

INFORME BANTEC ESTUDIOS

GASTO EN I+D+i EN EUSKADI 2016

(SEPTIEMBRE 2017)

Berrikuntza
innovation
development knowledge
technology *research*
ikerketa garapena

**Da claros síntomas de recuperación a partir del cuarto trimestre de 2016,
pero en el conjunto del ejercicio retrocede hasta el 1,83% del PIB frente al 1,84% del año anterior**

El gasto en I+D+i vasco, en la rampa de despegue

- **En 2016 sumó 1.305,82 millones de €, un 2,56% más que en 2015,
según las estimaciones de Bantec Estudios**



GASTO EN I+D+i EN EUSKADI

	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2016*</u>	<u>Dif % 2007-16</u>
Gasto I+D/PIB (%)	1,61%	1,81%	1,93%	2,01%	2,00%	2,06%	2,00%	1,92%	1,84%	1,83%	
Gasto I+D Euskadi	1.090,26	1.263,87	1.280,91	1.360,27	1.366,23	1.372,90	1.316,79	1.289,75	1.273,20	1.305,82	19,77%
Gasto I+D España	13.342,37	14.701,39	14.581,68	14.588,45	14.184,29	13.391,60	13.011,80	12.820,76	13.171,80	13.303,52	-0,29%
% gasto I+D Euskadi sobre total gasto I+D España	8,17%	8,60%	8,78%	9,32%	9,63%	10,25%	10,12%	10,06%	9,67%	9,83%	
PIB Euskadi	67.892,53	69.648,30	66.187,18	67.595,56	68.041,74	66.775,97	65.906,37	67.223,82	69.216,48	71.362,19	5,11%

**Estimación Bantec Estudios.*

Fuente: Eustat y Bantec Estudios.



ÍNDICE

PREÁMBULO	7
1.- Crece el gasto público en I+D+i, pero queda lejos de las expectativas	12
- Gasto de origen público ejecutado por las empresas en actividades de I+D+i en Euskadi.....	14
- Presupuesto Gobierno Vasco destinado a programas de apoyo a la I+D+i.....	15
2.- Gasto empresarial: concluye el proceso de digestión	16
3.- Continúa la búsqueda del equilibrio entre gasto público y empresarial	18
4.- Gasto público: más apoyo a la enseñanza superior	22
5.- 2017 consolida la tendencia de mejora	23
- Gasto en I+D países OCDE.....	24
6.- Resumen de datos	26

PREÁMBULO

Siguiendo con la senda de elaboración de informes sobre el sector empresarial vasco y, en especial, sobre la evolución de su gasto en I+D+i, Bantec Estudios presenta su nuevo trabajo, en el que en esta ocasión avanzamos nuestras estimaciones sobre cómo cerró el año 2016 y cómo ha arrancado 2017.

En este nuevo documento, hemos querido echar una última mirada a cómo estamos hoy con respecto a 2007, año previo a la crisis. Cómo estamos hoy, o cómo está la I+D+i vasca en relación a cómo lo estaba en el "fantástico" 2007, año en el que nadie ponía en duda la continuidad de aquel expansivo ciclo económico.

La primera conclusión no puede ser más positiva. En todos los parámetros la I+D+i vasca está hoy mejor de lo que lo estaba entonces, a pesar de haber superado años duros de estrecheces financieras y retrocesos, tanto en las ventas, como en los resultados de nuestras empresas.

Aquí ha habido mucho de autofinanciación y de tirar de recursos propios, con el fin de propiciar una mejora competitiva que ya se empieza a notar y que tendrá su reflejo los próximos años, empezando por el presente 2017.

El gasto en I+D+i en Euskadi ha crecido casi un 20%, el 19,77% para ser exactos, en comparación con 2007. Frente a los 1.090 millones de euros de entonces, en 2016 se habrían destinado a tal menester 1.305 millones de euros, según las estimaciones de Bantec Estudios. En el conjunto estatal este parámetro habría registrado un leve retroceso del 0,29% en igual periodo, desde los 13.342 millones de euros de 2007 hasta los 13.303 millones de euros de 2016.

También sobre el PIB el gasto en I+D+i vasco ha evolucionado favorablemente desde 2007, año en el que venía a representar el 1,61%, hasta el 1,83% de 2016.

Y el peso del gasto en I+D+i de Euskadi sobre el conjunto del gasto en I+D+i español igualmente ha crecido en el periodo, habiendo pasado de representar el 8,17% del total en 2007 al 9,83% en 2016.

En líneas generales la distribución del gasto en I+D+i es hoy más equilibrada que en 2007, al haber perdido peso la aportación de las Administraciones Públicas, del 37,4% al 33,6%. También se ha reducido, pero en menor medida, el peso del gasto de las empresas, del 56,8% al 55,4%, mientras que el crecimiento ha venido de la mano de las aportaciones provenientes del extranjero, que más que han doblado su peso, del 3,2% en 2007 al 7,8% en 2016.

En términos absolutos, el gasto de las empresas en I+D+i ha crecido en el periodo el 16,7%, hasta los 723 millones de euros de 2016, el gasto de las Administraciones Públicas ha crecido el 7,6%, hasta los 439 millones de euros, y el gran salto lo han protagonizado las aportaciones del extranjero, que han aumentado el 190%, al pasar de 35 millones de euros en 2007 a 102 millones de euros en 2016, según las estimaciones de Bantec Estudios.

El buen comportamiento de la innovación vasca lo avala el último estudio de la Unión Europea "Regional Innovation Scoreboard (RIS)". El informe constata que a pesar de que las regiones más innovadoras se encuentran normalmente en los países más innovadores, Euskadi mantiene su posición como región de alta innovación (strong innovator) en Europa, siendo la única que mantiene tal calificación en el contexto español.

Comparando con el resto de regiones europeas, según el RIS, Euskadi destaca por su porcentaje de población entre 30 y 34 años con estudios superiores completados, por su porcentaje de Pymes innovadoras colaborando con otras Pymes y por su porcentaje de empleo en industrias de alto y medio-alto contenido tecnológico y servicios intensivos en conocimiento.

Todo ello en el contexto en el que la población de Euskadi representa el 4,66% de la población española, el PIB vasco significa el 6,43% del total y, como ya ha quedado expresado, el gasto en I+D+i supone el 9,83%, datos que refrendan la percepción de que estamos ante la Comunidad más innovadora.

Sin embargo, no todo son buenas noticias. Aunque el gasto en términos absolutos habría crecido en 2016 el 2,56% con respecto a 2015, de nuevo habría vuelto a retroceder con respecto al PIB, ya que éste avanzó a un mayor ritmo de lo que lo hizo el gasto en I+D+i.

El gasto en I+D+i en Euskadi habría retrocedido del 1,84% al 1,83%, manteniendo la tendencia descendente iniciada en 2012, cuando alcanzó un techo del 2,06%.

La fuerte recuperación apreciada a lo largo del último trimestre de 2016, junto con la percepción de que 2017 está siendo favorable, nos hacen pronosticar una mejora de este indicador en breve, si bien será difícil cumplir con el objetivo de la Unión Europea de alcanzar el 3% de gasto en I+D+i sobre el PIB en 2020.

I+D+i = FUTURO



GASTO INTERNO EN I+D EN EUSKADI POR ORIGEN DE LOS FONDOS (en millones de €)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	Diferencia 2015-16 (%)	Diferencia 2007-16 (%)
TOTAL	1.090,26	1.263,87	1.280,91	1.360,27	1.366,23	1.372,90	1.316,79	1.289,75	1.273,20	1.305,82	2,56%	19,77%
Empresas	619,66	681,19	682,78	725,50	741,43	767,40	751,53	731,48	708,87	723,54	2,07%	16,76%
Admin. Públicas	408,42	507,75	512,64	542,28	526,80	494,05	460,06	419,91	424,66	439,42	3,47%	7,59%
Extranjero	35,15	42,26	39,02	49,76	60,44	70,87	79,41	99,03	99,65	102,23	2,59%	190,84%
Enseñanza Superior	23,50	27,06	31,52	29,98	31,6	34,7	22,36	36,83	37,10	37,85	2,21%	61,06%
IPSFL¹	3,52	4,83	14,94	12,73	5,96	5,87	3,52	2,48	2,93	2,78	-5,12%	-21,02%

*Estimación Bantec Estudios.

¹Instituciones privadas sin fines de lucro

Fuente: Eustat y Bantec Estudios.

1.- CRECE EL GASTO PÚBLICO EN I+D+i, PERO QUEDA LEJOS DE LAS EXPECTATIVAS

En 2016 el gasto en I+D+i en Euskadi volvió a superar los 1.300 millones de euros, hasta los 1.305 millones de euros. El ejercicio se caracterizó por un mayor crecimiento de los fondos públicos (+3,47%), frente al comportamiento inversor de las empresas, que volvió a crecer rompiendo la tendencia de descensos iniciada en 2012, si bien lo hizo a un ritmo menor (+2,07%).

Pero tras un análisis más profundo, podemos concluir que la aportación de las Administraciones Públicas no cumplió las expectativas. Inició el ejercicio con fuerza, tratando de favorecer un tirón del gasto empresarial que no se produjo hasta el último trimestre del año.

El Gobierno Vasco pronosticaba una cifra de gasto público en I+D+i en Euskadi de 526 millones de euros que no llegó a concretarse, ya que de los 80 millones de euros previstos de aportación estatal, una gran parte no cristalizó.

No es extraño que frente a un presupuesto de gasto determinado, una parte del mismo quede sin ejecutar. Pero

sí lo es que el porcentaje de presupuesto no ejecutado supere el 50% como ya ocurrió en 2015 y más aún en 2016.

De hecho, según datos oficiales de la Intervención, en 2015 el Estado gastó la mitad de lo presupuestado para I+D+i. Las cifras parciales del Ministerio de Economía revelan que en 2016 sólo llegó a desembolsarse uno de cada tres euros previstos. En 2006 la ejecución presupuestaria fue del 95%.

La falta de ejecución, debida a distintas circunstancias susceptibles de debate, ha producido un desplome de las aportaciones públicas de las Administraciones y Organismos del Estado desde los 8.468 millones de euros de 2009 a algo menos de 4.000, reducción que también ha tenido su repercusión en Euskadi.

La escasa ejecución presupuestaria de este último año representa un hecho sin precedentes, al menos en los ejercicios transcurridos de Siglo XXI, que debería hacer reflexionar sobre la idoneidad del actual diseño de las políticas públicas de apoyo a la I+D+i.

Aunque es cierto que el sector empresarial, en general, ha podido mostrarse menos receptivo a apoyarse en las ayudas públicas para potenciar sus actividades de I+D+i, no lo es menos que el diseño de determinados programas de ayudas han estado muy alejados de las necesidades financieras que presentan las empresas para desarrollar sus proyectos de innovación.

El gasto de las Administraciones Públicas se frenó en 2010, mientras que la inercia hizo que las empresas mantuvieran el esfuerzo inversor hasta 2012, año en el que Euskadi alcanzó el techo de gasto en I+D+i, 1.372 millones de euros.

Con todo, el esfuerzo del Gobierno Vasco y las Diputaciones, un 5% superior al del año anterior, ha permitido saldar 2016 con un incremento del gasto público en I+D+i en Euskadi del 3,47%, hasta 439,42 millones de euros, aunque lejos todavía del techo de 542 millones de euros de 2010.

En líneas generales, el Consejo Vasco de Ciencia y Tecnología ha presentado un balance positivo de avance global en la ejecución de la estrategia Vasca de Desarrollo inteligente 'RIS3 Euskadi' y del Plan de Ciencia y Tecnología e Innovación (PCTI 2020) aprobado en diciembre de 2014.

En la estrategia RIS3 Euskadi las tres prioridades hasta 2020 son la fabricación avanzada, la energía y el eje biociencias-salud, al mismo tiempo que define cuatro territorios de oportunidad, alimentación, ecosistemas medioambientales, hábitat urbano e industrias culturales y creativas.

Gasto de origen público ejecutado por las empresas en actividades de I+D+i en Euskadi 2007-2015

	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2015</u>	<u>Diferencia 2007-15(%)</u>
TOTAL	238,7	303,2	174,07	-27,07%
Gobierno Vasco	98,07	123,61	126,03	28,51%
Administración central	111,97	129,83	35,87	-67,96%
Ayuntamientos	28,70	49,80	12,17	-57,59%

*Cifras en millones de euros.
Fuente Eustat.*

Las cifras oficiales publicadas por Eustat revelan que, desde 2007, mientras el Gobierno Vasco ha redoblado esfuerzos en aras al fortalecimiento de la innovación en las empresas, la Administración central y los ayuntamientos han retirado su apoyo tal vez atendiendo a otras necesidades, en su criterio, más prioritarias.

2008 fue el ejercicio en el que se produjo el record de gasto público destinado a ayudas para proyectos empresariales de I+D+i.

La estimación de Bantec Estudios es que en 2016 el gasto de origen público ejecutado por las empresas en actividades de I+D+i en Euskadi, ascendió a 180,16 millones de euros, lo que representa un incremento del 3,50% con respecto al año anterior.

PRESUPUESTO GOBIERNO VASCO PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+i 2008-17

Programas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Variación 2016-17
HAZITEK*									68	68	0%
<i>GAITEK</i>	20	37,9	39,4	37,3	41,9	43,7	36,4	34,5			
<i>NETS</i>	5,5	4,8	5	4	3,9	4,5	3,8				
<i>ETORGAI</i>	20	23	55,5	34,1	39,5	32,8	29	28			
EMAITEK PLUS**								50,1	52,65	53,3	1,23%
<i>EMAITEK</i>	32,5	-	31	26	30,5	30	28				
<i>CICS</i>	28	-	-	25	-	8	8,3				
ELKARTEK***								19,6	24	30	25%
<i>ETORTEK</i>	29,8	38,2	36,5	20	26,5	18	18				
<i>SAIOTEK</i>	15,8	15,6	16,5	15	17,3	7					
BERRIKERTU	-	-	-	-	-	-	1,4	2	2,1	-	
<i>INNOTEK</i>	21,9	27,9									
TOTAL	173,8	137,5	183,9	161,3	159,6	144	124,7	134,2	146,75	151,3	3,1%

Fuente: Gobierno Vasco. Cifras en millones de euros.

*HAZITEK asume desde 2016 los anteriores Gaitek, Nets y Etorgai.

**EMAITEK PLUS asume desde 2015 el objeto que hasta entonces atendían los programas Emaitek y CICS.

***ELKARTEK asume desde 2015 Eortek y Saiotek.

Programa HAZITEK. Ayudas para mejorar la competitividad de las empresas mediante proyectos que incluyan actividades de I+D+i para desarrollar de nuevos productos. Apoyo a proyectos la investigación industrial y el desarrollo experimental de carácter estratégico desarrollados en el País Vasco. Programa de apoyo al lanzamiento de empresas de base tecnológica.

Programa ELKARTEK. Ayuda para la investigación estratégica realizada por entidades de Investigación, Desarrollo e Innovación integradas en la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Programa EMAITEK PLUS. Programa de ayuda a las actividades que realizan los Centros Tecnológicos y a sus Corporaciones y Alianzas Tecnológicas.

2.- GASTO EMPRESARIAL: CONCLUYE EL PROCESO DE DIGESTIÓN

Aunque lejos todavía de los 1.041 millones de euros de gasto en I+D+i ejecutado por las empresas vascas en 2012, al menos en 2016 podemos aventurar que se ha dado por concluido el proceso de digestión de los últimos tres ejercicios.

La estimación de Bantec Estudios es que las empresas vascas ejecutaron 970 millones de euros de gasto en I+D+i, el 2% más que en 2015. Este incremento tiene como origen una leve mejora del 1,6% de los recursos destinados a tal fin por las propias empresas (706 millones de euros) y un aumento 3,5% del gasto público en la I+D+i empresarial (180 millones de euros).

Ahora bien, si lo analizamos con la perspectiva de este informe, vemos como desde 2007 el gasto ejecutado por las empresas ha crecido en un 11,13%, con un 17,20% de incremento de los propios recursos empresariales y una caída del 24,54% de los recursos destinados a financiar la I+D+i protagonizada por las Administraciones Públicas.

A este periodo llegamos tras un potente ciclo económico alcista, en el que el gasto público destinado a I+D+i había crecido desde 1993 en Euskadi un 567% y en el que el gasto empresarial lo había hecho en un 317%.

Aquellos años de bonanza económica se saldaron con un proceso de fuerte expansión, en el que las Administraciones Públicas se inclinaron por implementar políticas económicas procíclicas, de mayor gasto público, que favorecieron la aceleración del crecimiento.

Tras la vorágine inversora anterior, desde 2007 se ha apreciado un proceso de digestión, que si bien se inició primero por parte de las Administraciones Públicas (2010), luego ha tenido su continuación por parte del gasto de las empresas (2012).

A pesar de que en líneas generales el gasto empresarial ha tenido un mejor comportamiento durante la etapa de recesión, la explicación al menor aporte cabe encontrarlo en que las empresas se han mostrado más interesadas en rentabilizar proyectos de I+D+i anteriores y en invertir en proyectos de ampliación y mejora de la producción (maquinaria, ampliaciones, nuevas instalaciones, etc...), que en la puesta en escena de nuevos proyectos de innovación.

El objetivo ha residido en mejorar la competitividad, exprimiendo los resultados de proyectos de I+D+i ya desarrollados o introduciendo nuevos activos, sin que ello supusiera actividades que pudieran ser consideradas inversiones innovadoras.

Así llegamos a 2016 cuando, sobre todo en el último trimestre del ejercicio, desde Bantec Estudios hemos constatado una reacción positiva en el gasto empresarial.

GASTO EN I+D EJECUTADO POR LAS EMPRESAS VASCAS POR ORIGEN DE LOS FONDOS (en millones de €)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	Diferencia 2015-16 (%)	Diferencia 2007-16 (%)
TOTAL	873,47	1.005,08	969,05	1.040,10	1.038,73	1.041,20	992,63	968,47	951,01	970,73	2,07%	11,13%
Empresas	602,39	662,27	658,12	699,24	717,58	746,55	733,05	714,45	694,90	706,03	1,60%	17,20%
Admin. Públicas	238,74	303,24	270,86	294,85	266,30	233,20	190,45	170,78	174,07	180,16	3,50%	-24,54%
Extranjero	30,20	35,40	34,35	42,42	49,90	56,25	66,17	81,30	82,44	84,54	2,55%	179,93%

*Previsión Bantec Estudios. Fuente: Eustat y Bantec Estudios.

3.- CONTINÚA LA BÚSQUEDA DEL EQUILIBRIO ENTRE GASTO PÚBLICO Y EMPRESARIAL

El mayor incremento del gasto público en I+D+i del último año tiene como consecuencia que el porcentaje de gasto de las Administraciones Públicas sobre el total haya aumentado desde el 33,4% hasta el 33,6%, al mismo tiempo que el gasto empresarial ha retrocedido ligeramente, hasta el 55,4%, desde el 55,7% del año anterior.

Si comparamos estas magnitudes con la media de gasto empresarial en la Unión Europea (64% del total), concluimos que el gasto empresarial debería seguir ganando peso en Euskadi los próximos ejercicios.

Tal y como podemos comprobar en la tabla adjunta, en la que se recoge el porcentaje de gasto empresarial en I+D+i sobre el gasto total por países, vemos como en la media de la Unión Europea éste representa el 64%.

Los países líderes en la materia llegan a alcanzar el 77%, como es el caso de Eslovenia, pero por citar a aquellos que a todos nos vienen a la mente, el gasto empresarial en Alemania es del 68% y el de Francia del 65%.

Acudiendo a las fuentes históricas, vemos como en Euskadi, no hace mucho, en el año 2000, el equilibrio entre el gasto público y el gasto empresarial se correspondía con el de los países más avanzados. De hecho, aquel año el gasto empresarial en I+D+i en el País Vasco representó el 69% del total, siendo el gasto público del 27%.

¿Qué ha ocurrido entonces para llegar a la situación actual? Coincidiendo con la fase de expansión económica, las Administraciones Públicas entendieron que era el momento de apoyar las actividades en el ámbito de la Investigación y el Desarrollo. Los presupuestos públicos se aceleraron y para 2008 llegaron a representar el 40%, luego de un crecimiento del 212% en el periodo, que triplicaba al experimentado por el gasto del sector empresarial (66%), cuyo peso se había visto reducido al 54%.

Al respecto cabe mencionar que solo una parte del esfuerzo público se destinó al apoyo a los proyectos de I+D+i empresariales. Gran parte sirvió para financiar Investigación Básica y apoyar la creación de Centros Tecnológicos, cuyos resultados no siempre han ofrecido un saldo positivo en materia de Innovación Tecnológica, productos y servicios comercializables en el mercado.

Desde el lado del gasto público se apostó por políticas que nos llevaron a alcanzar tasas de gasto sobre el PIB por encima del 2%, pero que tal vez no se correspondían con una arquitectura que ofreciera un equilibrio sostenible.

Así las cosas, asistimos al inicio de una nueva fase en la que se pretende corregir ineficiencias e impulsar un crecimiento más sano.

Para conseguirlo, entre otras cosas se pretende aprovechar el fuerte caudal de inversión extranjera en la materia, cuya aportación en Euskadi ha crecido desde 2007 en un 190%, habiéndose situado por encima de los 100 millones de euros en 2016, o lo que es lo mismo, el 7,81% del gasto en I+D en Euskadi, este último año.

GASTO PÚBLICO Y GASTO EMPRESARIAL EN EUSKADI

	<u>2000</u>	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>	<u>2016**</u>
Gasto I+D*	594,1	1.090,2	1.263,8	1.280,9	1.360,2	1.366,2	1.372,9	1.316,7	1.289,7	1.273,2	1.305,8
<i>% gasto I+D/PIB</i>	<i>1,39%</i>	<i>1,60%</i>	<i>1,81%</i>	<i>1,93%</i>	<i>2,01%</i>	<i>2,00%</i>	<i>2,06%</i>	<i>2,00%</i>	<i>1,92%</i>	<i>1,84%</i>	<i>1,83%</i>
Gasto Empresas I+D*	409,9	619,6	681,9	682,7	725,5	741,4	767,4	751,5	731,4	708,9	723,5
<i>% gasto I+D de las Empresas</i>	69%	56,8%	53,9%	53,2%	53,3%	54,2%	55,9%	57,1%	56,7%	55,7%	55,4%
Gasto AAPP I+D*	162,7	408,4	507,7	512,6	542,2	526,8	494,1	460,1	419,9	424,7	439,4
<i>% gasto I+D de las AAPP</i>	27,3%	37,4%	40,1%	40,0%	39,8%	38,5%	35,9%	34,9%	32,5%	33,4%	33,6%
Gasto extranjero I+D*		35,15	42,26	39,02	49,76	60,44	70,87	79,41	99,03	99,65	102,23
<i>% gasto I+D extranjero</i>		3,22%	3,34%	3,05%	3,66%	4,42%	5,16%	6,03%	7,68%	7,82%	7,81%

*Cifras en millones de euros.

**Estimación Bantec Estudios.

Fuente Eustat y elaboración Bantec Estudios.

ESFUERZO INVERSOR EMPRESARIAL EN I+D+i SOBRE EL GASTO TOTAL

	<u>Inversión de las empresas sobre gasto total en I+D+i</u>	<u>Gasto en I+D+i sobre el PIB</u>
Eslovenia	77%	2,39%
Irlanda	73%	1,55%
Hungría	72%	1,38%
Austria	71%	2,99%
Bélgica	71%	2,46%
Alemania	68%	2,84%
Finlandia	68%	3,17%
Suecia	67%	3,16%
Francia	65%	2,26%
Bulgaria	65%	0,80%
Unión Europea28	64%	2,03%
<i>Euskadi</i>	<i>57%</i>	<i>1,93%</i>
España	53%	1,20%

Fuentes: Eurostat, Eustat, elaboración Bantec Estudios. Corresponde a 2014, último año del que hemos podido obtener referencias homogéneas.

4.- GASTO PÚBLICO: MÁS APOYO A LA ENSEÑANZA SUPERIOR

La estructura actual de la Red Vasca de Ciencia y Tecnología e Innovación marca el ritmo de gasto público en la enseñanza superior, dada la necesidad de recursos que requiere su mantenimiento.

De ahí que el escaso margen de maniobra de que se dispone, explica que en 2016 el gasto ejecutado haya vuelto a registrar un crecimiento del 2,56% hasta los 240 millones de euros, con un protagonismo creciente del peso del gasto de las Administraciones Públicas, que ha sumado

176 millones de euros, viniendo a representar casi 3 de cada 4 euros destinados a tal fin.

El gasto público en I+D+i ha seguido de este modo un camino opuesto en el periodo 2007-2016, de tal forma que si nos referimos al destinado a potenciar la I+D+i empresarial se ha reducido en un 24,54% (de 238 millones en 2007 a 180 millones en 2016), mientras que el destinado a la enseñanza superior ha crecido el 31,93% (de 133 millones en 2007 a 176 millones en 2016).

GASTO EN I+D EJECUTADO POR LA ENSEÑANZA SUPERIOR VASCA POR ORIGEN DE LOS FONDOS (en millones de €)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	Diferencia 2015-16 (%)	Diferencia 2007-16 (%)
TOTAL	174,42	198,07	230,38	234,49	244,26	245,13	239,42	237,83	234,70	240,71	2,56%	38,01%
Admin. Públicas	133,56	149,85	177,76	178,89	186,52	184,21	194,78	175,68	170,35	176,20	3,43%	31,93%
Enseñanza Superior	22,48	25,98	27,98	29,57	31,30	33,97	20,73	35,63	36,38	37,09	1,95%	64,99%
Empresas	13,68	15,89	19,80	19,61	17,66	14,94	13,27	13,40	13,60	13,93	2,43%	18,27%
Extranjero	3,63	5,51	3,85	5,78	8,17	11,35	9,66	12,30	13,20	13,49	2,20%	271,63%

*Estimación Bantec Estudios. Fuente: Eustat y Bantec Estudios.

5.- 2017 CONSOLIDA LA TENDENCIA DE MEJORA

En el informe de 2015 recogíamos un apartado en el que titulábamos “la buena noticia, 2016 será mejor”. Tal vez haya quien pueda pensar que a tenor de los resultados del ejercicio, aquel buen presagio no llegó a cristalizar. Pero, si escarbamos y tratamos de dotar al juicio de una cierta perspectiva, podemos concluir que efectivamente 2016 fue un año de tocar fondo, de marcar un punto de inflexión, de volver a situar a la I+D+i vasca en la rampa de despegue y de recuperar la senda del crecimiento del gasto en la materia, que resultó muy evidente sobre todo el último trimestre del ejercicio, inercia que se ha mantenido al menos en la primera mitad de 2017.

El *Panel de Expertos Bantec*, en su última edición, ha pronosticado un mejor comportamiento del gasto vasco en I+D+i para el ejercicio en curso, pronóstico que en opinión de Bantec Estudios, esta vez sí se está cumpliendo. Al menos esta es la percepción que tenemos, sustentada en la evolución del negocio en la primera mitad del ejercicio.

En la segunda edición de nuestro Panel de Expertos, el “Índice de Confianza Bantec en el Sistema Vasco de I+D e

Innovación Tecnológica” avanzó desde los 6,10 puntos del año anterior, hasta 6,79 puntos, avalando la confianza en una mejora de la evolución de la I+D+i vasca (la escala de valoración va de 0 a 10, siendo 0 la más negativa, 10 la más positiva y 5 neutral).

Las personalidades participantes en el Panel apostaron por una favorable evolución tanto del gasto empresarial como del gasto público y advirtieron un margen de mejora en la oferta y orientación de la I+D que se practica en las Universidades y por parte de los Organismos Públicos de Investigación (OPI).

Dada la existencia de un sentimiento de confianza en la evolución de la I+D+i vasca, los expertos proponen aprovechar el momento para mejorar en aquellos aspectos en los que detectan debilidades, *“el aprovechamiento por parte de las empresas de los recursos de que dispone la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación”* y *“la cultura de colaboración entre las empresas y los centros tecnológicos y entre las propias empresas entre sí”*.

Gasto en I+D países OCDE 2007 – 2015 (% PIB)

	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>
Korea del Sur	3,21	3,36	3,56	3,74	4,04	:	4,15	4,29	:
Japón	3,46	3,47	3,36	3,25	3,38	:	3,48	3,59	:
Suecia	3,26	3,50	3,42	3,22	3,22	3,28	3,31	3,15	3,26
Austria	2,43	2,59	2,61	2,74	2,68	2,81	2,97	3,06	3,07
Dinamarca	2,51	2,78	3,07	2,94	2,97	3,03	3,01	3,02	3,03
Finlandia	3,35	3,55	3,75	3,73	3,64	3,43	3,29	3,17	2,90
Alemania	2,45	2,60	2,73	2,72	2,80	2,88	2,82	2,89	2,87
Estados Unidos	2,63	2,77	2,82	2,74	2,77	2,81	2,73	:	:
Bélgica	1,84	1,92	1,97	2,05	2,15	2,24	2,44	2,46	2,45
Francia	2,02	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,24	2,23
Eslovenia	1,42	1,63	1,82	2,06	2,43	2,58	2,60	2,38	2,21
Islandia	2,56	2,53	2,66	:	2,49	:	1,76	2,01	2,19
EU (28 países)	1,78	1,85	1,94	1,93	1,97	2,01	2,03	2,04	2,03

	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2014</u>	<u>2015</u>
China (ex. Hong Kong)	1,40	1,47	1,70	1,76	1,84	1,98			
República Checa	1,31	1,24	1,30	1,34	1,56	1,79	1,90	1,97	1,95
Noruega	1,59	1,58	1,76	1,68	1,65	1,65	1,65	1,72	1,93
C.A. de Euskadi	1,61	1,81	1,94	2,01	2,01	2,06	2,00	1,92	1,84
Gipuzkoa	1,99	2,18	2,37	2,46	2,51	2,59	2,42	2,31	2,22
Bizkaia	1,47	1,71	1,81	1,85	1,84	1,85	1,85	1,78	1,71
Álava	1,25	1,43	1,48	1,61	1,52	1,60	1,61	1,55	1,47
Reino Unido	1,69	1,69	1,75	1,69	1,69	1,63	1,66	1,68	1,70
Irlanda	1,24	1,39	1,63	1,62	1,53	1,58	1,56	1,51	:
Italia	1,13	1,16	1,22	1,22	1,21	1,26	1,31	1,38	1,33
Portugal	1,12	1,45	1,58	1,53	1,46	1,37	1,33	1,29	1,28
España	1,23	1,32	1,35	1,35	1,32	1,27	1,27	1,24	1,22
Eslovaquia	0,45	0,46	0,47	0,62	0,67	0,81	0,82	0,88	1,18
Rusia	1,12	1,04	1,25	1,13	1,10	1,13	1,06	1,09	1,13

(:) No se dispone de datos.



RESUMEN DE DATOS

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016**
Gasto I+D*	594,1	619,0	672,1	699,9	768,8	823,4	907,7	1.090,2	1.263,8	1.280,9	1.360,2	1.366,2	1.372,9	1.316,7	1.289,7	1.273,2	1.305,8
% gasto I+D/PIB	1,39%	1,37%	1,42%	1,39%	1,41%	1,40%	1,43%	1,60%	1,81%	1,93%	2,01%	2,00%	2,06%	2,00%	1,92%	1,84%	1,83%
Gasto Empresas I+D*	409,9	408,3	433,5	435,8	481,2	500,1	524,2	619,6	681,9	682,7	725,5	741,4	767,4	751,5	731,4	708,9	723,5
% gasto I+D Empresas	69%	65,9%	64,5%	62,2%	62,6%	60,7%	57,7%	56,8%	53,9%	53,2%	53,3%	54,2%	55,9%	57,1%	56,7%	55,7%	55,4%
Gasto AAPP I+D*	162,7	164,8	182,1	209,3	228,3	266,7	321,5	408,4	507,7	512,6	542,2	526,8	494,1	460,1	419,9	424,7	439,4
% gasto I+D AAPP	27,3%	26,6%	27,1%	29,9%	29,7%	32,3%	35,4%	37,4%	40,1%	40,0%	39,8%	38,5%	35,9%	34,9%	32,5%	33,4%	33,6%

*Millones de euros. **Estimación Bantec Estudios. Fuente: Eustat y elaboración Bantec Estudios.

NOTA:

Como en ediciones anteriores, para la elaboración del informe, nos nutrimos de los datos recabados de nuestra propia actividad, que extrapolamos por estimarla relevante, no en vano somos la consultora independiente líder en el ámbito de la gestión de la innovación vasca.