

INFORME BANTEC ESTUDIOS

EVOLUCIÓN DE LA BASE EMPRESARIAL VASCA COMPROMETIDA CON LA I+D

(SEPTIEMBRE 2016)



El número de empresas vascas que hacen I+D ha crecido un 25% a pesar de la crisis

De 1.300 en 2007 a 1.626 en 2014

- Destaca el empuje en el número de pequeñas (+32,8%) y medianas (+13,1%) empresas innovadoras
- Dado que el número de empresas que realizan I+D ha crecido más rápido que el gasto empresarial global en I+D, el gasto por empresa se ha reducido de 672.000 euros en 2007 a 595.000 en 2014
- El gasto anual para I+D por empresa ha crecido en el segmento de las grandes y lo ha hecho con fuerza, de 2,55 millones en 2007 a 3,87 millones de euros por empresa en 2014



El actual informe de Bantec Estudios constata que cada vez es mayor la base de empresas vascas comprometidas con la I+D. Su número ha seguido creciendo incluso durante los años de crisis. En concreto, entre 2007 y 2014 lo ha hecho en un 25%, a pesar de que el universo empresarial ha menguado en un 11,8%, debido al cierre de más de 20.000 empresas.

Este buen comportamiento de la I+D empresarial vasca se ha visto reflejado también en el empleo. El número de personal vasco dedicado a tareas de I+D ha crecido un 30% entre los años 2007 y 2014.

Especial mención merecen las Pymes, cuyo esfuerzo inversor en I+D (% de gasto sobre su facturación) supera al de las grandes empresas.



	<u>2007</u>	<u>2014</u>	<u>Var%</u> <u>2007-2014</u>
Gasto en I+D*	1.090,2	1.289,75	18,3%
<i>Gasto I+D/PIB (%)</i>	<i>1,60%</i>	<i>1,93%</i>	<i>20,6%</i>
Nº Empresas registradas en Euskadi	176.167	155.306	-11,8%
Nº Empresas que hacen I+D en Euskadi	1.300	1.626	25,1%
Gasto en I+D ejecutado por empresas vascas*	873,5	968,4	10,8%
Gasto en I+D por empresa	672.000	595.000	-11,3%
Personal dedicado a I+D en Euskadi	22.595	29.386	30%

*Cifras en millones de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

ÍNDICE

PREÁMBULO	11
1.- Evolución en el número de empresas vascas que desarrollan actividades de I+D	13
2.- Evolución del gasto empresarial vasco en I+D	17
3.- Evolución del personal dedicado a I+D	23
4.- Cuadros de datos del Informe	27



PREÁMBULO

La base de empresas vascas que realizan actividades de I+D se ha ensanchado a pesar de los años de crisis. En Euskadi, el número de empresas que hacen I+D ha crecido un 25% entre los años 2007 y 2014. Cabe destacar el incremento del 32,8% registrado en el número de pequeñas empresas que realizan actividades de Investigación y Desarrollo.

El Informe *“Evolución de la base empresarial vasca comprometida con la I+D”* elaborado por Bantec Estudios constata que Euskadi dispone de un tejido empresarial innovador cada vez más amplio. El incremento es muy fuerte en el número de pequeñas y medianas empresas que se incorporan a la nómina de aquellas que realizan actividades de I+D. Esta circunstancia es muy beneficiosa porque sus centros de decisión y de generación de riqueza son locales, mientras que en el caso de las grandes empresas, sus centros de decisión no siempre están en Euskadi y el peligro de deslocalización de la riqueza es mayor.

Las pymes son las que hacen una I+D local y las que permiten incrementar la exportación de tecnología.

En definitiva, Euskadi parece estar en la senda correcta para cumplir con el objetivo de incrementar la base de empresas locales que hacen I+D.

Ahora bien, como el número de empresas ha crecido a un ritmo mayor que el gasto empresarial global en I+D, el gasto unitario por empresa en Investigación y Desarrollo se ha reducido un 11,4%, de 672.000 euros en 2007 a 595.000 euros en 2014.

Atrás ha quedado un periodo devastador que ha puesto en jaque las estructuras económicas básicas a nivel mundial. Los siete años transcurridos entre 2007 y 2014 pasarán a los anales de la historia y se recordarán por la intensa crisis económica. Pero, como vemos, no todo han sido malas noticias. Una idea emergente ha cobrado fuerza y se ha consolidado entre las directrices por las que debe apostar el mundo empresarial, la innovación entendida como la transferencia de los resultados de la Investigación y el Desarrollo a los productos y servicios.

A pesar de que gran parte de las estructuras económicas se han visto deterioradas, de que muchas de ellas han desaparecido, de que un importante número de empresas han tenido que abandonar su actividad, vemos como, analicemos como analicemos, la pujanza de la I+D se ha mantenido constante a lo largo del periodo.

En Euskadi el gasto en I+D ha crecido un 18,3%, de 1.090 millones de euros en 2007 a 1.289 millones en 2014. En su relación con el PIB, ha pasado de suponer el 1,60% en 2007 al 1,93% en 2014.

En esta buena evolución de la I+D vasca el protagonismo estelar les ha correspondido a las empresas, cuyo esfuerzo inversor entre 2007 y 2014 ha crecido en un 18%, frente a un exiguo 2,8% del incremento del gasto de las Administraciones Públicas. Las rigurosas exigencias comunitarias en materia de control presupuestario y el hecho de que el gasto público en I+D se había triplicado desde 2000, sirven de excusa para explicar esta circunstancia.

Esa idea emergente de la imperiosa necesidad de apostar por la I+D ha calado especialmente en el mundo empresarial vasco. Baste un dato. Durante el periodo comprendido entre 2007 y 2014 más de 20.000 empresas vascas “han echado la persiana”, el 11,8% del total de las registradas, contrastando con el número de las que han desarrollado actividades de I+D que ha aumentado un 25%, al pasar de 1.300 en 2007 a 1.626 en 2014. Y, lo que es más importante, frente a una caída del empleo a nivel global, el personal dedicado a actividades de I+D ha aumentado en un 30%, al pasar de 22.595 personas en 2007 a 29.386 en 2014.

Aunque luego lo analizaremos con mayor profundidad, destacar que en el caso del empleo específico para labores de I+D en las empresas, lo que más ha crecido ha sido el número de

investigadores, el 41,6%, mientras que en el caso de las universidades lo que más ha crecido ha sido el número de auxiliares, el 61,6%, y en el de las Administraciones Públicas, el número de Técnicos, el 587,9%.

1.- EVOLUCIÓN EN EL NÚMERO DE EMPRESAS VASCAS QUE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE I+D

La conclusión del Informe *“Evolución de la base empresarial vasca comprometida con la I+D”* es que el número de empresas que realizan actividades de I+D en Euskadi ha crecido un 25%, hasta las 1.626, a pesar de los siete años de crisis económica (2007-2014). En definitiva, la base empresarial vasca comprometida con la I+D se ha ensanchado. Euskadi dispone hoy de un mayor número de empresas involucradas en la I+D. En definitiva se ha conseguido que las pequeñas y medianas empresas se impliquen más en la I+D y que el sector vasco de la innovación no dependa tanto de la inversión de las grandes empresas.

A pesar de la escasez de recursos financieros, ayudas y financiación tanto pública como privada, la base empresarial comprometida con la I+D ha crecido, siendo de destacar que la evolución en el número es más positiva incluso entre las pequeñas y las medianas, precisamente las empresas que más esfuerzo hacen en relación a su tamaño, a sus posibilidades, a la caída que se ha producido en sus ventas y en muchos casos, incluso a pesar de haber entrado en pérdidas.

Esta buena evolución de las magnitudes de la I+D empresarial vasca contrastan con la reducción en el universo empresarial. El número de empresas vascas se ha contraído en casi un 12% al haber desaparecido más de 20.000 compañías registradas.

Mientras el crecimiento del número de grandes empresas que desarrollan actividades de I+D se ha mantenido en un moderado 38% desde 1996, e incluso con un ligero retroceso del 3% desde 2007, el gran boom lo ha experimentado el número de pequeñas y medianas empresas que han hecho suya la filosofía de la Investigación y el Desarrollo.

El crecimiento en el número de las pequeñas empresas de menos de 50 trabajadores ha sido desde 1996 del 958%, con un incremento del 32,8% a partir de 2007, hasta las 1.154 empresas en 2014. En el caso de las medianas (entre 50 y 249 trabajadores), el crecimiento ha sido del 178% desde 1996 y del 13% a lo largo de los 7 años de crisis económica.

En definitiva, la nómina de pequeñas y medianas empresas que en el periodo 2007-2014 han realizado tareas de I+D en Euskadi ha crecido con fuerza (32,8% y 13,1% respectivamente), manteniendo la tendencia constante que se viene apreciando históricamente, mientras el número de grandes empresas se ha estabilizado algo por debajo del centenar.

En 1996 solo 2 de cada 1.000 empresas vascas registradas desarrollaban actividades de I+D. La cifra era todavía más residual si nos referimos al número de pequeñas empresas que hacían I+D, menos de 1 de cada 1.000. La Investigación y el Desarrollo era un terreno acotado a las grandes corporaciones. Aquel año, 32 de cada 100 grandes empresas vascas ya se contabilizaban como realizadoras de actividades de I+D.

Desde entonces, el mapa de la I+D empresarial vasca ha cambiado sustancialmente, pudiendo concluir que ha mejorado. Hoy más de 10 de cada 1.000 empresas registradas se contabilizan como activas en la realización de proyectos de Investigación y Desarrollo, gracias al crecimiento del 419% experimentado desde 1996, tendencia que no se ha visto truncada ni siquiera a lo largo de los años de crisis económica, en los que el número de empresas vascas que realizan actividades de I+D ha pasado de 1.300 a 1.626 (+25%).

El número de pequeñas empresas, con menos de 50 trabajadores, que en 2014 hicieron I+D superó ampliamente el millar, hasta 1.154, ensanchando de este modo en forma de mancha de aceite la base empresarial vasca comprometida con la Investigación y el Desarrollo. Este importante número de compañías vascas comprometidas con la I+D ejercen de vivero de la innovación en Euskadi.

En el caso de las medianas (entre 50 y 249 trabajadores), el crecimiento ha sido del 13,1% hasta las 378 y solo en el caso de las grandes se ha producido un pequeño retroceso, del 3,1%, manteniéndose su número en torno al centenar. Hay que tener en cuenta que a nivel global, las grandes empresas vascas a lo largo de los años de crisis han visto disminuida su nómina en un 27,3%, en unos casos por una reducción de tamaño y en otros simplemente por su desaparición. De ahí que no sea de extrañar esa caída del 3% entre las que desarrollan actividades de I+D.

Estas cifras, en cualquier caso, no esconden la realidad del mayor peso que las actividades de I+D tienen entre las grandes empresas frente al todavía incipiente despertar de las pequeñas. No en vano, en 2014 frente a un 35,9% de las grandes empresas vascas que desarrollaron proyectos de I+D (94 de 194 empresas), el porcentaje de medianas empresas fue del 24,7% (378 de 1.286 empresas) y el de pequeñas apenas el 0,7% (1.154 de 153.826 empresas registradas).

Número de empresas registradas Euskadi por nº de trabajadores (1996-2014)

Var%	1996	Var% 2000	1996-2000	Var% 2007	Var% 2000-07	2014	2007-14	1996-2014
Total	129.688	148.936	14,8%	176.167	18,3%	155.306	-11,8%	19,7%
<50 Trabajadores	128.528	147.551	14,8%	174.498	18,2%	153.826	-11,8%	19,7%
50-249 Trabajadores	975	1.150	17,9%	1.402	21,9%	1.286	-8,2%	31,9%
>250 Trabajadores	185	235	27%	267	13,6%	194	-27,3%	4,8%

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

Número de empresas que realizan I+D en Euskadi por nº de trabajadores (1996-2014)

Var%	1996	Var% 2000	1996-2000	Var% 2007	Var% 2000-07	2014	2007-14	1996-2014
Total	313	627	100,3%	1.300	107,3%	1.626	25%	419,4%
<50 Trabajadores	109	296	171,5%	869	193,6%	1.154	32,8%	958,7%
50-249 Trabajadores	136	228	67,6%	334	46,5%	378	13,1%	177,9%
>250 Trabajadores	68	103	51,4%	97	-5,8%	94	-3,1%	38,2%

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

2.- EVOLUCIÓN DEL GASTO EMPRESARIAL VASCO EN I+D

El gasto en I+D ejecutado por las empresas en Euskadi también ha crecido en el periodo 2007-2014, en este caso en un 10,9%, desde los 873 millones de euros hasta los 968 millones de euros.

En general se puede afirmar que la media de lo que las pequeñas empresas destinan a I+D sobre su facturación supera el 5%, frente a la media de lo que destinan las medianas empresas, que ronda el 3%, y la media de lo que las grandes empresas destinan a gastos en I+D sobre sus ventas, que no alcanza el 1%.

Las empresas vascas han priorizado el esfuerzo inversor en I+D frente a otros gastos, de tal forma que se puede concluir que han entendido que su futuro pasa por la Investigación y el Desarrollo. Así lo atestigua el hecho de que de los 968 millones de gasto ejecutados por las empresas vascas en 2014, un total de 714 millones de euros tenían como origen sus propios recursos (+18,6% desde 2007), frente a 170 millones procedentes de ayudas públicas (-28,5% desde 2007) y 81 millones procedentes del extranjero (+169% desde 2007)

Sin embargo, dado que el número de empresas que realizan I+D ha crecido a un mayor ritmo que la ejecución empresarial de gasto, la inversión por empresa se ha reducido en el periodo el 11,4%, de 672.000 euros por compañía en 2007 a 595.000 euros en 2014.

Si nos atenemos al gasto ejecutado por las empresas en función de su tamaño, vemos que en este caso la relación es inversa al número de compañías que hacen I+D. A pesar de que el número de las grandes se ha reducido (-3,1%), el gasto en I+D desarrollado por éstas ha crecido tanto a nivel absoluto (+46,5%), como por empresa (+51,2%), entre 2007 y 2014. Por el contrario, el gasto de las pequeñas empresas se ha reducido tanto a nivel absoluto (-1,9%) como por empresa (-25,8%), a pesar de que su número se haya incrementado a lo largo del periodo (+32,8%).

Ese mayor gasto empresarial en I+D entre las grandes empresas, no ha compensado la caída del presupuesto destinado a tal fin de las pequeñas y medianas, que se ha traducido en una caída en el gasto por empresa entre los años mencionados de 688.000 euros en 2007 a 595.000 en 2014 (-13,5%).

Mientras las grandes empresas han mantenido presupuestos millonarios para I+D (3,87 millones de euros por empresa), el gasto medio de las empresas medianas ha caído de 1,09 millones de euros en 2007 a 874.000 euros en 2014, tendencia descendente que también se ha registrado en el caso de las pequeñas, al haberse reducido en el periodo de 306.000 euros por empresa a 238.000 euros.

Llama la atención que en la comparativa del gasto en I+D por empresa, el descenso se viene manteniendo incluso desde 1996. Entonces el gasto en I+D fue de 831.000 euros por compañía, circunstancia que se explica por el mayor peso de entonces del número de las grandes empresas sobre el total.

Repasando la comparativa por tamaños de empresas, vemos como en el caso de las pequeñas, su gasto global se ha mantenido casi estable, con una ligera disminución del 1,9%, de 279 millones de euros en 2007 a 274 millones en 2014, si bien el fuerte incremento en su número a lo largo del periodo, explica que por empresa la caída haya sido más relevante, del 25,8%.

Cabe destacar que el esfuerzo relativo en gasto en I+D que hacen las pequeñas empresas sobre su facturación sigue estando por encima del que realizan las grandes. En concreto, por empresa el gasto en este estrato ha pasado de 321.000 euros por empresa en 2007 a 238.000 euros en 2014. Pero hay que tener en cuenta que las pequeñas empresas son las más sensibles a registrar fuertes variaciones en sus cifras de negocio especialmente en periodos de crisis, de ahí que dispongan de menores recursos para la I+D.

Por lo que respecta a las medianas, su gasto global en I+D se ha reducido en el periodo en un 4,4%, de 345 millones de euros en 2007 a 330 millones de euros en 2014, pasando el gasto por empresa de

1,03 millones de euros a 874.000 euros a lo largo de los años de crisis. El porcentaje de caída del gasto por empresa en este caso ha sido del 15,4%, si bien, como en el caso de las pequeñas, es de destacar el importante esfuerzo que realizan sobre sus cifras de ventas.

Por el contrario, tanto el gasto global en I+D ejecutado por las grandes empresas vascas, como el gasto por empresa, han crecido con fuerza durante el periodo comprendido entre 2007 y 2014. En concreto, el gasto total ejecutado por este segmento empresarial ha pasado de 248 millones de euros a 363 millones de euros en 2014 (+46,5%) y el gasto por empresa ha pasado de 2,55 millones de euros a 3,87 millones de euros en 2014 (+51,2%).

Esta disparidad en el comportamiento de las grandes empresas frente al de las pequeñas y medianas se explica por la diferencia existente entre el acceso de unas y otras a las ayudas procedentes de las administraciones públicas, con una mención muy especial a las deducciones fiscales. Las cifras benefician a las grandes empresas, porque las pequeñas y medianas presentan mayores dificultades de acceso a las ayudas públicas y la financiación, debido a la exigencia de avales, garantías y a que compiten de igual a igual por las subvenciones, con la desventaja que ello representa.

Las grandes empresas han incrementado el gasto en I+D, a pesar de que su número se ha reducido de 97 a 94 empresas, porque

han podido beneficiarse en mayor medida de las deducciones fiscales, la medida de apoyo público a la I+D más eficaz que se ha mantenido durante estos años, mientras que las pequeñas y medianas no han podido hacerlo en igual medida, al haber visto como sus resultados se constreñían drásticamente e incluso se convertían en pérdidas.

Las grandes empresas, a pesar de haberse visto mermadas en sus beneficios, han mantenido sus resultados en positivo, de ahí que hayan podido practicar las mencionadas deducciones fiscales para I+D en el Impuesto de Sociedades.

Tal vez no estaría de más que las Administraciones Públicas locales pensaran en habilitar algún programa de ayuda a la I+D y la innovación exclusivo para las Pymes, en el que éstas no tuvieran que competir para la obtención de la ayuda con las grandes empresas, como ya ocurre con gran éxito en el Horizonte 2020 de la Unión Europea con el Instrumento Pyme.

Gasto en I+D ejecutado por las empresas de Euskadi según su tamaño

	1996	2000	Var% 1996-2000	2007	Var% 2000-07	2014	Var% 2007-14	Var% 1996-2014
Total	260,3	478,1	83,7%	873,5	82,7%	968,4	10,9%	272%
<50 Trabajadores	27,1	68,5	152,7%	279,7	308,3%	274,4	-1,9%	912,5%
50-249 Trabajadores	123,3	203,7	65,2%	345,6	69,6%	330,3	-4,4%	167,9%
>250 Trabajadores	109,6	205,6	96%	248,2	20,7%	363,7	46,5%	231,8%

Cifras en millones de euros.

Fuente: Eustat y elaboración Bantec Estudios.

Media de gasto en I+D por empresa en Euskadi según su tamaño

	1996	2000	Var% 1996-2000	2007	Var% 2000-07	2014	Var% 2007-14	Var% 1996-2014
Total	0,831	0,762	-8,3%	0,672	-11,9%	0,595	-11,4%	-28,4%
<50 Trabajadores	0,249	0,231	-7,2%	0,321	32,5%	0,238	-25,8%	-4,4%
50-249 Trabajadores	0,907	0,893	-1,5%	1,034	11,5%	0,874	-15,4%	-3,6%
>250 Trabajadores	1,612	1,996	23,8%	2,558	28,1%	3,869	51,2%	140%

Cifras en millones de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Dif 2007-14 (%)
TOTAL EJECUTADO	873,46	1.005,08	969,05	1.040,10	1.038,73	1.041,20	992,63	968,47	+10,87%
<u>ORIGEN DE FONDOS</u>									
Empresas	602,38	662,27	658,12	699,24	717,58	746,55	733,05	714,45	+18.6%
Administraciones Públicas	238,74	303,24	270.86	294,85	266,30	233,20	190,45	170,78	-28,46%
Extranjero	30,20	35,40	34,35	42,42	49,90	56,25	66,17	81,30	+169,2%

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios



3.- EVOLUCIÓN DEL PERSONAL DEDICADO A I+D EN EUSKADI

Tan importante como la evolución creciente del número de empresas vascas que realizan I+D es el reflejo positivo que ello ha tenido en el empleo. El personal dedicado a I+D en Euskadi ha pasado de 22.595 personas en 2007 a 29.386 en 2014 (+30%).

Hablamos de un personal de alta cualificación, básicamente investigadores y técnicos, cuya actividad genera una riqueza exponencial a nivel local.

Si analizamos la evolución del empleo en el sector diferenciando lo que ha ocurrido en las empresas, en la enseñanza superior y en las Administraciones Públicas, vemos como el crecimiento en el caso de las empresas (+35,2%) supera al total, siendo especialmente significativo el incremento en el número de investigadores (+41,6%) hasta los 10.698, mientras que en el caso de la enseñanza superior, lo que más crece es el porcentaje de auxiliares (+61,6%) y en el caso de las Administraciones Públicas, el mayor

crecimiento corresponde al porcentaje de técnicos (+587,9%) hasta los 1.651, al mismo tiempo que en este caso se produce una disminución del 12,8% en el número de investigadores que trabajan para la Administración.

De estos datos se desprende que hoy la mayor parte de la investigación la realizan las empresas frente a la situación anterior, cuando la mayor parte de la investigación se desarrollaba en los centros de Enseñanza Superior, las universidades. Hoy hay más investigadores en términos relativos en las empresas que en las universidades. En 1996 el 54% de los investigadores formaban parte de la nómina de las universidades, frente al 39% que trabajaban en las empresas. Hoy el 59,4% de los investigadores trabajan en las empresas frente a un 34,3% en las universidades.

De todo ello podemos concluir que la ejecución de gasto en I+D por parte de las empresas tiene una relación directa con la creación de empleo de mayor cualificación.

Evolución del personal dedicado a I+D en Euskadi (1996 y 2014)

	1996	2000	Var% 1996-2000	2007	Var% 2000-07	2014	Var% 2007-14	Var% 1996-2014
Total	9.175	14.362	56,5%	22.595	57,3%	29.386	30%	220,3%
Investigadores	5.949	9.243	55,4%	14.814	60,3%	18.000	21,5%	202,6%
Técnicos	1.836	3.144	71,2%	5.517	75,5%	8.278	50%	350,8%
Auxiliares	1.390	1.976	42,1%	2.262	14,5%	3.116	37,7%	124,2%
Empresas	5.235	8.624	64,7%	14.234	65,1%	19.251	35,2%	267,7%
Investigadores	2.361	3.824	61,9%	7.553	97,5%	10.698	41,6%	353,1%
Técnicos	1.772	3.086	74,1%	4.917	59,3%	6.203	26,1%	250%
Auxiliares	1.102	1.715	55,6%	1.762	2,7%	2.358	33,8%	114%
Enseñanza Superior	3.475	5.253	51,2%	6.725	28%	7.242	7,7%	108,4%
Investigadores	3.216	5.034	56,5%	5.966	18,5%	6.173	3,4%	91,9%
Técnicos	-	-	-	360	-	424	17,7%	-
Auxiliares	259	219	-15,4%	399	82,2%	645	61,6%	149%
Administración Pública	465	485	4,1%	1.636	237,3%	2.893	76,8%	522,1%
Investigadores	372	385	3,5%	1.295	236,4%	1.129	-12,8%	203,5%
Técnicos	64	58	-9,4%	240	313,8%	1.651	587,9%	2.479,7%
Auxiliares	29	42	44,8%	101	140,5%	113	11,8%	289,6%

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

Número de trabajadores dedicados a la I+D por empresa en Euskadi (1996-2014)

	1996	2000	Var% 1996-2000	2007	Var% 2000-07	2014	Var% 2007-14	Var% 1996-2014
Número empresas	313	627	100,3%	1.300	107,3%	1.626	25%	419,4%
Personal I+D en las empresas								
Total	5.235	8.624	64,7%	14.234	65%	19.251	35,2%	267,7%
Investigadores	2.361	3.824	61,9%	7.553	97,5%	10.698	25,7%	353,1%
Técnicos	1.772	3.086	74,1%	4.917	59,3%	6.203	26,1%	250%
Auxiliares	1.102	1.715	55,6%	1.762	2,7%	2.358	33,8%	114%
Media de personal I+D por empresa								
Total	16,7	13,7	-17,9%	11	-19,7%	11,8	7,3%	-29,3%
Investigadores	7,5	6,1	-18,6%	5,8	-4,9%	6,6	13,8%	-12%
Técnicos	5,6	4,9	-12,5%	3,7	-24,5%	3,8	2,7%	-32,1%
Auxiliares	3,5	2,7	-22,8%	1,4	-48,1%	1,4	0%	-60%

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.



4.- CUADROS DE DATOS

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015*	Dif 2014-15 (%)	Dif 2007-15 (%)
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	1.307,28	+1,36%	+19,9%
Empresas	619,66	681,19	682,78	725,50	741,43	767,40	751,53	731,48	717,15	-1,96%	+15,73%
Administraciones Públicas	408,42	507,75	512,64	542,28	526,80	494,05	460,06	419,91	437,53	+4,19%	+7,12%
Extranjero	35,15	42,26	39,02	49,76	60,44	70,87	79,41	99,03	118,83	+19,99%	+238%
Enseñanza Superior	23,49	27,06	31,52	29,98	31,6	34,7	22,36	36,83	31,07	-15,63%	+32,26%
IPSFL¹	3,52	4,83	14,94	12,73	5,96	5,87	3,52	2,48	2,70	+8,87%	-23,29%

*Estimación Bantec Estudios. ¹Instituciones privadas sin fines de lucro

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Dif 2007-14 (%)
TOTAL EJECUTADO	873,46	1.005,08	969,05	1.040,10	1.038,73	1.041,20	992,63	968,47	+10,87%
<u>ORIGEN DE FONDOS</u>									
Empresas	602,38	662,27	658,12	699,24	717,58	746,55	733,05	714,45	+18,6%
Administraciones Públicas	238,74	303,24	270,86	294,85	266,30	233,20	190,45	170,78	-28,46%
Extranjero	30,20	35,40	34,35	42,42	49,90	56,25	66,17	81,30	+169,2%

Elaboración Bantec Estudios. Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios

Personal dedicado a I+D en Euskadi

	<u>1996</u>	<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>
TOTAL	9.175	14.362	22.595	24.413	26.664	27.883	28.658	29.770	28.933	29.386
Investigadores	5.949	9.243	14.814	15.559	16.603	17.217	17.301	17.636	17.915	18.000
Técnicos	1.836	3.144	5.517	6.163	7.383	7.795	8.415	9.062	8.087	8.278
Auxiliares	1.390	1.976	2.262	2.691	2.676	2.869	2.940	3.074	2.932	3.116
EMPRESAS	5.235	8.624	14.234	16.105	17.338	18.441	18.712	19.299	18.723	19.251
Investigadores	2.361	3.824	7.553	8.511	9.369	10.003	10.043	10.265	10.554	10.698
Técnicos	1.772	3.086	4.917	5.492	5.878	6.227	6.399	6.671	5.997	6.203
Auxiliares	1.102	1.715	1.762	2.102	2.089	2.209	2.268	2.365	2.173	2.358
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	465	485	1.636	1.731	2.490	2.438	3.016	3.123	3.012	2.893
Investigadores	372	385	1.295	1.350	1.322	1.235	1.471	1.170	1.227	1.129
Técnicos	64	58	240	276	1.066	1.057	1.448	1.833	1.670	1.651
Auxiliares	29	42	101	105	102	146	97	120	115	113
ENSEÑANZA SUPERIOR	3.475	5.253	6.725	6.577	6.836	7.004	6.930	7.348	7.198	7.242
Investigadores	3.216	5.034	5.966	5.698	5.912	5.979	5.787	6.201	6.134	6.173
Técnicos	.	.	360	395	439	511	568	558	420	424
Auxiliares	259	219	399	484	485	514	575	589	644	645



HISTÓRICO DE DATOS

Gasto I+D*

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
255,3	260,1	374,5	355,7	381,1	396,2	499,4	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	1.307,2

% gasto I+D/PIB

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
1,00%	0,95%	1,27%	1,13%	1,13%	1,08%	1,26%	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%	1,93%	1,90%

Gasto AAPP I+D*

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
75,9	77,8	107,8	128,8	150,8	149,5	154,2	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	437,5

% gasto I+D de las AAPP

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
29,7%	29,9%	28,8%	36,2%	39,5%	37,7%	30,8%	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%

Gasto Empresas I+D*

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
163,4	166,6	249,8	212,9	214,3	229,4	324,6	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	717,1

% gasto I+D de las Empresas

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
63,9%	64,1%	66,7%	59,8%	56,2%	57,9%	64,9%	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%	54,8%

*Millones de euros. **Estimación Bantec Estudios. **Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudio.**

Número de empresas que realizan I+D en Euskadi por nº de trabajadores

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	351	332	326	313	374	422	556	627	744	779	842	953	1.093	1.148	1.300	1.461	1.526	1.534	1.501	1.578	1.551	1.626
<50 Trabajores	136	118	109	109	158	195	244	296	366	399	464	564	803	739	869	967	831	1.051	1.033	1.094	1.098	1.154
50-249 Trab	145	145	141	136	140	148	219	228	278	273	282	296	297	317	334	393	395	386	367	386	358	378
>250 Trabaja	70	69	76	68	75	79	93	103	100	107	96	93	93	92	97	101	100	97	95	98	95	94

Gasto en I+D de las empresas de Euskadi por nº de trabajadores*

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total	199,9	196,5	254,4	260,3	270,6	285,1	384,7	478,1	494,8	531	550,1	603,2	647,5	711,7	873,5	1.005,1	969,1	1.040,1	1.038,7	1.041,2	992,6	968,4
<50 Trabajores	26,2	21,5	27,9	27,1	36,3	34	32,1	68,5	75	80,9	118,3	148,6	177,7	219	279,7	296,2	297,5	297,3	307,4	285	282,5	274,4
50-249 Trab	82,7	87,5	125,2	123,3	122	127,5	174	203,7	221,6	217	209,1	229,7	252,1	275,2	345,5	428	357	367,2	305	329,1	323	330,3
>250 Trabaja	90,8	87,4	92,2	109,6	112,2	123,5	158,4	205,6	197,9	232,8	222,4	224,8	217,7	217,4	248,1	280,7	313,6	375,6	426,1	427	387	363,7

*Cifras en millones de euros.

Fuente Eustat

Gasto interno en I+D del sector empresas en la C.A. de Euskadi (millones de euros) por tamaño, naturaleza y periodo

	<u>1993</u>	<u>1994</u>	<u>1995</u>	<u>1996</u>	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>	<u>2004</u>	<u>2005</u>	<u>2006</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>
Total	199,9	196,5	245,4	260,3	270,6	285,1	384,7	478,1	494,8	530,9	550,1	603,2	647,5	711,7	873,5	1.005,1	969,1	1.040,1	1.038,7	1.041,2	992,6	968,4
< 20 per	10,8	9,1	11,3	7,9	12,4	10,9	21,5	25,6	26,4	33,2	45,1	52,7	70,8	82,2	119,6	122,7	131,9	126,2	141,1	134,2	124,4	111,9
20-49 per	15,4	12,4	16,6	19,2	23,9	23,1	30,6	42,9	48,6	47,7	73,2	95,9	106,9	136,8	160,1	173,5	166,6	171,1	166,3	150,8	158,1	162,5
50-99 per	30,4	31,3	32,5	30,9	31,6	35,8	60,8	60,6	48,7	59,5	56,2	70,3	70,6	87,3	115,1	124,1	132,9	125,4	116	119,8	116,7	134,3
100-249 per	52,3	56,2	92,7	92,4	90,4	91,7	113,2	143,1	172,9	157,5	152,9	159,4	181,5	187,9	230,4	303,9	224,1	241,8	189	209,3	206,3	196
250-499 per	38,5	51,4	62,3	73,4	65,4	69,7	101,7	100,1	90,2	120,4	105,7	111,4	102,2	95,7	113,6	97,9	157	180,8	139,5	143,9	109,5	101,3
500-999 per	26,9	11,5	8,3	9,1	17,2	13	16,2	59,7	59,9	65,6	64,9	70,2	66,2	73,7	81,1	66,4	89,5	105,3	115,2	85,4	103,7	94,9
>= 1.000 per	25,4	24,5	21,6	27,1	29,6	40,8	40,5	45,8	47,8	46,8	51,8	43,2	49,3	48	53,4	116,4	67,1	89,5	171,4	197,7	173,8	167,5

Fuente Eustat

Empresas que invierten en I+D en Euskadi (total y por tamaño) y gasto en I+D que desarrollan (total y por tamaño)

TOTAL número de empresas que realizan I+D en Euskadi

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
313	374	422	556	627	744	779	842	953	1.093	1.148	1.300	1.461	1.526	1.534	1.501	1.578	1.551	1.626

TOTAL gasto en I+D de las empresas de Euskadi*

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
260,3	270,6	285,1	384,7	478,1	494,8	531	550,1	603,2	647,5	711,7	873,5	1.005,1	969,1	1.040,1	1.038,7	1.041,2	992,6	968,4

TOTAL gasto en I+D por empresa que invierte en Investigación y Desarrollo en Euskadi **

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
831,6	723,5	675,6	691,9	762,5	665	681,6	653,3	632,9	592,4	619,9	671,9	687,9	635	677,9	692	659,8	640	595,6

*Cifras en millones de euros

**Cifras en miles de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

PEQUEÑAS EMPRESAS DE MENOS DE 50 TRABAJADORES

Número de empresas de menos de 50 trabajadores que realizan I+D en Euskadi

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
109	158	195	244	296	366	399	464	564	803	739	869	967	831	1.051	1.033	1.094	1.098	1.154

Gasto en I+D de las empresas de menos de 50 trabajadores de Euskadi*

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
27,1	36,3	34	32,1	68,5	75	80,9	118,3	148,6	177,7	219	279,7	296,2	297,5	297,3	307,4	285	282,5	274,4

Gasto en I+D por empresa de menos de 50 trabajadores que invierte en Investigación y Desarrollo en Euskadi **

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
248,6	229,7	174,3	131,5	231,4	204,9	202,7	255,1	263,4	221,2	296,3	321,8	306,3	358	282,8	297,5	260,5	257,3	237,8

*Cifras en millones de euros

**Cifras en miles de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

MEDIANAS EMPRESAS DE ENTRE 50 Y 249 TRABAJADORES

Número de empresas de entre 50 y 249 trabajadores que realizan I+D en Euskadi

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
136	140	148	219	228	278	273	282	296	297	317	334	393	395	386	367	386	358	378

Gasto en I+D de las empresas de entre 50 y 249 trabajadores de Euskadi*

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
123,3	122	127,5	174	203,7	221,6	217	209,1	229,7	252,1	275,2	345,5	428	357	367,2	305	329,1	323	330,3

Gasto en I+D por empresa de entre 50 y 249 trabajadores que invierte en Investigación y Desarrollo en Euskadi **

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
906,6	871,4	861,4	794,5	893,4	797,1	794,8	741,4	776	848,8	868,1	1.034,4	1.089	903,8	951,3	831,1	852,6	902,2	873,8

*Cifras en millones de euros

**Cifras en miles de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.



GRANDES EMPRESAS DE MÁS DE 250 TRABAJADORES

Número de empresas de 250 o más trabajadores que realizan I+D en Euskadi

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
68	75	79	93	103	100	107	96	93	93	92	97	101	100	97	95	98	95	94

Gasto en I+D de las empresas de 250 o más trabajadores de Euskadi*

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
109,6	112,2	123,5	158,4	205,6	197,9	232,8	222,4	224,8	217,7	217,4	248,1	280,7	313,6	375,6	426,1	427	387	363,7

Gasto en I+D por empresa de 250 o más trabajadores que invierte en Investigación y Desarrollo en Euskadi **

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1.611,7	1.496	1.563,3	1.703,2	1.996	1.979	2.175,7	2.316,7	2.417,2	2.340,8	2.363	2.557,7	2.779,2	3.136	3.872,1	4.485,3	4.357	4.073,7	3.869,1

*Cifras en millones de euros

**Cifras en miles de euros.

Fuente: Eustat. Elaboración Bantec Estudios.

