

I+D+i en Bilbao 2014

I+D

Innovación Empresarial

Actividades profesionales y empresariales intensivas
en conocimiento

Abril 2015

I+D Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

I+D. Empresas

Según la última Estadística de Actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) elaborada por Eustat, el número de empresas que ha realizado actividades de I+D en Bilbao en el año 2013 ha sido de 185, frente a 169 en 2012. Este dato supone el mejor resultado de los últimos siete años al haberse registrado un incremento interanual del 9,5%.

Empresas con actividades de I+D y gasto interno. Bilbao

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Establecimientos	139	156	159	164	167	169	185
Crecimiento interanual (%)	..	12,2	1,9	3,1	1,8	1,2	9,5

I+D. Gasto

El gasto total en actividades de I+D atribuido a la Villa (106,8 millones de euros en 2013) disminuyó un 3,0% respecto al consignado en 2012, así como el gasto medio estimado por establecimiento, que se redujo de forma significativa pasando de una media de 651.527 euros en 2012 a 577.173 euros en 2013 (-11,4%).

En este caso, supone el dato más bajo de la serie temporal disponible, y es casi 140.000 euros inferior al gasto medio por establecimiento estimado para el año 2007 (716.626, con una caída relativa del 19,5%).

Empresas con actividades de I+D y gasto interno. Bilbao

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gasto I+D (miles €)	99.611	99.468	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777
Crecimiento interanual (%)	..	-0,1	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0
Gasto medio/establecimiento (€)	716.626	637.615	620.585	632.811	696.443	651.527	577.173
Crecimiento interanual (%)		-11,0	-2,7	2,0	10,1	-6,4	-11,4

I+D. Gasto

El 45,4% del gasto interno en I+D realizado en Bilbao corresponde a las empresas, con un importe de 48,5 millones de euros en 2013. Algo más de la tercera parte del gasto fue ejecutado por las Universidades (39,1%, 41,8 millones) y el 15,4% restante por la administración pública (16,5 millones).

La comparación con la distribución correspondiente a 2012 pone de manifiesto el mayor retroceso del gasto ejecutado por el sector empresarial (-5,6%), frente a los leves retrocesos del gasto realizado por universidades (-0,7%) y administración pública (-0,8%).

De hecho, el 87% de la caída neta de gasto en I+D de la Villa respecto al ejecutado en 2012 se concentra en el sector empresarial (2,9 millones sobre un total de 3,3 millones menos).

Gasto interno en I+D, según sector de ejecución. Bilbao

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Gasto I+D (miles €)	99.611	99.468	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777
Empresas	55.313	68.666	52.049	55.720	57.620	51.389	48.487
Universidades	41.009	27.363	10.989	37.147	45.174	42.090	41.799
AA.PP	3.289	3.438	35.635	10.914	13.511	16.629	16.492
Crecimiento interanual (%)							
Total	..	-0,1	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0
Empresas	..	24,1	-24,2	7,1	3,4	-10,8	-5,6
Universidades	..	-33,3	30,2	4,2	21,6	-6,8	-0,7
AA.PP	..	4,5	219,6	-0,7	23,8	23,1	-0,8

I+D. Gasto

El gasto en I+D según disciplina científica refleja la importancia de la ingeniería y tecnología, campo que tradicionalmente ha concentrado la parte principal del gasto en I+D y que en 2013 se mantiene como la mayoritaria (52%, 55,5 millones de euros) pese al retroceso interanual registrado (-10,8%, -6,7M€).

La investigación en Ciencias sociales y humanidades concentró algo más de la quinta parte del gasto en I+D de la Villa (22,4%) y, en este caso, su evolución interanual ha sido favorable, al contabilizar 3,9 millones más que en 2012 (+19,5%).

También aumentó de forma notable el gasto adscrito al campo de las Ciencias exactas y naturales (+7,1%), que superó los 15,3 millones de euros.

Por último, cabe señalar el retroceso del gasto relacionado con las Ciencias médicas (-8,6%), pasando de 12,4 millones en 2012 a 11,3 en 2013.

Gasto interno en I+D, según disciplina. Bilbao

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total Gasto I+D	99.611	99.468	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777
Ingeniería y tecnología	61.185	66.123	60.555	63.184	66.294	62.218	55.502
Ciencias sociales y humanidades	15.920	13.084	16.894	17.819	18.346	20.007	23.915
Ciencias exactas y naturales	13.932	11.442	10.992	10.788	18.980	14.289	15.300
Ciencias médicas (incluida farmacia)	8.306	7.723	9.414	11.412	12.026	12.381	11.320
Ciencias agrarias	269	1.096	819	578	659	1.212	740

I+D. Gasto.

La cifra de gasto interno en actividades de I+D en empresas de Bilbao alcanza en 2013 los 106,7 millones de euros, en términos absolutos 3,3 millones menos que el año anterior.

El descenso interanual del 3,0% es muy superior al producido en el territorio histórico de Bizkaia y está también por encima de la caída en el Gran Bilbao. Aún así es un dato mejor que el obtenido para el conjunto de la CAPV donde el gasto en I+D se contrae un -4,1%.

Gasto interno en actividades de I+D (miles de euros), por ámbitos territoriales

	2009	2010	2011	2012	2013
Bilbao	98.673	103.781	116.306	110.108	106.777
CAPV	1.280.917	1.360.271	1.366.234	1.372.901	1.316.787
Bizkaia	609.174	642.970	639.549	628.890	617.889
Gran Bilbao	488.083	525.997	521.551	514.036	504.531
Crecimiento interanual (%)					
Bilbao	-0,8	5,2	12,1	-5,3	-3,0
CAPV	1,3	6,2	0,4	0,5	-4,1
Bizkaia	1,5	5,5	-0,5	-1,7	-1,7
Gran Bilbao	2,2	7,8	-0,8	-1,4	-1,8

I+D. Financiación

La Administración Pública financió más de la mitad del gasto en I+D realizado en Bilbao en el año 2013, con una aportación cercana a los 56 millones de euros. En comparación con 2012, la financiación pública aumentó un 17,4% (8,3 millones de euros más en términos absolutos), como la evidencia de la apuesta por la relevancia de esta actividad en la mejora de la posición competitiva de la economía vasca.

La financiación privada (empresas) constituye el segundo agente principal que dota de recursos a la actividad de I+D cubriendo el 41,4% del gasto total. En 2013 los fondos aportados desde las empresas ascendieron a 44,2 millones de euros. Este importe muestra un retroceso interanual del 4,7% aunque la participación relativa de la aportación empresarial sólo se redujo 0,7.

Por su parte, las universidades redujeron drásticamente su aportación al gasto, pasando de financiar 11,4 millones en 2012 a tan sólo 1,4 millones en 2013, reducción que se tradujo en una caída interanual del 87,6%.

Por último, la financiación proveniente de fondos extranjeros (4,4% del total) aumentó un 8,3% hasta 4,7 millones de euros.

Gasto interno en I+D según financiación. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013
Gasto I+D	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
AA.PP	41,5	41,1	44,2	43,3	52,4
Empresas	42,0	49,2	44,0	42,1	41,4
Universidades	6,2	7,5	8,2	10,4	1,3
Extranjero	9,6	2,0	3,5	3,9	4,4
IPSFL	0,7	0,2	0,1	0,2	0,4

Fuente: Eustat

I+D. Empleo

En el año 2013 un total de 3.821 personas (en equivalencia a dedicación plena, EDP) han desarrollado su actividad laboral en el ámbito de la I+D en Bilbao.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total personal (EDP)	3.459	3.015	3.366	3.400	3.729	3.808	3.821
Empresas	1.323	1.510	1.408	1.446	1.519	1.434	1.517
Universidades	1.786	1.272	1.450	1.464	1.658	1.817	1.723
AA.PP	350	233	508	490	551	557	581
Crecimiento interanual (%)							
Total personal (EDP)	..	-12,8	11,6	1,0	9,7	2,1	0,3
Empresas	..	14,1	-6,8	2,7	5,0	-5,6	5,8
Universidades	..	-28,8	14,0	1,0	13,3	9,6	-5,2
AA.PP	..	-33,4	118,0	-3,5	12,4	1,1	4,3

Dos de cada tres personas con la categoría de personal investigador (2.481 personas en equivalencia de dedicación plena, 65% del total).

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total personal (EDP)	3.459	3.015	3.365	3.401	3.728	3.808	3.821
Investigador	2.558	2.094	2.198	2.202	2.358	2.451	2.481
Técnico	561	575	811	794	922	922	916
Auxiliar	340	346	356	405	448	434	424
Crecimiento interanual (%)							
Total personal (EDP)	..	-12,8	11,6	1,1	9,6	2,1	0,3
Investigador	..	-18,1	5,0	0,2	7,1	3,9	1,2
Técnico	..	2,5	41,0	-2,1	16,1	0,0	-0,7
Auxiliar	..	1,8	2,9	13,8	10,6	-3,1	-2,3

Fuente: Eustat. E.D.P. (Equivalencia a dedicación plena)

i Innovación empresarial

Innovación empresarial

Según la Encuesta de Innovación Tecnológica, uno de cada tres establecimientos de 10 y más empleos de Bilbao, innovan. Entre los años 2011 y 2013 el 34,5% de los establecimientos de 10 y más empleados de Bilbao llevaron a cabo actividades de innovación. Este porcentaje ha retrocedido ligeramente (-1,6 pp) con respecto al bienio precedente.

Porcentaje de establecimientos de 10 y más empleados que realizan innovación, según tipo. Bilbao

	2005-2007	2006-2008	2007-2009	2008-2010	2009-2011	2010-2012	2011-2013
Establecimientos innovadores	34,4	36,5	36,9	32,9	34,9	36,1	34,5
Incremento interanual (pp)	-3,6	2,1	0,4	-4,0	2,0	1,2	-1,6
Innovación tecnológica	29,0	29,5	27,6	24,6	27,7	29,0	29,3
Incremento interanual (pp)	-0,1	0,5	-1,9	-3,0	3,1	1,3	0,3
Innovación no tecnológica	22,1	27,6	26,2	23,0	22,5	22,6	16,0
Incremento interanual (pp)	-0,4	5,5	-1,4	-3,2	-0,5	0,1	-6,6

El 29,3% de las empresas de 10 y más empleados señala haber abordado alguna actividad de innovación tecnológica y el 16,0% no tecnológica.

Innovación empresarial

La cifra de gasto en actividades de innovación de las empresas de 10 y más empleados ubicadas en Bilbao ascendió en el año 2013 a 288,3 millones de euros, siendo el valor más alto de la serie temporal disponible.

De hecho, este gasto supone un incremento interanual del 7,2% (+19,3 millones de euros, en términos absolutos), porcentaje muy superior al obtenido en el conjunto de Bizkaia (+2,5%, hasta un total de 1.033 millones de euros) o la CAPV (+0,8%, hasta 2.198 millones).

Esta evolución más favorable ha repercutido en la cuota de participación del gasto en innovación de la Villa, representando en 2013 el 28% del gasto ejecutado en Bizkaia y el 13% del total de la CAPV.

Gasto en actividades de innovación de los establecimientos de 10 y más empleos (millones de euros), por ámbitos territoriales

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bilbao	266,5	278,1	267,4	279,1	269,1	288,3
CAPV	2.194	2.219,9	2.159,5	2.214,0	2.179,5	2.197,7
Bizkaia	963	1.013,2	1.025,2	1.053,3	1.008,0	1.033,0
Gran Bilbao	770	805,2	820,2	846,2	787,5	813,7
Crecimiento interanual (%)						
Bilbao		4,4	-3,9	4,4	-3,6	7,2
CAPV		1,2	-2,7	2,5	-1,6	0,8
Bizkaia		5,2	1,2	2,7	-4,3	2,5
Gran Bilbao		4,5	1,9	3,2	-6,9	3,3

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Los servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento conforman un sector que agrupa las ramas de actividad más directamente relacionadas con la innovación y la sociedad del conocimiento. Comprenden:

- Los servicios de información y comunicaciones (telecomunicaciones, servicios informáticos, servicios audiovisuales, de información y de edición);
- Los servicios financieros y de seguros;
- Las actividades profesionales científicas y técnicas (servicios jurídicos, contables, consultoría, arquitectura e ingeniería, de I+D, publicidad, marketing,..)

En 2014 este sector concentra en Bilbao un total de 2.341 empresas (con personal asalariado), cifra que representa un incremento interanual del 0,8% y consolida la tendencia de recuperación iniciada el año precedente, dejando atrás los retrocesos manifestados en 2010, 2011 y 2012.

Tejido empresarial de los Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Empresas con personal asalariado (nº)	2.401	2.388	2.377	2.302	2.323	2.341
Crecimiento interanual (%)	..	-0,5	-0,5	-3,2	0,9	0,8

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento

Se consolida la base de empresas de servicios profesionales, científicos y técnicos. La composición del tejido empresarial por ramas de actividad pone de manifiesto la importancia de los servicios jurídicos, contables y de consultoría que, en conjunto, representan el 43% de las empresas adscritas a actividades intensivas en conocimiento en Bilbao. El subsector de información y comunicaciones suma un total de 386 empresas y el asociado a actividades financieras y de seguros una cifra similar (379).

Con respecto a la evolución registrada con respecto de 2013, destaca el aumento del número de empresas de servicios financieros (+9,6%) y servicios informáticos (+8,2%). Por el contrario, resultan significativas las caídas en el número de empresas en las ramas de telecomunicaciones (-16,3%) y de servicios audiovisuales, de información y edición (-6,8%).

Tejido empresarial de los Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014/13
Empresas con personal asalariado (nº)	2.401	2.388	2.377	2.302	2.323	2.341	0,8
Información y comunicaciones	394	408	407	381	389	386	-0,8
Telecomunicaciones	40	47	49	49	43	36	-16,3
Servicios informáticos	160	175	189	176	184	199	8,2
Servicios audiovisuales, de información y edición	194	186	169	156	162	151	-6,8
Servicios financieros y de seguros	376	384	380	359	362	379	4,7
Financieros	90	88	90	80	83	91	9,6
Seguros y auxiliares	286	296	290	279	279	288	3,2
Servicios profesionales, científicos y técnicos	1.631	1.596	1.590	1.562	1.572	1.576	0,3
Servicios jurídicos, contables y de consultoría	983	975	979	971	1.012	1.009	-0,3
Servicios de arquitectura, ingeniería e I+D	329	317	300	239	261	271	3,8
Publicidad y marketing	220	207	206	203	199	195	-2,0
Otros	99	97	105	102	100	101	1,0

Datos anuales correspondientes al 31/12 de cada año.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Actividades profesionales y empresariales intensivas en conocimiento. Empleo

El empleo en las actividades intensivas en conocimiento asciende a 27.230 personas afiliadas en Bilbao, registrando por primera vez en los últimos cinco años una evolución interanual favorable (+3,3%). De hecho, el sector ha registrado un incremento neto de 858 personas afiliadas en el último año.

En la evolución de la afiliación en 2014 según ramas de actividad destaca el notable aumento del empleo en los servicios informáticos (+13,4%, 3.783 personas más) así como en servicios de arquitectura, ingeniería e I+D (+5,8%, +3.602).

Por el contrario, sigue descendiendo la afiliación en las empresas de telecomunicaciones (-4,5%) así como en los servicios financieros (-0,9%) y de servicios de publicidad y marketing (-3,8%), con un perfil descendente desde 2010.

Población afiliada en los Servicios profesionales y empresariales intensivos en conocimiento. Bilbao

	2010	2011	2012	2013	2014	%2014/13
Personas afiliadas (nº)	30.009	29.190	27.546	26.372	27.230	3,3
Información y comunicaciones	8.416	7.916	7.158	6.749	7.202	6,7
Telecomunicaciones	1.374	1.368	1.242	1.075	1.027	-4,5
Servicios informáticos	3.906	3.752	3.438	3.335	3.783	13,4
Servicios audiovisuales, de información y edición	3.136	2.796	2.478	2.339	2.392	2,3
Servicios financieros y de seguros	9.746	9.591	9.046	8.471	8.424	-0,6
Financieros	6.626	6.467	5.964	5.398	5.352	-0,9
Seguros y auxiliares	3.120	3.124	3.082	3.073	3.072	0,0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	11.847	11.683	11.342	11.152	11.604	4,1
Servicios jurídicos, contables y de consultoría	5.506	5.604	5.490	5.492	5.698	3,8
Servicios de arquitectura, ingeniería e I+D	3.711	3.631	3.578	3.405	3.602	5,8
Publicidad y marketing	1.672	1.491	1.329	1.285	1.236	-3,8
Otros	958	957	945	970	1.068	10,1

Datos anuales correspondientes al 31/12 de cada año.

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social