Persoal docente e investigador nas universidades galegas 2007-13 (1)

	Cursos						
	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Corpo docente funcionario	3.156	3.233	3.169	3.101	3.076	3.070	2.981
Profesorado contratado	1.984	2.052	2.204	2.515	2.182	2.294	1.931
contrato indefinido	369	802	573	778	668	854	720
contrato de duración determinada	1.615	1.250	1.631	1.738	1.514	1.412	1.211
Total personal docente e investigador	5.140	5.285	5.373	5.642	5.258	5.364	4.912

(1) datos relativos únicamente a centros propios das Universidades
Fonte: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, *Estadística de personal de las universidades*

5.1.30.

licia a USC é a única representada no dito ranking.

Xunto á escasa representación nos ranking de excelencia, o Eurostat sitúa o gasto educativo en España no 4,82% do PIB, 0,43 puntos por debaixo da media europea, e lonxe de países como Dinamarca, ou Finlandia na cabeza en canto a investimento público en educación. ❑

5.2.- Investigación e tecnoloxía

O gasto nas actividades de I+D descendeu no ano 2013 en Galicia un 3,9%, con caídas tanto no sector empresarial como no ámbito público. Este descenso tradúcese nunha caída do esforzo investidor, medido como a relación entre o gasto nestas actividades e o PIB, que se sitúa no 0,86%, a porcentaxe máis baixa dende que comezou a crise. Esta ratio non só se sitúa por baixo da media española e europea, senón que ademais está moi lonxe do obxectivo recollido no Plan galego I2=C de acadar o 2% do PIB para 2015.

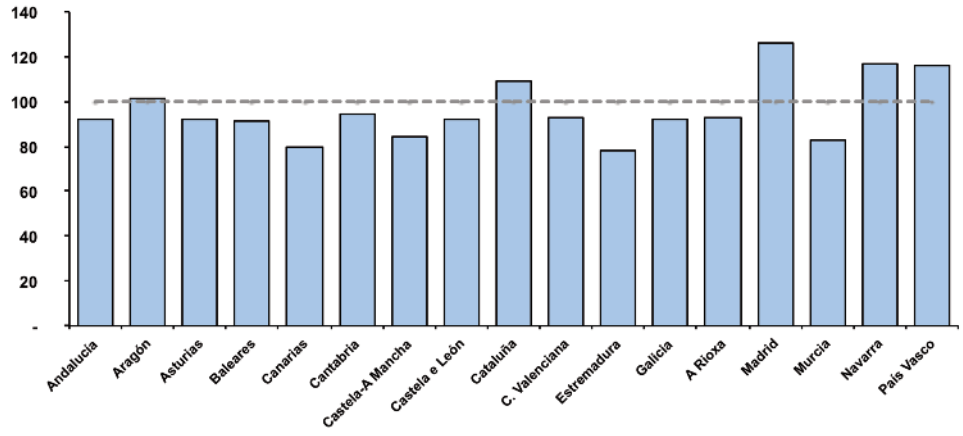
No que respecta ao uso das TICs, no último ano continúa reducíndose a brecha dixital de Galicia co conxunto do Estado no caso dos fogares, ao contrario do que acontece no caso do uso das novas tecnoloxías por parte das persoas de 16 a 74 anos.

Antes de analizar os principais datos estatísticos da situación do I+D en Galicia, cómpre mecionar a presentación no mes de marzo de 2014 da Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia 2014-2020 (RIS3), que establece o novo mecanismo de definición das políticas de investigación e innovación. No marco da implementación da Estratexis RIS3 o orzamento total dispoñible ascende a 1.624 millóns de euros, dos que 936 millóns corresponden ao orzamento de aplicación a nivel autonómico, tanto a través dos fondos estruturais e do investimento europeo como dos fondos propios, estimándose ao mesmo tempo unha mobilización de capital privado de 468 millóns de euros.

Indicadores de I+D+i

Dende un punto de vista xeral, o Indicador Sintético Global da Nova Economía (ISNE) elaborado polo Centro de Predición Económica (Ceprede) da Universidade Autónoma de Madrid a partir dun conxunto de indicadores sobre innovación tecnolóxica, nova economía nas empresas, nos fogares e nas administracións públicas, reflicte que no ano 2014 Galicia mellora a súa posición relativa en comparación co Estado, acadando un valor de 92 (media estatal igual a 100).

Indicador sintético global da Nova Economía nas CC.AA. 2014 (1)



(1) datos ata o mes de xuño de 2014

Fonte: CEPREDE, *Penetración regional de la nueva economía*

5.2.1.

Indicadores de penetración da Nova Economía nas CC.AA.

	Innovación (1)	Fogares (2)	Empresas (3)	AA.PP. (4)
Andalucía	76	94	96	95
Asturias	81	100	90	103
Canarias	58	92	77	97
Castela-A Mancha	56	95	85	92
Cataluña	116	106	106	99
Estremadura	51	89	90	94
Galicia	66	94	91	105
A Rioxa	85	94	83	107
Murcia	77	92	81	98
País Vasco	140	110	101	101

O indicador sintético se compón para cada sector dos seguintes conceptos:

(1) gasto e persoal en I+D, patentes nacionais, artigos publicados en revistas e gasto en innovación das empresas

(2) fogares con teléfono móvil, fogares con ordenador, fogares con banda larga, poboación que accede a Internet e poboación que compra por Internet

(3) empresas con banda larga, persoal que emprega ordenador e persoal que emprega Internet, empresas con páxina web e empresas que fan comercio-e

(4) Interacción das empresas e dos cidadáns coas administracións vía Internet

Fonte: CEPREDE, *Penetración regional de la nueva economía*

5.2.2.

En relación ao resto das Comunidades Autónomas, Galicia mantense como a sétima comunidade co valor máis baixo do devandito índice. Como se aprecia no **cadro 5.2.1.**, as CC.AA. Que presentan valores do ISNE superior a 100 son Madrid (126), Navarra (117), Pais Vasco (116), Cataluña (109) e Aragón (101). Por contra, as catro CC.AA. que presentan valores inferiores a 90 son Castela–A Mancha (84), Murcia (83), Canarias (80) e Estremadura (78).

O indicador ISNE mídese a través de 4 seccións principais: innovación, fogares, em-

Gastos internos totais e persoal en I+D nas CC.AA. 2012-13

	Gastos			Persoal (1)		
	2012	2013	13/12	2012	2013	13/12
	(en miles de euros)		*(%)*			*(%)*
Andalucía	1.480.460	1.471.261	-0,6	24.647	24.139	-2,1
Aragón	312.795	298.081	-4,7	6.133	5.534	-9,8
Asturias	195.892	183.717	-6,2	3.426	3.372	-1,6
Baleares	89.921	86.982	-3,3	1.956	1.848	-5,5
Canarias	211.495	203.078	-4,0	3.779	3.481	-7,9
Cantabria	126.166	110.047	-12,8	2.019	1.780	-11,8
Castela e León	617.467	531.000	-14,0	9.547	8.862	-7,2
Castela-A Mancha	230.547	201.453	-12,6	3.170	2.777	-12,4
Cataluña	2.991.010	2.960.612	-1,0	44.462	44.506	0,1
C. Valenciana	1.008.041	998.399	-1,0	18.889	18.528	-1,9
Estremadura	128.432	129.629	0,9	2.126	2.120	-0,3
Galicia	487.840	468.701	-3,9	9.509	9.386	-1,3
Madrid	3.433.677	3.434.613	0,0	48.773	47.609	-2,4
Murcia	227.759	224.761	-1,3	5.459	5.290	-3,1
Navarra	346.690	317.158	-8,5	4.822	4.625	-4,1
País Vasco	1.431.108	1.328.297	-7,2	18.591	18.072	-2,8
A Rioxa	69.297	61.270	-11,6	1.469	1.327	-9,7
Ceuta e Melilla	3.008	2.740	-8,9	54	46	-15,7
Total	13.391.607	13.011.798	-2,8	208.831	203.302	-2,6

(1) persoal en equivalencia a xornada completa
Fonte: INE, *Estadística sobre actividades de I+D*

5.2.3.

presas e administracións públicas (**cadro 5.2.2.**). No que respecta á innovación, por primeira vez dende que se elabora este índice, Madrid (163) deixa o primeiro posto en beneficio de Navarra (164); Galicia cun valor de 80, ten o décimo índice máis elevado do Estado, ao nivel de comunidades como Asturias ou Cantabria, sendo esta última comunidade a que no período 2005-2013 presenta un maior crecemento acumulado no seu esforzo en innovación.

Na sección do indicador de empresas é onde maior converxencia rexional se produce en relación ao ano anterior, o que indica que as desigualdades entre empresas neste campo estanse reducindo. Este indicador se constrúe a través de cinco compoñentes, empresas con páxina web, número de empresas que dispoñen de banda ancha, persoal que utiliza PCs, empresas que utilizan comercio electrónico e empresas con páxina web. Galicia ten un índice de 91, fronte a 112 de Madrid, ou 106 de Cataluña.

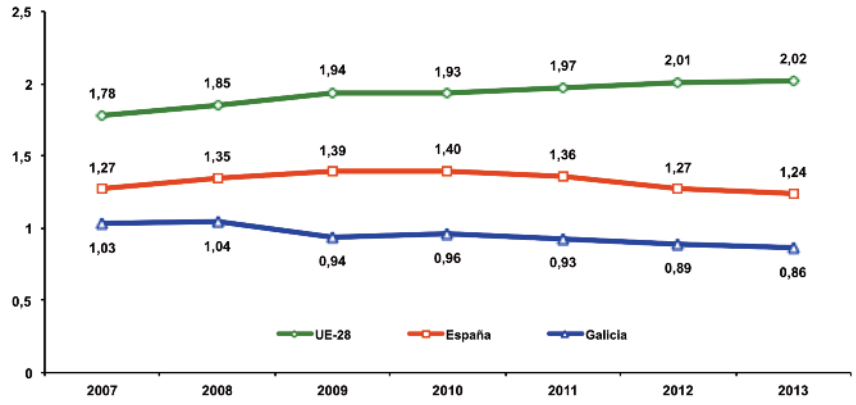
Na sección de fogares é onde os resultados son máis homoxéneos, sendo Galicia a comunidade que no último ano presenta un maior crecemento neste indicador, un 15,7%.

A sección de Administracións Públicas ten unha menor ponderación no indicador global, diferenciando entre si a Administración fai uso das súas comunicacións electrónicas con particulares ou con empresas. As comunidades autónomas que máis crecen no que se refire ás comunicacións das AAPP son Murcia (12,4%) e Galicia (12,1%).

• Gasto interno en actividades de investigación e desenvolvemento

O gasto interno galego en actividades de investigación e desenvolvemento descendeu no ano 2013 ata os 468,7 millóns de euros, o que representa o 3,6% do gasto total estatal. En relación ao investido no ano anterior o gasto interno redúcese en Galicia un 3,9% (19,1 millóns de euros menos), porcentaxe máis dun punto superior á media do conxunto do Estado, que foi do 2,8%. O descenso no gasto interno en Galicia ven motivado tanto pola redución do gasto en

Esforzo investidor en I+D en relación ao PIB (1) 2007-2013



(1) porcentaxe de gastos en I+D en relación ao PIB a prezos de mercado;
dende 2000 a 2009, PIBpm base 2000; dende 2009 a 2011, base 2008; dende 2012, base 2010

Fonte: INE e EUROSTAT

5.2.4.

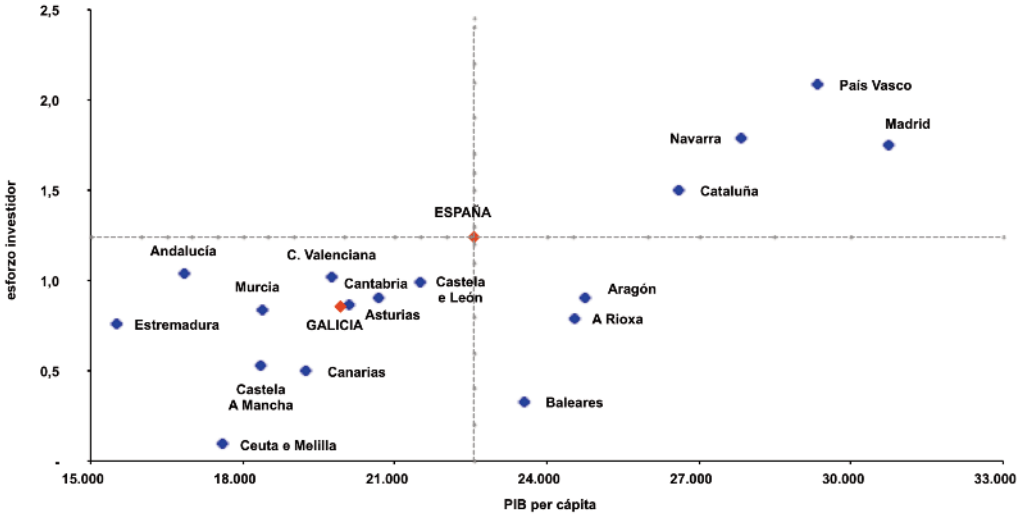
I+D das empresas en 9,5 millóns de euros (4,2%) como do gasto no ámbito público, con 9,7 millóns de euros menos (3,7% inferior ao do ano anterior)

En comparación co resto de Comunidades Autónomas, Galicia é a oitava Comunidade cun menor axuste en termos de gasto interno en I+D, lonxe das reducións experimentadas en comunidades como Castela León (14% menos) ou Cantabria e Castela-A Mancha (12,8% e 12,6% menos, respectivamente). No último ano aumenta a concentración do gasto en actividades de I+D nas comunidades autónomas de Madrid e Cataluña, que en conxunto acollen o 49,2% do gasto fronte ao 47,9% do ano anterior, manténdose Galicia no sétimo lugar entre as Comunidades con máis representación no total do gasto interno estatal en I+D.

A redución dos recursos invertidos en I+D ten tamén o seu reflexo na variación que rexistra a porcentaxe de gasto en I+D sobre o PIB. A diferencia do que acontece no conxunto da Unión Europea, onde o esforzo investidor mantén unha tendencia creciente a pesar da crise económica, tanto Galicia como o conxunto do Estado presentan un descenso da rateo gasto/PIB dende o ano 2010. Galica investiu no ano 2013 o 0,86% do seu PIB en actividades de I+D, case catro décimas inferior á media española, sendo este diferencia moito mías acusado no que respecta á media europea, que se sitúa no 2,02%. Asemade, cómpre sinalar que a evolución do esforzo investidor en I+D sitúa a Galicia moi lonxe do obxectivo recollido na Estratexia Europea 2020, de aproximarse a un gasto interno en I+D sobre o 3% do PIB, e mesmo do obxectivo do Plan galego I2=C de acadar o 2% do PIB para 2015.

O gasto interno en I+D por habitante volveu a descender no ano 2013, cando acada os 170,6 euros, case seis euros menos que no ano anterior, o que sitúa a Galicia como a sétima Comunidade con menor gasto interno en I+D por habitante, lonxe da media estatal, que ascende a 279,8 euros por habitante (case sete euros menos que no ano anterior), e tamén moi afastado do gasto das Comunidades que realizan un maior esforzo, como son o País Vasco (612,9 euros

Esforzo investidor en I+D e PIB per cápita das CC.AA. 2013



Fonte: INE

5.2.5.

por habitante) ou Navarra (542 euros por habitante), as dúas rexións españolas consideradas "seguidoras de innovación" a nivel europeo.

O **cadro 5.2.5.** amosa como un menor PIB per cápita se correlaciona cun menor esforzo investidor. Neste senso, Galicia estaría situada no cadrante inferior esquerdo mentres que as comunidades autónomas de Madrid, Navarra, Cataluña e País Vasco, cuxos maiores niveis de PIB por habitante estarían asociados, en consecuencia, cunha maior participación do gasto en I+D sobre o conxunto do PIB, o están no cadrante superior dereito.

Ao igual que no caso do gasto en I+D por habitante, os recursos investidos en I+D por investigador descende no último ano, acadando os 86.848 euros por investigador, un 3,1% menos que no ano anterior, o que sitúa a Galicia como a sétima Comunidade Autónoma con menor investimento, lonxe da media estatal que foi de 105.594 euros. Esta evolución ven causada pola redución do 3,9% no gasto interno en I+D fronte ao 0,8% do número de investigadores.

Atendendo á distribución segundo sectores de execución, Galicia caracterízase polo predominio do sector público (administración pública e ensino superior), que acollen máis da metade do gasto fronte ao 46% do sector empresarial. Estes datos reflicten a dificultade de cumprir o obxectivo fixado pola Xunta de Galicia no seu Plan I2=C de que no ano 2015 o sector privado contribuíse co 75% do esforzo investidor. A nivel estatal o gasto executado polo sector empresas é historicamente superior ao rexistrado por parte do sector público, representando no 2013 o sector empresarial o 53,1% do gasto en I+D.

• Persoal de investigación e desenvolvemento

Galicia volve a presentar no úlitmo ano un descenso do persoal de I+D empregado en xornada de equivalencia completa, se ben esta caída é inferior á rexistrada no conxunto do Estado. Como reflicte o **cadro 5.2.6.**, no ano 2013 Galicia contaba con 9.386 empregados nestas actividades, un 1,3% menos que no ano anterior, sendo esta caída do 2,6% en España. En termos

Gastos internos totais e persoal en I+D nas CC.AA. 2012-13: importancia relativa

	Gastos totais / PIB (1)		Persoal / 1.000 activos (2)		Gasto / Investigador	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
	(%)				(en euros)	
Andalucía	1,07	1,06	6,09	5,99	103.674	106.090
Aragón	0,96	0,92	9,13	8,44	76.403	80.584
Asturias	0,89	0,86	6,99	6,92	86.258	82.200
Baleares	0,35	0,33	3,18	3,02	63.014	62.536
Canarias	0,53	0,50	3,43	3,16	76.879	79.851
Cantabria	1,01	0,89	7,08	6,37	105.402	102.780
Castela e León	1,14	0,99	8,01	7,57	103.342	91.407
Castela-A Mancha	0,64	0,56	3,11	2,73	132.498	140.847
Cataluña	1,55	1,54	11,36	11,52	117.203	116.087
C. Valenciana	1,03	1,03	7,63	7,53	86.505	89.349
Estremadura	0,78	0,80	4,19	4,13	101.527	100.208
Galicia	0,88	0,85	7,22	7,27	89.627	86.848
Madrid	1,85	1,87	14,10	14,05	116.784	119.960
Murcia	0,85	0,85	7,49	7,30	59.143	60.573
Navarra	1,95	1,81	15,11	14,71	109.263	105.949
País Vasco	2,25	2,12	17,38	17,26	121.270	114.164
A Rioxa	0,88	0,79	9,23	8,52	76.997	76.712
Ceuta e Melilla	0,11	0,10	0,74	0,60	88.471	66.344
Total	1,38	1,31	8,91	8,77	105.631	105.594

(1) PIB a prezos de mercado, prezos correntes
(2) persoal en equivalencia a xornada completa
Fonte: INE

5.2.6.

Gasto interno en I+D nas CC.AA. 2013: distribución segundo sector

	Total (1)	Empresas		IPSFL		Administración Pública		Ensinanza superior	
	(en miles de euros)		(% / total)		(% / total)		(% / total)	(en miles de euros)	(% / total)
Andalucía	1.471.261	538.425	36,6	2.029	0,1	304.689	20,7	626.118	42,6
Aragón	298.081	162.051	54,4	211	0,1	67.679	22,7	68.140	22,9
Asturias	183.717	96.662	52,6	137	0,1	27.810	15,1	59.108	32,2
Baleares	86.982	11.120	12,8	226	0,3	32.898	37,8	42.738	49,1
Canarias	203.078	43.201	21,3	195	0,1	62.369	30,7	97.312	47,9
Cantabria	110.047	38.701	35,2	-	-	20.481	18,6	-	-
Castela e León	531.000	298.224	56,2	228	0,0	48.868	9,2	183.680	34,6
Castela-A Mancha	201.453	117.670	58,4	42	0,0	25.416	12,6	58.323	29,0
Cataluña	2.960.612	1.675.742	56,6	6.990	0,2	596.591	20,2	681.289	23,0
C. Valenciana	998.399	405.295	40,6	745	0,1	122.972	12,3	469.387	47,0
Estremadura	129.629	26.886	20,7	89	0,1	29.239	22,6	73.415	56,6
Galicia	468.701	214.937	45,9	-	-	69.672	15	-	-
Madrid	3.434.613	1.946.000	56,7	5.247	0,2	860.871	25,1	622.495	18,1
Murcia	224.761	87.291	38,8	105	0,0	34.397	15,3	102.968	45,8
Navarra	317.158	217.831	68,7	-	-	25.065	7,9	-	-
País Vasco	1.328.297	995.730	75,0	1.432	0,1	92.379	7,0	238.757	18,0
A Rioxa	61.270	30.283	49,4	30.283	49,4	14.993	24,5	-	-
Ceuta e Melilla	2.740	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (1)	13.011.798	6.906.396	53,1	21.551	0,2	2.436.444	18,7	3.647.407	28,0

(1) inclúe empresas, institucións privadas sen fins de lucro, administración pública e ensinanza superior
Nota: as celdas que son secreto estatístico se indican con valor 0 (-)
Fonte: INE, *Estadística sobre actividades de I+D*

5.2.7.

Persoal empregado nas actividades de I+D nas CC.AA. 2013: distribución segundo sector

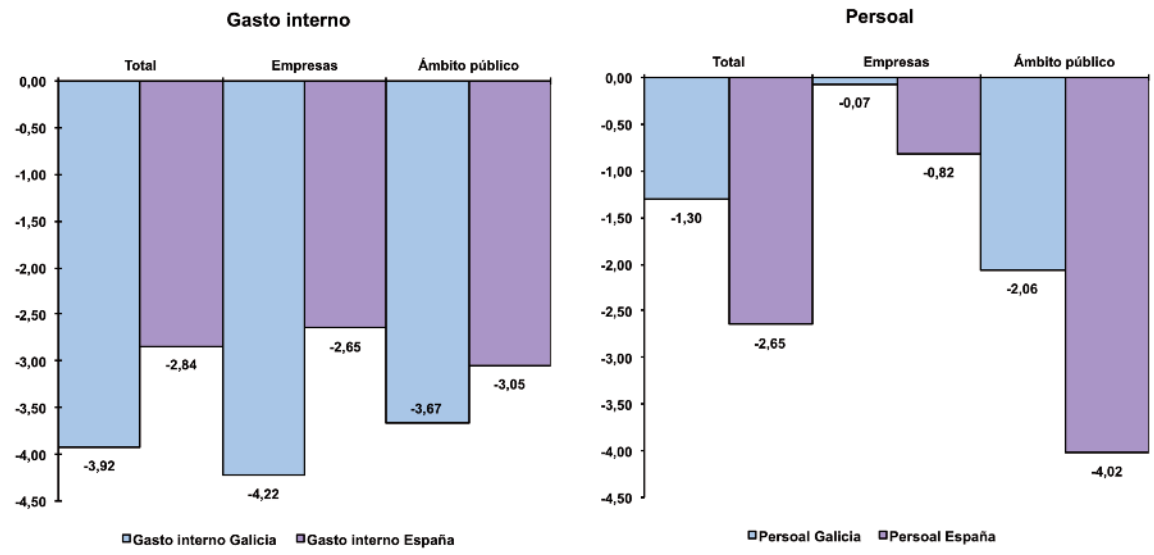
	Total (1)		Empresas		IPSFL		Administración Pública		Ensinanza superior	
	Total	Investigadores	Total	Investigadores	Total	Investigadores	Total	Investigadores	Total	Investigadores
Andalucía	24.139	13.868	7.650	3.720	56	15	5.223	2.499	11.210	7.635
Aragón	5.534	3.699	2.239	1.106	4	3	1.180	628	2.111	1.962
Asturias	3.372	2.235	1.473	839	3	2	583	261	1.313	1.133
Baleares	1.848	1.391	220	87	4	3	464	311	1.160	991
Canarias	3.481	2.543	579	298	5	1	1.161	676	1.736	1.568
Cantabria	1.780	1.071	602	249	-	-	349	223	-	-
Castela e León	8.862	5.809	3.522	1.693	8	2	909	442	4.424	3.672
Castela-A Mancha	2.777	1.430	1.378	589	1	1	493	312	905	528
Cataluña	44.506	25.503	20.898	9.643	91	57	9.468	5.632	14.049	10.172
C. Valenciana	18.528	11.174	6.594	3.067	19	7	2.414	1.429	9.501	6.672
Estremadura	2.120	1.294	543	202	2	1	474	196	1.101	895
Galicia	9.386	5.397	3.608	1.625	-	-	1.398	701	-	-
Madrid	47.609	28.631	21.969	11.816	125	70	12.714	5.909	12.802	10.836
Murcia	5.290	3.711	1.375	582	2	2	584	348	3.330	2.779
Navarra	4.625	2.994	2.526	1.290	-	-	393	284	-	-
País Vasco	18.072	11.635	12.875	7.697	22	15	1.277	671	3.899	3.252
A Rioxa	1.327	799	580	210	-	-	265	151	-	-
Ceuta e Melilla	46	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Total (1)	203.302	123.225	88.635	44.714	395	197	39.349	20.673	74.923	57.641

(1) inclúe empresas, institucións privadas sen fins de lucro, administración pública e ensinanza superior
Nota: as celdas que son secreto estatístico se indican con valor 0 (-)

Fonte: INE, *Estadística sobre actividades de I+D*

5.2.8.

Gasto interno e persoal en actividades de I+D en Galicia e España 2012-13: taxas de crecemento



Fonte: INE, *Estadística sobre actividades de I+D*

5.2.9.

relativos, Galicia conta con 7,3 persoas en equivalencia a xornada completa por cada 1.000 activos, o que a sitúa como a décima Comunidade Autónoma con maior rateo, lonxe da media española que é de 8,8 persoas por cada mil activos.

Dito axuste no total dos recursos humanos en I+D, produciuse principalmente no conxunto do sector público, cunha caída do persoal do 2,1%, sendo a devandita redución para o persoal investigador dun 0,9%. O sector empresarial, en cambio, mantén

practicamente constante o número de persoas que traballa nas actividade de I+D en xornada equivalente a tempo completo, reducíndose nun 0,8% o persoal investigador. No conxunto de España a redución total do persoal foi superior á galega (descende un 2,6%), repartíndose a mesma entre o descenso do 1,3% do persoal do sector empresarial e o descenso do 3,7% no ámbito público. Unha análise temporal máis ampla reflicte como a partir do ano 2009 o peso relativo do persoal dedicado a actividades de I+D en Galicia aumenta paulatinamente ata situarse no 38,4%, aínda cinco puntos inferior á media estatal.

No que ao persoal investigador nas empresas se refire, no ano 2013 o seu peso relativo no total galego mantense no 30,1%, situándose esta porcentaxe no 36,3% no conxunto do Estado.

• Indicadores de alta tecnoloxía

Os indicadores de alta tecnoloxía proporcionan información sobre empreas que realizan as súas actividades nos sectores considerados de alta e media alta tecnología, distinguindo entre o sector manufactureiro de tecnoloxía alta (farmacia, fabricación de produtos informáticos, electrónicos e ópticos, construción aeronáutica e espacial e a súa maquinaria), sector manufactureiro de media-alta tecnoloxía (química, fabricación de armas e municións, fabricación de material e equipo eléctrico, fabricación doutra maquinaria e equipo, fabricación de vehículos de motor, fabricación doutro material de transporte excepto: construción naval, construción aeronáutica e espacial e a súa maquinaria, fabricación de instrumentos e suministros médicos e odontolóxicos) e máis o sector de servizos de tecnoloxía alta.

Galicia conta no ano 2013 con 109 empresas manufactureiras de alta e media tecnoloxía, seis máis que no ano anterior, o que supón o 4,9% do total existente en España, o que a mantén como a sétima Comunidade con maior número de empresas manufactureiras de alta e media tecnoloxía. No último ano, estas empresas galegas reducen de xeito significativo tanto o gasto como o persoal dedicado a actividades de I+D, cun descenso superior ao 31%, mentres que no conxunto do Estado o gasto descende un 3,1% e o persoal o fixo nun 1,8% en relación ao ano anterior. Como se desprende do **cadro 5.2.10.**, o seu gasto en I+D sobre o total de persoal empregado nestas actividades descende no último ano tanto en Galicia como no conxunto de España, acadando en Galicia os 68.300 euros e no conxunto do Estado, os 92.100 euros.

No que atinxe ás empresas de servizos de alta tecnoloxía (información e comunicacións, excepto edición, e investigación e desenvolvemento), tras o incremento do 13% en relación ao ano anterior (18 empresas) Galicia acolle o 6,1% do total destas empresas en España (o 5,2% no ano 2012), sendo así a sexta Comunidade Autónoma con maior número deste tipo de empresas.

O gasto en actividades de I+D realizado polas 158 empresas de servizos de alta tecnoloxía existentes en Galicia ascendeu no último ano ata os 71,8 millóns de euros, 10,2 millóns máis que no ano anterior, e os postos de traballo en equivalencia a xornada completa medrou ata os 1.472 persoas, 222 máis que en 2012. En termos relativos, o esforzo investidor por traballador nestas empresas foi de 48,8 miles de euros, lonxe da media estatal, que se sitúa en 72,9 miles de euros, o que converte a Galicia na terceira Comunidade cun menor valor desta rateo, tan só por diante de Murcia e Cantabria.

Os sectores manufactureiros de tecnoloxía alta e media alta, **cadro 5.2.11.**, acadan en Galicia, no ano 2013, os 652 establecementos, catro máis que no ano anterior, o que contrasta co forte incremento experimen-

Indicadores de alta tecnoloxía nas CC.AA. 2013

	empresas manufactureiras de alta e media tecnoloxía			empresas de servizos de alta tecnoloxía ou punta		
	empresas	gastos en I+D	persoal (1)	empresas	gastos en I+D	persoal (1)
		(en miles de euros)			(en miles de euros)	
Andalucía	163	128.986	1.584,9	292	152.822	2.558,8
Aragón	128	91.564	1.138,8	72	29.948	430,9
Asturias	37	19.910	187,9	88	38.358	679,1
Baleares	6	867	15,4	30	4.081	82,4
Canarias	7	1.060	17,2	49	28.355	346,0
Cantabria	26	12.454	176,8	35	7.714	157,4
Castela e León	71	66.894	915,8	114	140.574	1.325,4
Castela-A Mancha	45	49.200	526,8	52	33.507	332,7
Cataluña	707	712.266	7.619,5	535	469.746	6.230,3
C. Valenciana	269	109.275	1.643,5	257	127.440	2.336,7
Estremadura	9	1.349	28,9	28	7.770	184,1
Galicia	109	47.815	699,8	158	71.794	1.471,5
Madrid	260	648.720	5.557,8	658	708.524	8.730,5
Murcia	57	16.387	286,9	69	16.900	387,2
Navarra	91	70.792	834,5	62	32.324	473,8
País Vasco	367	307.738	3.579,0	329	402.500	5.348,5
A Rioxa	15	2.281	28,1	37	12.309	272,6
Ceuta e Melilla	.	.	.	2	262	5,4
Total	2.235	2.287.557	24.841,8	2.588	2.284.929	31.353,4

(1) persoal en equivalencia a xornada completa
Fonte: INE, *Estadística sobre actividades de I+D*

5.2.10.

Indicadores de alta tecnoloxía en Galicia e España 2012-13 (1)

2012

	Galicia				España			
	Establecem.	Emprego	Cifra de negocios	Valor engadido	Establecem.	Emprego	Cifra de negocios	Valor engadido
		(en miles)	(en miles de euros)			(en miles)	(en miles de euros)	
Sectores manufactureiros de tecnoloxía alta e media alta	656	22,6	7.087.351	1.288.225	14.437	661,4	148.898.882	32.797.672
Tecnoloxía alta	63	1,9	317.961	151.679	1.738	135,0	22.659.743	6.957.951
Tecnoloxía media-alta	593	20,7	6.769.389	1.136.546	12.699	526,4	126.239.139	25.839.721
Servizos de alta tecnoloxía ou punta	1.753	6,9	903.702	287.459	46.473	512,4	70.976.458	31.412.073
Total sectores de alta e media alta tecnoloxía	2.409	29,5	7.991.053	1.575.684	60.910	1.173,8	219.875.340	64.209.745

2013

	Galicia				España			
	Establecem.	Emprego	Cifra de negocios	Valor engadido	Establecem.	Emprego	Cifra de negocios	Valor engadido
		(en miles)	(en miles de euros)			(en miles)	(en miles de euros)	
Sectores manufactureiros de tecnoloxía alta e media alta	652	22,4	7.902.450	1.403.719	19.556	672,1	150.237.917	33.303.159
Tecnoloxía alta	66	1,8	276.710	120.532	2.781	147,3	24.130.714	7.539.801
Tecnoloxía media-alta	586	20,6	7.625.740	1.283.187	16.775	524,8	126.107.202	25.763.357
Servizos de alta tecnoloxía ou punta	-	7,0	-	-	-	524,5	-	-
Total sectores de alta e media alta tecnoloxía	-	29,4	-	-	-	1.196,6	-	-

(1) para Galicia, os datos de emprego refírense a asalariados segundo CNAE-2009; para España, os datos proveñen da Encuesta de Población Activa
Fonte: INE e IGE

5.2.11.

Comercio exterior de produtos de alta tecnoloxía 2013-14 (1)

	Exportacións			Importacións		
	2013	2014	14/13	2013	2014	14/13
	(en miles de euros)		(%)	(en miles de euros)		(%)
Total	281.548	296.737	5,4	172.178	211.901	23,1
Construcción aeronáutica e espacial	497	846	70,2	4.118	46.758	1035,3
Maquinaria de oficina e equipo informático	4.742	4.639	-2,2	20.650	14.588	-29,4
Mat.electrónico: equipos de radio, tv e telecom.	44.332	55.894	26,1	47.538	74.301	56,3
Produtos farmaceúticos	8.589	25.502	196,9	3.433	11.085	222,9
Instrumentos científicos	20.217	17.655	-12,7	24.401	19.893	-18,5
Maquinaria e material eléctrico	23.518	20.883	-11,2	5.007	8.857	76,9
Produtos químicos	176.898	169.003	-4,5	59.287	30.770	-48,1
Maquinaria e equipo mecánico	1.796	2.145	19,4	4.735	5.054	6,7
Armas e municións	959	171	-82,2	3.009	595	-80,2

(1) datos 2014 son provisionais
Fonte: IGE, *Alta tecnoloxía*

5.2.12.

tado no conxunto do Estado, con 5.119 establecementos máis (o 35,5%).

Un elemento importante á hora de analizar as empresas de alta tecnoloxía é o seu grao de internacionalización, xa que o comercio exterior de produtos de alta tecnoloxía pode considerarse un factor relevante á hora de medir a competitividade internacional dun territorio. O comercio exterior galego deste tipo de produtos mantén o saldo positivo de anos anteriores, se ben se reduce ata os 84,8 millóns de euros, fronte aos 109,4 millóns do ano anterior. Esta evolución é consecuencia, fundamentalmente, dun incremento do 23,1% no valor das importacións, que supera o incremento do 5,4% do valor das exportacións de produtos de alta tecnoloxía.

O valor total das exportacións destes produtos ascendeu a 296,7 millóns de euros, o que representa o 1,7% do valor total das exportacións galegas a terceiros países, en tanto que as importacións acadan os 211,9 millóns de euros, o 1,5% do importe total das compras.

Atendendo á desagregación segundo sectores, cómpre salientar a importancia do subsector de produtos químicos, que representa o 57% do valor total das exportacións galegas de produtos de alta tecnoloxía (62,8% no ano anterior), así como os de material electrónico: equipos de radio, TV e telecomunicacións, que supón o 35,1% das exportacións, e o de construción aeronáutica e espacial, que acolle o 22,1% das compras destes produtos de alta tecnoloxía a terceiros países.

Os sectores que no ano 2014 presenta un saldo comercial positivo seguen sendo os de produtos químicos, cun saldo positivo superior a 138 millóns de euros, o sector de produtos farmacéuticos, con 14,4 millóns de euros, e o sector de maquinaria e material eléctrico cun saldo positivo de 12 millóns de euros. Pola contra os sectores de construción aeronáutico e espacial e de Material electrónico: equipos de radio, tv e telecomunicacións, presentan os sdéficits máis acusados, con 45,9 e 9,9 millóns de euros, respectivamente.

- **Orzamento**

O investimento da Xunta de Galicia para investigación, desenvolvemento e innovación dentro do grupo de función 5 de produción de bens públicos de carácter económico aumenta no 2014 ata os 118,4 millóns de euros, aumentando a 120,1 millóns nos presupostos iniciais aprobados para o 2015. Tal e como reflicte o **cadro 5.2.13.**, o programa de gasto con maior relevancia é o de

Orzamento das funcións de I+D+i e da Sociedade da Información e do Coñecemento para o exercicio 2014: distribución Consellería e programa

	Total		Plan Galego de I+D+i	Investigación universitaria	Investigación sanitaria	Fomento da Sociedade da información e do coñecemento
		(% / total)		(en miles de euros)		
Total	201.228		62.993	47.970	1.587	88.677
Axencia Galega de Innovación	47.911	23,8	47.911			
C. do Medio Rural e do Mar	11.874	5,9	11.874			
Instituto Galego de Calidade Alimentaria	3.209	1,6	3.209			
C. Cultura, Educación e Ordenación Universitaria	47.970	23,8		47.970		
Servicio Galego de Saúde	1.587	0,8			1.587	
Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia	88.677	44,1				88.677

Fonte: Consellería de Facenda, *Orzamentos*

5.2.13.

Proxectos aprobados polo CDTI nas CC.AA. 2012-13

	2013			2014		
	Proxectos	Achega CDTI	Orzamento total	Proxectos	Achega CDTI	Orzamento total
		(en miles de euros)			(en miles de euros)	
Galicia	35	15.134,1	18.881,2	42	19.718,6	23.951,6
A Coruña	18	9.718.643,4	11.921.225,0			
Lugo	2	450.179,4	560.278,0			
Ourense	6	1.607.944,7	2.208.936,0			
Pontevedra	9	3.357.348,9	4.190.758,0			
Total España	1.325	688.071,5	878.539,4	1.511	795.655,4	1.035.454,3

Fonte: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

5.2.14.

fomento da sociedade da información e do coñecemento, a través da AMTEGA, que no exercicio 2014 experimenta unha caída no seu orzamentodun 6%, acadando os 88,7 millóns de euros.

Pola contra, aumenta o importe destinado ao Plan Galego en I+D+i ata os 63 millóns de euros en 2014, un 17,5% máis que no ano precedente. A Axencia Galega de Innovación (creada polo Decreto 50/2012) e, en menor medida, a Consellería de Medio Rural e do Mar e o Instituto Galego de Calidade Alimentaria son os que xestionan o citado Plan. No concernente ao Plan de investigación universitaria e ao Plan de investigación sanitaria, estes manteñen constantes os seus orzamentos.

Ademais, o Centro para o Desenvolvemento Tecnolóxico Industrial (CDTI), axencia xestora de recursos crediticios destinados ao financiamento de proxectos de desenvolvemento tecnolóxico e innovación entre empresas españolas, comprometeu, ao longo do ano 2014, un total de 19,7 millóns de euros para o financiamento directo dos 42 proxectos de I+D aprobados. Tal e como se desprende dos datos recollidos no **cadro 5.2.14.**, o financiamento directo en Galicia aumenta de xeito considerable no último exercicio ao experimentar unha medra do 30,3%, case o dobre que no conxunto do Estado. O investimento total destes proxectos en Galicia acada os 24 millóns de euros, un 26,9% máis que no ano anterior (17,9% en España).

No que atinxe ao tipo de axuda recibida, dos 42 proxectos financiados, 26 son proxectos de I+D individuais; 6 corresponden a proxectos de I+D en colaboración internacio-

Estatísticas da propiedade industrial nas CC.AA. 2014

	Solicitudes de patentes	Modelos de utilidade	Deseño industrial	Marcas	Nomes comerciais
Andalucía	527	309	228	6.565	1.271
Aragón	175	98	45	1.052	220
Asturias	36	37	32	833	175
Baleares	22	32	69	1.083	185
Canarias	46	62	92	1.859	296
Cantabria	32	25	12	416	45
Castela-A Mancha	62	67	46	1.509	278
Castela e León	90	116	58	1.890	328
Cataluña	516	633	309	8.835	1.062
C. Valenciana	324	430	252	4.726	819
Estremadura	27	31	19	696	111
Galicia	146	91	68	2.298	398
Madrid	568	376	367	12.132	1.457
Murcia	68	120	57	1.433	118
Navarra	76	36	12	640	63
País Vasco	162	126	44	1.974	209
A Rioxa	25	12	9	502	45
Ceuta e Melilla	-	4	16	138	9
Non consta e estranxeiros	129	84	38	1.476	10
Total	3.031	2.689	1.773	50.057	7.099

Fonte: Oficina Española de Patentes y Marcas

5.2.15.

nal; 3 programas estratégicos consorciados e os dous restantes a proxectos EEA, que están centrados no ámbito enerxético, do cambio climático e das tecnoloxías ambientais.

Xunto ao orzamento da Administración autonómica, as CCAA benefícianse tamén das convocatorias de I+D+i da Administración Xeral do Estado e das axudas comunitarias. No marco financeiro da RIS3 recóllese que para o período 2014-2020 os fondos estruturais e do investimento, xa sexa mediante xestión directa ou a través da xestión centralizada do Goberno de España, ascenden a 678 millóns de euros.

• Propiedade industrial

A situación e evolución nos rexistros de propiedade industrial considérase tamén un indicador do dinamismo do sistema de innovación. Tras o estancamento experimentado en 2013, no último ano rexístrase un acusado descenso do número de solicitudes de invención (patentes vía estatal e modelos de utilidade), que se sitúa en 237, un 17,1% menos que no ano anterior. Tendo en conta que as solicitudes de innovación permanecen practicamente constantes no conxunto do Estado (–0,8%), o peso relativo de Galicia descende dende o 5% de 2013 ata o 4,1% de 2014.

O devandito descenso ven explicado tanto pola redución do número de patentes como dos modelos de utilidad. Dunha banda, o número de solicitudes de patentes descende ata as 146 solicitudes, 18 menos que no ano 2013, e o dos modelos de utilidade ata as 91 solicitudes, 31 menos que no ano anterior. Comparado co conxunto do Estado, Galicia acolle o 4,8% das solicitudes de patentes e o 3,4% dos modelos de utilidade, porcentaxes inferiores aos do ano anterior, cando os de Galicia representaban o 5,2% e 4,6% do total estatal, respectivamente (**cadro 5.2.15.**).

Pola contra, no ano 2014 rexístranse incrementos tanto do número de solicitudes de marcas como no de nomes comerciais. No último ano, rexistráronse un total de 2.298 solicitudes de marcas (310 máis respecto ao

ano 2013) e 398 nomes comerciais (90 máis). Tendo en conta as maiores taxas de variación interanual, o peso relativo das solicitudes de marcas no conxunto estatal aumenta ata o 4,6%, catro décimas porcentuais máis que en 2013, e o das solicitudes de nomes comerciais sitúase no 5,6%, tres décimas máis que no ano anterior.

- **Produción científica**

O Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación 2013-2016 indica que a competitividade do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación non depende só do seu tamaño, da contía dos seus recursos e dos incentivos, senón tamén das institucións que o integran, cuxa reputación científica e tecnolóxica permite atraer talento e investimentos. Neste senso, a produción científica e a súa visibilidade internacional teñen un gran impacto potencial sobre a evolución do sistema de innovación nun territorio.

A produción de coñecemento científico por parte do conxunto do sistema galego de ciencia acada no ano 2012 (último dispoñible), un total de 4.778 documentos, o que representa un 5,8% do total de documentos científicos publicados en todo o sistema de ciencia en España. Segundo a información publicada polo Observatorio español de I+D+i, a porcentaxe de colaboración internacional, entendida como a proporción da produción publicada en colaboración con institucións de fora do país, é en Galicia do 36,2%, situándose por baixo da media estatal que no ano 2012 se sitúae en torno ao 40%.

En comparación co resto de CCAA, Galicia mantense como a quinta Comunidade con maior número de publicacións científicas, lonxe de Madrid (26%), Cataluña (25,7%), Andalucía (15,4%) e Valencia (11,4%). O impacto normalizado da produción científica galega é dun 1,24%, o que indica que as publicacións galegas son citadas un 24% máis que o promedio mundial, sendo o IN medio en España do 1,22%.

O 49,6% dos documentos galegos publicados o fixeron en revistas do primeiro cuartil, isto é en publicacións de alta calidade, sendo a taxa de excelencia das publicacións galegas do 12,1%, o que indica a porcentaxe de publicacións científicas que se inclúen no 10% dos artigos máis citados na súa área. Ambos os dous indicadores melloran en relación ao ano anterior, situándose a porcentaxe de publicacións en revistas do primeiro cuartil por riba da media española.

Gasto de innovación en empresas

O gasto en actividades innovadoras por parte do tecido empresarial nun territorio é un ndicador da situación e evolución do seu sistema de innovación. Atendendo aos datos do INE, que considera actividade innovadora non só a relacionada cos compoñentes de investigación e desenvolvemento científico, senón tamén toda actividade tecnolóxica, de investigación en novos coñecementos, ou de introdución ou mellora de novos procesos ou produtos e formas organizativas, Galicia conta no ano 2013 con 984 empresas con actividades innovadoras, 108 menos que no ano anterior.

No último ano a intensidade innovadora das empresas, é dicir, a porcentaxe de gasto en actividades innovadoras sobre o volume da súa cifra de negocios, descende en Galicia ata o 2,8%, cinco décimas menos que no ano anterior, o que a sitúa como a segunda Comunidade Autónoma con maior rateo, tras Castela e León (2,9%). No conxunto do Estado esta intensidade innovadora aumentou lixeiramente ata o 1,9%.

No período 2011-2013, o 25,6% do total de empresas con sede social en Galicia eran empresas innovadoras (26% de media no

Execución orzamentaria da *Axenda Dixital 2014.gal* 2013

	Orzamento executado	Investimento inducido (achega privada)	Investimento total
		(en euros)	
Liñas estratéxicas	609.626.893	277.452.741	887.079.634
Administración Intelixente	133.347.266	-	133.347.266
Administración eficiente	167.745.223	-	167.745.223
Cidadanía dixital	44.982.309	198.333	45.180.642
Transforma TIC	55.768.265	117.798.788	173.162.065
Economic-IT	47.484.229	7.608.995	55.093.223
InfraTeleCom	157.091.914	152.251.615	309.343.529
Medidas Instrumentais	3.207.686	-	3.207.686

Fonte: Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia

5.2.16.

Estado), o que significa que existen 2.064 empresas innovadoras. Atendendo á súa distribución segundo tipo de innovación, 1.520 empresas realizan innovacións non tecnolóxicas e 1.136 son empresas presentan innovacións tecnolóxicas, entendendo por estas últimas as que comprenden os produtos (bens e servizos) e procesos tecnoloxicamente novos, así como as melloras tecnolóxicas importantes dos mesmos. Entre as innovacións non tecnolóxicas, que inclúe as innovacións de marketing e as organizativas, cómpre mencionar que hai1.210 empresas con innovacións organizativas.

• Axenda dixital

(os datos publícanse o 27 maio)

A mellora na calidade e eficiencia dos servizos públicos dixitais e o fortalecemento do sector TIC son os grandes obxectivos a acadar no novo plan da Axenda Dixital, a nivel europeo, estatal e rexional.

A converxencia dixital é o principal reto que se pretende acadar coa consecución dos cinco obxectivos estratéxicos da presente Axenda Dixital 2014.gal:

– A modernización da Administración
– A competencia dixital dos cidadáns como base para un emprego de calidade.
– O cambio do modelo produtivo, cara unha economía sustentable e innovadora.
– Fomento do sector TIC
– Vertebración do territorio a través do despregamento das infraestruturas de telecomunicacións.

O orzamento executado no ano 2013 pola Xunta de Galicia nas diferentes liñas de actuación da Axenda Dixital ascendeu a 609 millóns de euros. Dos datos mostrados no cadro 5.2.16., as partidas máis importantes son as relacionadas cos ámbitos de xestión da propia Administración (administración intelixente e eficiente), con 301 millóns de euros, e as correspondentes ao InfraTeleCom, con 157 millóns.

O devandito investimento total mobilizou un investimento privado de 277 millóns de euros, o que sitúa o investimento total realizado en 887 millóns de euros. A achega privada dirixiuse fundamentalmente ás liñas InfraTeleCom, con 152 millóns, e Transforma TIC, con 118 millóns de euros.

Respecto á evolución dos indicadores da Axenda Dixital, os datos recollidos no cadro 5.2.17. indican un empeoramento na porcentaxe tanto das empresas como persoas que interactúan coa administración no último ano. Entre os distintos parámetros cómpre salientar, dunha banda, que 243 procedementos admiten presentación electrónica e o 56,8% das axudas son tramitadas por vía telemática. No que respecta aos cidadáns, o 21,2% dos cidadáns adquiriron

Indicadores da *Axenda Dixital 2014.gal* 2009-13

	2009	2010	2011	2012	2013
	(% ou unidades según o caso)				
Administración Intelixente					
Persoas que interactuaron coas AAPP a través de Internet nos últimos 3 meses para descargar formularios oficiais	28,8	31,7	42,9	45,1	43,1
Empresas que interactuaron coas APP a través de Internet no último ano (10 ou más empregados)	67,4	68,1	81,0	86,1	88,6
Empresas que interactuaron coas APP a través de Internet no último ano (menos de 10 empregados)	32,2	25,9	60,0	nd	62,8
Trámites en modelo telemático para cidadáns	13	20	69	199	254
Trámites en modelo telemático para empresas	40	74	96	233	243
Axudas tramitadas por vía telemática	6,0	10,1	23,7	48,1	56,8
Facturas electrónicas sobre o total	-	20,1	25,0	31,1	27,5
Empresas que usan o sistema de facturación	-	1.360	1.785	2.204	2.646
Receitas dispensadas electrónicamente	15,0	70,0	93,0	96,7	97,5
Centros de atención primaria con solucións de telemedicina	29,2	45,9	98,9	99,6	99,8
Xulgados que utilizan Lexnet	-	24,6	40,6	97,7	100,0
Entidades locais adheridas ao convenio de administración electrónica	-	66,0	322,0	326,0	334,0
Administración Eficiente					
Redución de custes de mantemento dos sistemas de microinformática na Xunta	-	9,0	13,4	7,1	7,0
Dispoñibilidade da rede de sistemas de comunicacións na Xunta	99,8	99,9	100,0	99,9	100,0
Redución do gasto de consumo de enerxía nos postos de traballo da Administración Pública	-	18,0	22,0	27,2	2,3
Centros de Atención a Usuarios (CAU) existentes na Xunta	20	16	14	10	8
Portais webs catalogados	-	303	241	251	292
Equipos de escritorio con ofimática de software libre /total	nd	8	20	50	52
Equipos de escritorio con aplicacións de software libre /total	45,5	87,0	94,0	94,0	94,0
Equipos servidores con software libre /total	nd	54,5	46,5	49,5	70,0
Documentos publicados en formatos abertos	50	75	90	95	97
Cidadanía Dixital					
Fogares con algún tipo de ordenador	58,5	61,6	65,3	68,0	68,5
Fogares con conexión de banda larga	38,3	46,5	51,6	62,3	64,0
Persoas que empregaron o ordendor nos últimos 3 meses	54,3	57,8	62,2	66,1	66,4
Persoas que utilizaron Internet nos últimos 3 meses	49,8	53,6	58,5	63,5	65,3
Persoas que adquiriron produtos ou servizos por Internet nos últimos 3 meses	13,7	14,4	17,7	21,4	21,2
Beneficiarios dos cursos de alfabetización dixital	-	9.854	10.183	22.033	32.334
Centros educativos dixitais do proxecto ABALAR	-	297	370	533	531
Aulas dixitais do proxecto ABALAR	-	682	1.460	1.993	2.014
Alumnos dentro do proxecto ABALAR	-	14.500	31.575	43.140	44.472
Transforma TIC					
Empresas do sector TIC	1.542	1.767	1.897	1.976	2.029
Empregados do sector TIC	16.327	15.851	15.855	15.473	15.144
Empregados do sector TIC respecto a total de ocupados	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7
Cursos de formación con probas de certificación de coñecementos no CNTG	54,0	75,0	85,7	82,8	81,6
Persoas formadas no CNTG que remataron os cursos	682	701	720	865	745
EconomiC-IT					
Empresas que teñen acceso a Internet contratado (10 ou máis empregados)	92,9	94,9	97,3	98,8	98,2
Empresas que teñen acceso a Internet contratado (menos de 10 empregados)	46,7	47,3	52,8	57,8	64,9
Empresas con conexión a Internet con páxina web (10 ou máis empregados)	55,1	58,9	61,2	69,4	64,4
Empresas con conexión a Internet con páxina web (menos de 10 empregados)	19,5	19,6	19,9	24,4	28,1
Empresas que compraron a través de Internet no último ano (menos de 10 empregados)	nd	nd	nd	8,9	8,9
Empresas que compraron a través de Internet no último ano (10 ou máis empregados)	nd	nd	nd	19,9	18,7
Empresas que venderon a través de Internet no último ano (menos de 10 empregados)	nd	nd	nd	1,9	2,2
Empresas que venderon a través de Internet no último ano (10 ou máis empregados)	nd	nd	nd	9,4	12,8
InfraTeleCom					
Poboación galega con acceso á servizos de banda larga	71,8	80,9	87,3	95,0	96,7
Poboación con acceso a redes de nova xeración, mínimo 100Mbs	-	711.575	984.917	1.148.675	1.396.745
Número de polígonos industriais sen cobertura de banda larga	22	12	6	1	-
Ampliación da velocidade media de acceso na rede corporativa	29,3	106,4	50,7	33,0	78,6
Centros administrativos conectados á rede corporativa	93,0	94,0	95,5	96,0	97,0
Centros de saúde conectados a banda larga	66,5	92,4	95,0	97,0	99,8
Farmacias con cobertura de banda larga	93,0	96,6	97,0	99,0	100,0
Centros Educativos con cobertura banda larga	77,9	88,0	92,0	97,0	99,4
Xulgados con cobertura banda larga	91,5	95,6	97,0	99,0	99,6
Diferenza de acceso a BL entre as provincias de Coruña e Pontevedra fronte ás de Ourense e Lugo	20,0	11,0	5,5	3,0	1,3

Fonte: Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia

5.2.17.

Orzamentos de gastos da Xunta de Galicia en I+D+i e sociedade da información 2013-14: distribución segundo Consellerías

Investigación, desenvolvemento e innovación

Plan galego de investigación, innovación e crecemento

2013		2014		14/13
	(en miles de euros)			
Total	53.616,7	**Total**	62.993,4	17,5
Axencia Galega de Innovación	36.520,4	**Axencia Galega de Innovación**	47.910,9	31,2
Medio Rural e do Mar	12.600,2	**Medio Rural e do Mar**	11.873,6	-5,8
Instituto Galego de Calidade Alimentaria	4.496,1	**Instituto Galego de Calidade Alimentaria**	3.208,9	-28,6

Investigación universitaria

2013		2014		14/13
Total	47.969,8	**Total**	47.969,8	0,0
Cultura, Educación e Ordenación Universitaria	47.969,8	**Cultura, Educación e Ordenación Universitaria**	47.969,8	0,0

Investigación sanitaria

2013		2014		14/13
Total	1.587,2	**Total**	1.587,2	0,0
Servicio Galego de Saúde	1.587,2	**Servicio Galego de Saúde**	1.587,2	0,0

Sociedade da información e do coñecemento

Fomento da sociedade da información e do coñecemento

2013		2014		14/13
Total	94.561,4	**Total**	88.677,3	-6,2
Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia	94.561,4	**Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia**	88.677,3	-6,2

Fonte: Consellería de Facenda, *Orzamentos*

5.2.18.

servizos ou produtos por internet no 3 últimos meses (21,4% no ano anterior) e que o número dos centros educativos dixitais públicos do proxecto Abalar son 531 (dous menos que no ano anterior). Asemade, as empresas do sector TIC increméntanse no último ano, fronte ao descenso dos empregados no sector.

Sociedade do coñecemento

O orzamento das funcións de I+D+i e da Sociedade da Información e do Coñecemento para o exercicio 2014, **cadro 5.2.18.**, amosa que un 44,1% do total vai destinado ao financiamento para o Fomento da sociedade da información e do coñecemento, cunha achega de 88,7 millóns de euros, seguido dos programas de gasto do Plan Galego de I+D+i, con 63 millóns de euros (31,3%) e de investigación universitaria, con 48 millóns (23,8%).

No que respecta ao alumnado matriculado en ciencias experimentais e técnicas nas universidades galegas, salientar que no curso 2013-2014 continúa reducíndose o número total de alumnos matriculados. No devandito curso hai matriculados un total de 16.034 alumnos en enxeñería e arquitectura, o 5,8% do total estatal, e 4.097 en ciencias experimentais, o 5,1%.

O Observatorio da Sociedade da Información e a Modernización de Galicia (Osimga), adscrito á Amtega, recolle un Sistema de Indicadores da Sociedade da Información, co obxectivo de monitorizar a evolución da mesma en Galicia. Os 29 indicadores seleccionados estruct úranse en dous grandes grupos: os indicadores da demanda, referentes ao nivel de equipamento e utilización de produtos e servizos TIC, e os indicadores de oferta, que fan referencia ao sector empresarial das TIC e á oferta de servizos pú-

Alumnado matriculado en ciencias experimentais e técnicas nas universidades galegas e españolas 2011-14

	1º e 2º ciclo				graos			
	2011-12	2012-13	2013-14	13-14/12-13	2011-12	2012-13	2013-14	13-14/12-13
UDC								
Enxeñerías e arquitectura	5.591	4.281	3.067	-1.214	3.279	4.139	4.799	660
Ciencias experimentais	342	226	99	-127	391	500	601	101
USC								
Enxeñerías e arquitectura	1.457	979	533	-446	782	1.148	1.329	181
Ciencias experimentais	1.097	657	267	-390	1.512	1.797	1.993	196
Uvigo								
Enxeñerías e arquitectura	4.073	3.218	2.135	-1.083	2.233	3.216	4.171	955
Ciencias experimentais	507	313	156	-157	584	794	981	187
Galicia								
Enxeñerías e arquitectura	11.121	8.478	5.735	-2.743	6.294	8.503	10.299	1.796
Ciencias experimentais	1.946	1.196	522	-674	2.487	3.091	3.575	484
España								
Enxeñerías e arquitectura	166.440	117.427	72.220	-45.207	135.559	172.410	202.362	29.952
Ciencias experimentais	37.409	22.822	11.468	-11.354	45.746	58.589	68.303	9.714
Galicia / España *(%)*								
Enxeñerías e arquitectura	6,68	7,22	7,94		4,64	4,93	5,09	
Ciencias experimentais	5,20	5,24	4,55		5,44	5,28	5,23	

Fonte: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, *Estadísticas universitarias*

5.2.19.

blicos relacionados coa administración electrónica e a modernización administrativa.

No que atinxe aos indicadores da demanda, o último informe editado en decembro de 2014 reflicte que a case totalidade de empresas de dez ou máis traballadores dispón de acceso a internet (97,6%) mentres que no caso das empresas de menos de dez empregados esta porcentaxe sitúase no 62,7%, dous puntos menos que no ano anterior. Atendendo á súa evolución ao longo dos últimos cinco anos, cómpre mencionar o importante aumento do número de pequenas empresas con acceso a internet xa que en 2010 tan só o 47,3% das empresas de menos de dez traballadores tiñan acceso.

Ademais, indica que o 75,7% das empresas con actividade en Galicia ten paxina web fronte ao 33,2% no caso das empresas de menos de dez traballadores, e que o 26,8% e o 20,6% das empresas con actividade en Galicia compraron e venderon no último ano a través de internet. Por contra, no caso das empresas máis pequenas, tan só o 7,9% mercou a través de internet e o 4,6% vendeu os seus produtos a través de rede.

No que aos indicadores de demanda correspondentes á poboación se refire, os datos do INE reflicten que no último ano o 69,6% dos fogares galegos tiñan acceso a internet (74,4% en España) e o 69,1% do total de fogares con internet teñen conexión a través de banda ampla (73% no Estado). Neste último ano redúcese a denominada brecha dixital nos distintos indicadores seleccionados, salientando os casos da porcentaxe de fogares con ordenador, a porcentaxe de fogares con conexión de banda ampla, así como entre as porcentaxes de fogares con conexión a internet.

Un factor fundamental que incide no grao de utilización das TIC é a idade. O **cadro 5.2.20.** amosa que a porcentaxe de galegos de 16 a 74 anos que utilizaron o ordenador nos últimos tres meses antes da enquisa ascendeu en Galicia ata o 69,3%. A pesar do importante crecemento en relación aos datos do ano anterior (case 3 puntos), o diferencial con respecto ao Estado aumentou

Tecnoloxías da información e das comunicacións en Galicia e España 2013-14: indicadores

	Galicia		España	
	2013	2014	2013	2014
		(%)		
Fogares				
fogares equipados con televisión	99,7	99,3	99,4	99,2
fogares equipados con ordenador	68,5	72,6	73,4	74,8
fogares con acceso a internet	64,7	69,6	69,8	74,4
fogares con conexión de banda ampla	64,0	69,1	68,9	73,0
fogares equipados con video	42,4	36,4	39,8	36,4
fogares equipados con DVD	65,8	64,0	70,3	67,1
fogares equipados con cadea musical, alta fidelidade, laserdisc	52,6	51,3	55,4	53,8
fogares equipados con radio	80,2	77,3	76,8	75,5
fogares equipados con teléfono fixo	79,2	79,2	78,0	78,2
fogares equipados con teléfono móbil	95,1	95,4	96,1	96,4
Empresas				
empresas que dispoñen de ordenadores	98,5	98,6	98,9	99,2
empresas que dispoñen de rede de área local (LAN)	82,8	83,9	85,4	87,3
empresas que dispoñen de rede de área local sen fíos	52,1	57,8	55,6	61,9
empresas que dispoñen de conexión a Internet	98,2	97,6	98,0	98,3
empresas que dispoñen de correo electrónico	98,1	-	97,8	-
empresas que acceden a Internet mediante conexión de banda ampla fixa(1)	98,0	98,6	98,5	98,1
empresas que interactúan coas Administracións Públicas mediante internet (1)	88,4	91,8	90,1	91,1
empresas con conexión a Internet e sitio web(1)	64,4	71,6	71,6	75,8
Novas tecnoloxías				
persoas que usan teléfono móbil	93,2	92,9	94,2	95,0
persoas de 16 a 74 anos que empregaron ordenador (últimos 3 meses)	66,4	69,3	72,0	76,2
persoas de 16 a 74 anos que se conectaron a internet (últimos 3 meses)	65,3	69,3	71,6	76,2
persoas de 16 a 74 anos que mercaron por internet (últimos 3 meses)	21,2	25,9	22,7	27,5
persoas que empregaron internet ao menos unha vez á semana (últimos 3 meses)	60,0	64,6	65,8	71,2
		(nenos 10 a 15 anos = 100)		
nenos de 10 a 15 anos que empregaron ordenador (últimos 3 meses)	97,0	93,6	95,2	93,8
nenos de 10 a 15 que se conectaron a internet (últimos 3 meses)	92,9	94,7	91,8	92,0
nenos de 10 a 15 que dispoñen de teléfono móbil	72,3	69,8	63,0	63,5

(1) porcentaxe sobre o total de empresas que dispoñen de conexión a Internet
Fonte: INE

5.2.20.

no último ano, onde a porcentaxe situouse no 76,2%. A mesma situación rexístrase no caso das persoas que empregaron internet ao menos unha vez á semana nos ultimos tres meses, e das persoas de 16 a 74 anos que mercaron por internet nos últimos tres meses. Asemade, cómpre resaltar a elevada porcentaxe de nenos de 10 a 15 anos que dispoñen de teléfono móbil, que se sitúa no 69,8% en Galicia fronte ao 63,5% de España.

Os indicadores de oferta do sector TIC mostran a existencia de 2.029 empresas neste sector no ano 2013, un 2,7% máis que no ano precedente, que acollen a 15.144 persoas empregadas, un 2,1% menos que no ano 2012. O volume de negocio deste sector en Galicia acadou os 2.240 millóns de euros, segundo dato do Osimga, o que supón un incremento do 0,3% interanual. A pesar deste leve incremento a contribución do sector TIC ao PIB galego diminúe nun 9,1% acadando o 2% no ano 2013. ❑