



Informe sobre la situación económica y social de Aragón

Panorama social

2011



Informe sobre la situación económica y social de Aragón

2011

Panorama social

ÍNDICE

1. DEMOGRAFÍA

1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA	1
1.1.1. Evolución de la población	1
1.1.1.1. Movimiento natural de la población aragonesa	13
1.1.2. La estructura demográfica en Aragón	18
1.1.3. Las comarcas	24
1.1.4. Los municipios	36
1.1.4.1. Tamaño y envejecimiento de los municipios	43

2. CALIDAD DE VIDA

2.1. EDUCACIÓN	51
2.1.1. Educación no universitaria	52
2.1.1.1. Alumnado	52
2.1.1.2. El alumnado extranjero en Régimen General	72
2.1.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos	80
2.1.2. Educación universitaria	82
2.1.2.1. Universidad de Zaragoza	82
2.1.2.2. La Universidad Nacional de Educación a Distancia en Aragón	96
2.1.2.3. Universidad San Jorge	101
2.2. SALUD Y SANIDAD	105
2.2.1. La salud de la población aragonesa	108
2.2.1.1. Morbilidad	111
2.2.1.2. Mortalidad	121
2.2.2. Los servicios sanitarios en Aragón	130
2.2.2.1. Atención primaria	132
2.2.2.2. Atención especializada	132
2.2.2.3. Salud mental	135
2.2.2.4. Urgencias	138
2.2.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria)	140
2.2.3. Gasto sanitario y farmacéutico	141
2.2.4. Valoración del sistema sanitario	144

2.3. VIVIENDA	149
2.3.1. La vivienda en Aragón: los registros de construcción	150
2.3.1.1. Las viviendas terminadas	150
2.3.1.2. Las viviendas iniciadas	155
2.3.1.3. Las calificaciones de vivienda protegida	157
2.3.1.4. Las viviendas visadas	160
2.3.2. Las licencias municipales de obra	161
2.3.3. La vivienda protegida en Aragón: el registro de solicitantes	164
2.3.4. Los jóvenes y el acceso a la vivienda	167
2.3.5. La vivienda en alquiler	172
2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	177
2.4.1. Infraestructuras de telecomunicaciones	178
2.4.2. Las TIC en los hogares aragoneses	181
2.4.3. Las TIC y los usuarios aragoneses	191
2.4.4. Los aragoneses y la Administración electrónica	205
2.4.5. La brecha digital en Aragón	207
2.4.6. Actividades realizadas en 2011	216
2.5. MEDIO AMBIENTE	220
2.5.1. Medio Natural	220
2.5.1.1. Suelos	220
2.5.1.2. Red Natural de Aragón	222
2.5.1.3. Gestión Forestal	226
2.5.2. Calidad ambiental	231
2.5.2.1. Prevención y control integrado de la contaminación	231
2.5.2.2. Calidad del aire	233
2.5.2.3. Cambio climático	235
2.5.2.4. Residuos	239
2.5.2.5. El agua	244
2.5.2.6. Gestión Ambiental	247
2.5.3. Educación ambiental	249
2.5.3.1. Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA)	249
2.5.4. Grandes órganos de participación	251
2.5.4.1. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	251
2.5.4.2. El Observatorio de Medio Ambiente	253
2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL	255
2.6.1. Pensiones contributivas de la Seguridad Social	256
2.6.2. Prestaciones por desempleo	262
2.6.3. Prestaciones no contributivas y ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales	266
2.6.4. Prestaciones del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia	271
2.6.4.1. Aragón y España	278
ÍNDICE DE CUADROS	286
ÍNDICE DE GRÁFICOS	292

1. DEMOGRAFÍA

1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

El análisis de la población aragonesa se ha organizado en cuatro grandes apartados: la evolución de la población, la estructura demográfica, las comarcas y los municipios. El primero traza, en líneas generales, el comportamiento demográfico del territorio aragonés a lo largo del último año con especial atención a la población extranjera, e incorpora el movimiento natural de la población (nacimientos y defunciones) y los principales indicadores demográficos (mortalidad, natalidad, fecundidad y nupcialidad). El segundo apartado se centra en un análisis de la pirámide de población por edad y género y se detiene en fenómenos como la dependencia, el envejecimiento o el sobrevejecimiento. Los dos últimos puntos examinan las dinámicas poblacionales de las comarcas y los municipios aragoneses.

La explotación estadística del padrón municipal y del movimiento natural de la población del Instituto Nacional de Estadística y del Instituto Aragonés de Estadística ha facilitado la elaboración y presentación de toda la información expuesta en este capítulo. El conjunto de los epígrafes se han realizado con las cifras definitivas de empadronamiento (a 1 de enero de 2011) con el objetivo de permitir una homogeneidad comparativa con años precedentes y alcanzar un nivel más desagregado en el análisis (hasta el ámbito comarcal y municipal). También se ha mantenido dicho criterio en lo referente a los datos sobre nacimientos y defunciones que definen el crecimiento vegetativo. No obstante, con el fin de ofrecer los últimos registros disponibles (que comprenden de enero a diciembre de 2011, o sea, el año de referencia para este Informe), se incluyen (en términos más globales) los recuentos provisionales del padrón (a 1 de enero de 2012) y del movimiento natural de la población (para el año 2011).

1.1.1. Evolución de la población

Según los datos que proporciona el padrón, a 1 de enero de 2011 la comunidad aragonesa cuenta con 1.346.293 habitantes, un 0,1% menos que en el año 2010, es decir Aragón tiene 802 habitantes menos que el año anterior, con lo que se invierte la tendencia demográfica positiva que había experimentado los últimos doce años y además muestra una evolución contraria al conjunto nacional. Los datos provisionales del padrón para enero de 2012 muestran un estancamiento de la población; España con 47.212.990 habitantes crece un 0,05% y Aragón con 1.346.884 lo hace en un 0,04%, no obstante hay que tener en cuenta que estos datos son provisionales. Las proyecciones del INE a corto plazo 2011-2021 para la población actual muestran para Aragón un descenso importante de la población en enero del 2013 ya que el volumen estimado es de 1.316.971 habitantes, un 2,2% inferior al de enero del 2011.

El peso de la población aragonesa en el conjunto de España es del 2,85%, esta proporción es similar a la del año anterior, sólo ha disminuido una décima. No obstante, el peso poblacional de Aragón viene disminuyendo, lenta pero de forma constante, a lo largo de la década.

g 1
Evolución de la población. España, Aragón y provincias. 2010 y 2011

	2010	2011	2011 %	Variación absoluta 2010/2011	Variación relativa 2010/2011
Huesca	228.566	228.361	17,0%	-205	-0,1
Teruel	145.277	144.607	10,7%	-670	-0,5
Zaragoza	973.252	973.325	72,3%	73	0,0
Aragón	1.347.095	1.346.293	100%	-802	-0,1
España	47.021.031	47.190.493		169.462	0,4

Fuente: INE. Elaboración propia

La distribución territorial de la población aragonesa presenta un hecho muy significativo y es la concentración de más de la mitad de su población en zona urbana, un 68,2%, es decir, municipios de más de 10.000 habitantes, y más de la mitad de su población total, el 50,2%, en una sola localidad, Zaragoza.

En el año 2011 se ha producido un comportamiento desigual entre las tres provincias aragonesas y sus capitales. La provincia de Zaragoza con 973.325 habitantes (el 72,3% de Aragón) ha sido la única provincia aragonesa que ha experimentado un crecimiento, aunque éste sólo ha sido de 73 personas. Las otras dos provincias, por el contrario, han reducido su población. Así, mientras que la provincia de Huesca cuenta con 228.361 habitantes, 205 menos que el año precedente, la provincia de Teruel tiene 144.607 empadronados, disminuyendo en 670 habitantes (0,5%), continuando con la tendencia del año anterior. Comparando las cifras con el padrón del año 2006, se observa la progresión poblacional por provincias. Zaragoza gana en este periodo 56.037 habitantes (6,1%), Huesca aumentó en 10.338 personas (4,7%) y la provincia turolense ascendió su número en 2.447 nuevos registros (1,7%).

Respecto a las capitales de provincia, tanto Huesca como Teruel han subido ligeramente su población en el último año. La altoaragonesa, igual que el año precedente, ha sido la que más se ha incrementado, con una variación interanual del 0,2% (96 habitantes más); le ha seguido la turolense con un 0,1% (47 habitantes). A diferencia de lo que venía ocurriendo en los últimos años, la capital zaragozana ha presentado una tendencia negativa disminuyendo su número en 396 habitantes (0,1%). El análisis comparativo con las cifras del año 2006 muestra como el incremento relativo de Huesca ha sido el más elevado, con un 6,3% (3.131 nuevas personas). La ciudad de Teruel alcanzó el 4,8% (1.615 nuevos habitantes) y la de Zaragoza creció el 3,9% (25.544 nuevos residentes).

Cuadro 2
Evolución de la población. Aragón y provincias. 2006, 2010 y 2011

	2006	2010	2011	Variación absoluta 2010/2011	Variación relativa 2010/2011	Variación absoluta 2006/2011	Variación relativa 2006/2011
Aragón	1.277.471	1.347.095	1.346.293	-802	-0,1	68.822	5,4
Huesca	218.023	228.566	228.361	-205	-0,1	10.338	4,7
Huesca prov.	168.711	176.219	175.918	-301	-0,2	7.207	4,3
Huesca cap.	49.312	52.347	52.443	96	0,2	3.131	6,3
Teruel	142.160	145.277	144.607	-670	-0,5	2.447	1,7
Teruel prov.	108.487	110.036	109.319	-717	-0,7	832	0,8
Teruel cap.	33.673	35.241	35.288	47	0,1	1.615	4,8
Zaragoza	917.288	973.252	973.325	73	0,0	56.037	6,1
Zaragoza prov.	268.107	298.131	298.600	469	0,2	30.493	11,4
Zaragoza cap.	649.181	675.121	674.725	-396	-0,1	25.544	3,9

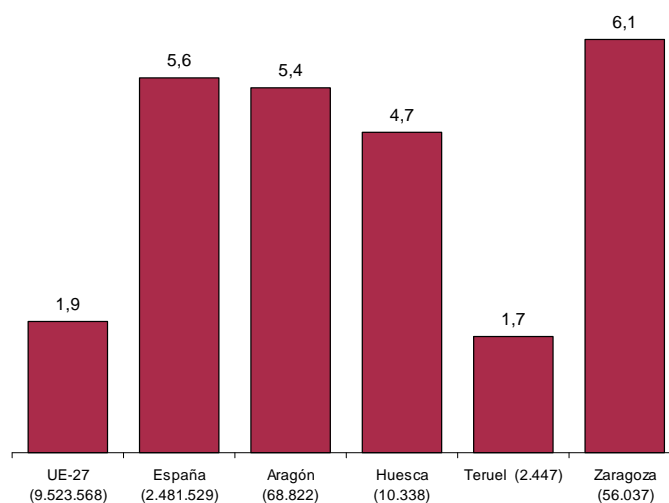
Fuente: INE, IAEST. Elaboración propia

Si se excluyen las capitales, la única provincia que ha tenido nuevas inscripciones, ha sido la zaragozana, que ha incorporado 469 habitantes (0,2% más) y 30.493 en el periodo 2006-2011 (11,4% más). En cambio las provincias oscense y turolense sin sus capitales han disminuido su número de habitantes en el último año. Así, la provincia de Huesca cuenta con 301 habitantes menos (0,2%) y la de Teruel con 717 menos (0,7%). Sin embargo, la tendencia es positiva si analizamos los datos del periodo considerado, donde la provincia de Huesca sin su capital aumentó sus habitantes en 7.207, un 4,3%, y Teruel sin la suya en 832, un 0,8%.

Los datos diferenciados por provincia y capitales ponen de manifiesto que la población crece más en las capitales de Huesca y Teruel y en la provincia de Zaragoza tanto en el periodo 2006-2011 como en relación al año anterior 2010, donde las tres zonas referenciadas crecen aunque lo hacen ligeramente, mientras sus opuestas: Huesca y Teruel provincias y Zaragoza capital decrecen.

A pesar de los resultados negativos del último año, la dinámica de la población aragonesa ha mantenido un crecimiento entre 2006 y 2011 que se sitúa a tan solo 0,2 puntos porcentuales por debajo del crecimiento experimentado por el conjunto del país. El tamaño poblacional de Aragón se elevó en 68.822 en este periodo. Los 2.481.529 habitantes que España ha sumado durante los cinco años anteriores hacen que registre una población de 47.190.493 a 1 de enero de 2011. Tanto Aragón (5,4%) como el conjunto español (5,6%) superan el porcentaje de variación de la Unión Europea (1,9%) en el periodo 2006-2011.

Gráfico 1
Variación relativa (%) y absoluta (miles de personas) de la población.
Unión Europea, España, Aragón y provincias. 2006-2011



Fuente: IAEST y EUROSTAT¹. Elaboración propia

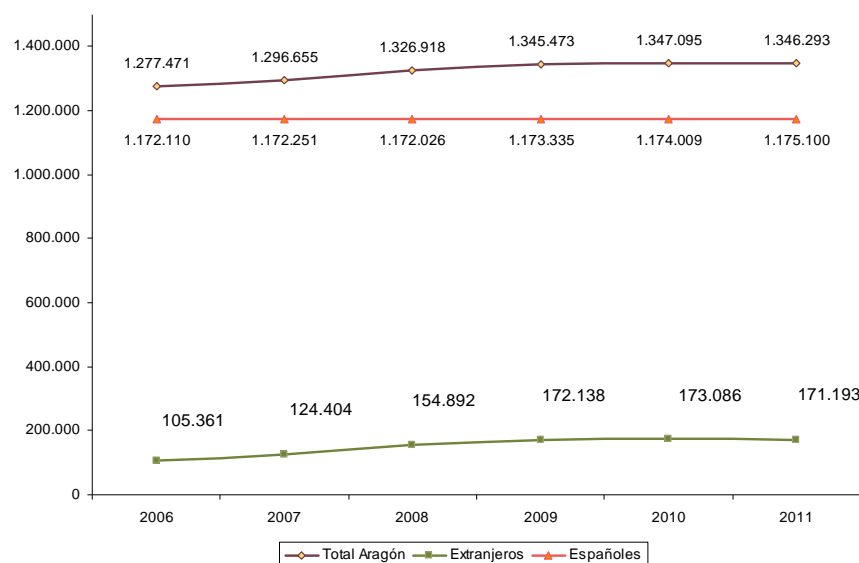
En el año 2011² la población de origen extranjero en Aragón supone el 12,7% de la población total y ha disminuido por primera vez en estos últimos 6 años. Por otra parte existe una cierta estabilidad ya que desde 2009 el peso de la población extranjera respecto a la población total se mantiene en un 12,8%, la variación ha sido de una décima. Considerando los valores absolutos se encuentra que la disminución de la población extranjera es de 1.893 personas frente a un descenso menor de la población total, 802 personas. En los últimos 5 años el incremento de la población extranjera es positivo con 65.832 personas de las que casi la mitad de ellas, 30.488, vinieron a vivir en Aragón en el año 2008.

¹ EUROSTAT estima de manera provisional la población de la zona UE-27 en el año 2011 en 502.503.966 personas.

² Los datos provisionales del padrón para 2012 muestran un pequeño descenso de los extranjeros residentes en la Comunidad Autónoma, 0,1%, el número de extranjeros es de 170.956.

Gráfico 2

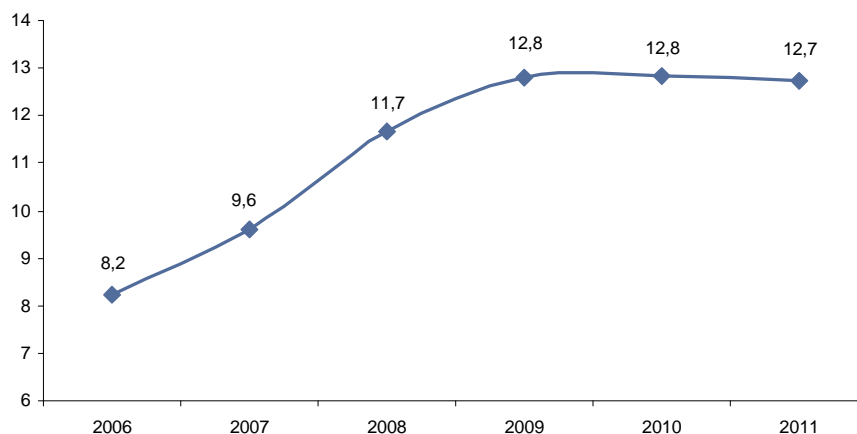
Comparativa de la evolución de los habitantes empadronados según su origen. Número de personas Aragón. 2006-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 3

Evolución de los habitantes empadronados de origen extranjero. Porcentaje de la población extranjera sobre el total de la población. Aragón. 2006-2011

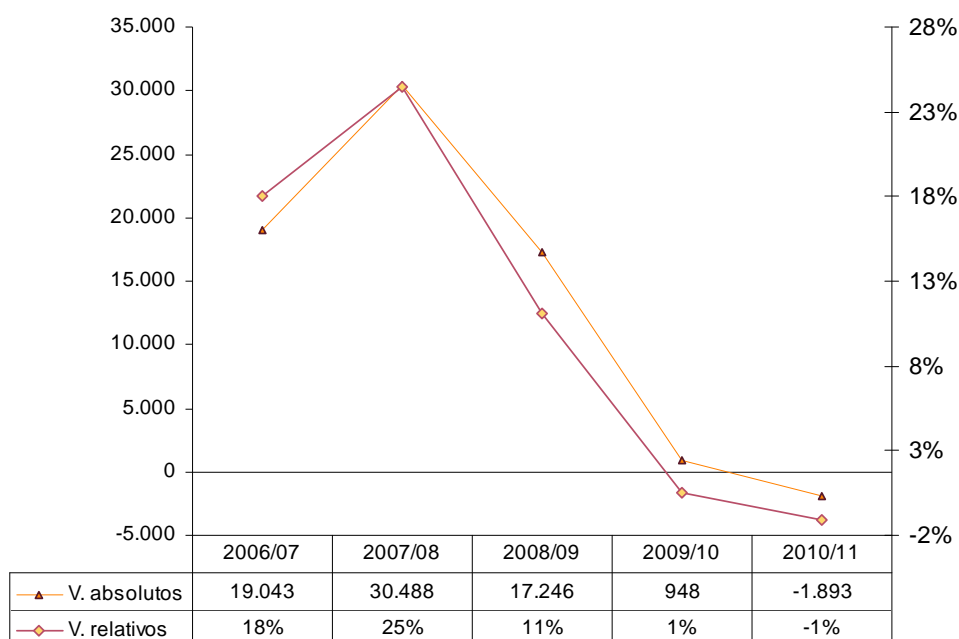


Fuente: INE. Elaboración propia

La provincia de Zaragoza es la que cuenta con un mayor número de extranjeros, 125.813, pero también es la que ha sufrido una mayor disminución de ellos ya que el 96,6% de los extranjeros que han dejado de residir en Aragón provienen de ella. Por otra parte la distribución de personas extranjeras por provincia coincide de forma general con la distribución de la población total ya que el 73,5% de extranjeros residentes en Aragón viven en la provincia de Zaragoza, superior en algo más de un punto al total de la población, el 16,2% en Huesca y el 10,3% en la de Teruel.

Gráfico 4

Incremento anual de la población extranjera empadronada. Números absolutos y porcentaje. Aragón. 2006-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Cuadro 3

Población extranjera. Aragón y provincias. 2010-2011

	Población extranjera 2010	Población extranjera 2011	Variación absoluta 2010-2011	Variación Relativa 2010-2011(%)	Población extranjera 2011 (%)	Población total 2011 (%)
Huesca provincia	27.810	27.807	-3	0,0	16,2	17,0
Teruel provincia	17.634	17.573	-61	-0,3	10,3	10,7
Zaragoza provincia	127.642	125.813	-1.829	-1,4	73,5	72,3
Aragón	173.086	171.193	-1.893	-1,1	100	100

Fuente: INE. Elaboración propia

Comparando la población de nuestra comunidad autónoma con las restantes, Aragón, con 1.346.293 habitantes, es la undécima por tamaño de población y solo se encuentra por encima de Baleares, Extremadura, Asturias, Navarra, Cantabria, La Rioja y las dos ciudades autónomas, siendo los territorios más poblados Andalucía, Cataluña y La Comunidad de Madrid.

Entre 2010 y 2011 la población aragonesa ha sido una de las tres comunidades en las que ha disminuido la población. Las ciudades autónomas de Melilla y Ceuta son los territorios que han

tenido un mayor incremento poblacional. El resto de comunidades han crecido por debajo del 1%; por encima de la media y próximas al 1% se encuentran Castilla La Mancha y Navarra.

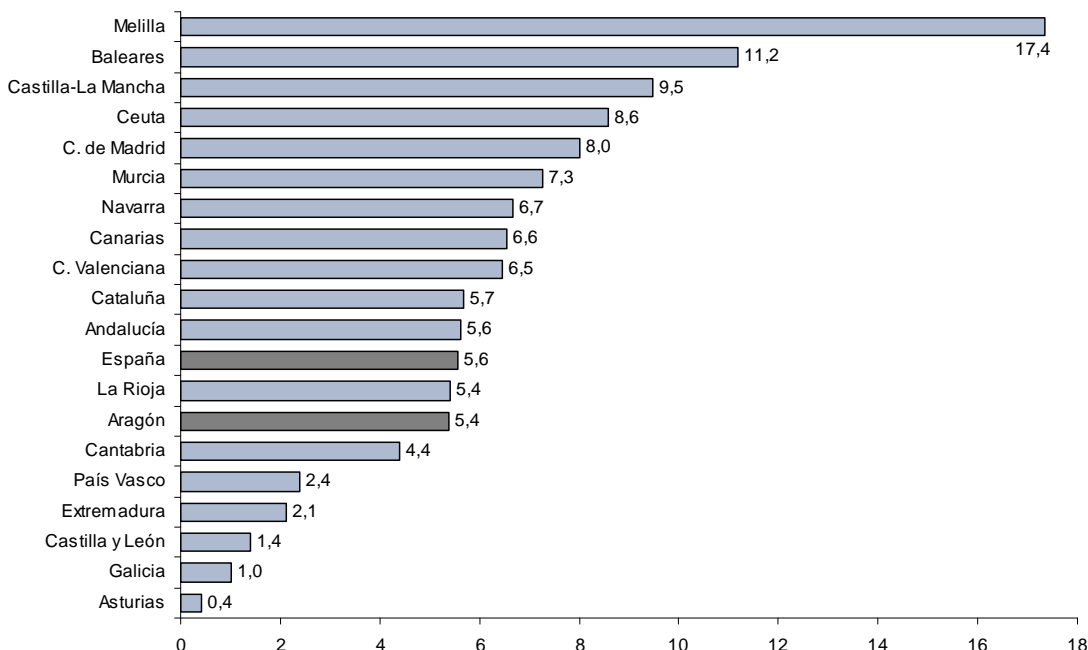
Cuadro 4
Evolución de la población. Comunidades Autónomas. 2006, 2010 y 2011

Comunidades Autónomas				Variación	Variación	Variación	Variación
	2006	2010	2011	absoluta 2011/2010	relativa 2011/2010	absoluta 2006/2010	relativa 2006/2010
España	44.708.964	47.021.031	47.190.493	169.462	0,4	2.481.529	5,6
Andalucía	7.975.672	8.370.975	8.424.102	53.127	0,6	448.430	5,6
Cataluña	7.134.697	7.512.381	7.539.618	27.237	0,4	404.921	5,7
Comunidad de Madrid	6.008.183	6.458.684	6.489.680	30.996	0,5	481.497	8,0
C. Valenciana	4.806.908	5.111.706	5.117.190	5.484	0,1	310.282	6,5
Galicia	2.767.524	2.797.653	2.795.422	-2.231	-0,1	27.898	1,0
Castilla y León	2.523.020	2.559.515	2.558.463	-1.052	0,0	35.443	1,4
País Vasco	2.133.684	2.178.339	2.184.606	6.267	0,3	50.922	2,4
Canarias	1.995.833	2.118.519	2.126.769	8.250	0,4	130.936	6,6
Castilla-La Mancha	1.932.261	2.098.373	2.115.334	16.961	0,8	183.073	9,5
Región de Murcia	1.370.306	1.461.979	1.470.069	8.090	0,6	99.763	7,3
Aragón	1.277.471	1.347.095	1.346.293	-802	-0,1	68.822	5,4
Islas Baleares	1.001.062	1.106.049	1.113.114	7.065	0,6	112.052	11,2
Extremadura	1.086.373	1.107.220	1.109.367	2.147	0,2	22.994	2,1
Principado de Asturias	1.076.896	1.084.341	1.081.487	-2.854	-0,3	4.591	0,4
C. Foral de Navarra	601.874	636.924	642.051	5.127	0,8	40.177	6,7
Cantabria	568.091	592.250	593.121	871	0,1	25.030	4,4
La Rioja	306.377	322.415	322.955	540	0,2	16.578	5,4
Ceuta	75.861	80.579	82.376	1.797	2,2	6.515	8,6
Melilla	66.871	76.034	78.476	2.442	3,2	11.605	17,4

Fuente: INE, IAEST. Elaboración propia

Gráfico 5

Variación relativa de la población. %. España y Comunidades Autónomas. 2006-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

En el periodo comprendido entre 2006 y 2011 las tasas de crecimiento poblacional más significativas se han dado en la Ciudad Autónoma de Melilla y en las comunidades autónomas de Baleares y Castilla-La Mancha, todas ellas superiores al 10%. Además de las anteriores, ocho autonomías, una menos que el año anterior, han superado la media española. Aragón se sitúa 0,2 puntos por debajo de la media española, con una variación relativa del 5,4%. La comunidad autónoma de Asturias es la que menos ha crecido encontrándose por debajo del 1% en su variación relativa.

En el conjunto de España el número de extranjeros a 1 de enero de 2011 ha llegado a 5.751.487 habitantes, lo que representa el 12,2% del total de la población, porcentaje igual al del año anterior e inferior en 0,5 puntos al existente en Aragón. Más de la mitad de la población extranjera, el 54,5%, se concentra en tres comunidades: Cataluña, C. de Madrid y C. Valencia, siendo Cataluña la que mayor porcentaje de extranjeros tiene residiendo en su comunidad, un 20%, y Baleares la comunidad donde mayor porcentaje de su población es extranjera, un 21,8%. Extremadura y Galicia son dos comunidades donde ocurre el caso extremo, tienen un porcentaje muy pequeño de extranjeros tanto si se considera respecto al total de extranjeros como al conjunto de la población de la comunidad autónoma.

Los mayores incrementos de población extranjera en el último año se han dado en las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla y Extremadura. Hay ocho comunidades que han visto disminuir su población extranjera siendo las de: La Comunidad Valenciana, Cataluña, Comunidad de Madrid y Aragón las que lo han hecho en mayor porcentaje, 1,5% la primera y

1,1% las otras tres. La media española de crecimiento durante este año sigue siendo positiva aunque muy pequeña y se situó en el 0,1%.

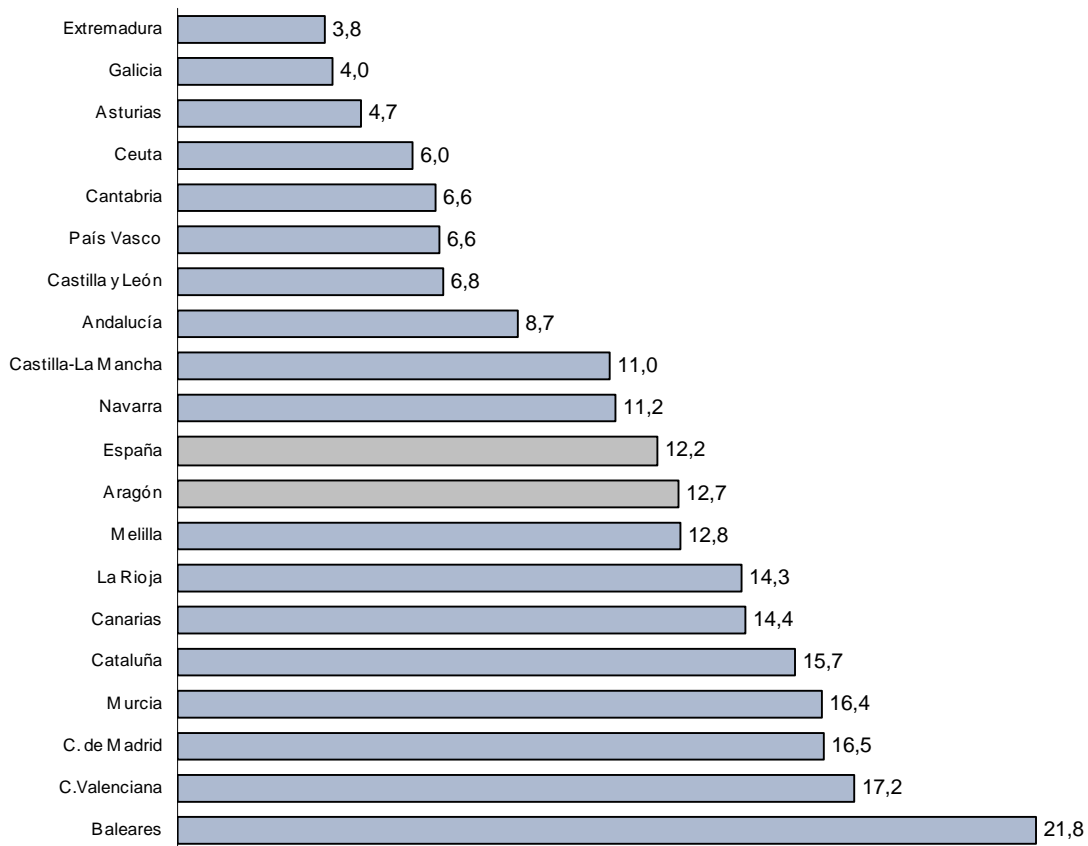
Cuadro 5
Población extranjera empadronada. España y Comunidades Autónomas. 2011

Comunidad Autónoma	2009	2010	2011	Variación		
				relativa interanual 2011/2010	% sobre la población de la CCAA	% sobre el total de extranjeros
España	5.648.671	5.747.734	5.751.487	0,1	12,2	100,0
Cataluña	1.189.279	1.198.538	1.185.852	-1,1	15,7	20,6
C. de Madrid	1.063.803	1.079.944	1.067.585	-1,1	16,5	18,6
C. Valenciana	889.340	893.759	880.782	-1,5	17,2	15,3
Andalucía	675.180	704.056	730.155	3,7	8,7	12,7
Canarias	301.204	307.379	307.009	-0,1	14,4	5,3
Baleares	237.562	242.256	242.812	0,2	21,8	4,2
Murcia	235.991	241.865	240.863	-0,4	16,4	4,2
Castilla-La Mancha	225.888	229.554	232.735	1,4	11,0	4,0
Castilla y León	167.641	169.498	172.816	2,0	6,8	3,0
Aragón	172.138	173.086	171.193	-1,1	12,7	3,0
País Vasco	132.865	139.369	145.256	4,2	6,6	2,5
Galicia	106.637	109.670	110.468	0,7	4,0	1,9
Navarra	70.627	71.369	71.600	0,3	11,2	1,2
Asturias	47.119	49.286	50.399	2,3	4,7	0,9
La Rioja	46.931	46.680	46.288	-0,8	14,3	0,8
Extremadura	37.223	39.356	41.719	6,0	3,8	0,7
Cantabria	38.096	39.201	38.994	-0,5	6,6	0,7
Melilla	7.597	8.873	10.033	13,1	12,8	0,2
Ceuta	3.550	3.995	4.928	23,4	6,0	0,1

Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 6

Porcentaje de población extranjera empadronada sobre el total de la Comunidad Autónoma. España y Comunidades Autónomas. 2011



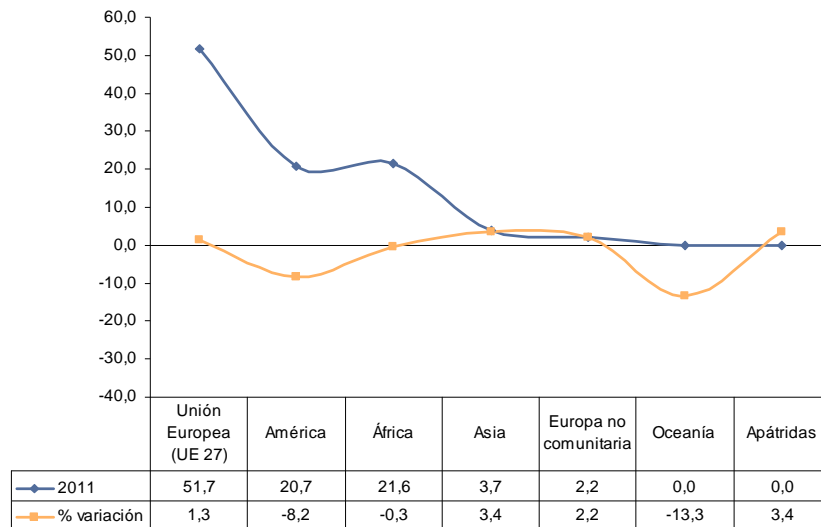
Fuente: INE. Elaboración propia

La población extranjera en la comunidad aragonesa la componen 92.948 hombres (54,3%) y 78.245 mujeres (45,7%). La distribución por género ha variado ligeramente de la existente en el año anterior donde el porcentaje de hombres era de 54,9%.

Por áreas de procedencia, la mayoría de esa población proviene de la Unión Europea. Los habitantes de la UE-27 son 88.509 personas, con un incremento en cifras absolutas de 1.095 en relación al año anterior, el continente americano proporciona 35.465 extranjeros empadronados y el africano 36.991. En el año 2011 existe mayor proporción de africanos que de americanos, situación inversa a lo que ocurría anteriormente. Los originarios de Asia (6.380) y de la Europa no comunitaria (3.779) tienen poblaciones mucho menores y los originarios de Oceanía y apátridas tienen un volumen testimonial, 39 y 29 personas respectivamente. El cambio más importante que es necesario destacar es el fuerte descenso (8,2%) respecto del año anterior de la proporción de extranjeros cuyo origen se encuentra en América.

Gráfico 7

Porcentaje de población extranjera empadronada por continente y su variación respecto del año anterior.
Aragón. 2011

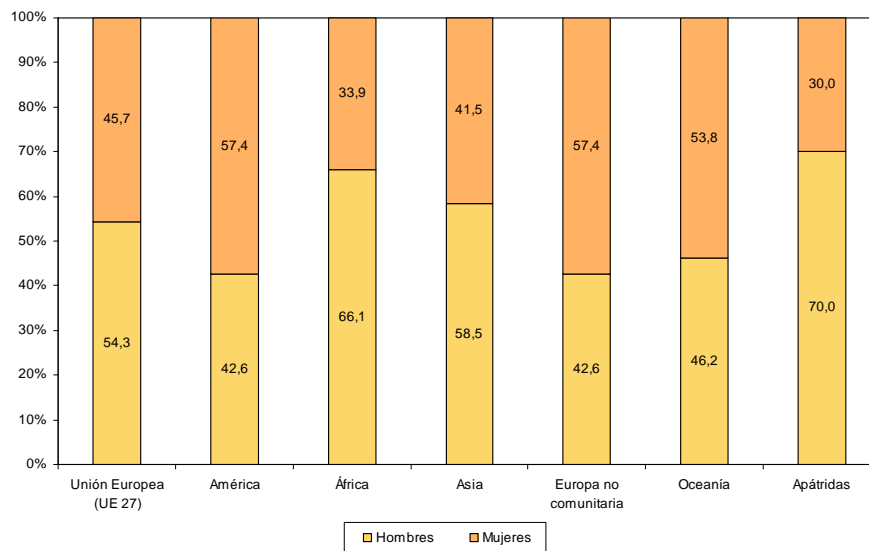


Fuente: INE. Elaboración propia

Considerando la distribución por género de la población y excluyendo Oceanía y la población apátrida por su pequeño volumen, se encuentra que hay un peso mayor de los hombres en todas las áreas excepto en América y en la Europa no comunitaria.

Gráfico 8

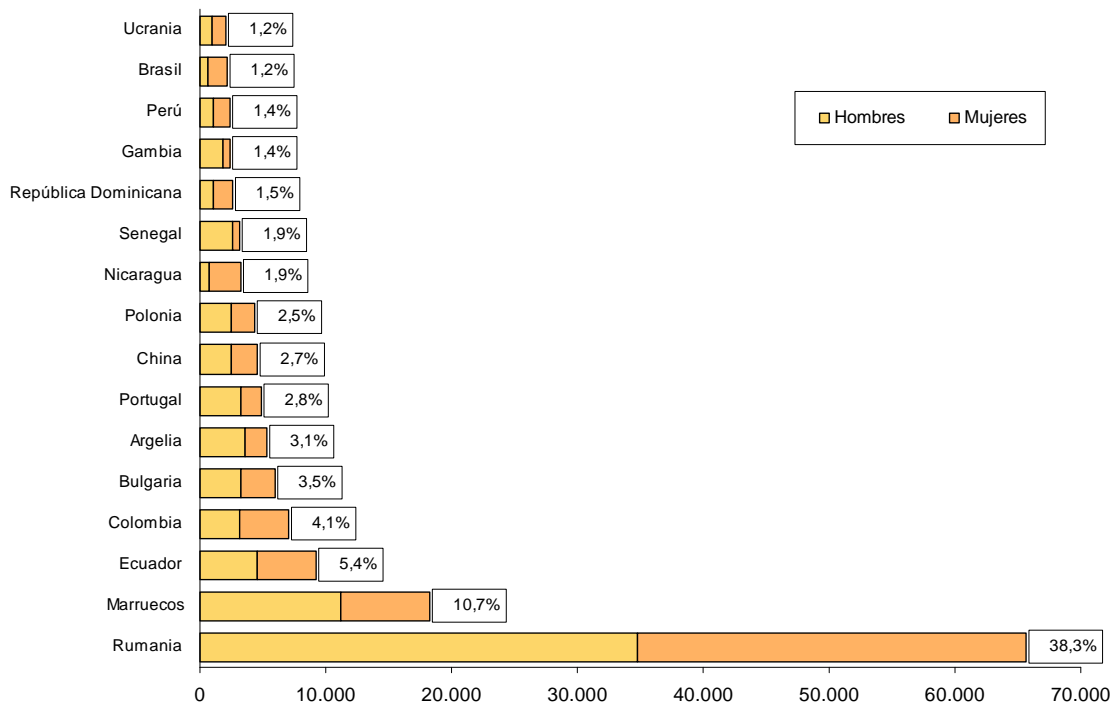
Población extranjera empadronada por continente. Distribución por género.
Aragón. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Analizando los lugares de procedencia de la población extranjera, Rumania es el país de procedencia del 38,3% de los extranjeros, seguido a distancia por Marruecos, con el 10,7%. Ambas nacionalidades representan casi la mitad, el 49%, del colectivo inmigrante. Hay 16 países que tienen más de 2.000 personas empadronadas en Aragón y en conjunto suponen el 83,6% de la población extranjera.

Gráfico 9

Población extranjera empadronada según nacionalidad³. Aragón. 2011

Fuente: INE. Elaboración propia

La población masculina es muy mayoritaria en los inmigrantes provenientes de África negra o subsahariana: Senegal (83,3%), Gambia (74,6%), el norte de África tiene porcentajes de varones entre el 68,2%, Argelia, y el 61,4%, Marruecos. Por otro lado, la proporción más elevada de mujeres corresponde al continente americano: Nicaragua (76,6%) y Brasil (71,0%).

A pesar de que los inmigrantes varones sean más que las mujeres, en relación al año anterior han descendido de manera importante, un 2,2%, mientras que las mujeres han aumentado en un porcentaje de 0,3%. Entre el conjunto de los inmigrantes varones predominan los de procedencia rumana. Éstos suponen el 36,2% de toda la población masculina extranjera de Aragón y en relación al año anterior permanecen estables ya que solo se han incrementado en 32 personas. Los marroquíes, con el 11,9% de la población masculina extranjera, han

³ En el recuadro de cada barra del gráfico se encuentra el porcentaje de los habitantes procedentes de un país en relación al total de extranjeros.

disminuido en 324 personas y los ecuatorianos, con un peso dentro de la población extranjera masculina de un 4,9%, han disminuido fuertemente en 839 personas,

La población femenina rumana alcanza el 40,2% del total de las mujeres extranjeras empadronadas en Aragón, las marroquíes el 9,2% y las ecuatorianas el 6,0%. Este año destaca el aumento de población femenina rumana en 1.029 mujeres y el descenso de la ecuatoriana en 728 mujeres.

1.1.1.1. Movimiento natural de la población aragonesa

Además de identificar estáticamente a una población mediante su volumen y su estructura es fundamental conocer su dinámica analizando los flujos y movimientos que se producen en su interior.

El movimiento natural de la población se va a describir teniendo en cuenta el crecimiento vegetativo, es decir, el saldo existente entre nacimientos y defunciones y la forma en que evolucionan tanto la natalidad como la mortalidad reflejadas en sus respectivas tasas. También se diferenciará el comportamiento de las personas por su origen, nacional o extranjero ya que en esta materia suele ser muy distinto.

Los datos provienen del INE, que ofrece un adelanto provisional de los datos referidos al año de referencia, mientras que consolida los datos de 2 años antes. En el apartado actual se encuentran datos definitivos del 2010 y provisionales de 2011⁴.

Durante el año 2011 se produjeron 12.606 nacimientos y 13.781 defunciones con un saldo vegetativo negativo, lo que ha supuesto un descenso de población de 1.175 personas. En el año 2010, con datos definitivos, también hubo un crecimiento vegetativo negativo de 254 personas, es decir nacieron menos personas de las que murieron y está tendencia se ha visto agudizada en el 2011, ya que el porcentaje del crecimiento vegetativo al total de la población fue en el 2011 de un 0,08%, mayor que el correspondiente al 2010, que fue un 0,01%.

Como la población en Aragón decreció en menor medida, 802 personas, que el resultante de la diferencia entre los que nacieron y murieron hay que concluir que existe un resultado global de 373 personas que decidieron hacer de Aragón su lugar de residencia.

Todas las provincias aragonesas presentan un crecimiento vegetativo negativo, no obstante las más afectadas son Teruel y Huesca, ya que ese descenso supone mayor peso respecto al total

⁴ INE. Movimiento Natural de la Población. Datos provisionales a 29 de junio de 2012. Todos los datos provisionales son por lugar de inscripción de los sucesos demográficos correspondientes, mientras que los datos definitivos se ofrecen por lugar de residencia.

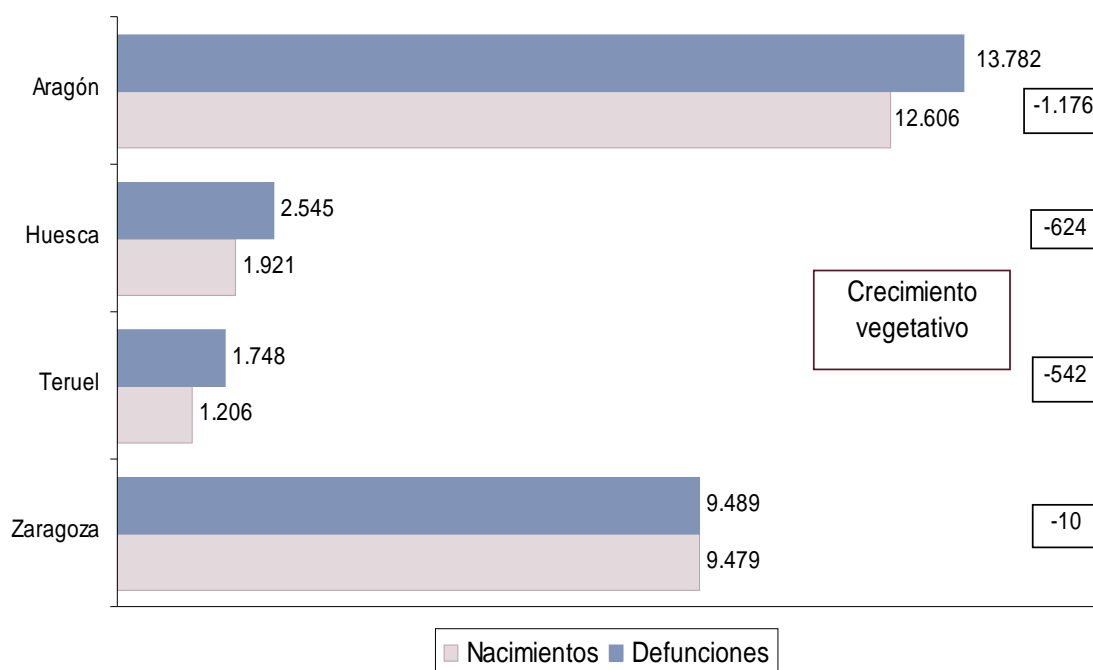
de su población, que Zaragoza, donde la variación solo ha sido de 10 personas. En Huesca el crecimiento vegetativo negativo supuso el 0,3% de su población y en Teruel el 0,4%.

La provincia de Huesca tiene 205 habitantes menos y su saldo vegetativo es de menos 624 personas luego han recibido 419 habitantes.

Teruel con un crecimiento vegetativo negativo de 542 personas y un decrecimiento de población de 670 habitantes muestra un saldo de 128 personas que han abandonado Teruel.

La provincia de Zaragoza muestra un crecimiento de 73 personas y un crecimiento vegetativo negativo de 10, luego la incorporación de otros lugares ha sido de 83 personas.

Gráfico 9
Movimiento natural de la población. Aragón y provincias. 2011

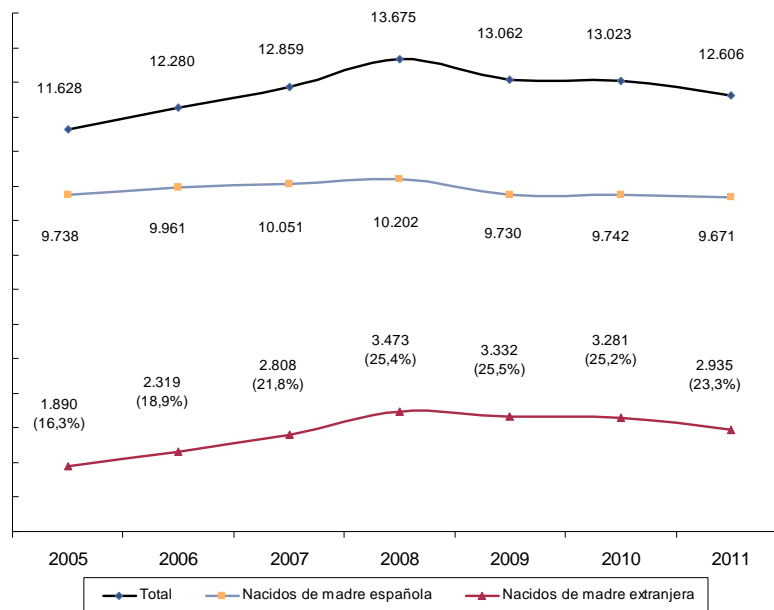


Fuente: INE. Elaboración propia

La evolución de los nacimientos presenta una tendencia creciente hasta el año 2008 y un descenso desde entonces. Este comportamiento es similar tanto para madres nacionales como de origen extranjero aunque para las primeras el porcentaje de descenso respecto del 2008 ha sido de 5,2% mientras que para las segundas ha sido mayor de 15,5%.

El porcentaje de nacimientos de madre extranjera sobre el total de nacimientos representaba desde el 2008 más de una cuarta parte del total de los nacimientos, en el 2011 el porcentaje desciende en dos puntos.

Gráfico 10
Evolución de los nacimientos según origen de la madre. Aragón⁵. 2005-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

En relación a los principales indicadores demográficos se puede decir que:

- La tasa bruta de mortalidad durante estos últimos años mantiene una cierta estabilidad, con un valor en torno a 10 defunciones por mil habitantes, solo en el año 2004 superó los 11 puntos. La tasa bruta de mortalidad aragonesa es superior en 2 puntos a la española reflejo del envejecimiento de la población aragonesa.
- La tasa de mortalidad infantil⁶ ha disminuido en más de 2 puntos desde el año 2005. El año 2010 fue de 2,8‰, inferior a la del conjunto nacional y con una diferencia importante entre hombres (3,2‰) y mujeres (2,4‰). En el año 2011 la tasa española se mantiene.
- La esperanza de vida media al nacer⁷ ha aumentado a lo largo de los años situándose en el año 2010 en 82,2 años para Aragón y en 82,0 años en España para el 2011. La esperanza de vida media es ligeramente mayor en Aragón que en España.
- La esperanza de vida media es mayor en las mujeres que en los hombres existiendo una diferencia de 5,9 puntos entre ellos en el año 2010 a favor de las mujeres. La esperanza de vida media de las mujeres es de 85,1 años frente a 79,2 años en los hombres.

⁵ Entre paréntesis, porcentaje de los nacimientos de madre extranjera sobre total de nacimientos.

⁶ Defunciones de menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos.

⁷ Número medio de años de vida futura para los componentes de una generación de nacidos, bajo el supuesto que todos los años vividos por todos ellos se reparten por igual entre ellos.

- La tasa bruta de natalidad⁸, que ha disminuido en estos últimos años, especialmente debido al descenso de la población inmigrante y a la asunción de las pautas culturales españolas por las mujeres inmigrantes, se sitúa en el 2011 en 9,6 y es inferior a la existente en España.
- El número medio de hijos por mujer o indicador coyuntural de fecundidad es en el año 2010 de 1,4 en Aragón igual que en España. Existe una diferencia entre las madres españolas o extranjeras ya que mientras las primeras tienen un número medio de hijos de 1,2 las segundas alcanzan 1,9. Ha habido un descenso de para España en el número de hijos por mujer pasando a ser 1,3.
- La edad media para la maternidad se ha ido incrementando a lo largo del tiempo tanto en mujeres españolas como extranjeras. En el año 1990 era de 29,4 años y en el 2010 de 31,3 años para Aragón y 31,4 años para España en el 2011.
- La diferencia de edad media para la maternidad entre mujeres españolas y extranjeras es de más de 5 puntos en Aragón en el Año 2010 y de 3 puntos en España en el año 2011. Las españolas tienen su primer hijo cerca de los 31,4 años y las extranjeras a los 26,2 años⁹. Las extranjeras han ido aumentando la edad a la que tienen sus hijos de forma más rápida que las españolas, la diferencia se acorta.
- Existe diferencia entre las mujeres españolas y extranjeras en relación a la nupcialidad y maternidad aunque los comportamientos se han ido aproximando.
- El porcentaje de nacidos de madre no casada es en Aragón inferior al existente en España pero creciente. En estos últimos años, desde 2005, ha aumentado en un 58,2%. En este caso también hay diferencias importantes según sea la nacionalidad de la madre. En el caso de madres españolas el porcentaje de nacidos de madres no casadas es de 28,1%, mientras que para las madres extranjeras este porcentaje es de 42,2%. Desde 2005 el porcentaje ha crecido para las españolas en un 68,9% y para las extranjeras en un 12,8%.
- La edad media a la que se realiza el primer matrimonio, muy similar a la existente en España, muestra diferencias entre mujeres y hombres, estos últimos (hombres) se casan unos 2 años y medio más tarde que las mujeres (mujeres). La evolución de ambos géneros ha sido muy similar desde el 2005, los dos han retrasado la edad del matrimonio en algo más de un año, no obstante existen diferencias debidas a la nacionalidad, los varones extranjeros han disminuido su edad en año y medio, se casan más jóvenes, mientras que el resto: varones españoles y mujeres españolas y extranjeras retrasan la edad en algo más de un año.

⁸ Nacidos vivos por mil habitantes.

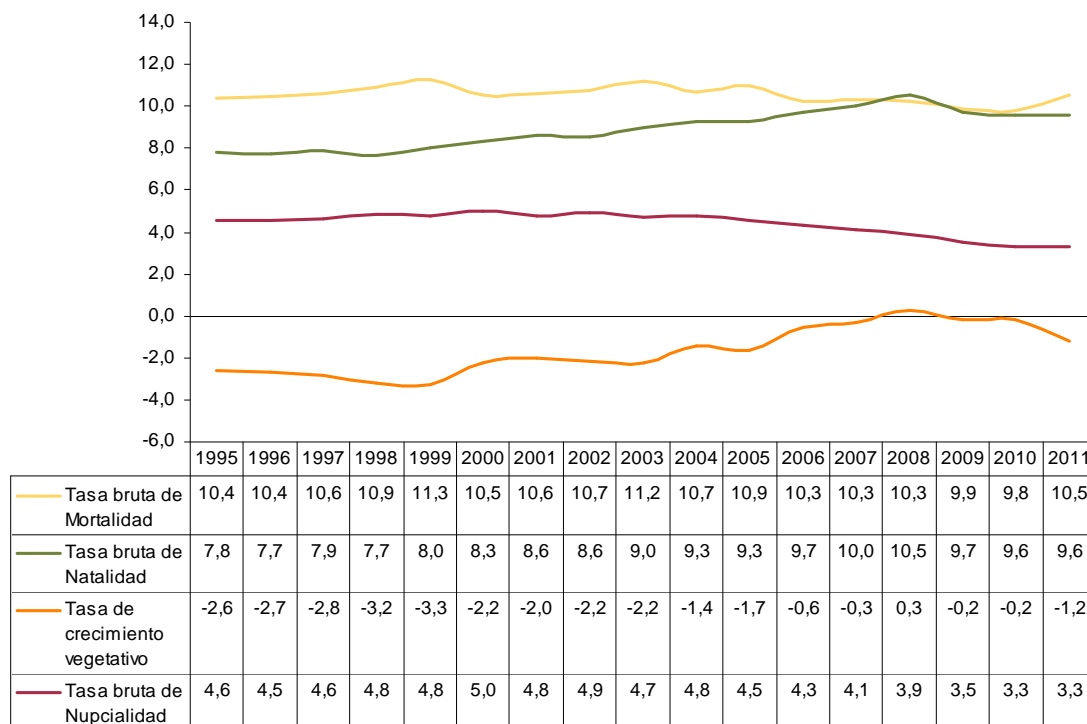
⁹ Aragón 2010.

Cuadro 6¹⁰
Indicadores demográficos básicos. España, Aragón y provincias. 2011

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	España
Mortalidad					
Tasa bruta de mortalidad	10,5	11,6	12,3	9,9	8,4
Tasa bruta de mortalidad infantil	2,8	4,0	2,5	2,6	3,2 (3,2)
Natalidad y Fecundidad					
Tasa bruta de natalidad	9,6	8,7	8,5	9,9	10,2
Número medio de hijos por mujer	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4 (1,3)
Edad media a la maternidad	31,3	31,1	31,3	31,4	31,2 (31,4)
% de nacidos de madre no casada	31,6	38,6	26,1	30,9	35,5
Nupcialidad					
Tasa bruta de nupcialidad	3,3	2,8	2,8	3,4	3,5
Edad media al primer matrimonio					
Hombres	33,5	34,4	33,3	33,3	33,2 (33,6)
Mujeres	31,1	31,7	30,7	31,1	31,0 (31,4)

Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 11
Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón. 1995-2011¹¹



Fuente: INE. Elaboración propia

¹⁰ La disponibilidad de los datos hace necesario señalar el periodo al que corresponde a cada uno de ellos. En negro se encuentran los datos correspondientes al año 2011 (siempre datos provisionales según el INE) y los resaltados en azul son datos definitivos del año 2010.

¹¹ INE. Indicadores demográficos básicos. Datos a 7 de julio de 2011.

1.1.2. La estructura demográfica de Aragón

Las pirámides de población son una expresión gráfica muy intuitiva de la estructura de la población en un territorio determinado teniendo en cuenta su género y edad. En Aragón la pirámide de población del 2011 es similar a la del año anterior, como es lógico por otra parte. Tiene una forma muy poco triangular ya que presenta un estrechamiento en la base, reflejo de la baja natalidad existente, y un ensanchamiento más marcado a partir de los 75 años que muestra el envejecimiento de la población.

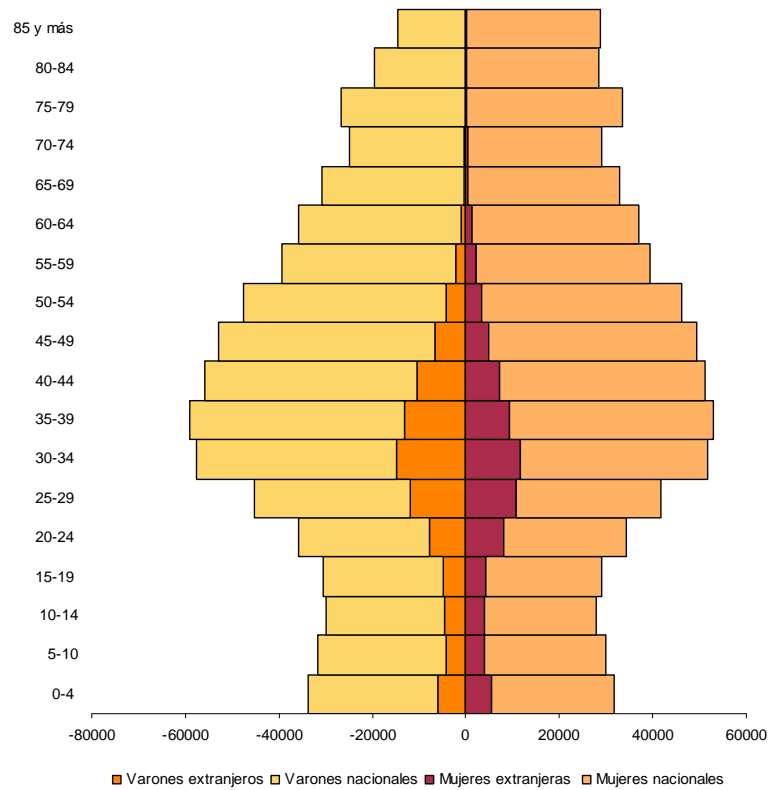
La estructura demográfica de la población aragonesa en el año 2011 queda reflejada en primer lugar por la distribución igualitaria que existe entre hombres y mujeres con un 49,9% y 50,1% de la población respectivamente. La pirámide de población también señala la existencia de un mayor volumen de mujeres en edades altas. En el conjunto del territorio nacional el peso de las mujeres es ligeramente superior al de Aragón, 0,7 puntos porcentuales.

La superposición de las pirámides de población refleja que la población extranjera que reside en la comunidad aragonesa tiene una estructura demográfica distinta a la del conjunto de la población especialmente en dos rasgos muy característicos. En primer lugar, la proporción de varones (54,3%) es muy superior a la de mujeres (45,7%). En segundo lugar el 83,5% de la población extranjera tiene menos de 45 años y solo el 1,4% tiene más de 65 años frente al 22,7% en el caso de los aragoneses de origen.

La edad media en Aragón a enero de 2011 es de 43,3 años con una diferencia importante entre las personas de origen nacional, que es de 45,0 años, y los inmigrantes de origen extranjeros que tienen una media de 31,0 años. La edad media aragonesa es mayor que la del conjunto nacional que es de 41,4 años. Por provincias Zaragoza cuenta con la menor edad media y Teruel con la más alta, siendo la diferencia entre ellas de más de 2 años. La población extranjera tiene una edad media más baja en las tres provincias y no presenta diferencias muy grandes entre ellas, Teruel es donde la edad media de los extranjeros es menor, 29,9 años. La población extranjera tiene una edad media superior en España en más de 3 años a su homóloga en Aragón.

Gráfico 12

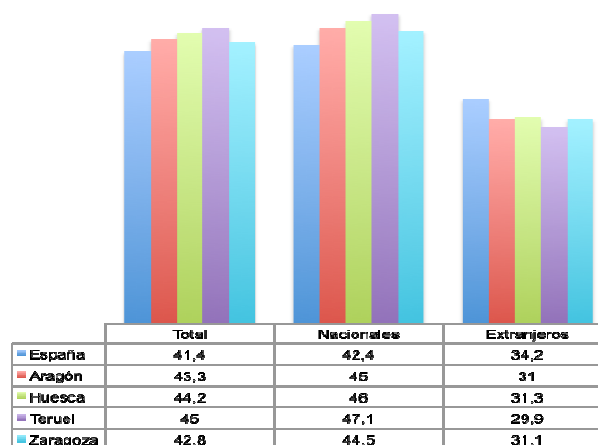
Pirámide de la población aragonesa y extranjera empadronada por sexo. Aragón. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 13

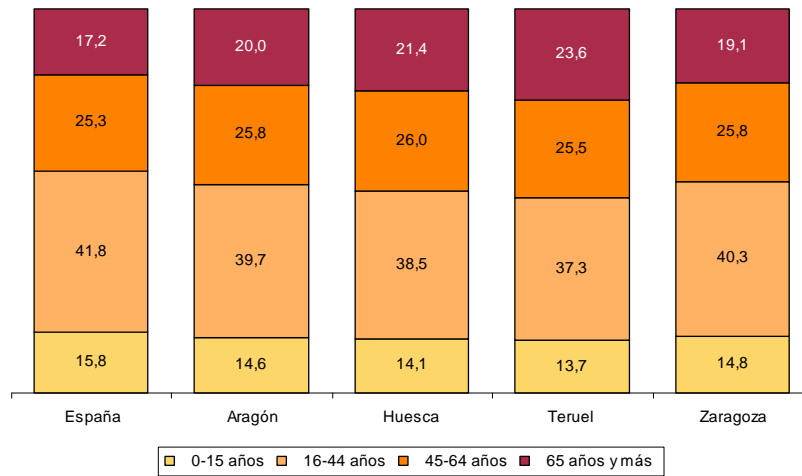
Edad media de la población. España, Aragón y provincias. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 14

Población aragonesa por grandes grupos de edad. España, Aragón y provincias. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Analizando la población aragonesa por grandes grupos de edad se observa como la proporción de menores de 16 años, aunque ha aumentado dos décimas respecto al año anterior, continúa por debajo de la media española. Para ese mismo grupo de edad, todas las provincias aragonesas crecen respecto al año anterior aunque lo hacen muy poco, una o dos décimas. Teruel tiene el menor porcentaje de jóvenes con 13,7% de su población; a ésta provincia le sigue Huesca con el 14,1% y Zaragoza con el 14,8%. En contraposición, la comunidad aragonesa tiene una tasa de envejecimiento¹² de 20%, que sobrepasa en casi 3 puntos porcentuales a la española (17,2%). La cohorte de edad potencialmente activa, de los 16 a los 64 años, también tienen menor peso en Aragón (65,5%) que en España (67,1%). Por provincias y para este grupo de edad, Zaragoza cuenta con el 66,1%, por encima de la media aragonesa; en cambio Teruel tiene la cifra más baja 62,7%, aunque la ha mantenido respecto del año anterior, y Huesca se sitúa en una posición intermedia con un 64,5%.

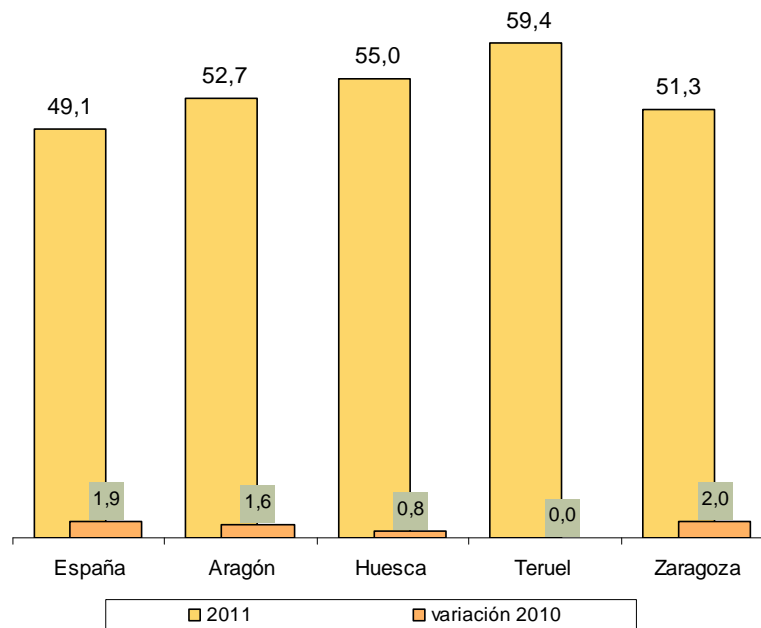
La evolución de la población por los distintos grupos de edades es muy significativa. En relación al año 2010, el grupo de población entre 16 y 44 años perdió 10.127 personas, un 1,9%, y fue el único que tuvo un crecimiento negativo. El resto de los grupos aumentó su población pero el que menos lo hizo fue el correspondiente a los menores de 15 años, un 0,9%, 1.775 personas, mientras que los mayores de 65 años lo hicieron en un 1% y 2.729 personas.

Desde el año 2006, antes de la crisis económica, y por poner una referencia con datos homogéneos, la población ha crecido en un 5,4% pero el grupo donde más se ha incrementado la población ha sido el correspondiente a los menores de 15 años que aumentan en un 12,5% y 21.753 personas, mientras que los mayores de 65 años lo hacen en un 2,8%, porcentaje inferior a la media nacional.

¹² Porcentaje de población mayor de 65 años respecto al conjunto de la población total.

Gráfico 15

Tasa global de dependencia modificada y su variación. España, Aragón y provincias. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

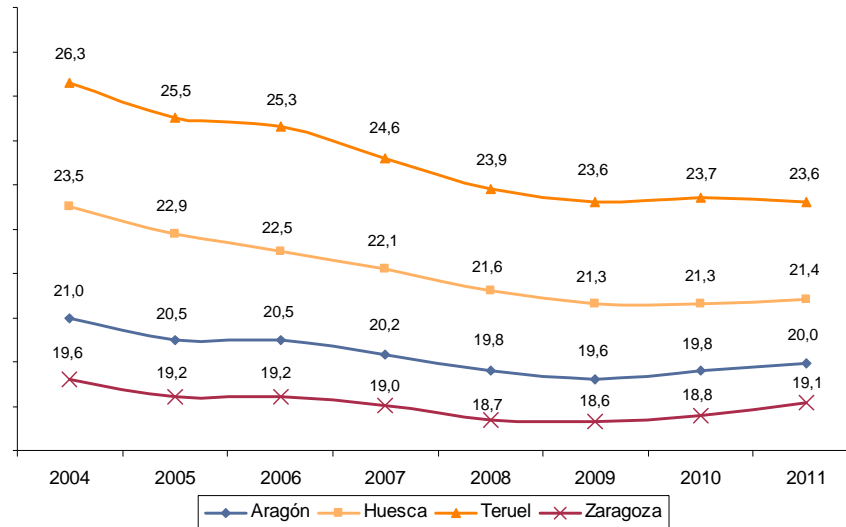
La tasa global de dependencia modificada¹³ relaciona la población menor de 16 años y mayor de 65 años con la población en edad de trabajar (de 16 a 64 años) poniendo de relieve la carga que supone para la parte potencialmente productiva de la población mantener la parte económicamente dependiente. Dicho indicador alcanzó en Aragón el 52,7%, 3,6 puntos porcentuales superior al del conjunto de España y 1,6 puntos superior al del año 2010. Por provincias, Teruel es la que tiene la mayor tasa de dependencia seguida de Huesca y Zaragoza. Esta última se encuentra con valores en el indicador por debajo de Aragón pero es la que en este último año ha crecido en mayor medida, dos puntos porcentuales, crecimiento superior al existente en el conjunto de Aragón e incluso en España.

Aragón cuenta con elevados porcentajes de población mayor de 65 años y con un valor elevado de la esperanza de vida. Estos datos han venido mostrando una clara tendencia decreciente a lo largo de estos últimos años con un mínimo en el 2009, donde se produce un cambio de tendencia que continua en el 2011.

¹³ La tasa global de dependencia es la relación entre la población entre los menores de 15 años y mayores de 65 con la población entre 15 y 64 años. No obstante, por ser una información que relaciona la población económicamente dependiente con la potencialmente activa, se considera más idóneo partir de los 16 años, edad mínima legal para ocupar un puesto de trabajo. Debido a que se ha trabajado con estas edades en los informes anuales del CESA para años anteriores, se ha decidido seguir manteniendo el indicador con la denominación de Tasa Global de Dependencia modificada, es decir, la relación existente entre los menores de 16 años y mayores de 65 con la población entre 16 y 64 años.

Gráfico 16

Evolución del porcentaje de la población mayor de 65 años. Aragón y provincias. 2004 -2011



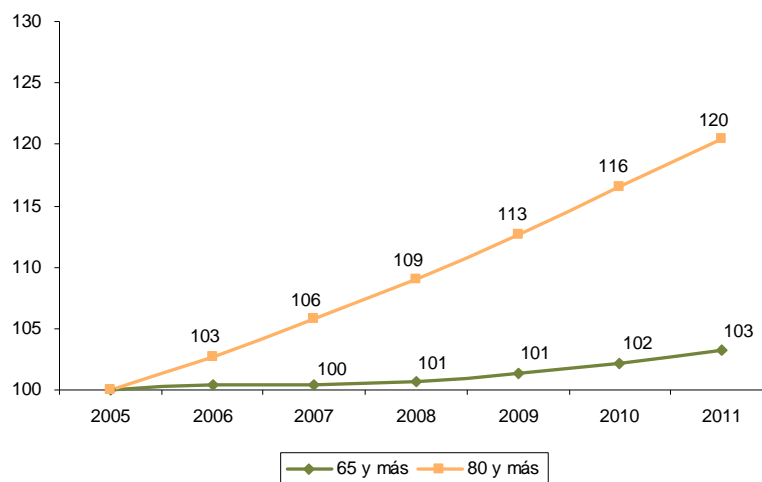
Fuente: INE. Elaboración propia

La población mayor de 65 años en Aragón se situaba en el año 2004 en el 21% respecto a toda la población aragonesa y era especialmente elevada en la provincia turolense con un 26,3%. En el 2011 la proporción ha sido del 20%, con diferencias mínimas en relación a 2010, que fue de 2 décimas porcentuales superior. Dentro de las provincias, Zaragoza ha continuado con el porcentaje más bajo de este colectivo, aunque ha crecido ligeramente. En Teruel se siguen dando los índices más altos con cierta estabilidad al igual que la provincia de Huesca, que permanece en una posición intermedia.

La población aragonesa tiene una esperanza de vida media al nacer superior al conjunto nacional y creciente, es decir la población es cada vez más longeva, lo que implica un “envejecimiento del envejecimiento”, o lo que es igual, un importante aumento de la población anciana tanto en cifras absolutas como relativas. El sobrevejecimiento en Aragón ha tenido una progresión continuada. Entre 2005 y 2011 la población de 80 y más años ha crecido en 20 puntos mientras la población mayor de 65 años lo ha hecho en 3 puntos.

Gráfico 17

Evolución del incremento de la población mayor y de la población anciana¹⁴. Índice 100 = 2005.
Aragón. 2005-2011

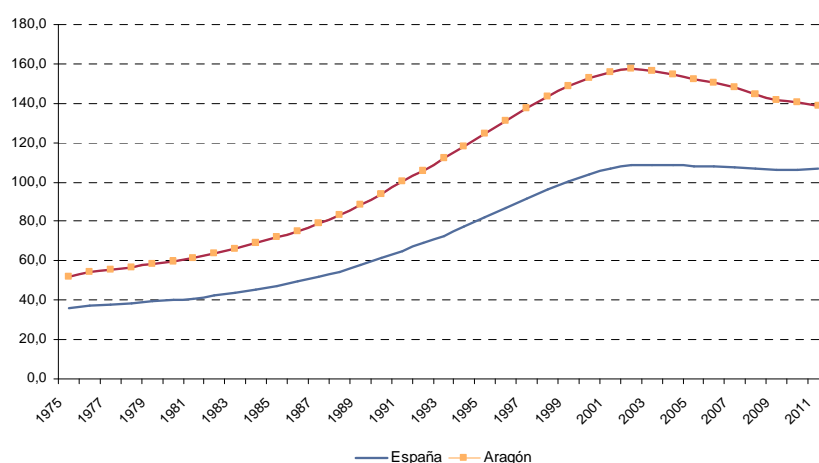


Fuente: INE. Elaboración propia

El seguimiento del índice de envejecimiento¹⁵ muestra en primer lugar que siempre en Aragón ha sido más alto que en España. En segundo lugar que ha sido creciente hasta el 2003, cuando empezó a descender de forma suave aunque más acusada en Aragón. El año 2011 indica que puede ser el inicio de un nuevo cambio de tendencia, ya que en Aragón ha crecido 1,3 puntos porcentuales, alcanzando el 138,9% mientras que España con un valor 106,6% ha aumentado en 0,5 puntos.

Gráfico 18

Evolución del incremento del Índice de envejecimiento. España - Aragón. 1975 -2011



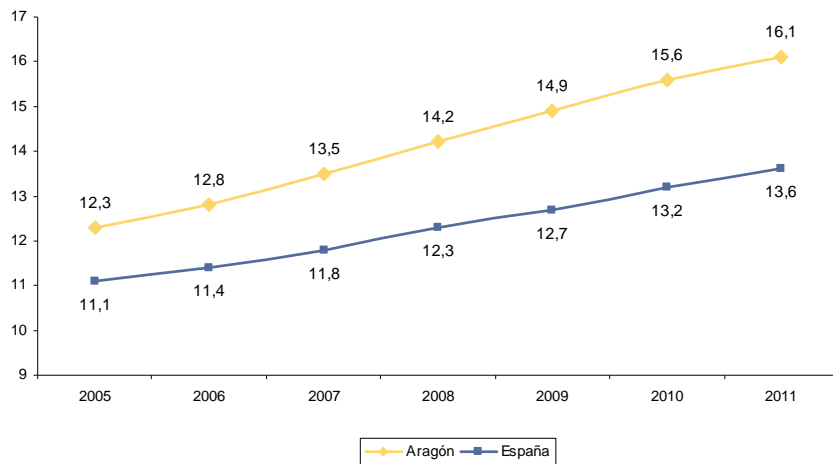
Fuente: INE. Elaboración propia

¹⁴ Población mayor: población de 65 y más años. Población anciana: población de 80 y más años

¹⁵ $I_{env} = P_{65 \text{ y más}} * 100 / P_{0-19}$

La evolución de los índices de sobreenvjecimiento¹⁶, es decir de la relación existente entre la población mayor de 85 años y mayor de 65 años, muestra un comportamiento similar a los anteriormente citados cuando se trata del envejecimiento. El índice experimenta un crecimiento continuo desde 2005 y su valor es más alto que el existente para España, siendo la diferencia creciente, 1,2 puntos en el 2005 y 2,5 puntos en el 2011.

Gráfico 19
Evolución del Índice de sobreenvjecimiento. Aragón. 2005-2011



Fuente: IAEST. Elaboración propia

1.1.3. Las comarcas

El territorio aragonés está organizado en 33 comarcas que tienen una distribución poblacional bastante desigual. Las comarcas de mayor población, más de 25.000 habitantes, son las que comprenden las tres capitales provinciales (D.C. Zaragoza, Hoya de Huesca y Comunidad de Teruel), Comunidad de Calatayud, Cinco Villas, Valdejalón y Ribera Alta del Ebro, todas ellas en la provincia de Zaragoza, y Bajo Aragón en la de Teruel. Las comarcas con menor población se localizan en el sur de la comunidad autónoma, pertenecen a la provincia de Teruel y tienen carácter montañoso: Sierra de Albarracín y Maestrazgo con menos de 5.000 habitantes cada una.

La desigual distribución de la población queda reflejada en el porcentaje acumulado, donde puede apreciarse que una sola comarca (la de Zaragoza) tiene el 55,6% de la población. También se puede apreciar que 18 comarcas tienen el 90,5% de la población y las 15 restantes el 9,5%. La localidad de Zaragoza, con su importante volumen de población y, por lo tanto, la comarca donde se encuentra incluida, puede sugerir que la desigual distribución poblacional se

¹⁶ $I_{\text{sobreenv}} = P_{85 \text{ y más}} * 100 / P_{65 \text{ y más}}$

debe a ella, pero no es el caso, ya que excluyendo la comarca D.C. Zaragoza la situación quedaría en que 8 comarcas concentran el 50% de la población y que 9 solo tendrían el 10%.

En relación al año 2010 se observa un importante incremento de población en la comarca de D.C. Zaragoza con 1.641 personas, un 0,2% respecto de su población. Este incremento resulta más importante teniendo en cuenta que el conjunto de la población aragonesa ha disminuido un 0,1%. Otras comarcas con crecimiento importante en relación a su población han sido Campo de Daroca y Campo de Cariñena, 2,1% y 1,6% respectivamente. Por otra parte se observa que el número de comarcas que han disminuido su población es mayor que las que la han aumentado. La Comunidad de Calatayud con 2,4% y 1.000 habitantes resulta ser la comarca con mayor descenso de población seguida de la de Valdejalón con 1,7% y 515 personas.

Cuadro 7
Evolución de la población por Comarcas. Aragón 2005, 2010 y 2011

Comarcas	2005	2010	2011	% acumulado	Variación absoluta 2011/2010	Variación relativa 2011/2010	Variación absoluta 2011/2005	Variación relativa 2011/2005
D.C. Zaragoza	697.532	746.719	748.360	55,6	1.641	0,2	50.828	7,3
Hoya de Huesca	63.434	68.428	68.484	60,7	56	0,1	5.050	8,0
Comunidad de Teruel	44.806	46.957	46.848	64,2	-109	-0,2	2.042	4,6
Comunidad de Calatayud	41.027	42.013	41.013	67,2	-1.000	-2,4	-14	0,0
Cinco Villas	33.361	33.331	33.150	69,7	-181	-0,5	-211	-0,6
Bajo Aragón	28.722	30.311	30.341	71,9	30	0,1	1.619	5,6
Valdejalón	26.084	30.533	30.018	74,1	-515	-1,7	3.934	15,1
Ribera Alta del E	24.354	27.827	27.775	76,2	-52	-0,2	3.421	14,0
Bajo Cinca	23.446	24.670	24.609	78,0	-61	-0,2	1.163	5,0
Somontano de Barbastro	23.411	24.410	24.304	79,8	-106	-0,4	893	3,8
Cinca Medio	22.936	24.051	24.128	81,6	77	0,3	1.192	5,2
Los Monegros	20.829	20.942	20.839	83,2	-103	-0,5	10	0,0
La Litera	18.798	19.161	19.135	84,6	-26	-0,1	337	1,8
La Jacetania	17.930	18.664	18.709	86,0	45	0,2	779	4,3
Campo de Borja	14.460	15.517	15.446	87,1	-71	-0,5	986	6,8
Bajo Aragón-Caspe	13.241	15.016	15.077	88,3	61	0,4	1.836	13,9
Alto Gállego	13.121	14.921	14.820	89,4	-101	-0,7	1.699	12,9
Tarazona y el Moncayo	14.467	14.730	14.765	90,5	35	0,2	298	2,1
Jiloca	13.940	14.142	13.937	91,5	-205	-1,4	-3	0,0
La Ribagorza	12.705	13.473	13.395	92,5	-78	-0,6	690	5,4

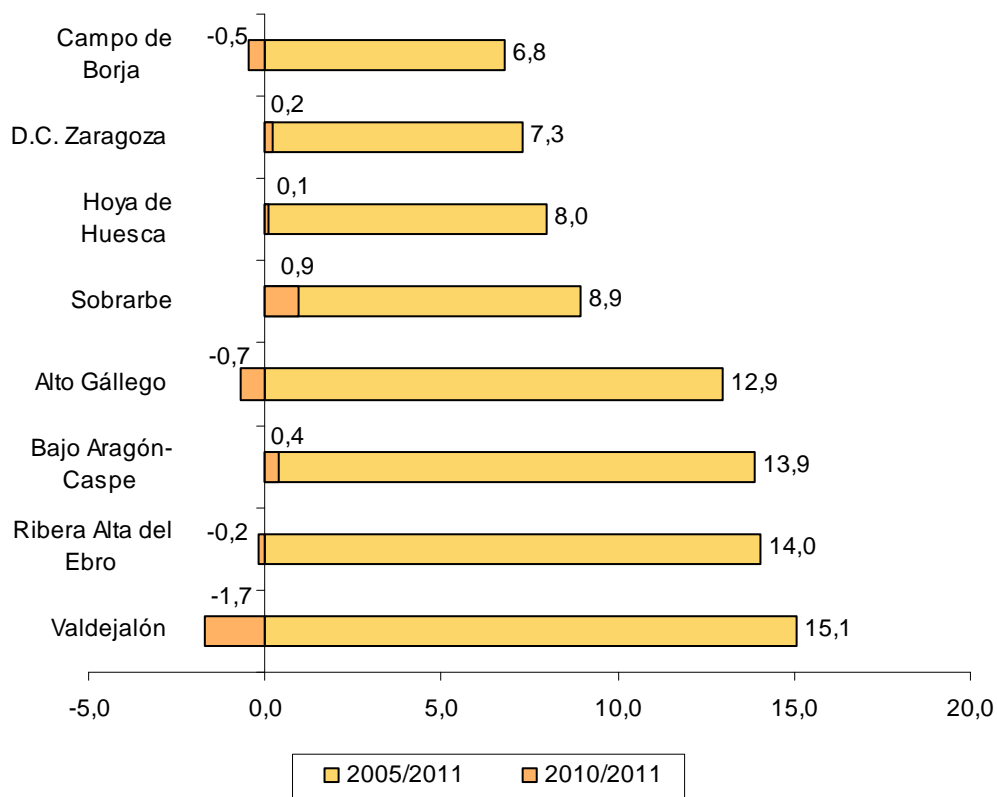
Comarcas	2005	2010	2011	% acumulado	Variación absoluta 2011/2010	Variación relativa 2011/2010	Variación absoluta 2011/2005	Variación relativa 2011/2005
Andorra-Sierra de Arcos	11.158	11.523	11.450	93,3	-73	-0,6	292	2,6
Campo de Cariñena	10.861	11.173	11.350	94,2	177	1,6	489	4,5
Ribera Baja del Ebro	9.223	9.452	9.412	94,9	-40	-0,4	189	2,0
Cuencas Mineras	9.450	9.094	9.043	95,6	-51	-0,6	-407	-4,3
Matarraña	8.730	8.893	8.805	96,2	-88	-1,0	75	0,9
Gúdar-Javalambre	8.398	8.610	8.475	96,8	-135	-1,6	77	0,9
Sobrarbe	7.151	7.718	7.790	97,4	72	0,9	639	8,9
Aranda	7.833	7.617	7.501	98,0	-116	-1,5	-332	-4,2
Bajo Martín	7.276	7.135	7.057	98,5	-78	-1,1	-219	-3,0
Campo de Daroca	6.511	6.192	6.322	99,0	130	2,1	-189	-2,9
Campo de Belchite	5.221	5.260	5.284	99,4	24	0,5	63	1,2
Sierra de Albarracín	4.872	4.930	4.981	99,7	51	1,0	109	2,2
Maestrazgo	3.739	3.682	3.670	100,0	-12	-0,3	-69	-1,8
Aragón	1.269.027	1.347.095	1.346.293		-802	-0,1	77.266	6,1

Fuente: IAEST. Elaboración propia

En relación al año 2005, los incrementos relativos de población superiores al crecimiento conjunto de la población, que ha sido de 6,1%, han correspondido a las comarcas de Valdejalón y Ribera Alta del Ebro, ambas limítrofes al oeste con la D.C. de Zaragoza, que también creció en el último quinquenio, aunque en menor medida. Además de éstas, en la provincia de Zaragoza, otras dos comarcas han tenido las mayores variaciones positivas: Bajo Aragón-Caspe y Campo de Borja. Las comarcas de la provincia de Huesca que han experimentado un crecimiento relativo superior a la media han sido Alto Gállego, Sobrarbe y la Hoya de Huesca. Dentro de la provincia turolense, ninguna comarca tiene incrementos superiores a la media en población.

Gráfico 20

Comarcas con mayor variación relativa positiva en el periodo 2005-2011 y su comportamiento en el periodo 2010-2011

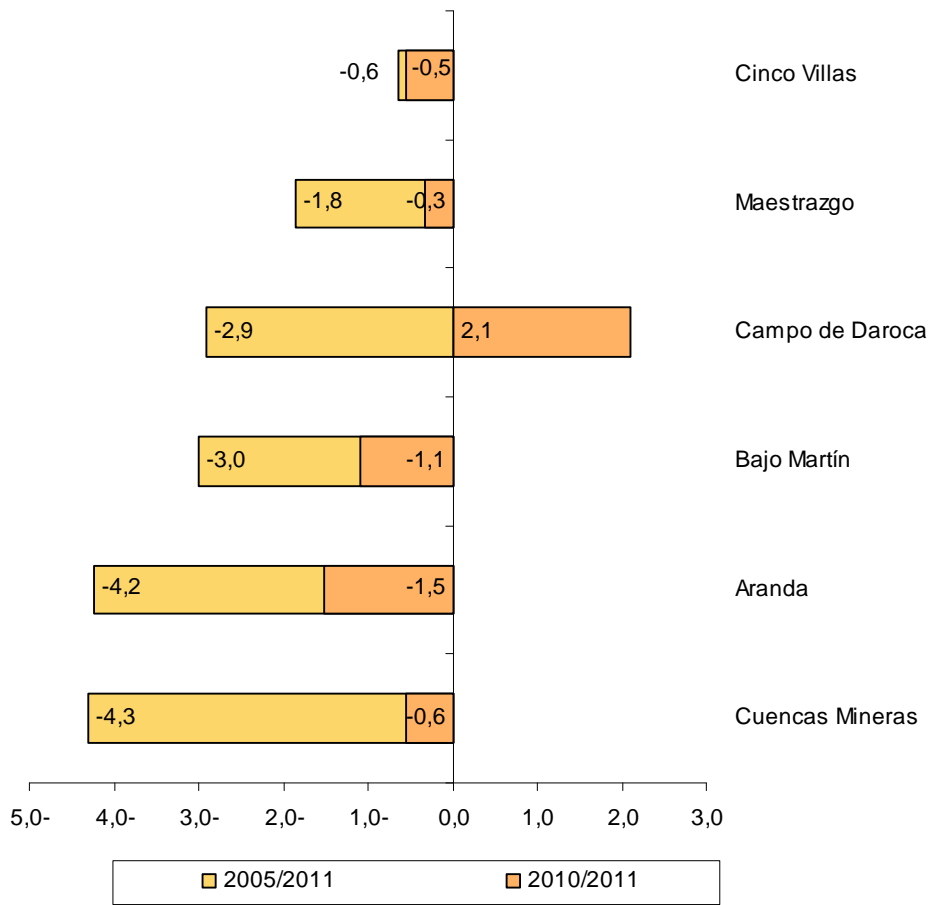


Fuente: IAEST. Elaboración propia

Considerando el descenso de población respecto al año 2005 se encuentra que Campo de Daroca, Cuencas Mineras, Aranda, Bajo Martín, Maestrazgo y Cinco Villas son las comarcas más afectadas. De ellas, tres se ubican en la provincia de Zaragoza (Campo de Daroca, Aranda y Cinco Villas) y las otras tres en la provincia de Teruel (Cuencas Mineras, Bajo Martín y Maestrazgo).

La observación de la evolución de las distintas comarcas en el periodo 2005-2011 muestra que las que han crecido en mayor medida son comarcas muy pobladas o altamente pobladas, teniendo en cuenta los términos poblacionales en que se mueve Aragón. Todas ellas, excepto Sobrarbe, se encuentran por encima de los 14.000 habitantes, mientras que las que han disminuido, excepto Cinco Villas, son Comarcas con un pequeño número de habitantes, menos de 10.000.

Gráfico 21
Comarcas con mayor variación relativa negativa en el periodo 2005-2011 y su comportamiento en el periodo 2010-2011



Fuente: IAEST. Elaboración propia

La densidad poblacional es un indicador demográfico que presenta cómo se distribuye la población de un territorio mediante la relación entre el número total de habitantes y la superficie del mismo. En la actualidad, Aragón, con una densidad de población de 28,2 hab./Km², está muy por debajo de la media española, 93,5 hab./ Km². Sólo las comunidades de Castilla La Mancha (26,6 hab./Km²), Extremadura (26,7 hab./Km²) y Castilla y León (27,2 hab./Km²) tienen densidades de población menores que Aragón. Estas tres comunidades, junto con Aragón, constituyen la España próxima a la despoblación¹⁷. La siguiente comunidad con menor densidad de población es La Rioja con una densidad poblacional considerablemente mayor (64,0 hab./Km²)

La desproporción entre el tamaño poblacional y el territorial es más notoria en las distintas provincias. Huesca tiene densidad de 14,6 hab./km² y Teruel de 9,8 hab./km², claramente

¹⁷ Límite de despoblación (25 hab./Km²).

dentro de lo que se considera despoblación. Zaragoza tiene 56,3 hab./km², prácticamente el doble de la densidad media aragonesa; la gran diferencia se explica por la importante concentración de población que tiene el municipio de Zaragoza, con una densidad de 692,9 hab./km².

Este panorama de amplia despoblación de una gran parte del territorio se resume en que en el último año veintiocho comarcas aragonesas han tenido una densidad poblacional por debajo de la media de la comunidad, sólo siete están por encima de los límites de despoblación y, de ellas, Valdejalón y Ribera Alta del Ebro están bajo la influencia directa de la ciudad de Zaragoza.

Los valores más bajos de densidad dentro de lo que se considera desierto demográfico¹⁸ se dan en trece comarcas, entre las que cuentan: Maestrazgo (3,1 hab./Km²), Sierra de Albarracín (3,5 hab./Km²), Sobrarbe (3,5 hab./Km²) y Gúdar-Javalambre (3,7 hab./Km²). Todas ellas están situadas al sur de Aragón a excepción de Sobrarbe, ubicada en Huesca. Estas cuatro comarcas se caracterizan por no superar los 4 habitantes por kilómetro cuadrado y ser su terreno montañoso.

¹⁸ Densidad de población menor 10 hab./Km².

Cuadro 8

Densidad de población. Europa, España, Aragón, provincias, comarcas y capitales. 2011

	Población	Superficie (km ²)	Densidad de población (hab./km ²)
D.C. Zaragoza	748.360	2.288,8	327,0
Ribera Alta del Ebro	27.775	416,0	66,8
Cinca Medio	24.128	576,7	41,8
Tarazona y el Moncayo	14.765	452,4	32,6
Valdejalón	30.018	933,3	32,2
Hoya de Huesca	68.484	2.525,6	27,1
La Litera	19.135	733,9	26,1
Bajo Aragón	30.341	1.304,2	23,3
Campo de Borja	15.446	690,5	22,4
Somontano de Barbastro	24.304	1.166,6	20,8
Bajo Cinca	24.609	1.419,6	17,3
Andorra-Sierra de Arcos	11.450	675,1	17,0
Comunidad de Teruel	46.848	2.791,6	16,8
Comunidad de Calatayud	41.013	2.518,1	16,3
Bajo Aragón-Caspe	15.077	997,3	15,1
Campo de Cariñena	11.350	772,0	14,7
Aranda	7.501	561,0	13,4
Alto Gállego	14.820	1.359,8	10,9
Cinco Villas	33.150	3.062,5	10,8
La Jacetania	18.709	1.857,9	10,1
Ribera Baja del Ebro	9.412	989,9	9,5
Matarraña	8.805	933,0	9,4
Bajo Martín	7.057	795,2	8,9
Los Monegros	20.839	2.764,4	7,5
Jiloca	13.937	1.932,1	7,2
Cuencas Mineras	9.043	1.407,6	6,4
Campo de Daroca	6.322	1.117,9	5,7
La Ribagorza	13.395	2.459,8	5,4
Campo de Belchite	5.284	1.043,8	5,1
Gúdar-Javalambre	8.475	2.351,6	3,6
Sobrarbe	7.790	2.202,7	3,5
Sierra de Albarracín	4.981	1.414,0	3,5
Maestrazgo	3.670	1.204,3	3,0
UE-27	502.503.966	4.299.600,0	116,9
España	47.190.493	504.782,0	93,5
Aragón	1.345.132	47.719,2	28,2
Huesca provincia	228.361	15.636,2	14,6
Teruel provincia	144.607	14.808,7	9,8
Zaragoza provincia	973.325	17.274,3	56,3
Zaragoza provincia sin	298.600	16.300,6	18,3

	Población	Superficie (km ²)	Densidad de población (hab./km ²)
capital			
Zaragoza capital	674.725	973,7	692,9
Huesca capital	52.443	161,0	325,7
Teruel capital	35.288	440,4	80,1

Fuente: INE, IAEST y EUROSTAT. Elaboración propia

Respecto a la edad de la población por comarcas, un tercio del total de las comarcas tienen más de una cuarta parte de su población con más de 65 años, otras 17 comarcas superan el 20% en ese tipo de población y solo 5, tres en torno a la localidad de Zaragoza y dos a la de Huesca, se encuentran entre el 17% y el 20%. Todas las comarcas de Aragón se encuentran por encima del conjunto nacional en la proporción de población mayor de 65 años.

La evolución en relación al año 2005 manifiesta una disminución en la proporción de población mayor de 65 años excepto en la comarca con menor porcentaje de esa población, D.C. Zaragoza que crece 0,5 puntos. No obstante los cambios respecto al año anterior no son tan homogéneos, solo 10 comarcas presentan una variación negativa, es decir un rejuvenecimiento de la población, aunque lo hacen en términos pequeños siendo la mayor la comarca de La Litera con un 3,9 puntos, mientras que en 19 comarcas crece la población mayor de 65 años aunque lo hace ligeramente y en 4 comarcas se mantiene. El año 2011 apunta a un cambio de tendencia respecto de los años anteriores y parece repuntar el envejecimiento de la población aragonesa.

Por otra parte existe un cierto grado de asociación entre las comarcas con mayor porcentaje de población mayor de 65 años y las comarcas con menor población total y a la inversa.

Cuadro 9

Mayores de 65 años (%) España, Aragón, provincias, comarcas y capitales. 2005 y 2011

	2005	2011	2011/2005 Var. (pp ¹⁹)	2011/2010 Var. (pp)
Campo de Belchite	37,3	34,6	-2,7	-0,3
Campo de Daroca	36,0	34,4	-1,6	-0,7
Sierra de Albarracín	35,3	30,2	-5,1	-1,1
Bajo Martín	31,9	30,1	-1,8	0,3
Jiloca	32,7	30,0	-2,7	0,0
Maestrazgo	30,7	28,6	-2,1	-0,4
Matarraña	30,7	28,0	-2,7	-0,3
Los Monegros	28,2	27,8	-0,4	0,3
Comunidad de Calatayud	28,7	26,9	-1,8	0,3
Aranda	22,6	25,1	2,5	0,3
Ribera Baja del Ebro	26,4	25,1	-1,3	0,4
Cuencas Mineras	25,4	24,1	-1,3	0,0
Gúdar-Javalambre	26,8	24,0	-2,8	0,1
Tarazona y el Moncayo	25,5	24,0	-1,5	0,2
Campo de Cariñena	25,1	23,6	-1,5	-0,3
Somontano de Barbastro	24,4	23,0	-1,4	0,2
Campo de Borja	25,0	22,9	-2,1	0,1
La Ribagorza	26,1	22,8	-3,3	0,0
Sobrarbe	25,8	22,8	-3,0	-0,2
Cinco Villas	22,9	22,3	-0,6	0,1
Bajo Aragón-Caspe	25,6	22,2	-3,4	-0,3
Comunidad de Teruel	22,7	21,5	-1,2	0,1
Andorra-Sierra de Arcos	22,0	20,8	-1,2	0,1
Cinca Medio	22,3	20,8	-1,5	0,0
La Litera	25,9	20,8	-5,1	-3,9
Bajo Cinca	21,4	20,5	-0,9	0,2
La Jacetania	21,4	20,4	-1,0	0,1
Bajo Aragón	21,9	20,3	-1,6	-0,2
Hoya de Huesca	20,8	19,6	-1,2	0,1
Alto Gállego	21,5	19,2	-2,3	0,1
Valdejalón	21,3	18,7	-2,6	0,2
Ribera Alta del Ebro	21,3	18,6	-2,7	0,2
D.C. Zaragoza	17,3	17,8	0,5	0,4
España	14,8	17,2	2,4	0,3
Aragón	20,5	20,0	-0,5	0,2
Huesca provincia	22,9	21,4	-1,5	0,1
Teruel provincia	25,5	23,6	-1,9	-0,1
Zaragoza provincia	19,2	19,1	-0,1	0,3

¹⁹ Diferencia en puntos porcentuales.

	2005	2011	2011/2005 Var. (pp ¹⁹)	2011/2010 Var. (pp)
Huesca capital	22,9	17,6	-5,3	0,1
Teruel capital	25,5	17,7	-7,8	0,3
Zaragoza capital	19,2	18,4	-0,8	0,4

Fuente: INE e IAEST. Elaboración propia

Respecto a la población extranjera, ésta se encuentra distribuida por todas las comarcas de Aragón siendo su volumen mayor en las comarcas con mayor población, como es el caso de D.C.Zaragoza y las que están en su entorno, Valdejalón, y las que incluyen las localidades más pobladas: Huesca, Teruel y Calatayud.

Es muy importante, para conocer la incidencia de la población extranjera, analizar su peso en el total de la población. Las comarcas con mayor proporción de población extranjera son Campo de Cariñena, Valdejalón, Bajo Aragón – Caspe, Bajo Cinca, Gúdar – Javalambre, Alto Gallego y la Comunidad de Calatayud, todas ellas con un porcentaje superior al 15%. En Aragón el peso de la población extranjera es de un 12,7% y 17 comarcas tienen una proporción inferior siendo la comarca del campo de Belchite la que, además de contar con el menor número de extranjeros que residen en ella, la proporción que representan respecto a su población es la menor, un 6,5%.

En relación al año anterior hay 17 comarcas que descienden en la proporción de extranjeros que tienen y 16 que aumentan. La población extranjera es la que presenta siempre una mayor movilidad territorial. Dos comarcas son especialmente llamativas por la amplitud de su variación: Campo de Daroca que ha incrementado el porcentaje de extranjeros en su población respecto al año anterior en 20,5 puntos, mientras que la Comunidad de Calatayud presenta un comportamiento inverso y ha descendido el porcentaje en 10 puntos. Este último porcentaje es especialmente significativo por la población de la Comunidad de Calatayud.

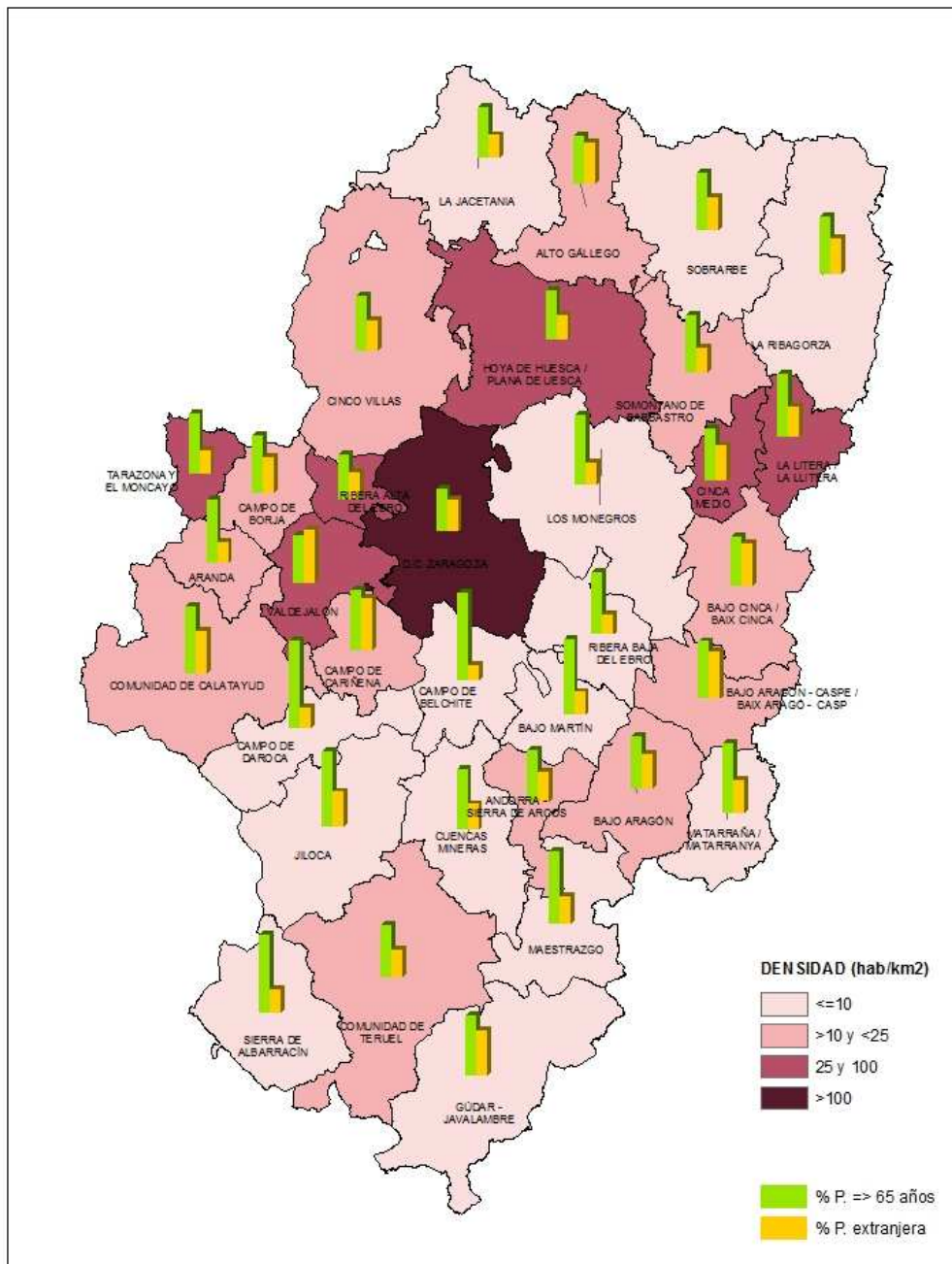
Cuadro 10
Población extranjera por comarcas. Aragón 2011

Comarcas	Población extranjera 2011	% pob. extranjera sobre población total	Variación relativa 2010/2011
Campo de Cariñena	2.454	21,6	5,2
Valdejalón	6.024	20,1	-6,1
Bajo Aragón-Caspe	2.911	19,3	2,1
Bajo Cinca	4.220	17,1	1,4
Gúdar-Javalambre	1.397	16,5	-8,2
Alto Gállego	2.321	15,7	-2,2
Comunidad de Calatayud	6.396	15,6	-10,0
Bajo Aragón	4.400	14,5	2,0
La Ribagorza	1.924	14,4	-1,2
Campo de Borja	2.168	14,0	-1,5
Cinca Medio	3.333	13,8	2,2
Sobrarbe	1.072	13,8	6,6
Jiloca	1.914	13,7	-0,5
Matarraña	1.142	13,0	0,3
D.C. Zaragoza	94.783	12,7	-0,9
La Litera	2.419	12,6	1,5
Andorra-Sierra de Arcos	1.419	12,4	6,0
Cinco Villas	3.933	11,9	-0,6
Maestrazgo	429	11,7	1,9
Ribera Alta del Ebro	3.121	11,2	-1,0
Comunidad de Teruel	4.870	10,4	-2,1
Cuencas Mineras	936	10,4	2,2
Hoya de Huesca	7.121	10,4	-0,1
Somontano de Barbastro	2.463	10,1	-0,6
Los Monegros	1.953	9,4	3,4
Sierra de Albarracín	466	9,4	1,3
Campo de Daroca	582	9,2	20,5
Bajo Martín	600	8,5	-4,3
La Jacetania	1.537	8,2	-8,5
Tarazona y el Moncayo	1.206	8,2	-4,1
Aranda	597	8,0	-7,6
Ribera Baja del Ebro	740	7,9	-4,0
Campo de Belchite	342	6,5	4,3
Aragón	171.193	12,7	-1,1

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Mapa 1

Densidad de la población. Población mayor de 65 años. Población extranjera. Porcentajes.
Comarcas de Aragón. 2011



Fuente de información y elaboración: Centro de Información Territorial de Aragón
 Dirección General de Ordenación del Territorio
 Departamento de Política Territorial e Interior
 Gobierno de Aragón. Año 2012

Fuente: Centro de Documentación e Información Territorial de Aragón. Dirección General de Ordenación del Territorio. Departamento de Política Territorial, Justicia e Interior. Gobierno de Aragón.

1.1.4. Los municipios

Aragón cuenta con 731 municipios y únicamente 4 de ellos, las tres capitales de provincia más Calatayud, superan los 20.000 habitantes. Hay otros nueve municipios con más de 10.000 habitantes y 12 que superan los 5.000 habitantes. Pero lo que caracteriza a la Comunidad Autónoma es el alto porcentaje de municipios de un tamaño muy reducido. Concretamente, 371 poblaciones se encuentran entre 101 y 500 habitantes y 157 no superan los 100 habitantes.

Comparando las comunidades autónomas²⁰ que como Aragón tienen una densidad de población próxima a la despoblación²¹ por el tamaño de sus municipios, se observa que no todas tienen una problemática similar. Aragón comparte con Castilla León tener más del 90% de sus municipios con una población menor de 2.000 habitantes, mientras que con Castilla La Mancha su similitud inicial reside en el peso que tienen los municipios con menos de 100 habitantes (21,5%, Aragón y 23% Castilla La Mancha) diferenciándose posteriormente en el peso de las poblaciones intermedias, los municipios entre 5.000 y 20.000 habitantes en Aragón alcanzan un porcentaje de 7,8% y en Castilla La Mancha de 19,5%. Extremadura presenta una situación muy distinta ya que solo tiene el 1% de municipios con menos de 100 habitantes y casi una cuarta parte situada entre los 2.000 y 20.000 habitantes.

La similitud inicial con la comunidad de Castilla León que muestra la distribución por tamaño de municipios se ve modificada cuando se considera la población. La diferencia reside en la concentración del 50% de la población en el tramo de municipios de más de 500.000 habitantes, esa situación solo se produce en la Comunidad de Madrid además de en Aragón. Es decir que Aragón no solo tiene pocos habitantes en relación a su extensión territorial como ocurre con las otras tres comunidades autónomas, sino que la distribución de esa población es distinta ya que una parte de ella esta agrupada en muchas localidades muy pequeñas y otra parte, la mitad, se concentra en las poblaciones de mayor tamaño.

Cuadro 11

Porcentaje de municipios según tamaño en las Comunidades Autónomas de menor densidad de población. 2011

	Total	Menos de 101	De 101 a 500	De 501 a 1.000	De 1.001 a 2.000	De 2.001 a 5.000	De 5.001 a 10.000	De 10.001 a 20.000	De 20.001 a 50.000	De 50.001 a 100.000	De 100.001 a 500.000	Más de 500.000
España	100	13,2	33,6	13,1	11,5	6,2	6,2	6,9	4,4	1,8	1,3	1,0
Aragón	100	21,5	50,8	12,3	7,1	2,3	2,6	1,6	1,2	0,1	0,1	0,1
Castilla y León	100	24,8	51,3	11,8	6,0	1,9	1,5	1,5	0,4	0,1	0,2	0,2
Castilla - La Mancha	100	23,0	30,8	13,8	11,3	6,2	6,6	4,0	2,6	0,3	0,5	0,7
Extremadura	100	1,0	27,0	23,6	21,8	10,6	5,7	6,5	1,8	0,3	0,8	0,5

Fuente: INE. Elaboración propia

²⁰ Castilla y León (27,1 hab./km²), Castilla – La Mancha (26,6 hab./km²) y Extremadura (26,6 hab./km²).

²¹ Menos de 25 hab./ km²

Cuadro 12

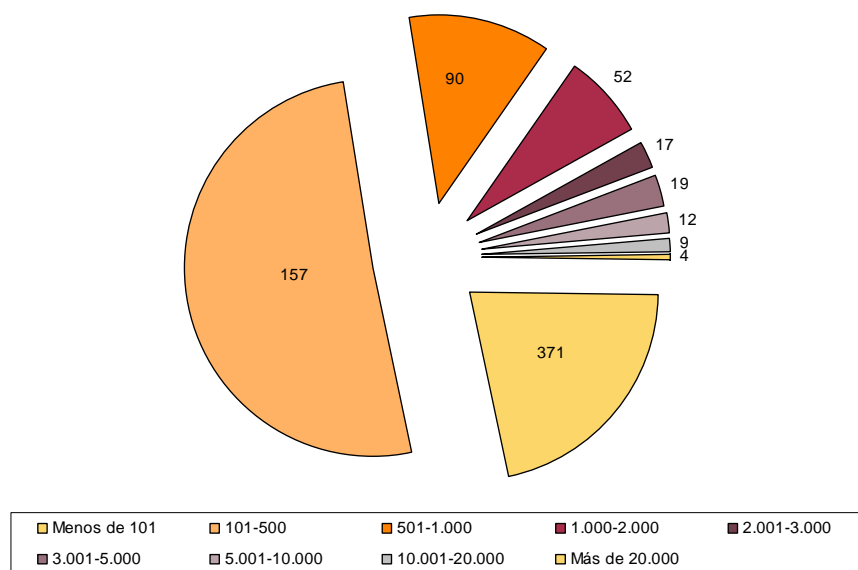
Porcentaje de población según tamaño del municipio en las Comunidades Autónomas de menor densidad de población. 2011

	Total	Menos de 101	De 101 a 500	De 501 a 1.000	De 1.001 a 2.000	De 2.001 a 5.000	De 5.001 a 10.000	De 10.001 a 20.000	De 20.001 a 50.000	De 50.001 a 100.000	De 100.001 a 500.000	Más de 500.000
España	100	0,1	1,4	1,6	2,8	6,7	8,3	10,8	15,9	12,4	23,7	16,2
Aragón	100	0,7	6,4	4,7	5,1	8,4	6,5	10,1	4,2	3,9	0,0	50,1
Castilla y León	100	1,3	10,5	7,1	7,2	9,0	8,9	5,4	7,3	12,9	30,4	0,0
Castilla - La Mancha	100	0,6	3,3	4,3	7,0	17,7	11,7	15,0	11,5	20,8	8,1	0,0
Extremadura	100	0,0	2,9	6,0	10,6	16,8	14,9	8,9	12,5	13,8	13,7	0,0

Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 22

Distribución de los municipios según su tamaño. Aragón. 2011



Fuente: IAEST. Elaboración propia

En el último año los municipios de más de 5.000 habitantes que han experimentado una variación más significativa forman parte del entorno próximo de Zaragoza. Concretamente han sido Cuarte de Huerva y María de Huerva, que han crecido un 10,5% y 6,7% respectivamente. El municipio que más ha disminuido en población ha sido Calatayud, con un 4,1%. Por otra parte, Utebo, con un crecimiento de un 1,1%, consolida su posición por delante de Ejea de los Caballeros como quinto municipio por población en Aragón.

Cuadro 13
Municipios con más de 5.000 habitantes. Aragón 2011. Evolución 2005 y 2011

	2005	2010	2011	Variación absoluta 2005/2011	Variación absoluta 2010/2011	Variación relativa 2005/2011	Variación relativa 2010/2011
Zaragoza	647.373	675.121	674.725	27.352	-396	4,1	-0,1
Huesca	48.530	52.347	52.443	3.913	96	7,5	0,2
Teruel	33.238	35.241	35.288	2.050	47	5,8	0,1
Calatayud	20.263	21.717	20.837	574	-880	2,8	-4,1
Utebo	14.037	17.999	18.204	4.167	205	22,9	1,1
Ejea de los Caballeros	16.941	17.344	17.306	365	-38	2,1	-0,2
Monzón	15.806	17.115	17.215	1.409	100	8,2	0,6
Barbastro	15.778	17.080	17.085	1.307	5	7,6	0,0
Alcañiz	15.130	16.291	16.420	1.290	129	7,9	0,8
Fraga	13.284	14.539	14.426	1.142	-113	7,9	-0,8
Jaca	12.553	13.374	13.299	746	-75	5,6	-0,6
Tarazona	10.875	11.131	11.121	246	-10	2,2	-0,1
Sabiñánigo	9.023	10.383	10.345	1.322	-38	12,8	-0,4
Caspe	8.206	9.989	9.871	1.665	-118	16,9	-1,2
Cuarte de Huerva	3.078	8.658	9.564	6.486	906	67,8	10,5
Binéfar	8.890	9.407	9.482	592	75	6,2	0,8
Andorra	7.993	8.367	8.324	331	-43	4,0	-0,5
La Almunia de Doña Godina	6.779	7.802	7.851	1.072	49	13,7	0,6
Zuera	6.212	7.510	7.604	1.392	94	18,3	1,3
Tauste	7.412	7.567	7.484	72	-83	1,0	-1,1
Alagón	6.187	7.178	7.112	925	-66	13,0	-0,9
La Puebla de Alfinden	3.559	5.250	5.433	1.874	183	34,5	3,5
La Muela	3.265	5.166	5.213	1.948	47	37,4	0,9
María de Huerva	2.498	4.729	5.048	2.550	319	50,5	6,7
Borja	4.444	5.042	5.020	576	-22	11,5	-0,4

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Las localidades que en el último año han ampliado su población en un porcentaje superior al 10% respecto de su población total son 39 y son, en su inmensa mayoría, localidades muy pequeñas. Sólo una de ellas sobrepasa los 500 habitantes y es Cuarte de Huerva con 9.564. Ella sola ha crecido más (906 habitantes) que el tamaño total de cualquiera del resto de municipios. Es más, Cuarte también es el municipio con mayor crecimiento absoluto de población.

Cuadro 14
Municipios con mayor crecimiento relativo de población, superior al 10%, respecto al año anterior.
Aragón - 2011

Municipios	2011	Variación	Variación
		absoluta 2010/2011	relativa 2010/2011
Chiprana	465	189	68,48
Fuenferrada	62	25	67,57
Allueva	23	8	53,33
Almochuel	37	11	42,31
Santa Cruz de la Serós	189	53	38,97
Calmarza	105	28	36,36
Puente la Reina de Jaca	290	75	34,88
Luesma	51	13	34,21
San Agustín	201	51	34,00
Alcalá de Moncayo	205	52	33,99
Orcajo	43	10	30,30
Vallecillo (El)	61	14	29,79
Cascante del Río	102	23	29,11
Balconchán	15	3	25,00
Acered	198	38	23,75
Calomarde	103	19	22,62
Palo	29	5	20,83
Los Pintanos	45	7	18,42
Abejuela	66	10	17,86
Fago	30	4	15,38
Manchones	141	18	14,63
Anadón	24	3	14,29
Villarreal de Huerva	230	28	13,86
Albero Bajo	109	13	13,54
Villanueva de Jiloca	78	9	13,04
Tierga	202	23	12,85
Villafeliche	225	25	12,50
Tormón	36	4	12,50
Cerveruela	46	5	12,20
Josa	38	4	11,76
Cubla	68	7	11,48
Jabaloyas	90	9	11,11
Santa Cruz de Nogueras	40	4	11,11
Luesia	401	40	11,08
Berdejo	71	7	10,94
Cuarte de Huerva	9.564	906	10,46
Noguera de Albarracín	148	14	10,45
Pleitas	53	5	10,42
Tramacastilla	118	11	10,28
Marracos	110	10	10,00

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Cuadro 15

Municipios con mayor crecimiento absoluto de población. Aragón. 2010-2011

Municipios	2011	2010	Variación	Variación
			relativa	absoluta
			2010/2011	2010/2011
Cuarte de Huerva	9.564	8.658	10,46	906
María de Huerva	5.048	4.729	6,75	319
Utebo	18.204	17.999	1,14	205
Chiprana	465	276	68,48	189
La Puebla de Alfindén	5.433	5.250	3,49	183
Villanueva de Gállego	4.526	4.376	3,43	150
Alcañiz	16.420	16.291	0,79	129
Cadrete	3.177	3.054	4,03	123
Monzón	17.215	17.115	0,58	100

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Los municipios con mayor descenso absoluto de población respecto al año anterior se corresponden con poblaciones grandes. En primer lugar se encuentra Calatayud, que ha perdido 880 personas en el último año. Después se encuentran Ricla y Zaragoza. Todas las localidades que han descendido en más de 50 personas son localidades mayores de 3.000 habitantes, excepto Puertomingalvo, que ha visto reducirse casi en una cuarta parte su población y Alcalá del Obispo que con 491 habitantes en el 2010 ha perdido 80 personas.

Al contrario de lo que ocurre con los mayores descensos absolutos poblacionales, los relativos se producen en poblaciones con menor número de habitantes. Así, dentro de las localidades con un descenso superior al 10%, solo una, Ricla, supera los 3.000 habitantes. Del resto, salvo dos, Puertomingalvo y Alcalá del Obispo, no llegan a los 200 habitantes.

Cuadro 16

Municipios con mayor descenso absoluto de población. Aragón. 2010-2011

Municipios	2.011	2.010	Variación	Variación
			absoluta	relativa
			2011/2010	2011/2010
Calatayud	20.837	21.717	-880	-4,1
Ricla	3.065	3.568	-503	-14,1
Zaragoza	674.725	675.121	-396	-0,1
Caspe	9.871	9.989	-118	-1,2
Fraga	14.426	14.539	-113	-0,8
Tauste	7.484	7.567	-83	-1,1
Alcalá del Obispo	411	491	-80	-16,3
Gallur	2.931	3.007	-76	-2,5
Jaca	13.299	13.374	-75	-0,6
Alagón	7.112	7.178	-66	-0,9
Illueca	3.282	3.348	-66	-2,0
Puertomingalvo	157	207	-50	-24,2

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Cuadro 17

Municipios con mayor descenso relativo de población. Aragón. 2010-2011

Municipios	2.011	2.010	Variación absoluta	Variación relativa
Puertomingalvo	157	207	-50	-24,15
Valtorres	95	114	-19	-16,67
Alcalá del Obispo	411	491	-80	-16,29
Lechón	48	57	-9	-15,79
Ricla	3.065	3.568	-503	-14,10
Sisamón	43	50	-7	-14,00
Bea	32	37	-5	-13,51
Barrachina	145	167	-22	-13,17
Miravete de la Sierra	33	38	-5	-13,16
Longás	32	36	-4	-11,11
Biel	166	186	-20	-10,75
Veguillas de la Sierra	25	28	-3	-10,71
Ródenas	71	79	-8	-10,13
Grisel	71	79	-8	-10,13

Fuente: IAEST. Elaboración propia

La distribución de la población extranjera en Aragón no es muy diferente a la de la población en general, por lo que también se da una distribución muy irregular. En primer lugar hay una gran concentración en la localidad de Zaragoza, concretamente el 50,7% de los extranjeros empadronados en Aragón. A gran distancia se sitúan las siguientes ciudades con más de 20.000 habitantes, que tienen en conjunto el 8,4% de los extranjeros. En este caso Calatayud se encuentra por delante de Teruel con 506 extranjeros más.

Conviene señalar que sólo 13 localidades cuentan con más de un 1% del total de los extranjeros y que los extranjeros de estas 13 localidades representan el 71,4% de los extranjeros empadronados en Aragón.

La incidencia de la población extranjera en una localidad no depende tanto de su número absoluto como de la proporción que representa respecto a su población total, así es de esperar que en las poblaciones más pequeñas sea donde se manifieste con una especial relevancia este tipo de población. Se han reflejado las localidades que superan el 20% de población extranjera y la localidad con mayor incidencia es Salcedillo, localidad muy pequeña, en la que más de un tercio de la población es extranjera. Le sigue Ricla, con un volumen importante de población, más de 3.000 habitantes y más de 1.000 extranjeros. Otras localidades a destacar por su tamaño y proporción de extranjeros son: La Almunia de Doña Godina, Cariñena, Mallen, Ainsa, Caspe, Calatayud y Pedrola.

Cuadro 18

Municipios con mayor número de población extranjera. Aragón. 2011

Municipio	Población total 2011	Extranjeros	% de extranjeros en el municipio	% respecto al total de extranjeros en Aragón
Zaragoza	674.725	86.763	12,9	50,7
Huesca	52.443	6.343	12,1	3,7
Calatayud	20.837	4.254	20,4	2,5
Teruel	35.288	3.748	10,6	2,2
Fraga	14.426	2.745	19,0	1,6
Monzón	17.215	2.669	15,5	1,6
Alcañiz	16.420	2.528	15,4	1,5
Ejea de los Caballeros	17.306	2.287	13,2	1,3
Caspe	9.871	2.255	22,8	1,3
Almunia de Utebo	7.851	2.247	28,6	1,3
Utebo	18.204	2.108	11,6	1,2
Barbastro	17.085	2.027	11,9	1,2
Sabiñánigo	10.345	1.783	17,2	1,0

Fuente: INE. Elaboración propia

Cuadro 19

Municipios con mayor proporción de población extranjera. Aragón. 2011

	Total población	Extranjeros	%extranjeros/población total
Salcedillo	8	3	37,5
Ricla	3.065	1.130	36,9
Allueva	23	8	34,8
Camarillas	130	44	33,9
Villarreal	230	72	31,3
Isábena	305	93	30,5
Valdecuenca	53	16	30,2
Viacamp y Litera	48	14	29,2
Alfamén	1.577	457	29,0
Josa	38	11	29,0
Almunia de Doña Godina	7.851	2.247	28,6
Cariñena	3.728	1.062	28,5
Torrente de	1.337	380	28,4
La Mata de los Olmos	283	78	27,6
Cuevas de Almudén	141	38	27,0
Albentosa	301	81	26,9
Capdesaso	176	47	26,7
Vinaceite	301	80	26,6
Puertomingalvo	157	41	26,1
Lanzuela	27	7	25,9
Fuendejalón	979	250	25,5
Fuentes de Rubielos	134	34	25,4
Cerollera	103	26	25,2
Mallén	3.709	904	24,4
Ainsa-Sobrarbe	2.232	535	24,0
Maluenda	1.106	264	23,9
Aguaviva	693	165	23,8

	Total población	Extranjeros	%extranjeros/población total
Aguarón	873	203	23,3
La Cuba	52	12	23,1
Osso de Cinca	768	176	22,9
Torre de las Arcas	35	8	22,9
Caspe	9.871	2.255	22,8
Singra	92	21	22,8
Sarrión	1.135	258	22,7
Albalate de Cinca	1.259	276	21,9
La Fresneda	499	109	21,8
Lucena de Jiloca	307	67	21,8
Paniza	766	167	21,8
Sierra de Luna	310	67	21,6
Iglesuela del Cid	501	108	21,6
La Vilueña	119	25	21,0
Cañizar del Olivar	106	22	20,8
Calatayud	20.837	4.254	20,4
Longares	907	185	20,4
La Puebla de Valverde	552	112	20,3
Puente de Montañana	143	29	20,3
Monroyo	394	79	20,1
Ariño	914	183	20,0
Pedrola	3.769	754	20,0
Lascuarre	155	31	20,0
Hinojosa de Jarque	150	30	20,0
Plou	45	9	20,0

Fuente: INE. Elaboración propia

1.1.4.1. Tamaño y envejecimiento de los municipios

A pesar de que el tamaño medio de un municipio en Aragón debería estar en torno a los 1.843 habitantes en función de su población total y del número de sus municipios y, por lo tanto, formar parte de lo que se ha denominado zona rural, en el año 2011 al igual que en el 2010, la mayoría de la población, el 68,2%, reside en áreas urbanas (de más de 10.000 habitantes). Todas ellas suponen únicamente el 1,8% de los municipios aragoneses. En contraposición, los que habitan en las áreas rurales (por debajo de los 2.000 habitantes) son el 16,8% de la población y se ubican en el 91,7% de los municipios. En esta distribución poblacional, la zona intermedia (entre 2.001 y 10.000 habitantes) muestra muy bajos porcentajes de población y de municipios representados (el 14,9% y el 6,6% respectivamente). En conclusión, se podría decir que Aragón tiene una estructura urbana por el tipo de municipios en los que reside la mayoría de la población, pero su territorio se distribuye de forma rural.

La evolución de la población por las distintas zonas señala un incremento de la población en las zonas intermedias, donde la variación ha sido de 0,5% respecto al año 2010 y un 16,7% en el periodo 2005-2011. No obstante, si se observan los municipios que han crecido en los

cuadros anteriores, puede observarse que, mientras los municipios de esta zona intermedia han crecido en 983 habitantes, Cuarte de Huerva, María de Huerva y Utebo, todas ellas localidades del entorno residencial de Zaragoza ciudad, han crecido en 1.237 habitantes.

Cuadro 20
Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Aragón. 2005-2011

	Municipios	Municipios %	2011	2010	2005	% var.pobl. 2011/2010	% var.pobl. 2011/2005
Rural (hasta 2.000 hab.)	670	91,7	226.699	227.516	233.099	-0,4	-2,7
Intermedia (2.001-10.000 hab.)	48	6,6	200.880	199.897	172.120	0,5	16,7
Urbana (más de 10.000 hab.)	13	1,8	918.714	919.682	863.808	-0,1	6,4
Total	731	100,0	1.346.293	1.347.095	1.269.027	-0,1	6,1

Fuente: INE. Elaboración propia

La distribución de los municipios por su tamaño refleja que dentro de la zona intermedia las localidades entre 5.001 y 10.000 habitantes han sido las que aumentaron más su población, exactamente un 7,4% respecto del año anterior.

Cuadro 21
Distribución de la población por tamaño del municipio. Aragón. 2010-2011

	Municipios	Municipios %	Población 2011	Población 2010	Población %	% var.pobl.2011/2010
Hasta 100	157	21,5	6.583	9.363	0,5	-29,7
101-500	371	50,8	85.570	84.651	6,4	1,1
501-1.000	90	12,3	62.945	63.686	4,7	-1,2
1001-2.000	52	7,1	68.601	69.816	5,1	-1,7
2.001-5.000	36	4,9	112.874	117.961	8,4	-4,3
5.001-10.000	12	1,6	88.006	81.936	6,6	7,4
10.001-20.000	9	1,2	135.421	135.256	10,1	0,1
20.001-50.000	2	0,3	56.125	56.958	4,2	-1,5
Más de 50.000	2	0,3	727.168	727.468	54,1	0,0
Total	731	100,0	1.343.293	1.347.095	100,0	-0,3

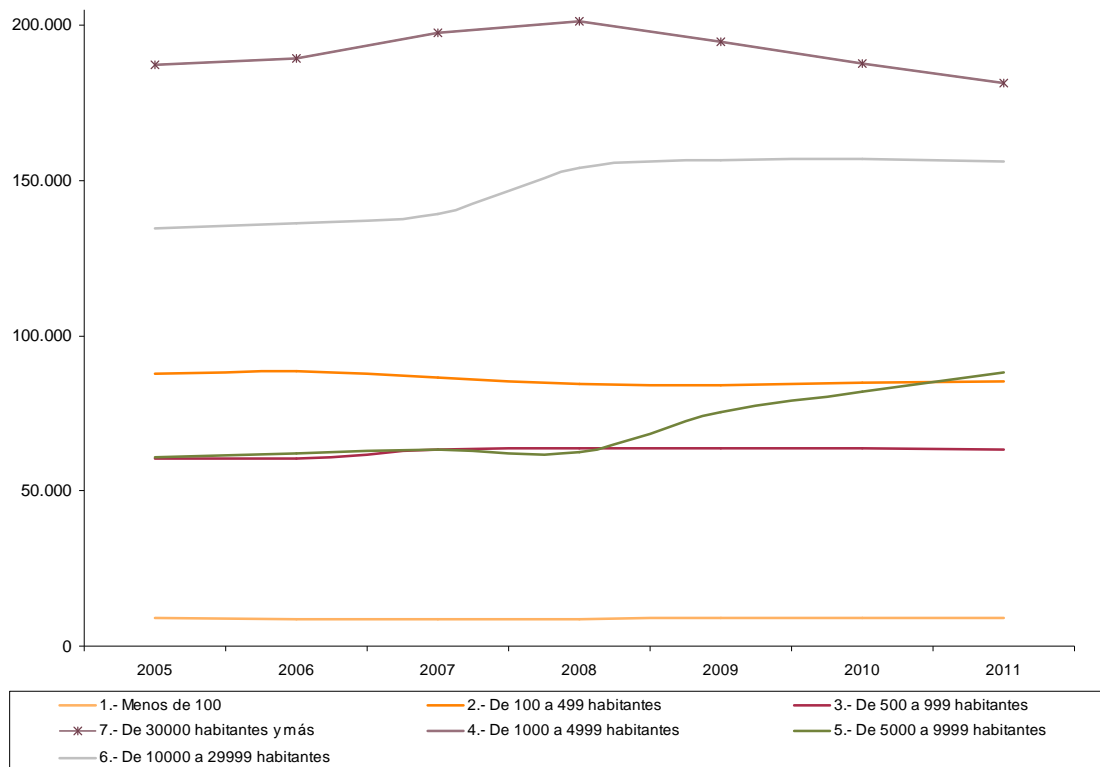
Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios situados entre los 101 y 500 habitantes son otros de los que han aumentado en volumen de población, un 1,1% que corresponde a 919 habitantes, una media de 2,5 habitantes por municipio. El resto de los grupos han disminuido en población. Las variaciones producidas se deben, además de a la población, a la construcción de los tramos o categorías entre los municipios, ya que en el año 2011 hay una localidad menos en el grupo de menos de 100 habitantes y 2 más en el tramo de 101 a 500 habitantes, es decir en este grupo se han incrementado las localidades, luego es natural que crezca la población. Por el contrario,

descienden los grupos entre 501 y 5.000 habitantes mientras que el grupo 5.001-10.000 crece en una localidad. El resto de los grupos se mantienen estables por número de municipios.

Gráfico 23

Evolución de la población por tamaño de los municipios. Aragón. 2005-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

La estructura poblacional de los municipios aragoneses presenta un grado de envejecimiento²² muy notable, aunque en el último año se advierte un ligero descenso.

Los desequilibrios entre el tamaño poblacional y el territorio se confirman cuando se analiza el envejecimiento. Por un lado el 89,1% de los municipios aragoneses tiene al menos un 20% de población de 65 y más años y por otro, a los 573 municipios, el 78,4%, con mayor porcentaje de población mayor entre sus habitantes, le corresponde tan sólo un 13,7% de la población total. El número medio de habitantes en los municipios terminales alcanza los 141

²² El grado de envejecimiento de los municipios (porcentaje de la población de 65 y más años sobre la población total) se ha establecido de acuerdo a la siguiente tipología:

Municipios menos viejos: población de 65 y más años por debajo del 15% sobre la población total.

Municipios medios: desde el 15% hasta el 20%.

Municipios viejos: desde el 20% hasta el 25%.

Municipios muy viejos: desde el 25% hasta el 40%.

Municipios terminales: 40% o más de población de 65 y más años sobre la población total.

empadronados, de ellos 64 personas mayores de 65 años y los municipios denominados muy viejos tienen un promedio de 392 residentes con 120 personas mayores de 65 años.

Cuadro 22

Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Aragón. 2010-2011

	Población		% Distribución		Población mayor de 65 años	% Distribución	
	2011	Municipios	de la población	de los municipios		de la P. mayor de 65 años	de la población
Terminales	22.768	162	1,7	22,2	10.304	3,8	23.003
Muy viejos	161.019	411	12,0	56,2	49.368	18,4	161.794
Viejos	85.704	78	6,4	10,7	18.862	7,0	91.850
Medios	1.008.637	58	74,9	7,9	183.974	68,4	1.003.986
Menos viejos	68.165	22	5,1	3,0	6.301	2,3	66.462
Totales	1.346.293	731	100,0	100,0	268.809	100,0	1.347.095

Fuente: INE. Elaboración propia

En la relación entre vejez poblacional y el tamaño municipal se puede constatar que el 96,2% de los municipios de hasta 100 habitantes quedan incluidos dentro de los muy viejos o terminales. Lo mismo ocurre con los municipios entre 101 y 500 habitantes, donde el peso de los muy viejos y terminales es de 87,8%. En el otro extremo se encuentran las localidades con mayor porcentaje de mayores de 65 años en el grupo de menos viejos o medios. Estas localidades se encuentran entre las mayores de 5.000 habitantes. Dentro de los municipios de más de 1.000 habitantes no se encuentra ninguno terminal. En el grupo de poblaciones que va de los 10.000 a los 20.000 habitantes ya no aparecen municipios clasificados como muy viejos. De la descripción anterior se deduce que existe una relación entre el tamaño de la localidad y el grado de envejecimiento, de manera que a mayor tamaño se da un menor envejecimiento.

Cuadro 23

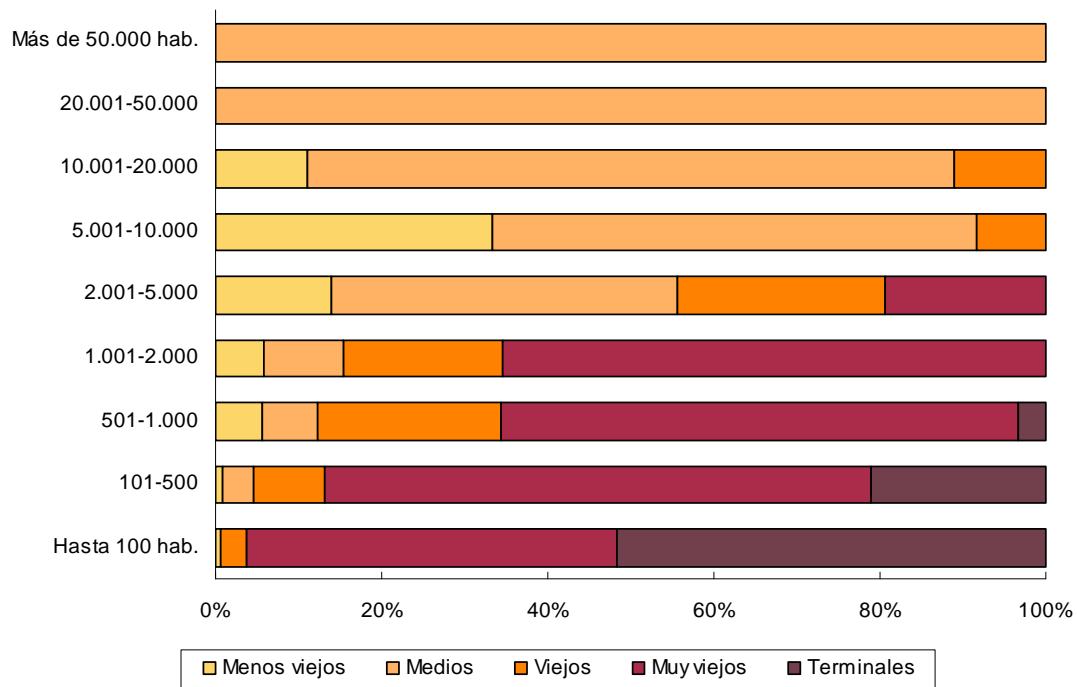
Municipios en función de su tamaño de población y grado de envejecimiento. Aragón. 2011

	Menos viejos	Medios	Viejos	Muy viejos	Terminales	Total (n)
Hasta 100 hab.	1	0	5	70	81	157
101-500	3	14	32	244	78	371
501-1.000	5	6	20	56	3	90
1.001-2.000	3	5	10	34	0	52
2.001-5.000	5	15	9	7	0	36
5.001-10.000	4	7	1	0	0	12
10.001-20.000	1	7	1	0	0	9
20.001-50.000	0	2	0	0	0	2
Más de 50.000 hab.	0	2	0	0	0	2
Total	22	58	78	411	162	731

Fuente: INE. Elaboración propia

Gráfico 24

Grado de envejecimiento de los municipios en función de su tamaño de población. (%) Aragón. 2011



Fuente: INE. Elaboración propia

Hay 45 municipios con porcentajes de mayores de 65 superiores al 50% y de ellos ninguno supera los 300 habitantes. Destaca Bagües con más de tres cuartas partes de su población mayor de 65 años.

Cuadro 24

Municipios con el grado de envejecimiento más alta. Aragón. 2011

Municipio	Población total 2011	% P mayor 65 años/PT
Bagües	21	76,2
Veguillas de la Sierra	25	68,0
Valdehorna	36	66,7
Godojos	44	63,6
Fonfría	30	63,3
El Cuervo	101	62,4
Los Pintanos	45	62,2
Urriés	36	61,1
Pleitas	53	60,4
Villanueva de Jiloca	78	60,3
Cosa	60	60,0
Velilla de Jiloca	99	59,6
Alconchel de Ariza	96	59,4
Burbáguena	300	58,3
Sisamón	43	58,1
Bádenas	21	57,1
Bueña	65	56,9
Las Cuerlas	62	56,5
Segura de los Baños	39	56,4
Rubielos de la Cérica	43	55,8

Municipio	Población total 2011	% P mayor 65 años/PT
Lidón	56	55,4
Obón	38	55,3
Trasobares	146	54,8
Lagueruela	68	54,4
Seno	46	54,3
Torrehermosa	81	54,3
Calcena	70	54,3
Paracuellos de la Ribera	187	54,0
Pozondón	80	53,8
Castejón de Alarba	97	53,6
Nigüella	79	53,2
Torrelacárcel	213	53,1
Escorihuela	183	52,5
Atea	128	52,3
Abanto	130	52,3
Mozota	113	52,2
Monreal de Ariza	186	52,2
San Martín del Río	193	51,8
Monterde de Albarracín	64	51,6
Mianos	41	51,2
Torremocha de Jiloca	135	51,1
Los Fayos	153	51,0
Alpeñés	26	50,0
Crivillén	92	50,0
La Zoma	22	50,0

Fuente: INE. Elaboración propia

El mayor porcentaje de jóvenes menores de 16 años existente en una localidad aragonesa es casi un tercio del mayor porcentaje de mayores. Así, Tierz es la localidad proporcionalmente con más jóvenes menores de 16 años de Aragón, que suponen el 26% de la población total. Entre los municipios que cuentan entre un 26% y un 15% de jóvenes menores de 16 años hay muy pocos menores de 100 habitantes, concretamente 9 localidades. La población media de las localidades más envejecidas es de 87,2 habitantes mientras que las que cuentan con mayor porcentaje de jóvenes es de 4.349,6 habitantes.

Cuadro 25

Municipios con mayor porcentaje de menores de 16 años. Aragón. 2011

Municipio	Población total 2011	% P menor 16 años /PT
Tierz	715	26,0
Villanova	157	24,2
María de Huerva	5.048	23,5
Igriés	666	22,8
Moscardón	67	22,4
Cuarte de Huerva	9.564	22,4
Puebla de Alfindén, La	5.433	21,9
Cuevas de Almudén	141	21,3
Villanueva del Rebollar de la Sierra	52	21,2
Utebo	18.204	21,0
Senés de Alcubierre	64	20,3
La Joyosa	941	20,1
Villanueva de Gállego	4.526	20,0
Albero Alto	134	19,4

Municipio	Población total 2011	% P menor 16 años /PT
Pinseque	3.579	19,2
Cadrete	3.177	18,9
La Muela	5.213	18,6
Castejón de Sos	776	18,0
Fuentes de Rubielos	134	17,9
Torralba de los Sisonos	209	17,7
Pina de Ebro	2.626	17,6
Alcañiz	16.420	17,6
Borja	5.020	17,5
La Almunia de Doña Godina,	7.851	17,4
Allueva	23	17,4
Nuez de Ebro	837	17,3
Banastás	283	17,3
Villastar	448	17,2
Torre de las Arcas	35	17,1
Vencillón	467	17,1
Épila	4.720	17,1
Monzón	17.215	17,0
Albentosa	301	16,9
Fuentes de Ebro	4.603	16,9
Gargallo	125	16,8
Fago	30	16,7
Pastriz	1.351	16,6
Castigaleu	115	16,5
Teruel	35.288	16,4
San Mateo de Gállego	3.137	16,4
Nuévalos	355	16,3
Fraga	14.426	16,3
Perdiguera	651	16,3
Alcorisa	3.622	16,3
Barbastro	17.085	16,2
Undués de Lerda	74	16,2
Monflorite-Las casas	315	16,2
Binéfar	9.482	16,2
Huesca	52.443	16,1
Calamocha	4.628	16,1
Zuera	7.604	16,1
Siétamo	658	16,1
Alagón	7.112	16,1
Mora de Rubielos	1.666	16,0
Tarazona	11.121	16,0
Martín del Río	432	16,0
Monreal del Campo	2.768	15,9
Santa Cilia	208	15,9
Quicena	290	15,9
Alfajarín	2.215	15,8
Boltaña	1.055	15,7
El Burgo de Ebro	2.341	15,7
Pedrola	3.769	15,7
Villamayor de Gállego	2.885	15,6
Nueno	559	15,6
Vierlas	97	15,5
Maleján	338	15,4
Jaca	13.299	15,4
Sobradiel	979	15,3
Chiprana	465	15,3
Galve	151	15,2
Singra	92	15,2
Castiello de Jaca	257	15,2
Berge	264	15,2
Caspe	9.871	15,1
Chimillas	358	15,1
Ariza	1.286	15,0

Fuente: INE. Elaboración propia

Conclusiones

Aragón ha cambiado su tendencia respecto al año anterior disminuyendo su población y aunque esta disminución ha sido pequeña se contrapone al comportamiento del conjunto nacional y se ve reforzada por un crecimiento vegetativo negativo y un descenso de la población extranjera.

La concentración de la población es otro hecho que caracteriza a la población aragonesa ya que más de la mitad de la población reside en una sola comarca e incluso en una sola localidad y la tendencia refuerza esta situación.

La densidad de población es en Aragón de 28,2 habitantes por Km², una de las más bajas del territorio nacional, y refleja una de las características más significativas de la comunidad autónoma como es la despoblación de gran parte del territorio. Ninguna comarca excepto el D. C. de Zaragoza tiene una densidad de población superior a la de España.

Aragón cuenta con 731 municipios y únicamente 4 superan los 20.000 habitantes. Además, el 21,5% de ellos tienen menos de 100 habitantes. Aragón no solo tiene pocos habitantes en relación a su extensión territorial sino que su población está agrupada en muchas localidades muy pequeñas, se podría decir que Aragón tiene una estructura urbana por el tipo de municipios en los que reside la mayoría de la población, pero su territorio se distribuye de forma rural.

La edad media de la comunidad autónoma se sitúa en los 43,3 años con 45 años de media para la población de origen nacional, 2 años más que la media en España.

El envejecimiento de la población se ve reforzado por la disminución del colectivo entre los 16 y los 44 años de edad y por el crecimiento, en menor medida, de los menores de 16 años que de los mayores de 65 años. Además, la población mayor de 80 años es la que más se ha incrementado de manera que se puede decir que existe un sobre-envejecimiento. En relación a la distribución territorial hay que añadir que el grado de envejecimiento es muy notable en los municipios muy pequeños.

Por otra parte los indicadores demográficos señalan, por un lado una adecuada calidad de vida, ya que la esperanza de vida media al nacer es alta y la mortalidad infantil es baja, y por otro un comportamiento propio de las sociedades desarrolladas, que reflejan una mayor autonomía de la mujer y su incorporación a la actividad laboral, dando lugar como consecuencia el pequeño número de hijos por mujer, el crecimiento de la edad media de la maternidad y de la edad media del primer matrimonio, así como el descenso de la nupcialidad y el aumento de los nacidos de madre no casada.

2. CALIDAD DE VIDA

2.1. EDUCACIÓN

A lo largo de 2011, dentro del marco establecido por la Ley Orgánica de Educación (LOE) 2/2006 de 3 de mayo, la Comunidad aragonesa ha continuado impulsando la escolarización de todas las edades, la mejora de la calidad formativa y una mayor integración del ámbito educativo en el entorno sociolaboral. El Gobierno de Aragón aprobó en julio la firma de cuatro convenios de colaboración con el Ministerio de Educación para el desarrollo de diferentes programas educativos, por un importe total de más de 7.300.000 euros.

El primero de los acuerdos ha tenido por objeto el apoyo a los programas “Leer para aprender” y “Mejora del aprendizaje de lenguas extranjeras”, en los que se han enmarcado actuaciones como: el impulso de bibliotecas escolares; la promoción de la lectura como herramienta básica del aprendizaje; la mejora de las competencias lingüísticas y de la utilización de, al menos, una lengua extranjera, así como el refuerzo de ese primer idioma extranjero. Por otro lado, también se incrementaron los auxiliares de conversación destinados a centros educativos para el curso 2011-2012, enmarcado en las medidas de fomento del aprendizaje de lenguas extranjeras en los centros educativos. En tercer lugar, se ha reforzado el programa Escuela 2.0 y la transformación progresiva de Pizarra Digital en Aragón hacia este programa. Esta iniciativa se concreta en acciones como aulas digitales en los cursos 5º y 6º de Primaria y 1º y 2º de ESO, conectividad a Internet o formación del profesorado. Por último, se ha avanzado en los programas de refuerzo, orientación y apoyo (PROA) para alumnos en situación de desventaja educativa asociada al entorno sociocultural, con actividades para evitar el abandono escolar junto a iniciativas de segunda oportunidad.

En octubre se celebró un convenio de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte y el Ministerio de Educación por el que se financian las plazas públicas del primer ciclo de Educación Infantil. De esta forma, se destina un total de 3.053.643 millones de euros a las infraestructuras y equipamientos de las escuelas infantiles de 0 a 3 años. Además, se publicaron en noviembre diferentes convenios de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte y los municipios en materia de Educación Infantil de 0 a 3 años. Por una parte, se han destinado un total de 1.653.643 euros a la financiación de los gastos de personal de las escuelas infantiles de primer ciclo. Por otra parte, se han concedido 1.100.000 euros más para la financiación de escuelas locales de Educación Infantil de primer ciclo. De esta forma se ha incrementado la inversión en esta materia establecida para el ejercicio de 2011 en casi diez millones de euros. Esta ampliación del presupuesto supone la financiación de 18 centros educativos. Una aportación que forma parte del Plan Educa3 y que supone más de 800 nuevas plazas de infantil de 0 a 3 años.

También se llevaron a cabo los convenios de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte y las tres diputaciones provinciales de la Comunidad, en materia de Educación Permanente para el curso 2011-2012 en los centros comarcales. Concretamente, el Gobierno de Aragón aporta un total de 644.575 euros para dar continuidad a las actividades educativas dirigidas a la población adulta de Zaragoza, Huesca y Teruel. De esta forma, se mantiene el presupuesto del curso pasado. Asimismo, este acuerdo permite completar la financiación de los 32 centros comarcales de educación para adultos distribuidos a lo largo del territorio aragonés y que llegan anualmente a más de 15.000 alumnos, pertenecientes a 360 localidades aragonesas.

En el ámbito de la educación universitaria, las iniciativas públicas han reforzado los aspectos de la financiación y la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). En marzo de 2011 se presentó un nuevo acuerdo de financiación entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza. Éste sigue, en líneas generales, el anterior pero lo mejora sustancialmente al no centrarse solo en la financiación básica, sino que hace referencia a otros cuatro tipos de financiación que prevé la Ley de Ordenación del Sistema Universitario de Aragón (LOSUA): financiación vinculada a objetivos, inversiones, investigación y mejora de las relaciones con la sociedad. Corresponde a la Universidad de Zaragoza la financiación restante mediante el resto de los ingresos públicos y privados que pueda obtener de tasas, matrículas y de aquellos otros provenientes de instituciones públicas o privadas.

Por último, en el mes de diciembre se firmó un convenio de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte, y la Universidad de Zaragoza para la adjudicación de una subvención de 304.000 euros destinada a la adaptación de las instituciones universitarias al Espacio Europeo de Educación Superior. Las universidades públicas españolas, entre ellas la Universidad de Zaragoza, están inmersas en un proceso de convergencia, conocido como "Proceso de Bolonia", junto con el resto de las universidades que integran el Espacio Europeo de Educación Superior. Dicho proceso de adaptación exige a cada institución universitaria un esfuerzo de ejecución, planificación, diseño y definición de una serie de actividades que permitan avanzar hacia la consecución de los objetivos propios de dicho espacio.

2.1.1. Educación no universitaria

2.1.1.1. Alumnado

Total alumnado en enseñanza de régimen General

En el curso 2011-2012 se han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 209.854 matrículas, con un aumento del 1,2% sobre los efectivos matriculados en el curso 2010-2011 (2.586 alumnos más). El 35,4% de la población estudiantil no universitaria está en Educación Primaria, nivel que concentra el porcentaje más amplio. Casi una cuarta parte se

encuentra en Infantil (24,4%) y una proporción algo inferior en Educación Secundaria Obligatoria (22,5%). Los niveles obligatorios de escolaridad reúnen al 57,9% del total de alumnos. El resto se distribuye en el Bachillerato que lo cursa el 8,1%, los Estudios Profesionales elegidos por el 9,2% de los estudiantes (divididos en los Ciclos Formativos de Grado Medio, 4,4%, Grado Superior, 3,9% y en Programas de Cualificación Profesional Inicial²³, 0,9%). En Educación Especial hay matriculados 930 alumnos, que representan el 0,4%.

El incremento de estudiantes (2.586) se ha producido en todas las enseñanzas con excepción de la Educación Secundaria Obligatoria, que ha perdido 290 alumnos respecto del curso anterior (un descenso del 0,6%). La Educación Infantil y la Educación Primaria han tenido una ampliación del alumnado con 873 y 1.014 alumnos más (el 1,7% y el 1,4%, respectivamente). Los Estudios Profesionales son las enseñanzas que han experimentado un mayor crecimiento relativo con una variación del 4,7% (873 alumnos más). Los ciclos formativos de Grado Medio han atraído a un 10,7% más de alumnos y los Ciclos formativos de Grado Superior un 5,4%. Por su parte, la Educación Secundaria ha bajado un 0,3% (197 matriculados menos). Los estudiantes de Bachillerato han supuesto un aumento del 0,6% (93 más), aunque no compensan la reducción de los efectivos en la ESO. Los Programas de Cualificación Profesional Inicial han descendido un 19,1% (442 menos), mientras que la Educación Especial se ha ampliado en un 2,5% (23 más).

Cuadro 1

Alumnado en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2006/2007, 2010/2011 y 2011/2012

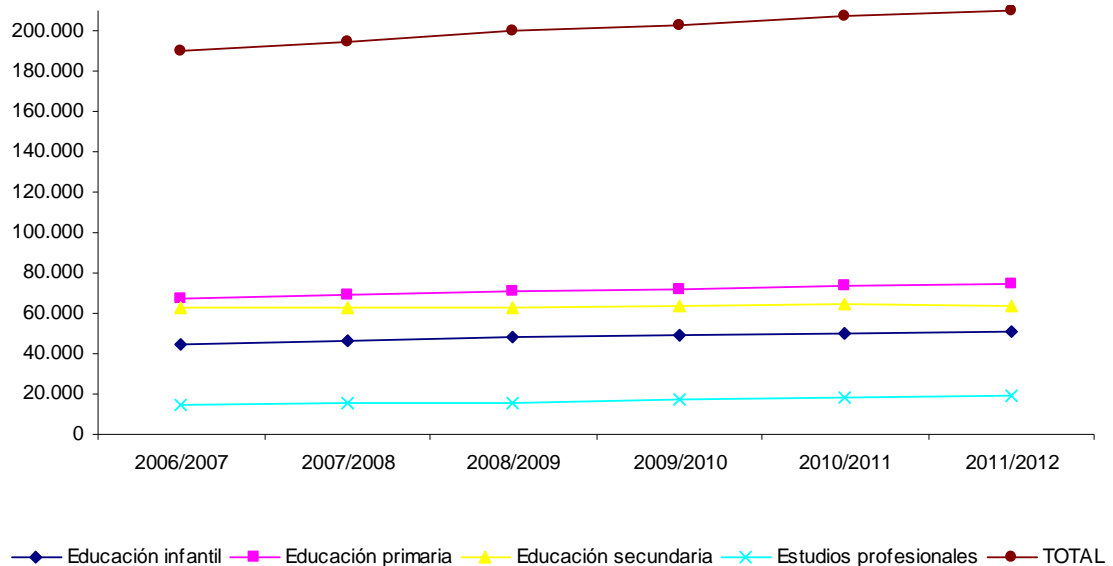
	Curso 2006/2007	Curso 2010/2011	Curso 2011/2012	% Curso 2011/2012	% Var. 2011/12 sobre 2010/11	% Var. 2011/12 sobre 2006/07
Educación Infantil	44.409	50.316	51.189	24,4	1,7	15,3
Educación Primaria	67.067	73.335	74.349	35,4	1,4	10,9
Educación Secundaria	63.050	64.280	64.083	30,5	-0,3	1,6
ESO	46.990	47.412	47.122	22,5	-0,6	0,3
Bachillerato	16.060	16.868	16.961	8,1	0,6	5,6
Estudios Profesionales	14.775	18.430	19.303	9,2	4,7	30,6
Ciclos Formativos de Grado Medio	6.802	8.335	9.230	4,4	10,7	35,7
Ciclos Formativos de Grados Superior	6.187	7.783	8.203	3,9	5,4	32,6
Programas de Cualificación Profesional Inicial	1.786	2.312	1.870	0,9	-19,1	4,7
Educación Especial	831	907	930	0,4	2,5	11,9
Total	190.132	207.268	209.854	100	1,2	10,4

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

²³ La cifra que se presenta en los Programas de Cualificación Profesional Inicial para el curso 2011/2012 es incompleta, ya que faltaría incluir la mayoría de los impartidos en instituciones sin ánimo de lucro.

Desde el curso 2006-2007 la evolución del número de matrículas en las enseñanzas de régimen general ha tenido un comportamiento positivo. En términos globales la población escolar ha ascendido un 10,4%. El mayor incremento relativo se ha dado en los Estudios Profesionales con un 30,6% (los Ciclos de Grado Medio lo han hecho en un 35,7% y los de Grado Superior en un 32,6%), le han seguido la Educación Infantil con un 15,3%, la Educación Especial con un 11,9% y la Educación Primaria con un 10,9%. La menor variación se ha dado en la Educación Secundaria con un 1,6% (la ESO creció un 0,3% y el Bachillerato lo hizo en un 5,6%).

Gráfico 1
Evolución del número de alumnado de Régimen General por tipo de enseñanza. Aragón.
Cursos 2006/2007 a 2011/2012



Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

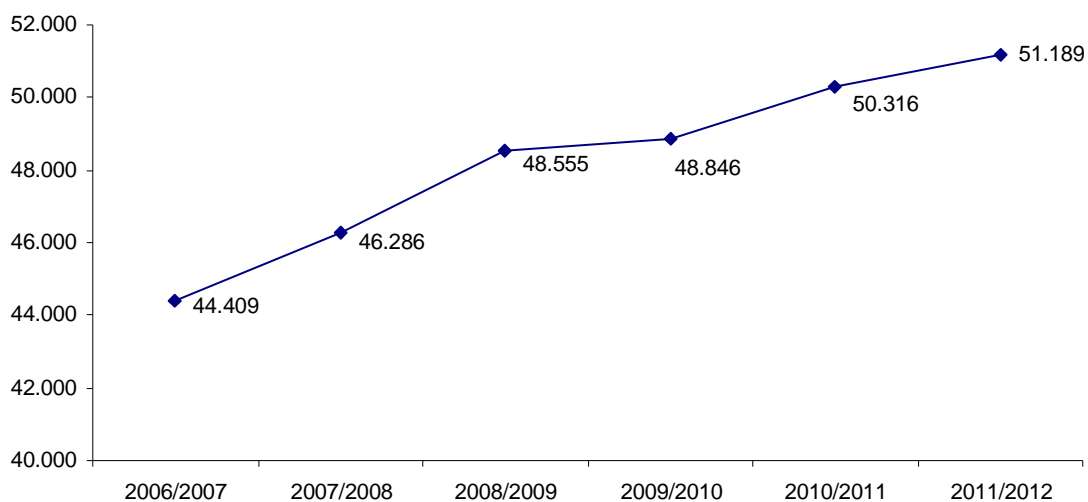
Educación Infantil

La Educación Infantil constituye la etapa educativa que atiende a niñas y niños desde el nacimiento hasta los seis años. Tiene carácter voluntario y se ordena en dos ciclos. El primero comprende hasta los tres años, y el segundo, desde los tres a los seis años de edad. En el curso 2011-2012 se matricularon en Educación Infantil 51.189 alumnos, 873 infantes más que en el curso anterior. El crecimiento del 1,7% mantiene la tendencia ascendente de alumnos en este nivel educativo. En los últimos años la ampliación de la población escolar que asiste a este nivel ha sido considerable, garantizando un acceso a los estudios primarios y proporcionando altas tasas de escolarización en la Comunidad. En el curso 2011/2012 hay 6.780 escolares

más de los que había en el curso 2006/2007. A lo largo de este periodo la Educación Infantil ha aumentado un 15,3%. Del total de nuevos alumnos que tienen las enseñanzas del régimen general en Aragón respecto al curso 2006-2007, el 34,4% se ha originado en Educación Infantil. Este nivel educativo ha sido uno de los que más ha crecido, debido principalmente a la escolarización de niños y niñas a edades cada vez más tempranas, unido al repunte de las tasas de natalidad.

Gráfico 2

Evolución del número de alumnado en Educación Infantil. Aragón. Cursos 2006/2007 a 2011/2012



Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Otro indicador que refleja el incremento de matriculaciones en Infantil se encuentra en las tasas netas de escolaridad. Esta tasa relaciona los alumnos de la edad considerada respecto al total de la población de esa edad. Durante el curso 2009/2010 la Comunidad aragonesa escolarizó a toda la población infantil de tres años. Por debajo de esa edad, el 52,4% de los niños y niñas de dos años se escolarizaron, así como el 30,6% de la población comprendida entre cero a dos años (la media española es del 44,8% y del 26,5% respectivamente). En el conjunto de Comunidades Autónomas, Aragón ocupó el quinto puesto en tasa neta de escolaridad²⁴ entre cero y dos años, por detrás del País Vasco, Madrid, Cataluña y Castilla La Mancha. La región aragonesa, con toda la población escolarizada a los tres años, forma parte del grupo de 10 Autonomías que han logrado igualmente este objetivo a lo largo de 2009/2010 (último dato disponible): Andalucía, Asturias, Cantabria, Cataluña, Ceuta, País Vasco, La Rioja, Castilla y León y Castilla La Mancha.

²⁴ Se refiere a centros autorizados por la Administración Educativa. Comprende Educación Infantil y Educación Especial de estas edades.

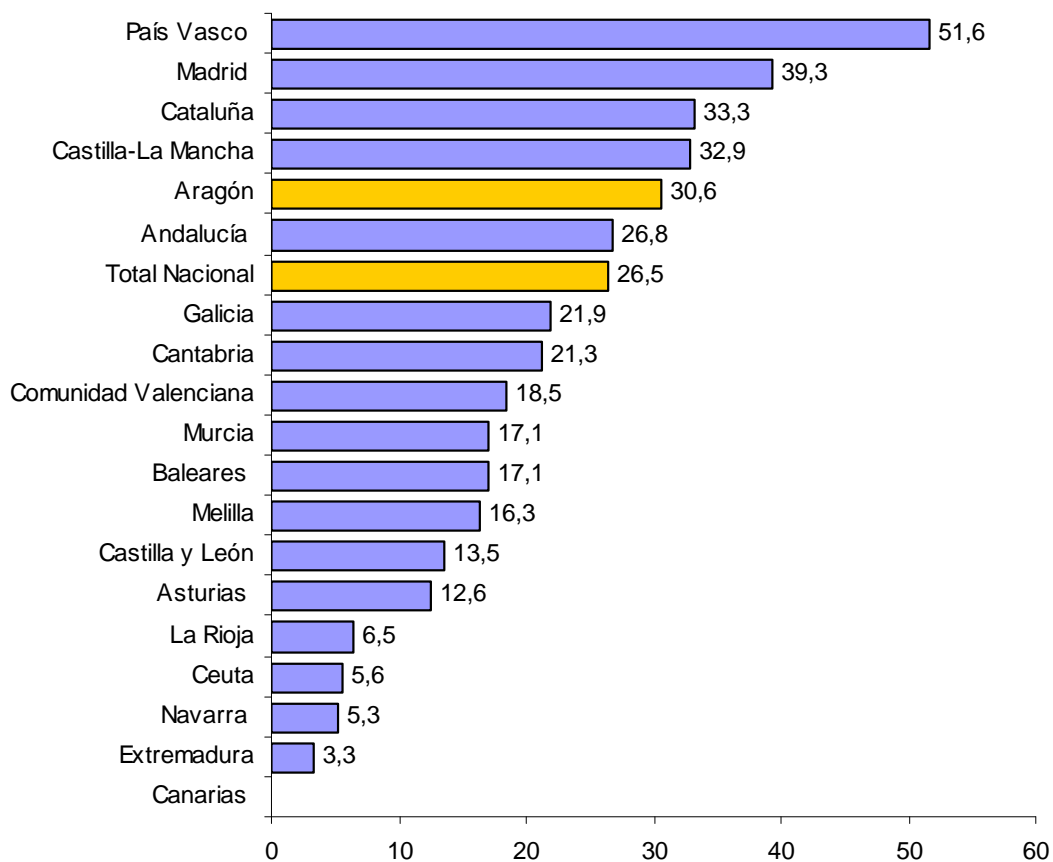
Cuadro 2

Tasas netas de escolaridad en 0 a 2, 2 y 3 años. Comunidades Autónomas.
Cursos 2008/2009 y 2009/2010

	Curso 2008/2009			Curso 2009/2010		
	De 0 a 2 años	2 años	3 años	De 0 a 2 años	2 años	3 años
Andalucía	24,3	44,8	100,0	26,8	46	100,0
Aragón	31,9	55,4	100,0	30,6	52,4	100,0
Asturias	11,4	18,5	100,0	12,6	19,9	100,0
Baleares	11,8	18,5	85,0	17,1	27,5	89,5
Canarias	-	-	88,1	-	-	90,2
Cantabria	21,4	58,3	100,0	21,3	52,5	100,0
Castilla - La Mancha	2,4	4,4	100,0	13,5	22,9	100,0
Castilla y León	12,5	21,9	100,0	32,9	55,0	100,0
Cataluña	33,7	59,1	100,0	33,3	55,2	100,0
Ceuta	5,9	11,3	100,0	5,6	10,2	100,0
Comunidad Valenciana	17,4	31,7	96,3	18,5	32,7	93,6
Extremadura	2,9	4,9	97,2	3,3	6,1	96,4
Galicia	19,7	35,1	99,9	21,9	35,1	99,6
La Rioja	7,2	11,9	100,0	6,5	10,2	100,0
Madrid	39,0	61,6	90,0	39,3	63,7	91,0
Melilla	16,8	35,0	85,0	16,3	37,0	92,2
Murcia	16,7	30,2	94,8	17,1	30,9	96,9
Navarra	34,1	57,4	96,8	5,3	8,5	99,4
País Vasco	51,4	96,3	100,0	51,6	94,4	100,0
Total Nacional	24,6	43,0	98,0	26,5	44,8	99,1

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En centros autorizados por la Administración Educativa

Gráfico 3

Tasa neta de escolaridad²⁵ en niños de 0 a 2 años. Comunidades Autónomas. Curso 2009/2010

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En centros autorizados por la Administración Educativa.

Educación Primaria

Este nivel de enseñanza ha concentrado el mayor número de alumnos del régimen general con un 35,4% del total de discentes. En el curso 2011-2012 se han matriculado 74.349 niños y niñas, un 1,4% por encima del curso anterior (1.014 más). Esta etapa de carácter obligatorio que comprende seis cursos académicos, agrupados en tres ciclos de dos años de duración cada uno, desde los seis a los doce años de edad, ha mantenido un crecimiento constante a lo largo de los últimos años. En relación con el curso 2006/2007 las matrículas en este tipo de enseñanza han aumentado en un 10,9% (7.282 alumnos más).

²⁵ Los últimos datos disponibles del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte corresponden al curso 2009/2010.

Educación Secundaria Obligatoria (ESO)

A partir de 12 años se inicia la última etapa educativa con carácter obligatorio. Consta de dos ciclos de dos cursos cada uno y se imparte por áreas de conocimiento. Culminado este ciclo, los jóvenes pueden optar por dejar los estudios e incorporarse a la actividad laboral o continuar estudiando, ya sea en Bachillerato o en Estudios Profesionales. Para los alumnos que no logran culminar esta etapa y superan los 16 años se organizan Programas de Cualificación Profesional Inicial.

Durante el curso 2011-2012 la Educación Secundaria Obligatoria tiene 47.122 alumnos inscritos, que suponen el 22,5% del conjunto de la población escolar aragonesa en régimen general. Respecto del curso anterior se han registrado 290 matrículas menos (-0,6%). Desde 2006-2007 se ha producido un aumento de 132 estudiantes (0,3% más).

Educación Secundaria no obligatoria

Bachillerato

El Bachillerato es de carácter voluntario, se realiza normalmente a partir de los dieciséis años y comprende dos cursos académicos que se desarrollan en las modalidades de Artes (que a su vez tiene dos vías: i) artes plásticas, imagen y diseño y ii) artes escénicas, música y danza), Ciencias y Tecnología y, finalmente, Humanidades y Ciencias Sociales. Quienes cursan satisfactoriamente el Bachillerato en cualquiera de sus modalidades reciben el Título de Bachiller, que tiene efectos laborales y académicos. Académicamente, facilita el acceso a la Formación Profesional de Grado Superior, a los estudios universitarios y a otros estudios superiores.

En el curso 2011/2012 se han matriculado 16.961 alumnos, que representan el 8,1% del total en régimen general. En relación con el curso anterior, el Bachillerato ha aumentado en 93 alumnos (0,6%). Desde el 2006-2007 las matriculas se ha ampliado en 901 (5,6%).

Los alumnos que finalizan la enseñanza obligatoria y eligen cursar el Bachillerato superan en 29,5 puntos porcentuales a los que prefieren alguna de las opciones que se ofrecen en los Estudios Profesionales. El 64,8% de los estudiantes se orienta al Bachillerato frente al 35,2% que opta por los Ciclos Formativos de Grado Medio. Del total de mujeres, el 69,2% van al Bachillerato frente al 30,8% que prefiere Estudios Profesionales, mientras que el 60,3% del conjunto de los hombres optan por el Bachillerato y el 39,7% por la otra opción. En el último año han bajado ligeramente los porcentajes de la opción Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio, tanto en hombres como en mujeres.

Cuadro 3

Porcentaje por sexo del alumnado que elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio.
Aragón. Curso 2010/2011 y 2011/12

	2010/11			2011/12		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Bachillerato	62,8	70,9	66,9	60,3	69,2	64,8
Ciclos Formativos Grado Medio	37,2	29,1	33,1	39,7	30,8	35,2
Total	100	100	100	100	100	100

Fuente Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Las preferencias de los alumnos y alumnas por modalidades de Bachillerato se mantienen a lo largo del tiempo, a pesar de los cambios introducidos por la LOE 2/2006 de 3 de mayo. Las mujeres predominan en las modalidades del Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales (58,9%) y en la de Artes (67,5%). Los varones superan a las mujeres en la modalidad de Ciencias y Tecnología (55,1% de alumnos). En conjunto, el número de mujeres matriculadas en Bachillerato supera al de varones: 53,2% de mujeres frente al 46,8% de hombres.

Cuadro 4

Alumnado en las diferentes ramas del Bachillerato (1). Números absolutos y % horizontales. Aragón.
Curso 2011/2012

Modalidad	Total alumnado	% Hombres	% Mujeres	% por rama
Artes	832	32,5	67,5	4,9
Ciencias y Tecnología	7.340	55,1	44,9	43,3
Humanidades y Ciencias Sociales	8.647	41,1	58,9	51,0
Sin modalidad	142	40,1	59,9	0,8
Total	16.961	46,8	53,2	100

(1) Incluye el alumnado diurno, nocturno y a distancia

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Estudios Profesionales de Grado Medio

La LOE 2/2006 de 3 de mayo define la Formación Profesional como el conjunto de acciones formativas que capacitan para el desempeño de las diversas profesiones y el acceso al empleo. Comprende un conjunto de Ciclos Formativos con una organización modular, de duración variable y contenidos teórico-prácticos adecuados a los diversos campos profesionales. Estas enseñanzas se estructuran en 26 familias profesionales y en dos grados: Ciclos Formativos de Grado Medio y Ciclos Formativos de grado superior. La duración de cada Ciclo Formativo varía de 1.000 a 2.000 horas. Una parte de la formación se realiza obligatoriamente en empresas e instituciones (Módulo de Formación en Centros de Trabajo) cuyo objetivo es aplicar los conocimientos teóricos aprendidos en los centros educativos. Se accede directamente a la Formación Profesional de grado medio estando en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria, aunque existen también otras vías de acceso para aquellos que poseen otras titulaciones y, en aquellos casos en los que los

aspirantes no reúnan los requisitos académicos establecidos a través de una prueba específica siempre que tengan más de 17 años.

En los Ciclos de Grado Medio hay matriculados un total de 9.230 alumnos, entre los cuales el 43,5% son mujeres (4.015) y el 56,5% varones (5.215). Este nivel formativo, que representa el 4,4% del alumnado en régimen general, se ha ampliado en 895 alumnos (10,7%) respecto al año anterior. Desde 2006-2007 se han dado 2.428 nuevas matrículas (un 35,7% más).

De manera general, en las Comarcas de Aragón los alumnos eligen mayoritariamente la opción Bachillerato frente a los Estudios Profesionales. La excepción más notable es la comarca Ribera Alta del Ebro en la que el 55,4% de los escolares que terminaron la ESO se decantan por la Formación Profesional. En la comarca de Cuencas Mineras los alumnos se reparten de manera más equilibrada, aunque el 51,2% se inclina por el Bachillerato. En el resto de comarcas los estudiantes prefieren mayoritariamente cursar el Bachillerato. De manera igualmente excepcional sobresale la comarca Campo de Daroca en la que todos los alumnos que terminan la ESO y prosiguen sus estudios lo hacen en Bachillerato. En un grupo de siete comarcas el 75% o más de la población decide estudiar Bachillerato. La explicación de este resultado es que existen algunos centros educativos que no ofrecen Ciclos Formativos de Grado Medio, por lo que los estudiantes ven reducidas sus opciones de elegir alguna de las familias de las enseñanzas profesionales para seguir su formación y optan en su gran mayoría por el Bachillerato.

Cuadro 5

Alumnado que al terminar la ESO elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas. Números absolutos y %. Curso 2011/2012

Comarcas	Alumnado que elige Bachillerato	Alumnado Ciclos Formativos Grado Medio	% Alumnado que elige Bachillerato
Alto Gállego	137	48	74,1
Andorra-sierra de arcos	159	81	66,3
Aranda	79	26	75,2
Bajo Aragón	368	273	57,4
Bajo Cinca	224	22	91,1
Calamocha	125	37	77,2
Campo de Borja	137	27	83,5
Campo de Cariñena	66	7	90,4
Campo de Daroca	28	0	100,0
Caspe	140	72	66,0
Cinca Medio	233	177	56,8
Cinco villas	307	206	59,8
Comunidad de Calatayud	338	187	64,4
Cuencas mineras	66	63	51,2
Hoya de Huesca	1.290	827	60,9
La Jacetania	230	147	61,0
La litera	174	93	65,2
Matarraña / Matarranya	71	14	83,5
Monegros	74	35	67,9

Comarcas	Alumnado que elige Bachillerato	Alumnado Ciclos Formativos Grado Medio	% Alumnado que elige Bachillerato
Ribagorza	75	57	56,8
Ribera Alta del Ebro	176	219	44,6
Sobrarbe	79	28	73,8
Somontano de Barbastro	265	139	65,6
Tarazona y el Moncayo	173	114	60,3
Teruel	896	785	53,3
Valdejalón	261	154	62,9
Zaragoza	10.790	5.392	66,7
Total Aragón	16.961	9.230	64,8

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Estudios Profesionales de Grado Superior

Las enseñanzas de Formación Profesional de los Ciclos Formativos de Grado Superior forman parte de las enseñanzas superiores no universitarias. Los alumnos que superan los módulos correspondientes obtienen el título de Técnico Superior en la profesión elegida. Se accede a ellos con el título de Bachiller o superando un examen de acceso si se ha cursado previamente alguno de los Ciclos Formativos de Formación Profesional de Grado Medio. Estas enseñanzas tienen también una estructura modular de duración variable (entre las 1.300 y las 2.000 horas lectivas), incluyendo prácticas en centros de trabajo.

En los Ciclos Formativos de Grado Superior los alumnos matriculados durante el curso 2011-2012 han sido 8.203, un 5,4% más que en el curso anterior (420 personas más). El 54,9% de quienes cursan estos estudios son varones (4.505) frente al 45,1% que son mujeres (3.698). Entre 2006-2007 y la actualidad se ha ampliado el número de estudiantes en 2.016 (un 32,6% más).

Cuadro 6

Porcentaje del alumnado de los Ciclos Formativos de Grado Medio y Grado Superior por sexo. % horizontales. Aragón. Curso 2011/2012

	Hombre	Mujer
Ciclos Formativos de Grado Medio	56,5	43,5
Ciclos Formativos de Grado Superior	54,9	45,1

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

En el curso 2011/2012 se han contabilizado 17.433 estudiantes que han seguido las enseñanzas de Formación Profesional en Aragón. Hay una notable preferencia por cuatro familias profesionales, las cuales concentran el 49,3% de todo el alumnado: Administración (17,4%), Sanidad (13,2%), Electricidad y Electrónica (10,6%) e Informática (8,2%). Por el

contrario, se encuentran cuatro familias profesionales muy minoritarias: Textil, confección y piel (0,4%), Madera y mueble (0,6%), Artes Gráficas (0,8%) e Industrias alimentarias (0,9%), y entre todas ellas albergan únicamente el 2,6% de los estudiantes. Prevalece todavía, para el conjunto de las enseñanzas profesionales de Grado Medio y Grado Superior, un acentuado sesgo en las preferencias por determinadas familias profesionales en razón del sexo. Existe un predominio de las mujeres en especialidades como Imagen personal (96,8%), Servicios socioculturales y a la comunidad (91,9%) y Textil, confección y piel (88,2%). También Sanidad (83,3%) y Administración (73,3%) atraen a más mujeres que hombres, aunque en menor proporción que en las anteriores ramas. Las familias profesionales cuyo estudiantado es mayoritariamente masculino son las de Mantenimiento de vehículos autopropulsados (97,9%), Fabricación mecánica (97,7%), Electricidad y Electrónica (96,9%), Madera y Mueble (96,3%) y Mantenimiento y servicios a la producción (94,6%). En estas ramas las mujeres tienen una presencia casi testimonial.

Cuadro 7

Alumnos en Ciclos Formativos de Grado Medio y Grado Superior según familia de formación profesional. Número absoluto, % horizontales por sexo y % vertical para el total. Aragón. Curso 2011/2012

	Número total de estudiantes	% hombres en la familia profesional	% mujeres en la familia profesional	% del total inscritos en la familia profesional
Actividades Agrarias	776	86,5	13,5	4,5
Actividades Físicas y Deportivas	437	80,1	19,9	2,5
Administración	3.035	26,7	73,3	17,4
Artes Gráficas	131	48,1	51,9	0,8
Comercio y Marketing	762	42,4	57,6	4,4
Comunicación, imagen y sonido	402	63,7	36,3	2,3
Edificación y obra civil	250	76,8	23,2	1,4
Electricidad y electrónica	1.851	96,9	3,1	10,6
Fabricación mecánica	666	97,7	2,3	3,8
Hostelería y turismo	769	52,7	47,3	4,4
Imagen personal	565	3,2	96,8	3,2
Industrias alimentarias	149	47,7	52,3	0,9
Informática	1421	86,6	13,4	8,2
Madera y mueble	107	96,3	3,7	0,6
Mantenimiento de vehículos autopropulsados	1218	97,9	2,1	7,0
Mantenimiento y servicios a la producción	1.016	94,6	5,4	5,8
Química	275	49,5	50,5	1,6
Sanidad	2293	16,7	83,3	13,2
Servicios socioculturales y a la comunidad	1.242	8,1	91,9	7,1
Textil, confección y Piel	68	11,8	88,2	0,4
Total Aragón	17.433	55,8	44,2	100,0

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Programas de Cualificación Profesional Inicial

Los Programas de Cualificación Profesional Inicial (PCPI) son una respuesta actualizada y novedosa de la LOE 2/2006 a las necesidades educativas que antes se atendían desde los programas de Garantía Social y que han sido sustituidos por los primeros. El objetivo de éstos es favorecer la inserción social, educativa y laboral de los alumnos, de forma que alcancen competencias profesionales propias de una cualificación de nivel I de acuerdo a la estructura del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales desarrollado por el Real Decreto 295/2004, a partir de la Ley 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional²⁶. Igualmente, este nivel educativo tiene como objetivo lograr que quienes lo cursan tengan la posibilidad de una inserción sociolaboral satisfactoria y amplíen sus competencias básicas para proseguir sus estudios. Estas enseñanzas van dirigidas a los jóvenes mayores de 16 años y hasta los 21 que no hayan obtenido el título de Graduado en Educación Secundaria. Se contempla también la posibilidad de que puedan acceder a estas enseñanzas aquellos alumnos de la ESO que hayan cumplido los 15 años, que sean repetidores y no estén en condiciones de acceder al tercer curso de la Enseñanza Secundaria Obligatoria.

Estos programas contemplan tres tipos de módulos: módulos específicos que desarrollan las competencias del perfil profesional siguiendo las exigencias del Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales y Formación Profesional y que incluyen una fase de prácticas en los centros de trabajo; módulos formativos de carácter general orientados a la ampliación de las competencias básicas para favorecer el tránsito desde la escuela al mundo laboral; y módulos voluntarios con la finalidad de ofrecer a los alumnos la oportunidad de obtener el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria.

Los alumnos que superen los módulos obligatorios de estos programas obtienen una certificación académica expedida por la Administración educativa, con efectos de acreditación de las competencias profesionales adquiridas de acuerdo al sistema Nacional de Cualificaciones y Formación Profesional. La certificación académica tras haber superado los módulos obligatorios permite el acceso al mercado laboral, en busca de empleo o autoempleo. Los módulos conducentes a la obtención del título de Graduado en Educación Secundaria

²⁶ La cualificación profesional es el “conjunto de competencias profesionales con significación en el empleo que pueden ser adquiridas mediante formación modular u otros tipos de formación, así como a través de la experiencia laboral” (Ley 5/2002 de las Cualificaciones y de la Formación Profesional). Se entiende que una persona está cualificada cuando en su desempeño laboral obtiene los resultados esperados, con los recursos y el nivel de calidad debido. El Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP) ordena las cualificaciones profesionales susceptibles de reconocimiento y acreditación, identificadas en el sistema productivo. Comprende las cualificaciones profesionales más significativas del sistema productivo español, organizadas en familias profesionales y niveles. El sistema establece 26 familias profesionales y para cada una de ellas hay cinco niveles de cualificación. El nivel 1 es el más elemental y establece las competencias profesionales referidas a un conjunto reducido de actividades simples dentro de procesos normalizados para cuya ejecución se requieren conocimientos y capacidades limitados. El Instituto Nacional de las Cualificaciones es el responsable de definir, elaborar y mantener actualizado el CNCP y el correspondiente Catálogo Modular de Formación Profesional.

Obligatoria tienen carácter voluntario. Los alumnos que no obtengan el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria, pueden realizar una prueba de acceso y continuar estudiando un Ciclo Formativo de Grado Medio. Aquellos alumnos que obtengan el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria pueden acceder directamente a un Ciclo Formativo de Grado Medio o al Bachillerato.

La ORDEN de 25 de junio de 2008, del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón, regula los programas de cualificación profesional inicial en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón. Esta Orden establece varias modalidades para la realización de estos programas.

Modalidad I. Aulas profesionales. Dirigida a jóvenes preferentemente escolarizados. En esta modalidad se cursan la totalidad de los Módulos específicos y los Módulos formativos de carácter general. En cierta manera son la continuidad de los Programas de Garantía Social regulados por la Ley Orgánica 1/1990, de 3 de octubre, de ordenación general del sistema educativo.

Modalidad II. Aulas profesionales con acceso a titulación básica. Dirigida a jóvenes preferentemente escolarizados que desean una inserción profesional temprana. Se cursan la totalidad de los Módulos específicos, los Módulos formativos de carácter general y los Módulos voluntarios. Se desarrolla con el mismo calendario y horario escolar que el establecido para la Educación Secundaria Obligatoria.

Modalidad III. Talleres profesionales. Dirigida a jóvenes preferentemente no escolarizados que desean una inserción profesional. En esta modalidad se cursan la totalidad de los Módulos específicos y de los Módulos formativos de carácter general. Esta modalidad se desarrolla durante un año natural a partir del momento de su autorización administrativa. Incluye un módulo de formación en centros de trabajo y su horario semanal es de 30 horas lectivas.

Modalidad IV. Talleres profesionales de formación y empleo. Dirigida a jóvenes preferentemente no escolarizados que desean una inserción profesional cualificada. Esta modalidad se desarrolla durante un año natural; con una carga lectiva de 30 horas semanales de las que al menos el 50% corresponden a formación teórico-práctica en aulas o talleres formativos, mientras que el resto corresponderá a contratación laboral.

Modalidad V. Aulas o Talleres profesionales especiales. Dirigida preferentemente a jóvenes escolarizados como alumnos con necesidades educativas especiales. Los alumnos y alumnas que se incorporen a esta modalidad deberán disponer de autonomía suficiente para su incorporación al mundo laboral. En esta modalidad se cursan la totalidad de los Módulos específicos y de los Módulos formativos de carácter general.

Desde 2006-2007 esta modalidad de formación ha pasado de 1.786 alumnos a los 1.870 en 2011-2012, con un incremento de las matrículas en este tipo de enseñanzas del 4,7%. En

relación al curso anterior se han registrado 442 estudiantes menos (-19,1%). Se debe señalar que al no incorporarse la mayoría de PCPI impartidos en instituciones sin ánimo de lucro, tanto los últimos datos como las comparaciones con años anteriores, se distancian del importante aumento que han tenido los Estudios Profesionales en los últimos tiempos. Los matriculados representan el 0,9% del total de la población escolar aragonesa en enseñanzas de régimen general.

Cuadro 8

Alumnado en los Programas de Cualificación Profesional Inicial. Aragón. Curso 2011/2012

Tipo de formación	Nº Estudiantes
Programas Cualificación Profesional Inicial. Aulas Profesionales	1.677
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres Profesionales	158
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres específicos	35
Total	1.870

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón

Educación Especial

La denominación Educación Especial agrupa todas aquellas enseñanzas que tienen como objetivo atender a la niñez y juventud con discapacidades o inadaptaciones a su entorno. Mediante una atención educativa adecuada la finalidad de estas enseñanzas es preparar a estas personas para su inserción normalizada en la sociedad en el mayor grado posible. Es un grupo de composición muy heterogénea. La Educación Especial atiende alumnado entre 3 y 21 años y con diversos tipos de discapacidades que precisan de tratamientos educativos adaptados a sus necesidades. A lo largo del curso 2011/2012 se atendieron en Educación Especial a 930 alumnos, 23 más que en el año precedente (2,5% más). Desde el curso 2006-2007 se ha producido un aumento de 99 estudiantes (11,9%). Los niños y jóvenes que reciben este tipo de educación suponen el 0,4% de la población escolarizada aragonesa en régimen general.

Dentro del alumnado de Educación Especial el grupo más numeroso es el que presenta plurideficiencia (36,2%), seguido por aquellos que tienen algún tipo de discapacidad psíquica (29,4%) y trastornos generalizados del desarrollo (18,2%). Con respecto al año anterior las variaciones más significativas se han dado en la categoría de trastornos generalizados del desarrollo que se ha ampliado en 30 personas (21,6% más) y en la discapacidad motora y en la auditiva que han aumentado en 5 casos cada una (83,3% y 4,7% más, respectivamente). Por el contrario, los alumnos con trastornos graves de conducta, personalidad y comportamiento se han reducido en 3 (-10%) y los estudiantes con plurideficiencia han disminuido en 11 (-3,2%).

Cuadro 9

Alumnado de Educación Especial, según discapacidad. Aragón. Curso 2011/2012

	Estudiantes	
	Número	%
Discapacidad auditiva	111	11,9
Discapacidad psíquica	273	29,4
Discapacidad motora	11	1,2
Discapacidad visual	2	0,2
Plurideficiencia	337	36,2
Trastornos generalizados del desarrollo	169	18,2
Trastornos graves de conducta/personalidad/comportamiento	27	2,9
Total	930	100

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo

En la LOE se prevé que el alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo deberá recibir apoyos y atenciones educativas adecuadas al tipo de diagnóstico realizado. Estos apoyos pueden ofrecerse, bien durante un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella. Las necesidades de atención educativa que requiere esta población escolar obedecen a causas diversas: por tener dificultades específicas de aprendizaje; por sus altas capacidades intelectuales; por haberse incorporado tardíamente al sistema escolar o por condiciones personales o familiares específicas que requieren de apoyo. El objetivo de esta atención especial es lograr que los alumnos alcancen al menos los objetivos educativos establecidos con carácter general para el todo el alumnado, y que puedan desarrollar al máximo sus propias capacidades personales. Las necesidades educativas especiales se clasifican de la siguiente manera: alumnado con necesidades educativas especiales (discapacidades: auditiva, visual, motora, psíquica; trastornos generalizados del desarrollo; trastornos de conducta o personalidad y plurideficiencias); alumnado con altas capacidades intelectuales; alumnado con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad española; alumnado con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad extranjera y otro alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo (trastornos de desarrollo del lenguaje y la comunicación, trastornos de aprendizaje, retrasos madurativos u otras necesidades específicas).

En el conjunto de la población estudiantil aragonesa escolarizada en el régimen general el 4,8% de los estudiantes requiere algún tipo de apoyo educativo (9.993). Después de la Educación Especial, donde en el 100% de los casos requieren dicha ayuda, la Educación Primaria concentra la mayor proporción de alumnos que necesitan apoyo educativo (7,6% del alumnado), seguida de los Programas de Cualificación Profesional Inicial (5,8%), la ESO (4,6%) y Educación Infantil (2,2%). El alumnado con necesidades específicas ha aumentado en 545 (5,8%) respecto al año anterior.

Cuadro 10

Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por nivel educativo.

Aragón. Curso 2011/2012

	Alumnos
Educación Infantil	1.140
Educación Primaria	5.614
ESO	2.148
Educación Especial	930
Bachillerato	30
Ciclos de Grado Medio	14
Ciclos de Grado superior	8
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres profesionales	32
Programas Cualificación Profesional Inicial. Aulas profesionales	2
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres específicos	75
Total	9.993

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Los programas de apoyo educativo que más alumnos concentran son los que atienden necesidades por trastornos del aprendizaje (el 21,6%), aquellas de tipo intelectual (18,2%), situaciones de desventaja socio-educativa (13%) y al alumnado extranjero con integración tardía en el sistema educativo español (12,4%).

Cuadro 11

Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por tipo de necesidad atendida. Aragón. Curso 2011/2012

POR TIPOS DE NECESIDAD DE APOYO EDUCATIVO	Número de Alumnos
Auditiva	328
Motora	278
Visual	69
Trastornos generalizados del desarrollo	526
Plurideficiencia	431
Altas capacidades intelectuales/Sobredotación	99
Con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad extranjera	1243
Con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad española	95
Retraso madurativo	237
Trastornos del desarrollo del lenguaje y la comunicación	1067
Trastornos de aprendizaje	2156
Trastornos graves de conducta/personalidad	156
Situación de desventaja socio-educativa	1.300
Intelectual	1820
Desconocimiento grave de la lengua de instrucción	188
Total	9.993

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Alumnado de régimen general con Programa de Diversificación Curricular

El programa de Diversificación Curricular tiene la finalidad de que los alumnos que presentan una maduración personal más lenta en su aprendizaje puedan desarrollar a su ritmo las capacidades expresadas en los objetivos generales de la etapa. Con este fin en los Programas de Diversificación Curricular se adaptan los contenidos generales a las características y necesidades de los educandos de forma que puedan obtener el Título de Graduado en Educación Secundaria.

En el curso 2011-2012 se han registrado un total de 2.293 estudiantes en dicha situación, 31 más que en el año precedente. Éstos representan el 4,9% de todo el alumnado matriculado en la Enseñanza Secundaria Obligatoria, distribuyéndose de la siguiente manera: 1.150 estudiantes en tercero de la ESO y 1.143 en cuarto de la ESO.

Alumnado y titularidad de los centros de régimen general

Durante el curso 2011/2012 los centros de titularidad pública han escolarizado al 67,8% de la población estudiantil no universitaria de Aragón. El 25,4% elige un centro privado concertado y el 6,8% un centro privado no concertado. Las matrículas en los centros públicos han crecido un 2,1% (2.955 más), en los privados concertados han bajado un 0,2% (116 menos) y en la privada no concertada se han reducido en un 1,8% (253 alumnos menos).

En todos los niveles educativos la proporción de alumnos escolarizados es mayoritaria en los centros públicos. La excepción es la Educación Especial, nivel educativo en el que los centros de titularidad privada concertada casi igualan la población estudiantil que acude a los centros públicos (49,7% en los concertados, frente a 50,3% en los públicos). En el resto de niveles son los centros públicos los establecimientos educativos que mayor número de estudiantes acogen. En los estudios de Bachillerato el 75,1% del alumnado pertenece a un centro público frente al 17,9% de los centros privados no concertados o el 6,9% de los concertados. De igual forma, para los Estudios Profesionales el número de estudiantes en centros de titularidad pública es superior al resto. En el caso de los Ciclos Formativos de Grado Superior el 72,7% de los estudiantes acuden a centros públicos y un 21,6% lo hacen a establecimientos privados concertados y el 5,8% a privados no concertados. En los Ciclos de Grado Medio, el 71,3% estudia en la pública, el 25% lo hace en la concertada y el 3,7% en la privada no concertada. Los alumnos de Programas de Cualificación Profesional Inicial también asisten con mayor frecuencia a los centros públicos (el 69,7%) que a los concertados (30,3%). En este nivel, no hay ningún alumno en la enseñanza privada no concertada. En Educación Infantil (66,2%) y en Primaria (68,3%) la mayoría de los niños inician su vida escolar en centros públicos.

En la enseñanza privada concertada la mayor proporción de estudiantes se concentra en la Educación Primaria (39,8%), en la Enseñanza Secundaria Obligatoria (29%) y en Educación Infantil (19,5%). En cambio, en la privada no concertada el mayor número de alumnos se agrupa en Educación Infantil (48,5%), en Bachillerato (21,4%) y Educación Primaria (16,5%).

La proporción de alumnos en los centros escolares según su titularidad ha evolucionado sin grandes cambios en estos años. A pesar de las oscilaciones que se han producido en algunos cursos, la tendencia que se observa es el paulatino y lento crecimiento del alumnado de los centros públicos en todos los niveles educativos, con excepción de la Educación Infantil. Del total de 860 centros educativos existentes en la Comunidad Autónoma, 600 son de titularidad pública (69,8%), 2 más que el año anterior. Los privados concertados²⁷ han bajado a 106 (12,3%), 11 menos que en 2010-2011. Por último, se han contabilizado 154 centros privados no concertados (17,9%), con un aumento de 6 centros en relación al curso pasado. Del total de estos últimos, 130 imparten Educación Infantil de manera exclusiva.

Cuadro 12

Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón.
Curso 2011/2012

Enseñanza	Total alumnado	Pública	Privada concertada	Privada no concertada
Educación Infantil	51.189	33.891	10.414	6.884
E. Primaria	74.349	50.790	21.218	2.341
ESO	47.122	30.560	15.455	1.107
Bachillerato	16.961	12.746	1.172	3.043
Ciclos Formativos de Grado Medio	9.230	6.577	2.308	345
Ciclos Formativos de Grado Superior	8.203	5.960	1.770	473
PCPI	1.870	1.304	566	0
Educación Especial	930	468	462	0
Total	209.854	142.296	53.365	14.193
Total Centros	860	600	106	154

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Enseñanza en régimen especial

La Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación establece que las enseñanzas de idiomas, las enseñanzas artísticas y las deportivas tendrán la consideración de enseñanzas de régimen especial. La Ley regula las enseñanzas artísticas, denominación que agrupa las enseñanzas de música y danza (elementales, profesionales y grado superior), así como las de artes plásticas y diseño. Se establecen también las denominadas enseñanzas artísticas

²⁷ Son centros que al menos tienen concertada una de las enseñanzas que imparten.

superiores, que agrupan los estudios superiores de música y danza, las enseñanzas de arte dramático, las enseñanzas de conservación y restauración de bienes culturales y los estudios superiores de artes plásticas y diseño. Estas últimas enseñanzas tienen carácter de educación superior y su organización se adecua a las exigencias correspondientes, lo que implica algunas peculiaridades en lo que se refiere al establecimiento de su currículo y la organización de los centros que las imparten. La Ley también regula las enseñanzas de idiomas, disponiendo que serán organizadas por las escuelas oficiales de idiomas y se adecuarán a los niveles recomendados por el Consejo de Europa y las enseñanzas deportivas, que por primera vez se ordenan en una Ley de Educación.

Las enseñanzas artísticas tienen como finalidad proporcionar al alumnado una formación artística de calidad y garantizar la cualificación de los futuros profesionales de la música, la danza, el arte dramático, las artes plásticas y el diseño. Tienen la consideración de enseñanzas artísticas las enseñanzas elementales de música y de danza; las enseñanzas artísticas profesionales (dentro de las cuales se consideran las enseñanzas profesionales de música y danza, así como los grados medio y superior de artes plásticas y diseño) y las enseñanzas artísticas superiores²⁸. En el curso 2007-2008 se inició la puesta en marcha del sistema regulado por la LOE. En Aragón, diversas disposiciones han establecido el currículo y las condiciones para impartir estas enseñanzas en nivel elemental y profesional. Quienes terminan las enseñanzas elementales obtienen el Certificado de Enseñanzas Elementales y con las enseñanzas profesionales de Música o Danza finalizadas se entrega el Título Profesional de la disciplina correspondiente.

Las enseñanzas de idiomas tienen por objeto capacitar al alumnado para el uso adecuado de los diferentes idiomas, fuera de las etapas ordinarias del sistema educativo, y se organizan en los niveles básico, intermedio y avanzado. Con carácter general, para acceder a las enseñanzas de idiomas es requisito imprescindible tener dieciséis años cumplidos en el año en que se comienzan los estudios. No obstante, pueden acceder los mayores de catorce años para seguir las enseñanzas de un idioma distinto del que estén cursando en la Educación Secundaria Obligatoria.

Por lo que respecta a las enseñanzas deportivas, la LOE les asigna la finalidad de preparar a los alumnos para la actividad profesional en una modalidad o especialidad deportiva, así como facilitar su adaptación a la evolución del mundo laboral y deportivo. Las enseñanzas deportivas se organizan tomando como base las modalidades deportivas y sus especialidades. Se estructuran en dos grados: grado medio y grado superior. Para acceder al grado medio es necesario el título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria y para acceder al grado superior es necesario el título de Bachiller y el de Técnico deportivo en la modalidad o

²⁸ Tienen esta condición los estudios superiores de música y de danza, las enseñanzas de arte dramático, las enseñanzas de conservación y restauración de bienes culturales, los estudios superiores de diseño y los estudios superiores de artes plásticas, entre los que se incluyen los estudios superiores de cerámica y los estudios superiores del vidrio.

especialidad correspondiente. En algunas modalidades o especialidades es necesario la superación de una prueba o acreditar un mérito deportivo que demuestre que se poseen las condiciones necesarias para cursar con aprovechamiento las enseñanzas correspondientes.

Durante el curso 2011/2012 se han matriculado en estas enseñanzas 28.852 alumnos, 9.255 más que en el pasado año (con un incremento del 47,2%). Por provincias, Zaragoza concentra el 59,6% de estos alumnos, Huesca el 23,1% y Teruel el 17,4%.

En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan la enseñanza de idiomas (56%), los estudios de música (38,7%), de Artes plásticas y diseño (2,2%), de Danza (1,7%) y en último lugar de tipo deportivo (1,5%). En Huesca, donde existe una Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, se registra el número más alto de matrículas en enseñanzas deportivas con un 66,7% de las mismas (288). La provincia de Zaragoza alberga el mayor número de alumnos en el resto de disciplinas.

Cuadro 13

Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias. Aragón. Curso 2011/2012

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
Artes plásticas y diseño	630	125	48	457
Música	11.154	3.066	2.650	5.438
Danza	490	189	89	212
Enseñanzas de idiomas	16.146	2.994	2.188	10.964
Enseñanzas deportivas	432	288	32	112
Total	28.852	6.662	5.007	17.183

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Educación de personas adultas

De acuerdo a la LOE, la educación de personas adultas tiene la finalidad de ofrecer a todos los mayores de dieciocho años la posibilidad de adquirir, actualizar, completar o ampliar sus conocimientos y aptitudes para su desarrollo personal y profesional. Además de las personas adultas, excepcionalmente, pueden cursar estas enseñanzas los mayores de dieciséis años que lo soliciten y que tengan un contrato laboral que no les permita acudir a los centros educativos en régimen ordinario o sean deportistas de alto rendimiento. La organización y la metodología de las enseñanzas para las personas adultas se basa en el autoaprendizaje y procura tener en cuenta sus experiencias, necesidades e intereses. En la Comunidad Autónoma de Aragón, la Orden de 18 de noviembre de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte estableció el currículo y la organización de este tipo de enseñanzas adaptadas a la LOE 2/2008. Al terminar las actividades formativas que se ofrecen en el programa de educación de personas adultas éstas pueden obtener títulos académicos y profesionales. Otra de las finalidades de estas enseñanzas es preparar a los adultos para realizar determinadas

pruebas que permiten el acceso a otras enseñanzas del sistema educativo. La educación de personas adultas puede realizarse a través de la modalidad presencial o a distancia.

Las personas matriculadas durante el curso 2011-2012 en alguna modalidad de enseñanza de adultos han sido 23.920, un 7,5% por debajo del año anterior. De ellas, 11.244 lo han hecho en Enseñanzas de carácter no formal (53%) y el resto en programas de educación de adultos de carácter formal (47%). Por provincias, el 54% de los alumnos están matriculados en Zaragoza, el 29% en Huesca y el 17% en Teruel. En la enseñanza de carácter formal el mayor número de matrículas corresponde a la Educación Secundaria de Adultos (31,3%), a los cursos de lengua castellana para inmigrantes (24%), a las Enseñanzas iniciales de Educación Básica (14,6%) y a los programas de Orientación e Inserción Laboral (12,4%). Estas cuatro modalidades suponen el 82,3% del conjunto de matrículas de la enseñanza de adultos de carácter formal. La enseñanza de otras lenguas españolas (0,1%), la preparación de pruebas libres de Graduado en Secundaria (0,4%) y el Acceso a la Universidad para mayores de 25 años (0,8%) son los programas que menos alumnado atraen.

2.1.1.2. El alumnado extranjero en las enseñanzas de Régimen General

Alumnado extranjero y niveles educativos

Durante el curso 2011-2012 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 26.348 alumnos extranjeros, lo que supone un ascenso del 2,2% respecto del curso anterior (575 alumnos no españoles más). La mayor proporción del colectivo estudiantil no español se concentra en Educación Primaria (38,9%), en la Enseñanza Secundaria (28,3%) y en los centros de Educación Infantil (23,3%). El 90,5% de la población escolar no española se encuentra en estos niveles de enseñanza. El 8,9% del alumnado extranjero realiza Estudios Profesionales, el 4% estudia Bachillerato y un 0,5% está en Educación Especial.

Estos estudiantes representan el 12,6% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles, 0,2 puntos porcentuales por encima del curso 2010-2011. Según la distribución de estudiantes españoles y extranjeros (dentro de cada nivel educativo), en los Programas de Cualificación Profesional Inicial el 31,4% de los alumnos son foráneos (588). En Educación Primaria son el 13,8% (10.243), en la ESO el 13,6% (6.398) y el 12% en Educación Infantil (6.147). La proporción de este colectivo en la Educación Especial es del 14,5% (135), los Ciclos Formativos de Grado Medio acogen un 13,4% de alumnos no españoles (1.237) y los de Grado Superior un 6,5% (533). La opción Bachillerato es la que menor proporción de alumnos de otras nacionalidades reúne con un 6,3% (1.067).

Cuadro 14
Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general.

Aragón. Curso 2011/2012

Niveles de Enseñanza	Alumnado no extranjero		Alumnado extranjero			Total alumnado
	Número	%	Número	%	% Extranjeros s/ alumnos de cada nivel	
Educación Infantil	45.042	24,5	6.147	23,3	12,0	51.189
Educación Primaria	64.106	34,9	10.243	38,9	13,8	74.349
Educación Secundaria	56.618	30,9	7.465	28,3	11,6	64.083
ESO	40.724	22,2	6.398	24,3	13,6	47.122
Bachillerato	15.894	8,7	1.067	4,0	6,3	16.961
Estudios Profesionales	16.945	9,2	2.358	8,9	12,2	19.303
Ciclos Formativos de Grado Medio	7.993	4,4	1.237	4,7	13,4	9.230
Ciclos Formativos de Grado Superior	7.670	4,2	533	2,0	6,5	8.203
Programas de Cualificación Profesional Inicial	1.282	0,7	588	2,2	31,4	1.870
Educación Especial	795	0,4	135	0,5	14,5	930
Total	183.506	100	26.348	100	12,6	209.854

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Cuadro 15

Evolución de la población extranjera empadronada en Aragón y alumnado del mismo origen en enseñanzas de régimen general. Cursos 2006/2007 a 2011/2012

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Población extranjera en Aragón	105.361	124.404	154.892	172.138	173.086	171.193
% de población extranjera	8,2%	9,6%	11,7%	12,8%	12,8%	12,7%
Alumnos extranjeros	19.364	23.239	25.890	25.855	25.773	26.348
Población escolar en Aragón	190.132	194.834	199.626	202.827	207.268	209.854
% de alumnos extranjeros	10,2%	11,9%	13,0%	12,7%	12,4%	12,6%

Fuente: IAEST. Gobierno de Aragón. Padrón Municipal de habitantes a 1 de enero de cada año. Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

El nivel de enseñanza que ha reducido de manera más considerable su alumnado extranjero ha sido la Educación Primaria (un descenso de 543 estudiantes; un 5% menos que en el curso anterior). Por el contrario, en la Educación Infantil se han incrementado en un 11,9% (con 652 niños más). En la Educación Secundaria se han matriculado 289 jóvenes más que en 2010-2011 (4%), con un aumento de 160 alumnos en ESO (2,6%) y de 129 en Bachillerato (13,8%). Asimismo, en los Estudios Profesionales han ingresado 166 estudiantes más (7,6%). Los Ciclos Formativos de Grado Medio (32,6%) y Grado Superior (8,8%) ampliaron los matriculados de otros países, mientras que en los Programas de Cualificación Profesional Inicial descendieron (-23,5%).

Cuadro 16
Evolución del alumnado extranjero en Enseñanzas de Régimen General. Aragón.
Cursos 2010/2011 y 2011/2012

	2010/11	2011/12	Variación 2010/11- 2011/12
Educación Infantil	5.495	6.147	11,9
Educación Primaria	10.786	10.243	-5,0
Educación Secundaria	7.176	7.465	4,0
ESO	6.238	6.398	2,6
Bachillerato	938	1.067	13,8
Estudios Profesionales	2.192	2.358	7,6
Ciclos Formativos Grado Medio	933	1.237	32,6
Ciclos Formativos Grado Superior	490	533	8,8
Programas de Cualificación Profesional Inicial	769	588	-23,5
Educación Especial	124	135	8,9
TOTAL	25.773	26.348	2,2

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 35,6% de los estudiantes no españoles es de algún país de la Unión Europea (9.370) y el 27,2% es de origen iberoamericano (7.178). El tercer colectivo más numeroso es el de los estudiantes magrebíes que suponen el 20,1% (5.289). A cierta distancia, los de África subsahariana (8,6%), Asia (5%), Europa no comunitaria (2,2%) y Resto de América (1,3%) completan la distribución del alumnado extranjero por grandes áreas geográficas. La presencia de estudiantes de Oceanía es testimonial (0,03%). La proporción de alumnos que vienen de países de la Unión Europea respecto al conjunto de la población originaria de esa misma zona es del 10,6%, mientras que para África (20,4%), Asia (20,5%) y América (21,2%) es aproximadamente el doble. Lo que indica que la inmigración de estas últimas áreas se caracteriza por un mayor peso de las familias con niños en edad escolar.

Los alumnos originarios de la Unión Europea se han incrementado en un 4% (359 estudiantes más), los iberoamericanos disminuyeron un 3,5% (261 alumnos menos) y los del resto de América se redujeron un 21,9% (-97). El número de magrebíes ha crecido un 7,7% (377), mientras que los africanos subsaharianos subieron en un 4,5% (97). Los estudiantes asiáticos se han ampliado en un 8,3% (101), los europeos no comunitarios bajaron un 0,5% (-3) y los de Oceanía han registrado dos matrículas más.

Las aulas aragonesas albergan estudiantes de 123 nacionalidades diferentes, seis más que en el curso pasado. Sin embargo, unas pocas naciones concentran la mayor parte de los estudiantes. El 68,7% de los estudiantes son de alguno de estos seis países: Rumania (7.200),

Marruecos (4.280), Ecuador (2.871), Colombia (1.512), Argelia (940) y China (920). La mayoritaria presencia de población escolar oriunda de estos países se mantiene sin cambios respecto a los cursos anteriores, si bien Argelia se ha situado en quinta posición, quedando por detrás China y Bulgaria.

Cuadro 17

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. Aragón. Cursos 2010/2011 y 2011/2012

	Alumnado 2010/11	%	Alumnado 2011/12	%	Variación 2011/12 - 2010/11
Unión Europea	9.011	35,0	9.370	35,6	4,0
Iberoamérica	7.439	28,9	7.178	27,2	-3,5
Magreb	4.912	19,1	5.289	20,1	7,7
África Subsahariana	2.160	8,4	2.257	8,6	4,5
Asia	1.210	4,7	1.311	5,0	8,3
Europa no Comunitaria	592	2,3	589	2,2	-0,5
Resto de América	442	1,7	345	1,3	-21,9
Oceanía	7	0,03	9	0,03	28,6
Total general	25.773	100	26.348	100	2,2

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Por regiones geográficas se observa cómo unos pocos países concentran en cada región a la mayoría de los estudiantes extranjeros en Aragón. El 76,8% de los 9.370 alumnos procedentes de la Unión Europea (zona que mayor número aporta), provienen de Rumania. El 61,1% del alumnado de Iberoamérica, segunda región con más peso, es de Ecuador y Colombia. El 80,9% de los estudiantes del Magreb vienen de Marruecos. El 54,4% del estudiantado de África subsahariana descienden de Gambia, Senegal y Guinea. El 70,2% de los asiáticos llegan de China. Ucrania proporciona el 53,8% de los estudiantes de la Europa no comunitaria. Brasil contribuye con el 86,7% de los discentes pertenecientes a la categoría Resto de América²⁹.

²⁹ En esta categoría se incluyen Brasil y Estados Unidos.

Cuadro 18

Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Aragón. Curso 2011/2012

	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnos extranjeros
Unión Europea	9.370	35,6
Rumania	7.200	27,3
Bulgaria	836	3,2
Polonia	404	1,5
Portugal	349	1,3
Iberoamérica	7.178	27,2
Ecuador	2.871	10,9
Colombia	1.512	5,7
República Dominicana	568	2,2
Perú	494	1,9
Argentina	379	1,4
Bolivia	187	0,7
Magreb	5.289	20,1
Marruecos	4.280	16,2
Argelia	940	3,6
Mauritania	55	0,2
África Subsahariana	2.257	8,6
Gambia	603	2,3
Senegal	360	1,4
Guinea	264	1,0
Malí	221	0,8
Guinea Ecuatorial	167	0,6
Ghana	155	0,6
Nigeria	153	0,6
Asia	1.311	5,0
China	920	3,5
Pakistán	277	1,1
India	41	0,2
Europa no Comunitaria	589	2,2
Ucrania	317	1,2
Rusia	140	0,5
Resto de América	345	1,3
Brasil	299	1,1
Estados Unidos	37	0,1
Oceanía	9	0,03
Total general	26.348	100,0

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La distribución de alumnos extranjeros según niveles educativos pone de manifiesto que en la Educación Infantil el 37,5% de los escolares proceden de la Unión Europea, seguidos de los magrebíes (30,1%). En Educación Primaria, sigue siendo la Europa de los 27 la que más estudiantes aporta (38,8%), siendo Iberoamérica la segunda zona de mayor importancia

(23,3%). El alumnado procedente de esta última región predomina tanto en la Educación Secundaria (39,1%) como en los Estudios Profesionales (44,9%), por delante de la UE con un 32,1% y un 28,2%, respectivamente. Finalmente, en Educación Especial siguen siendo los latinos los que concentran el mayor número de discentes foráneos (33,3%) y después los magrebíes (25,2%).

Cuadro 19

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones y niveles. Aragón.
Curso 2011/2012

	Unión Europea	Ibero América	Magreb	África Sub-sahariana	Asia	Resto de zonas ³⁰	Total
Educación Infantil	2.308	768	1.848	747	309	167	6.147
Educación Primaria	3.977	2.391	2.235	787	559	294	10.243
Educación Secundaria	2.396	2.916	895	488	410	360	7.465
ESO	2.028	2.454	827	418	376	295	6.398
Bachillerato	368	462	68	70	34	65	1067
Estudios Profesionales	664	1058	277	212	29	118	2358
Ciclos Formativos Grado Medio	355	549	148	103	17	65	1237
Ciclos Formativos Grado Superior	121	292	27	59	6	28	533
PCPI	188	217	102	50	6	25	588
Educación Especial	25	45	34	23	4	4	135
Total	9.370	7.178	5.289	2.257	1.311	943	26.348

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Alumnado extranjero en las provincias y comarcas

La población estudiantil extranjera en las provincias aragonesas sigue una distribución similar a la de la población inmigrante. Zaragoza acoge al 71% de los estudiantes extranjeros y tiene el 73,5% de la población foránea que reside en Aragón. Huesca escolariza al 16,9% de estudiantes no españoles y concentra el 16,2% de la población inmigrante. Teruel con el 10,3% de la inmigración, alberga al 12,1% de la población escolar no autóctona. En la provincia turolense el mayor porcentaje de alumnos provienen de la Unión Europea (37,6%) y del Magreb (31,9%). Dentro de la zaragozana hay un predominio de estudiantes de la Unión Europea (34,7%) y de Iberoamérica (30,1%). A cierta distancia los colectivos de escolares del Magreb (17%) y de África subsahariana completan la distribución del estudiantado extranjero (9,3%). En la provincia oscense es mayor el peso de la Unión Europea (37,6%), del Magreb (24,6%) y de Iberoamérica (20,5%) dentro los matriculados.

³⁰ Dentro del resto de zonas se ha incluido a la Europa no Comunitaria, al resto de América y a Oceanía.

Cuadro 20

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias.
Curso 2011/2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Unión Europea	37,6	37,6	34,7	35,6
Iberoamérica	20,5	19,8	30,1	27,2
Magreb	24,6	31,9	17,0	20,1
África Subsahariana	10,8	1,3	9,3	8,6
Asia	2,1	6,6	5,4	5,0
Europa no Comunitaria	3,4	1,3	2,1	2,2
Resto de América	0,9	1,5	1,4	1,3
Oceanía	0,0	0,1	0,0	0,0
	100	100	100	100
Total estudiantes extranjeros	4.449	3.185	18.714	26.348
Total (% horizontales)	16,9	12,1	71,0	100
Población extranjera	27.807	17.573	125.813	171.193
Población extranjera (%)	16,2	10,3	73,5	100
Total estudiantes extranjeros/total población extranjera	16,0	18,1	14,9	15,4

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Instituto Aragonés de Estadística. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La distribución del alumnado extranjero en el territorio es bastante desigual. La Delimitación Comarcal de Zaragoza concentra más de la mitad de toda la población estudiantil foránea (54,1%). Las comarcas que ostentan la capitalidad de la provincia son las que, a gran distancia de Zaragoza, agrupan las proporciones más altas de estudiantes no españoles: Hoya de Huesca (4,2%) y Comunidad de Teruel (3,9%). La Comunidad de Calatayud (3,5%), Valdejalón (3,2%) y Bajo Aragón (3,1%) tienen en sus aulas un porcentaje significativo de alumnos extranjeros, reflejo del reparto territorial de la inmigración en Aragón.

Cuadro 21

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas. Aragón. Curso 2011/2012

Comarcas	Número	%
D.C. Zaragoza	14.262	54,1
Hoya de Huesca	1.107	4,2
Comunidad de Teruel	1.021	3,9
Comunidad de Calatayud	913	3,5
Valdejalón	852	3,2
Bajo Aragón	806	3,1
Bajo Cinca	709	2,7
Cinca Medio	627	2,4
Cinco Villas	572	2,2
Caspe	550	2,1
Somontano de Barbastro	483	1,8
La Litera	408	1,5
Ribera Alta del Ebro	386	1,5
Calamocha	349	1,3
Alto Gállego	306	1,2
Campo de Borja	306	1,2

Comarcas	Número	%
Monegros	296	1,1
Campo de Cariñena	256	1,0
Tarazona y el Moncayo	255	1,0
Cuencas Mineras	238	0,9
Ribagorza	232	0,9
La Jacetania	229	0,9
Andorra-Sierra de Arcos	192	0,7
Gúdar-Javalambre	187	0,7
Matarraña/Matarranya	171	0,6
Sobrarbe	104	0,4
Ribera Baja del Ebro	97	0,4
Aranda	87	0,3
Bajo Martín	84	0,3
Albarracín	73	0,3
Campo de Daroca	71	0,3
Maestrazgo	64	0,2
Campo de Belchite	55	0,2
Total	26.348	100,0

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Alumnado extranjero y titularidad de los centros

Los estudiantes extranjeros en Aragón acuden preferentemente a las escuelas públicas: el 78,6% está matriculado en un centro educativo de titularidad pública, el 19,4% en una escuela privada concertada y el 2% en un centro privado no concertado. Esta distribución apenas ha variado respecto al curso anterior. Según el tipo de centro, en la enseñanza pública el 14,6% de los alumnos son foráneos, en la privada concertada esta proporción es del 9,6% y en la privada no concertada del 3,7%.

Cuadro 22

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros.
Números absolutos y % por procedencia de los alumnos. Aragón. Curso 2011/2012

	Números absolutos			%		
	Alumnos extranjeros	Resto de alumnos	Total alumnos	Alumnos extranjeros	Resto de alumnos	Total alumnos
Pública	20.717	121.579	142.296	78,6	66,3	67,8
Privada Concertada	5.109	48.256	53.365	19,4	26,3	25,4
Privada no concertada	522	13.671	14.193	2,0	7,4	6,8
Total	26.348	183.506	209.854	100	100	100

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Salvo en Educación Especial, donde el peso de los estudiantes extranjeros en centros públicos (49,6%) está más próximo a los que se incluyen en la enseñanza privada concertada (50,4%),

en los restantes niveles de las enseñanzas de régimen general el número de alumnos foráneos matriculados en centros públicos supera considerablemente a quienes lo hacen en centros privados. En algunos niveles los porcentajes a favor de los centros de titularidad pública son muy significativos, como en el caso de las enseñanzas de Bachillerato (89,8%), en la Educación Infantil (82,4%) o en la Educación Primaria (81,5%). Esta distancia entre las preferencias se acorta en el caso de los Estudios Profesionales en los que el alumnado se reparte entre los centros de titularidad pública (69,4%), los centros privados concertados (26,5%) y no concertados (4,1%).

Cuadro 23

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número de alumnos. Aragón. Curso 2011/2012

	Pública	Privada concertada	Privada no concertada	Total
Educación Infantil	5.065	805	277	6.147
Educación Primaria	8.347	1.813	83	10.243
Educación Secundaria	5.602	1.798	65	7.465
ESO	4.644	1.721	33	6.398
Bachillerato	958	77	32	1.067
Estudios Profesionales	1.636	625	97	2.358
Ciclos Formativos de Grado Medio	807	366	64	1.237
Ciclos Formativos de Grados Superior	404	105	24	533
Programa de Cualificación Profesional Inicial	425	154	9	588
Educación Especial	67	68	0	135
Total extranjeros	20.717	5.109	522	26.348
Total alumnado	142.296	53.365	14.193	209.854

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

2.1.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos

La educación no universitaria aragonesa ha contado durante el curso 2011-2012 con 19.478 profesores para atender las necesidades requeridas en el régimen general de enseñanza. La Educación Infantil y Primaria concentra el 52,4% del profesorado. En Secundaria trabaja el 43,9% de los docentes y el 1,3% se dedica a atender las necesidades de la Educación Especial. El 2,5% combina su docencia en Educación Primaria y en Secundaria. Se ha mantenido la tendencia de nuevas contrataciones, incrementándose en 354 nuevos profesores (1,9% más) respecto al curso 2010/2011. La Educación Infantil y Primaria ha aumentado en 253 (2,5%). La Educación Secundaria ha ampliado su plantilla en 133 docentes (1,6%) y han bajado en 34 los que imparten Primaria y Secundaria simultáneamente (-6,5%). Por último, ha habido 2 profesores más en Educación Especial (0,8%).

Cuadro 24
Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón.
Curso 2010/2011 y 2011/2012

	Curso 2010/2011	Curso 2011/2012	% Var. 2010/2011
Educación Infantil y Educación Primaria	9.944	10.197	2,5
Educación Secundaria	8.412	8.545	1,6
Educación Primaria y Educación Secundaria	523	489	-6,5
Educación Especial	245	247	0,8
Total	19.124	19.478	1,9

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Los centros de titularidad pública emplean al 73,7% de los profesores frente al 26,3% de la enseñanza privada. Esta distribución de los docentes es prácticamente similar a la del curso anterior. No hay grandes diferencias entre la enseñanza pública y la privada en lo que se refiere a la proporción de docentes en cada nivel de enseñanza. Lo más destacable es que el grupo de enseñantes que atienden Educación Primaria y Secundaria (489) es más numeroso en la privada (279) que en la pública (210). El 57,1% de los docentes encuadrados en este colectivo trabajan en la enseñanza privada.

Cuadro 25
Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2011/2012

	Centros públicos	Centros privados	Total
Educación Infantil y Educación Primaria	7.582	2.615	10.197
Educación Secundaria	6.409	2.136	8.545
Educación Primaria y Educación Secundaria	210	279	489
Educación Especial	150	97	247
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General			
Total	14.351	5.127	19.478
Total (%)	73,7	26,3	100

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Al colectivo de profesorado hay que agregar el personal de dirección y personal especializado (441 personas), el personal administrativo (672 personas) y los trabajadores y trabajadoras que realizan diferentes servicios y tareas de apoyo en el ámbito educativo (2.711). En conjunto, en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general hay trabajando 23.302 personas. De ellas el 83,6% son profesores con cargo docente; el 11,6% es personal de servicios y subalternos; un 2,9% se encarga de las labores administrativas y el 1,9% es personal de dirección y especializado.

Cuadro 26

Personal en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general por titularidad del centro.
Números absolutos y %. Aragón. Curso 2011/2012

	Pública	Privada	Total
Profesorado	14.351	5.127	19.478
Personal de dirección y personal especializado	257	184	441
Personal administrativo	401	271	672
Personal servicios y subalterno	2.071	640	2.711
Total	17.080	6.222	23.302
Total (%)	73,3	26,7	100

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Durante el curso 2011/2012 se ha alcanzado una media de 10,8 alumnos por docente en Aragón, la misma que en el año precedente. En el conjunto de España ésta se ha situado en 11,4 estudiantes por profesor³¹. La ratio profesor-alumno es diferente según la titularidad de los centros. En los públicos hay 9,9 alumnos por profesor mientras que en los privados esta proporción aumenta a 13,2 escolares por maestro, ratio algo más próxima al promedio español.

Cuadro 27

Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general.
Aragón y España. Cursos 2010/2011 y 2011/2012

	Aragón		España	
	Curso 2010/2011	Curso 2011/2012	Curso 2010/2011	Curso 2011/2012
Alumnado	207.268	209.854	7.763.573	-
Profesorado	19.124	19.478	680.182	-
Media	10,8	10,8	11,4	-

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Gobierno de Aragón y Ministerio de Educación y Ciencia. Elaboración propia

2.1.2. Educación universitaria

2.1.2.1. Universidad de Zaragoza

Alumnado en Escuelas y Facultades

En el curso 2011-2012 la Universidad de Zaragoza ha ofertado 108 titulaciones (Grados y Másteres) distribuidas entre las Facultades o Escuelas que se ubican en 21 Centros³². Ésta

³¹ Los datos para el curso 2011-2012 en España todavía no están disponibles, por lo tanto se ofrece la ratio de 2010-2011.

³² A partir del curso 2010-2011 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial y el Centro Politécnico Superior de Zaragoza se unifican y pasan a denominarse Escuela de Ingeniería y Arquitectura. La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza se convierten en la Facultad de Economía y Empresa. La Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Huesca pasa a llamarse Facultad de Empresa y Gestión Pública. Además, el Centro Universitario de la Defensa se incorporó a la Universidad de Zaragoza el 14 de julio de 2009 mediante el convenio firmado entre el Ministerio de Defensa y la citada Universidad.

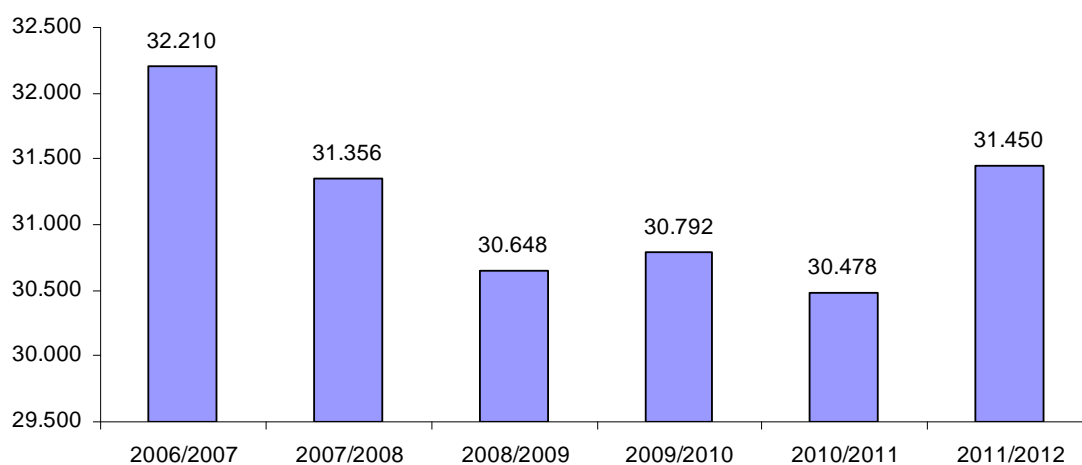
acoge a 31.450 alumnos que estudian las distintas modalidades y tipos de estudios universitarios de 1º y 2º ciclo, Diplomaturas y Licenciaturas (todas ellas en extinción), además de Grados adaptados al EEES. La Universidad de Zaragoza comenzó la implantación de los estudios de Grado en el curso académico 2008-2009, en el que se ofertaron doce nuevos Grados. La oferta académica se incrementó con cinco grados más en el curso 2009-2010 y a partir del curso académico 2010-2011 todos los estudiantes de nuevo ingreso lo hicieron en titulaciones de Grado.

En la provincia de Zaragoza hay 13 centros y 26.566 estudiantes, el 84,5% de los alumnos de la Universidad. El campus de Huesca alberga cinco centros y 3.017 alumnos, el 9,6% del total. Por último, Teruel tiene tres centros y 1.867 matriculados, el 5,9% del conjunto del alumnado. De los 21 Centros que posee la Universidad de Zaragoza, 16 son de titularidad propia. Existen cuatro que pertenecen a fundaciones o instituciones privadas aunque adscritos a la Universidad Pública: la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia y la Escuela Universitaria de Turismo en Zaragoza, la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca y la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel. Por último, quedaría el Centro Universitario de la Defensa cuya titularidad corresponde al Ministerio de Defensa.

Los alumnos matriculados en los estudios de Licenciatura y Grado durante el curso 2011/2012 se han incrementado un 3,2% respecto al curso anterior (972 más). Desde el curso 2006/2007 se ha dado un descenso del 2,4% (760 matriculados menos). No obstante, el número de alumnos que se matricula en otras ofertas educativas de la Universidad (Máster oficial, alumnos visitantes, Universidad de la experiencia...) ha tenido un comportamiento positivo. Entre 2006 y 2011 se ha pasado de 271 a 1.833 estudiantes de Másteres oficiales, los alumnos visitantes han subido de 14 a 20 y los matriculados en la Universidad de la experiencia de 449 a 1.015.

Gráfico 4

Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007-2011/2012



Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

La Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza es el centro que tiene más alumnos con el 16,7% (5.265), seguido por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con el 13,8% (4.333 alumnos). A continuación se sitúan la Facultad de Filosofía y Letras (9,1%), la Facultad de Derecho (7,9%) y la Facultad de Educación (5,8%). El 53,4% del alumnado se acumula en estos cinco centros, todos ellos en Zaragoza. Los centros con menos alumnos son la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (0,4%), la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca (0,6%), la Escuela Politécnica de Teruel (0,7%), la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza (0,9%), la Escuela Politécnica Superior de Huesca (1,6%), el Centro Universitario de la Defensa (1,8%) y la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (2%). En conjunto estos siete centros acogen el 8,1% de la población Universitaria de 1º y 2º ciclo y Grados.

En Zaragoza el centro que más alumnos atrae es la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (el 19,8% de los estudiantes que asisten a centros ubicados en la provincia); en Huesca, el 29,1% de los estudiantes se agrupa en la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación; en Teruel, la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas reúne al 80,6% de los estudiantes del campus turolense. Los centros universitarios de Zaragoza han ganado 872 alumnos respecto al curso anterior (un ascenso del 3,4%). En Huesca ese aumento ha sido de 32 matriculados (1,1%), mientras que en Teruel ha habido 68 estudiantes más (3,8%).

En 13 de los 21 centros que la Universidad de Zaragoza tiene en la Comunidad, el número de alumnos ha aumentado y en 8 se ha producido una disminución de los mismos. La ampliación más significativa del número de matrículas ha tenido lugar en la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza, con 448 más que en el año precedente (48,7%), en la Facultad de Filosofía y Letras de Zaragoza, con 265 más (10,2%), en el Centro Universitario de la Defensa en Zaragoza, con 263 más (86,8%) y en la Facultad de Medicina de Zaragoza, con 124 más (9,2%). En los centros que han perdido alumnado las disminuciones más intensas se han producido en la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia, con 147 alumnos menos (-8%), en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza que ha perdido 133 (-2,5%), en la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca, con 61 estudiantes menos (-6,5%) y en la Facultad de Educación de Zaragoza, que ha perdido 54 (-2,9%).

Cuadro 28

Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Cursos 2010/2011 y 2011/2012

Centro	2010/11 Alumnos	2011-2012 Alumnos	% Variación 2011/12- 2010/11
Facultad de Ciencias. Zaragoza	1.582	1.675	5,9
Facultad de Economía y Empresa	4.342	4.333	-0,2
Facultad de Derecho. Zaragoza	2.523	2.493	-1,2
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	2.600	2.865	10,2
Facultad de Medicina. Zaragoza	1.344	1.468	9,2
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	1.126	1.180	4,8
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	5.398	5.265	-2,5
Facultad de Educación. Zaragoza	1.883	1.829	-2,9
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	1.519	1.551	2,1
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	920	1368	48,7
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	1.837	1.690	-8,0
E.U. de Turismo. Zaragoza	317	283	-10,7
Centro Universitario de la Defensa	303	566	86,8
Total provincia de Zaragoza	25.694	26.566	3,4
E. Politécnica Superior. Huesca	465	499	7,3
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación. Huesca	940	879	-6,5
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	869	816	-6,1
Facultad de Empresa y Gestión Pública	556	621	11,7
E. U. de Enfermería. Huesca	155	202	30,3
Total provincia de Huesca	2.985	3.017	1,1
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	1.469	1.504	2,4
E. U. Politécnica. Teruel	225	230	2,2
E. U. de Enfermería. Teruel	105	133	26,7
Total provincia de Teruel	1.799	1.867	3,8
Total Aragón	30.478	31.450	3,2

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Por áreas de conocimiento la distribución del alumnado indica una preferencia por las titulaciones relacionadas con las Ciencias Sociales y Jurídicas, que concentran el 43,2% de las matrículas, por los estudios de Ingeniería y Arquitectura, que atraen al 25,3% del estudiantado y, finalmente, por las Ciencias de la Salud con el 14,2%. Las menos atractivas son Ciencias con el 6,9% y Artes y Humanidades con el 7,8%. Si se compara con el curso anterior se observan un aumento en Ciencias de la Salud (18,5%), Artes y Humanidades (5,3%) y Ciencias (5,2%). Por el contrario, se han reducido las áreas de Ciencias Sociales y Jurídicas (-0,5%) e Ingeniería y Arquitectura (-0,7%). Los Programas de intercambio han representado el 2,6% de los alumnos y han subido un 25,8% en relación a 2010/2011.

Cuadro 29

Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento. Curso 2011/2012

	Estudiantes matriculados 2011/2012	% Estudiantes por área	Variación 2011/12 sobre 2010/11
Artes y Humanidades	2.462	7,8	5,3
Ciencias	2.168	6,9	5,2
Ciencias de la Salud	4.454	14,2	18,5
Ciencias Sociales y Jurídicas	13.579	43,2	-0,5
Ingeniería y Arquitectura	7.951	25,3	-0,7
Programas de intercambio	824	2,6	25,8
Cursos homologación títulos	12	0,04	-29,4
Total Universidad	31.450	100,0	3,2

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

El 53,6% de los estudiantes matriculados en la Universidad de Zaragoza en el curso 2010/2011 son mujeres (dicha proporción se ha reducido 0,2 puntos porcentuales en el último curso). La población femenina sigue teniendo mayor peso que la masculina como viene sucediendo, con ligeras oscilaciones, desde los últimos años: 55% en 2006/2007, 54,7% en 2007/2008, 54,8% en 2008/2009, 54,6% en 2009/2010 y 53,8% en 2010/2011.

Los centros universitarios que tienen una mayor proporción de mujeres que de hombres siguen siendo los mismos desde hace varios cursos. De los 21 centros universitarios, 16 son preferidos mayoritariamente por mujeres. Aquellos en los que la proporción de hombres es mayor son los que imparten titulaciones relacionadas con el área de la Ingeniería y Tecnología. En 5 de los centros la presencia femenina es notoriamente menor: el Centro Universitario de la Defensa (5,3% de mujeres), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (14,8%), la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza (24,8%), la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (28,6%) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (33,1%).

En sentido contrario, hay un buen grupo de titulaciones en las que la presencia femenina es abrumadoramente mayoritaria. En cuatro centros de la Universidad de Zaragoza, las alumnas matriculadas son más del 75% del total del estudiantado. La Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca (82,7%), la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza (80%) y la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (78,2%) confirman la intensa concentración de alumnado femenino en titulaciones relacionadas con las ciencias de la Salud. En este mismo rango de centros de elevada presencia de mujeres estudiantes, destaca la Facultad de Educación de Zaragoza (76,2%). Hay un segundo grupo de centros en los que la proporción de mujeres está por debajo del 75% pero supera el 50% del alumnado. En el extremo superior se encuentran la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza (74,6%), la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel (74,4%), la Facultad de Veterinaria (71,9%) y la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de Zaragoza (71,1%). Con un reparto más equilibrado entre

mujeres y hombres, se hallan la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (57,8%), la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (53,2%), la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza (52%) y la Facultad de Ciencias de Zaragoza (51,6%).

Cuadro 30
Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza.
Cursos 2010/2011 a 2011/2012

	% Mujeres	
	2010/2011	2011/2012
E. U. de Enfermería. Huesca	81,9	82,7
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	82,4	80,0
E. U. de Enfermería. Teruel	77,1	78,2
Facultad de Educación. Zaragoza	73,8	76,5
E.U. de Turismo. Zaragoza	74,1	74,6
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	75,6	74,4
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	71,8	71,9
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	71,1	71,1
Facultad de Medicina. Zaragoza	69,9	69,1
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación. Huesca	70,6	68,3
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	62,7	62,3
Facultad de Derecho. Zaragoza	59,5	59,1
Facultad de Empresa y Gestión Pública. Huesca	56,3	57,8
Media de todos los centros	53,8	53,6
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	57,2	53,2
Facultad de Economía y Empresa	53,9	52,0
Facultad de Ciencias. Zaragoza	53,8	51,6
E. Politécnica Superior. Huesca	33,8	33,1
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	28,9	28,6
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	24,7	24,8
E. U. Politécnica. Teruel	16,0	14,8
Centro Universitario de la Defensa	3,6	5,3

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Enseñanzas universitarias oficiales de Máster y Doctorado

Para completar el total del alumnado universitario, a los 31.450 estudiantes que cursan las enseñanzas de 1º y 2º ciclo que están en proceso de extinción y los Grados que se han incorporado deben agregarse las matrículas de los alumnos que siguen los estudios de 3º ciclo y las de quienes se han incorporado a las nuevas enseñanzas universitarias oficiales de Máster y Doctorado derivadas del proceso de adaptación de la estructura universitaria y de sus titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En el curso 2011/2012 hay 3.832 matriculados en estos estudios, un 0,6% menos que en el curso anterior. De ellos, 1.999 están realizando alguno de los programas de Doctorado en extinción o los que ya están adaptados a las exigencias del Espacio Europeo de Educación Superior. Los 1.833 alumnos restantes están inscritos en alguno de los Másteres oficiales

impartidos en la Universidad de Zaragoza. Las comparaciones que pueden establecerse con anteriores cursos académicos tienen, por tanto, un relativo valor, ya que está transformándose la estructura de acceso a los estudios de Doctorado y conviven varios planes en proceso de extinción con la progresiva instauración de los nuevos Doctorados a los que se accederá una vez se hayan cursado el correspondiente Máster oficial. Una vez se termine el periodo de adaptación, será requisito imprescindible para acceder a los estudios de Doctorado la realización de un Máster oficial adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior.

Cuadro 31
Enseñanzas universitarias oficiales de Máster y Doctorado.
Universidad de Zaragoza. Cursos 2009/2010 a 2011/2012

	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Número de alumnos de doctorado	1.959	1.861	1.999
Nº alumnos periodo docente e investigador RD 778/1998	586	114	71
Nº alumnos tutela tesis doctorado RD 778/1998	1.026	1.124	993
Nº alumnos doctorado RD 56/2005	228	182	9
Nº alumnos doctorado RD 1393/2007	119	441	926
Máster oficiales	1.530	1.993	1.833

Fuente: Universidad de Zaragoza. Vicegerencia de Asuntos Académicos. Estadísticas. Elaboración propia.

La Universidad de Zaragoza ha ofertado en total 37 programas de doctorado anteriores al EEES (en extinción) en el curso 2011/2012, y de éstos se están impartiendo 30. La oferta de líneas de investigación ha sido de 289. Dentro de los Estudios adaptados al EEES se han presentado 61 programas, de los cuales se están realizando 60. Éstos se reparten de la siguiente manera: Ciencias de la Salud (5), Ciencias (15), Artes y Humanidades (13), Ciencias Sociales y Jurídicas (12) e Ingeniería y Arquitectura (15).

Otros Alumnos

La tendencia cada vez más general a prolongar tanto la formación universitaria buscando una especialización que mejore la empleabilidad de los licenciados o graduados como la extensión de la formación a lo largo de la vida de las personas, alternando periodos laborales con retornos a las aulas o simultaneando el ejercicio profesional y la formación, demanda por parte de la sociedad ofertas educativas de calidad, suficientemente flexibles y adaptadas a las circunstancias vitales de este nuevo estudiantado. En los últimos años, la Universidad de Zaragoza ha respondido a esta tendencia ampliando la oferta de sus enseñanzas académicas y ampliando significativamente el número de sus alumnos con esta nueva tipología de estudiantes. Por otro lado, la progresiva adaptación de la estructura universitaria al Espacio Europeo de Educación Superior, la internacionalización de la sociedad y los cambios sociales en los que se está inmerso, unido a las ventajas y oportunidades que ofrecen los desarrollos tecnológicos de los últimos años, han llevado a la Universidad de Zaragoza a adaptarse a demandas cada vez más complejas poniendo al servicio de la comunidad aragonesa nuevas modalidades de aprendizaje y transmisión de los conocimientos.

Los Estudios Propios de la Universidad de Zaragoza son enseñanzas que se organizan en función de la autonomía universitaria para responder de forma específica y flexible a las demandas sociales en materia de educación superior en aquellos campos del conocimiento que no se contemplan en los estudios oficiales. La superación de estos estudios conduce a la obtención del correspondiente título otorgado por la Universidad de Zaragoza. En éstos se ofertan enseñanzas con las que se puede acceder a los siguientes títulos: máster, si se cursan al menos 50 créditos durante un año académico; postgrado, que tienen una duración no inferior a los 20 créditos y diploma de especialización, estudios cuyos contenidos se orientan al perfeccionamiento y especialización profesional con un mínimo de 12 créditos. Durante el curso 2011-2012 los estudiantes matriculados en alguna de las opciones propias que oferta la Universidad de Zaragoza han sido 1.706, un 7,1% menos que el curso pasado.

La Universidad de la experiencia es otra iniciativa cuya demanda crece anualmente. El programa en 2001/2002 lo iniciaron 106 alumnos y ha alcanzado en el último curso los 1.015 matriculados (un 22,9% más que en 2010/2011). El incremento continuado a lo largo de estos años revela el interés por esta oferta de la Universidad de Zaragoza entre la gente de más de 55 años por actualizar sus conocimientos. El programa incluye tres niveles de participación: Programa Básico, Curso de Actualización y Diploma de Formación, que pueden cursarse de modo simultáneo o independientemente durante los tres años que dura la vinculación de los alumnos con la Universidad de la Experiencia. Este programa tiene sedes en cada una de las capitales de provincia de la Comunidad Autónoma y desde el año 2005 se han ido creando subsedes en distintas poblaciones de Aragón como las de Monzón, Ejea de los Caballeros, Calatayud, Barbastro, Jaca, Utebo y Sabiñánigo.

En el curso 2005-2006 el Consejo de Gobierno³³ reguló la figura del estudiante visitante. Este programa ofrece a aquellos estudiantes que deseen ampliar conocimientos la posibilidad de cursar asignaturas pertenecientes a planes de estudios de titulaciones oficiales de primero, segundo o tercer ciclo, así como asignaturas o actividades de formación departamentales de libre elección, sin que los estudios que realicen tengan como finalidad la obtención de un título oficial. Es un programa todavía minoritario. En 2011/2012 lo han seguido 20 alumnos (5 más que el curso pasado). Aprovechando las facilidades de las tecnologías de la información y la comunicación, se ofrece la posibilidad de cursar asignaturas virtuales a través del uso de los soportes informáticos. En el curso 2011-2012 se han registrado 418 matrículas en estas asignaturas, auspiciadas por un grupo de nueve Universidades españolas que proveen los contenidos y tutorizan el aprendizaje de los que eligen esta modalidad de enseñanza. Esta opción ha experimentado una reducción del 21,4% sobre el número de estudiantes del curso anterior.

³³ Acuerdo de 8 de junio de 2005, del Consejo de Gobierno de la Universidad, por el que se regula el programa de estudiantes visitantes de la Universidad de Zaragoza.

Cuadro 32

Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007 a 2011/2012

	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Estudios propios Universidad Zaragoza	1.839	1.932	1.758	1.769	1.837	1.706
Universidad de la Experiencia	449	509	596	816	826	1.015
Alumnos matriculados asignaturas virtuales G-9	824	950	993	457	532	418
Alumnos visitantes	14	19	37	15	15	20
Cursos de verano y extraordinarios						
Cursos de Español para extranjeros (Zaragoza, Jaca)	943	981	775	863	1.118	-
Universidad de Verano de Teruel	972	1.161	1.275	1.252	887	-
Cursos Extraordinarios (Cursos de Verano)	1.331	1.888	1.772	1.749	1.302	-

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

La oferta de cursos de verano y extraordinarios durante el curso 2010/2011³⁴ la han seguido 3.307 personas, un 14,4% menos que en la edición anterior. Los cursos de español para extranjeros (con sede en Zaragoza y Jaca) han tenido 1.118 alumnos, la Universidad de Verano de Teruel ha contado con 887 alumnos y los cursos extraordinarios han registrado 1.302 matriculados.

Los programas de intercambio y fomento de la movilidad estudiantil merecen una mención particular. Cabría destacar la consolidación de los intercambios de estudiantes europeos a través del programa Erasmus y de los estudiantes españoles entre las Universidades españolas mediante el programa SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles). El programa ERASMUS que promueve la movilidad estudiantil entre los países de la Unión Europea, tres países del Espacio Económico Europeo (Islandia, Liechtenstein y Noruega) y Suiza y Turquía, ha permitido a 890 jóvenes matriculados en la Universidad de Zaragoza que durante el curso 2011-2012 pudieran estudiar en alguno de los países mencionados. Como contrapartida, la Universidad aragonesa ha recibido 784 alumnos.

El programa Sicue permite a los estudiantes realizar parte de su formación, con reconocimiento inmediato en su expediente académico de los créditos cursados, en Universidades distintas de las que estén matriculados. El objetivo es facilitar los intercambios entre Universidades españolas y hacer posible que los estudiantes experimenten sistemas docentes distintos así como las diferencias sociales y culturales de otras Autonomías. En el curso 2011/2012 ha habido 286 alumnos de la Universidad de Zaragoza adheridos a este programa, dos más que en el curso anterior.

³⁴ Último dato disponible.

Además, cabe señalar la existencia de otros dos programas de intercambio que van consolidándose en la Universidad y amplían la oferta que los estudiantes tienen para completar y enriquecer su formación. El programa Americampus fue creado por un grupo de Universidades españolas, aprovechando la experiencia europea, con el fin de facilitar y fomentar los intercambios estudiantiles entre universitarios españoles e iberoamericanos y reforzar el conocimiento y la cooperación cultural y científica. El programa va despegando y contempla tanto que estudiantes de la Universidad de Zaragoza realicen una parte de su formación en una Universidad Iberoamericana, como la recepción de alumnos de los centros de estudios americanos con los que existe convenio. Durante el curso 2010/2011³⁵, 31 estudiantes de la Universidad de Zaragoza fueron a estudiar a Universidades iberoamericanas y se recibieron 46 alumnos americanos.

Desde el curso 2004-2005 existe la oportunidad de que estudiantes de la Universidad de Zaragoza realicen una parte de sus prácticas en terceros países. Este programa conjuga la dimensión académica de las prácticas orientadas a obtener determinadas competencias profesionales con un enfoque de solidaridad al propiciar la realización de éstas en países empobrecidos. Estas becas las sufraga la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón a través de la Consejería de Servicios Sociales. En el curso 2011/2012 son 120 los estudiantes de la Universidad de Zaragoza que realizan o han realizado sus prácticas en terceros países. El programa también contempla que alumnos de esos mismos países puedan venir a la Universidad de Zaragoza con el mismo objetivo, y este último año se han registrado 21 estudiantes.

Cuadro 33

Programas de movilidad estudiantil. ERASMUS y SICUE. Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007 a 2011/2012

Programas de movilidad estudiantil	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012
PROGRAMA ERASMUS						
Estudiantes extranjeros Erasmus en Zaragoza	769	782	802	809	778	784
Estudiantes Universidad Zaragoza Erasmus en el extranjero	747	727	708	795	891	890
Número de alumnos que han participado en el programa de intercambio SICUE	180	182	259	195	284	286
AMERICAMPUS						
Estudiantes iberoamericanos recibidos en Zaragoza	-	13	36	30	46	-
Estudiantes Universidad Zaragoza en Iberoamérica	-	8	27	50	31	-
PROGRAMA DE BECAS PARA PRACTICAS DE COOPERACION						
Estudiantes de terceros países en la Universidad de Zaragoza	21	23	21	27	20	21
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	108	138	126	113	122	120

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

³⁵ Último dato disponible.

Profesorado universitario

Para atender las necesidades docentes y desarrollar su misión investigadora la Universidad de Zaragoza, a 31 de diciembre de 2011, ha contado con 3.894 profesionales³⁶. Entre las categorías con mayor peso se encuentran: profesores asociados y profesores titulares de Universidad³⁷ (34,4% en ambos casos), seguidos de catedráticos de Universidad (7,6%) e investigadores (5%). Estos cuatro grupos suponen el 81,4% del total de personal docente e investigador. Con respecto al año anterior se ha producido una ampliación del 2,5% del personal docente e investigador. No todos los estamentos han evolucionado en el mismo sentido. Por categorías destaca la incorporación de 52 nuevos profesores asociados (4% más que el año anterior), la ampliación de los eméritos en 44 (40%) o el aumento en 33 profesores contratados doctores (21,6%). En el caso de los segundos, el ascenso viene motivado por el proceso de jubilaciones incentivadas que ha llevado a cabo la Universidad. Esto ha implicado el paso a esta categoría de bastantes catedráticos y profesores que siguen aportando su experiencia y creatividad desde esta nueva figura que los mantiene vinculados a la Universidad. Los colaboradores extraordinarios se han elevado en 15 (17%) y los profesores ayudantes doctores han sido 11 más que el curso precedente (8,3%). Por el contrario, se ha reducido de manera importante el número de ayudantes (-48,8%), de otros (-14,3%) y de profesores colaboradores (-10,4%).

³⁶ Los datos de profesorado universitario se refieren a los Centros Propios de la Universidad de Zaragoza. No se contabilizan, por tanto, los docentes que ejercen su labor en la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia, la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza, el Centro Universitario de la Defensa, la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca y la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel. El profesorado de estos centros no depende de la Universidad de Zaragoza sino de cada Escuela y de los patronatos que las rigen. Las categorías de eméritos, investigadores (incluidos los que están en formación) y colaboradores extraordinarios no computan como efectivos docentes (no se incluyen en el cuadro de personal según dedicación ni en el correspondiente a la ratio de alumnos por profesor) ya que no tienen responsabilidad en el ámbito de la docencia, su posible colaboración en ella es voluntaria y en el caso de los investigadores limitada a 60 horas por curso.

³⁷ Desde 2008 se integran profesores titulares de Escuela Universitaria a titulares de Universidad por Ley, en algunos casos con efectos retroactivos a 2007.

Cuadro 34
Personal docente e investigador por categoría y dedicación. Universidad de Zaragoza.
Años 2010 y 2011

	2010	2011	%	Variación 2010/2011
Catedráticos de Universidad	297	296	7,6	-0,3
Catedráticos de Escuela Universitaria	18	18	0,5	0,0
Titular de Universidad	1.357	1.341	34,4	-1,2
Profesores Ayudantes Doctores	132	143	3,7	8,3
Profesores Colaboradores	77	69	1,8	-10,4
Profesor Contratado Doctor	153	186	4,8	21,6
Ayudantes	86	44	1,1	-48,8
Asociados	1.289	1.341	34,4	4,0
Otros (Lector/ Maestro Taller/ Profesor Secundaria)	7	6	0,2	-14,3
Eméritos	110	154	4,0	40,0
Investigadores (incluidos en formación)	184	193	5,0	4,9
Colaboradores extraordinarios	88	103	2,6	17,0
Total efectivos	3.798	3.894	100	2,5
Total Profesorado	3.416	3.444		0,8
Dedicación completa	2.147	2.116		-1,4
Dedicación parcial	1.269	1.328		4,6

Fuente: Universidad de Zaragoza. Datos a 31 de diciembre. Elaboración propia

El 61,4% del personal docente e investigador tienen una dedicación laboral completa y el 38,6% parcial. La dedicación completa a las tareas docentes e investigadoras es casi total en todas las categorías docentes a excepción de los profesores asociados (97,5%), donde prevalece la dedicación a tiempo parcial. En el caso de los profesores asociados es una condición de su relación contractual con la Universidad³⁸. Según la dedicación, se ha producido un aumento proporcional del personal a tiempo parcial (3,9%) frente al que trabaja a jornada completa (-2,3%).

Cuadro 35
Personal docente e investigador por categoría y dedicación. Universidad de Zaragoza.
Datos a 31/12/2011

	Dedicación completa	Dedicación parcial	Total
Catedráticos de Universidad	292	4	296
Catedráticos de Escuela Universitaria	18	0	18
Titular de Universidad	1.325	16	1166
Profesores Ayudantes Doctores	143	0	143
Profesores Colaboradores	69	0	69
Profesor Contratado Doctor	186	0	186
Ayudantes	44	0	44
Asociados	33	1.308	1341
Otros (Lector/ Maestro Taller/ Profesor Secundaria)	6	0	6
Total	2.116	1.328	3.444
Total (%)	61,4	38,6	100

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

³⁸ A pesar de ello, no son el 100% debido a que todavía permanece algún profesor en la antigua figura contractual de Asociado a Tiempo Completo.

Por lo que respecta a los centros propios de la Universidad de Zaragoza, la Escuela de Ingeniería y Arquitectura cuenta con un mayor número de profesores, 595 docentes, el 17,3% del total de estos centros. La Facultad de Medicina con 513 (14,9%) y la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con 310 (9%) son los otros dos centros que tienen más profesorado. En el polo opuesto, la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (33), la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (51) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (67), además de los Institutos Universitarios (13), son los centros que cuentan con menor cantidad de docentes.

En el curso 2011/2012, para el conjunto de los centros propios de la Universidad de Zaragoza el promedio de alumnos por profesor es de 8,3, representando 0,2 puntos porcentuales más que en el curso precedente. Esa relación es bastante variable según el tipo de centros y la naturaleza de las enseñanzas. Así, por ejemplo, en la Facultad de Medicina la ratio es de 2,9 alumnos por profesor (alcanzando el valor más bajo de todos), mientras que en la Facultad de Derecho de Zaragoza la relación discentes-docentes es de 15,8 (la más elevada de la Universidad).

Cuadro 36

Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por Centros propios. Curso 2010/2011

	Alumnado	Profesorado	Alumnos/ profesor
Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Zaragoza	5.265	595	8,8
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	1.368	278	4,9
Facultad de CC.SS. y del Trabajo. Zaragoza	1.551	111	14,0
Facultad de Empresa y Gestion Publica. Huesca	621	51	12,2
E.U. Politécnica. Teruel	230	33	7,0
Escuela Politécnica Superior. Huesca	499	67	7,4
Fac. Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	1.504	147	10,2
Facultad de Economía y Empresa. Zaragoza	4333	310	14,0
Fac. Ciencias Humanas y Educación. Huesca	879	97	9,1
Facultad de Ciencias de la Salud y Deporte. Huesca	816	120	6,8
Facultad de Ciencias. Zaragoza	1675	301	5,6
Facultad de Derecho. Zaragoza	2493	158	15,8
Facultad de Educación. Zaragoza	1.829	151	12,1
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	2.865	301	9,5
Facultad de Medicina. Zaragoza	1.468	513	2,9
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	1.180	198	6,0
Institutos y organismos externos	-	13	-
Total centros propios	28.576	3.444	8,3

Fuente: Universidad de Zaragoza. Datos a 31 de diciembre. Elaboración propia

Personal de administración y servicios (PAS)

La Universidad de Zaragoza ha registrado en 2011 una plantilla de 2.029 trabajadores repartidos en los tres campus y dedicados a las tareas administrativas y de servicios que requiere la comunidad universitaria. El 89,3% de los efectivos se concentra en los centros que

la Universidad tiene en Zaragoza, los de Huesca acogen al 7,8% y el 3% presta sus servicios en el de Teruel. Respecto al curso anterior, el personal de administración y servicios ha crecido un 3,1%. El 58,4% del PAS está formado por mujeres y el 41,6% por hombres.

Cuadro 37

Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS). Por campus y sexo. 2010-2011

	2010	2011	% Variación 2010/2011
Campus de Huesca	155	158	1,9
Campus de Teruel	55	60	9,1
Campus de Zaragoza	1.758	1.811	3,0
Total PAS	1.968	2.029	3,1
Mujeres %	58,5	58,4	-0,2
Hombres %	41,5	41,6	0,2

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Por el tipo de régimen laboral del personal de administración y servicios, el 73,7% son funcionarios y un 26,3% laborales. De estos últimos, 3,9% son fijos y el 96,1% tienen un contrato temporal. Comparando esta distribución con la del curso anterior se observa que el personal funcionario ha tenido un mínimo incremento (0,4% más), mientras que en el laboral el crecimiento ha sido mayor (11,5% más). Por lo que respecta al funcionariado, la mayor parte de la plantilla pertenece a los grupos C1 (41,1%) y C2 (40,4%). El grupo A1 representa el 9,2% y el A2 el 9,3% restante.

Cuadro 38

Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo. Evolución de las plantillas. 2006-2011

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	% Variación 2010/2011	Distribución por régimen laboral
Funcionarios	1.337	1.378	1.432	1.463	1.490	1.496	0,4	73,7
Grupo A1	116	125	130	129	137	138	0,7	9,2
Grupo A2	130	131	134	137	136	139	2,2	9,3
Grupo C1	493	501	513	584	597	615	3,0	41,1
Grupo C2	598	621	655	613	620	604	-2,6	40,4
Laborales	331	385	433	471	478	533	11,5	26,3
Fijos	31	42	34	30	25	21	-16,0	3,9
Temporales	300	343	399	441	453	512	13,0	96,1
Total PAS	1.668	1.763	1.865	1.934	1.968	2.029	3,1	100,0

Fuente: Universidad de Zaragoza

2.1.2.2. La Universidad Nacional de Educación a Distancia en Aragón

Como establece el artículo 2 de la Ley 5/2005, de 14 de junio, de Ordenación del Sistema Universitario de Aragón, los Centros Asociados de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) forman parte del Sistema Universitario de Aragón a través de las relaciones que tienen establecidas mediante convenios y acuerdos que la administración de la Comunidad Autónoma tiene suscritos con esta Universidad.

La Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) se crea en 1972 (Decreto 2.310/1972, de 18 de agosto). Es una Universidad pública de ámbito estatal a la que la Ley Orgánica de Universidades le garantiza el mismo grado de autonomía que a las restantes Universidades españolas. Es la mayor Universidad española por número de alumnos. En la estructura y funcionamiento de esta Universidad, por sus peculiares características, los Centros Asociados son un elemento clave. Los Centros Asociados, constituidos en consorcios o fundaciones con personalidad jurídica propia, forman parte de la estructura académica de la UNED y son una pieza clave para el normal funcionamiento de la Universidad, al tener lugar en ellos las actividades fundamentales de sus estudiantes: matrícula, tutorías, exámenes, etc. Los Centros Asociados representan, por tanto, el espacio físico de conexión y contacto de los estudiantes con la Universidad y son la presencia tangible de la UNED en la sociedad.

En Aragón existen tres Centros Asociados. El de Calatayud fue el primero en crearse en 1975, mediante un convenio entre la Diputación Provincial de Zaragoza, el Ayuntamiento de Calatayud y la UNED. Una Orden Ministerial de ese mismo año formalizó legalmente su constitución. En 1994, el Gobierno de Aragón entra a formar parte del Patronato de este Centro mediante un convenio firmado con el Rectorado de la UNED. En 1990, el Centro de Calatayud crea la extensión de la UNED en la ciudad de Caspe mediante convenio entre el Ayuntamiento de Caspe, la Diputación Provincial de Zaragoza y la UNED. El Centro de Barbastro se creó mediante una Orden Ministerial el 15 de septiembre de 1983. La modificación de los estatutos del Patronato del Centro en 2000 dio entrada en el mismo al Gobierno de Aragón. Este Centro creó la extensión de Sabiñánigo en 1996 y el Aula de Fraga en el curso académico 2006/2007. El Centro asociado de Teruel se crea en 1984 y el Gobierno de Aragón entró a formar parte de su Patronato en 1999.

En el curso 2011/2012 se han registrado 7.299 matrículas³⁹ para estos tres Centros Asociados de la Comunidad en las distintas modalidades de enseñanza que la UNED oferta: cursos de Acceso a la Universidad; 28 titulaciones de 1º y 2º ciclo de enseñanzas regladas (Diplomatura, Licenciatura e Ingeniería Técnica y Superior); 27 Grados adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior; programas de Doctorado; postgrados y cursos de formación continua y enseñanza de idiomas a distancia.

³⁹ Tanto en enseñanzas regladas, Grados, cursos de acceso como en el resto de oferta formativa de la UNED, se han contabilizado el total de solicitudes de matrícula independientemente del estado en el que se encontraban las mismas: conformada, anulada o no definida.

En el esquema de las enseñanzas regladas que la UNED ofrece en los Centros Asociados de la UNED en Aragón, durante el curso 2011/2012 se matricularon 2.161 alumnos, un 31,8% menos que en el año anterior. Este descenso se debe a la extinción de los antiguos planes de enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y a la incorporación de los nuevos Grados adaptados al EEES. El 53,8% de este alumnado son mujeres. Por centros, Calatayud es el que más alumnos inscribe: 1.427 (66%); Barbastro tiene 541 (25%) y en Teruel 193 alumnos (8,9%). Este Centro Asociado es el que mayor proporción de mujeres tiene entre su alumnado (63,7%); en Calatayud son el 53,7% y en Barbastro la proporción entre hombres y mujeres es más igualitaria, ya que el 50,6% de las matrículas las realizan mujeres. Este alumnado se ha matriculado en 28 titulaciones universitarias y en el curso de Acceso, bien sea en la alternativa del curso de acceso para mayores de 25 años o el de mayores de 45 años. En ambos casos se trata de una oferta específica de formación que es obligatoria cursar para iniciar los estudios universitarios en la UNED por todos aquellos que tienen más de 25 años y no poseen ninguna titulación académica que les permitan acceder a la Universidad. En el mismo caso se encuentran los mayores de 45 años que no puedan acreditar experiencia laboral o profesional.

Durante el curso 2011/2012 en el curso de Acceso se han matriculado 458 personas, el 21,2% de la población estudiantil de enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y Acceso de la UNED. Junto a Derecho (13,1%) y Psicología (10,9%) son los estudios en donde más se han inscrito. Las carreras que menos estudiantes atraen son las de Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad (0,05%); Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (0,2%), Ciencias Matemáticas e Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial (el 0,3% en cada una).

Cuadro 39

Alumnos matriculados en enseñanzas regladas 1º y 2º ciclo y Acceso en la UNED por titulación y sexo.

Total por centros asociados. Curso 2011/2012

Plan Estudio	TODOS LOS CENTROS		
	Hombres	Mujeres	Total
Acceso	268	190	458
Administración y Dirección de Empresas	44	43	87
Antropología Social y Cultural	32	78	110
Ciencias Ambientales	38	62	100
Ciencias Físicas	7	4	11
Ciencias Matemáticas	5	2	7
Ciencias Políticas Y Sociología Secc. Ciencias Políticas	16	17	33
Ciencias Políticas Y Sociología Secc. Sociología	17	18	35
Ciencias Químicas	12	13	25
Derecho (Plan 2000)	170	114	284
Diplomado En Ciencias Empresariales	23	31	54
Economía	28	13	41
Educación Social	19	79	98
Filología Hispánica	9	14	23
Filología Inglesa	4	18	22
Filosofía (Plan 2003)	6	2	8
Historia	38	13	51
Ing. Técnico En Informática De Gestión (Plan 2000)	20	5	25

Plan Estudio	TODOS LOS CENTROS		
	Hombres	Mujeres	Total
Ing. Técnico En Informática De Sistemas (Plan 2000)	41	5	46
Ingeniero En Informática	18	1	19
Ingeniero Industrial (Plan 2001)	35	8	43
Ingeniero Técnico Industrial En Electrónica Industrial	6	0	6
Ingeniero Técnico Industrial En Mecánica	5	0	5
Ingeniero Técnico Industrial Especialidad En Electricidad	1	0	1
Pedagogía	22	98	120
Prueba De Aptitud Para Homologación	0	1	1
Psicología (Plan 2000)	70	166	236
Psicopedagogía	13	86	99
Trabajo Social	8	48	56
Turismo	23	34	57
TOTAL ARAGÓN	998	1.163	2.161
Teruel	70	123	193
Calatayud	661	766	1.427
Barbastro	267	274	541

Fuente: Vicerrectorado de Centros Asociados de la UNED. Elaboración propia

La UNED inició la implantación de los estudios de Grado adaptados al EEES durante el anterior curso académico. A lo largo de éste han funcionado veintiséis Grados adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior y el curso de Acceso a la UNED, igualmente adecuado a los nuevos enfoques y programas derivados de esta transformación en la estructura de los estudios universitarios. Por tanto, a las matrículas registradas en los Centros Asociados de Aragón en las enseñanzas regladas de 1ª y 2º ciclo cuyas características principales ya se han descrito, deberían añadirse los alumnos matriculados en los estudios de Grado. Los alumnos que han optado por matricularse en éstos han sido 4.395 (un 18,1% más que en el año anterior). Calatayud es el Centro Asociado en el que se han matriculado más alumnos (72,4%), seguido por Barbastro (23,1%) y Teruel (4,4%). Barbastro y Calatayud han descentralizado su sede y tienen extensiones en otras ciudades. Del Centro Asociado de Barbastro dependen las extensiones de Sabiñánigo y el Aula UNED de Fraga. En Sabiñánigo se hallan matriculados 123 alumnos (el 12,1% de las matrículas de Barbastro) y en Fraga 76 estudiantes (el 7,5%). El de Calatayud tutela las extensiones de Caspe y Ejea. En la primera estudian 155 alumnos (el 4,9% de los matriculados en él) y en Ejea 97 personas (el 3%).

A la hora de elegir titulación, los estudiantes que se han matriculado en los Grados ofertados por la UNED se han inclinado por estudiar Graduado en Psicología (el 27,4% de todas las matrículas) y en segundo lugar por el Grado en Derecho (8,1%). Los siguientes Grados más elegidos han sido Graduado en Educación Social (7,7%) y Graduado en Administración y Dirección de Empresas (7,3%). Los Grados que menos preferencias suscitan entre el alumnado aragonés de la UNED son Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (0,4%) y Graduado en Química (0,5%) y en Física (0,8%).

Cuadro 40

Alumnos matriculados en Grados y Acceso directo por Centro Asociado. UNED. Curso 2011/2012

	Centro Asociado Barbastro	Centro Asociado Calatayud	Centro Asociado Teruel	Total	% Matriculas por Grado
0000 - Acceso Directo (Plan 2009)	36	82	6	124	2,8
6101 - Grado en Ciencias Ambientales	38	119		157	3,6
6102 - Grado en Matemáticas	9	38		47	1,1
6103 - Grado en Química	4	16		20	0,5
6104 - Grado en Física	9	24		33	0,8
6201 - Grado en Psicología	193	942	71	1.206	27,4
6301 - Grado en Educación social	68	237	33	338	7,7
6302 - Grado en Pedagogía	34	79		113	2,6
6401 - Grado en Lengua y Literatura Españolas	15	61		76	1,7
6402 - Grado en Estudios Ingleses: Lengua, Literatura y Cultura	48	111		159	3,6
6501 - Grado en Economía	22	63		85	1,9
6502 - Grado en Administración y Dirección de Empresas	79	210	31	320	7,3
6503 - Grado en Turismo	16	35	2	53	1,2
6601 – Grado en CC. Jurídicas de las AA.PP.	12	27		39	0,9
6602 - Grado en Derecho	90	216	52	358	8,1
6603 - Grado en Trabajo social	33	84		117	2,7
6701 - Grado en Geografía e Historia	70	169		239	5,4
6702 - Grado en Historia del Arte	69	131		200	4,6
6801 - Grado en Ingeniería Eléctrica	11	33		44	1,0
6802 - Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática	7	38		45	1,0
6803 - Grado en Ingeniería Mecánica	24	61		85	1,9
6804 - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	3	16		19	0,4
6901 - Grado en Ciencia Política y de la Administración	38	122		160	3,6
6902 - Grado en Sociología	15	69		84	1,9
7001 - Grado en Filosofía	21	43		64	1,5
7002 - Grado en Antropología Social y Cultural	16	51		67	1,5
7101 - Grado en Ingeniería Informática	26	69		95	2,2
7102 - Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	10	38		48	1,1
Total alumnos de Grado por centro	1.016	3.184	195	4.395	100,0

Fuente: Vicerrectorado de Centros Asociados de la UNED. Elaboración propia

Por lo que respecta a los estudios de Doctorado, Postgrados y cursos de Formación Continua la oferta de la UNED es muy amplia. En Aragón ha habido 743 personas que han presentado su solicitud de matrícula en estos estudios (un 14,5% más que el año anterior). Se han contabilizado 22 inscripciones de Doctorado de la UNED. La mayoría de éstas ha correspondido al Centro Asociado de Calatayud (10), seguido de Teruel (5) y Barbastro (7). El número de mujeres (13) ha estado por encima del de hombres (9). Los estudios de postgrado se han solicitado por 222 personas, con una mayor proporción en el Centro Asociado de Calatayud (68,9%). En este caso, la presencia de las mujeres fue ligeramente superior (50,9%). En la Formación Continua el colectivo femenino ha representado el 62,6% de las 123 solicitudes. Además, el Centro Asociado de Calatayud ha albergado el porcentaje de expedientes más alto en este tipo de estudios (58,5%). En los Cursos Universitarios de Idiomas

a Distancia (CUID), los Centros Asociados de Calatayud y Barbastro han concentrado el mayor número de matriculaciones (47,9% y 47,3%). Además, la población femenina ha predominado sobre la masculina a la hora de elegir esta opción formativa (56,4% frente a un 43,6%, respectivamente).

Cuadro 41
Estudios de Doctorado, Postgrado, Formación Continua e Idiomas por género y Centro Asociado.
UNED. Curso 2011/20112

	DOCTORADO	POSTGRADO	FORMACION CONTINUA	C.U.I.D.
BARBASTRO				
Hombres	5	19	9	74
Mujeres	2	26	20	104
Total	7	45	29	178
CALATAYUD				
Hombres	4	79	33	82
Mujeres	6	74	39	98
Total	10	153	72	180
TERUEL				
Hombres	0	11	4	8
Mujeres	5	13	18	10
Total	5	24	22	18
TODOS LOS CENTROS				
Hombres	9	109	46	164
Mujeres	13	113	77	212
Total	22	222	123	376

Fuente: Vicerrectorado de Centros Asociados de la UNED. Elaboración propia

En los Centros Asociados una figura esencial en el proceso de enseñanza-aprendizaje característico de la UNED es el profesor Tutor. En las tutorías presenciales los estudiantes pueden resolver sus dudas, hacer consultas y recibir sugerencias personalizadas para profundizar en aspectos específicos de sus materias. Facilitan también la constitución de grupos de trabajo y estudio entre los estudiantes pertenecientes al Centro Asociado. En los Centros Asociados aragoneses, durante el curso 2011/2012 desempeñan sus funciones 180 profesores tutores. Calatayud es el Centro que más tiene (88), le sigue Barbastro (54) y Teruel (38). Al poner en relación los alumnos matriculados que cada uno de los centros asociados tiene, tanto en las enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo, como en los nuevos Grados y curso de Acceso, con los tutores contratados por cada centro, esa ratio favorece a Teruel que presenta la proporción más baja de alumnos por tutor (10), el Centro Asociado de Calatayud tiene la ratio más alta (52) y Barbastro se encuentra en una situación intermedia (29).

Cuadro 42
Profesores Tutores y Personal de Administración y Servicios por Centro Asociado y sexo.
UNED. Curso 2011/2012

Centro asociado	Profesores tutores			Personal Administración y Servicios		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Barbastro	39	15	54	14	15	29
Calatayud	59	29	88	3	11	14
Teruel	22	16	38	3	3	6
Total	120	60	180	20	29	49

Fuente: Vicerrectorado de Centros Asociados de la UNED. Elaboración propia

Cuadro 43
Alumnos por todo tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo,
Acceso y Grados EEES. UNED. Curso 2011/2012

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total
Alumnos 1º y 2º Ciclo enseñanzas regladas	541	1.427	193	2.161
Alumnos de Grados EEES	1016	3.184	195	4.395
Total alumnos por Centro Asociado	1.557	4.611	388	6.556
Ratio alumnos por profesor tutor	29	52	10	36
Alumnos Doctorado	7	10	5	22
Alumnos Postgrados, Formación Continua	74	225	46	345
Cursos Universitarios Idiomas a Distancia	178	180	18	376
Total	1.816	5.026	457	7.299

Fuente: Vicerrectorado de Centros Asociados de la UNED. Elaboración propia

Los profesores tutores son mayoritariamente varones, concretamente por cada mujer hay 2 hombres. Las diferencias entre Centros Asociados son significativas. En Teruel las mujeres tutoras son el 42,1% del colectivo, mientras que en Barbastro son 27,8%. Calatayud, en el punto medio, tiene un 33% de profesoras.

En lo que respecta al personal de administración y servicios en los Centros Asociados, hay 49 personas contratadas. El 59,2% están adscritas al Centro Asociado de Barbastro, en Calatayud trabaja el 28,6% y el 12,2% restante en Teruel. En cuanto a la distribución por sexo, el 59,2% son mujeres. En el Centro turolense la proporción de mujeres es del 50% y en Barbastro del 51,7%. Sin embargo, en Calatayud por cada varón que trabaja en administración y servicios lo hacen cuatro mujeres (78,6%).

2.1.2.3. La Universidad San Jorge

La Universidad San Jorge cumple su séptimo curso académico después de que iniciara sus actividades docentes e investigadoras en 2005, promovida por la Fundación San Valero. Esta

Universidad realiza sus actividades en dos campus: el campus del parque tecnológico Walqa y el campus de Villanueva de Gállego.

En el curso 2008/2009 la Universidad inició su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y se iniciaron los Grados en Periodismo; Publicidad y Relaciones Públicas; Traducción e Interpretación; Comunicación Audiovisual; Ingeniería Informática y, finalmente, el Grado en Farmacia. Durante 2009/2010 se ofrecieron tres Grados nuevos: Enfermería, Fisioterapia y Arquitectura. En 2010/2011 se incorporó el de Administración y Dirección de Empresas. Además, todavía se imparten las Licenciaturas de Periodismo, Publicidad y Relaciones Públicas e Ingeniería Informática. La Universidad también oferta los siguientes estudios de postgrado: Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa, Máster Universitario en Gestión Medioambiental de la Empresa, Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA), Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales y Máster Universitario en Farmacéutica y Farmacoterapia. Además, ofrece dos programas de Doctorado: en Medio Ambiente y en Comunicación. Asimismo, imparte en este último curso tres títulos propios: Experto en Patrones Culturales y Derechos Humanos, Máster en Gestión Medioambiental de la Empresa y Máster en Dirección de Empresas.

En el curso 2011/2012, las matrículas de la Universidad San Jorge han sido 1.632, aumentando un 13,4% respecto al curso anterior (193 estudiantes más). Por lo que respecta al alumnado que cursa alguna Licenciatura o Grado, el incremento ha sido del 19,5% en relación a 2010/2011, con 1.505 alumnos. Los estudios más demandados fueron los de Fisioterapia (19,4%), Enfermería (18,5%), Publicidad y Relaciones Públicas (el Grado y la Licenciatura suman el 13% de las matrículas), Farmacia (12,8%) y Periodismo (11,3% entre Grado y Licenciatura). Los Grados que menos alumnos atraen son el Grado de Administración y Dirección de Empresas (2,1%) y el de Traducción e Interpretación (2,8%). Entre los Grados de mayores incrementos relativos en el último año están el de Fisioterapia con un 64% (de 178 a 292 alumnos), el de Enfermería con un 51,1% (de 184 a 278) y el de Administración y Dirección de Empresas con un 47,6% (de 21 a 31). Los descensos de alumnado se presentan dentro de las licenciaturas y las ingenierías cuyo plan se halla en proceso de extinción: Publicidad y Relaciones Públicas (-86,7%), Periodismo (-84,9%) e Ingeniería Informática (-52,6%).

Cuadro 44

Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Universidad San Jorge.
Cursos 2009/2010 a 2011/2012

	curso 2009- 2010	curso 2010- 2011	curso 2011- 2012	% variación curso anterior
LICENCIATURA Y GRADO	840	1.259	1.505	19,5
Licenciatura en Periodismo	156	86	13	-84,9
Grado en Periodismo	76	115	157	36,5
Licenciatura en Publicidad y Relaciones Públicas	159	75	10	-86,7
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	96	140	186	32,9

	curso 2009- 2010	curso 2010- 2011	curso 2011- 2012	% variación curso anterior
Grado en Comunicación Audiovisual	55	83	98	18,1
Grado en Traducción e Interpretación	22	32	42	31,3
Ingeniería Informática	26	19	9	-52,6
Grado en Ingeniería Informática	13	104	100	-3,8
Grado en Farmacia	94	147	192	30,6
Grado en Enfermería	55	184	278	51,1
Grado en Fisioterapia	55	178	292	64,0
Grado en Arquitectura	33	75	97	29,3
Grado de Administración y Dirección de Empresas	-	21	31	47,6
ESTUDIOS DE POSTGRADO	64	71	73	2,8
Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa	16	15	18	20,0
Máster Universitario en Gestión Medioambiental en la Empresa	23	14	7	-50,0
Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA)	25	42	20	-52,4
	-	-	11	-
	-	-	17	-
ESTUDIOS DE DOCTORADO	3	12	23	91,7
Programa de Doctorado en Medioambiente	3	9	15	66,7
Programa de Doctorado en Comunicación	-	3	8	166,7
TITULOS PROPIOS	80	97	31	-68,0
Máster MBA Tech-Dirección y Gestión de las TIC	3	-	-	-
Experto en Protocolo y Organización de Actos	36	20	-	-
Experto en Patrones Culturales y Derechos Humanos	41	38	28	-26,3
Diploma en Español para Extranjeros	-	-	-	-
Máster de Dirección y Gestión de Establecimientos Hoteleros	-	-	-	-
Experto en periodismo deportivo	-	25	-	-
Máster en Marketing y Comunicación Corporativa	-	2	-	-
Máster en Gestión Medioambiental de la Empresa	-	1	2	100,0
Máster en Dirección de Empresas	-	11	1	-90,9
Total	987	1.439	1.632	13,4

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

El claustro docente está formado por 224 profesores (frente a los 210 del curso anterior), de los cuales el 55,4% son hombres y el 44,6% mujeres. El 35,7% de la plantilla tiene un contrato permanente con la Universidad San Jorge; el 19,2% son contratos temporales y un 45,1% del profesorado tienen otro tipo de vinculación con la Universidad. El 38% de las profesoras tiene un contrato permanente, en el 21% prima la temporalidad y en el 41% es de otra categoría. En el 33,9% de los varones predomina un contrato indefinido, en el 17,7% la contratación temporal y en el 48,4% la de otra modalidad. El profesorado con dedicación completa a la Universidad supone el 33,5%, mientras el de dedicación parcial alcanza el 66,5% de toda la plantilla. La dedicación completa es más elevada entre el profesorado femenino (53,3%). En sentido

contrario, la proporción de varones con dedicación parcial (59,7%) supera ampliamente a la de las mujeres.

Cuadro 45
 Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo.
 Universidad de San Jorge. Curso 2011/2012

	Hombres	Mujeres	Total
Contrato permanente	42	38	80
Contrato temporal	22	21	43
Otros tipos de contrato	60	41	101
Totales	124	100	224
Dedicación completa	35	40	75
Dedicación parcial	89	60	149

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

Según su distribución por categorías, los profesores asociados son los más numerosos, alcanzando un total de 110 (49,1%). A continuación se sitúan los incluidos en otras categorías (25,4%), los profesores ayudantes (16,1%), los profesores contratados doctores (4,9%) y los investigadores en formación (4,5%).

Cuadro 46
 Profesorado por categoría. Universidad de San Jorge. Curso 2011/2012

	Nº profesores	%
Investigadores en formación	10	4,5
Profesores Contratados Doctores	11	4,9
Ayudantes	36	16,1
Asociados	110	49,1
Otros	57	25,4
Total profesorado	224	100,0

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

2.2. SALUD Y SANIDAD

La Constitución Española reconoce el derecho de los españoles a la protección de la salud y otorga a las administraciones públicas competentes potestad para tutelar y organizar el sistema de salud. La Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, destaca el protagonismo de las Comunidades Autónomas para diseñar y ejecutar políticas sanitarias. La Ley 6/2002, de 15 de abril, de Salud de Aragón, regula las actuaciones necesarias, en el ámbito de la Comunidad Autónoma, para desarrollar el derecho de la ciudadanía a la protección de la salud, recogido en la Constitución. Dentro de este marco, el Gobierno de Aragón, a lo largo de 2011, ha desarrollado distintas actuaciones para la mejora de la información, de la accesibilidad al sistema sanitario, de la calidad en el proceso o de la participación del usuario con el fin último de proteger la salud y aumentar el bienestar de los aragoneses.

El Consejo de Gobierno autorizó en marzo a la Dirección General de Salud Pública a encomendar al Consejo Nacional de la Juventud de Aragón un nuevo proyecto de promoción de la salud y la prevención, en el marco de acciones dirigidas a jóvenes a través de sus estructuras de organización y participación. Medidas todas ellas vinculadas a las que desarrolla Drojnet 2, programa en el que se trabaja con innovadores sistemas de información dirigidos a población joven, mediante la utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación dentro del llamado Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra 2007-2013 de la Unión Europea. La Dirección General de Salud Pública destinará 30.000 euros al nuevo programa que diseñará el Consejo Nacional de la Juventud de Aragón el cual promoverá estilos de vida saludables en adolescentes y jóvenes que los hagan menos vulnerables al consumo de tabaco, alcohol y drogas mediante la integración de la promoción de la salud en las asociaciones juveniles.

En abril se ratificaron los protocolos de colaboración establecidos con los ayuntamientos de Castejón de Sos y Fuentes de Ebro así como con la Comarca de Daroca para acercar el servicio de Fisioterapia a los ciudadanos del medio rural. Gracias a esta colaboración entre administraciones públicas, más de 26.000 pacientes evitarán desplazamientos a hospitales de referencia para recibir sesiones de rehabilitación y fisioterapia.

El Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Monzón anunciaron en junio un convenio de colaboración para prestar asistencia sanitaria a personas con trastornos adictivos por consumo de sustancias. Una labor que se realizará en la Unidad de Atención y Seguimiento a las Adicciones (UASA) del Sector Sanitario de Barbastro. También se acordó la firma de 14 acuerdos de colaboración con ayuntamientos y comarcas de toda la Comunidad para la puesta en marcha de nuevas actividades e iniciativas de prevención de drogas y otras adicciones.

Además, la Comunidad destinará a lo largo de este año 642.000 euros al desarrollo de iniciativas dirigidas no sólo a jóvenes sino también a familias, profesores, alumnos y profesionales para hacer llegar mensajes de prevención en todos los ámbitos: el familiar, el educativo, el ocio y tiempo libre y el ámbito comunitario.

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y el Instituto de Salud Carlos III firmaron un acuerdo de colaboración para el desarrollo del Programa de Estabilización de Investigadores y de Técnicos de Apoyo a la Investigación y de intensificación de la Actividad Investigadora en el Sistema Nacional de Salud. El programa tiene entre sus objetivos por un lado fomentar la incorporación estable de los investigadores de las instituciones del Sistema Nacional de Salud y por otro promover la intensificación de la actividad investigadora del personal asistencial.

El Ministerio de Interior y el Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, ratificaron un convenio anual en materia de drogodependencia para el desarrollo de siete programas en materia de prevención de drogodependencias dirigidos a los ámbitos escolares, juveniles y colectivos relacionados con la prostitución. Estos programas están subvencionados por el fondo de los bienes decomisados por el tráfico ilícito de drogas y otros delitos relacionados.

También se ha firmado un convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón, el Consejo General del Colegio de Médicos de España y los Colegios Oficiales de Médicos de Zaragoza, Huesca y Teruel. A lo largo de este acuerdo se han fijado distintas cláusulas como el desarrollo de actividades tales como los programas de cursos de formación médica continuada. Estos programas contemplan acciones formativas dirigidas a los profesionales facultativos del Sistema de Salud Aragón, así como establecer acciones encaminadas a potenciar y mejorar la gestión de los servicios de la cartera sanitaria.

Asimismo, se ha prorrogado y actualizado el convenio de colaboración con la Mutualidad General de Funcionarios Civiles del Estado (MUFACE), el Instituto Social de las Fuerzas Armadas y la Mutualidad General Judicial para la prestación en zonas rurales de determinados servicios sanitarios a los mutualistas y demás beneficiarios adscritos a entidades de seguro de asistencia sanitaria concertada con dichas mutualidades.

Este año el Hospital Miguel Servet realizó el trasplante de corazón número 100 en Aragón. Desde el inicio del programa de trasplantes de corazón en Aragón, se han mantenido en torno a 9 intervenciones al año alcanzado la mayor actividad en 2004 cuando se realizaron hasta 11. En marzo del año 2000 el Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza realizaba el primer trasplante de corazón en la Comunidad Autónoma, una intervención que abría la puerta a nuevos retos: este centro hospitalario empezaba un largo camino para situarse entre los centros de referencia para este tipo de intervenciones en el país.

Además, se celebró el XXV aniversario del trasplante renal en el Hospital Universitario Miguel Servet. Desde que en 1986 se realizara en este hospital el primer trasplante renal, se han realizado 1.193 trasplantes con unos índices de supervivencia comparables a los de los programas de mayor experiencia del país, ya que aproximadamente el 90% de los órganos funciona al año; en el transcurso de un lustro este porcentaje se sitúa en el 76% y a los 10 años, en el 66%.

Dentro de la programación de apertura de las instalaciones que han sido objeto de reforma y ampliación, el Hospital Nuestra Señora de Gracia, en Zaragoza, puso en servicio el nuevo bloque quirúrgico. Las obras de remodelación integral y ampliación de este centro hospitalario comenzaron en 2006 y la reforma de la zona de quirófanos ha sido uno de los puntos más importantes: ahora reanuda su actividad con 8 quirófanos y con una nueva Unidad de Reanimación Post Anestésica con capacidad para 11 pacientes y una unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria con 12 puestos de readaptación al medio. Tras la finalización de las obras de ampliación y remodelación integral del centro sanitario, entre abril y junio se abrió una nueva área de hospitalización, se inauguró el nuevo servicio de Urgencias y entró en servicio la Unidad de Cuidados Intensivos.

Por otra parte, en junio comenzó la actividad asistencial en los locales habilitados para ampliar el centro de salud de La Jota (Zaragoza), donde se ofertarán los servicios de matrona, odontología y asistente social. Esta medida permite, a su vez, habilitar nuevas consultas en el centro de salud, lo que mejorará las actuales condiciones de atención de los usuarios.

A lo largo de este año se ha finalizado la reforma y ampliación del centro de salud de Alagón. En la actualidad, el centro cuenta con 1.002 metros cuadrados construidos, 214 metros cuadrados más que antes, con una inversión total de 448.800 euros. También se ha presentado el proyecto arquitectónico del nuevo hospital de Alcañiz, que dará cobertura de atención especializada a más de 75.000 usuarios. Supondrá una inversión de 83 millones de euros y una superficie construida cercana a los 60.000 metros cuadrados. La capacidad de hospitalización del nuevo centro será de hasta 280 camas y estará completamente digitalizado.

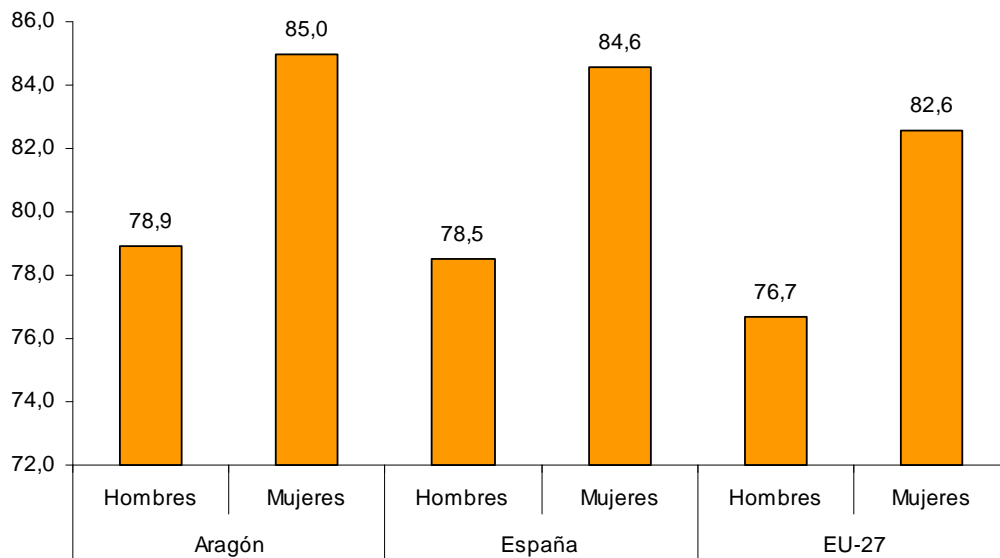
Por último, cabe destacar la reunión a finales de año del Consejo de Salud de Aragón, órgano colegiado de participación ciudadana en la formulación de la política sanitaria y el control de su ejecución. El consejero Sanidad, Bienestar Social y Familia presentó en él algunas de las acciones y objetivos del Departamento, entre ellos, lograr una mayor coordinación y unidad en la toma de decisiones que eviten la disparidad de gestión entre sectores, propiciando el ahorro y la disminución de las cargas burocráticas y económicas en el Sistema de Salud de Aragón.

2.2.1. La salud de la población aragonesa

El siguiente apartado utiliza como fuente principal el estudio de la mortalidad de Aragón en 2009, publicado por la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón. Dicho documento dispone de los datos sobre la esperanza de vida⁴⁰ al nacer con un mayor nivel de desagregación, pudiendo comparar los valores entre las provincias aragonesas, así como exponer las cifras de los diferentes países de la Unión Europea. Asimismo, analiza las causas de la mortalidad en el territorio aragonés, sus respectivas tasas ajustadas y los años potenciales de vida perdidos (información que se desarrollará en el epígrafe correspondiente).

La esperanza de vida es uno de los indicadores más utilizados para medir la calidad de vida y el nivel de salud de la población y constituye, cuando es elevada, un signo de progreso y desarrollo. Aragón tenía en 2009 una esperanza de vida al nacer de 81,9 años, 78,9 en varones y 85 para las mujeres. La diferencia varón - mujer se sitúa en los 6,1 años y aumenta 0,5 años en los últimos doce meses. Estas tasas son superiores a la media nacional y a la media de los países de la Europa de los 27. En el caso de las mujeres españolas su esperanza de vida era de 84,6 años y la de los hombres de 78,5. En la UE-27, se queda en 82,6 entre las mujeres y en 76,7 para los varones.

Gráfico 1
Esperanza de vida. Aragón, España y la Unión Europea-27. 2009

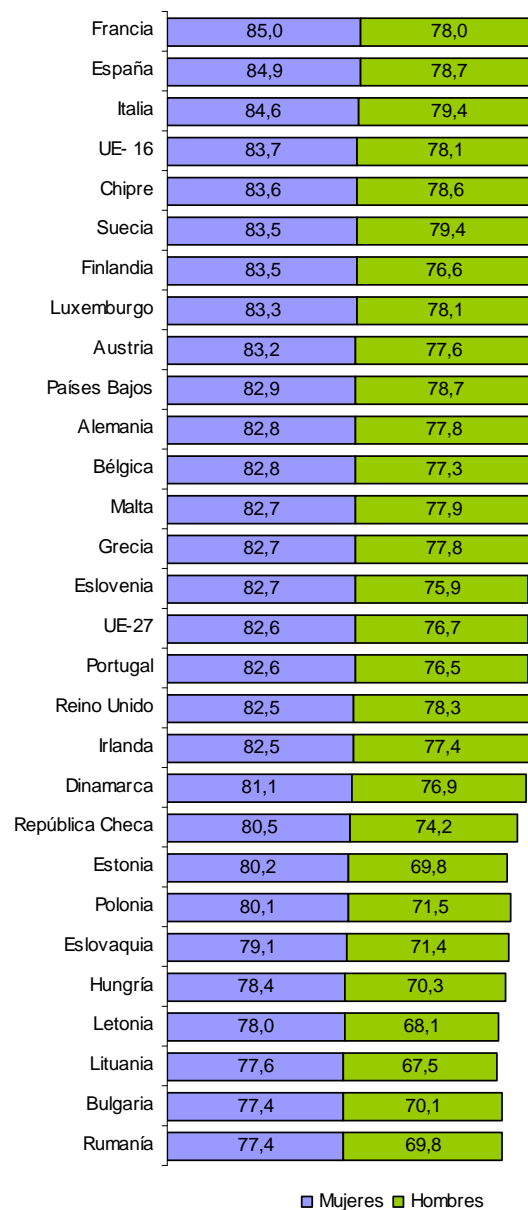


Fuente: Eurostat y Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón

⁴⁰ La esperanza de vida al nacer es un indicador demográfico que permite conocer los años que puede llegar a vivir una determinada población en un cierto periodo de tiempo, calculada a partir de las probabilidades que tienen las personas de morir por grupos de edad. Los datos más recientes para España y Aragón se pueden consultar en el capítulo dedicado a la población aragonesa dentro de este mismo informe.

Las mujeres españolas ocupan el segundo lugar entre las europeas, con una mayor esperanza de vida, después de las francesas y seguidas de las italianas. A éstas les siguen, con una proporción algo menor, las chipriotas, las finlandesas y las suecas. Los índices más bajos se encuentran entre las oriundas de los países del este europeo. Por el contrario, entre la población masculina, España ocupa el tercer lugar junto a Países Bajos, tras Italia y Suecia. Al igual que ocurría entre las mujeres, los porcentajes más bajos de esperanza de vida se da entre los naturales de la Europa del Este. Tanto para hombres como mujeres, las medias españolas se encuentran por encima de las europeas.

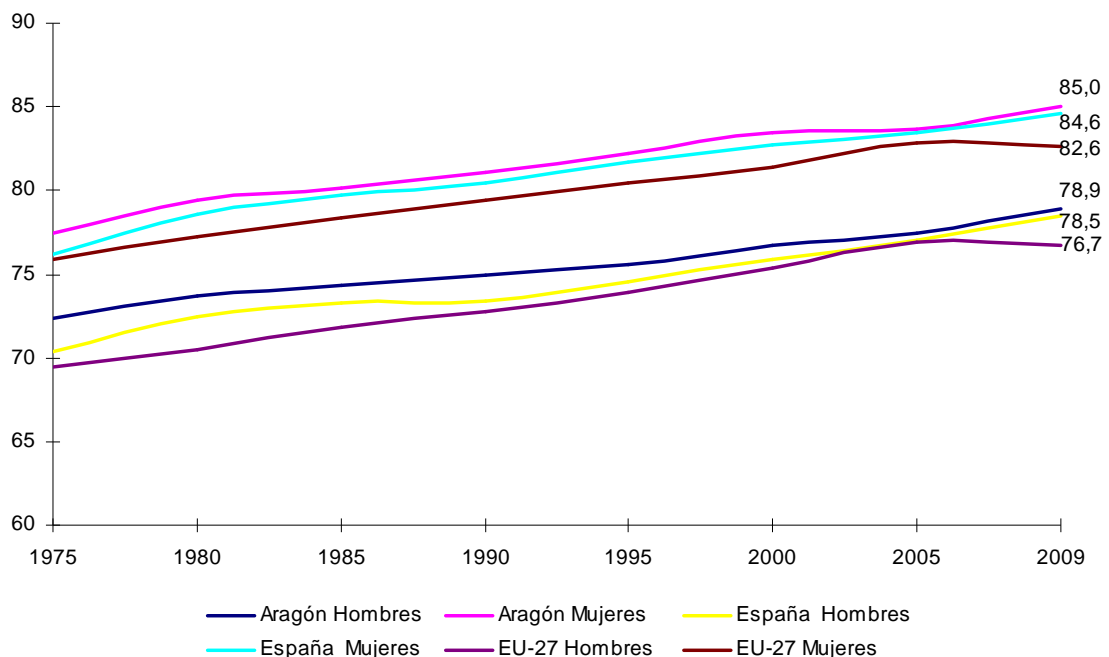
Gráfico 2
Esperanza de vida al nacer. Europa 27. Año 2009



Fuente: Eurostat

La evolución de la esperanza de vida desde 1975 es progresiva tanto en Aragón como a nivel nacional y en la Unión Europea, siendo los índices aragoneses desde esa fecha, y a lo largo del período considerado, siempre superior a los de estos dos ámbitos territoriales. El crecimiento es constante, resultando ligeramente superior en las mujeres. La mujer aragonesa ha experimentado un incremento en su esperanza de vida, entre 1975-2009, de 7,6 años al pasar de 77,4 a 85 años, mientras que en el caso de los hombres éste ha sido de 6,5 años, al pasar de 72,4 a 78,9 años.

Gráfico 3
Evolución de la esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea. 1975-2009



Fuente: Eurostat y Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón

La esperanza de vida más elevada se encuentra en la provincia turolense con 82,3 años, seguida por la oscense con 82 y la zaragozana con 81,9 años. Esta última se iguala con la media aragonesa. Por género, Teruel también tiene una esperanza de vida superior, tanto en el caso de los hombres (79,2) como entre las mujeres (85,7), y se sitúa por encima de Huesca (79,1 y 85,3). En ambos casos resultan superiores a las medias aragonesas (78,9 y 85) y a las de la provincia de Zaragoza (78,8 y 84,9).

La provincia de Teruel presenta un índice de envejecimiento superior a las del resto de la Comunidad Autónoma, con una población mayor de 65 y más años del 23,7% frente a las de Huesca y Zaragoza que, a 1 de enero de 2010, era de 21,3% y 18,8% respectivamente. La edad media de la población de la provincia turolense es de 44,9 años frente a los 44 y los 42,5 en las provincias de Huesca y Zaragoza.

Cuadro 1
Esperanza de vida al nacer. Aragón y provincias. 2009

	Hombres	Mujeres	Total
Huesca	79,1	85,3	82,0
Teruel	79,2	85,7	82,3
Zaragoza	78,8	84,9	81,9
Aragón	78,9	85,0	81,9

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.1.1. Morbilidad

Altas hospitalarias

Las altas hospitalarias en Aragón, durante 2011 han sido de 164.529, un 0,2% inferior al año anterior (330 personas menos). El mayor número de altas se produce en categorías diagnósticas derivadas del sistema músculo-esquelético (15,2%), aparato circulatorio y aparato digestivo (10,8% cada uno), embarazo, parto y puerperio (9,6%) y aparato respiratorio (9%) que conjuntamente suponen el 55,3% del total de pacientes.

La estancia media depurada, es decir, el número de días que el paciente permanece ingresado sin tener en cuenta los casos extremos, fue de 6,2 días, uno más que en 2010. Las categorías diagnósticas que requieren un mayor tiempo de hospitalización son las asociadas a traumatismos múltiples (14,5 días), infecciones por VIH y quemaduras (11,5 cada una), trastornos mentales (10,7), las enfermedades infecciosas (9), alcohol y drogas (8,2), aparato respiratorio (7,8) y circulatorio (6,9). Las tres primeras son las categorías diagnósticas con menor número de ingresos, 531 pacientes, que únicamente representan el 0,3% del total. En cuanto a las categorías que tienen un mayor número de ingresos, y que se han señalado anteriormente, requieren una estancia media de 5,5 días/paciente. Los ingresos relacionados con diagnósticos del sistema músculo-esquelético (4,4) y con el embarazo, parto y puerperio (2,7 días) se encuentran por debajo de dicho promedio.

Cuadro 2
Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor. Aragón. 2011

CDM	Descripción CDM	Número	%	Estancias	%	Estancia media depurada
8	Sistema músculo-esquelético y tejido conjuntivo	24.951	15,2	137.462	12,8	4,4
5	Enfermedades y trastornos del aparato circulatorio	17.738	10,8	150.845	14,0	6,9
6	Enfermedades y trastornos del aparato digestivo	17.737	10,8	115.821	10,8	5,5

CDM	Descripción CDM	Número	%	Estancias	%	Estancia media depurada
14	Embarazo, parto y puerperio	15.717	9,6	46.720	4,3	2,7
4	Enfermedades y trastornos del aparato respiratorio	14.879	9,0	139.539	13,0	7,8
1	Sistema nervioso	9.607	5,8	95.566	8,9	6,6
11	Enfermedades y trastornos del riñón y vías urinarias	8.094	4,9	51.250	4,8	5,2
3	Enfermedades y trastornos del oído, nariz, boca y faringe	7.123	4,3	20.797	1,9	2,3
7	Enfermedades y trastornos del hígado, sistema biliar y páncreas	7.112	4,3	55.921	5,2	6,8
9	Enfermedades y trastornos de la piel, tejido subcutáneo y mama	6.074	3,7	29.833	2,8	3,6
13	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor femenino	5.053	3,1	18.141	1,7	3,1
23	Otras causas de atención sanitaria	3.567	2,2	24.774	2,3	5,3
17	Trastornos mieloproliferativos y neoplasias mal diferenciadas	3.284	2,0	19.812	1,8	4,7
10	Enfermedades y trastornos del sistema endocrino, nutrición y metabolismo	3.265	2,0	22.049	2,1	5,4
19	Trastornos mentales	3.180	1,9	43.807	4,1	10,7
2	Enfermedades y trastornos del ojo	3.155	1,9	4.865	0,5	1,4
15	Recién nacidos y neonatos con patología originada en el período neonatal	2.959	1,8	20.356	1,9	6,3
12	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor masculino	2.634	1,6	12.445	1,2	4,2
16	Enfermedades y trastornos de sangre, órganos hematopoyéticos y sistema inmunológico	2.244	1,4	13.762	1,3	5,0
18	Enfermedades infecciosas	2.136	1,3	23.235	2,2	9,0
0	Categoría no valida	1.648	1,0	8.736	0,8	2,8
21	Lesiones y envenenamientos y efectos tóxicos de fármacos	1.439	0,9	10.300	1,0	5,1
20	Uso de drogas/alcohol y trastornos mentales orgánicos inducidos	402	0,2	3.772	0,4	8,2
24	Infecciones por hiv	256	0,2	3.718	0,3	11,5
25	Politraumatismos	144	0,1	2.422	0,2	14,5
22	Quemaduras	131	0,1	1.855	0,2	11,5
Total		164.529	100	1.077.803	100	6,2

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Los grupos de pacientes por diagnóstico (GRD) constituyen un sistema de clasificación específico relacionado con los costes y necesidades de atención. El mayor número de altas en 2011 fueron por parto vaginal sin diagnóstico complicado y la neumonía simple junto a otros trastornos respiratorios, con una proporción del 4,3% y 2,1% del total de ingresos, respectivamente. En el primer caso ha disminuido en 168 pacientes (un 2,3% menos que en 2010), mientras que en el segundo se produjo un aumento de 211 pacientes (6,4% más). En tercer lugar, con un peso del 1,7%, destacan la insuficiencia cardíaca y shock, que se ha reducido un 3,8% en relación al año precedente. Estos tres representan el 26,7% de los ingresos respecto a los 25 GRD más frecuentes.

La estancia media depurada más elevada se produjo en los diagnósticos relacionados con psicosis (14,9 días/paciente), insuficiencia cardíaca crónica y arritmia (9,4), neumonía simple y

sustitución de cadera excepto por complicaciones (9,3 cada uno). Por el contrario, precisaron menor hospitalización las intervenciones sobre cristalino con o sin vitrectomía (0,4), otros trastornos (0,9) y la quimioterapia (1,2).

Cuadro 3
Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes. Aragón. 2011

Rango	GRD	Descripción GRD	Número	%	Estancias	%	Estancia media depurada
1	373	Parto vaginal sin complicaciones	7.035	4,3	18.187	1,7	2,6
2	541	Neumonía simple y otros trastornos respiratorios excepto bronquitis y asma con complicación mayor	3.484	2,1	40.481	3,8	9,3
3	127	Insuficiencia cardíaca y shock	2.738	1,7	24.707	2,3	7,6
4	372	Parto vaginal con complicaciones	2.410	1,5	7.545	0,7	2,8
5	222	Procedimientos sobre la rodilla sin complicaciones	2.195	1,3	3.452	0,3	1,4
6	162	Procedimientos sobre hernia inguinal y femoral edad>17 sin complicación	2.178	1,3	3.611	0,3	1,5
7	359	Procedimientos sobre útero y anejos por cáncer in situ y proceso no maligno sin complicaciones	1.961	1,2	6.597	0,6	3,2
8	209	Sustitución articulación mayor excepto cadera y reimplante miembro inferior, excepto por complicaciones	1.877	1,1	14.831	1,4	7,6
9	243	Problemas médicos de la espalda	1.801	1,1	8.520	0,8	3,3
10	410	Quimioterapia	1.719	1,0	2.346	0,2	1,2
11	39	Procedimientos sobre cristalino con o sin vitrectomía	1.711	1,0	793	0,1	0,4
12	371	Cesárea sin complicaciones	1.672	1,0	7.515	0,7	4,3
13	470	No agrupable	1.648	1,0	8.736	0,8	2,8
14	544	Insuficiencia cardíaca crónica y arritmia cardíaca con complicaciones mayores	1.615	1,0	18.672	1,7	9,4
15	232	Artroscopia	1.598	1,0	2.494	0,2	1,4
16	14	Ictus con infarto	1.565	1,0	22.423	2,1	8,2
17	494	Colecistectomía laparoscópica sin exploración. Conducto biliar sin complicaciones	1.533	0,9	4.384	0,4	2,5
18	225	Procedimientos sobre el pie	1.486	0,9	2.884	0,3	1,5
19	867	Escisión local y extracción de dispositivo fijación interna excepto cadera y fémur, sin complicaciones	1.445	0,9	2.958	0,3	1,3
20	818	Sustitución de cadera excepto por complicaciones	1.425	0,9	14.191	1,3	9,3
21	55	Procedimientos misceláneos sobre oído, nariz, boca y garganta	1.422	0,9	2.347	0,2	1,6
22	430	Psicosis	1.378	0,8	23.706	2,2	14,9
23	467	Otros factores que influyen en el estado de salud	1.294	0,8	2.386	0,2	0,9
24	158	Procedimientos sobre ano y enterostomía sin complicaciones	1.262	0,8	2.435	0,2	1,5
25	629	Neonato, peso al nacer >2.499 g, sin procedimientos quirúrgicos significativos	1.241	0,8	2.824	0,3	2,0
Total			49.693	30,2	249.025	100,0	4,1

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Enfermedades de declaración obligatoria (EDO)

La Red de Médicos Centinela de Aragón, que forma parte de la Red de Vigilancia Epidemiológica de Aragón, a través de un Sistema Básico de Vigilancia, recoge información sobre enfermedades de notificación obligatoria, situaciones epidémicas y brotes, información microbiológica y sistemas específicos de vigilancia epidémica. Asimismo, es la encargada del seguimiento de las diferentes manifestaciones de gripe.

La Enfermedad de Declaración Obligatoria (EDO) con mayor número de casos fue en 2011 la denominada "Otros procesos diarreicos" (aquellos que no han sido originados por Toxiinfecciones Alimentarias) con 84.045 casos, el 70,8% del total, lo que supone una disminución respecto a 2010 de 13.869 personas. La segunda EDO que más ha afectado a los aragoneses ha sido la Gripe, registrando este año 27.273 casos (un 23% del total). En comparación con el año anterior, el número de personas afectadas por esta enfermedad ha experimentado un aumento del 216,3%, que en términos absolutos se traduce en 18.651 personas más. Estas dos enfermedades engloban el 93,7% del total de las EDO. La varicela ha tenido un incremento del 32,7% respecto al año anterior al haber pasado de 4.348 a 5.770 casos. También se han ampliado los casos de toxiinfección alimentaria y tuberculosis, en un 19,3% y 10,5%, respectivamente.

A lo largo de este año no se registraron casos de botulismo, cólera, difteria, disentería, fiebre amarilla, fiebre recurrente por piojos, peste, poliomielitis, rabia, rubéola, rubéola congénita, tétanos neonatal y tifus epidémico por piojos.

Cuadro 4

Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2011

	Casos 2010	Casos 2011	Variación absoluta 2010/2011	Variación relativa (%) 2010/2011
Otros Procesos Diarreicos	97.914	84.045	-13.869	-14,2
Gripe	8.622	27.273	18.651	216,3
Varicela	4.348	5.770	1.422	32,7
Toxiinfección Alimentaria	373	445	72	19,3
Tuberculosis	229	253	24	10,5

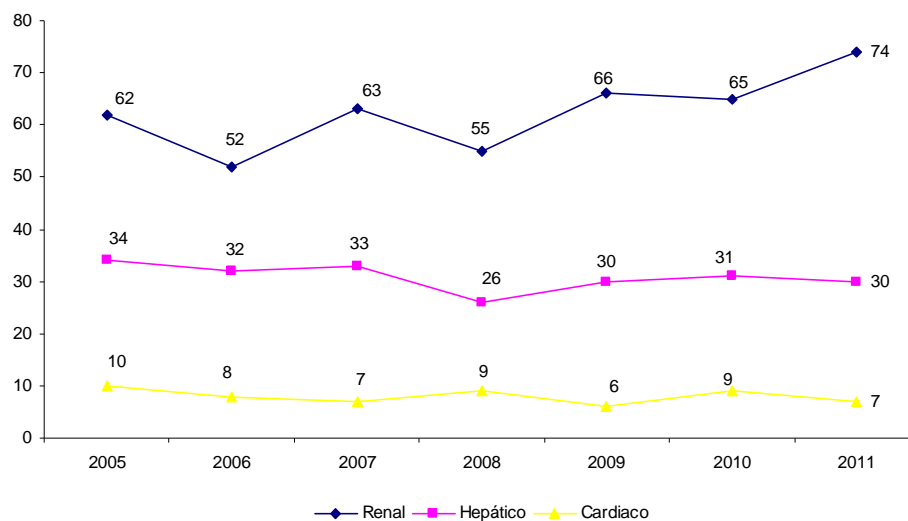
Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Trasplantes de órganos

La tasa de donación de órganos por millón de habitantes se ha situado en el 35,6 en 2011, cinco puntos por encima del año anterior. De esta manera, Aragón supera la media española y ocupa la 7ª posición entre las comunidades con más donaciones.

A lo largo del año se han realizado 74 trasplantes de riñón (9 más que en 2010), la cifra más elevada desde el comienzo del programa en junio de 1986. Entre éstos, se han efectuado 7 trasplantes renales con donante vivo familiar, lo que supone aproximadamente un 10% de todos los trasplantes renales, superando las expectativas planteadas al comienzo de este programa en el año 2007. Se ha llevado a cabo 30 trasplantes hepáticos, número similar al de años anteriores, destacando que este programa tiene el tiempo más corto en lista de espera de los programas nacionales. El programa de trasplante cardíaco ha realizado 7 procedimientos, si bien es un 22% menor su actividad que en el año anterior, se sigue indicando y trasplantando este órgano a los pacientes de Aragón con una actividad superior a la media del país y con un tiempo de espera para recibir el trasplante sensiblemente inferior.

Gráfico 4
Evolución de los trasplantes de órganos. Aragón. 2006-2011

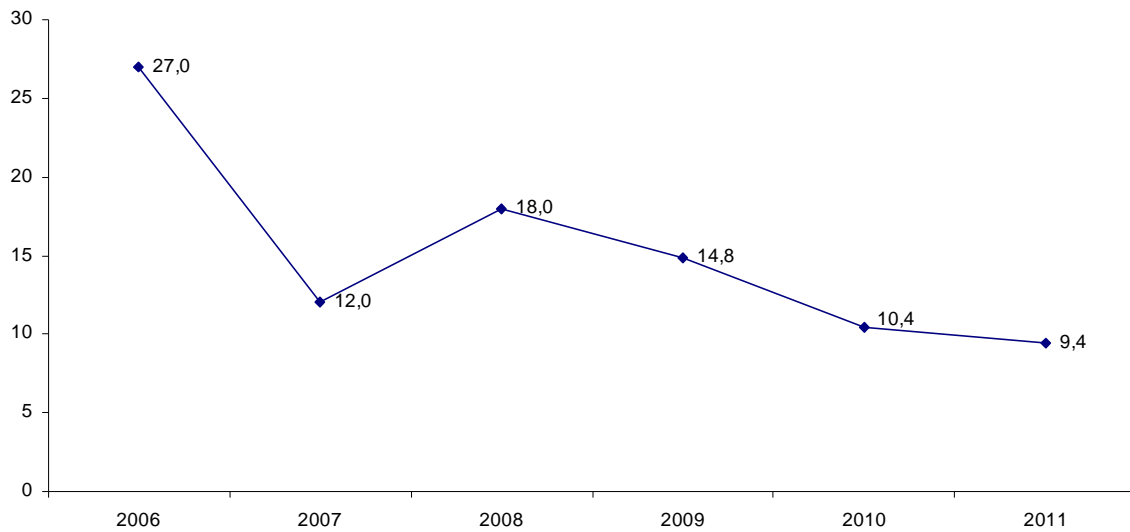


Fuente: Coordinación Autonómica de Trasplantes de Aragón. Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Durante 2011 ha continuado en Aragón el descenso de negativas familiares a la donación, lo que pone de manifiesto el alto grado de sensibilización de los ciudadanos hacia los trasplantes de órganos. La tasa aragonesa de negativas se ha situado en el 9,4% (un punto porcentual por debajo de 2010), mientras que la media española ha sido del 15,3%.

Gráfico 5

Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes. Aragón. 2006-2011



Fuente: Coordinación Autonómica de Trasplantes de Aragón. Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Interrupciones voluntarias del embarazo

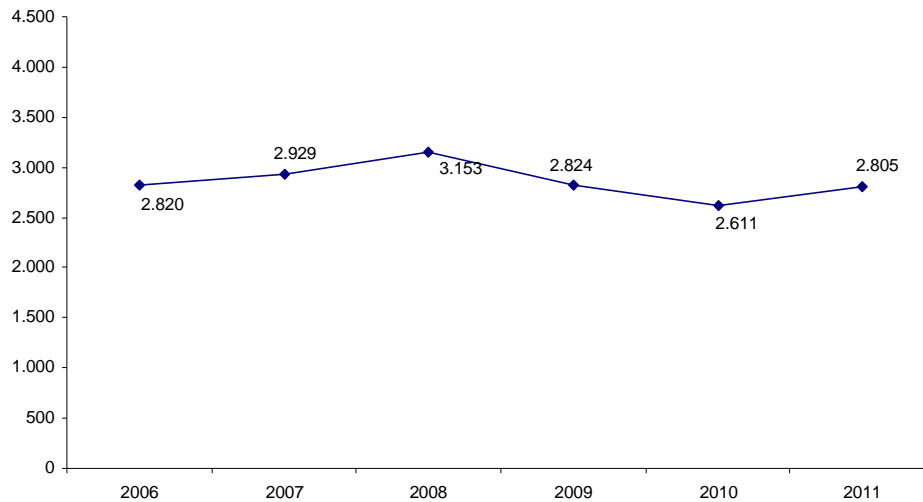
Desde el 5 de julio de 2010 las Interrupciones Voluntarias del Embarazo están reguladas a través de la Ley Orgánica 2/2010 de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo, que contempla la mayoría de edad para decidir la interrupción voluntaria del embarazo en los 16 años, permite la realización del aborto libre hasta la semana 14 y llega hasta la semana 22 cuando está en riesgo la vida o la salud de la madre o el feto presenta graves anomalías. También se determina en dicha Ley el establecimiento de un Comité Clínico compuesto por un equipo pluridisciplinar de expertos para evaluar el diagnóstico prenatal de las enfermedades del feto. No obstante, la decisión corresponde finalmente a la mujer, que deberá tomar la decisión con conocimiento de un dictamen elaborado con carácter previo por dos especialistas diferentes a los que practican la intervención.

En 2011 se han producido en Aragón 2.805 interrupciones voluntarias del embarazo (IVE), 194 más que en 2010; aunque en esta cifra no están contempladas el número de mujeres aragonesas que se trasladaron a otra región para interrumpir su embarazo⁴¹. Si se compara con el año 2006, las IVE han experimentado un descenso de un 0,5%, 15 menos que hace cinco años. En contraposición, se ha dado un ascenso del 7,4% respecto al año anterior.

⁴¹ En el momento de redactar este informe no se conoce el número de aquellas mujeres que residiendo en la Comunidad han practicado la interrupción voluntario de embarazo fuera de la Comunidad Autónoma.

Gráfico 6

Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo realizadas a las mujeres residentes en la Comunidad Autónoma. Aragón. 2006-2011

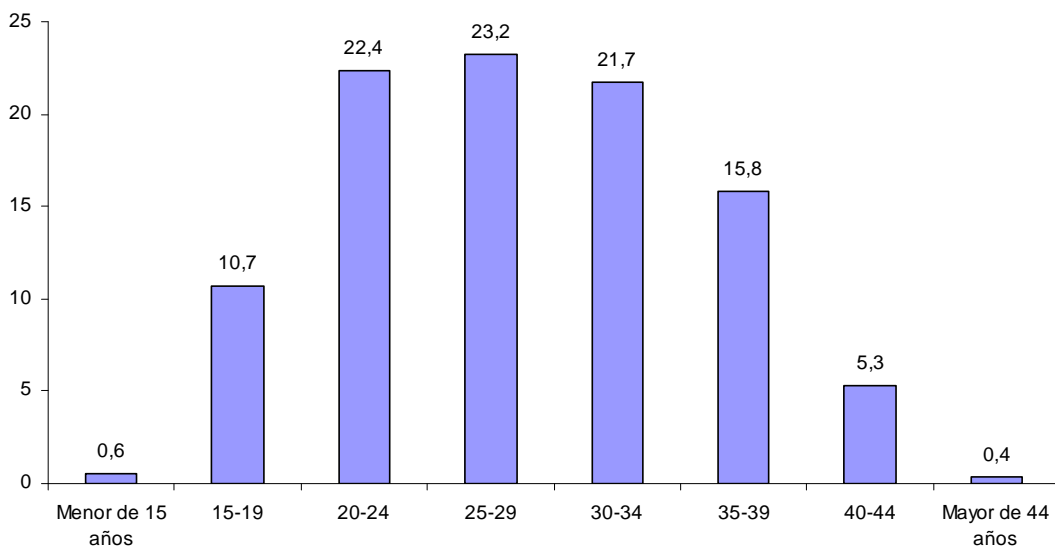


Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

El 67,3% de las interrupciones voluntarias del embarazo se concentran en las mujeres con edades comprendidas entre los 20 y 34 años de edad, seguido del grupo de edad de 35 a 39 años (15,8%) y de 15 a 19 (10,7%). La cohorte de edad 40 a 44 años disminuye su peso respecto al año anterior en 4 décimas y alcanza el 5,3%. Los otros dos grupos de edad restantes (menores de 15 y mayores de 44) no tienen valores significativos.

Gráfico 7

Distribución de las IVE según grupo de edad de la madre. Aragón. 2011



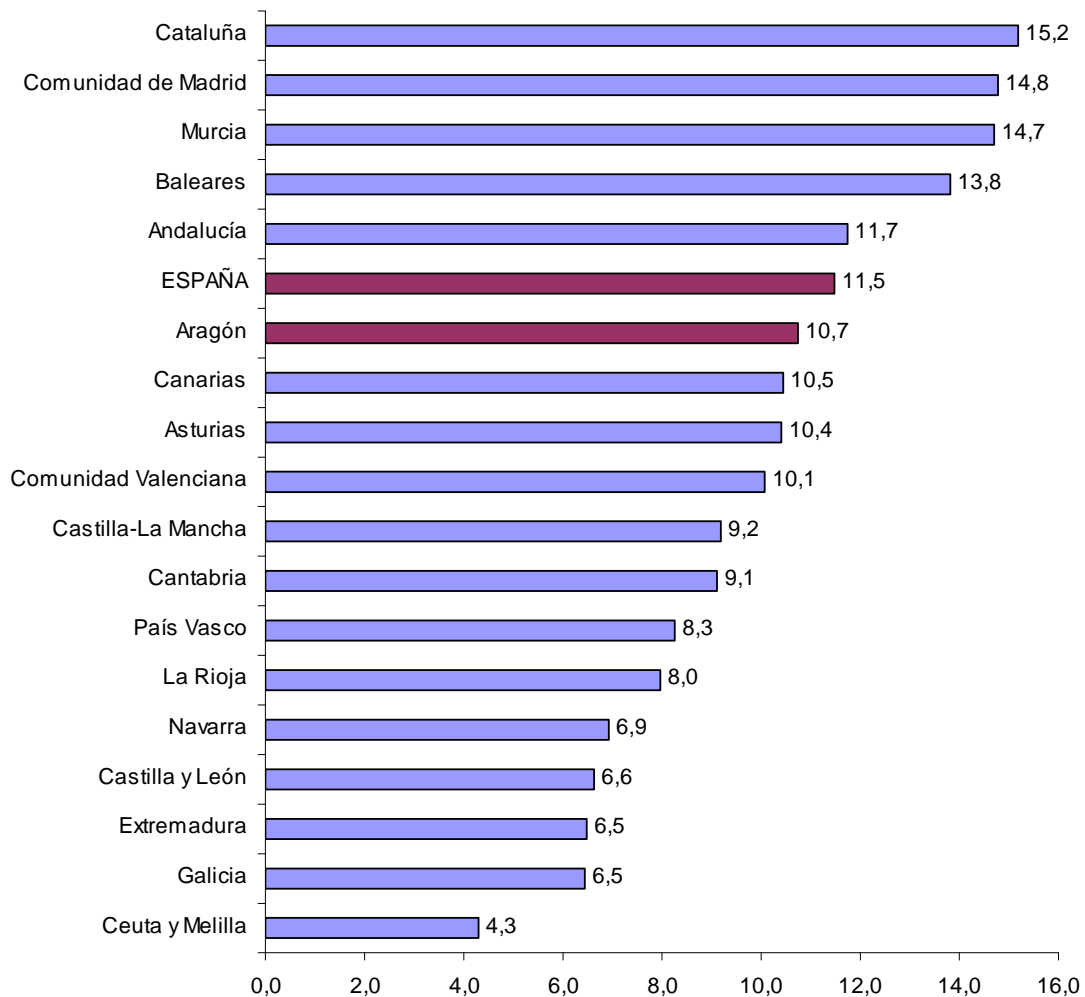
Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La tasa de abortividad mide el número de IVE por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años. Según los datos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad durante el año 2010, esta tasa para las mujeres residentes en Aragón (10,7) quedó por debajo de la media del país (11,5). Con respecto al año anterior la tasa descendió en Aragón 0,2 puntos y en España subió 0,1.

Aragón ocupa la sexta posición en el ranking de Comunidades con mayor tasa de abortividad, después de Cataluña, Madrid, Murcia, Baleares y Andalucía, regiones que vienen ocupando los primeros puestos en los últimos años. Las que presentan las cifras más bajas son las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla y los territorios de Galicia, Extremadura y Castilla León.

Gráfico 8

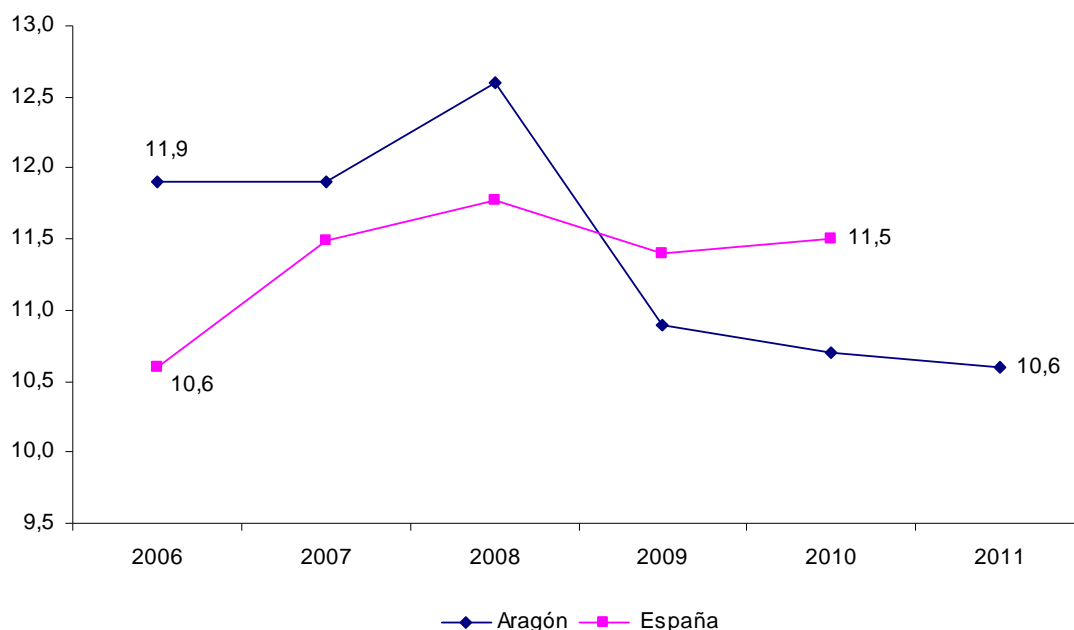
Tasas de abortividad. España y Comunidad Autónoma de residencia. 2010



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

A nivel nacional, el perfil de la mujer que interrumpe voluntariamente el embarazo, según el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, es una mujer soltera (68,2%), de una edad comprendida entre los 20 y los 24 años (19,8 IVE por mil mujeres), con estudios medios de segundo grado (57,1%), sin hijos (46,2%), asalariada (53,8%) y que no ha tenido ningún aborto anterior (65,1%). La principal razón⁴² para practicar la interrupción del embarazo es la salud de la madre (53,98%), seguida de la petición de la mujer (42,88%), del riesgo fetal o anomalías graves o incompatibles con la vida (2,97%), otros motivos (0,16%) y la violación (0,01%).

Gráfico 9
Evolución de la tasa de abortividad. España y Aragón. 2006-2011⁴³



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

La tasa de abortividad en el conjunto España y en la Comunidad aragonesa presenta una disminución desde 2008, motivada en parte por la mejora en la accesibilidad de la anticoncepción de emergencia debida a la libre disposición de la píldora postcoital, así como en la mejora de las actuaciones educativas e informativas en materia de salud sexual y reproductiva. A partir de 2009 los valores para Aragón han quedado por debajo de los obtenidos en el ámbito estatal.

La tasa de abortividad en 2011 es de 10,6 para Aragón, aunque se trata de un dato provisional y en el mismo no se contemplan las interrupciones voluntarias del embarazo realizadas por las aragonesas en otras Comunidades Autónomas. Los datos del agregado nacional para este último año no están disponibles todavía.

⁴² A partir del 5 de julio de 2010 cambian las categorías presentadas en los cuestionarios para establecer las razones por las que se interrumpe voluntariamente el embarazo. Los nuevos datos se suman a los del periodo anterior.

⁴³ A fecha cierre de este informe, no se dispone del dato provisional sobre la tasa de abortividad para España.

SIDA/VIH

A partir del año 1985 se estableció un Registro Anual en el que se recogen los casos de SIDA de cada una de las tres provincias aragonesas, la prevalencia de la enfermedad y los fallecimientos que se producen a lo largo del año por este motivo. Desde esa fecha se han registrado en Aragón 1.620 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por ésta y otras Comunidades Autónomas.

El 79,5% de los casos han ocurrido en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se han dado el 14,1% y el 6,4%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha afectado a 671 personas, de las que 530 residían en Zaragoza (un 79%).

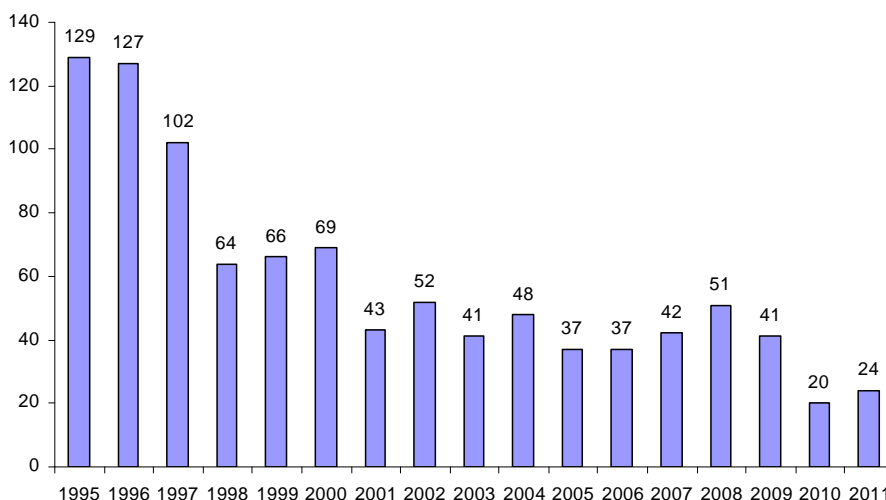
Cuadro 5
Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 1985-2011

	Casos		Defunciones		Prevalencia	
	Número	%	Número	% s/casos	Número	%
Huesca	229	14,1%	123	53,7%	106	15,8%
Teruel	103	6,4%	68	66,0%	35	5,2%
Zaragoza	1.288	79,5%	758	58,9%	530	79,0%
Aragón	1.620	100%	949	58,6%	671	100%

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Entre 1985 y 2011 se han dado 949 defunciones causadas por el SIDA, la continua actualización de los datos no permite establecer comparaciones con años precedentes. Además, es preciso señalar que algunos de los casos que aparecen registrados durante este último año pueden haberse producido en años anteriores.

Gráfico 10
Casos de SIDA diagnosticados por año y variación interanual de los casos. Aragón. 1995-2011



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

De los 24 nuevos casos de SIDA detectados en Aragón durante 2011, 8 se produjeron por uso de drogas vía parenteral, 13 por relaciones heterosexuales de riesgo y 3 por relaciones homosexuales o bisexuales de riesgo. De los 1.620 casos de SIDA notificados en Aragón hasta la actualidad, la mayor proporción de afectados corresponde al grupo de edad comprendido entre los 25 y 39 años (el 65% del total de afectados), seguida del de 40 a 59 años (23,5%). Esta enfermedad afecta principalmente a los varones con un porcentaje del 77%.

Durante el 2008 se puso en marcha un sistema de información de nuevas infecciones de VIH en Aragón (SINIVIH). Los métodos diagnósticos y los tratamientos antirretrovirales de gran actividad han supuesto un cambio en la historia natural de la enfermedad. La infección VIH es un proceso de evolución crónica. Transcurren varios años entre la infección y la aparición de enfermedades indicativas de SIDA. Por este motivo, la información epidemiológica basada en los registros de casos de sida exclusivamente, no recoge los cambios producidos en la epidemia. El desarrollo de un sistema de información de nuevas infecciones por VIH, de base poblacional, que garantiza la confidencialidad de los datos, es una herramienta clave para la adecuada vigilancia epidemiológica, para mantener la sensibilidad social a la epidemia y orientar la toma de decisiones informadas en salud pública y las políticas preventivas.

En 2011 se han diagnosticado 98 casos nuevos de VIH en Aragón, 21 menos que en 2010. A nivel provincial, 80 han sido declarados en Zaragoza, 11 en Huesca y 7 en Teruel. Además, se registraron 7 fallecimientos en el conjunto de la Comunidad. Por sexo, el 71,4% son hombres (70) y el 28,6% mujeres (28). Los grupos de edad con mayor incidencia son los de 25 a 39 años (49%) y los de 40 a 59 años (38,8%). La edad media de los individuos diagnosticados es de 36,5 años. Dentro de las categorías de transmisión, la práctica de riesgo heterosexual es la más frecuente en ambos sexos (58,2%), seguida de la práctica de riesgo homosexual (9,2%), los usuarios de drogas por vía parenteral (14,3%) y la transmisión materno-fetal (3,1%). No se ha podido constatar la causa en un 15,3% de los registros. Por último, el 49% de los casos (48 de los 98 declarados) ha correspondido a personas de nacionalidad extranjera.

2.2.1.2. Mortalidad

El estudio de la mortalidad de Aragón en 2009, publicado por la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón, ofrece un análisis detallado sobre este fenómeno demográfico, presentando los datos más recientes sobre las causas de mortalidad en el territorio aragonés.

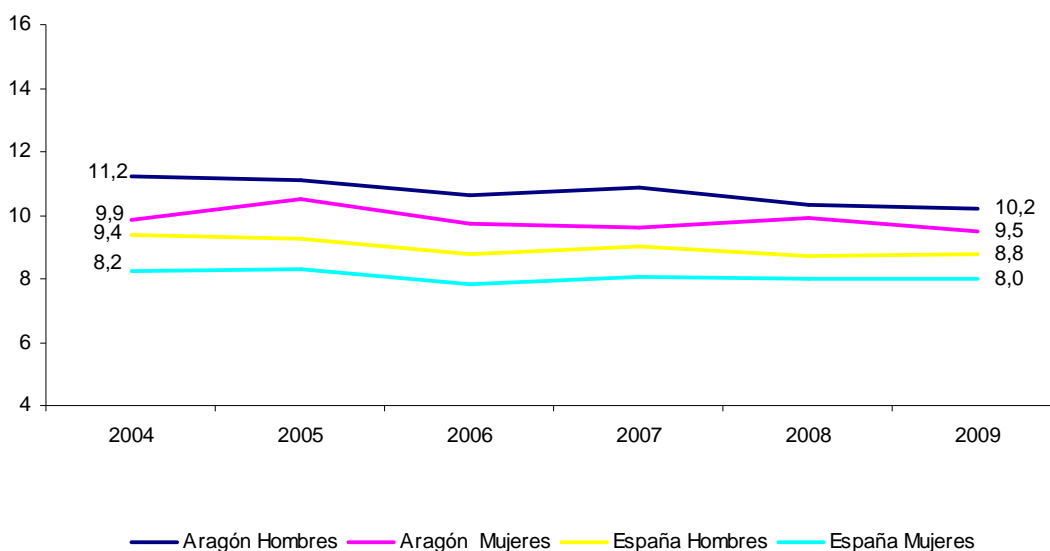
En 2009 se produjeron 13.268 defunciones⁴⁴ de residentes en Aragón (6.892 varones y 6.376 mujeres), con una disminución del 1% en el número de muertes respecto al año anterior. Del total de defunciones, 456 se produjeron fuera de la Comunidad Autónoma (3,5%).

⁴⁴ Los datos más recientes para España y Aragón se pueden consultar en el capítulo dedicado a la población aragonesa dentro de este mismo informe.

La tasa bruta de mortalidad durante 2009 ha sido de 9,9 por mil habitantes; 10,2 por mil defunciones entre los hombres y de 9,5 por mil entre las mujeres. Entre las mujeres tuvo un descenso de 0,4 puntos y en los varones de 0,1 puntos en relación a 2008. Estos índices han sido más altos que los nacionales para ambos sexos, lo que se explica por el elevado envejecimiento de la población aragonesa –el 19,6% de la misma tiene 65 o más años mientras que la media del país es de 16,6%–, por lo que previsiblemente esta diferencia continuará existiendo en los próximos años.

La mortalidad masculina aragonesa ha mantenido una relativa estabilidad durante los primeros años de este siglo, manifestándose una tendencia a la baja durante 2006 y un leve repunte en 2007, aunque vuelve a descender a partir de 2008. Los índices femeninos han presentado mayores oscilaciones, con altibajos a los largo de éstos años, pero con un comportamiento similar, debido a la elevada esperanza de vida al nacer existente entre la población aragonesa. Las tasas masculinas, tanto en Aragón como a nivel nacional, han sido mayores que las femeninas, y las del conjunto de la Comunidad han superado a las medias del país, con unas diferencias próximas a los 1,5 puntos en ambos géneros. El envejecimiento de la población, como ya se ha indicado, es la causa de ello. En España, a lo largo de este año, la tasa masculina ha pasado del 8,7 por mil al 8,8 por mil y la femenina se ha mantenido en el 8,0 por mil.

Gráfico 11
Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)
Aragón y España. 2004-2009



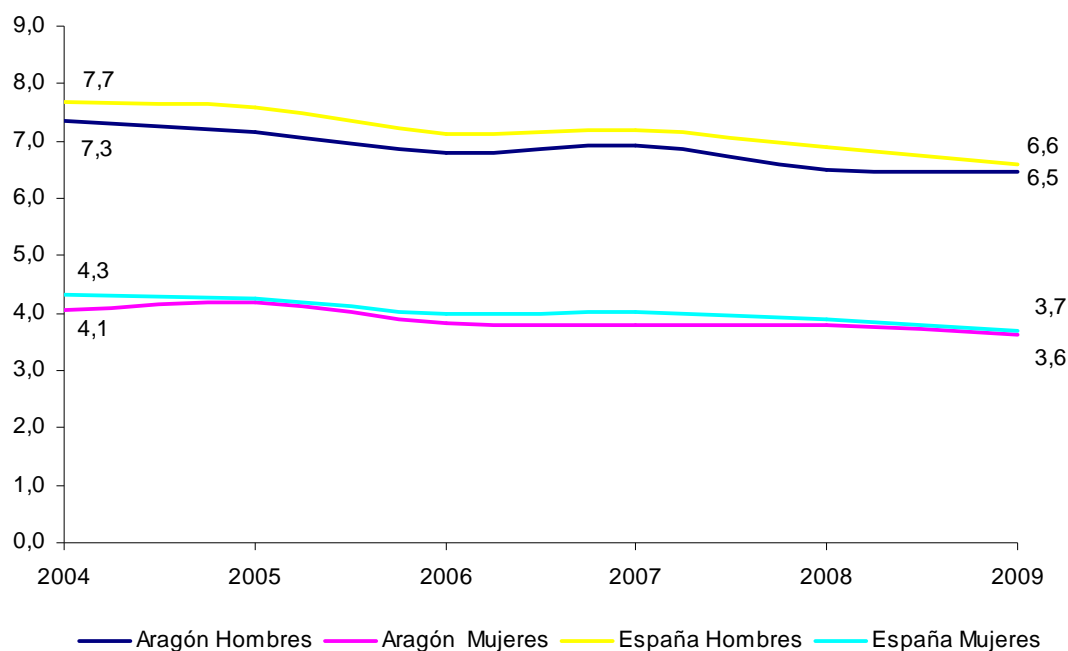
Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

La tasa ajustada de mortalidad es un indicador que corrige los efectos de la estructura demográfica, en concreto, su distribución por grupos de edad, sobre las tasas brutas obtenidas.

A partir de la utilización de una población modelo se permite la comparación entre distintas zonas o distintos periodos temporales, eliminándose la distorsión que plantean los diferentes índices de envejecimiento o de juventud. A partir de las mismas, se invierte la situación de Aragón ya que los fallecimientos presentan aquí un peso menor que en el conjunto de España.

Las tasas ajustadas han seguido, tanto a nivel nacional como autonómico, una tendencia decreciente en los últimos cinco años. En 2009 hubo 6,5 varones fallecidos por cada mil habitantes en la Comunidad y 6,6 en España. Las mujeres aragonesas se situaron en el 3,6 por mil y las españolas alcanzaron el 3,7 por mil.

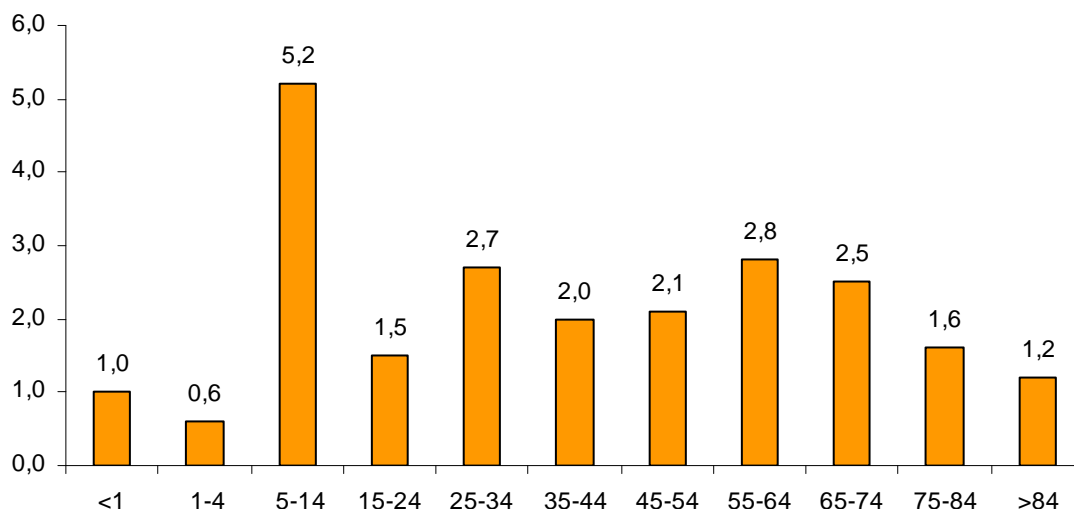
Gráfico 12
Tasas ajustadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)
Aragón y España. 2004-2009



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

La razón de las tasas ajustadas de mortalidad de hombres sobre mujeres (número de fallecimientos masculinos por cada defunción femenina) fue en 2009 de 2,1. En todos los grupos de edad se ha dado una sobremortalidad masculina, a excepción de la cohorte entre 1 y 4 años (0,6). Únicamente en el intervalo de edad comprendido entre 5 y 14 años se produjeron durante el año 2009 más de cinco muertes masculinas por cada deceso femenino. Entre las edades de 25 a 34 años, 35 a 44, 45 a 54, 55 a 64 y de 65 a 74 años se han presentado tasas por encima de las 2 muertes masculinas.

Gráfico 13
Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer. Aragón. 2009



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Las enfermedades del sistema circulatorio constituyen la primera causa de mortalidad entre la población aragonesa, y durante 2009 han supuesto el 29,7%, seguidas de las tumorales con un 27,3%. A una mayor distancia se han situado otras causas, entre las que han destacado las derivadas del aparato respiratorio (10,4%) y digestivo (5,5%).

Las diferencias de causa de muerte por razón de sexo son significativas. En el caso de los hombres, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con una proporción del 33,4% sobre el total de muertes en 2009, después las derivadas del sistema circulatorio (26,6%), aparato respiratorio (11,6%), aparato digestivo (5,4%) y causas externas⁴⁵ (5%), siendo las restantes causas similares a las del conjunto de la población. Por el contrario, en el caso de las mujeres se invierte el orden, siendo los problemas circulatorios la primera causa de muerte (33,2%), seguida de los tumores (20,8%). En tercer lugar, y a mucha distancia, se colocan las enfermedades del aparato respiratorio (9,2%). Las causas externas (2,2%) ocupan el puesto undécimo como causa de muerte entre las mujeres, mientras que en los hombres es la quinta, lo que indica que la muerte por accidentes de tráfico para ellas es bastante inferior.

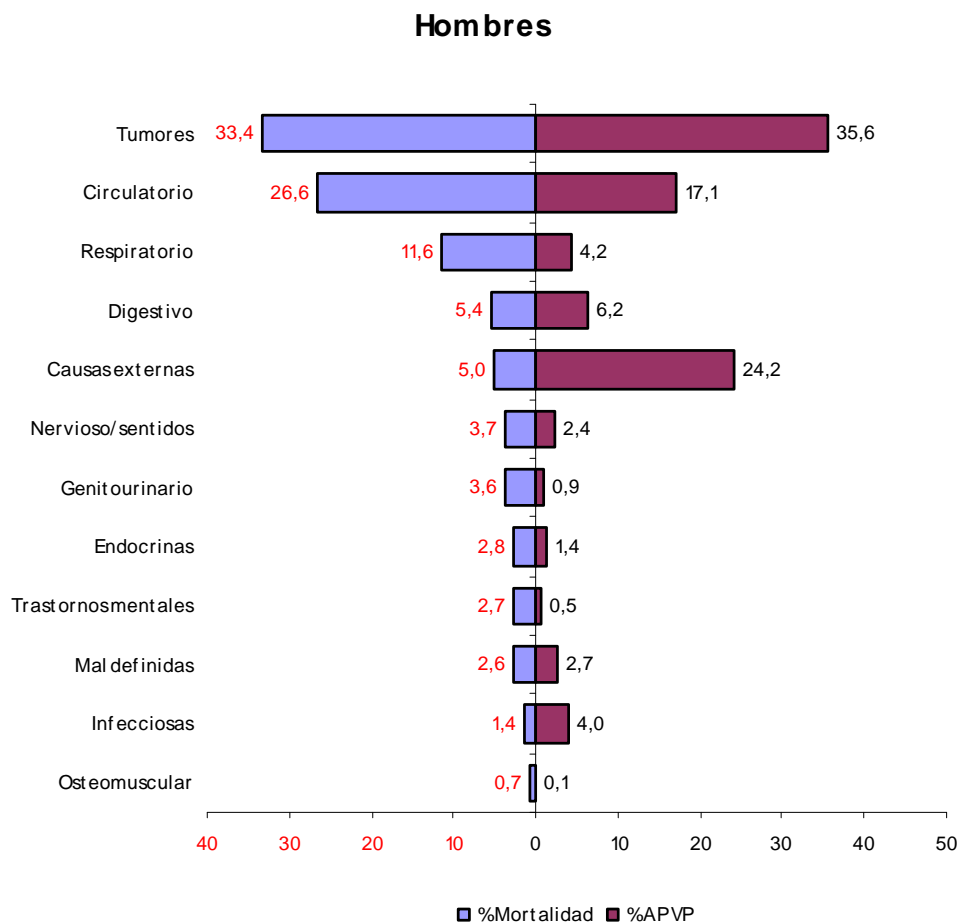
El porcentaje de muertes por problemas nervioso-sensoriales es más elevado entre las mujeres (6%), ya que se considera la cuarta causa de muerte mientras que entre los varones (3,7%) es la sexta. Los porcentajes respecto a la mortalidad por enfermedades endocrinas, trastornos mentales, osteomuscular y mal definidas resultan también más elevados entre las mujeres.

⁴⁵ En éstas se incluirían los accidentes, los suicidios, los homicidios y otras causas exógenas donde no se ha podido determinar el tipo de muerte.

Los Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP) es un indicador de mortalidad que calcula los años que se han dejado de vivir desde el momento de la defunción hasta unos hipotéticos 70 años; además permite detectar las causas responsables de la mortalidad prematura. Las causas de muerte que han provocado una mayor reducción de años de vida en Aragón han sido los tumores (38,9%), las de tipo externo (20,8%) y las concernientes al aparato circulatorio (15,6%). Por sexos, las tres principales causas de muerte que han reducido los años de vida a hombres y mujeres son las mismas que para el conjunto de la población. Entre los hombres, después de esas tres causas, le han seguido en menor proporción las de aparato digestivo, aparato respiratorio y las infecciosas. Y entre las mujeres, las respiratorias, las digestivas y las endocrinas.

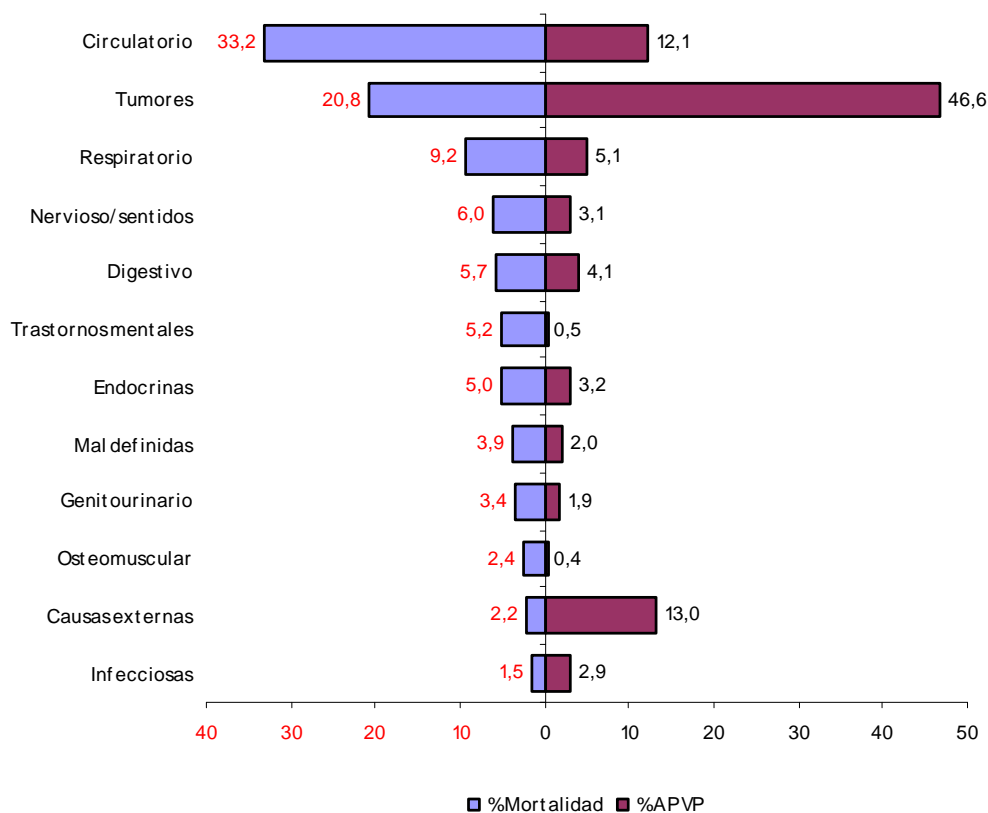
Gráfico 14

Mortalidad proporcional de la población según las causas de muerte más frecuentes y Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP). Aragón. 2009



(*) Mal definidas: Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte.

Mujeres



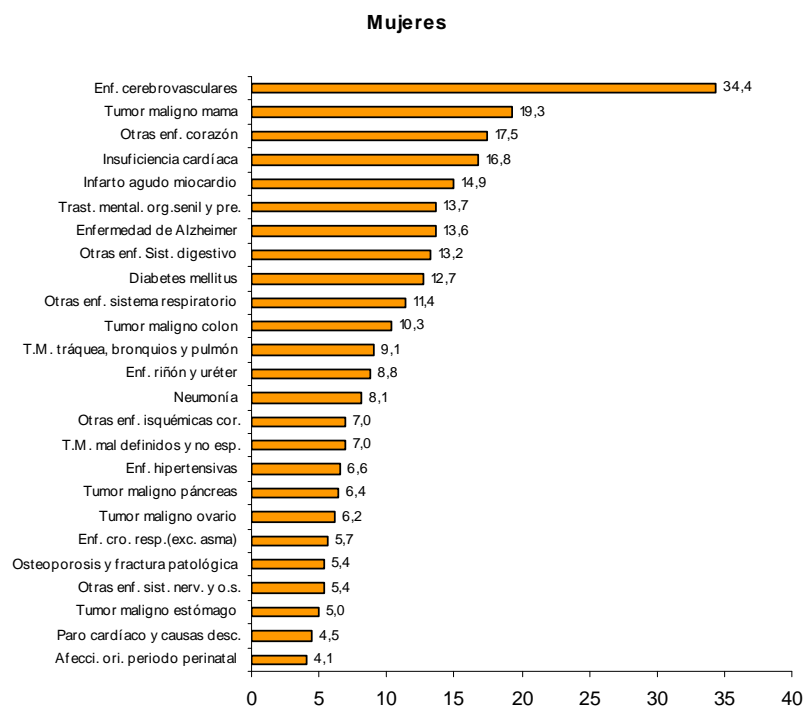
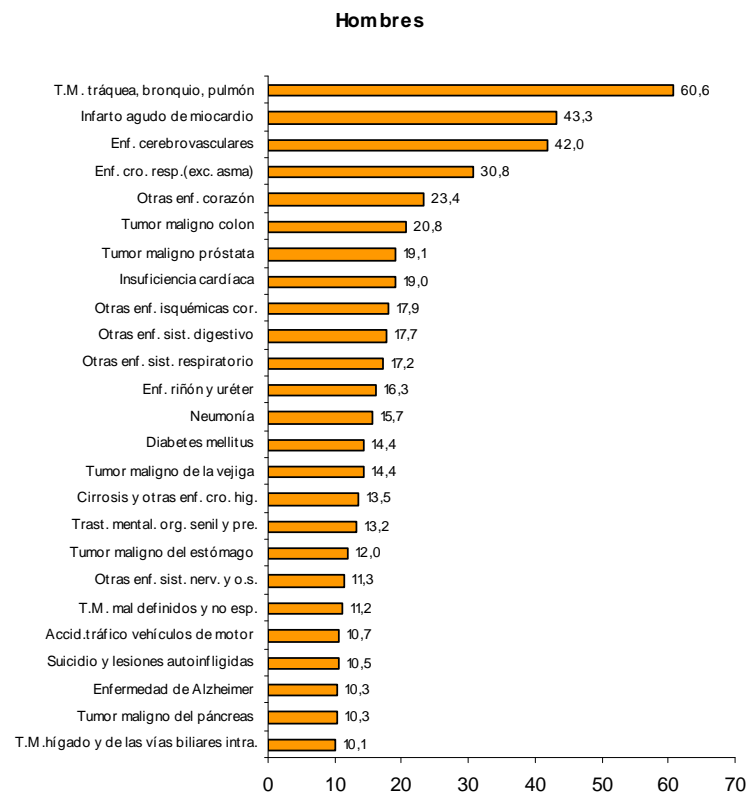
(*) Mal definidas: Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte.

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Las tasas ajustadas de mortalidad por cada 100.000 habitantes según sexo, han mostrado que, durante 2009, los problemas derivados de tumores malignos de traquea, bronquio y pulmón fueron la principal causa de fallecimiento de los hombres, presentando en las mujeres una tasa muy inferior. El infarto agudo de miocardio y las enfermedades cerebrovasculares han sido también causas importantes de muerte entre los hombres seguidas de otras que han tenido una incidencia algo menor, como enfermedades crónicas respiratorias (excepto asma), otras enfermedades del corazón, el tumor maligno de colon y el de próstata. En el caso de las mujeres, las enfermedades cerebrovasculares han sido la primera causa de fallecimiento, y en una proporción menor, el tumor maligno de mama, otras enfermedades del corazón, la insuficiencia cardíaca y el infarto agudo de miocardio.

Gráfico 15

Tasas ajustadas de mortalidad (x 100.000 habitantes) por sexo. Lista reducida. Aragón. 2009



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Existen diferencias significativas de las causas de mortalidad por grupos de edad. Entre la población menor de 1 año, la principal causa de fallecimiento está relacionada con el nacimiento (64,4%) y las enfermedades mal definidas (15,6%). En el período posterior, de 1 a 4 años son las enfermedades congénitas (37,5%) y las enfermedades infecciosas, tumores, endocrinas y perinatales (12,5% en todas ellas). Para el grupo de edad comprendido entre los 5 y 14 años destacan los tumores (30,8%) y las causas externas (23,1%). Las principales causas de mortalidad de los 15 a los 34 años son de carácter externo, por la incidencia de los accidentes de tráfico y los suicidios. A partir de esta edad, y hasta los 74, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con una mayor peso en el grupo de 55-64 años (53,9%). Globalmente, y entre los varones es el tumor maligno broncopulmonar la causa más frecuente entre los tumores, mientras que en las mujeres es el tumor maligno de mama el más extendido en estas edades, aunque hay que resaltar el tumor maligno broncopulmonar en segundo lugar entre los 45 y los 64 años. A partir de los 75 años las enfermedades derivadas del apartado circulatorio suponen la primera causa de muerte, destacando entre ellas como causas específicas las enfermedades cerebrovasculares, el infarto agudo de miocardio y la insuficiencia cardíaca.

Para el conjunto de la población, en 2009, la causa principal de muerte es la derivada de enfermedades del sistema circulatorio, sucediendo lo mismo en el caso de las mujeres, mientras que entre los varones, desde el año 2000, son los tumores. Las cinco primeras causas de muerte (circulatorio, tumores, respiratorio, digestivo y sistema nervioso/sentidos) suponen el 77,7% del total de fallecimientos producidos en dicho año.

Para el conjunto de la población, la primera causa de muerte específica en Aragón durante 2009, han sido las enfermedades cerebrovasculares, siguiéndole el infarto agudo de miocardio, el tumor maligno bronco pulmonar y la insuficiencia cardíaca. En los hombres la primera causa de muerte han sido los tumores malignos de tráquea, bronquio y pulmón (8%), mientras que en las mujeres las enfermedades cerebrovasculares han tenido un peso más elevado (11%). La tasa específica por cada 100.000 habitantes es superior en varones para las enfermedades causadas por tumores, mientras que entre las mujeres tienen una tasa mayor las enfermedades circulatorias.

El número de defunciones por tumor maligno bronco pulmonar es una medida que permite la relación entre la mortalidad y el consumo de tabaco, ya que aproximadamente el 90% de estos fallecimientos se deben al tabaquismo⁴⁶. Aunque se trata de un indicador que infraestima las muertes relacionadas con el tabaco, es más sensible a la tendencia experimentada por esas muertes. En Aragón las muertes por este tipo de tumores se han incrementado entre el 2000 y 2009 un 14,6% (de 561 a 643). Entre las mujeres el aumento ha sido del 60,3% (de 58 a 93), mientras que en los hombres ha sido del 14,6% (de 503 a 550). Sin embargo, entre 2008 y

⁴⁶ Ver el informe "Patrones de mortalidad en España, 2008", epígrafe "Mortalidad y tabaco", publicado por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

2009 se ha producido un descenso del 3,2% (de 664 a 643), con una tasa específica de mortalidad que ha pasado de las 50 defunciones por cada 100.000 habitantes a las 47,8. En la población masculina ha tenido un valor similar (bajando de 568 a 550 el número de fallecidos), mientras que en la femenina se ha reducido un 3,1% (de 96 a 93). En este sentido, todavía es pronto para evaluar el impacto de la Ley 42/2010, de 30 de diciembre, por la que se modifica la Ley 28/2005, de 26 de diciembre, de medidas sanitarias frente al tabaquismo y reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos del tabaco, ya que los últimos datos disponibles sobre mortalidad se refieren a 2009.

Cuadro 6

Número de defunciones, tasa específica por 100.000 habitantes y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2009

EDAD	Gran grupo causas	Número	Tasa	%	EDAD	Gran grupo causas	Número	Tasa	%
<1	PERINATALES	29	226,3	64,4	45-54	TUMORES	211	112,4	45,7
	MAL DEFINIDAS	7	54,6	15,6		CIRCULATORIO	95	50,6	20,6
	A. CONGÉNITAS	4	31,2	8,9		CAUSAS EXTERNAS	56	29,8	12,1
	SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	3	23,4	6,7		DIGESTIVO	32	17,0	6,9
	DIGESTIVO	1	7,8	2,2		RESPIRATORIO	15	8,0	3,2
1 -4	A. CONGÉNITAS	3	5,9	37,5	55-64	TUMORES	453	305,0	53,9
	INFECCIOSAS	1	2,0	12,5		CIRCULATORIO	159	107,0	18,9
	TUMORES	1	2,0	12,5		CAUSAS EXTERNAS	50	33,7	5,9
	ENDOCRINAS	1	2,0	12,5		RESPIRATORIO	49	33,0	5,8
	PERINATALES	1	2,0	12,5		DIGESTIVO	46	31,0	5,5
5-14	TUMORES	4	3,5	30,8	65-74	TUMORES	780	663,1	45,6
	CAUSAS EXTERNAS	3	2,6	23,1		CIRCULATORIO	431	366,4	25,2
	SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	2	1,7	15,4		RESPIRATORIO	142	120,7	8,3
	SANGRE/INMUNIDAD	1	0,9	7,7		DIGESTIVO	112	95,2	6,5
	ENDOCRINAS	1	0,9	7,7		CAUSAS EXTERNAS	52	44,2	3,0
15-24	CAUSAS EXTERNAS	22	16,0	52,4	75-84	CIRCULATORIO	1.332	1243,2	30,3
	TUMORES	9	6,6	21,4		TUMORES	1.296	1209,6	29,4
	SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	4	2,9	9,5		RESPIRATORIO	439	409,7	10,0
	INFECCIOSAS	2	1,5	4,8		SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	243	226,8	5,5
	CIRCULATORIO	2	1,5	4,8		DIGESTIVO	229	213,7	5,2
25-34	CAUSAS EXTERNAS	52	24,5	63,4	>84	CIRCULATORIO	1.888	4811,2	34,6
	TUMORES	10	4,7	12,2		TUMORES	799	2036,1	14,7
	CIRCULATORIO	6	2,8	7,3		RESPIRATORIO	726	1850,1	13,3
	RESPIRATORIO	5	2,4	6,1		TRASTORNOS MENTALES	344	876,6	6,3
	INFECCIOSAS	3	1,4	3,7		SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	312	795,1	5,7
35-44	TUMORES	63	29,1	29,6	TOTAL	CIRCULATORIO	3.946	293,3	29,7
	CAUSAS EXTERNAS	51	23,5	23,9	TUMORES	3.626	269,5	27,3	
	CIRCULATORIO	32	14,8	15,0	RESPIRATORIO	1.386	103,0	10,4	
	DIGESTIVO	19	8,8	8,9	DIGESTIVO	734	54,6	5,5	
	INFECCIOSAS	14	6,5	6,6	SIS. NERVIOSO/SENTIDOS	640	47,6	4,8	

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.2. Los servicios sanitarios en Aragón

La Tarjeta Sanitaria es un documento personal e intransferible que identifica y acredita a los usuarios del Sistema de Salud de Aragón el derecho a la protección a la salud y garantiza a los ciudadanos aragoneses el acceso a los centros, servicios y prestaciones del sistema sanitario público. Facilita la identificación de forma rápida y correcta gracias al Código de Identificación Personal. Es imprescindible, tanto para acceder a las prestaciones y a los servicios sanitarios públicos, como para el acceso a la prestación farmacéutica financiada por el Sistema Público de Salud.

Los sectores sanitarios incluyen zonas de salud, cada una de las cuales tiene un centro de salud y consultorios locales para la prestación de asistencia sanitaria primaria, según las necesidades de salud de la población y las características sociodemográficas de cada zona de salud. Se distribuyen de la siguiente forma:

Huesca: Almudévar, Ayerbe, Berdún, Biescas-Valle de Tena, Broto, Grañén, Hecho, Huesca Perpetuo Socorro, Huesca Pirineos, Huesca Santo Grial, Huesca Rural, Jaca, Sabiñánigo y Sariñena.

Barbastro: Abiego, Aínsa, Albalate de Cinca, Barbastro, Benabarre, Berbegal, Binéfar, Castejón de Sos, Fraga, Graus, Lafortunada, Mequinenza, Monzón Rural, Monzón Urbana y Tamarite de Litera.

Zaragoza I: Alfajarín, Bujaraloz, Luna, Mequinenza, Villamayor, Zuera, Actur (Norte, Oeste, Sur), Arrabal, Avenida Cataluña, Santa Isabel y Zalfonada.

Zaragoza II: Azuara, Belchite, Fuentes de Ebro, Sástago, Almozara, Casablanca, Fernando el Católico, Hernán Cortés, Independencia, Las Fuentes Norte, Madre Vedruna-Miraflores, Rebolería, Romareda, Sagasta-Ruiseñores, San José (centro, norte y sur), San Pablo, Torre Ramona, Torrero La Paz y Venecia.

Zaragoza III: Alagón, Borja, Cariñena, Casetas, Ejea de los Caballeros, Épila, Gallur, Herrera de los Navarros, La Almunia de Doña Godina, María de Huerva, Sádaba, Sos del Rey Católico, Tarazona, Tauste, Utebo, Bombarda, Delicias (norte y sur), Miralbueno-Garrapinillos, Oliver, Universitas y Valdefierro.

Calatayud: Alhama de Aragón, Ariza, Ateca, Calatayud Rural, Calatayud Urbana, Daroca, Illueca, Morata de Jalón, Saviñán y Villarroja de la Sierra.

Teruel: Albarracín, Alfambra, Aliaga, Báguena, Calamocha, Cedrillas, Cella, Monreal del Campo, Mora de Rubielos, Mosqueruela, Santa Eulalia, Carrión, Teruel Rural, Teruel Urbano, Utrillas y Villel.

Alcañiz: Alcañiz, Alcorisa, Andorra, Calaceite, Calanda, Cantavieja, Caspe, Híjar, Maella, Más de las Matas, Muniesa y Valderrobres.

El número de usuarios registrados en los ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud durante 2011 fue de 1.325.902. Con respecto a 2010 se ha producido un descenso global del 0,1% (1.925 beneficiarios menos), repartido entre todo el territorio

aragonés. Las áreas que han ganado más tarjetas sanitarias han sido Zaragoza III (1.034) y Zaragoza I (810), mientras que aquellas que han experimentado una mayor disminución han sido Zaragoza II (-1.749) seguida de Huesca (-803). Los sectores de Zaragoza tienen adscritos al 72,1% de los usuarios, los de la provincia de Huesca al 16,5% y los de Teruel al 11,4%.

Por género, el 49,5% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones, siendo éstos mayoritarios en los sectores de Alcañiz (51,5%) y Barbastro (51,2%), mientras que en Zaragoza II predominan las mujeres (52,2%). Por grupos de edad, los usuarios de mayor edad (65 y más años) se encuentran en los sectores de Calatayud (28,2%), Teruel (23,9%) y Alcañiz (23,8%), y los más jóvenes (menores de 15 años) en Zaragoza I (17,1%) y III (14,4%).

Respecto a la actividad laboral, la distribución de usuarios es similar a la de los grupos de edad, de manera que en los sectores en donde la media de edad es más elevada existe un porcentaje mayor de pensionistas (superior al 30%), sucediendo también el proceso inverso. El mayor número de usuarios activos se encuentra en los sectores Zaragoza I (77,4%), Zaragoza III (73,8%), Zaragoza II (72,3%), con tasas que superan o son similares a la media de la Comunidad Autónoma (72,4%). Los usuarios pensionistas se encuentran principalmente en los sectores de Calatayud (33,3%), Teruel (31%) y Alcañiz (30,7%); por el contrario, los sectores de Zaragoza I, II y III tienen una tasa inferior o similar a la media aragonesa (26,7%). La incidencia de los usuarios mutualistas es bastante reducida con una tasa media en la Comunidad del 0,9%.

Cuadro 7

Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral. Aragón. 2011

	2010		Sexo % horizontales		Edad % horizontales		
	Nº	%	Hombres	Mujeres	<14	15-64	>65
Huesca	109.951	8,3	49,8	50,2	13,4	65,6	21,0
Barbastro	108.775	8,2	51,2	48,8	13,6	63,8	22,6
Zaragoza I	200.301	15,1	49,7	50,3	17,1	68,1	14,7
Zaragoza II	399.876	30,2	47,8	52,2	12,2	67,0	20,8
Zaragoza III	306.064	23,1	49,9	50,1	14,4	66,6	19,0
Calatayud	50.063	3,8	50,5	49,5	12,0	59,8	28,2
Teruel	77.381	5,8	50,5	49,5	12,7	63,3	23,9
Alcañiz	73.491	5,5	51,5	48,5	13,4	62,9	23,8
Aragón	1.325.902	100	49,5	50,5	13,7	66,0	20,3

	Actividad laboral % horizontales		
	Activos	Pensionistas	Mutualistas
Huesca	71,0	27,4	1,6
Barbastro	69,9	29,2	0,9
Zaragoza I	77,4	21,7	0,9
Zaragoza II	72,3	26,8	0,9
Zaragoza III	73,8	25,6	0,6
Calatayud	65,4	33,3	1,3
Teruel	68,4	31,0	0,5
Alcañiz	68,9	30,7	0,4
Aragón	72,4	26,7	0,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.2.1. Atención primaria

Los servicios de atención primaria proporcionan prestaciones relacionadas con la promoción, prevención, curación y seguimiento de determinados problemas de salud, mediante programas o protocolos implantados en los sectores de salud de Atención Primaria.

La Atención Primaria es el primer nivel de atención sanitaria y se realiza en los centros de salud y en los consultorios locales asociados, en donde se ofrece, además de una asistencia general para enfermedades comunes y pasajeras, una asistencia a niños (vacunaciones, revisiones, etc.), a mujeres (seguimiento de la mujer embarazada, diagnóstico precoz de cáncer, etc.), a adultos y ancianos (vacunación, atención a pacientes crónicos, etc.).

El número de profesionales sanitarios en atención primaria ha disminuido levemente durante 2011 (6 menos), alcanzando la cifra de 998 médicos, 941 enfermeras y 171 pediatras. Las consultas del médico de familia por facultativo han tenido un descenso del 5,4%, con una media de 6.439 por profesional. En cuanto a las consultas de pediatría, han tenido un incremento del 5,7% invirtiendo el descenso que había experimentado en 2010 y con un promedio de 5.824 por profesional (314 más que en 2010). El número de consultas por profesional en enfermería se ha reducido un 5,8% (236 menos), situándose en 3.875.

Cuadro 8

Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria. Aragón. 2010-2011

	Número		Nº de consultas/profesional		Variación relativa 2010/2011 (nº)	Variación relativa 2010/2011 (consultas)
	2010	2011	2010	2011		
Médicos	998	998	6.806	6.439	0,0%	-5,4%
Pediatras	169	171	5.510	5.824	1,2%	5,7%
Enfermeras	949	941	4.111	3.875	-0,8%	-5,8%
Total	2.116	2.110	16.428	16.137	-0,3%	-1,8%

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.2.2. Atención especializada

La población adscrita a la Atención Primaria en Aragón, tiene la posibilidad de ser atendida por los servicios de Atención Especializada, hospitales y centros médicos de especialidades, en aquellos casos que superan las posibilidades de diagnóstico y tratamiento de la asistencia primaria. A través de estos servicios, la población recibe atención especializada, programada y urgente, tanto en régimen ambulatorio como hospitalario.

La Atención Especializada que ha requerido de ingreso, ha tenido lugar en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Éstos se clasifican en agudos y sociosanitarios⁴⁷. En 2011 ha disminuido en un 0,5% el número de camas de hospital (21 menos que el año precedente), mientras que la cantidad de camas UCI se ha ampliado en un 5,4% (9 unidades más).

Cuadro 9
Recursos hospitalarios. Aragón. 2011

	Total Aragón	Agudos SALUD	Hospitales públicos		Hospitales privados		Variación relativa % 2010/2011
			Otros agudos*	Sociosanitarios	Agudos	Sociosanitarios	
Nº de hospitales	22	9	4	2	6	1	0,0
Camas hospital	4.422	3.440	173	116	505	188	-0,5
Camas UCI	176	141	6	0	29	0	5,4
Total quirófanos	135	94	9	0	32	0	3,8
Total de locales de consulta	788	608	74	11	95	0	3,1

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Los recursos humanos de los hospitales aragoneses se han reducido en el último año en 799 personas, contabilizando un total de 17.333 trabajadores. Algunas de las categorías que aumentan han sido los médicos internos residentes -MIR- (39 más), los auxiliares técnicos sanitarios/diplomados universitarios en enfermería (ATS/DUE) en formación (19 más), fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales (9 más) y otro personal en formación (7 más). Por el contrario, las disminuciones más relevantes en 2011 se han dado entre los ATS/DUE (215 menos), los médicos (182 menos) y los auxiliares sanitarios (156 menos). Según la titularidad de los hospitales, el 91,9% de los recursos humanos están dentro del sistema público.

Cuadro 10
Recursos humanos en los hospitales. Aragón. 2011

	Total Aragón	Agudos SALUD	Hospitales públicos		Hospitales privados	
			Otros agudos	Sociosanitarios	Agudos	Sociosanitarios
Personal Directivo	101	56	12	9	18	6
Médicos	2.590	2.229	164	39	17	141
Farmacéuticos	49	36	4	4	4	1
Total otro persona T.S.	11	0	7	2	0	2
ATS-DUE	4.611	4.102	169	90	203	47
Matronas	128	119	5	0	4	0
Fisioterapeutas y Terapeutas ocupacionales	213	134	14	12	37	16
Otros Titulados Medios	26	7	4	0	14	1
Total Técnicos Sanitarios	805	624	38	8	135	0
Auxiliares Sanitarios	3.799	3.124	146	156	296	77

⁴⁷ Los hospitales de agudos son aquellos que atienden pacientes con patologías de carácter agudo. Los hospitales sociosanitarios atienden pacientes convalecientes y en estado de recuperación.

	Total Aragón	Hospitales públicos			Hospitales privados	
		Agudos SALUD	Otros agudos	Sociosanitarios	Agudos	Sociosanitarios
Otro Personal Sanitario	0	0	0	0	0	0
Titulados Superiores	69	39	20	0	7	3
Trabajadores Sociales	31	25	0	3	1	2
Total Otros T.M.	128	97	18	2	7	4
Administrativos y Auxiliares	1.409	1.181	105	28	86	9
Celadores	1.377	1.172	77	36	62	30
Personal de Oficinos	620	448	59	39	68	7
Otro Personal	704	544	57	23	43	37
MIR	597	586	0	11	0	0
Otros internos y residentes	23	23	0	0	0	0
ATS-DUE en formación	30	22	0	3	5	0
Otro personal en formación	12	0	0	6	6	0
Total Aragón	17.333	14.568	898	471	1.013	383
Variación relativa % 2010/2011	-4,4	-6,0	0,4	57,5	-14,8	47,9

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Los datos e indicadores de la actividad asistencial hospitalaria han mostrado un descenso del 0,6% en el número de ingresos con respecto al año 2010. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,5 días, 2,5 menos que el año anterior. Este dato varía según la titularidad del centro, ya que en los agudos públicos está en torno a los 7 días, mientras que en los privados se sitúa en los 2,3. En el caso de los sociosanitarios ocurre al revés ya que mientras en el sector privado la estancia media alcanza los 32,6 días, en el sector público es de 18,3.

El número de urgencias atendidas en el último año fueron 711.488, un 3,2% más que en 2010. De éstas, en los hospitales públicos agudos se atendieron 537.567 (11.663 más que el año anterior) y en los privados 152.196 (9.336 más). En relación al número de consultas, han ascendido tanto las consultas externas como las primeras consultas, presentando un incremento del 0,5% y del 2,2%, respectivamente.

Las intervenciones quirúrgicas han vuelto a incrementarse respecto al año anterior, llegando a las 133.262 operaciones, un 0,7% más que el año precedente (940 más). Además, se han alcanzado las 15.416 intervenciones urgentes, con un aumento del 3,4% (510 más). En cuanto a la actividad obstétrica, se observa una disminución del 3,3% en los partos; aunque el porcentaje de cesáreas se ha elevado 6,2 puntos porcentuales. Es reseñable que la proporción de cesáreas realizadas es mayor en hospitales privados.

Cuadro 11
 Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2011

	Total Aragón	Hospitales públicos			Hospitales privados		Variación % 2010/2011
		Agudos SALUD	Otros agudos*	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios	
Hospitalización							
Nº de ingresos	163.974	126.051	5.317	1.699	29.176	1.731	-0,6
Nº de altas	164.562	126.133	5.301	1.705	29.771	1.652	-0,3
Nº de estancias	1.070.381	879.288	35.524	31.072	68.142	56.355	-6,0
Estancia media	6,5	7,0	6,7	18,3	2,3	32,6	-27,5
Urgencias							
Urgencias atendidas	711.488	537.567	21.725	0	152.196	0	3,2
Promedio diario	1.949	1.473	60	0	417	0	3,2
Consultas externas							
Nº de consultas externas	2.562.384	2.235.961	197.302	7.919	121.202	0	0,5
Nº de primeras consultas	872.083	731.445	92.538	1.689	46.411	0	2,2
Actividad quirúrgica							
Nº intervenciones quirúrgicas	133.262	94.135	6.456	0	32.671	0	0,7
Nº intervenciones quirúrgicas urgentes	15.416	12.554	183	0	2.679	0	3,4
Actividad obstétrica							
Partos	12.414	9.738	122	0	2.432	0	-3,3
Porcentaje de cesáreas	21,8	18,3	30,3	0	35,1	0	6,2
Mortalidad							
Exitus en hospitalización	6.392	4.887	360	343	297	505	9,7
Exitus en urgencias	532	519	10	0	3	0	7,9

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.2.3. Salud mental

La atención ambulatoria especializada es la vía de acceso a la red de salud mental, y se presta por un equipo multidisciplinar de profesionales que atiende en los centros de salud mental aquellos casos que, por su gravedad o duración, no son susceptibles de ser tratados por el médico de Atención Primaria. En los centros de salud mental atienden a pacientes mayores de 18 años mientras que los centros infanto-juveniles tienen asignada la población menor de edad.

La atención en hospital de día está dirigida a pacientes graves que, aunque han perdido temporalmente la capacidad de autocuidados, no precisan de un medio totalmente cerrado para la contención de su sintomatología.

Además de lo señalado anteriormente, existen otras prestaciones relacionadas con la atención mental de los pacientes, entre las que se podría destacar:

- Centros de rehabilitación psicosocial o centros de día.
- Unidades rehabilitadoras de media estancia (UME).
- Unidades específicas de rehabilitación psicosocial. (ULE) (antiguos Hospitales Psiquiátricos).
- Residencias y pisos supervisados, tutelados, plazas hosteleras en pensiones concertadas.
- Dispositivos de rehabilitación e inserción socio-laboral.

El Departamento de Salud del Gobierno de Aragón ha establecido varios convenios de colaboración para la asistencia en salud mental con diversas entidades: Ejea Sociedad Cooperativa de Iniciativa Social, Hermanas Hospitalarias del Sagrado Corazón de Jesús, Fundación Rey Ardid y Cáritas Diocesana de Zaragoza, lo que permite la oferta de 371 plazas en centros de día o unidades de rehabilitación.

En Aragón existen 7 unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia divididos según la pertenencia pública (4 hospitales) y privados (3 hospitales). Las unidades públicas están constituidas por tres Centros de Rehabilitación Psicosocial (CRPS) del SALUD (Santo Cristo de los Milagros en Huesca, San Juan de Dios en Teruel y Nuestra Señora del Pilar en Zaragoza) y la Residencia Profesor Rey Ardid en Zaragoza, centro de gestión privada pero de dependencia funcional pública; las unidades privadas las forman el Centro de Rehabilitación Psicosocial de Sádaba (patrimonialmente público, pero de gestión privada), el Centro Neuropsiquiátrico Nuestra Señora del Carmen y Prisma⁴⁸, los tres en la provincia de Zaragoza.

En 2011 las unidades de hospitalización psiquiátrica de media estancia han dispuesto de 113 plazas, de las cuales el 65,5% se ha concentrado en los centros públicos (74) y el 34,5% en los privados (39). El número de ingresos efectuados ha sido de 69. Las instalaciones de titularidad pública han tenido la proporción más elevada de los mismos (69,6%). Se han contabilizado 107 pacientes activos, con una estancia media de 14,8 días por persona. A lo largo del año se han registrado 72 altas, predominando las que se remitieron a domicilio (53), seguidas de las voluntarias (8) y las motivadas por traslado (6).

Por último, las unidades de hospitalización psiquiátrica de larga estancia han contado con 279 plazas, el 69,5% se ha distribuido en los centros públicos (194) y el 30,5% en los privados (85). La cifra de ingresos ha alcanzado los 25, con un 60% dentro de las instalaciones de titularidad pública. Se han registrado 258 pacientes activos, con una estancia media de 166,8 días por persona. Durante el último año se han dado 19 altas, destacando las motivadas por fallecimiento (10) y las remitidas a domicilio (4).

⁴⁸ Los datos de recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial para el Centro Hospitalario de Rehabilitación Prisma, de titularidad privada, no se hallaban disponibles al cierre de este capítulo.

Cuadro 12

Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia según titularidad de la unidad. Aragón. 2011

Media estancia	Total Aragón	Centros Públicos	Centros Privados
Hospitalización			
Nº plazas	113	74	39
Ingresos	69	48	21
Pacientes activos	107	68	39
Estancia media de los pacientes activos	14,8	13,4	19,1
Altas			
Altas a domicilio	53	41	12
Altas por traslado	6	2	4
Altas voluntarias	8	4	4
Altas por fallecimiento	1	1	0
Altas otras causas	4	3	1
Larga estancia	Total Aragón	Centros Públicos	Centros Privados
Hospitalización			
Nº plazas	279	194	85
Ingresos	25	15	10
Pacientes activos	258	179	79
Estancia media de los pacientes activos	166,8	197,9	120,0
Altas			
Altas a domicilio	4	3	1
Altas por traslado	2	1	1
Altas voluntarias	0	0	0
Altas por fallecimiento	10	5	5
Altas otras causas	3	0	3

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Cuadro 13

Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia. Aragón. 2011

Media estancia	CRPS Huesca	CRPS Teruel	CRPS Zaragoza	C.Neuropsiq. Ntra. Sra. Carmen	CRPS Sádaba	Residencial Rey Ardid	Total
Hospitalización							
Nº plazas	20	15	39	-	-	39	113
Ingresos	20	13	15	-	-	21	69
Pacientes activos	16	12	40	-	-	39	107
Estancia media de los pacientes activos	5,3	10,0	25,0	-	-	19,1	14,8
Altas							
Altas a domicilio	18	14	9	-	-	12	53
Altas por traslado	1	0	1	-	-	4	6
Altas voluntarias	1	1	2	-	-	4	8
Altas por fallecimiento	0	0	1	-	-	0	1
Altas otras causas	1	2	0	-	-	1	4

Larga estancia	CRPS Huesca	CRPS Teruel	CRPS Zaragoza	C.Neuropsiq. Ntra. Sra. Carmen	CRPS Sádaba	Residencial Rey Ardid	Total
Hospitalización							
Nº plazas	50	70	74	42	43	-	279
Ingresos	5	4	6	5	5	-	25
Pacientes activos	44	59	76	44	35	-	258
Estancia media de los pacientes activos	170,7	275,6	147,5	106,3	133,7	-	166,8
Altas							
Altas a domicilio	2	1	0	1	0	-	4
Altas por traslado	1	0	0	1	0	-	2
Altas voluntarias	0	0	0	0	0	-	0
Altas por fallecimiento	0	1	4	2	3	-	10
Altas otras causas	0	0	0	0	3	-	3

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

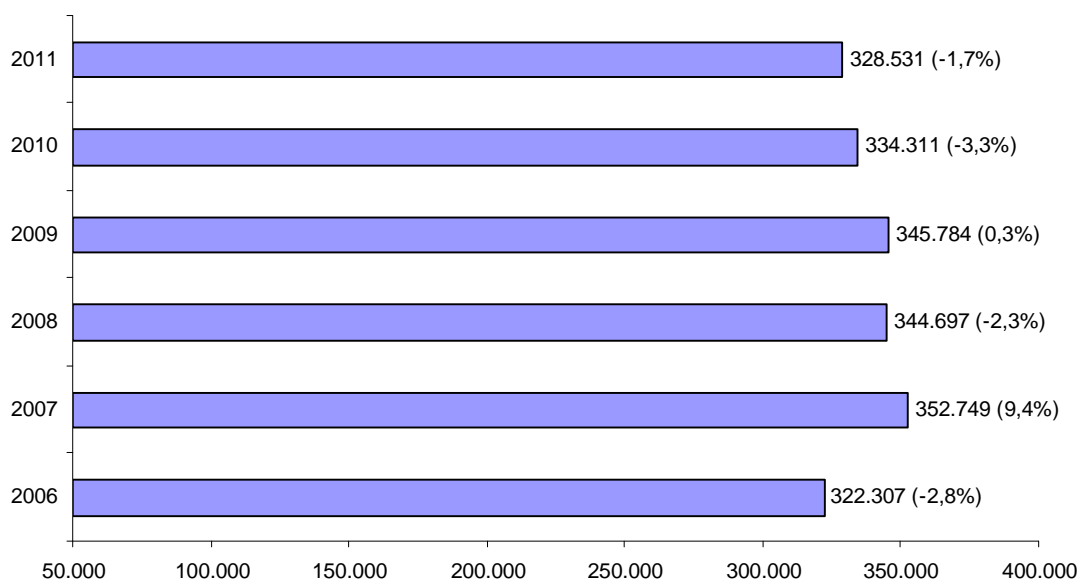
2.2.2.4. Urgencias

La Gerencia de Urgencias y Emergencias Sanitarias 061 ARAGÓN (conocida como 061 ARAGÓN) es un servicio de ámbito autonómico dependiente del SALUD, que presta un servicio permanente de atención sanitaria urgente a los residentes en la Comunidad Autónoma, movilizandolos recursos adecuados según criterios de gravedad, proximidad y disponibilidad. El 061 ARAGÓN, a través de su Centro Coordinador de Urgencias (C.C.U.), centraliza la información y la coordinación de los recursos sanitarios, tanto públicos como privados, y asegura una comunicación fluida y permanente entre todas las entidades y organismos sanitarios y no sanitarios, participantes en la resolución de la urgencia y emergencia sanitarias. Todas las unidades del 061 ARAGÓN actúan de forma coordinada con el resto de dispositivos de la cadena asistencial del Servicio Aragonés de Salud (tanto de Atención Primaria como de Atención Especializada), así como con otros servicios de emergencia no sanitarios: 112, Policía, Bomberos, Guardia Civil, etc. En Diciembre del 2006, el 061 ARAGÓN obtuvo la certificación de su Sistema de Gestión de la Calidad según la norma UNE-EN-ISO 9001:2000 convirtiéndose en el primer servicio sanitario público aragonés que obtiene dicho reconocimiento.

A lo largo de 2011 se efectuaron 328.531 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 900 diarias. Con respecto al año anterior, las llamadas recibidas han disminuido un -1,7%, que en términos absolutos se cifran en 5.780 registros. Desde el año 2006 se observa una evolución fluctuante en el uso de este servicio, ha descendido su uso en 2006, 2008, 2010 y 2011, ascendiendo en 2007 y 2009.

Gráfico 16

Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061. Aragón. 2006-2011



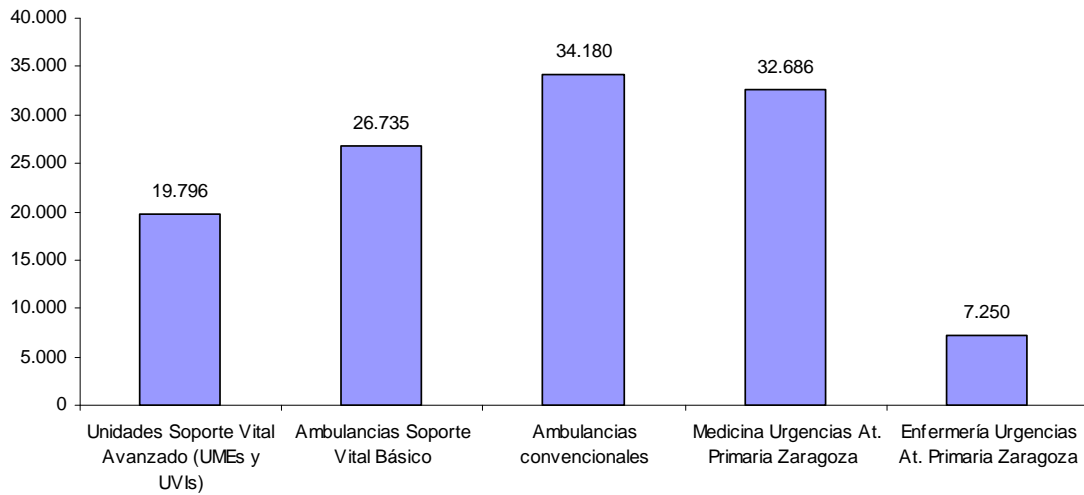
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Servicio Aragonés de Salud

El número de profesionales del 061 Aragón se ha mantenido igual que en años anteriores; son 255 los profesionales distribuidos en las distintas áreas y unidades funcionales. Además se dispone de personal contratado a empresas externas de teleoperación y de transporte sanitario que prestan sus servicios al 061 Aragón. Posee doce unidades móviles de emergencia (UMEs), que estabilizan al herido y lo trasladan al hospital en caso de necesidad, y ocho unidades móviles de vigilancia intensiva, que prestan la asistencia sanitaria en caso de traslado entre hospitales. Además cuenta con veinticinco ambulancias de Soporte Vital Básico (USVB) que prestan asistencia y transporte urgente en las zonas de salud incluidas en su ámbito de cobertura; y treinta y seis ambulancias convencionales; con veintiún vehículos para asistencia domiciliaria; con dos helicópteros del 112 (uno en Huesca y otro en Teruel) y un helicóptero de la Guardia Civil de rescate de montaña, ubicado en Huesca, y reforzado por otro ubicado en Benasque durante los meses de julio y agosto

En 2011 se realizaron 120.647 servicios de los cuales y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (34.180) y los desarrollados por los médicos de Urgencias de Atención Primaria –SUAP– (32.686), situándose por encima de los 30.000 servicios. Los servicios realizados por las ambulancias convencionales han aumentado respecto al año anterior un 7,8% (2.463 más), el mismo incremento porcentual han tenido los de las ambulancias de soporte vital básico (1.923 más). También se han ampliado los servicios de enfermería (13,7%), los de medicina del SUAP (3,4%) y los de las Unidades de Soporte Vital Avanzado (2,5%).

Gráfico 17

Número de servicios realizados por tipo de recursos movilizados. Servicio de urgencias sanitarias-061. Aragón. 2011



Fuente: Servicio Aragonés de Salud

2.2.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria)

La atención sociosanitaria tiene como objetivo prioritario promover fórmulas de coordinación y cauces de comunicación de los recursos sanitarios con los recursos sociales para garantizar la continuidad de la asistencia (Instituto Aragonés de Servicios Sociales, Ayuntamientos, Comarcas), impulsar programas de prevención y tratamiento de la dependencia en Atención Primaria y Atención Especializada, establecer equipos interdisciplinarios de valoración de las necesidades de los pacientes dependientes y promover programas de calidad, formación continuada e investigación en su ámbito.

Los Equipos de Soporte de Atención Domiciliaria (E.S.A.D) están formados por facultativos, diplomados en Enfermería y otro personal de apoyo, que actúan como nexo entre los equipos de Atención Primaria y los centros hospitalarios. En la actualidad existen dos en Aragón, uno situado en el sector 3 de Zaragoza y otro que da cobertura a los sectores 1 y 2.

Las Unidades de Valoración Sociosanitarias (U.V.S.S.), están compuestas por facultativos geriatras, diplomados en Enfermería y trabajadores sociales y personal de apoyo, que actúan como enlace con el resto de dispositivos asistenciales. En la actualidad existen tres en Aragón. Una situada en el sector 2 de Zaragoza (Hospital Miguel Servet), otra en el sector de Huesca (Hospital Sagrado Corazón de Jesús) y una tercera en el sector de Teruel (Hospital San José).

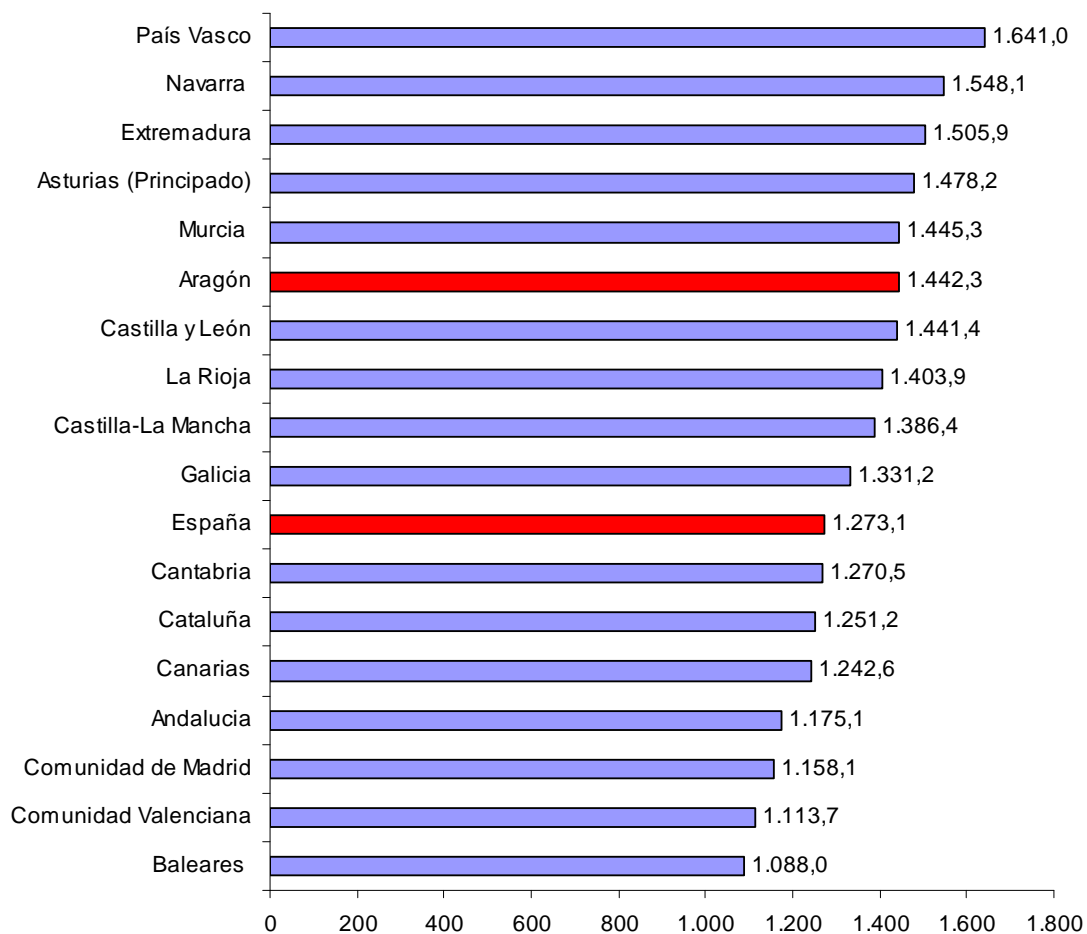
La atención sociosanitaria se presta de diversas maneras: en el domicilio del paciente; de forma ambulatoria, a través del Hospital de día que es un centro diurno interdisciplinario, integrado en un hospital al que acuden pacientes con incapacidad física, para recibir tratamiento integral y/o valoración regresando posteriormente a su domicilio; y, a través de consulta externa; hospitalización, para pacientes geriátricos con pluripatología y enfermedad aguda, o que precisan atención sanitaria a la convalecencia, rehabilitación en pacientes con déficit funcional recuperable o cuidados sanitarios de larga duración; y, finalmente en hospitales con orientación sociosanitaria, como son el Hospital Geriátrico San Jorge (Sector 3 de Zaragoza), Sagrado Corazón de Jesús (Sector Huesca), San José (Sector Teruel), Fraga (Sector Barbastro) y el Hospital San Juan de Dios (Centro perteneciente a la orden religiosa de San Juan de Dios con la que el Departamento de Salud y Consumo ha establecido un convenio).

2.2.3. Gasto sanitario y farmacéutico

En 2011 el gasto sanitario en Aragón se ha reducido un 3,1% respecto del año anterior, pasando de 1.907,6 a 1.849,1 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa), a nivel nacional este descenso ha sido ligeramente superior (-3,9%), según aparece en las estadísticas del Sistema Nacional de Salud del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. El presupuesto inicial per capita para la sanidad en Aragón ha sido de 1.442,3 euros, por encima del promedio del país donde alcanzó los 1.273,1 euros per capita, con lo que la Comunidad aragonesa se ha situado en sexto lugar después del País Vasco, Navarra, Extremadura, Asturias y Murcia.

Gráfico 18

Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El número de recetas que se han dispensado en Aragón durante 2011 ha llegado a 29,5 millones lo que ha supuesto un incremento del 1,7% respecto al año anterior. Este crecimiento no ha significado un aumento del gasto farmacéutico, ya que durante este año ha sido de 362,2 millones de euros, un 9,3% menos que en 2010. El gasto medio por receta ha sido de 12,3 euros (1,5 por debajo del año precedente). Los valores mínimos se han dado en los sectores de Alcañiz (12 euros) y Zaragoza I (12,1 euros), con unos descensos interanuales de 2,3 y 1,9 euros, respectivamente. Por el contrario, el gasto medio más elevado se ha situado en Calatayud (12,7 euros), uno menos que en 2010.

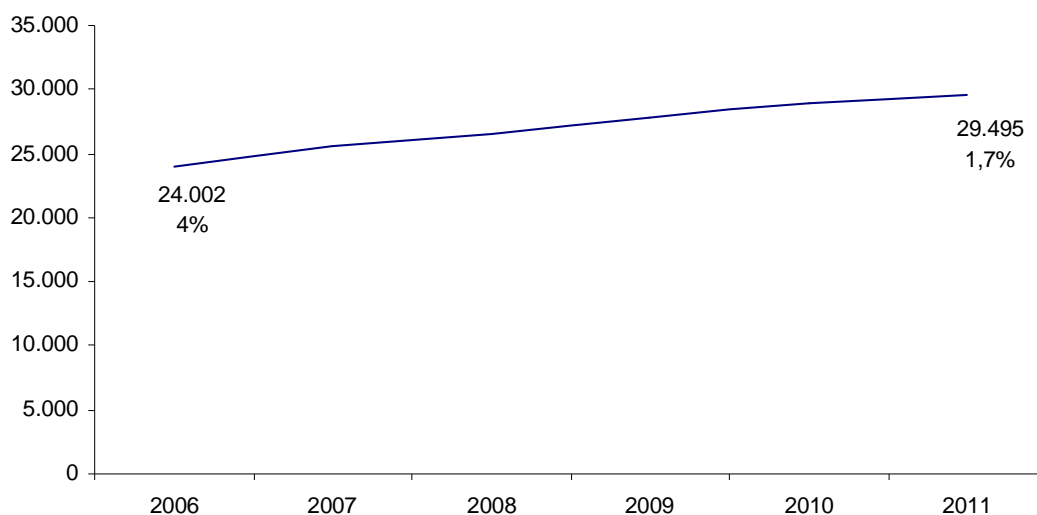
Cuadro 14
Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada. Aragón. 2011

Sector	Miles de recetas	Variación interanual (%)	Gasto Miles de euros	Variación interanual (%)	Gasto medio por receta Euros
Huesca	2.348,1	0,3%	29.666,7	-11,1%	12,6
Barbastro	2.451,1	1,5%	30.905,8	-9,4%	12,6
Teruel	1.957,2	-0,8%	23.874,6	-12,3%	12,2
Alcañiz	1.858,2	2,3%	22.236,9	-8,6%	12,0
Zaragoza I	3.979,0	3,3%	48.280,7	-6,7%	12,1
Zaragoza II	8.546,8	1,7%	104.442,5	-9,8%	12,2
Zaragoza III	6.887,3	2,3%	84.067,2	-8,7%	12,2
Calatayud	1.408,1	0,1%	17.871,3	-9,4%	12,7
Aragón	29.495,0	1,7%	362.194,0	9,3%	12,3

Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

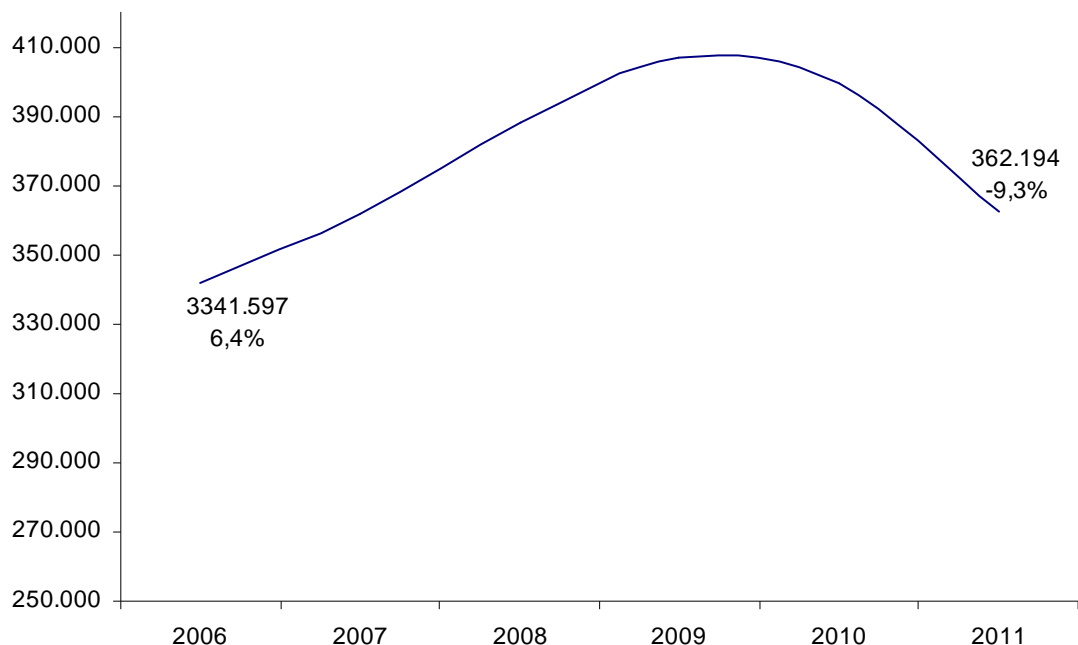
El crecimiento paulatino que ha experimentado en los últimos años el número de recetas emitidas es debido, principalmente, al envejecimiento de la población aragonesa y al incremento de la cohorte poblacional mayor de 65 años, que generalmente ocasionan un mayor gasto farmacéutico. En el último quinquenio se ha dispensado un 22,9% más de recetas.

Gráfico 19
Evolución y variación interanual del número de recetas
Miles de recetas y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011



Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

Gráfico 20
Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico
Miles de euros y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011



Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

2.2.4. Valoración del sistema sanitario

Los últimos datos ofrecidos por la Dirección General de Atención al Usuario⁴⁹, del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, constatan que la satisfacción global con los servicios sanitarios es muy alta entre la ciudadanía aragonesa. Tan sólo el 3% de las personas encuestadas declara sentirse poco (2%) o nada (1%) satisfecha con la asistencia recibida, percibiéndola como muy satisfactoria el 47%, satisfactoria el 40% y adecuada el 11%.

En cuanto a la solución dada a los problemas de salud que motivaron el acceso a los servicios sanitarios, la consideró adecuada el 17% de los entrevistados, satisfactoria el 38% y muy satisfactoria el 40%. Únicamente un 6% la valoró poco o nada satisfactoria. Una de las principales fortalezas del sistema es la confianza que transmite el personal que lo compone, el 97% de los encuestados declara tener una confianza adecuada (12%), satisfactoria (34%) o muy satisfactoria (51%). Finalmente, menos de un 2% de los ciudadanos juzgó como nada satisfactoria la información recibida.

⁴⁹ En la encuesta anual de satisfacción a los usuarios de Aragón, solamente se les pregunta por su nivel de satisfacción global con el Sistema de Salud. Los diferentes cuestionarios utilizados recogen una serie de preguntas comunes que pueden ser consideradas para el global de los resultados de satisfacción de los usuarios de los diferentes servicios del Sistema de Salud de Aragón.

En España el grado de satisfacción de la población respecto a su sistema sanitario público es uno de los más elevados de Europa, según el último barómetro sanitario del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad⁵⁰. En apenas algo más de treinta años las prestaciones básicas están al alcance de todos los ciudadanos. En general, la valoración emitida por los aragoneses es más positiva que en el conjunto del país. En ambos casos, la opinión de los usuarios está mejorando y es cada vez menor el número de usuarios que considera que deben realizarse cambios fundamentales en el sistema sanitario.

Cuadro 15

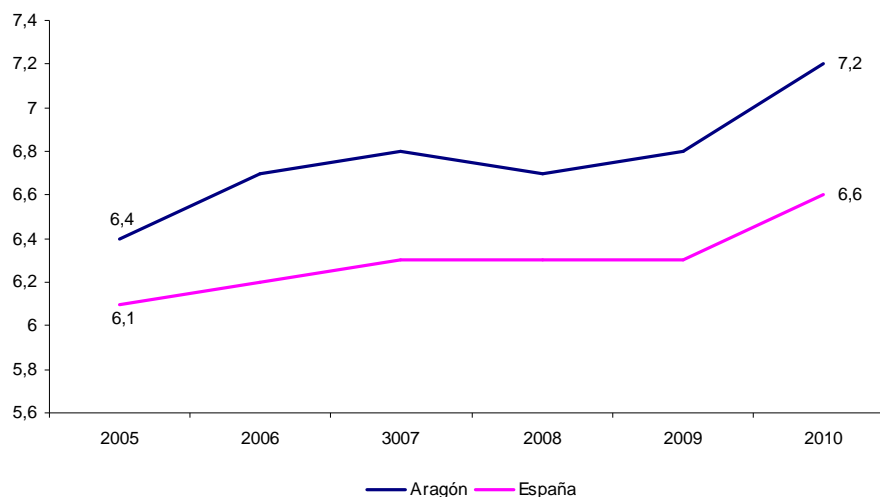
Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario en España.
Aragón y España. 2005-2010

	Aragón		España	
	2005	2010	2005	2010
En general, el sistema sanitario funciona bastante bien	29,1	26,3	19,4	23,9
El sistema sanitario funciona bien, pero necesita cambios	47,3	54,1	48,3	50,0
El sistema sanitario necesita cambios fundamentales	20,1	16,9	26,0	21,6
El Sistema Sanitario está tan mal que necesitamos rehacerlo	2,5	2,3	5,1	3,5
Ns/Nc	1,0	2,1	1,0	1,0
Total	100	102	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 21

Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10.
Aragón y España. 2005-2010



Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El Barómetro Sanitario 2010 recoge también la evaluación positiva que hacen los aragoneses de su sistema de salud. Este año la mayor valoración a la atención recibida se ha dado respecto a los hospitales, calificándose de muy buena o buena por parte del 96,8% de los

⁵⁰ El último barómetro sanitario se publicó el 14 de abril de 2011 y sus datos corresponden a 2010.

encuestados, 11,1 puntos por encima de la valoración que se ha dado a este mismo servicio en el conjunto nacional. Los índices de satisfacción de los usuarios de la Comunidad aragonesa están por encima de las medias nacionales en todas las modalidades.

Cuadro 16
Valoración de la atención recibida por tipos. %. Aragón y España. 2010

	Medicina General %	Urgencias %	Especialistas %	Hospital %
Aragón				
Buena o muy buena	92,6	85,2	87,3	96,8
Regular	6,5	6,8	10,4	0
Mala o muy mala	0,5	5,7	2,2	0
Depende/no recuerda	0	0	0	0
Ns/Nc	0,5	2,3	0	3,2
Total	100	100	99,9	100
España				
Buena o muy buena	86,2	77,8	81,6	85,7
Regular	11,1	14,7	13,4	7,5
Mala o muy mala	2,5	6	4,4	4,5
Depende/no recuerda	0	0,1	0,5	0
Ns/Nc	0	1	0	2
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Cuadro 17
Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado. % horizontales. Aragón 2010

	Público	Privado	Ambos	No contesta
Atención primaria	77,5	20,5	1,8	0,3
Asistencia especializada	55,8	39,8	4,1	0,3
Ingreso hospitalario	69,3	27,2	2,1	1,5
Urgencias	75,7	21,9	2,1	0,3

Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

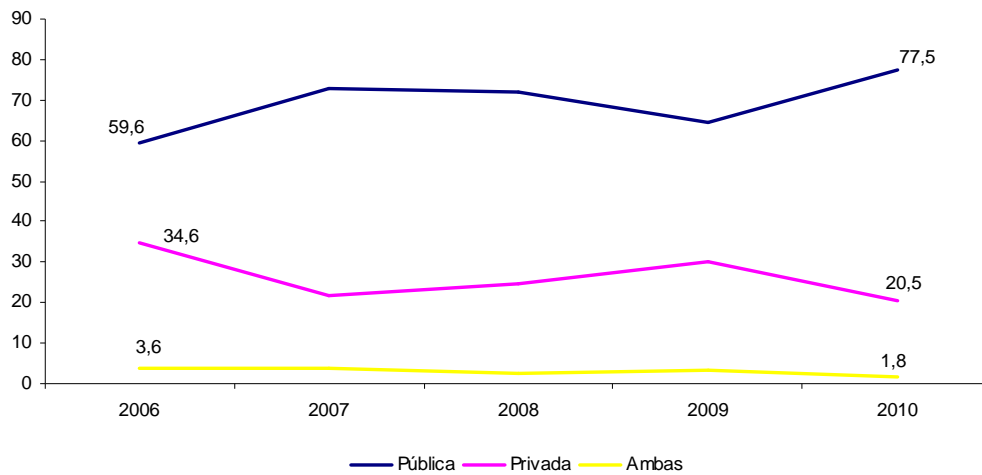
El sistema público continúa siendo la opción mayoritaria entre los aragoneses y en 2010 esta elección se ha visto reforzada (ha crecido en 13,2 p.p.), revirtiendo una tendencia decreciente que había experimentado 2007 y 2009. Por tipos de asistencia, es la especializada donde hay menos diferencias (el 55,8% elige lo público y el 39,8% lo privado), mientras que en la atención primaria se presentan las mayores distancias a favor de la sanidad pública (77,5% frente al 20,5%).

Dentro de la preferencia por la atención pública, el mayor incremento del último año se ha producido en urgencias (13,5 puntos porcentuales más que en 2009), le ha seguido la atención primaria (13,2 p.p.), la hospitalización (8,0 p.p.) y las consultas externas (3,6 p.p.). Por el contrario, las disminuciones más notables en la predilección por la provisión privada se han

dado en el servicio de urgencias (8,8 puntos porcentuales menos) y en la atención primaria (-4,3 p.p.). Hay que destacar que este año se ha ampliado significativamente la preferencia por la atención pública en todos los servicios, mientras en 2009 ésta había decrecido a favor de la privada.

Gráfico 22

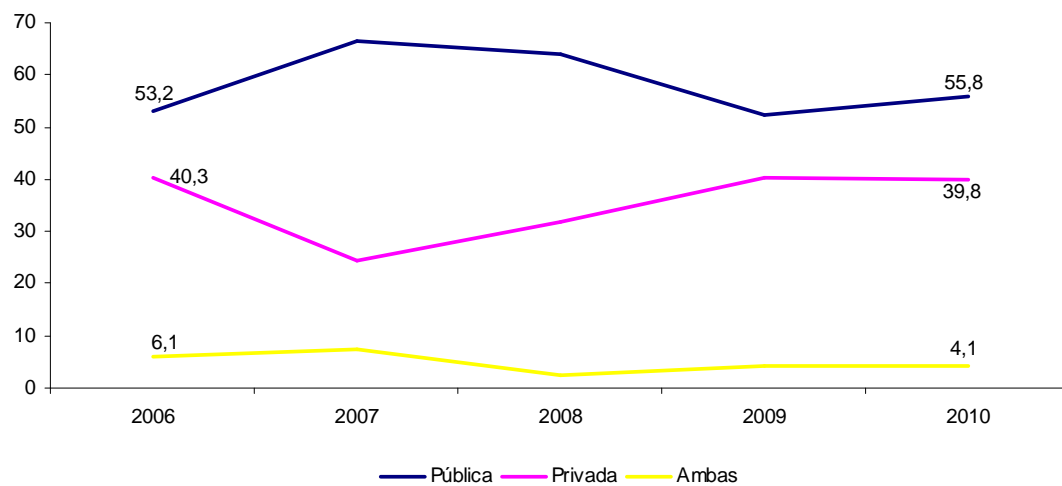
Optaría por la provisión pública o privada en atención primaria. Aragón. 2005-2010



Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 23

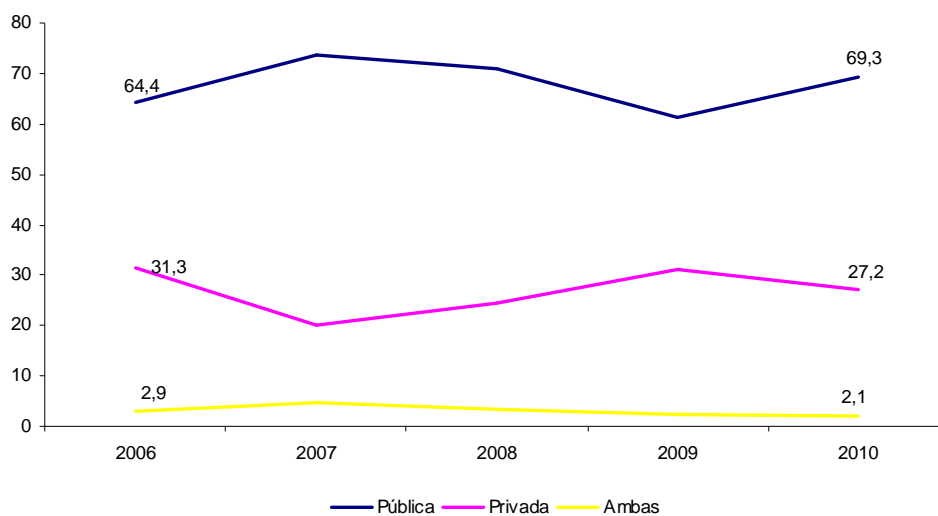
Optaría por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas). Aragón. 2006-2010



Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 24

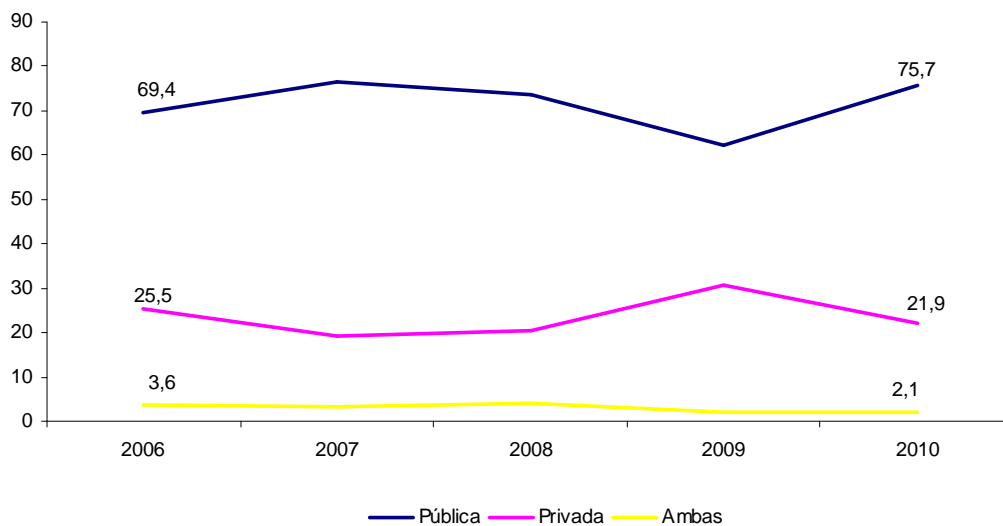
Optaría por la provisión pública o privada en hospitalización. Aragón. 2006-2010



Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 25

Optaría por la provisión pública o privada en atención urgente. Aragón. 2006-2010



Fuente: Barómetro sanitario 2010. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

2.3. VIVIENDA

El sector de la vivienda ha sido uno de los más afectados por la crisis económica, debido fundamentalmente al estancamiento del mercado de la construcción, así como a los problemas que tiene gran parte de la población para acceder a la misma. Con la finalidad de reducir las dificultades en este ámbito, se precisa la coordinación de las diversas administraciones públicas para establecer políticas que puedan facilitar el acceso a la vivienda a los colectivos más desfavorecidos, fomentando la rehabilitación de viviendas en áreas de rehabilitación integral y urgente, impulsando el alquiler o garantizando el apoyo público a los procesos de urbanización.

En este sentido, el acuerdo del 16 de marzo de 2011, entre el Gobierno de Aragón y la Secretaría de Estado de Vivienda, aportará 17.643.299 euros hasta el año 2014 para ayudas a la urbanización en ámbitos urbanísticos de la Comunidad Autónoma de Aragón en los que se construye vivienda protegida. Las ayudas de urbanización prioritaria, previstas inicialmente en el Plan de Vivienda 2009-2012, se conceden a aquellos ámbitos en los que la edificabilidad residencial supera el 75% de viviendas protegidas. Entre las áreas receptoras de éstas se encuentran Arcosur en Zaragoza que obtendrá hasta 2014 la cantidad de 10.463.740 euros, con destino a los trabajos de urbanización y promoción de las más de 12.689 viviendas protegidas que están previstas en el sector. La declaración de Área de Urbanización Prioritaria en Parque Venecia supone que el recinto está percibiendo desde 2010 hasta 4.324.284 euros para financiar la urbanización destinada a vivienda protegida. En el Polígono Sur de Teruel se ha autorizado un gasto de 660.275 euros, repartidos entre éste y el próximo año. El antiguo Cuartel de Artillería de Huesca recibirá en total 1.160.000 euros, se trata de un espacio desarrollado por Suelo y Vivienda de Aragón con una capacidad para 460 viviendas protegidas. Una promoción de Valdefierro (F-37 del Plan General) cuenta también con 782.500 euros para su urbanización. Finalmente, la Unidad de Ejecución Número 21 de Villanueva de Gállego se beneficiará con 252.500 euros.

El 29 de diciembre de 2011 se presentó en las Cortes de Aragón el Plan de Vivienda Social 2012-2015 del Gobierno de Aragón, que destinará alrededor de 40 millones de euros para garantizar el acceso a una vivienda digna a los colectivos más desfavorecidos. Se estructura en torno a seis programas centrados en el concepto de vivienda gestionada socialmente. La mejora de la infravivienda, la rehabilitación y la creación de empleo, las bolsas de alquiler y las ayudas o la adaptación de las viviendas para las personas con discapacidad son algunas de sus actuaciones previstas. El Gobierno de Aragón, a través del Departamento de Obras Públicas, Urbanismo, Vivienda y Transportes ha elaborado dicho Plan con los objetivos de favorecer que los sectores más vulnerables de la sociedad puedan tener acceso a una vivienda digna, además de fomentar la rehabilitación y la generación de empleo. Este Plan se realizará en colaboración con otras consejerías y organismos del Gobierno de Aragón como pueden ser

el Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS), el Instituto de la Mujer (IAM) o el Instituto Aragonés del Empleo (INAEM), entre otros. También se considera fundamental implicar a las entidades del territorio para conseguir su arraigo en todo Aragón, así como la participación de entidades sociales, financieras y la Administración Central. Asimismo, coordina y refuerza actuaciones que ya se estaban realizando de manera dispersa y se complementa con nuevos proyectos. De esta forma queda estructurado en 6 programas: 1) Rehabilitación y mejora de la infravivienda, 2) Gestión social de la vivienda de propiedad pública, 3) Alquiler social, 4) Erradicación de los asentamientos insalubres, 5) Vivienda, discapacidad y dependencia, 6) Desahucio.

2.3.1. La vivienda en Aragón: los registros de construcción

El Ministerio de Fomento y la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón, son las fuentes principales para obtener la información sobre viviendas iniciadas y terminadas (tanto libres como protegidas). El organismo autonómico registra las calificaciones provisionales y definitivas de vivienda de protección, así como la evolución de los contratos de alquiler visados. La coyuntura de la construcción y de la oferta residencial puede evaluarse mediante los proyectos de ejecución visados por los Colegios de Arquitectos de las tres provincias aragonesas recogidos por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España (CSCAE). Las licencias municipales de obra mayor, recopiladas por el Ministerio de Fomento, son un preciso indicador de dicha actividad (sea nueva promoción o rehabilitación). El Registro de vivienda protegida en Aragón (Toc-Toc) proporciona el número de solicitantes y sus correspondientes perfiles. Desde el Observatorio Joven de la Vivienda (OBJOVI), y trimestralmente, se presenta la situación sociolaboral y condiciones de acceso a la vivienda de los jóvenes aragoneses. Los datos sobre la Renta Básica de Emancipación, son los ofrecidos por el Ministerio de Fomento a nivel nacional y por el Toc-Toc para la Comunidad. Por último, la Sociedad Pública de Alquiler (SPA), presenta los principales indicadores del mercado del alquiler en España y el resto de Autonomías.

2.3.1.1. Las viviendas terminadas

Durante 2011 se han registrado en Aragón 3.937 viviendas terminadas, con un descenso del 60,4% respecto de 2010. En el conjunto de España se finalizaron 179.351 viviendas, un 34,9% menos que en el año anterior. Del total de las viviendas acabadas en el territorio español, el 2% se han construido en la Comunidad aragonesa, con el mismo porcentaje en la vivienda protegida y en la vivienda libre.

Cuadro 1

Evolución de la vivienda terminada por tipo. Aragón y España. 2006-2011

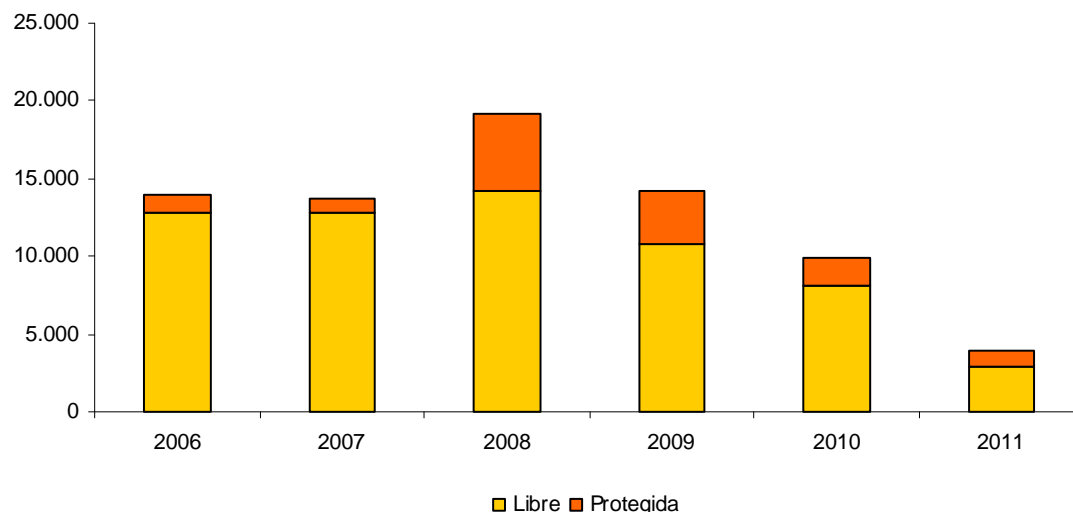
Año	Aragón			% Protegidas sobre total	España			% Protegidas sobre total
	Libres	Protegidas	Total		Libres	Protegidas	Total	
2006	12.865	1.101	13.966	7,9	597.632	61.012	658.644	9,3
2007	12.863	833	13.696	6,1	579.665	67.127	646.792	10,4
2008	14.189	4.956	19.145	25,9	563.631	68.587	632.218	10,8
2009	10.726	3.430	14.156	24,2	356.555	67.904	424.459	16,0
2010	8.139	1.796	9.935	18,1	218.572	56.996	275.568	20,7
2011	2.956	981	3.937	24,9	121.043	58.308	179.351	32,5

Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Entre 2006 y 2011 las viviendas terminadas en Aragón han disminuido un 71,8% (10.029 menos). El descenso más acusado se ha producido en la vivienda libre con un 77% menos (9.909), mientras que en la protegida ha bajado el 10,9% (120). En 2008 las viviendas acabadas tuvieron un significativo incremento (39,8% más que el año anterior), destacando la excepcional evolución de la vivienda de protección oficial con un ascenso del 495% (4.123 más) y del 10,3% de la vivienda libre (1.326 más). A partir de 2009 se invirtió el comportamiento con una reducción de los dos tipos de viviendas terminadas. A lo largo de 2011 las viviendas libres acabadas han caído un 63,7% (5.183 menos) y las protegidas un 45,4% (815 menos).

Gráfico 1

Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Aragón. 2006-2011



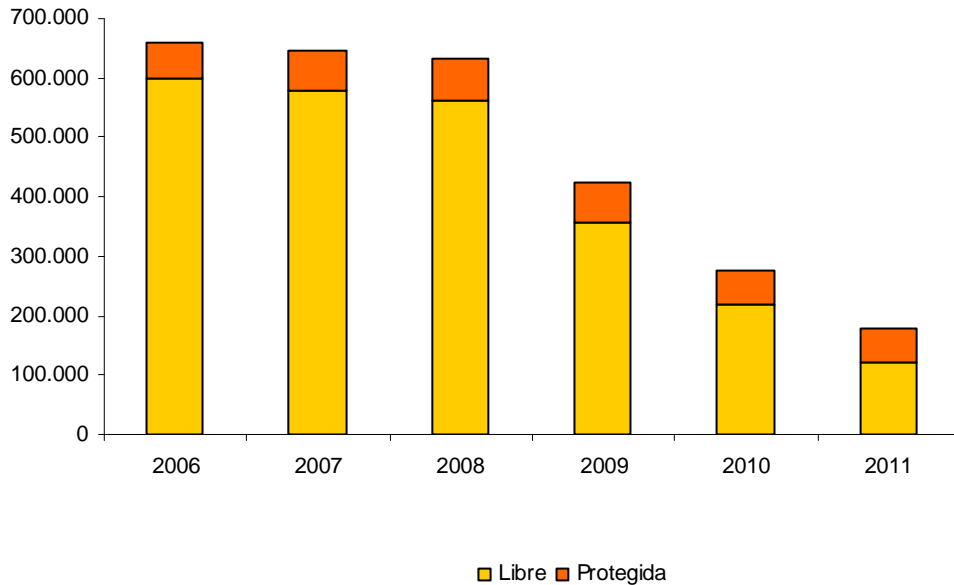
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Desde el año 2006 las viviendas terminadas en toda España disminuyeron en un 72,8% (479.293 menos), con una caída del 79,7% en las viviendas libres (476.589) y del 4,4% en las protegidas (2.704). Tras unos años de bonanza económica y un sector de la construcción en

expansión, en 2006 comenzó una reducción gradual que afectó principalmente a la vivienda libre acabada. En el último año el descenso ha sido del 44,6% para la vivienda libre terminada (97.529 menos), mientras que en la protegida se ha dado un incremento del 2,3% (1.312 más).

Gráfico 2

Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). España. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

La proporción de viviendas de protección oficial (VPO) sobre el total de viviendas terminadas, ha presentado desde el 2005 hasta 2007, una tendencia descendente para Aragón. En esa última fecha alcanzaba el 6,1%, mientras en las libres ascendía al 93,9%. En los siguientes dos años la vivienda protegida finalizada, fruto de una voluntad política y una planificación pública previa, registró un volumen más elevado, situándose en torno al 25% de todo lo construido a lo largo de 2008 y 2009. En 2010 el porcentaje de viviendas protegidas llegó al 18,1%, mientras que en 2011 se ha situado en el 24,9% a causa de la importante caída de la vivienda libre terminada.

Las fluctuaciones son menores en el caso de España, la proporción más baja de viviendas protegidas terminadas se situó en 2006 (9,3%) y desde entonces ha ido aumentando paulatinamente, siendo la mayor en el último año con un valor relativo del 32,5%. Desde 2006 el porcentaje medio de vivienda de protección sobre el conjunto de las terminadas ha sido del 17,8% para la Comunidad y del 16,6% en el agregado nacional.

Gráfico 3

Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada. Aragón y España. 2006-2011

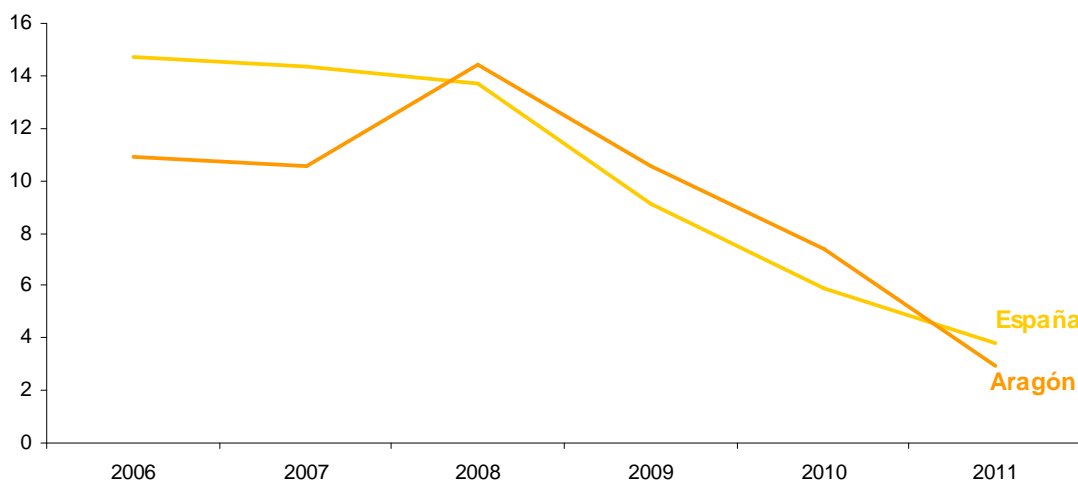


Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Las cifras que ofrece el Ministerio de Fomento cruzadas con los datos de población ofrecidos por el padrón municipal permiten obtener una serie de ratios de gran interés para el análisis del sector. Las viviendas terminadas por cada mil habitantes se han situado en Aragón (2,9) por debajo de las de España (3,8). En ambos casos la evolución ha sido negativa respecto al año anterior. En la Comunidad aragonesa se ha dado un descenso de cuatro viviendas por cada mil habitantes y en el conjunto nacional ha bajado en dos.

Gráfico 4

Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Fomento e Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

El número de viviendas VPO terminadas por cada diez mil habitantes ha sido de 7,3, bajando en 6 puntos porcentuales respecto de 2010 y situándose muy por debajo de la ratio española (12,4). El promedio nacional desde 2006 se ha situado en 13,7 viviendas, lo que significa que se ha mantenido sin grandes oscilaciones a lo largo de este tiempo.

Por el contrario, la Comunidad ha experimentado mayores fluctuaciones a lo largo de este periodo, marcando una media de 16,4 viviendas por cada 10.000 habitantes. En 2006 y 2007 se mostraron valores inferiores a los nacionales, mientras que en 2008 y 2009 se presentaron registros más altos en Aragón que en el conjunto del Estado. En 2010 esas distancias se fueron diluyendo y en 2011 el territorio aragonés se halla 5,1 puntos porcentuales por debajo del agregado español.

Gráfico 5

Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011

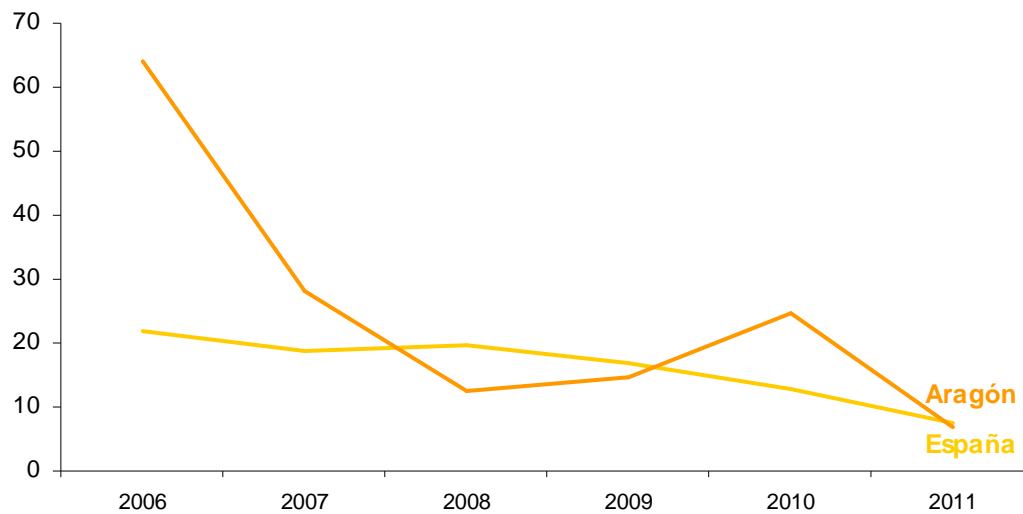


Fuente: Ministerio de Fomento e Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

Las VPO iniciadas en Aragón por cada diez mil habitantes llegaron a su cota más alta en 2006, con un valor de 64 (el promedio en los últimos 5 años ha sido de 25,1). Hasta 2009 la reducción ha sido notable, recuperándose en 2010 (24,6), mientras que en la actualidad han caído hasta las 6,9 viviendas por cada diez mil habitantes. Las cifras españolas no han presentado variaciones importantes a excepción del último año, con una ratio media desde 2006 de 16,3 VPO iniciadas. En esa fecha obtuvieron su registro más alto (21,8), mientras que en 2011 ha tenido su valor más bajo (7,4), 0,5 puntos por encima de la media aragonesa.

Gráfico 6

Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011

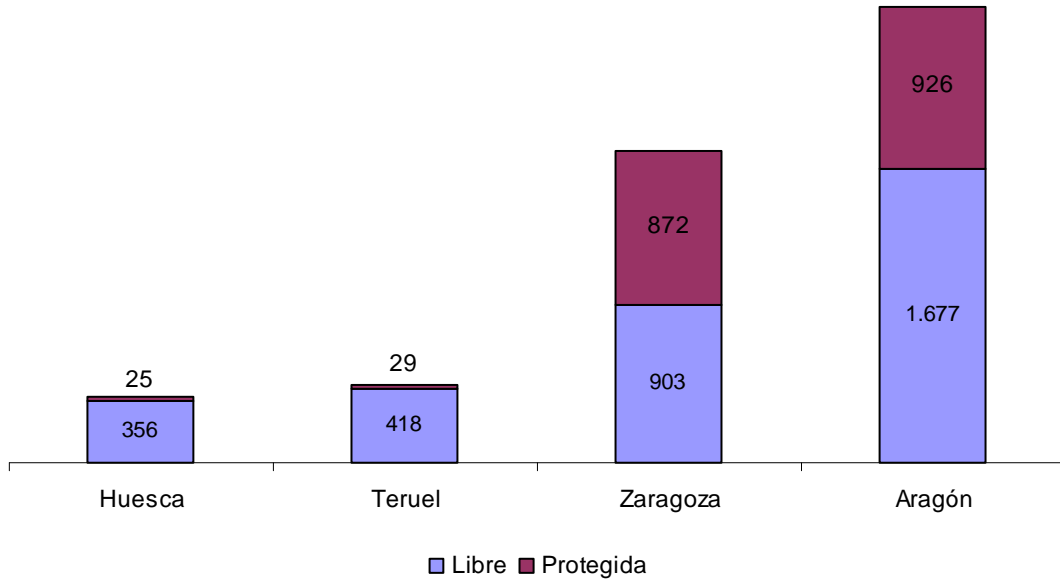


Fuente: Ministerio de Fomento e Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

2.3.1.2. Las viviendas iniciadas

Una vivienda se considera iniciada a partir de la fecha del documento administrativo que marca su inicio, este documento es distinto según el tipo de vivienda (libre, protección oficial). Las estadísticas de vivienda iniciada permiten analizar las dinámicas del sector inmobiliario a medio plazo mediante el examen del número de VPO en construcción. A lo largo de 2011 se iniciaron en Aragón 2.603 viviendas. El 68,2% de éstas se ubicaron en la provincia de Zaragoza, el 17,2% en Teruel y el 14,6% en Huesca. El 64,4% de dichas edificaciones ha correspondido a viviendas libres (1.677 viviendas para todo Aragón) y el 35,6% a las viviendas de protección oficial (926). Si se observa el reparto provincial, el 94,2% de las viviendas protegidas empezadas se localizaron en Zaragoza, el 3,1% en Teruel y el 2,7% en Huesca. Los porcentajes de vivienda libre iniciada se han distribuido de la siguiente manera: un 53,8% en la provincia zaragozana, un 24,9% en la turolense y un 21,2% en la altoaragonesa.

Gráfico 7
Viviendas protegidas y libres iniciadas. Aragón y provincias. 2011

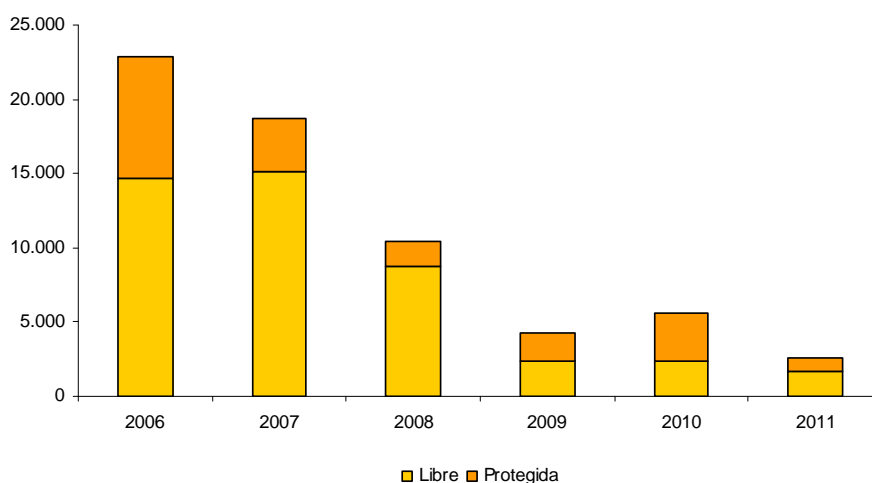


Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En 2011 la cifra de viviendas iniciadas en la Comunidad Autónoma de Aragón ha disminuido un 53,7% respecto al año anterior. Esta tendencia se ha mantenido en las tres provincias aragonesas: Huesca ha tenido la mayor reducción de viviendas iniciadas con un 58,5% menos, le ha seguido Zaragoza con una bajada del 53,2% y Teruel con un descenso del 51%.

Durante el último año las viviendas iniciadas de protección oficial en la Comunidad aragonesa se han reducido de manera considerable (-72,1%). En las provincias turolense y altoaragonesa han descendido un 93,8% y un 93,5%, respectivamente, pasando de 469 a 29 viviendas en la primera y de 383 a 25 en la segunda. En la provincia zaragozana la disminución relativa ha sido del 64,6%, bajando de 2.463 a 872. Las viviendas iniciadas libres en Aragón han tenido una evolución desfavorable en el último año (-27,4%) por lo que continua la tendencia negativa iniciada en 2007. En Huesca (-33,3%) y en Zaragoza (-32,2%) tuvieron un retroceso más importante. En Teruel (-5,9%) también descendieron aunque en menor medida.

Gráfico 8
Viviendas protegidas y libres iniciadas. Aragón. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

2.3.1.3. Las calificaciones definitivas y provisionales de vivienda protegida

El inicio de una vivienda de protección solamente es viable una vez que la Administración ha considerado su proyecto de ejecución acorde con las condiciones y requisitos establecidos (precios, superficies, etc.). Una vez terminada la ejecución de las obras se solicitará la calificación definitiva, trámite necesario para que los demandantes puedan acceder a las mismas. La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón es la encargada de supervisar y conceder dichas calificaciones. Una vez verificado que las viviendas terminadas se ajustan al proyecto inicial y a los requerimientos que la ley determina, se concede la calificación definitiva.

En 2011 se registraron en la Comunidad de Aragón 983 viviendas protegidas con calificación definitiva, lo que ha supuesto un incremento de 933 respecto al año anterior. La mayoría de estas viviendas se concentraron en la provincia de Zaragoza (80,4%), seguida de Huesca (19,6%), en Teruel no se dio ninguna. La provincia zaragozana (783 más) y la altoaragonesa (158 más) han aumentado en el último año, mientras que en la turolense han disminuido (8 menos).

Cuadro 2
Viviendas protegidas con calificación definitiva. Aragón y provincias. 2008-2011

	2008		2009		2010		2011	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Huesca	618	12,5	161	3,8	35	70,0	193	19,6
Teruel	174	3,5	116	2,7	8	16,0	0	0,0
Zaragoza	4.164	84	3.997	93,5	7	14,0	790	80,4
Aragón	4.956	100	4.274	100	50	100	983	100

Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Las calificaciones provisionales de VPO adjudicadas por el Gobierno de Aragón en 2011 fueron de 941, un 77,2% por debajo del año precedente (3.186 menos). La mayor parte de éstas se otorgaron en la provincia de Zaragoza (94,4%), seguida con bastante diferencia de Teruel (3%) y de Huesca (2,7%). En la zona turolense han bajando un 93,7% (419 menos), en la oscense han caído un 93,2% (345 menos) y en la zaragozana un 77,2% (2.422 menos).

Cuadro 3
Viviendas protegidas con calificación provisional. Aragón y provincias. 2008-2011

	2008		2009		2010		2011	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Huesca	93	5,5	573	26,7	370	9,0	25	2,7
Teruel	87	5,2	8	0,4	447	10,8	28	3,0
Zaragoza	1.503	89,3	1.568	73	3.310	80,2	888	94,4
Aragón	1.683	100	2.149	100	4.127	100	941	100

Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón distribuye las calificaciones provisionales de VPO según se acceda a través del alquiler o de la venta. En 2011 el 81,2% de estas viviendas se destinaron a la venta, dejando solo un 18,8% al alquiler. Del total de viviendas protegidas con calificación provisional a las que se accede por venta, el 93,1% se ha concentrado en la provincia de Zaragoza, el 3,7% en Teruel y el 3,3% en Huesca. En lo que se refiere a las de alquiler, el 100% de las calificaciones se ha dado en la provincia zaragozana, la turolense y la altoaragonesa no contemplaron ningún registro.

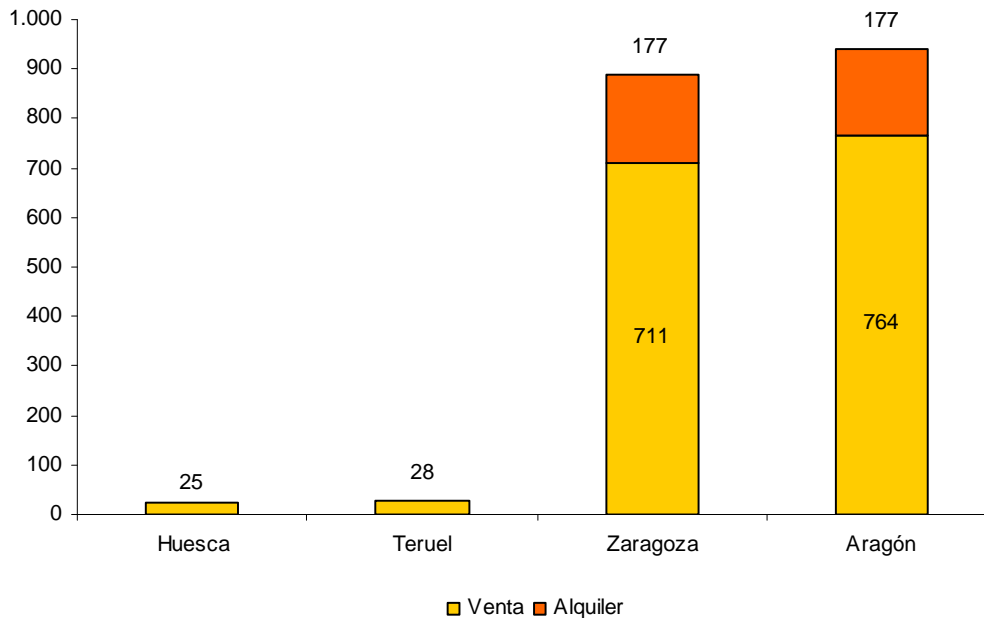
Cuadro 4
Viviendas protegidas con calificación provisional según acceso. % sobre el total.
Aragón y provincias. 2011

	Venta		Alquiler		Total	
	Número	%	Número	%	Número	%
Huesca	25	3,3	0	0	25	2,7
Teruel	28	3,7	0	0,0	28	3,0
Zaragoza	711	93,1	177	100,0	888	94,4
Aragón	764	81,2	177	18,8	941	100

Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Gráfico 9

Viviendas protegidas con calificación provisional. Aragón y provincias. 2011



Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La distribución de las viviendas por comarcas muestra en 2010 como la Demarcación Comarcal de Zaragoza concentró la mayoría de calificaciones, provisionales y definitivas, ya fueran de venta o alquiler. Esta comarca ha ocupado la primera posición en la calificación provisional de venta (703), seguida de Teruel (28), La Jacetania (21) y La Litera (4). De estas tres zonas, únicamente la primera ha contado con viviendas de protección en alquiler bajo algún tipo de calificación (166 provisionales y 96 definitivas), a la que se ha unido Calatayud con 11 viviendas de protección en alquiler con calificación provisional. Las principales cifras de VPO en régimen de venta, con calificaciones definitivas, han posicionado a las comarcas de la siguiente manera: D. C. de Zaragoza (580), La Jacetania (61), La Ribagorza (39), Calatayud y Cinca Medio (29 cada una) y Cinco villas (26).

Cuadro 5

Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva).

Aragón, provincias y comarcas. 2011

Comarcas	VENTA		ALQUILER	
	C. Provisional	C. Definitiva	C. Provisional	C. Definitiva
Alto-Gállego	-	22	-	-
Bajo Aragón-Caspe	-	23	-	-
Calatayud	-	29	11	-
Cinca Medio	-	29	-	-
Cinco Villas	8	26	-	-
D.C. Zaragoza	703	580	166	96

Comarcas	VENTA		ALQUILER	
	C. Provisional	C. Definitiva	C. Provisional	C. Definitiva
Hoya Huesca	-	22	-	-
Jacetania	21	61	-	-
Litera	4	20	-	-
Ribagorza	-	39	-	-
Ribera Alta del Ebro	-	24	-	-
Tarazona y Moncayo	-	1	-	-
Teruel	28	-	-	-
Valdejalón	-	11	-	-
ARAGON	764	887	177	96
Huesca	25	193	-	-
Teruel	28	-	-	-
Zaragoza	711	694	177	96

Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón

2.3.1.4. Las viviendas visadas

El Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España (CSCAE) agrupa a los Colegios de Arquitectos de las diferentes provincias españolas para conseguir los fines de interés común general. Dicha institución representa a los Colegios y a sus profesionales ante entidades privadas y públicas, frente a organizaciones internacionales, además de ser la última instancia de recurso en vía corporativa. Las estadísticas que publican mensualmente son reconocidas por su rigor y la larga tradición en las series históricas sobre el sector inmobiliario. Desde los años sesenta, los datos que proceden de los proyectos visados por los Colegios Oficiales de Arquitectos son la mejor fuente de información sobre el proceso de construcción. Las series han sido inspeccionadas y divulgadas por el Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España.

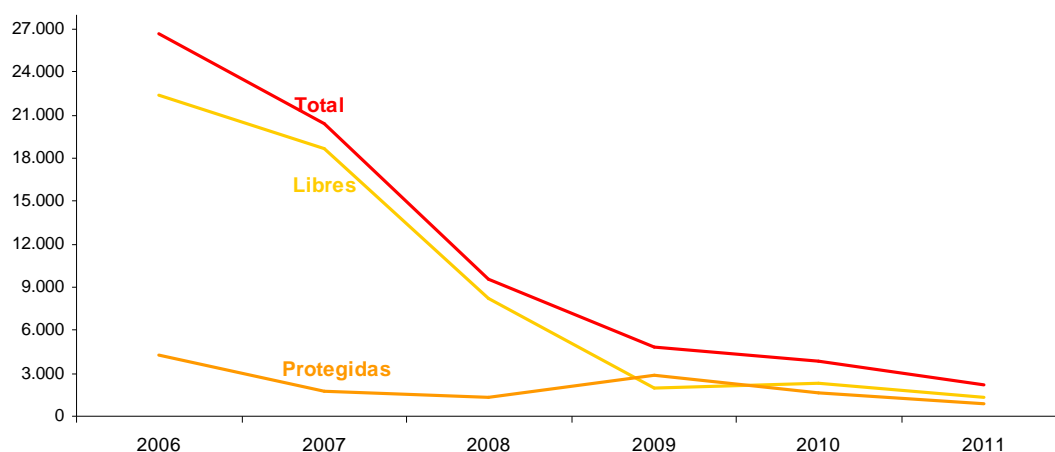
Las estadísticas de edificación del CSCAE recopilan trimestralmente las viviendas visadas por los diferentes Colegios de España, entre ellos, los Colegios Oficiales de Arquitectos de Aragón (Huesca, Teruel y Zaragoza). En 2011 se visaron en la Comunidad 2.142 proyectos de ejecución, con una reducción del 44,7% sobre el año precedente. En su distribución provincial, Zaragoza ha contabilizado 1.366 viviendas contenidas en los proyectos de ejecución registrados (63,8%), Huesca 335 (15,6%) y Teruel 441 (20,6%). Del conjunto de proyectos visados a lo largo del año en Aragón, el 40,1% ha correspondido a vivienda protegida y el 59,9% a vivienda libre.

Independientemente del tipo de vivienda visada, protegida o libre, la evolución seguida por las construcciones ha sido negativa respecto a 2010. Las VPO han experimentado la disminución más acusada en Aragón (-46,1%), siendo ligeramente menor la reducción en las viviendas libres (-43,7%). Si se analiza la variable geográfica se observan algunas variaciones significativas, aunque no afectan a la tendencia mostrada. En conjunto, la provincia turolense (-

36,3%) ha tenido un descenso porcentual más moderado, mientras que en Huesca (-43,8%) y en Zaragoza (-47,2%) la caída ha sido mucho mayor. En lo que se refiere a la vivienda libre, el retroceso ha sido más significativo en la provincia zaragozana (-48,9%), seguida de la altoaragonesa (-40,2%), mientras que en la turolense ha sido menor la caída (-33,6%). La vivienda protegida ha presentado un fuerte descenso en Huesca (-61,6%), presentando en Zaragoza (-45,5%) y en Teruel (-42,6%) una tasa interanual negativa no tan elevada como en la primera.

Gráfico 10

Viviendas visadas por los Colegios de Arquitectos según tipo. Aragón 2006-2011



Fuente: Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España. Elaboración propia

2.3.2. Las licencias municipales de obra

Los datos correspondientes a las licencias de obras municipales y las viviendas contenidas en las mismas proceden del Ministerio de Fomento. A través del Área de Fomento de la Delegación de Gobierno en Aragón se recoge mediante cuestionario la información más relevante en torno a dichos permisos de obra concedidos por los Ayuntamientos aragoneses. Tales estadísticas proporcionan un indicador muy exacto de la actividad constructora. Además de ofrecer el volumen de obra mayor en edificación, se obtiene la cifra de viviendas, tanto de nueva planta como de rehabilitación, que incluyen estas licencias. Los últimos valores están actualizados para el año 2010.

En el territorio aragonés se concedieron 3.213 licencias municipales de obra mayor, dentro de las cuales quedaron incluidas 3.330 viviendas. El 92,3% han sido viviendas de nueva planta (3.073) y el 7,7% restante de rehabilitación (257). A nivel provincial, Zaragoza ha contado con 2.114 licencias (65,8%) y 2.415 viviendas (72,5%), Huesca ha registrado 605 licencias (18,8%) con un total de 564 viviendas (16,9%) y Teruel 494 licencias (15,4%) y 351 viviendas (10,5%).

Cuadro 6

Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Aragón y provincias. 2010

	Nº de licencias de obra	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total
Huesca	605	426	138	564
Teruel	494	303	48	351
Zaragoza	2.114	2.344	71	2.415
Aragón	3.213	3.073	257	3.330

Fuente: IAEST

La evolución del número de licencias de obra mayor en Aragón, así como de las viviendas contenidas en las mismas, ha sido negativa en el último año. La concesión de tales permisos disminuyó en un 2,7% entre 2009 y 2010. El total de viviendas que contenían estas licencias bajó un 40,5%, siendo mayor el descenso en las de nueva planta (-41,2%) que en las de rehabilitación (-31,6%). La provincia con mayor reducción en el número de licencias ha sido Teruel (-16,6%) y Huesca en el caso del total de las viviendas (-42,7%).

Cuadro 7

Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Aragón. 2006-2010

	Nº de licencias	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total Viviendas
2006	4.923	20.441	634	21.075
2007	4.814	18.424	541	18.965
2008	4.355	8.570	442	9.012
2009	3.302	5.222	376	5.598
2010	3.213	3.073	257	3.330

Fuente: IAEST

El mayor número de licencias de obra se ha dado en la Demarcación Comarcal de Zaragoza (1.588) que ha obtenido el 49,4% de las licencias concedidas en Aragón. Le ha seguido a gran distancia la comarca de Bajo Aragón (129) con un 4%, La Ribagorza (106) con un 3,3%, Gúdar-Javalambre (86) y Hoya de Huesca (85) con un 2,7% cada una.

En cuanto al volumen de viviendas de nueva planta, el primer lugar lo ocupa la D.C. Zaragoza con 2.078, lo que significa el 67,6% del total de viviendas de nueva planta construidas en la Comunidad. Le siguen Bajo Aragón (151), Hoya de Huesca (144) y Alto Gállego (72), que juntas suponen el 11,9% del total. De estas cuatro comarcas, han disminuido respecto al año anterior la primera (-43,8%) y la tercera (-27,9%); mientras que la segunda (155,3%) y la cuarta (176,7%) han tenido crecimientos muy relevantes. Otras zonas destacadas por sus incrementos, aunque con cifras más reducidas, han sido Bajo Cinca con un 178,6% (de 14 a 38 viviendas) y Ribera Alta del Ebro con un 162,1% (de 19 a 49 viviendas).

Cuadro 8

Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta. Comarcas. Aragón. 2010

	Nº de licencias	Var. % 2010/09	Viviendas de nueva planta		Var. % 2010/09
			2010	2009	
Alto Gállego	35	25,2	72	26	176,7
Andorra-Sierra de Arcos	36	-5,3	10	86	-88,4
Aranda	NE*		NE*	5	
Bajo Aragón	129	-7,2	151	59	155,3
Bajo Aragón-Caspe	58	29,1	10	36	-71,9
Bajo Cinca	49	15,0	38	14	178,6
Bajo Martín	36	38,5	24	12	96,8
Campo de Belchite	20	43,7	11	7	52,9
Campo de Borja	61	22,1	21	21	-0,6
Campo de Cariñena	26	30,6	22	14	53,8
Campo de Daroca	15	-15,2	8	13	-36,9
Cinca Medio	36	-16,2	37	78	-52,9
Cinco Villas	70	-22,0	24	55	-55,5
Comunidad de Calatayud	40	16,5	13	24	-45,3
Comunidad de Teruel	49	-34,7	32	79	-59,6
Cuencas Mineras	15	-21,1	5	16	-67,9
D.C. Zaragoza	1.588	-0,7	2.078	3.697	-43,8
Gúdar-Javalambre	86	2,4	51	83	-38,8
Hoya de Huesca	85	-11,2	144	200	-27,9
Jiloca	53	-32,1	11	34	-67,6
La Jacetania	71	-1,0	27	58	-53,7
La Litera	64	-11,6	16	47	-65,7
La Ribagorza	106	-5,7	34	229	-85,2
Los Monegros	73	6,2	20	94	-78,6
Maestrazgo	NE*		NE*	19	
Matarraña	56	-23,3	14	19	-24,9
Ribera Alta del Ebro	68	6,3	49	19	162,1
Ribera Baja del Ebro	39	18,3	11	20	-45,0
Sierra de Albarracín	18	-40,0	4	17	-77,0
Sobrarbe	47	-17,0	13	51	-74,5
Somontano de Barbastro	62	32,2	52	39	33,2
Tarazona y el Moncayo	29	-3,0	33	17	92,8
Valdejalón	73	17,6	35	32	10,2

Fuente: IAEST. Estimación que hace el IAEST con los datos de los municipios (señalan que puede haber muy escaso margen de error). NE* Las comarcas de Aranda y Maestrazgo no cuentan con datos estimables por falta de información.

Los tres municipios con mayor número de viviendas contenidas en licencias de obra mayor han sido: Zaragoza (1.909), Huesca (139) y Alcañiz (122). Estos tres Ayuntamientos han concentrado el 65,2% de todas las viviendas incluidas en las licencias del total de la Comunidad aragonesa. En todos ellos, a excepción del municipio de Alcañiz donde se han incrementado un 238,9% (de 36 a 122), se ha producido un descenso respecto a 2009. Huesca bajó un 21,5% pasando de 177 a 139 (38 viviendas menos) y Zaragoza disminuyó un 46,5%, de 3.567 a 1.909 (1.658 menos).

Cuadro 9

Licencias municipales de obra. Municipios con mayor número de viviendas según tipo. Aragón. 2010

	Nº de licencias	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitadas	Total
Zaragoza	1.465	1.889	20	1.909
Huesca	20	131	8	139
Alcañiz	55	109	13	122
Puebla de Alfindén (La)	5	74	0	74
Sabiñánigo	14	46	2	48
Villamayor de Gállego	10	46	0	46
Monzón	9	30	0	30
Barbastro	28	24	16	40
Panticosa	3	20	0	20
Remolinos	12	20	0	20
Burgo de Ebro (El)	10	19	0	19
Mequinenza	4	18	1	19
San Mateo de Gállego	25	18	0	18
Benasque	6	17	1	18
Jaca	28	17	4	21
Calanda	18	17	3	20
Alquézar	7	16	2	18
Fraga	16	16	2	18
Teruel	10	16	0	16
Tarazona	15	16	5	21

Fuente: Área de Fomento. IAEST

2.3.3. La vivienda protegida en Aragón: el registro de solicitantes (Toc-Toc)

En 2011 se cumplieron tres años desde la entrada en vigor del convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza para la gestión del Sistema de demanda de vivienda protegida. Este compromiso incluye la gestión de la Renta Básica de Emancipación y la puesta en marcha y financiación de las Áreas de Rehabilitación Integrada (ARI). Además, avala al Toc-Toc para gestionar en Zaragoza, las distintas fases de adquisición de una vivienda protegida (inscripción, adjudicación, concesión de ayudas), en beneficio tanto de promotores como adjudicatarios. Por otra parte, permite conocer con mayor precisión la estructura de la demanda de vivienda protegida en la Comunidad.

El Toc-toc en 2011 ha recogido 31.400 solicitantes de vivienda protegida en Aragón, un 0,5% más que en el año anterior. El perfil del demandante ha sido el de una persona con una edad comprendida entre los 26 y los 35 años (51,5%), con unos ingresos anuales de 9.000 a 15.100 euros (38,5%), empadronado en la provincia de Zaragoza (el 82,1% de todas las solicitudes aceptadas) y con un único miembro en la composición de la unidad familiar (69,8%). El 7,1% de las solicitudes ha correspondido a familias monoparentales, con un aumento del 2% respecto a 2010. Por último, el 16,4% de las demandas admitidas las ha efectuado una persona con nacionalidad extranjera (0,7 puntos porcentuales por encima del pasado año).

En la provincia de Zaragoza se aceptaron 25.787 (82,1%) solicitudes de VPO, en Huesca 3.754 (12%) y en Teruel 1.859 (5,9%). El número de solicitantes ha aumentado en la provincia de Zaragoza un 2,2%, mientras que ha bajado en Huesca y en Teruel, un 4,4% y un 10,5%, respectivamente.

Cuadro 10

Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Aragón y provincias. 2009-2011

	Número				Variación
	2009	2010	2011	2011%	2011/10 %
Zaragoza	35.302	25.240	25.787	82,1	2,2
Huesca	5.153	3.927	3.754	12,0	-4,4
Teruel	2.661	2.078	1.859	5,9	-10,5
Aragón	43.116	31.245	31.400	100	0,5

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

El 51,5% de los solicitantes aragoneses se situaron entre los 26 y los 35 años, el 6,7% entre los 18 y los 25 años, el 24,5% entre los 36 y los 45 años. El 17,3% superaba los 46 años. El 58,2% de las solicitudes de vivienda protegida las realizaron menores de 35 años. La provincia zaragozana ha quedado por debajo de ese valor con un 56,8%, la oscense ha alcanzado el 61,8% y la turolense el 70,5%. Los mayores de 46 años en Zaragoza (18,3%) se colocaron por encima de la media aragonesa; en Huesca (14%) y en Teruel (9,4%) quedaron por debajo.

Cuadro 11

Solicitantes de vivienda protegida según grupos de edad. Aragón y provincias. 2011

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Menor 18 años	0	0,0%	0	0,0%	1	0,1%	1	0,0%
De 18 a 25 años	1.662	6,4%	255	6,8%	200	10,8%	2.117	6,7%
De 26 a 35	12.987	50,4%	2.065	55,0%	1.109	59,7%	16.161	51,5%
De 36 a 45	6.410	24,9%	908	24,2%	375	20,2%	7.693	24,5%
De 46 a 55	2.773	10,8%	359	9,6%	123	6,6%	3.255	10,4%
De 56 a 65	1.137	4,4%	115	3,1%	43	2,3%	1.295	4,1%
Más de 65 años	818	3,2%	52	1,4%	8	0,4%	878	2,8%
Total	25.787	100%	3.754	100%	1.859	100%	31.400	100%

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

El 69,8% de las solicitudes aceptadas se han registrado a título individual, sin incluir a nadie más en la unidad familiar. En el 14,2% han figurado 2 miembros, en el 7,7% de las demandas constaron 3 miembros y 8,2% en las de 4 o más miembros. De las 9.473 solicitudes con más de un miembro en la unidad familiar, el 23,2% ha correspondido a familias monoparentales (2.217 solicitudes). A nivel provincial, el 85,7% de las familias monoparentales solicitantes se ha concentrado en Zaragoza, el 11,3% en Huesca y el 3% en Teruel. Desde 2010 la provincia zaragozana ha aumentado en 65 solicitudes (3,5%), mientras que Huesca ha descendido en 4 (-1,6%) y Teruel en 17 (-20,2%).

Cuadro 12

Solicitantes de vivienda protegida según el número de miembros de la unidad familiar. Aragón y provincias. 2011

Num. de miembros	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
1	17.882	69,3%	2.713	72,3%	1.332	71,7%	21.927	69,8%
2	3.746	14,5%	482	12,8%	237	12,7%	4.465	14,2%
3	2.013	7,8%	272	7,2%	142	7,6%	2.427	7,7%
4 o más	2.146	8,3%	287	7,6%	148	8,0%	2.581	8,2%
Total	25.787	100%	3.754	100%	1.859	100%	31.400	100%

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

Cuadro 13

Familias monoparentales solicitantes de vivienda protegida. Aragón y provincias. 2009-2011

	2009	2010	2011	% en 2011	Variación 2011/10
Zaragoza	2.274	1.834	1.899	85,7%	3,5
Huesca	320	255	251	11,3%	-1,6
Teruel	97	84	67	3,0%	-20,2
Aragón	2.691	2.173	2.217	100%	2,0

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

En los ingresos declarados⁵¹ en 2011, igual que el año anterior, han sido mayoría los peticionarios de VPO que percibían entre los 9.000 y los 15.100 euros anuales (38,5%), seguidos por los que tenían ingresos de menos de 9.000 euros anuales (31,6%). En tercer lugar se ha colocado el grupo de rentas entre 15.100 y 21.100 euros (19,7%). Finalmente el 10,3% de los solicitantes ha percibido ingresos superiores a los 21.100 euros anuales.

Cuadro 14

Solicitantes de vivienda protegida según nivel de ingresos anuales. Aragón y provincias. 2011

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Hasta 3.000	1.806	7,0%	174	4,6%	93	5,0%	2.073	6,6%
De 3.000 a 9.000	6.663	25,8%	837	22,3%	350	18,8%	7.850	25,0%
De 9.000 a 15.100	9.627	37,3%	1.619	43,1%	844	45,4%	12.090	38,5%
De 15.100 a 21.100	5.072	19,7%	746	19,9%	353	19,0%	6.171	19,7%
De 21.100 a 27.100	1.838	7,1%	260	6,9%	150	8,1%	2.248	7,2%
De 27.100 a 33.100	557	2,2%	87	2,3%	42	2,3%	686	2,2%
Más de 33.100	224	0,9%	31	0,8%	27	1,5%	282	0,9%
Total	25.787	100%	3.754	100%	1.859	100%	31.400	100%

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

⁵¹ El solicitante deberá acreditar que su unidad de convivencia cuenta con los ingresos anuales ponderados no superiores ni inferiores a los establecidos en el Decreto 60/2009, 14 de abril del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Plan aragonés para facilitar el acceso a la vivienda y fomentar la rehabilitación 2009-2012.

La información sobre la nacionalidad del demandante se ha obtenido con el documento de identificación presentado (si es NIF se considera de nacionalidad española, en cualquier otro caso extranjera). El 83,6% de los solicitantes principales de VPO han sido españoles, y el 16,4% restante, extranjeros. La proporción de foráneos ha tenido un mayor peso en la provincia de Zaragoza (17,1%), mientras Teruel (14,6%) y Huesca (12,6%) se han situado por debajo de la media de Aragón.

Cuadro 15

Solicitantes de vivienda protegida según nacionalidad. Aragón y provincias. 2011

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Española	21.365	82,9%	3.281	87,4%	1.593	85,7%	26.239	83,6%
Extranjera	4.422	17,1%	473	12,6%	266	14,3%	5.161	16,4%
Total	25.787	100%	3.754	100%	1.859	100%	31.400	100%

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

Las opciones de acceso dentro de las peticiones son las siguientes: en alquiler, en propiedad o en ambos casos. El 46,6% (4,5 puntos porcentuales menos que en 2010) de los solicitantes de vivienda protegida en Aragón ha escogido acceder en propiedad, el 21,3% de los demandantes no muestra una especial preferencia por ninguna de las dos, mientras que la predilección por la vivienda de alquiler la ha manifestado el 32,1%. En las provincias de Teruel (72%) y Huesca (63,3%) la tenencia en propiedad ha sido más valorada que en la de Zaragoza (42,3%).

Cuadro 16

Solicitantes de vivienda protegida según forma de acceso elegida. Aragón y provincias. 2011

	Zaragoza	Huesca	Teruel	Aragón	%
Sólo Alquiler	9.170	647	272	10.089	32,1%
Sólo Propiedad	10.915	2.378	1.339	14.632	46,6%
Propiedad y alquiler	5.702	729	248	6.679	21,3%
Total	25.787	3.754	1.859	31.400	100%

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

2.3.4. Los jóvenes y el acceso a la vivienda

Las dificultades de acceso a la vivienda por parte de los jóvenes⁵² se ven afectadas por diversas variables: el desempleo, el grado de temporalidad de las contrataciones o las condiciones del sector inmobiliario y financiero, son algunos de dichos elementos. Desde el Observatorio Joven de la Vivienda en España (OBJOVI), dependiente del Consejo de la Juventud de España (CJE), se analiza trimestralmente el problema de la exclusión residencial de dicha población desde aspectos como la situación sociolaboral de los jóvenes, su grado de emancipación residencial o el esfuerzo económico que tienen que llevar a cabo para acceder a

⁵² Personas jóvenes son las personas con edad comprendida entre 18 y 34 años según la Encuesta de Población Activa (EPA-Metodología 2005).

una vivienda. Las fuentes utilizadas son el Instituto Nacional de Estadística (Encuesta de Condiciones de Vida, Encuesta Trimestral de Coste Laboral y Encuesta de Población Activa), el Ministerio de Fomento (precios de la vivienda libre y protegida), el Banco de España (tipo de interés del mercado hipotecario) y el propio Instituto de la Juventud de España (INJUVE).

Cuadro 17
Condiciones laborales de los jóvenes. Aragón. Tercer trimestre de 2011

	Jóvenes		Por grupos edad			Por género	
	Nº	% sobre población joven	18-24 años	25-29 años	30-34 años	Hombres	Mujeres
Población activa	213.362	78,1	48.120	69.675	95.567	115.441	97.921
Ocupados	165.260	60,5	31.272	53.993	79.995	88.322	76.938
Población asalariada	149.473	54,7	28.590	51.084	69.799	79.499	69.974
Con contrato indefinido	87.583	32,1	11.697	25.949	49.937	45.020	42.563
Con contrato temporal hasta 1 año	46.487	17,0	12.714	18.310	15.463	25.654	20.833
Parados	48.102	17,6	16.848	15.682	15.572	27.120	20.982
Población inactiva	59.773	21,9	39.316	12.265	8.192	24.507	35.266
Estudiantes	40.822	14,9	34.025	5.612		19.433	21.389
Total población joven	273.135	100	87.436	81.940	103.759	139.948	133.187
Salario medio joven (euros anuales)		15.196,9	11.466,9	14.815,9	17.054,6	16.440,8	14.005,9

Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España (Tercer trimestre de 2011). Elaboración propia

La Comunidad de Aragón ha contado con 273.135 jóvenes en el tercer trimestre de 2011. Entre sus características sociolaborales más importantes se ha observado que el 78,1% de los mismos se han clasificado dentro de la población activa (213.362). La proporción de ocupados se ha situado en el 60,5% (165.260). El peso de los asalariados entre la juventud ha sido del 54,7% (149.473). El 32,1% de la población joven ha tenido un contrato indefinido (87.583), lo que ha representado un descenso de 2,8 puntos porcentuales en relación a 2010. El 17% de los jóvenes ha disfrutado de un contrato temporal (46.487) de menos de un año de duración. Los parados alcanzaron las 48.102 personas.

Por tramos de edad, la cohorte entre los 30 y los 34 años han concentrado las mayores proporciones de activos (44,8%), ocupados (48,4%) y asalariados (46,7%). Por el contrario, entre los 18 y 24 años se han dado los mayores porcentajes de parados (35%) e inactivos (65,8%) de todo el colectivo. Por género, la población femenina predomina entre la inactiva (el 59%) y los estudiantes (52,4%). En cuanto a la tasa de desempleo femenina (21,4%) es inferior a la masculina (23,5%) en 2,1 puntos porcentuales según los datos del OBJOVI. El 51,4% de los hombres han disfrutado de un contrato indefinido (45.020) frente al 48,6% de las mujeres (42.563).

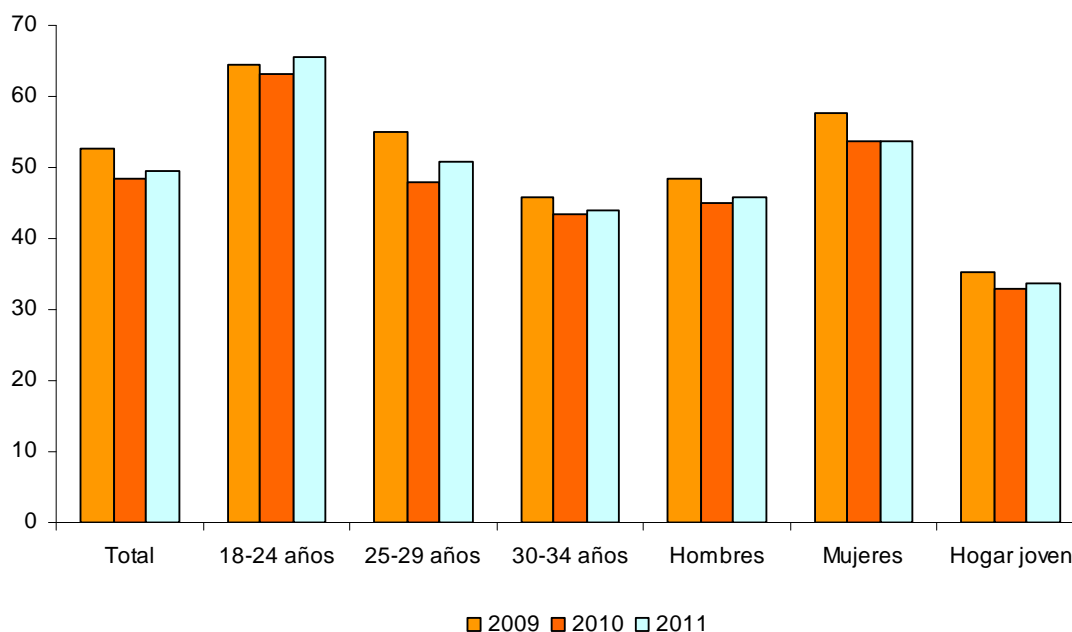
La persona joven aragonesa ha obtenido un salario de 15.196,9 euros netos anuales, con una variación interanual positiva del 0,8%. Conforme se incrementa la edad se eleva el sueldo medio de los jóvenes. Entre los 18 y 24 años la cuantía se ha quedado en los 11.466,9 euros (un 0,7% por debajo de 2010); los salarios de la población comprendida entre los 25 y 29 años

(14.815,9 euros) se ha reducido un 2,7%; por último, los aragoneses entre 30 y 34 años han alcanzado los 17.054,6 euros (un 1,8% más que en 2010). Asimismo, se han mantenido importantes diferencias entre los salarios de hombres y mujeres. En 2011 la distancia se ha situado en los 2.435 euros netos en favor de los primeros. El salario medio de una mujer joven ha llegado a los 14.005,9 euros frente a los 16.440,8 de los hombres.

El ingreso de un hogar joven se ha cifrado en 22.308,6 euros anuales en 2011, lo que ha representado un aumento del 0,4% respecto al año precedente. Aquí también se ha observado que el nivel de renta ha sido directamente proporcional a la variable edad.

Gráfico 11

Coste de acceso a la vivienda en propiedad. Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2009-2011



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia

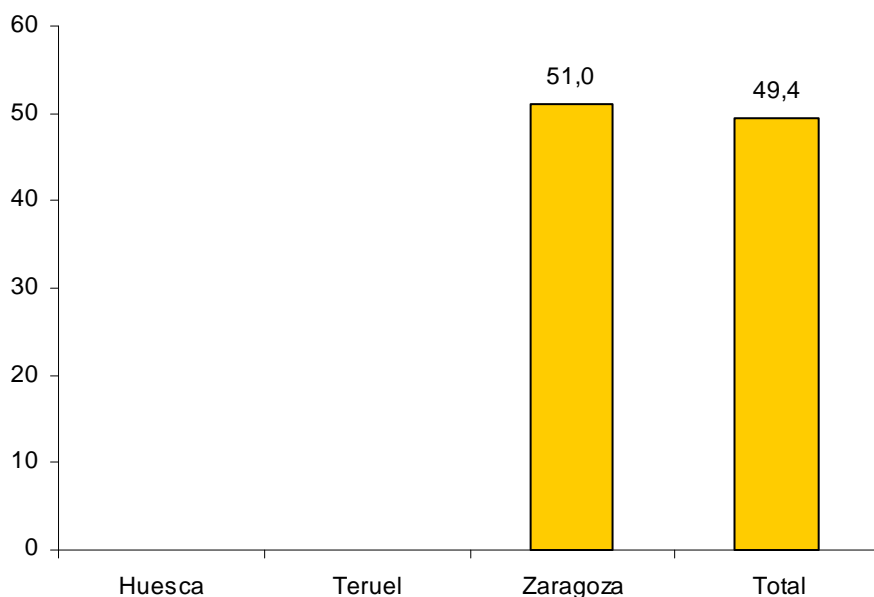
La situación del mercado inmobiliario y la capacidad adquisitiva en estas edades ha hecho que un joven tenga que contribuir con el 49,4% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. Este valor ha sido superior en casi 20 puntos porcentuales a la ratio máxima de endeudamiento que hace viable la financiación, una aportación del 30% del salario para dicha compra. El coste de acceso a una vivienda en propiedad para una persona joven ha aumentado en un punto porcentual respecto a 2010.

Las personas entre 18 y 24 años han necesitado reservar el 65,5% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 44%. Para las que tienen entre 25 a 29 este porcentaje se ha situado en el 50,7%. Por sexo, las mujeres han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (53,6%) que los hombres (45,7%).

La proporción de sueldo que se ha requerido en la provincia de Zaragoza ha sido del 51% (0,5 puntos porcentuales menos que en 2010). No se ofrece información de Huesca y Teruel ya que no se dispone de datos representativos sobre el precio de la vivienda libre según el OBJOVI.

Gráfico 12

Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2011



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia

La población joven también encuentra importantes dificultades a la hora de acceder a una vivienda en régimen de alquiler (escasez de la oferta, precios elevados, altos costes de fianzas y avales, etc). El Plan de Apoyo a la Emancipación y Fomento del Alquiler, aprobado por el Gobierno de España y que entró en vigor el 1 de enero de 2008, buscó estimular tanto la oferta como la demanda de alquiler. Dentro del paquete de medidas que afectaban directamente a la juventud estaban, entre otras, las deducciones fiscales al inquilino (sin límite de edad y que no superara los 28.000 euros brutos anuales), las ayudas de 600 euros para la fianza o para el coste de los avales durante 6 meses (siempre que sus ingresos no superaran los 22.000 euros brutos).

La Renta Básica de Emancipación, vigente desde 2008, es una ayuda directa de 210 euros mensuales para la población entre 22 y 30 años de edad para el alquiler de una vivienda. El Real Decreto-ley 20/2011, de 30 de diciembre, de medidas urgentes en materia presupuestaria, tributaria y financiera para la corrección del déficit público, en su disposición derogatoria primera anula el Real Decreto 1472/2007, de 2 de noviembre, por el que se regula la renta básica de emancipación de los jóvenes. Los beneficiarios que tengan reconocido el derecho a

percibirla continuarán disfrutándola en las condiciones establecidas en la norma anterior y de acuerdo con los términos de la resolución de su reconocimiento.

Según los datos ofrecidos por el Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc), se han presentado en la Comunidad 19.536 solicitudes a 31 de diciembre de 2011, un 26,1% más que el año anterior. El 79,9% de los casos se resolvió favorablemente (15.600). Además, se verificó el pago del alquiler de 14.670 personas, con una cifra acumulada de 12.496 beneficiarios de tales subvenciones. El 55,8% de los jóvenes favorecidos han sido mujeres y el 44,2% restante hombres. En la provincia de Zaragoza se han realizado el 74,5% de los pagos de dicha Renta (9.304), en Huesca el 16,2% (2.022) y en Teruel el 9,4% (1.170).

Las solicitudes registradas en España⁵³ han sido 490.991, con un aumento del 13,6% en el último año. De todas ellas se pagaron 301.254 (el 61,4% de las peticiones). Si se tiene en cuenta la renta media mensual de alquiler en el mercado (calculada por la Sociedad Pública de Alquiler), se observa que tal ayuda ha supuesto para los jóvenes aragoneses en 2011 el 35% del coste de alquiler, 0,9 puntos porcentuales más que para el conjunto de los españoles (34,1%).

Cuadro 18
Renta Básica de Emancipación. Aragón. 2011

	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31-12-2011)
Huesca	2.581	2.403	2.022
Teruel	1.429	1.284	1.170
Zaragoza	11.590	10.983	9.304
Aragón	15.600	14.670	12.496

Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

La tasa de emancipación es la proporción de jóvenes que residen fuera del hogar de origen en relación al total de población joven. Ésta se vincula con dos variables fundamentales: la situación laboral y la de acceso a la vivienda. La Comunidad aragonesa ha alcanzado en el último trimestre el 47%, siendo más elevada en las mujeres (53,2%) que en los varones (41,2%). La proporción de emancipados en España ha sido del 45,1%, 1,9 puntos porcentuales más baja.

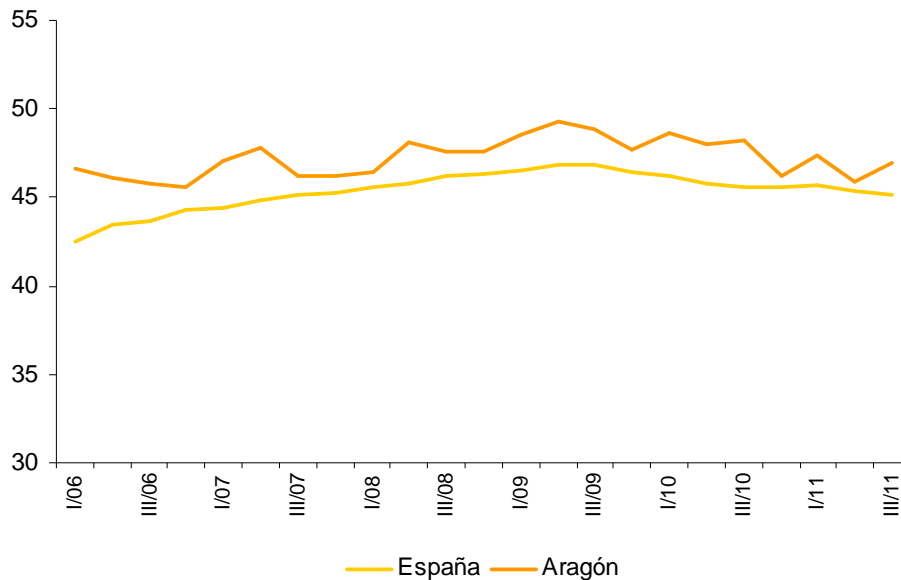
La evolución de la emancipación ha mantenido una progresión permanente en el conjunto nacional, salvo pequeñas variaciones en 2006. Sin embargo, desde el cuarto trimestre de 2009 hasta la actualidad se observa una ligera tendencia a la baja. En Aragón el proceso no ha sido tan lineal y ha presentado más oscilaciones desde 2005; en el primer trimestre de 2011 se elevó, en el segundo bajó 1,5 puntos porcentuales y en el tercero ascendió 1,1 puntos. De promedio, la diferencia entre la tasa autonómica y la nacional se ha situado en 1,4 puntos

⁵³ Los datos ofrecidos por el Ministerio de Fomento están actualizados a 30 de junio de 2011.

porcentuales en el último año, siendo en el tercer trimestre de 1,9 puntos porcentuales a favor de la primera.

Gráfico 13

Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes. Aragón y España. 2006-2011



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia

Según el OBJOVI el incremento de la temporalidad laboral, y el retroceso de la contratación indefinida, limita las oportunidades de los jóvenes aragoneses para su emancipación. Además, la necesidad de reservar el 49,4% de su salario neto para sufragar el pago inicial de una cuota hipotecaria estándar, dificulta las posibilidades de adquisición de una vivienda libre.

2.3.5. La vivienda en alquiler

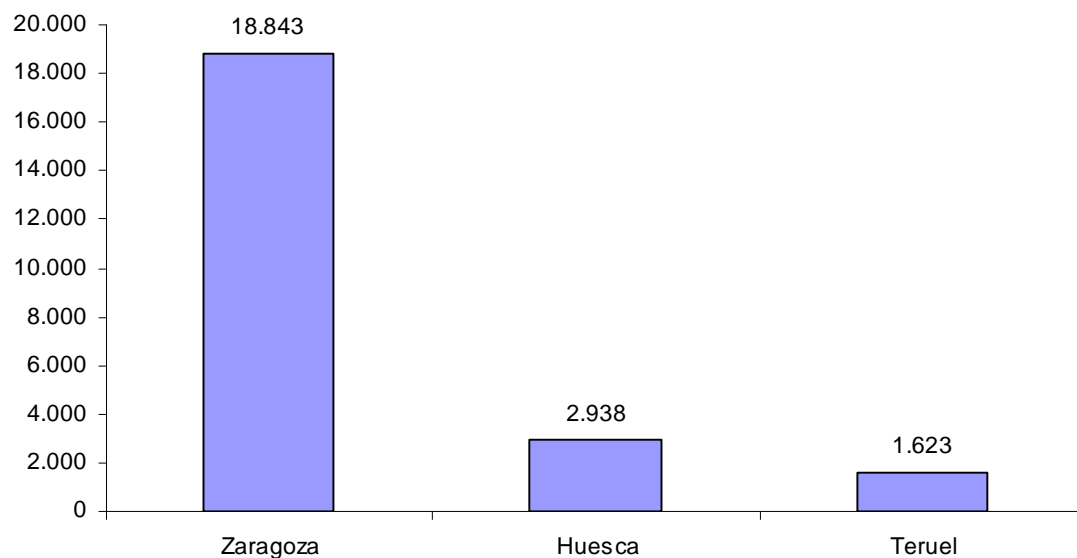
Han transcurrido más de dos años desde la entrada en vigor de la Ley 19/2009 de 23 de noviembre, de medidas de fomento y agilización procesal del alquiler y de la eficiencia energética de los edificios (BOE núm. 283, de 24 de noviembre de 2009). Esta norma modificó las leyes de Arrendamientos Urbanos, de Enjuiciamiento Civil y de Propiedad Horizontal para promover el mercado del alquiler en España. Con ella se agilizaron y optimizaron los procesos judiciales de desahucio e impago de rentas, evitando abusos y demoras injustificadas, salvaguardando los derechos y garantías de los inquilinos. Así también se amplió el número de casos en que los arrendadores podrían resolver el contrato de alquiler en caso de requerir la vivienda para que ésta sea ocupada por sus hijos o sus padres, siempre que se haya establecido previamente en el contrato.

La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón y la Sociedad Pública de Alquiler (SPA) son los organismos que ofrecen los datos más relevantes para analizar la evolución que ha tenido la vivienda de alquiler durante 2011 en la Comunidad Autónoma.

En el último año la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación ha visado en Aragón un total de 23.404 contratos de alquiler, tanto públicos como privados, lo que ha representado una disminución del 3,1% respecto a 2010. La provincia de Zaragoza ha concentrado 18.843 de estos contratos, un 80,5%. La de Huesca ha agrupado 2.938, un 12,6% y Teruel 1.623, un 6,9%. La provincia zaragozana ha sido la que menor disminución relativa ha tenido respecto al año anterior (-2,4%) en la cifra de contratos de alquiler de viviendas visados. La oscense (-6,5%) y la turolense (-4,9%) han tenido unas variaciones interanuales negativas por encima del promedio aragonés.

Gráfico 14

Números de contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Aragón. 2011



Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La Sociedad Pública de Alquiler, adscrita al Ministerio de Fomento, fue creada en 2005 y tiene entre sus objetivos dinamizar y consolidar el mercado de alquileres en España. El Plan de Fomento del Alquiler trata de concederle un papel más relevante como organismo intermediario y gestor de los arrendamientos, con la pretensión de que sus iniciativas sean un acicate para la mejora de la oferta de alquileres (en número de viviendas y calidad de las mismas), para la promoción de la seguridad jurídico-financiera y para favorecer la transparencia, junto a una correcta publicidad en todas las operaciones mercantiles del sector (y para todos los agentes implicados).

Las estadísticas ofrecidas por la SPA consideran sólo los contratos en los que han ejercido su papel de mediación. Aunque no representan la totalidad de los contratos realizados, sí son un buen indicador de los precios y las rentas de los contratos de alquiler de vivienda usada en España y en las diferentes Autonomías.

La renta media de un contrato de alquiler en el mercado español se ha situado en 616,1 euros mensuales. La disminución de dicha cuantía en relación al año anterior ha sido del 1,6%. El precio por metro cuadrado en el mercado nacional ha alcanzado los 8,6 euros, el mismo valor que se dio en 2010. Aragón ha obtenido el mismo valor que el promedio español en ésta última (8,6 euros), aunque ha presentado un importe medio de alquiler inferior (599,6 euros).

Cuadro 19
Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado. Comunidades Autónomas⁵⁴. 2010-2011

	2010		2011		2010/2011	
	Media Renta Mercado	€/m ² mercado	Media Renta Mercado	€/m ² mercado	Media Renta Mercado	€/m ² mercado
Andalucía	533,1	7,3	525,0	7,5	-1,5	3,9
Aragón	630,6	8,9	599,6	8,6	-4,9	-3,4
Asturias	460,6	6,8	465,4	7,1	1,0	4,8
Cantabria	496,2	7,2	488,1	7,5	-1,6	3,9
Castilla y León	520,6	6,6	502,0	6,5	-3,6	-1,8
Castilla-La Mancha	558,8	6,4	505,3	6,2	-9,6	-3,2
Cataluña	728,1	10,4	726,2	10,6	-0,3	1,9
Comunidad Valenciana	565,8	6,9	539,4	6,5	-4,7	-4,9
Extremadura	383,9	5,7	391,1	6,3	1,9	11,1
Galicia	451,9	6,6	472,7	6,3	4,6	-5,7
Islas Baleares	578,1	7,7	626,1	7,6	8,3	-0,8
Islas Canarias	460,9	6,6	493,7	6,8	7,1	3,0
Madrid	733,6	10,8	739,5	10,9	0,8	1,8
Murcia	525,2	6,5	563,1	7,1	7,2	8,6
Navarra	695,0	10,7	696,7	9,7	0,2	-9,4
País Vasco	757,1	10,8	733,3	12,3	-3,1	13,8
Rioja	515,6	7,1	537,7	7,4	4,3	4,3
Total media	626,1	8,6	616,1	8,6	-1,6	0,4

Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

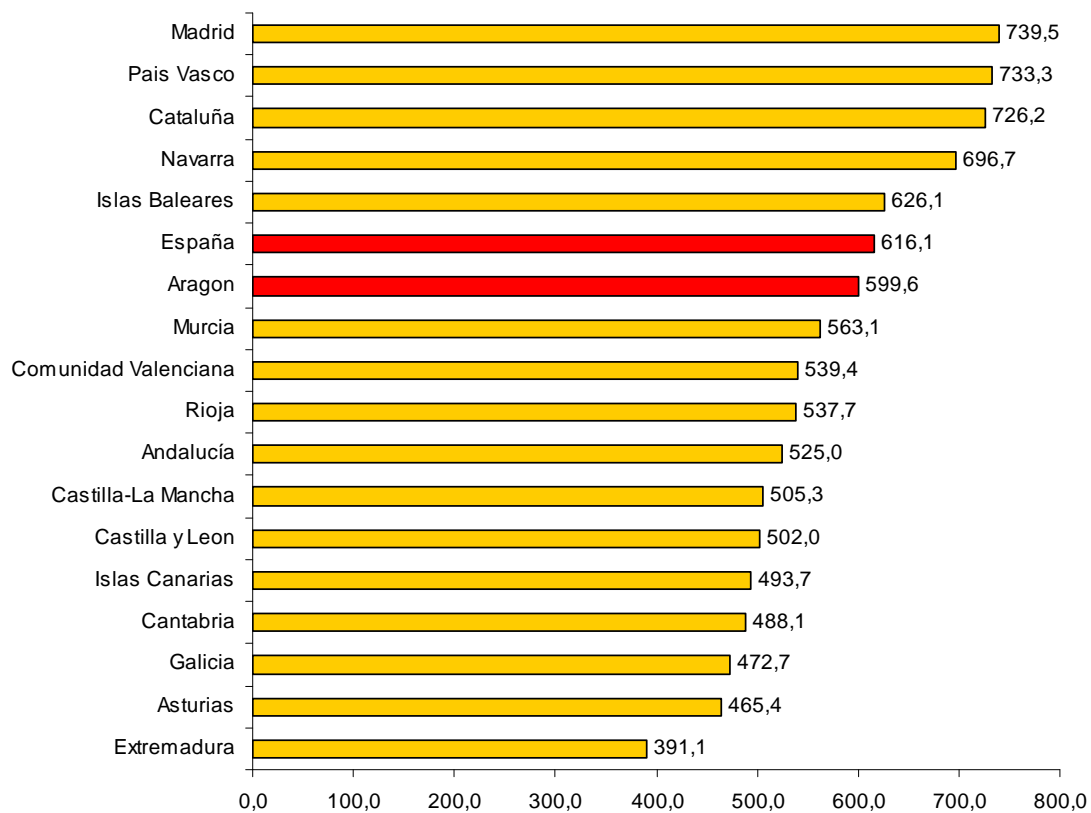
La Comunidad aragonesa se ha posicionado en sexto lugar respecto al nivel de renta medio mensual (599,6 euros), colocándose por encima Baleares (626,1 €), Navarra (696,7 €), Cataluña (726,2 €), País Vasco (733,3 €) y Madrid (739,5 €). Las cuantías más pequeñas han sido las de Galicia (472,7 €), Asturias (465,4 €) y Extremadura (391,1 €).

La evolución de las rentas medias en los contratos de alquiler ha experimentado caídas importantes en Comunidades como Castilla-La Mancha (-9,6%), Aragón (-4,9%), Valencia (-4,7%) o Castilla y León (-3,6%). Las zonas con mayores incrementos porcentuales respecto a 2010 han sido Baleares (8,3%), Murcia (7,2%) y Canarias (7,1%).

⁵⁴ Para las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla no se dispone de datos.

Gráfico 15

Precio de renta media en mercado. Comunidades Autónomas. 2011

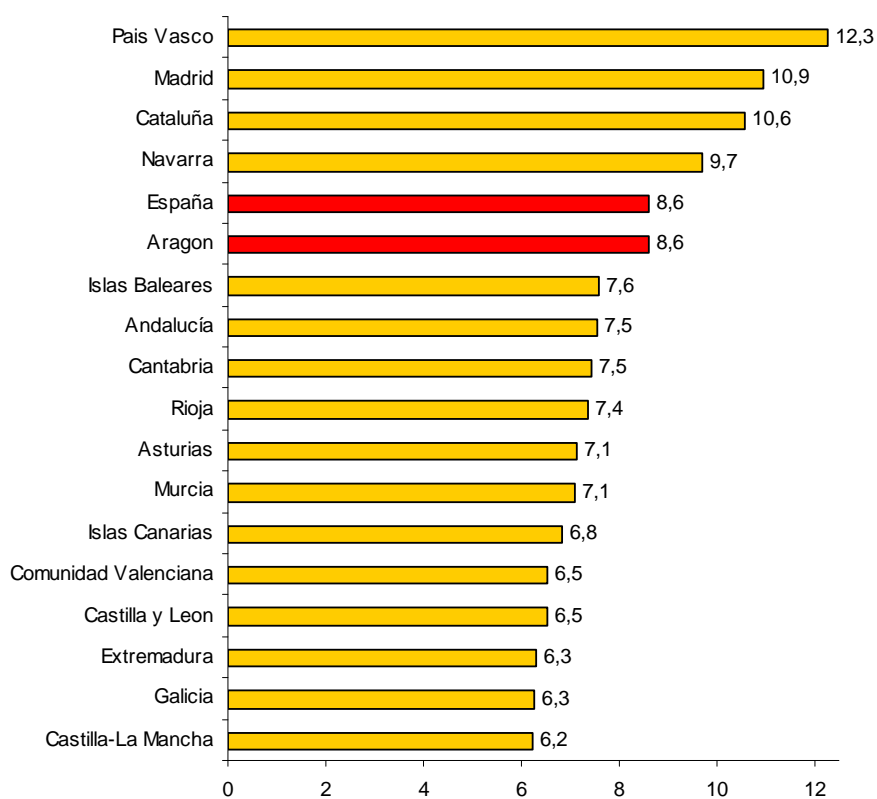


Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En relación al precio por metro cuadrado, la Comunidad de Aragón ha ocupado un quinto puesto (8,6 €/m²), situándose por encima Navarra (9,7 €/m²), Cataluña (10,6 €/m²), Madrid (10,9 €/m²) y País Vasco (12,3 €/m²). En el extremo inferior han quedado Castilla-La Mancha (6,2 €/m²), Galicia y Extremadura (con 6,3 €/m² cada una). Comparando con los datos de 2010, el precio por metro cuadrado ha crecido un 13,8% en País Vasco, 11,1% en Extremadura y 8,6% en Murcia. Por el contrario, los mayores descensos en el precio por metro cuadrado se han producido en Navarra (-9,4%), Galicia (-5,7%), Valencia (-4,9%) y Aragón (-3,4%).

Gráfico 16

Precio del metro cuadrado en renta media en mercado. Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Hay muchas definiciones que caracterizan a la Sociedad de la Información, no obstante, todas ellas hacen referencia a la creciente capacidad tecnológica existente para almacenar, procesar y difundir, cada vez más lejos y más rápido, un gran volumen de información.

La Sociedad de la Información emerge de la implantación en el seno de una comunidad de las tecnologías de la información y la comunicación, TIC, en la cotidianidad de sus relaciones sociales, culturales y económicas. La eliminación de las barreras del espacio y el tiempo, facilitando una comunicación ubicua y asíncrona, promueve una nueva forma de organización social. Los cambios sociales producidos por la gran disponibilidad de la información han sido de tal envergadura que la Sociedad de la Información ha pasado a ser la sucesora de la denominada Sociedad Industrial.

Los principales rasgos que definen la Sociedad de la Información pueden identificarse como la existencia de una apabullante y diversa cantidad de datos, la omnipresencia de los nuevos instrumentos de gestión y transmisión de la información de manera que forman parte tanto del ámbito público como de la vida privada de las personas; la eliminación y difuminación de distancias para el intercambio de información, la velocidad de comunicación que se ha vuelto prácticamente instantánea y la interactividad, de manera que los usuarios no solo son consumidores de la información sino que se convierten en productores de contenidos. A estos rasgos hay que añadir la heterogeneidad de la información de manera que en la actualidad casi es más importante saber gestionar y seleccionar la información existente que disponer de ella.

La implicación del ciudadano en la selección de la información y en la producción de contenidos hace que las diferencias competenciales entre ellos para utilizar las TIC puedan derivar en desigualdad social y por lo tanto afectar directamente a su calidad de vida.

Uno de los principales obstáculos para el completo desarrollo de la Sociedad de la información es la denominada *brecha digital*, término utilizado para hacer referencia a las diferencias que se producen entre los grupos y las personas por la disponibilidad tanto de acceso a la tecnología como por la distinta capacidad para su uso eficaz.

Teniendo en cuenta que el pleno desarrollo de la sociedad de la información en una región requiere la *disponibilidad de acceso* a la tecnología que permite obtener y compartir cualquier información instantáneamente y desde cualquier lugar y al *uso* que se hace de ella, este capítulo se ha estructurado en los siguientes apartados:

- Infraestructuras de Telecomunicaciones.
- Las TIC en los hogares aragoneses.
- El uso de las TIC que hacen los aragoneses teniendo en cuenta el perfil del usuario.

- Los aragoneses y la Administración electrónica
- La brecha digital en Aragón

Por último y para completar el capítulo se señalan los hechos más relevantes en esta materia acaecidos durante el año 2011, especialmente los relacionados con el Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en la Comunidad Autónoma, que ha abarcado el periodo 2009-2011.

Las fuentes de información utilizadas han sido:

1. La encuesta correspondiente al año 2011 sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Españoles del Instituto Nacional de Estadística (INE), que tiene carácter anual.
2. La encuesta que realiza anualmente sobre hogares y empresas el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) del Gobierno de Aragón.

Los datos que se extraen de ambas fuentes son complementarios, ya que la primera ofrece registros a nivel nacional y autonómico, y la segunda profundiza en las provincias aragonesas y en la ciudad de Zaragoza, en los ámbitos rural y urbano y en los distintos grupos de población. Para complementar esta información se recogen los datos que ofrece Eurostat respecto del uso de las nuevas tecnologías en los países miembros de la Comunidad Europea.

3. Informe realizado por la Dirección General de Nuevas Tecnologías del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

2.4.1 Infraestructuras de telecomunicaciones

El año 2011 ha significado para Aragón un nuevo avance en la penetración, utilización y posibilidades de las TIC. Se ha seguido invirtiendo en infraestructuras de telecomunicaciones como vía necesaria para posibilitar la penetración y acceso a las nuevas tecnologías. Así mismo, las acciones de formación y difusión de las ventajas de las TIC, tanto para la ciudadanía como para las empresas, especialmente las PYME, han seguido impulsándose de una manera importante como vía para la consecución de una incorporación plena de la sociedad aragonesa a la Sociedad de la Información.

Se considera la extensión de las infraestructuras de telecomunicaciones un elemento vertebrador del territorio aragonés. La dispersión geográfica y demográfica de la comunidad, comporta la necesidad de contar con unas infraestructuras que, a la vez que permitan que la Sociedad de la Información llegue al conjunto de la ciudadanía aragonesa, potencien la prestación de servicios

en beneficio de la sociedad aragonesa. Su puesta a disposición tanto del tejido empresarial como de las administraciones públicas y de la ciudadanía en general, facilita la existencia de una sociedad más integradora y más accesible para quienes habitan en Aragón.

Con esta visión, desde el Gobierno de Aragón, se elaboró el Plan Director de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón, cuya puesta en marcha comportó la creación de la *Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón*, red creada con la finalidad de contar con una infraestructura pública de telecomunicaciones que garantizase la cobertura universal de servicios de telecomunicaciones como emergencias, Internet, etc. y en la que también se soporta el despliegue de la Televisión Digital Terrestre. El objetivo es que la red cuente con, aproximadamente, 120 centros de telecomunicaciones propios. En 2011 la Red ha tenido un fuerte impulso, siendo los centros construidos y operativos, aproximadamente el 80% de toda la red. En ella se están soportando ya la prestación de varios servicios como los de alojamiento de equipos de comunicaciones, red de banda ancha, radio o extensión de la Televisión Digital Terrestre (TDT).

La Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón tiene como objetivo final que todos los núcleos de población de Aragón puedan acceder y beneficiarse de las tecnologías y servicios de telecomunicaciones en las mejores condiciones posibles, independientemente de su localización en el territorio. Por ello se plantea su utilización tanto para prestar directamente servicios de telecomunicaciones (TDT, emergencias, etc.), como para la auto prestación de la propia Administración (centros administrativos, hospitales, colegios, etc.), y para facilitar el despliegue de otros servicios por parte de terceros (banda ancha, telefonía móvil, etc.).

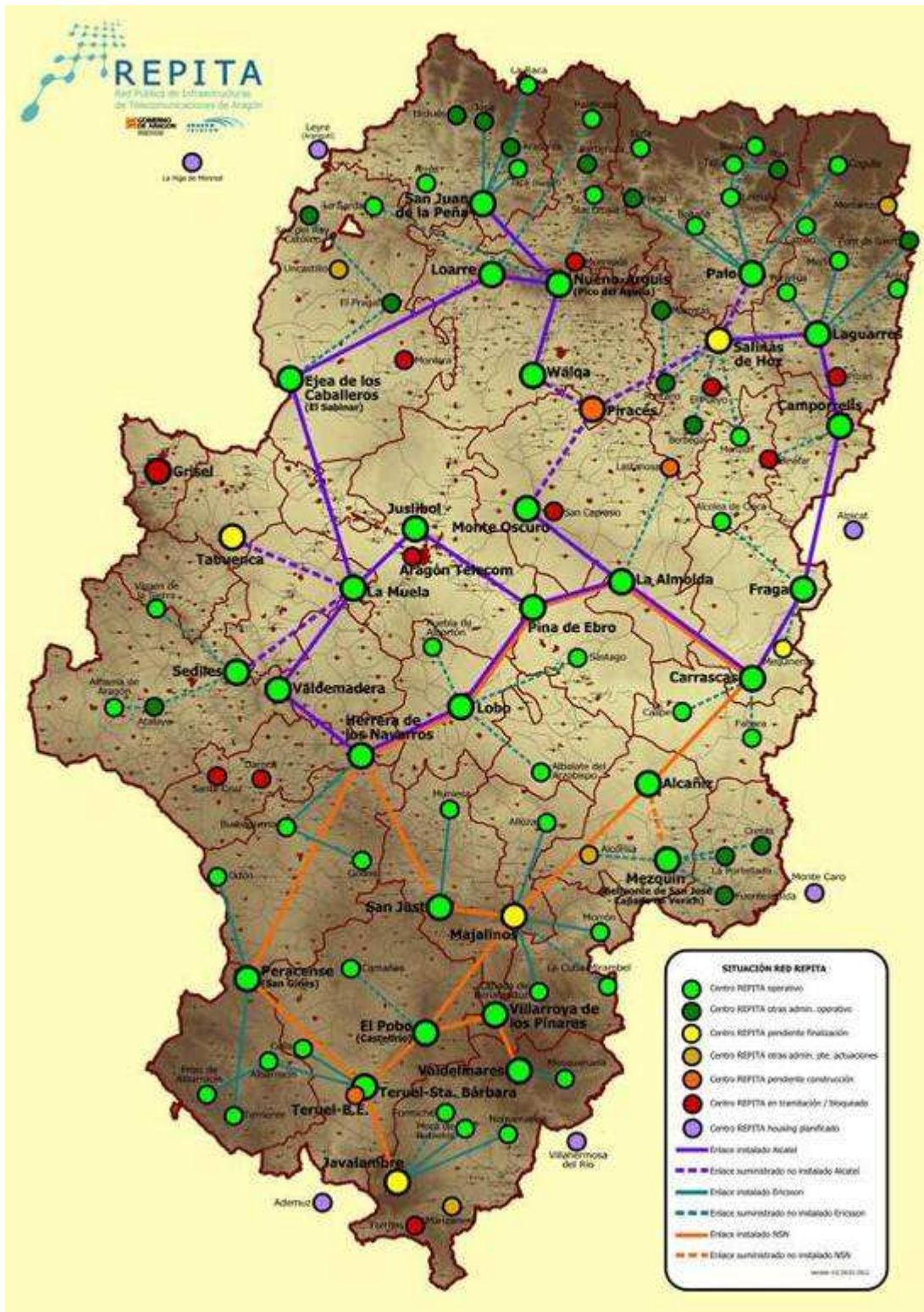
Esta Red se basa en el uso de tecnologías de fibra óptica y de comunicaciones por radio, y comporta la construcción de infraestructuras básicas (emplazamientos de telecomunicaciones, canalizaciones de fibra óptica y otros similares), así como la instalación y puesta en servicio de equipamientos de telecomunicaciones (radioenlaces, tendidos de fibra óptica, equipos de datos, equipos auxiliares y otros similares).

La empresa pública Aragón Telecom está ejecutando los encargos de la Dirección General de Nuevas Tecnologías, para la realización del despliegue de la Red en el territorio. A su vez, el despliegue de la Red está permitiendo el establecimiento de colaboraciones con otras administraciones, lo que ha llevado a una mayor eficiencia de la misma.

La extensión de la TDT en Aragón se apoyó así mismo en esta Red, lo que también está comportando un importante ahorro de costes. En 2011 se ha continuado trabajando en la tramitación de los proyectos técnicos para estaciones de extensión de cobertura de la TDT, desplegadas por la comunidad autónoma, así como en las acciones derivadas de la reordenación del espectro frecuencial planteado desde la AGE, a raíz del Real Decreto 365/2012, de 26 de marzo.

Mapa 1

Estado de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón. 2011



Fuente: Dirección General de Nuevas Tecnologías. Departamento de Industria e Innovación. Gobierno de Aragón.

La difusión de la Sociedad de la Información ha continuado centrándose en el 2011, en el programa de extensión de banda ancha. Este programa se planteó con el objetivo de fomentar la prestación de servicios de banda ancha en zonas rurales y aisladas que no cuentan con servicios de banda ancha de calidad, programa que se está realizando en colaboración con comarcas y diputaciones provinciales. Este programa se apoya en el despliegue de la Red de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón, y durante 2011 se han firmado dos convenios de colaboración, con la Diputación Provincial de Zaragoza, para municipios correspondientes a las comarcas de Campo de Borja, Tarazona y el Moncayo, D.C. Zaragoza, Campo de Belchite y Ribera Baja del Ebro. Con este programa se está consiguiendo prestar servicios de banda ancha a la ciudadanía y a las empresas que viven o desarrollan su actividad empresarial en zonas rurales y aisladas de Aragón, contribuyéndose de este modo a la plena incorporación de la sociedad aragonesa a la Sociedad de la Información. Con estas actuaciones, ya son 1.044 los centros públicos conectados a banda ancha, en el marco de los convenios de colaboración.

2.4.2. Las TIC en los hogares aragoneses

La encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Españoles es una investigación que realiza el Instituto Nacional de Estadística siguiendo las recomendaciones de la Oficina Estadística de la Unión Europea. Es una encuesta que se dirige a hogares con el fin de obtener datos comparativos de los equipamientos para comunicación y obtención de información, así como del uso que los miembros del hogar hacen de dichas tecnologías.

Los productos TIC que estudia la encuesta del INE son: televisor, teléfono fijo, teléfono móvil, ordenador, conexión a Internet y tipo de conexión, vídeo, DVD, TDT, equipo musical y radio. En este apartado se han considerado principalmente los productos relacionados directamente con la comunicación y la información. El número total de hogares aragoneses⁵⁵ estudiados en el año 2011 ha sido de 442.992.

Cuadro 1

Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2011

	% hogares
Ordenador	71,5
Acceso a Internet	63,6
Conexión de banda ancha	62,7
Teléfono fijo	86,0
Teléfono móvil	94,1

Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

⁵⁵ Viviendas con al menos un miembro de 16 a 74 años.

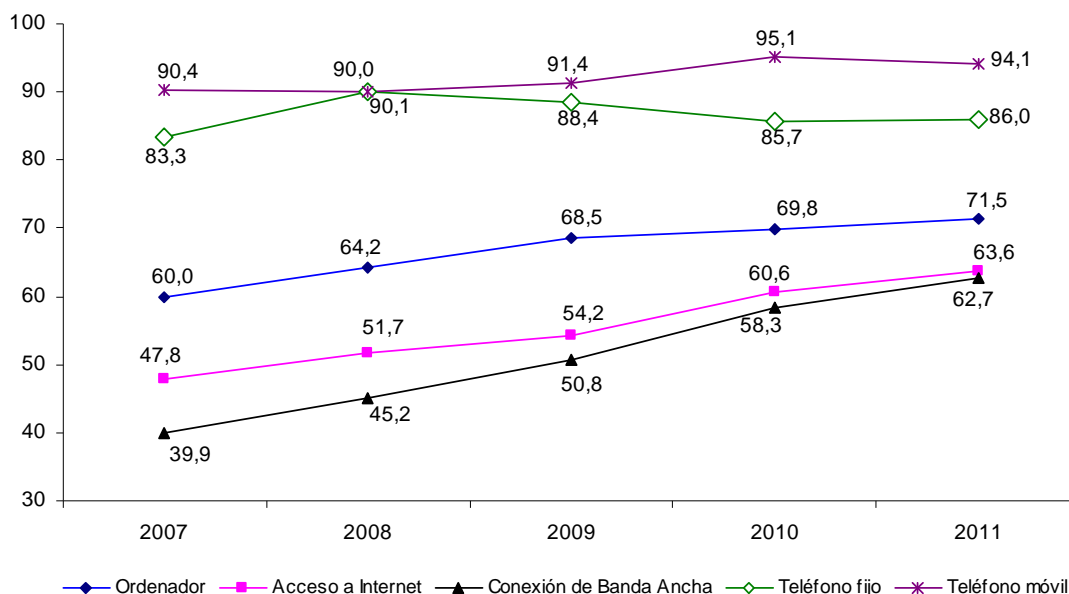
El grado de implantación de las TIC en los hogares aragoneses durante el año 2011 muestra que el 94,1% disponen de teléfono móvil, el 86% de teléfono fijo, el 71,5% de ordenador, el 63,6% de acceso a Internet y el 62,7% tienen conexión a banda ancha. En el último año, el producto TIC con mayor incremento respecto al 2010 ha sido la conexión de banda ancha, que ha subido 4,4 puntos, seguida del acceso a Internet, que aumenta 3 puntos y de posesión de ordenador que se sitúa 1,7 puntos por encima del año anterior. Por segundo año, el porcentaje de los hogares que dispone de teléfono móvil se sitúa por encima de aquellos que hacen uso del teléfono fijo (94,1% frente al 86,0%), aunque por primera vez disminuye el número de poseedores de teléfono móvil, porcentaje que ha bajado en 1 punto porcentual respecto a 2010 mientras que los hogares aragoneses que disponen de telefonía fija se han incrementado en 0,3 puntos porcentuales. Los datos anteriores hay que situarlos en un contexto de crecimiento de los hogares aragoneses analizados que han pasado de ser 439.592 en el año 2010 a 442.992 en el 2011.

Por otra parte la diferencia entre los hogares que están en posesión de ordenador y los que tienen acceso a Internet se reduce respecto al año anterior en 1,3 puntos porcentuales. Hay 7,9% de hogares con ordenador sin conexión a Internet en el 2011 frente a 9,2% en el año anterior. Por otra parte también se reduce la diferencia entre el acceso a Internet y la conexión a banda ancha, la distancia se sitúa en 0,9% en el 2011 frente a 2,3% en el 2010.

La evolución de los indicadores TIC en los últimos cinco años ha seguido una línea ascendente y constante, a excepción del teléfono fijo que ha sufrido oscilaciones, aunque tras dos años de descenso, en 2011 ha aumentado su uso en un 0,4%. Al contrario, el teléfono móvil que había estado ascendiendo con regularidad, este año ha disminuido en un 1,1%, lo que no ha impedido que continúe siendo uno de los productos más utilizados por los consumidores. El incremento más importante se encuentra en la conexión a banda ancha, con un crecimiento del 57,1% durante el último quinquenio.

Los ordenadores han tenido una subida escalonada desde 2007, alcanzando en 2011 el 71,5% de las viviendas aragonesas, con una variación positiva del 19,2% en dicho periodo. También ha experimentado un aumento progresivo la disponibilidad de acceso a Internet de los domicilios aragoneses que ha crecido un 33,1% en los últimos cinco años. Estos datos reflejan cómo se está instaurando el empleo del ordenador en los hogares de la Comunidad y el acceso y uso, cada vez más cotidiano, de Internet desde los domicilios particulares.

Gráfico 1
Evolución de los principales productos TIC en viviendas. %. Aragón. 2007-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

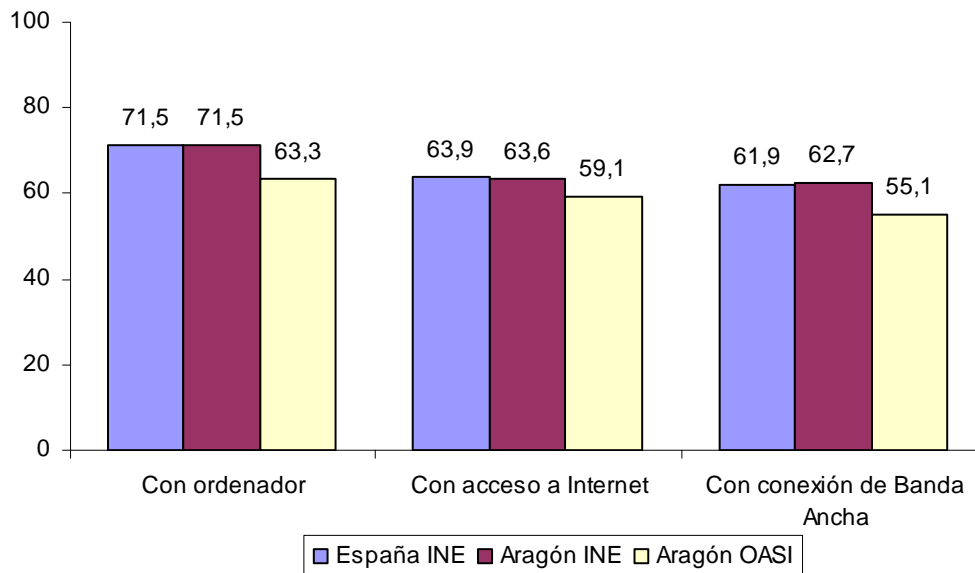
El análisis de los datos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística en 2011 refleja que en la conexión a banda ancha, Aragón (62,7%) se sitúa 0,8 puntos porcentuales por encima de la media nacional (61,9%). Respecto de las viviendas que disponen de ordenador, las cifras están igualadas en un 71,5%, mientras que el porcentaje de familias con acceso a Internet, España (63,9%) se sitúa ligeramente por encima de la media aragonesa (63,6%).

Por otra parte, el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información, OASI, realiza una encuesta anual con el objeto de conocer la penetración de Internet en Aragón tanto en personas como en hogares, con una muestra que en el año 2011 fue de 4.514 hogares analizados. Los datos obtenidos mediante la metodología OASI muestran diferencias con los elaborados por el INE derivadas de las distintas metodologías empleadas. El INE habla de hogares con miembros entre 16 y 74 años y el OASI emplea una metodología basada en encuestas telefónicas sobre viviendas que disponen de teléfono fijo, además de considerar la franja de edad entre los 15 y los 74 años.

El OASI señala que del total de los hogares, el 63,3% cuenta con ordenador, el 59,1% tienen acceso a Internet y el 55,1% tiene conexión a través de banda ancha, siendo todos los porcentajes algo menores que los estimados por el INE, encontrándose la mayor diferencia en el caso de los hogares que tienen ordenador, 8,2 puntos porcentuales por encima en los datos del INE.

Los datos del OASI indican que de los hogares que tienen ordenador, una amplia mayoría, el 93,2 %, tienen acceso a Internet y de ellos también otra amplia mayoría, el 92,9%, tienen conexión a través de banda ancha.

Gráfico 2
 Productos e indicadores TIC en las viviendas. España y Aragón. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

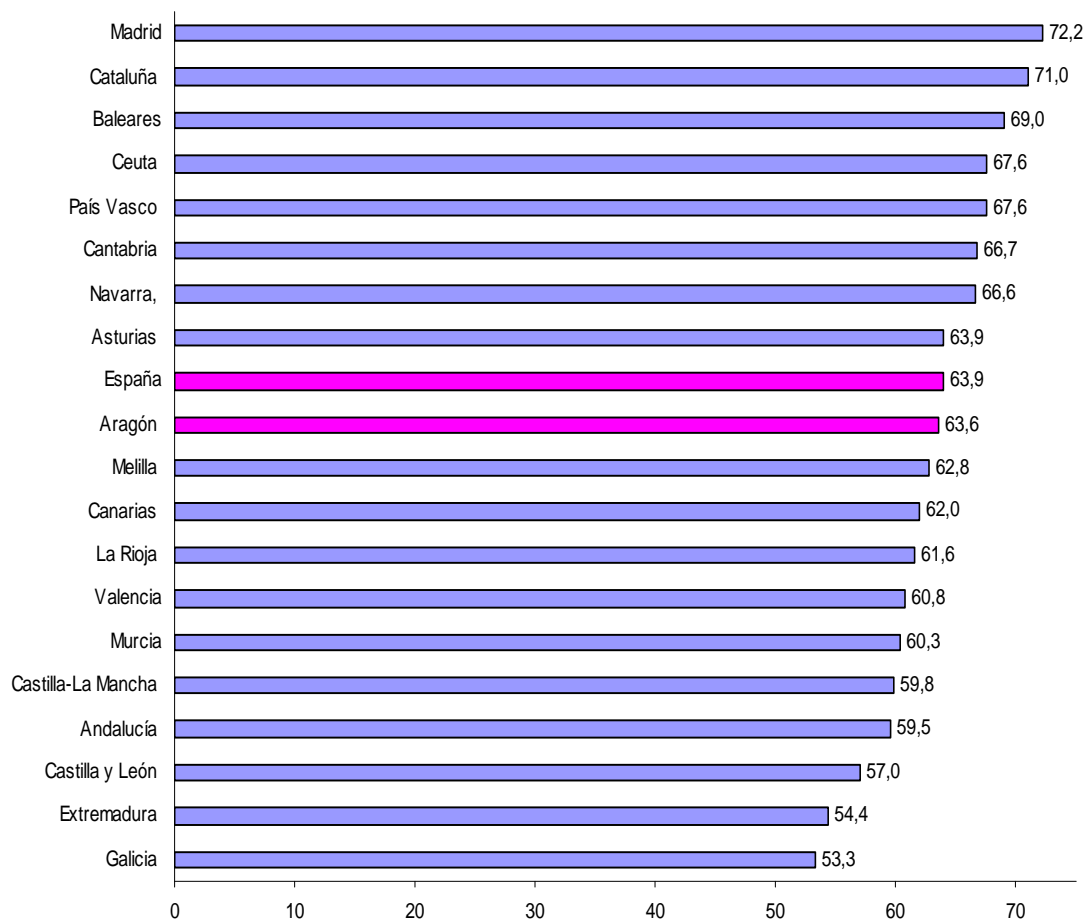
El estudio del porcentaje de viviendas que disponen de acceso a Internet por Comunidades Autónomas, según el INE, muestra la diferente penetración que los hogares hacen de este producto según el territorio. Mientras que el año pasado solo siete Comunidades superaban el 60% de los hogares con acceso a Internet, este año esa cifra se ha doblado. Son doce regiones más las dos ciudades Autónomas las que se sitúan por encima de ese porcentaje: Madrid (72,2%), Cataluña (71,0%), Baleares (69,0%), Ceuta (67,6%), País Vasco (67,6%), Cantabria (66,7%), Navarra (66,6%), Asturias (63,9%), Aragón (63,6%), Melilla (62,8%), Canarias (62,0%), La Rioja (61,6%), Valencia (60,18) y Murcia (60,3%). El porcentaje más bajo de domicilios con acceso a Internet se encuentra en Galicia (53,3%) y Extremadura (54,4%), donde solo 5 de cada 10 hogares disponen de Internet. En 2011, Aragón, con un 63,6% se posiciona en el noveno puesto en el ranking autonómico, solo 0,3 puntos porcentuales por debajo de la media nacional.

La variación interanual de las viviendas con acceso a Internet refleja un incremento general en las Comunidades Autónomas, salvo en el caso de Melilla que ha disminuido en 5,3 puntos porcentuales, convirtiéndose en la única región que presenta una variación negativa. El ascenso más elevado ha sido el de Cantabria, con 8,1 puntos porcentuales (un 13,8% más que

en 2010) seguido por Extremadura y Murcia que han aumentado 7 puntos porcentuales (un 14,8% y 13,1% respectivamente). En el otro extremo se sitúan Cataluña y el País Vasco, que solo han subido 2,7 y 3,0 puntos porcentuales, respectivamente. La media nacional ha crecido 4,8 puntos respecto al año pasado mientras que Aragón lo ha hecho en 3 puntos.

Gráfico 3

Viviendas que disponen de acceso a Internet. %. España y Comunidades Autónomas. 2011



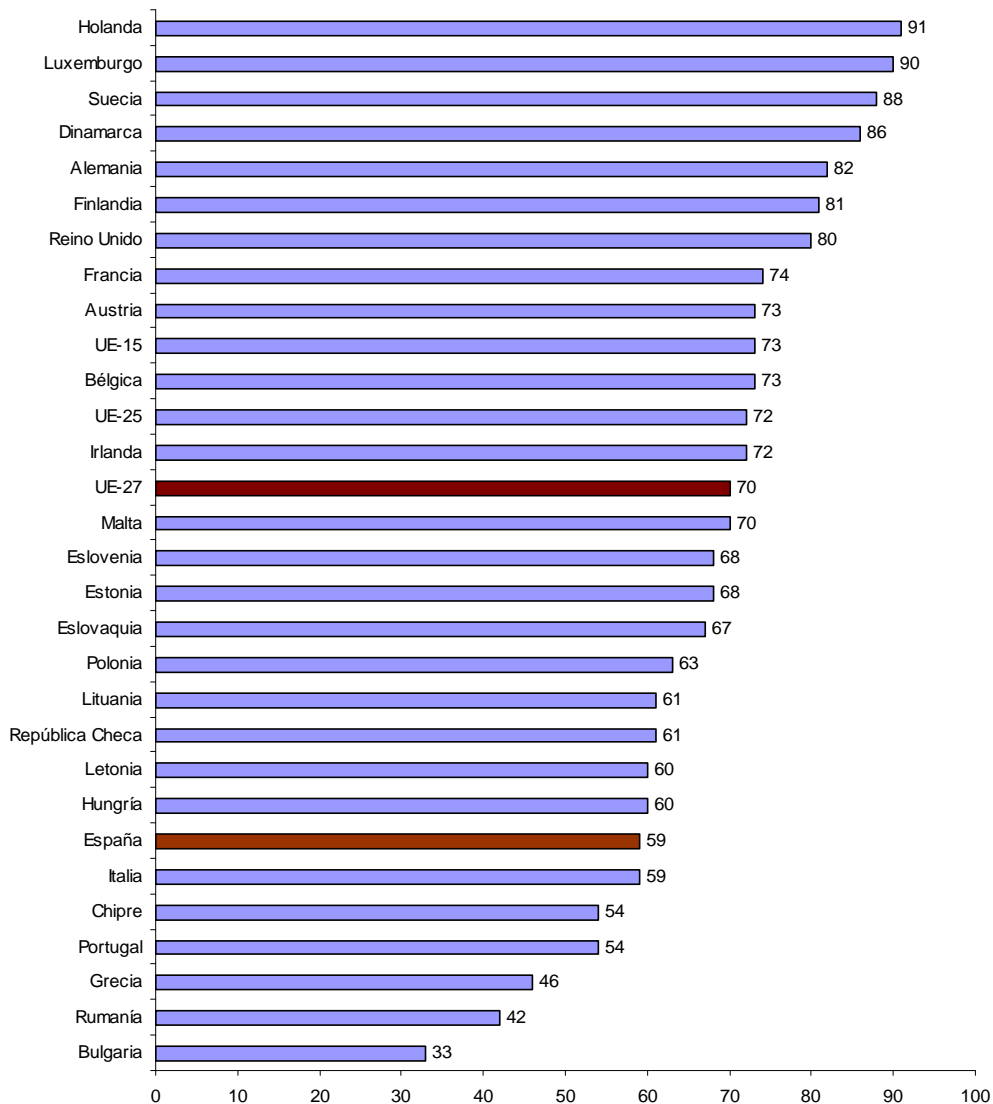
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

En comparación con el resto de países de la Unión Europea se observa que el conjunto nacional todavía se encuentra en los puestos inferiores de la tabla. Según los datos ofrecidos por Eurostat⁵⁶, la media de hogares con acceso a Internet en la Europa de los 27 asciende al 70%, mientras que en España y Aragón, un año más tarde, se sitúa cerca del 64%.

⁵⁶ Eurostat, indicadores a largo plazo sobre Sociedad de la Información en Ciencia y Tecnología. Los últimos datos disponibles corresponden al año 2010.

Gráfico 4

Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Unión Europea y países. 2010



Fuente: INE.

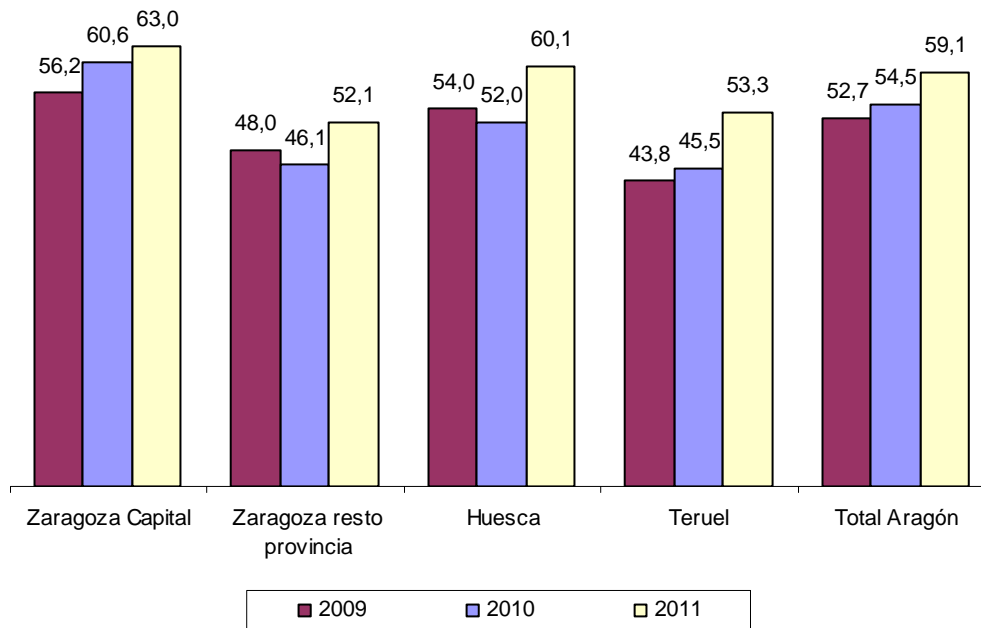
El análisis del equipamiento de Internet en función del ámbito territorial señala, en primer lugar, que en Aragón y en todos los casos: hogares con ordenador, acceso a Internet y conexión a través de banda ancha, el porcentaje es mayor en ámbito urbano que en el rural. En segundo lugar hay que destacar que las diferencias son importantes, al menos hay 16,6 puntos de diferencia entre ambos ámbitos territoriales para el caso de la posesión de ordenador, 18,9 puntos para el acceso a internet y 19 puntos para la conexión a través de banda ancha, todos ellos como ya se ha dicho favorables en el ámbito territorial urbano.

Por provincias la distribución geográfica de Aragón, que ha realizado el OASI durante el año 2011, pone de relieve que Zaragoza capital sigue teniendo el porcentaje más alto de hogares

con acceso a Internet (63,0%), con un ascenso del 3,9% respecto del año anterior, aunque ha sido el menor de la Comunidad Autónoma. En la provincia de Huesca acceden a Internet el 60,1% de las viviendas, en la de Teruel el 53,3% y en el resto de la provincia de Zaragoza el 52,1%. Los mayores incrementos se han producido en Huesca y Teruel.

Gráfico 5

Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2009-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

El tipo de conexión a Internet es un indicador fundamental para comprender las desigualdades y las diferencias en las oportunidades de acceso a Internet por parte de la población en Aragón y que pueden dar lugar a una brecha digital.

La exploración de los diferentes modos de acceso a Internet en Aragón muestra un incremento de las conexiones más avanzadas tecnológicamente, como la banda ancha, donde Aragón sigue aumentando sus cifras⁵⁷ hasta alcanzar al 98,8% de los hogares con acceso a internet (2,5 puntos más que el año anterior), situándose solo 0,1 puntos porcentuales por debajo de la media nacional (98,9%), es decir del total de viviendas que disponen de acceso a internet y declaran la forma de conexión, 99 de cada 100 tienen banda ancha.

Dentro de la conexión a través de banda ancha, el sistema más utilizado es ADSL que con un 76,8% resulta superior en 1,9 puntos al porcentaje existente en España y respecto al año

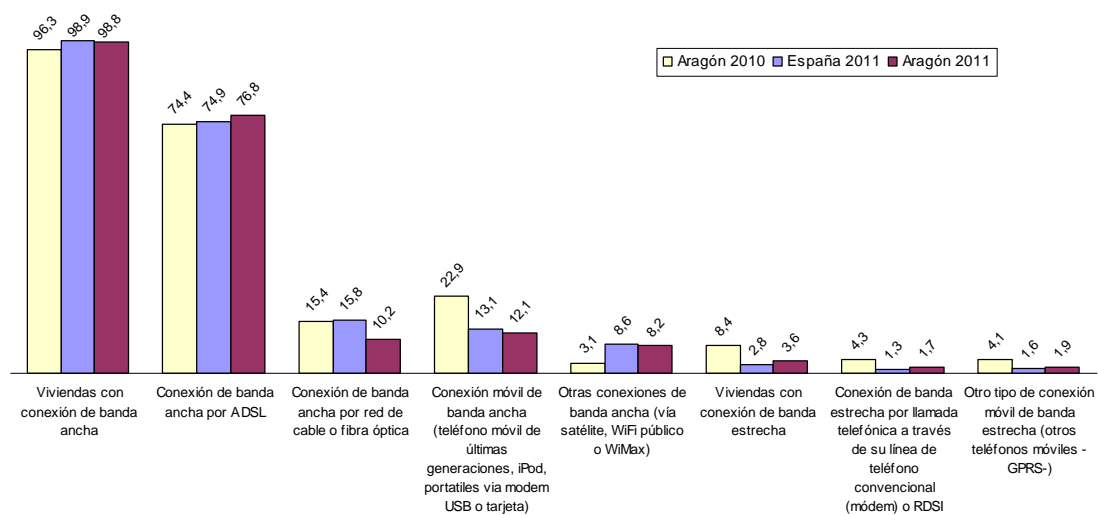
⁵⁷Datos INE.

anterior ha crecido en 2,4 puntos. Por el contrario, la implantación de la conexión por cable o fibra óptica muestra un descenso respecto del año anterior y una diferencia de más de 5 puntos con el conjunto de todo el país.

El tipo de acceso a Internet que ha presentado un mayor descenso este año, 10,8 puntos, ha sido la conexión móvil de banda ancha (teléfono móvil de últimas generaciones, iPod, portátiles vía modem, USB o tarjeta) y la conexión de banda estrecha que en Aragón está por encima de España en 0,8 puntos pero que ha descendido 4,8 puntos respecto del año anterior.

La conexión por línea telefónica a través de modem o RDSI, que en Aragón baja 2,6 puntos porcentuales respecto de 2010 y que llega solo a un 1,7% de los hogares ha experimentado también un descenso en el conjunto nacional, donde solo es empleada por el 1,3% de la población, 1,1 puntos menos que el año precedente. Finalmente se encuentran las otras formas de conexión a banda ancha (vía satélite, wifi público, etc.) a través de las que accede a Internet el 8,2% de los hogares aragoneses y el 8,6% en el conjunto nacional y que ha crecido apreciablemente, 5,1 puntos, respecto del año anterior.

Gráfico 6
Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas⁵⁸. %. España y Aragón. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

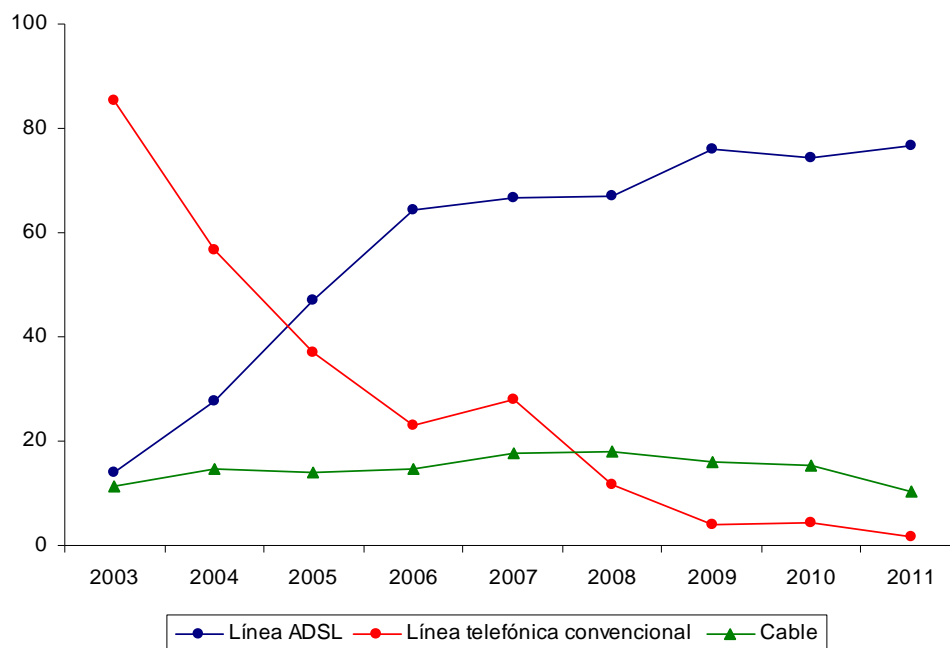
Los datos muestran que las principales formas de conexión a Internet en las viviendas de Aragón han variado considerablemente. Durante el último año la conexión se efectúa, mayoritariamente, por línea ADSL y solo un 1,7% lo hace por línea telefónica convencional. En los últimos nueve años se han invertido estas cifras, en 2003 el 85,4% de las viviendas se

⁵⁸El número de viviendas que contestan el tipo de conexión en Aragón es de 280.992.

conectaban a Internet por línea telefónica convencional y el 14,7% por ADSL. La conexión por cable mantiene una cierta estabilidad a lo largo del periodo aunque en el último año disminuye.

Gráfico 7

Comparativa de las principales formas de conexión a Internet en las viviendas. %. Aragón. 2003-2011



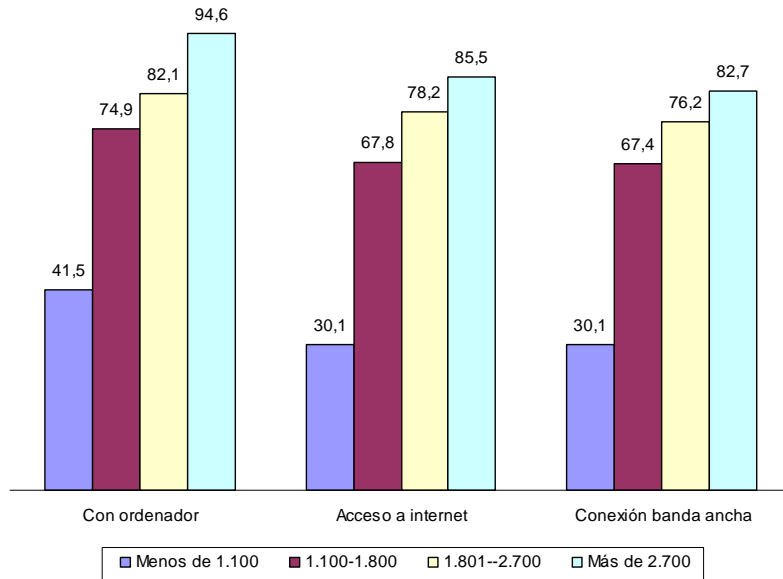
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Las viviendas aragonesas que cuentan con ordenador pero que no disponen de acceso a Internet han expresado en la encuesta anual del INE que no se conectan porque: no necesitan Internet, 65,6%; carecen de conocimientos para utilizarlo, 27,7%; acceden a Internet desde otro lugar, 20%; el coste de la conexión les resulta demasiado elevado, 20%; los costes del equipo son demasiado elevados, 15,7%; en su zona no hay banda ancha disponible, 3,7%; por razones relativas a la seguridad, 1,8% y por alguna discapacidad física, 0,8%. Todos los porcentajes son similares a los que se encuentran en el ámbito estatal excepto para los que acceden a Internet desde otro lugar que no es su hogar, que en el conjunto nacional el porcentaje es inferior en 6,8 puntos y para los que consideran que los costes del equipo son demasiado elevados, en este caso España tiene un porcentaje 6 puntos superior al existente en Aragón.

Existe una correlación positiva entre los ingresos mensuales netos del hogar y el tipo de equipamiento, de manera que cuando los ingresos aumentan los porcentajes de viviendas con ordenador, acceso a Internet y conexión a banda ancha también lo hacen, pasando de 41,5%, 30,1% y 30,1% en el caso de ingresos menores a 1.100 euros a 94,6%, 85,5% y 82,7% para los ingresos mayores de 2.700 euros.

Gráfico 8

Viviendas según ingresos mensuales netos del hogar y tipo de equipamiento (%). Aragón.2011

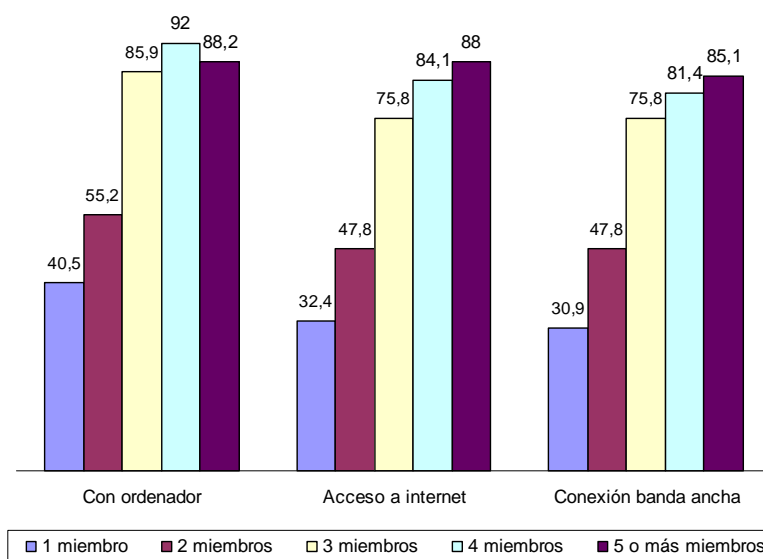


Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

El mismo comportamiento que para los ingresos se produce con el tamaño del hogar según el número de miembros que lo integran. Al menos las tres cuartas partes de los hogares con más de 3 personas tienen ordenador, acceso a Internet y conexión por banda ancha, mientras que solo se produce este hecho en, aproximadamente, la mitad de los hogares con 2 miembros y en un tercio de los que se encuentran constituidos por un solo individuo.

Gráfico 9

Viviendas según ingresos número de miembros y tipo de equipamiento (%). Aragón.2011



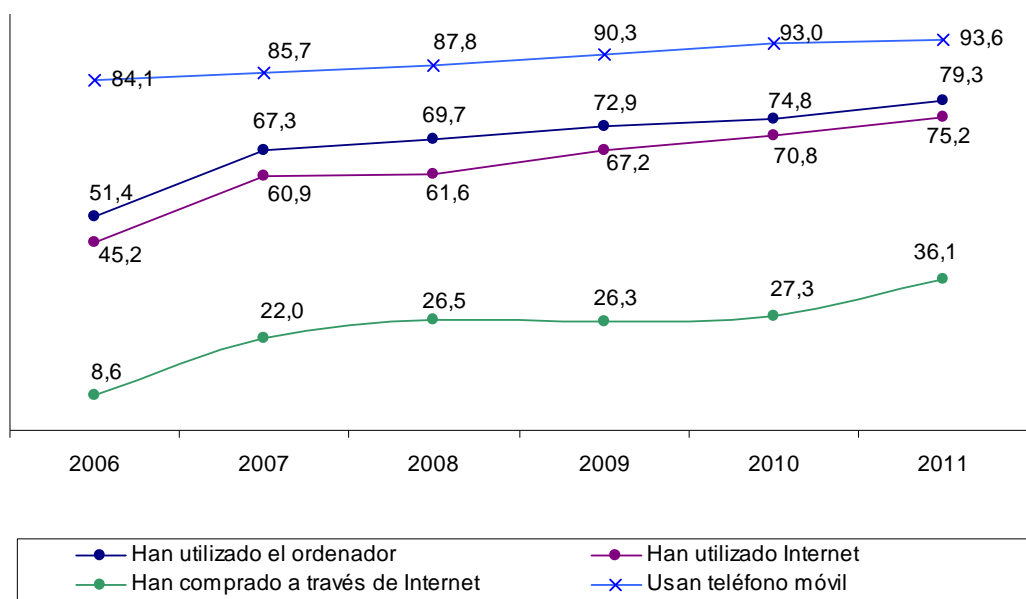
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

2.4.3. Las TIC y los usuarios aragoneses

El uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación ha continuado su crecimiento durante el año 2011 y son cada vez más los aragoneses que se benefician de ellas. Este año el uso de las TIC por parte de aragoneses ha presentado una tendencia positiva en todos los parámetros consultados. El mayor incremento anual se ha dado en el porcentaje de personas que realizan compras por Internet con una variación del 32,2% respecto del año anterior. El número de internautas ha subido 4,4 puntos porcentuales, lo que representa una variación del 6,2%. También se ha incrementado la cantidad de usuarios que alguna vez han empleado el ordenador (6,0%) y el teléfono móvil (0,6%).

En el año 2011 de cada diez aragoneses, casi ocho son los que han usado el ordenador (79,3%), siete los que han accedido a Internet (75,2%), más de tres han realizado compras por Internet (32,2%) y nueve de cada diez se comunicaban a través del teléfono móvil (93,6%).

Gráfico 10
Usuarios TIC. %. Aragón. 2006-2011



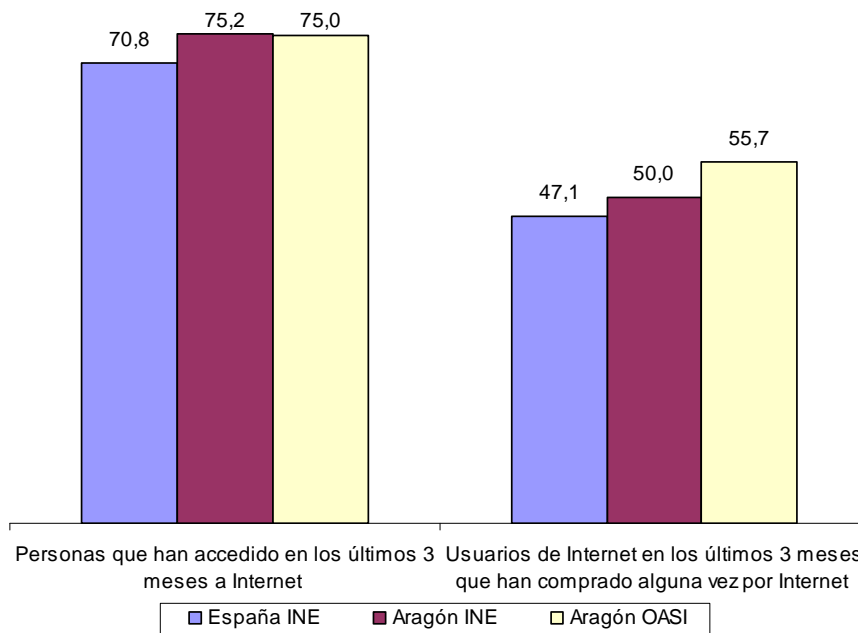
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Un análisis comparativo de los datos ofrecidos por el INE y por el OASI sobre los usuarios que han utilizado Internet en los últimos tres meses, refleja datos muy similares en cuanto al porcentaje de usuarios. Según el INE el 75,2% de los aragoneses ha hecho uso de las nuevas tecnologías, mientras que este porcentaje sería del 75% según el OASI. La media nacional, con un 70,8%, estaría claramente por debajo de los dos valores, INE y OASI, aragoneses.

En el caso de las personas que habiendo utilizado el ordenador los últimos tres meses han realizado compras por Internet, los aragoneses superan ampliamente al conjunto nacional,

47,1%, bien sea en los datos de OASI, 55,7%, o los propios del INE, 50%. La variación respecto al año anterior también es superior en Aragón, donde el porcentaje de personas que habían comprado por Internet creció en un 24,7% frente a un aumento del 4,2% en el conjunto del país, ambos datos del INE.

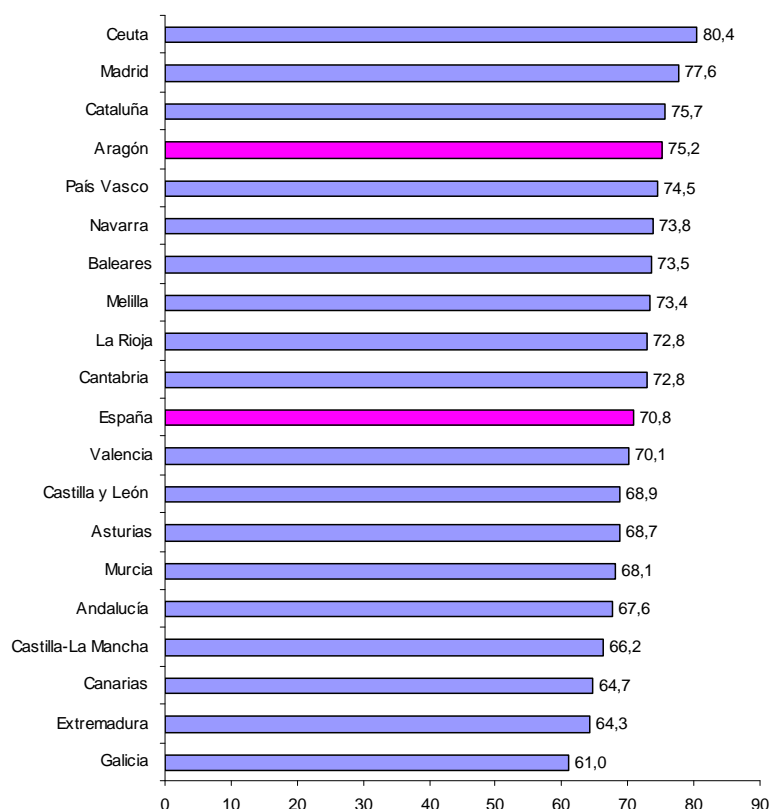
Gráfico 11
 Usuarios frecuentes TIC en los últimos tres meses. %. España y Aragón. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares y OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

El análisis comparativo de los usuarios de Internet por CCAA muestra cómo Aragón ha avanzado dos puestos y este año ocupa la cuarta posición en el ranking autonómico. Con un 75,2% de internautas, se sitúa 4,4 décimas por encima de la media nacional (70,8%) e incrementa en un 6,2% el número de personas que hacen uso de esta tecnología. Ceuta (80,4%), Madrid (77,6%) y Cataluña (75,7%) se encuentran en lo alto de la tabla y por delante de Aragón. La ciudad autónoma de Ceuta ha ascendido de la treceava posición a la primera, con una variación del 20,5%, convirtiéndose en la región que ha presentado mayor crecimiento en 2011. La Comunidad madrileña continúa en el segundo lugar y Cataluña vuelve a ocupar el tercer puesto. Al final de la tabla, se siguen encontrando Galicia (61,0%) y Extremadura (64,3%), aunque ambas regiones han experimentado un incremento interanual en usuarios de Internet del 5,2% y del 3,7% respectivamente.

Gráfico 12
 Usuarios de Internet. %. España y Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

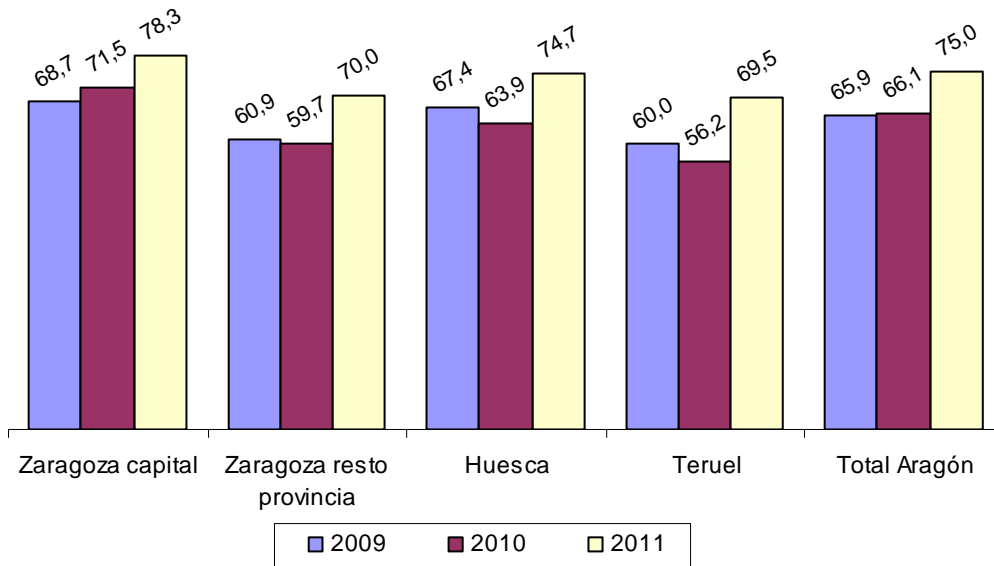
La lectura de los datos ofrecidos por el OASI para usuarios de Internet en Aragón⁵⁹, en función del territorio, durante el año 2011 refleja que Zaragoza capital (78,3%) sigue siendo la que mayor proporción de internautas tiene, seguida de la provincia de Huesca (74,7%). La provincia de Teruel con un 69,5% se sitúa próxima a la provincia de Zaragoza sin su capital, que alcanza un porcentaje del 70,0%. Este año hay que destacar que todos los territorios superan o están muy próximos al 70% de usuarios de Internet en los 3 últimos meses y que el incremento respecto al año anterior ha sido muy importante, más de 10 puntos porcentuales, en Zaragoza provincia, Huesca y Teruel, superando la media de Aragón que lo ha hecho en 8,9 puntos. Zaragoza ciudad ha crecido en 6,8 puntos.

La evolución a lo largo del periodo ha sido muy importante, el porcentaje de personas que han utilizado Internet en los últimos 3 meses ha crecido en Aragón un 50,9%. Para los distintos ámbitos territoriales considerados existen datos homogéneos desde 2009 y su evolución refleja

⁵⁹ Como consecuencia de haber introducido una modificación en la metodología utilizada por el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información la información correspondiente a usuarios de Internet se refiere a "personas que han accedido en los últimos tres meses a Internet".

que Teruel ha sido la zona que mas ha incrementado sus usuarios con un 15,8%, Zaragoza provincia en un 15%, Zaragoza capital un 14% y Huesca un 10,9%.

Gráfico 13
 Personas que han accedido en los últimos 3 meses a Internet. %. Aragón y provincias. 2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

La encuesta del INE también expone los motivos particulares por los que los usuarios hacen uso de los servicios de Internet. Según los datos de 2011, las dos principales funciones en las que se ha empleado esta herramienta en la Comunidad han sido para recibir o enviar correo electrónico (89,3%) y para buscar información sobre bienes y servicios (72,4%). La primera prestación ha ascendido 2,3 puntos porcentuales a lo largo de este año, mientras que la segunda a disminuido en 12,1 puntos. Por encima del 60 por ciento de servicios usados por motivos particulares, están la lectura o descarga de periódicos y revistas (70,6%), la búsqueda de información sobre educación o formación (63,7%), la consulta de wikis (63,0%) y la búsqueda de servicios relacionados con viajes y alojamientos⁶⁰ (61,6%). Salvo esta última, todas se han incrementado respecto del año anterior.

La participación en redes de tipo profesional (7,9%), la venta de bienes y servicios (9,2%) y el desarrollo de algún curso vía telemática (10,8%) han sido los tres servicios menos utilizados por los consumidores. Finalmente destacar que, en Aragón y por segundo año consecutivo se ha incrementado considerablemente la cantidad de usuarios que han consultado a través de

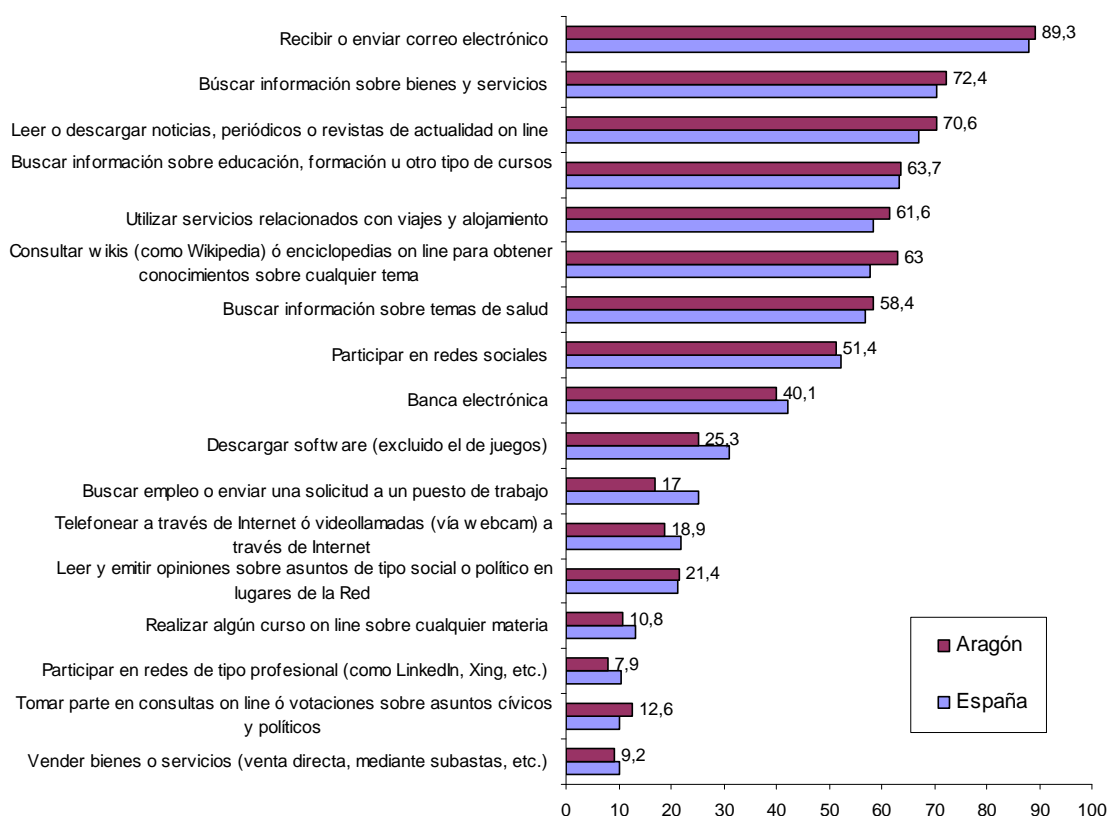
⁶⁰El descenso en este aspecto tan concreto puede ser debido a no tanto a cuestiones relacionadas con el uso de las TIC sino al descenso en los viajes por cuestiones puramente económicas relacionadas con la crisis, aumento del desempleo y reducción de ingresos familiares.

Internet sobre algún tipo de aprendizaje (17,7% más que en 2010), los que han leído o descargado periódicos o revistas (11,2%) y los que han buscado en la red sobre temas de salud (13,4%); mientras el porcentaje de aragoneses que se ha servido de la red para vender bienes o servicios ha descendido en un 14,3%.

Si se comparan los porcentajes entre Aragón y España se observa que, en general, muestran tasas similares. Las mayores diferencias se experimentan en la consulta de wikis, la lectura o descarga de periódicos o revistas y el empleo de servicios relacionados con viajes y alojamiento, donde la Comunidad se sitúa 5,3, 3,4 y 3,2 puntos porcentuales por encima del conjunto nacional, respectivamente. Al contrario, la región aragonesa es superada por España en la búsqueda de empleo a través de la red y en la descarga de software, 8,2 y 5,5 puntos porcentuales respectivamente.

Gráfico 14

Servicios de Internet usados por motivos particulares en los últimos tres meses. %. España y Aragón. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

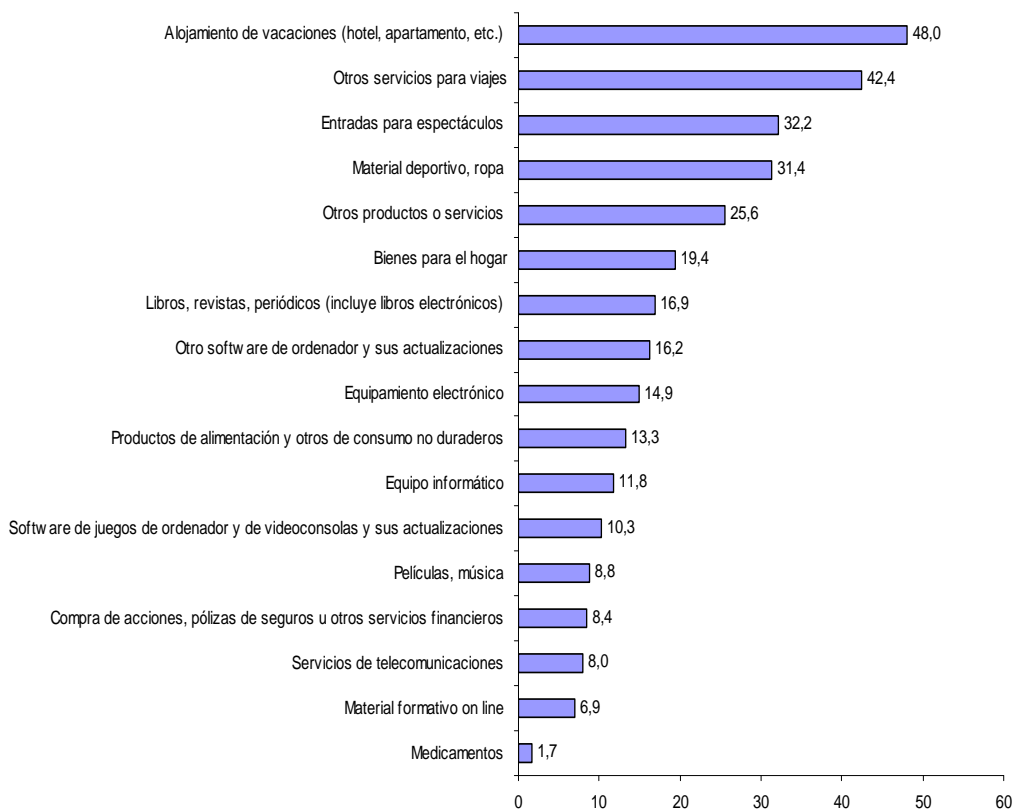
En relación a las compras que realizan los aragoneses a través de la red, el alojamiento de vacaciones, con un 48,0%, ha sido el producto más adquirido para consumo particular seguido

muy de cerca por otros servicios para viajes, con el 42,4%, servicios que, este año, han experimentado un descenso de 4,9 y 9,9 puntos porcentuales respectivamente en relación al 2010. No obstante estos servicios siguen siendo los más demandados, ya que en años anteriores también eran los que más adquirirían los internautas aragoneses. La compra de entradas para espectáculos (32,2%) y de material deportivo y ropa (31,4%) también continúan entre los productos más demandados por los internautas de la Comunidad.

La compra de otro software y sus actualizaciones (16,2%) ha sido el producto que mayor subida ha experimentado este año, aumentando en 8 puntos porcentuales respecto de 2010. Otros productos cuya adquisición electrónica ha subido este año en Aragón, son la compra de productos alimenticios (4,4 puntos más que el año pasado) y la adquisición de películas y música (3,6 puntos más). Al contrario, a lo largo de 2011 los productos y servicios que disminuyen respecto del año pasado, son la compra de otros servicios para viajes, 9,9 puntos, la adquisición de bienes para el hogar, 6,8 puntos, los alojamientos de vacaciones, 4,9 puntos, y los servicios de telecomunicaciones, 4,9 puntos.

Gráfico 15

Compras de productos/servicios para uso privado o del hogar por Internet. %. Aragón. 2011



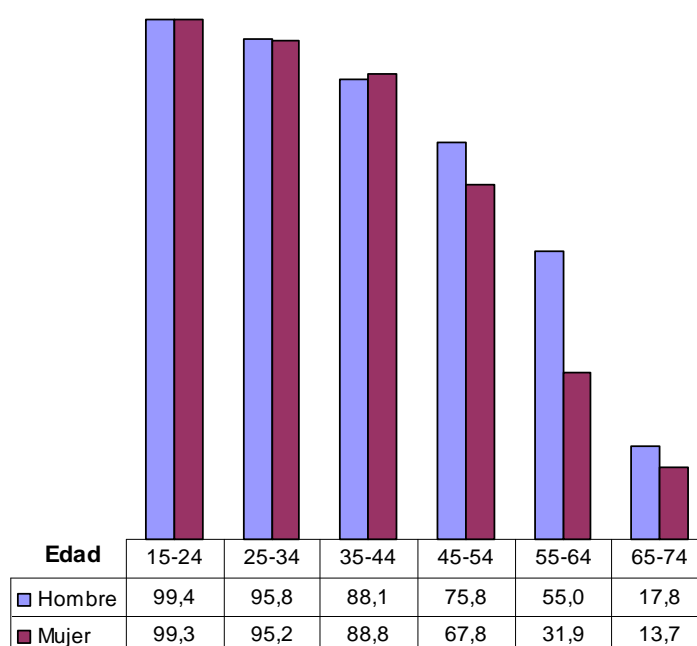
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

El perfil del usuario TIC

Los datos del OASI muestran el perfil de los usuarios TIC en la Comunidad Autónoma, especialmente de los que han utilizado Internet en los 3 últimos meses. De los hombres el 79,5% han utilizado Internet mientras que solo lo han hecho el 70,3% de las mujeres. En relación al año anterior los hombres han aumentado 11,2 puntos su porcentaje y 6,3 puntos las mujeres.

Por edades se encuentra que existe una relación inversa entre la edad y el uso de Internet, de manera que cuanto menor es la edad mayor es su uso. Entre los 15 y 24 años se puede decir que todas las personas tanto hombres como mujeres utilizan la red. Las diferencias por género se agudizan a medida que aumenta la edad, así entre los 45 y 54 años el porcentaje de mujeres que usan Internet ha descendido hasta el 67,8% siendo 8 puntos menor que el de los hombres. Entre los 55 y 64 años solo el 31,9 de las mujeres usa Internet y en este caso el diferencial con los hombres es de 23,1 puntos. Las personas que tienen entre 65 y 74 años son las menos usuarias de Internet no superando el 19%

Gráfico 16
Usuarios de Internet según género y edad. %. Aragón. 2011

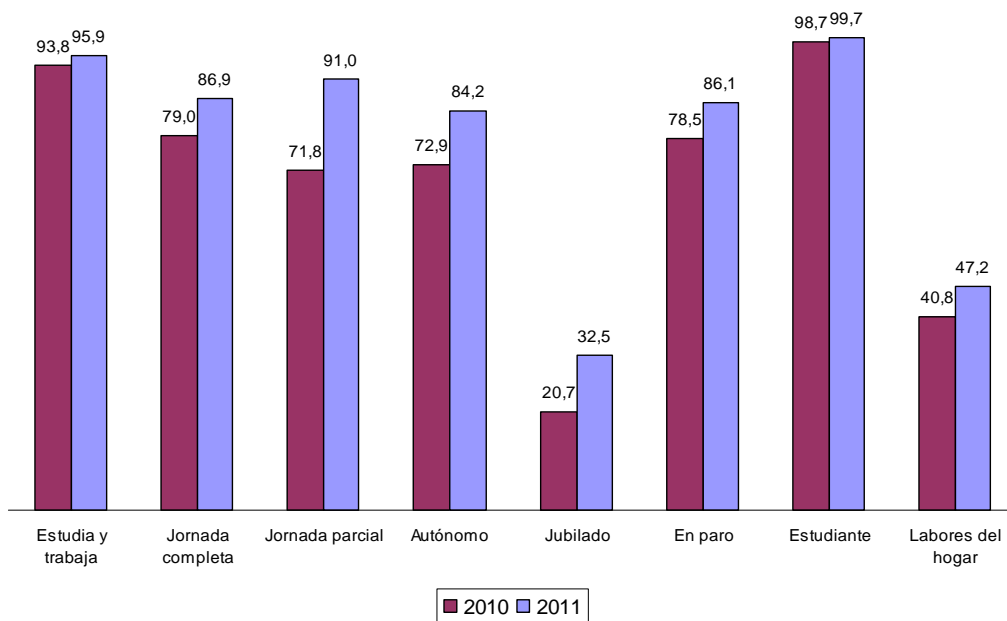


Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Según la ocupación de las personas también existen diferencias que pueden tener una componente subyacente de edad, así las personas que estudian son usuarias de Internet en un 99,7% del total de personas encuestadas, los trabajadores en cualquier situación, ya sea a tiempo completo o parcial, simultaneando su trabajo con los estudios, por cuenta propia como

autónomos, superan todos ellos el 84% de usuarios, mientras las personas jubiladas y las dedicadas a las labores del hogar usan Internet en un 32,5% y un 47,2% respectivamente. Siguiendo la tendencia de todo el capítulo el crecimiento respecto al año anterior se ha producido en todos los casos y ha sido mayor en el caso de los que partían con un menor porcentaje como ha sido para los jubilados con un 57,5% de incremento y los trabajadores con jornada a tiempo parcial con un 26,7% de incremento.

Gráfico 17
Usuarios de Internet según su ocupación. %. Aragón. 2010-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

El perfil del comprador por Internet

El OASI proporciona información sobre los usuarios de comercio electrónico⁶¹ en función de su género, edad, nivel de renta y zona de residencia. Los gráficos muestran que en general todos los usuarios aumentan su uso en el comercio electrónico respecto del año anterior excepto los que tienen entre 25 y 34 años y entre 65 y 74 años y las personas con rentas superiores a 1.800 euros.

⁶¹Usuarios del comercio electrónico en relación al total de usuarios de Internet en los 3 últimos meses.

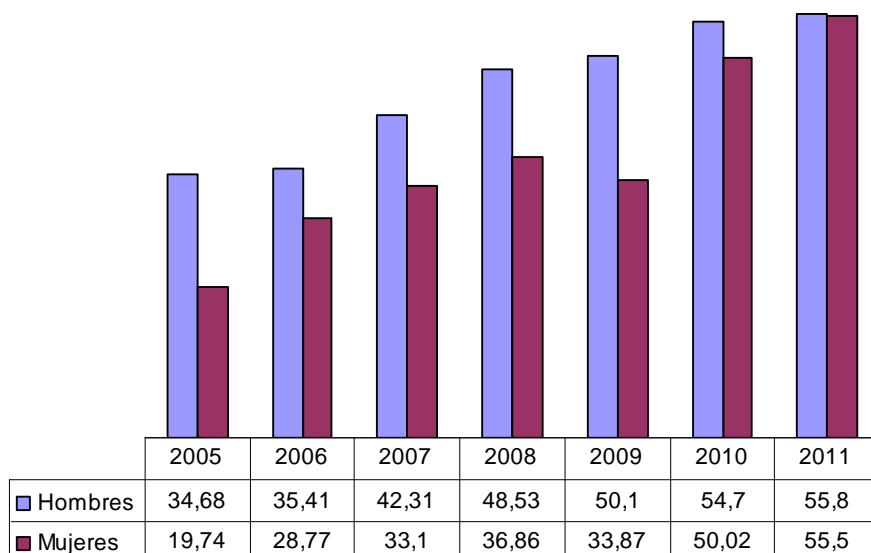
El usuario del comercio electrónico se podría describir como varón, entre 25 y 34 años con unos ingresos netos mensuales del hogar superiores a 2.700 euros, residente en zona urbana, en concreto, en la ciudad de Zaragoza.

Más del 50% de los hombres y de las mujeres utilizan el comercio electrónico, habiéndose aproximado los porcentajes entre ambos este último año de manera que en el último año la diferencia entre ellos es de 0,3 puntos más en los hombres. Por contra, la evolución a lo largo de los años o lo que es lo mismo, el crecimiento en el uso del comercio electrónico, ha sido más rápido en las mujeres ya que en el año 2005 la diferencia entre ambos géneros era de 15 puntos.

El mayor porcentaje de compradores electrónicos se encuentra entre los 25 y los 34 años, seguido de las personas que tienen entre 35 y 44 años. Todos los grupos de edad, excepto entre los 55 a 64 años, que se encuentra muy próximos, y los mayores de 65 años, tienen porcentajes superiores al 50% de usuarios del comercio electrónico. También todos, excepto los que se encuentran entre los 65 y 74 años, presentan una evolución claramente positiva hacia un mayor uso del comercio electrónico. No obstante el sobre envejecimiento que se está produciendo en la población y especialmente en los mayores de 65 años dificulta una evolución claramente favorable hacia el mayor uso de las tecnologías de la información y comunicación en los que tienen entre 65 y 74 años

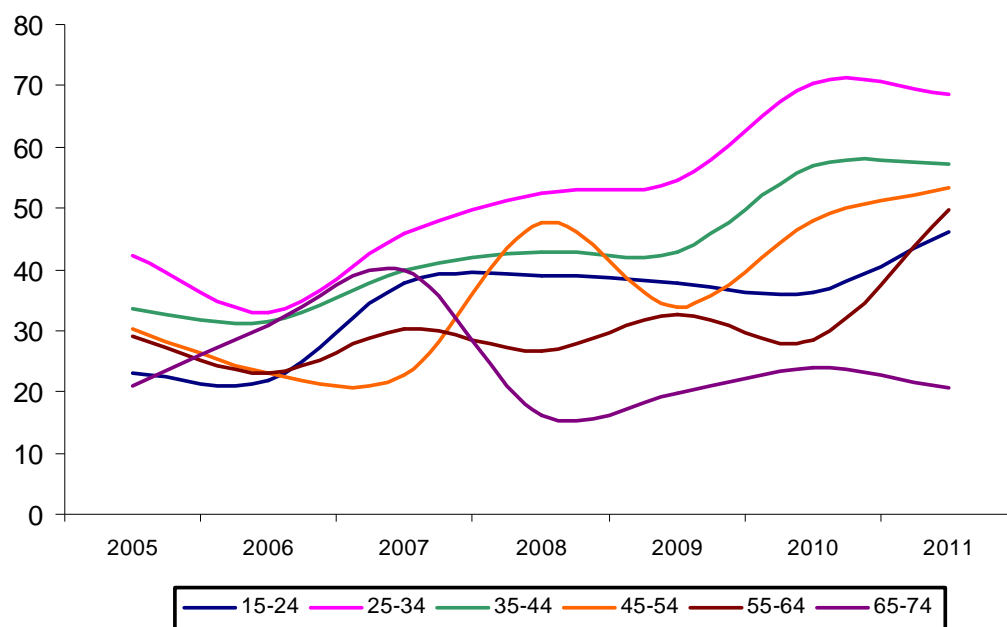
Gráfico 18

Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según género. %. Aragón. 2005-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Gráfico 19
 Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según grupo de edad.
 %. Aragón. 2005-2011

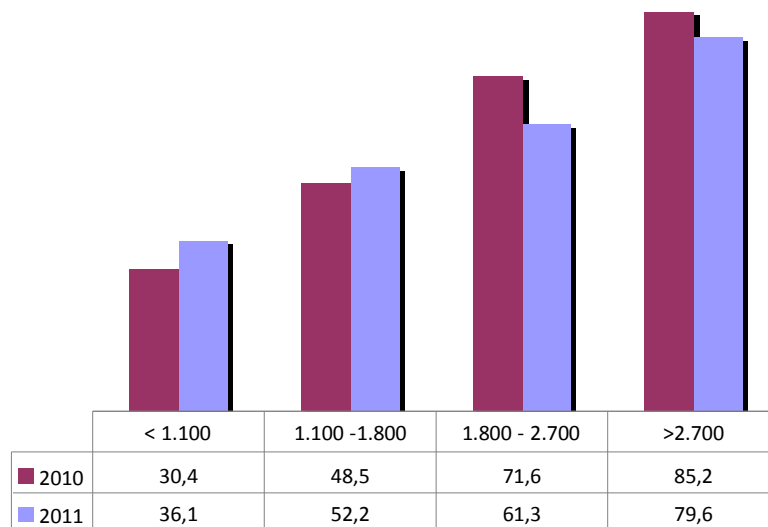


Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

En relación a los ingresos netos mensuales del hogar se puede establecer dos observaciones. En primer lugar que a mayor nivel de renta existe mayor porcentaje de compradores electrónicos o compradores por internet, de manera que este sistema de compra se puede decir que es generalizada para los que tienen unos ingresos netos superiores a los 2.700 euros. Por otra parte, en relación con el comportamiento de los usuarios respecto al año anterior se aprecia que los compradores con rentas más bajas crecen en el uso de la red con fines comerciales más que los de rentas más altas, superiores a 1.800 euros, que sufren una disminución.

Gráfico 20

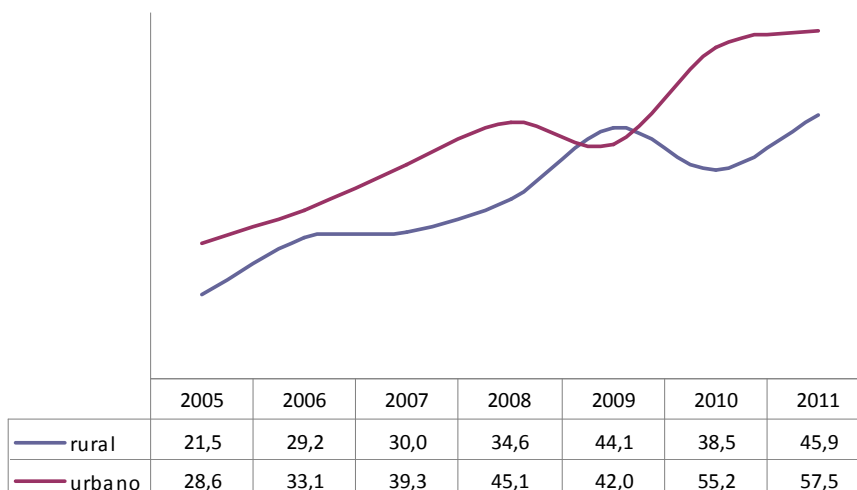
Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según nivel de ingresos.
%. Aragón. 2010-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Gráfico 21

Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según ámbito territorial.
%. Aragón. 2005-2011



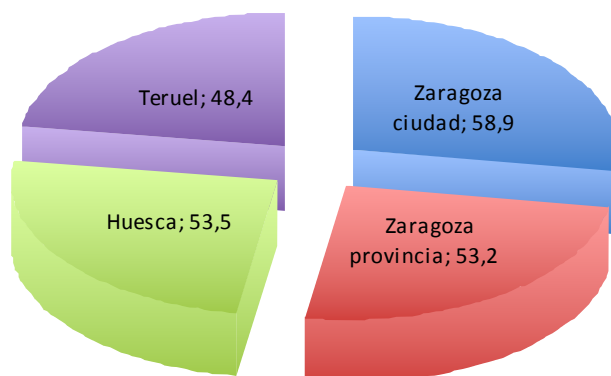
Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Excepto para el año 2009, siempre es mayor el uso de la compra electrónica en las zonas urbanas que en las rurales. La diferencia entre ambas zonas ha crecido desde el año 2005, que se partía de 7,1 puntos, hasta el año 2011 en el que existen 11,6 puntos.

Dentro de las cuatro grandes zonas consideradas en este capítulo: las tres provincias y la ciudad de Zaragoza, el mayor porcentaje de internautas compradores se encuentra en Zaragoza ciudad que presenta una diferencia con la provincia de Teruel de 10,5 puntos.

Gráfico 22

Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según zona geográfica.
%. Aragón. 2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

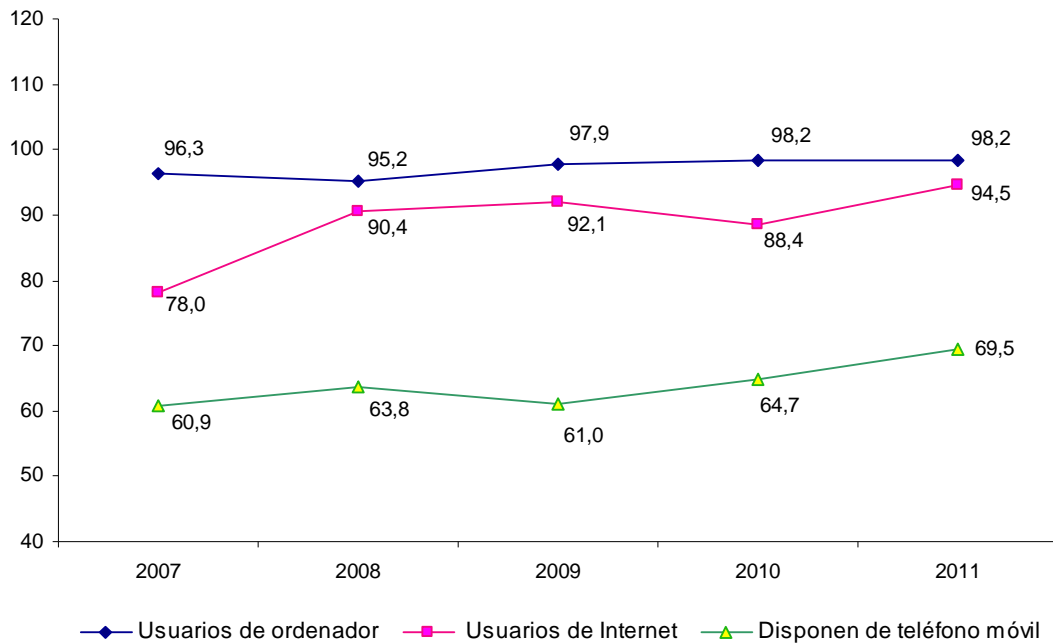
Los usuarios de las TIC entre 10 y 15 años

Estudiar de manera más pormenorizada el sector de población entre los 10 y 15 años se convierte en un aspecto primordial a la hora de conocer la implantación de las TIC en el territorio. Este sector de población utiliza las TIC como herramienta escolar y como vía de ocio adentrándose en la Sociedad de la Información y contribuyendo a la alfabetización digital de toda la región aragonesa, instaurando el uso de las TIC de manera muy rápida y progresiva. Las dos fuentes consultadas otorgan datos de esta cohorte de edad, pero éstas varían, ya que la encuesta del Instituto Nacional de Estadística se dirige a la población entre 10 y 15 años que ha accedido a Internet en los últimos tres meses, mientras que la del Observatorio Aragonés utiliza un intervalo de edad más pequeño (entre 11 y 14 años). Para la primera, entre los 10 y 15 años, la población usuaria de Internet asciende al 87,1% en España y al 94,5% en Aragón. Según el OASI, en el intervalo 11 a 14 años, la población internauta en la Comunidad alcanzaría el 95,8%. Como se puede observar, el porcentaje para Aragón se sitúa por encima de la media nacional, al margen de la fuente utilizada.

La encuesta del INE refleja como en 2011 en la Comunidad Autónoma de Aragón la cantidad de usuarios de ordenador (98,2%) se mantiene igual que el año anterior, mientras el número de adolescentes que dispone de teléfono móvil (69,5%) aumenta en 4,8 puntos, así que como la cifra de usuarios de Internet (94,5%) que asciende en 6,1 puntos porcentuales. Esta última variable vuelve a presentar una tendencia positiva, después del descenso de 3,7 puntos que experimentó el año

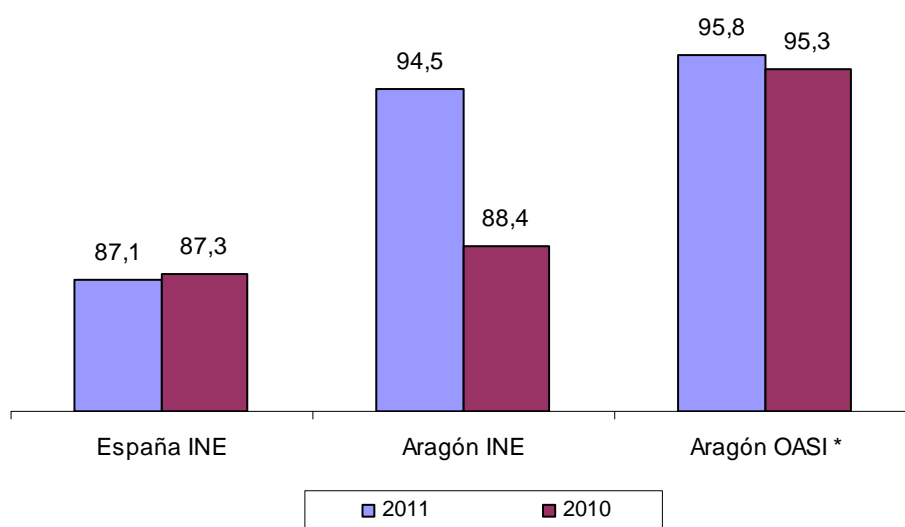
anterior. En conjunto, y atendiendo a los elevados porcentajes de estos ítems, se puede observar que las Nuevas Tecnologías están implantadas entre este grupo de ciudadanos aragoneses.

Gráfico 23
Usuarios TIC de 10 a 15 años. %. Aragón. 2007-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Gráfico 24
Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Aragón. 2011



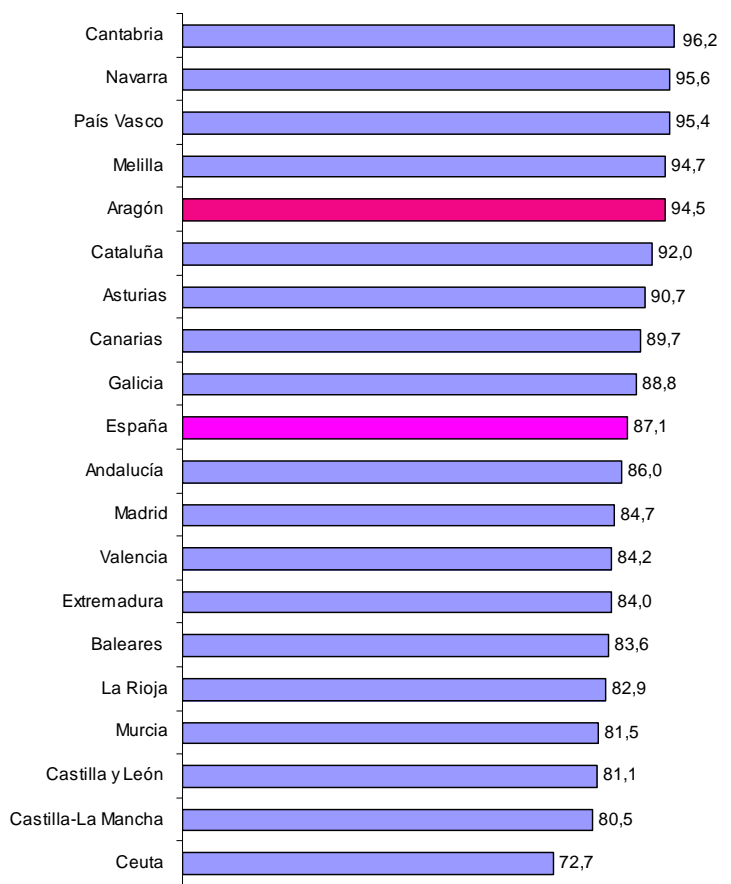
* El dato ofrecido por el OASI se refiere a los jóvenes de 11 a 14 años.

Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares y OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

En el ranking autonómico de usuarios de Internet los jóvenes aragoneses se sitúan en el quinto puesto, con una tasa del 94,5%, habiendo ascendido dos puestos respecto del año anterior. En las primeras posiciones se encuentran sus homónimos cántabros (96,2%), navarros (95,6%) y vascos (95,4%). En los últimos lugares se colocan nuevamente los adolescentes de Ceuta (72,7%), Castilla-La Mancha (80,5%) y Castilla y León (81,1%), que ha descendido en 12,2 puntos porcentuales respecto de 2010, convirtiéndose, junto con La Rioja (-12,4) en una de las comunidades con mayor descenso este año. Al contrario, Melilla con 29,4 puntos más que el año precedente, ha sido la Comunidad que ha experimentado un mayor crecimiento en este grupo de edad. No obstante el porcentaje de jóvenes de estas edades que es usuario de Internet es muy alto en todas las comunidades.

Gráfico 25

Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

2.4.4. Los aragoneses y la Administración electrónica

A lo largo del último año se han adoptado algunas decisiones de relevancia en el ámbito de la administración electrónica, completando algunas de las etapas que se fijaron en el Plan de la Administración Electrónica de Aragón

Por un lado, el Gobierno de Aragón ha completado y mantiene actualizados los catálogos de procedimientos y modelos normalizados de solicitudes y comunicaciones dirigidas a la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón. Más de un millar de procedimientos (1.068) están debidamente catalogados y accesibles a través del portal de servicios www.aragon.es. Por otro, se ha entrado ya de lleno en la última fase de la automatización de procedimientos prevista en el Plan de Administración Electrónica. Para ello, se ha modificado la regulación del Registro telemático (mediante Decreto 81/2011, de 5 de abril) y se ha desarrollado la normativa y los instrumentos técnicos necesarios para poner en funcionamiento el Sistema de notificaciones telemáticas y el Servicio de copias y compulsas electrónicas (mediante sendas Órdenes de 5 de octubre de 2011, del Consejero de Hacienda y Administración Pública).

Con estos servicios comunes del “entorno telemático de tramitación” se ha dado un paso significativo en la dirección de permitir completar las tramitaciones administrativas en un entorno electrónico.

La información disponible sobre el uso que de la “administración electrónica” hacen los aragoneses se encuentra en la encuesta del INE y en los datos anuales de la encuesta del OASI. En el primer caso se ha tenido en cuenta la forma de interacción con las administraciones públicas por Internet por motivos particulares en los últimos 12 meses y las razones por las que los usuarios no enviaron los formularios cumplimentados a las administraciones públicas a través de Internet. De la información proporcionada por el OASI se ha seleccionado: el uso del DNI electrónico o certificado de firma electrónica y el contacto que han tenido con la administración pública a través de Internet. La información del OASI siempre se encuentra referida a los usuarios de Internet en los últimos 3 meses.

El análisis de los datos muestra que la obtención de información de páginas web de la Administración es el servicio de comunicación más frecuentemente utilizado por los ciudadanos aragoneses, con un registro del 59,3%, superior en 9,8 puntos al existente en el 2010. La descarga de formularios oficiales es un servicio de comunicación utilizado por el 37,6% de los ciudadanos y el de envío de formularios cumplimentados lo usan el 26,7%. Ambos servicios se han incrementado en el último año en 8,9 y 6,2 puntos, respectivamente. Aragón se sitúa por encima de la media nacional en todas estas variables. En general, estos datos ponen de manifiesto que todavía los ciudadanos no realizan muchas gestiones a través de la red, optando por el desplazamiento presencial; aunque esta tendencia va cambiando año tras año.

Cuadro 2

Servicios de comunicación con las Administraciones Públicas por Internet en los últimos 12 meses. %.
España y Aragón. 2011

	España	Aragón
Obtener información de páginas web de la Administración	53,7	59,3
Descargar formularios oficiales	35,6	37,6
Enviar formularios cumplimentados	25,5	26,7
Enviar formularios cumplimentados a efectos de la declaración de impuestos	12,4	9,3

Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

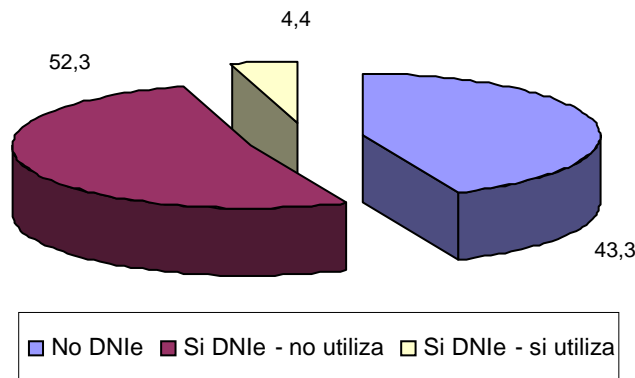
En el año 2011 hay 99.066 ciudadanos entre 16 y 74 años que han usado Internet en los últimos 12 meses que no enviaron formularios cumplimentados a las Administraciones públicas teniendo necesidad de presentar tales documentos y que aducen los siguientes motivos: el 11% señala que no había servicio disponible en la página web, un 8,5% alude a un fallo técnico durante el envío o la cumplimentación del formulario, el 18,9% señala la preocupación por la protección y seguridad de los datos personales, más de una cuarta parte, el 25,6% señala que le faltan conocimientos y un 28% manifiesta que no tiene firma o certificado electrónico. A destacar que comparando con el conjunto de España existe un mayor porcentaje (4,5 puntos) de usuarios que manifiestan en Aragón su falta de conocimientos para realizar gestión de los formularios a través de la red.

Teniendo en cuenta los datos elaborados en la propia Comunidad Autónoma por el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información las tendencias que se observan son coincidentes, hay un interés creciente en utilizar Internet en la relación con la Administración pública.

Según el OASI, el porcentaje de aragoneses que en 2011 y habiendo utilizado Internet en los últimos 3 meses disponían de DNI electrónico o algún otro certificado de firma electrónica era de un 56,7% aunque solo el 4,4% lo utiliza.

Gráfico 26

DNI electrónico y su uso. %. Aragón. 2011

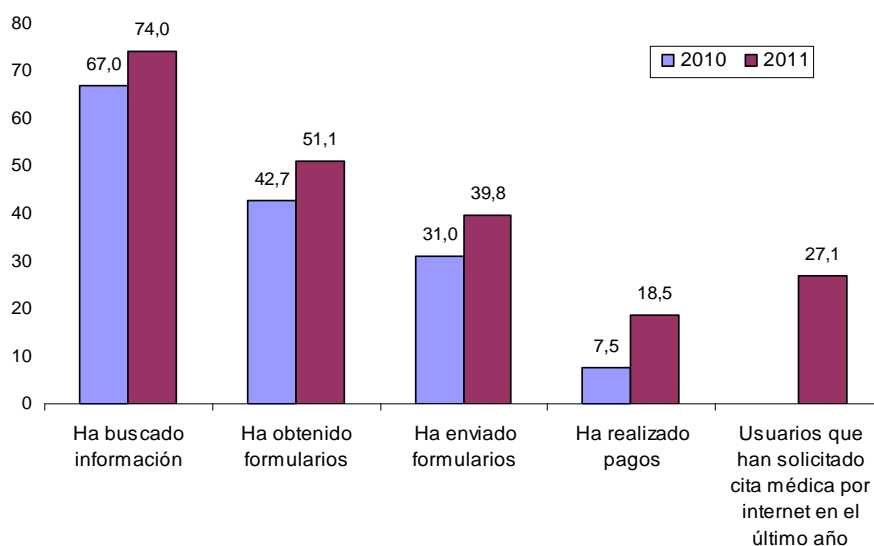


Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Los datos que proporciona el OASI en relación de los usuarios de Internet en los 3 últimos meses con la Administración muestran en primer lugar un gran interés por esta vía de comunicación ya que casi las tres cuartas partes de ellos han buscado información pero casi un 40% han enviado formularios lo que significa mayor implicación. En relación con el año anterior todas las opciones han crecido de forma importante y lo han hecho en mayor medida las que significan tomar una actitud más activa, así la búsqueda de información ha aumentado en un 10,4%, la obtención de formularios un 19,7%, el envío de formularios un 28,4 y la realización de pagos un 146,7%. No hay datos de años anteriores sobre la solicitud de cita médica por Internet pero se aprecia un importante uso de este servicio con un 27,1%

Gráfico 27

Tipo de contacto con la Administración pública a través de Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2010-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

2.4.5. La brecha digital en Aragón

La brecha digital hace referencia a la diferencia socioeconómica que se produce entre grupos sociales originada por el distinto uso que se realiza de las tecnologías de la información y comunicación. Esta desigualdad en el uso puede ser debida a las diferencias existentes tanto en el acceso a las tecnologías como al conocimiento o habilidad para utilizarlas.

En el análisis realizado en este informe y para efectuar una aproximación al estudio de la brecha digital se han tenido en cuenta cuatro factores personales: edad, género, lugar de residencia y renta del hogar y un indicador de referencia del uso de las TIC que ha sido el acceso a Internet en los 3 últimos meses. El indicador se ha seleccionado por su disponibilidad y porque conjuga tanto la posibilidad "física" como la "habilidad" de la persona ya que una

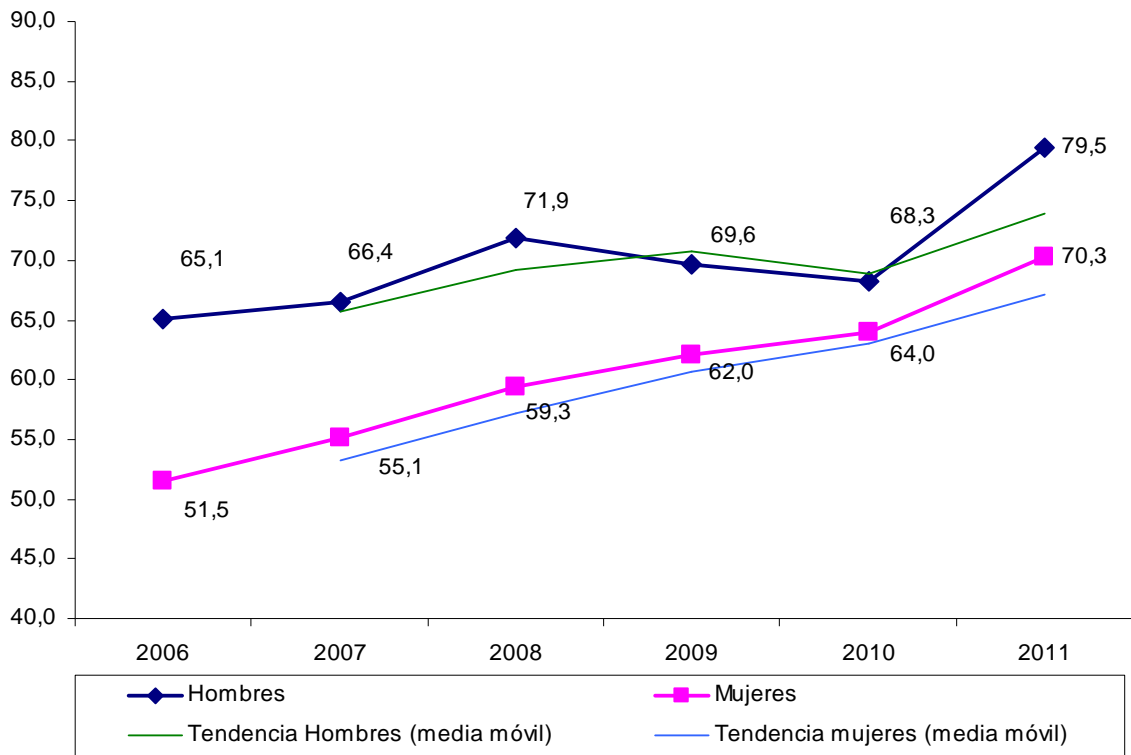
conexión a Internet en los últimos meses requiere tener los medios y los conocimientos para hacerlo. El análisis se efectuado teniendo en cuenta las diferencias entre los distintos grupos y su evolución a lo largo del tiempo.

Género

La evolución de los usuarios de Internet por género muestra en primer lugar que existe una diferencia de entre mujeres y hombres. Las mujeres son usuarias de Internet en menor medida que los hombres y esa situación se mantiene al menos desde el año 2006. Por otra parte la diferencia entre hombres y mujeres se ha ido reduciendo hasta el año 2010 donde solo les separaban algo más de 4 puntos aunque en el 2011 se ha vuelto a incrementar hasta los 9 puntos. No obstante las líneas de tendencia muestran aproximación entre géneros.

Gráfico 28

Evolución y tendencia por género. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %.
Aragón.



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

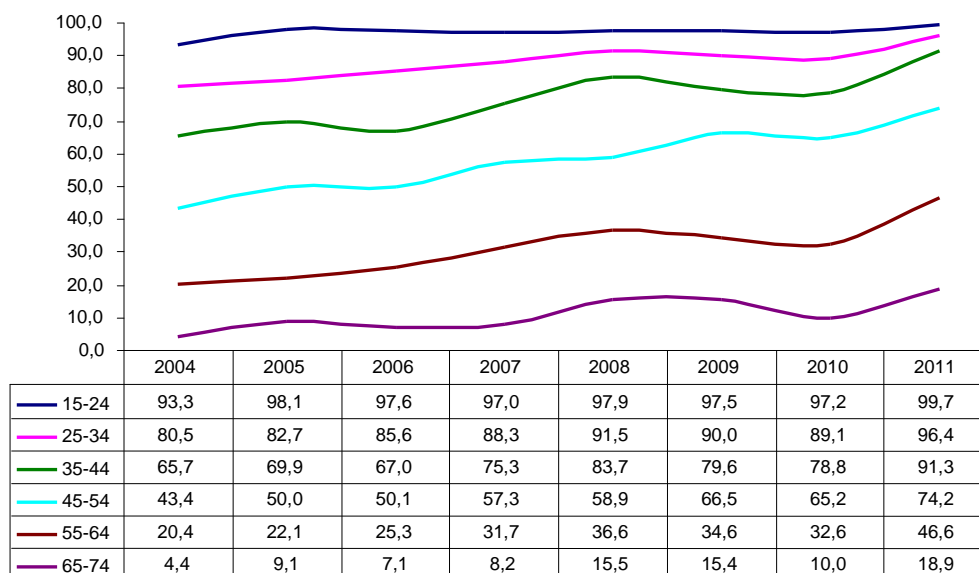
Edad

Por edades se observa una tendencia creciente en el uso de Internet a lo largo de los años analizados. La diferencia más notable se sitúa entre los menores de 45 años donde al menos 90 de cada 100 son usuarios de Internet y los mayores de 65 años que solo lo utilizan 20 de cada 100. Las diferencias entre un grupo y otro se han reducido entre el 2004 y el 2011 en los menores de 55 años y en cambio han aumentado en los mayores de esa edad. No obstante la evolución hace pensar que posible brecha digital por cuestión de edad se eliminará prácticamente en 10 años por cuestión biológica.

La incidencia por edad se hace más notable si se tiene en cuenta paralelamente el género. Como ya se ha visto en el gráfico 15 no existe diferencia en el uso de Internet entre mujeres y hombres menores de 45 años pero si a partir de esa edad, en concreto entre los 55 y 64 años existe una diferencia de 23,1 puntos, es decir, en ese grupo de edad el menor uso de Internet es debido fundamentalmente a las mujeres.

Gráfico 29

Evolución por grupos de edad. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2004-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

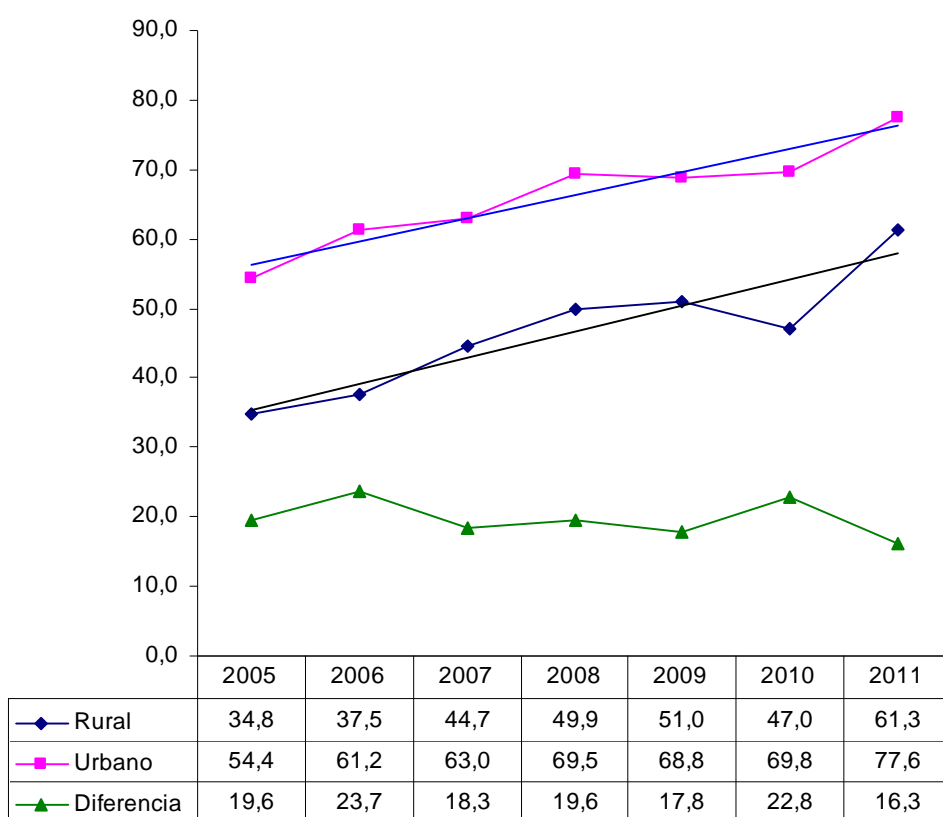
Ámbito Territorial

El análisis se va a efectuar teniendo en cuenta la diferencia, por un lado entre los ámbitos rural y urbano y, por otro, en los 4 grandes grupos poblacionales considerados con entidad propia como son: Zaragoza capital, Zaragoza provincia y las provincias de Huesca y Teruel al completo.

Tanto el ámbito urbano como el rural evolucionan favorablemente en el uso de Internet siendo siempre superior la utilización de las TIC por los habitantes de las ciudades. Las diferencias se mantienen en un intervalo entre 18 y 23 puntos excepto en el año 2011 que ha disminuido a los 16,3 puntos.

Gráfico 30

Evolución y tendencia por ámbito territorial. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. % Aragón. 2005-2011



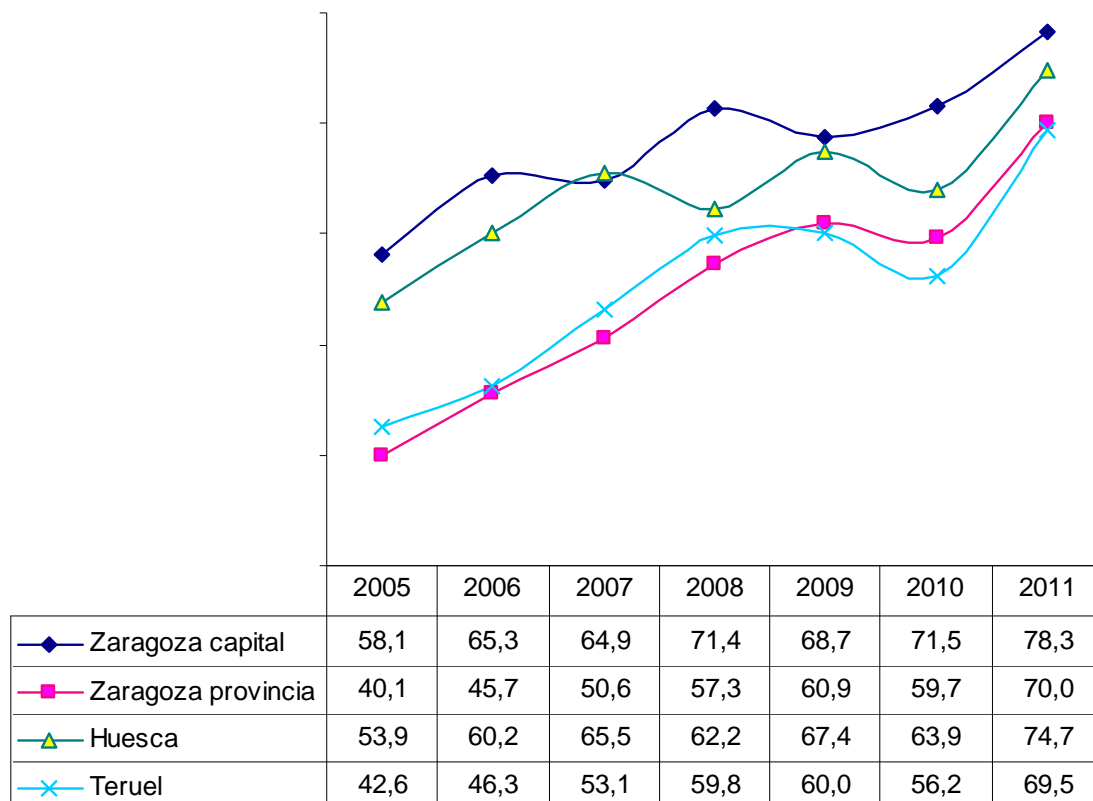
—◆— Rural —■— Urbano —▲— Diferencia — Tendencia Rural — Tendencia - Urbano

Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Todas las zonas geográficas tienen una evolución creciente en el uso de Internet siendo Zaragoza capital la que tiene mayor porcentaje de personas usuarias pero todas ellas tienden a convergir de manera que la diferencia entre las zonas se va estrechando

Gráfico 31

Evolución por zona geográfica. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2005-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

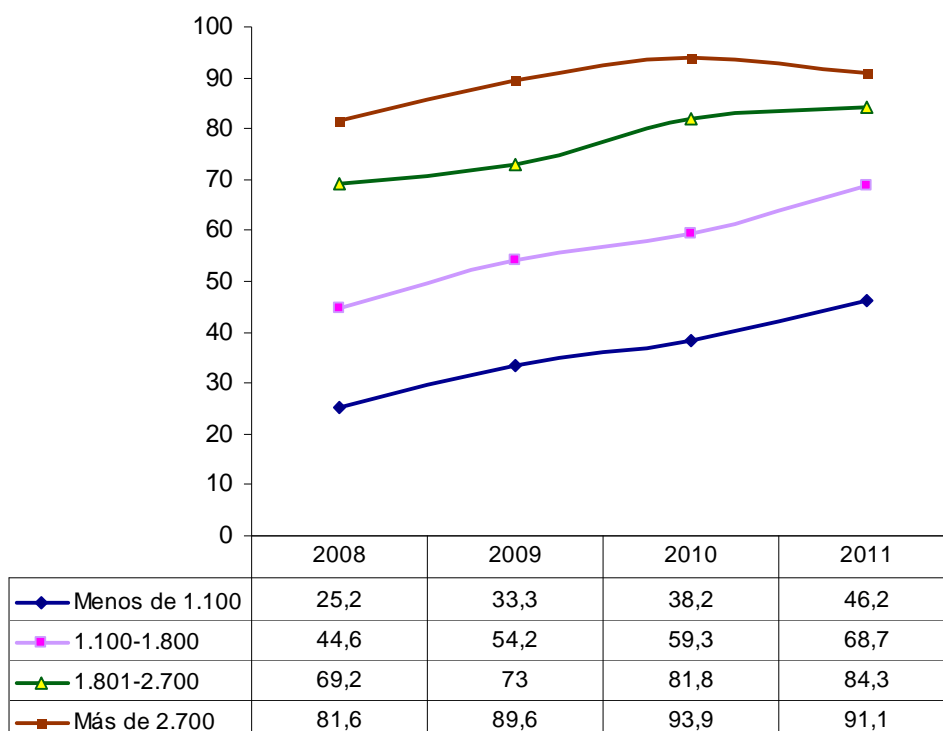
Renta de los hogares

No hay datos homogéneos del INE para establecer un seguimiento del uso de Internet en los tres últimos meses de años anteriores, de manera que no se puede analizar la existencia y evolución de la brecha digital por la renta. Los datos están disponibles para los años entre 2008 y 2011 y en ellos se puede apreciar que existe una importante diferencia entre los que utilizan Internet y tienen más o menos de 1.800 euros de ingresos mensuales netos.

En el 2008 los que tenían más de 1.800 euros de ingresos netos mensuales utilizaban Internet 69.2% frente al 44.6% de los que se encuentran en el intervalo de 1.100 y 1.800 euros lo que

supone una diferencia de 24.6 puntos, para la misma situación en el año 2011 la diferencia se ha reducido a 15,6 puntos. No obstante todavía existe una gran diferencia, de más de 44 puntos en el año 2011, entre los que tienen más de 2.700 euros de ingresos mensuales y los que tienen menos de 1.100 euros.

Gráfico 32
Evolución por renta neta mensual. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2008-2011



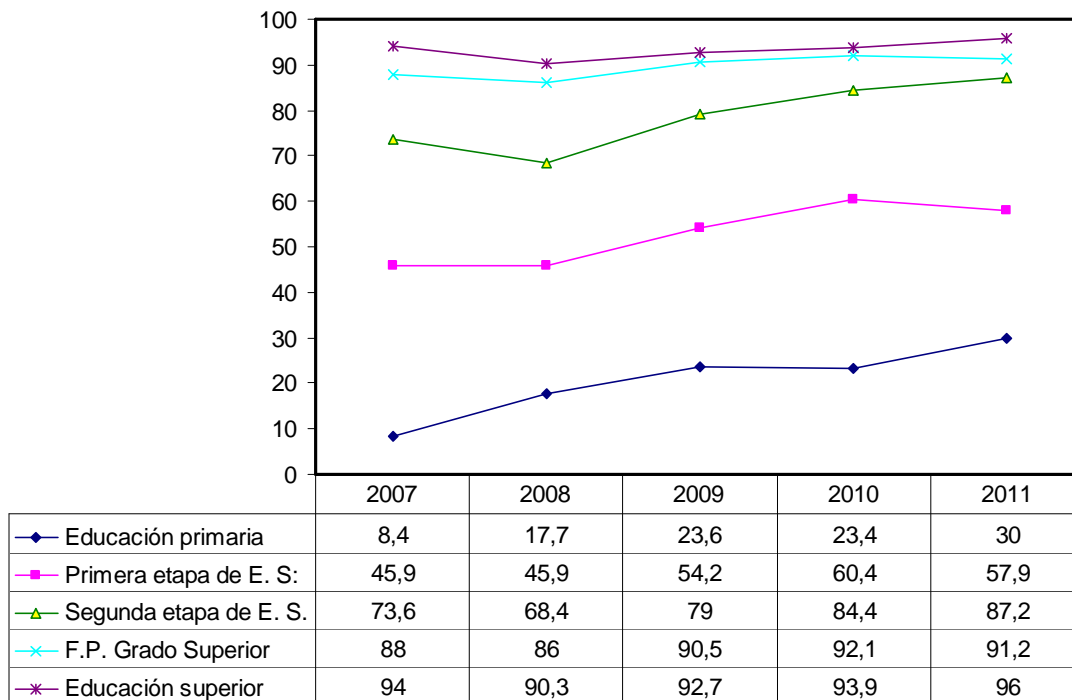
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Estudios Terminados

Es una constante a lo largo de los años que a mayor nivel de estudios mayor porcentaje de usuarios de Internet. Solo la educación primaria se queda por debajo del 50% de usuarios. Analizando la evolución a lo largo del periodo de la diferencia entre los que más usan Internet, Educación superior, y los que menos, Educación Primaria, se observa que en el año 2008 se redujo en 13 puntos, pasando de 85,6 puntos a 72,6 puntos, oscilando el resto de los años de forma estable entorno a los 66-70 puntos

Gráfico 33

Evolución por estudios terminados. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %.
Aragón. 2007-2011



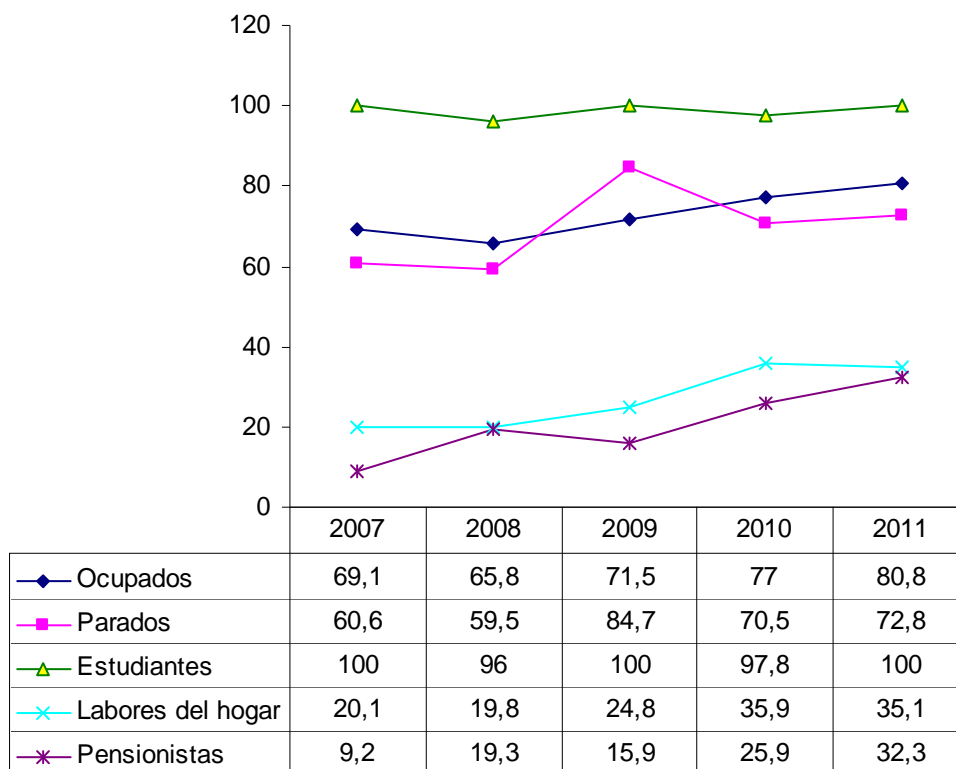
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Situación laboral

El análisis por esta variable establece tres grupos de usuarios: los estudiantes que todos ellos utilizan completamente Internet, Los activos ya sean ocupados o parados que tienen un grado alto de utilización ya que oscilan entre el 60% y el 80% correspondiendo generalmente el mayor porcentaje de uso a los trabajadores ocupados. El tercer grupo se corresponde con las personas que se dedican a las labores del hogar o son pensionistas que tienen un porcentaje de utilización entorno al 30%. Estos tres grupos bastante diferenciados y siguen una evolución distinta. En el caso de los estudiantes es estable como es lógico por su alto nivel de uso, En la población activa el incremento de los usuarios de Internet creció entorno a los 12 puntos desde el 2007 al 2011, mientras que las personas dedicadas a las labores del hogar aumentaron su capacidad de uso en Internet en 15 puntos y los pensionistas, que son los que crecieron en mayor medida, 23,1 puntos.

Gráfico 34

Evolución por situación laboral. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares. OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Resumen de diferencias por todos los factores

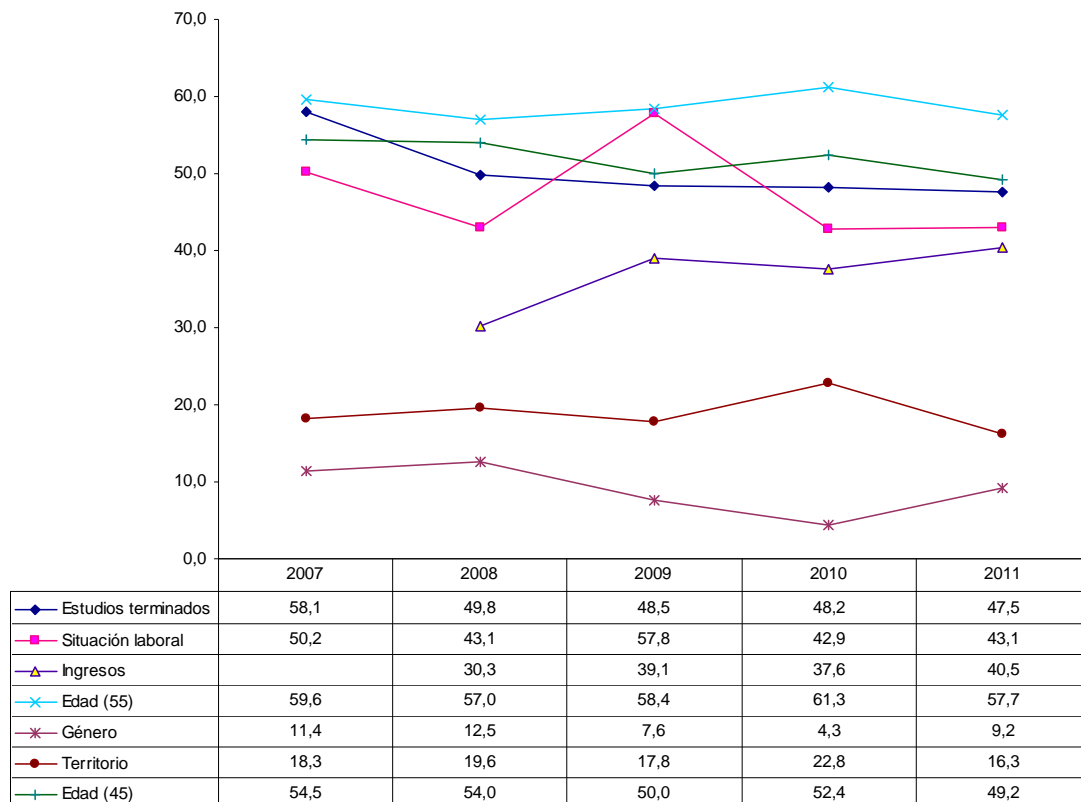
Se ha representado en un mismo gráfico las diferencias entre los grupos más extremos y significativos según cada una de las características personales estudiadas.

El género y el ámbito territorial no han presentado problemas puesto que ambos son dicotómicos: hombres/mujeres y urbano/rural, para los ingresos netos mensuales se ha establecido el corte en los 1.800 euros, de manera que las diferencias se han establecido entre los que tienen ingresos netos mensuales mayores y menores de esa cantidad. En la diferencia por edad se han considerado dos grupos: en el primero la edad de corte se ha establecido en los 55 años, es decir la brecha digital se analiza entre los mayores y menores de 55 años; en segundo lugar se tenido en cuenta la edad de los 45 años como edad de corte. En los estudios terminados se ha realizado el corte entre la primera y la segunda etapa de educación secundaria. Por último, las diferencias por situación laboral se han establecido agrupando a los activos por un lado (ocupados y parados) y a los inactivos por otro (pensionistas y personas dedicadas a las labores del hogar), en este caso se han excluido los estudiantes del análisis

por considerar el sesgo que introducirían al incluirlos en cualquiera de los dos grupos ya que por un lado no son activos pero las diferencias de valores, actitudes, aptitudes etc. con el grupo de los inactivos son muy altas para considerarlos conjuntamente en el uso de las TIC, por otra parte, ellos son usuarios de internet prácticamente en un 100%.

Gráfico 35

Diferencias en el uso de Internet entre grupos según distintas características personales . Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

El gráfico muestra que la mayor diferencia se produce con la edad cualquiera que sea la edad de corte considerada aunque entre los mayores de 55 y el resto de las personas la diferencia en el uso de internet es enorme, próximos a 60 puntos, y constante a lo largo de estos últimos años.

En tres factores: estudios terminados, ingresos y situación laboral, las diferencias se mueven en una banda situada entre los 50 y 40 puntos. La evolución para ellos ha sido distinta, para los estudios terminados, la brecha digital o diferencia entre grupos, que es lo que se está considerando, disminuyó en el 2007 y se mantiene estable en el resto de los años. La situación laboral presenta una fuerte oscilación en el 2009, probablemente relacionada con el inicio de los efectos directos sobre las personas de la crisis económica que en Aragón se desplazó

retrasándose en el tiempo. Por último se encuentran los ingresos que han seguido una trayectoria creciente de manera que la brecha ha ido creciendo entre los que ganan más de 1.800 euros netos mensuales y los que menos.

El tercer grupo lo forman los factores que presentan diferencias situadas entre 10 y 20 puntos que son el género y el ámbito territorial, en el año 2011 ambos factores se acercan, en todo caso es mayor la diferencia existente en el uso de internet entre los que viven en zona urbana y zona rural que entre hombres y mujeres.

2.4.6. Año 2011. Actividades realizadas

Alfabetización y difusión como bases de la plena incorporación a la Sociedad de la Información

En 2011, las actuaciones de promoción de la Sociedad de la Información entre la ciudadanía han continuado centrándose en acciones de alfabetización y difusión de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

La novedad de este 2011 ha sido la puesta en marcha de los denominados campus tecnológicos, en los que además de reflexionar sobre el uso de las Nuevas Tecnologías en la vida cotidiana de la ciudadanía, se trabajan aspectos más avanzados como los vinculados a las herramientas de búsqueda, las de comunicación y las redes sociales, habiéndose realizado tres campus, uno en cada una de las provincias de Aragón.

La temática de las acciones de difusión realizadas en las zonas rurales aragonesas han sido, como en años anteriores, las referidas al uso del DNI y certificado electrónico, administración electrónica y cómo navegar hoy por Internet: formando navegantes, así como la acción de formación del proyecto ciber escuelas. En 2011, se han incorporado a éstas las vinculadas a las compras en línea, el uso de móviles y las redes sociales. En total, se han desarrollado en torno a 43 actividades en las tres provincias aragonesas.

El II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en Aragón

El marco estratégico de las acciones realizadas en torno a la Sociedad de la Información, por el Gobierno de Aragón, ha sido en este 2011, el II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en la Comunidad Autónoma de Aragón, cuya vigencia ha comprendido el periodo 2009-2011.

El Plan contemplaba un presupuesto de 148.502.491 €, así como siete ejes de actuación que han respondido a sus siete objetivos estratégicos, y que recogían 19 programas operativos y más de 60 iniciativas y proyectos.

Cuadro 3

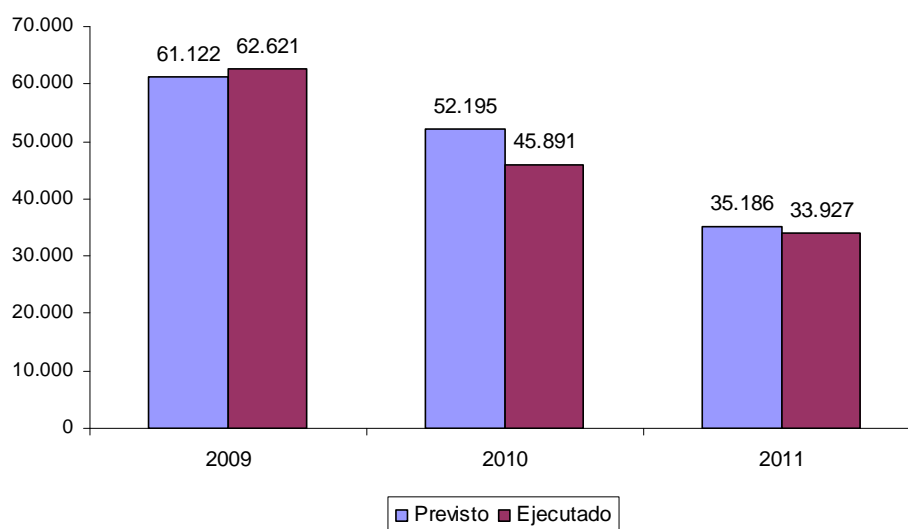
El II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en Aragón. 2011

Eje de actuación	Nº de programas	Nº de iniciativas
A. INFRAESTRUCTURAS. Pretende dotar a la sociedad aragonesa de las infraestructuras necesarias para acceder a la Sociedad de la Información desde cualquier punto de la geografía aragonesa y en parámetros de calidad y servicio	2	4
B. COMUNIDAD DIGITAL. Propone la incorporación de las TIC en la vida diaria de toda la ciudadanía, propiciando el uso de las mismas por parte de la población general; impulsando la incorporación a la Sociedad de la Información en los colectivos con mayor riesgo de exclusión digital; y promoviendo la participación ciudadana a través de las TIC	3	9
C. SERVICIOS Y CONTENIDOS DIGITALES. Pretende, por un lado, impulsar la presencia de Aragón en Internet y en los nuevos entornos digitales, así como potenciar el desarrollo de contenidos digitales, y por otro, fortalecer el desarrollo del sector audiovisual local	2	5
D. LAS TIC EN LAS PYME. Da continuidad a las iniciativas desarrolladas en el I Plan Director para favorecer la incorporación de las nuevas tecnologías en el tejido empresarial aragonés	3	8
E. TEJIDO EMPRESARIAL TIC. Pretende reforzar el sector TIC aragonés a través de la mejora de su competitividad y el impulso de proyectos colaborativos entre las empresas del sector y con los centros tecnológicos y de investigación de Aragón	2	6
F. ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA. Recoge la estrategia del Gobierno de Aragón para impulsar el desarrollo de servicios electrónicos de calidad, tal y como exige la Ley 11/2007 de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos y la directiva europea de servicios	4	20
G. LAS TIC EN ÁREAS ESTRATÉGICAS CLAVE. Aborda, desde una perspectiva sectorial, la aplicación de las TIC como palanca de mejora de los servicios públicos en áreas que se consideran estratégicas por su contribución al desarrollo económico y social.	3	12
TOTAL	19	64

Fuente: Dirección general de Nuevas tecnologías. Gobierno de Aragón.

La cantidad que se ha destinado a la realización de las iniciativas en torno a la Sociedad de la Información por parte del Gobierno de Aragón ha sido de 142.239.992 € con una ejecución de 141.743€.

Gráfico 36
Seguimiento del Plan Director. Euros. Aragón



Fuente: Dirección general de Nuevas tecnologías. Gobierno de Aragón.

En general, el Plan ha contado con retraso en su implantación en algunos proyectos de calado (administración electrónica, infraestructuras de telecomunicaciones, plan de sistemas de salud,...), pero han continuado ejecutándose con el horizonte con el que se diseñaron. Sin embargo, proyectos clave, como la implantación de la TDT, se han ejecutado cumpliendo con los compromisos previstos.

En relación a los indicadores asociados al Plan Director, se observa un avance de los mismos en todos los ejes que configuran el plan, aunque son los ligados a consumo (compras, ventas,...) y cifras de negocio, así como los relativos a la posición de Aragón en los servicios de administración electrónica, los que muestran resultados algo negativos. Cabe destacar el avance con el que ha contado el indicador de hogares con banda ancha, que ha mejorado en 13,8 puntos porcentuales respecto a 2008 en su dato sobre el total de hogares con acceso a Internet, y que ha avanzado en 15,1 puntos si se toma como referencia respecto al total de hogares. Citar también el avance en el número de dominios de titularidad aragonesa, que ha pasado de 26.800 en diciembre de 2008 a 33.183 en diciembre de 2011. Señalar así mismo, el avance del indicador de empresas con página web, que lo ha hecho en 11 puntos porcentuales en su indicador sobre el total de empresas, desde 2008.

Por último, señalar que durante el periodo de implantación del Plan, se han otorgado varios premios y/o reconocimientos, a algunas de las acciones recogidas en el mismo. Cabe destacar:

El premio especial Sociedad de la Información Aragón, otorgado en 2010 por la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones y el CPS de la Universidad de Zaragoza, por el proceso de implantación de la TDT en Aragón.

El premio al impacto en el ciudadano, otorgado en 2009 por la revista Computerworld, por los proyectos llevados a cabo sobre ciudadanos.

2.5. MEDIO AMBIENTE

Los principales ejes que vertebran el contenido del capítulo son: medio natural (suelos, red natural y gestión forestal), calidad ambiental (prevención y control ambiental, calidad del aire, cambio climático, residuos, agua y gestión ambiental), educación ambiental y grandes órganos de participación (Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón y Observatorio de Medio Ambiente de Aragón).

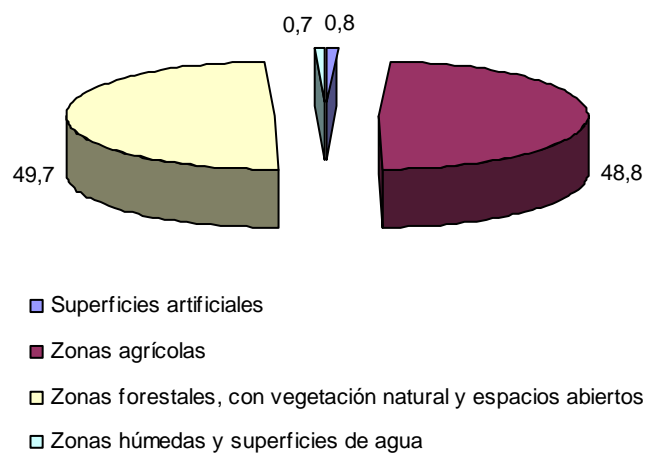
2.5.1. Medio natural

2.5.1.1. Suelos

Usos del suelo

La evolución de los usos del suelo⁶², como ya se señalaba en el informe del año anterior, muestra que el tejido urbano de la Comunidad Autónoma aumentó en casi 400 hectáreas (principalmente en Zaragoza ciudad) y el urbano discontinuo (urbanizaciones o edificaciones aisladas) creció en 645. La superficie industrial y comercial se vio ampliada en 1.264 hectáreas y las zonas en construcción en más de 3.524. Asimismo, la superficie dedicada al regadío se ha elevado en 7.810 hectáreas mientras que el cultivo de secano ha disminuido en 19.556. El mayor porcentaje de superficie es ocupado por zonas forestales (49,7%) y zonas agrícolas (48,8%). Las superficies artificiales (tejido urbano, industrial, infraestructuras y equipamientos, etc.) alcanzan el 0,8%.

Gráfico 1
Distribución de los usos del suelo. Corine Land Cover 2006. %. Aragón

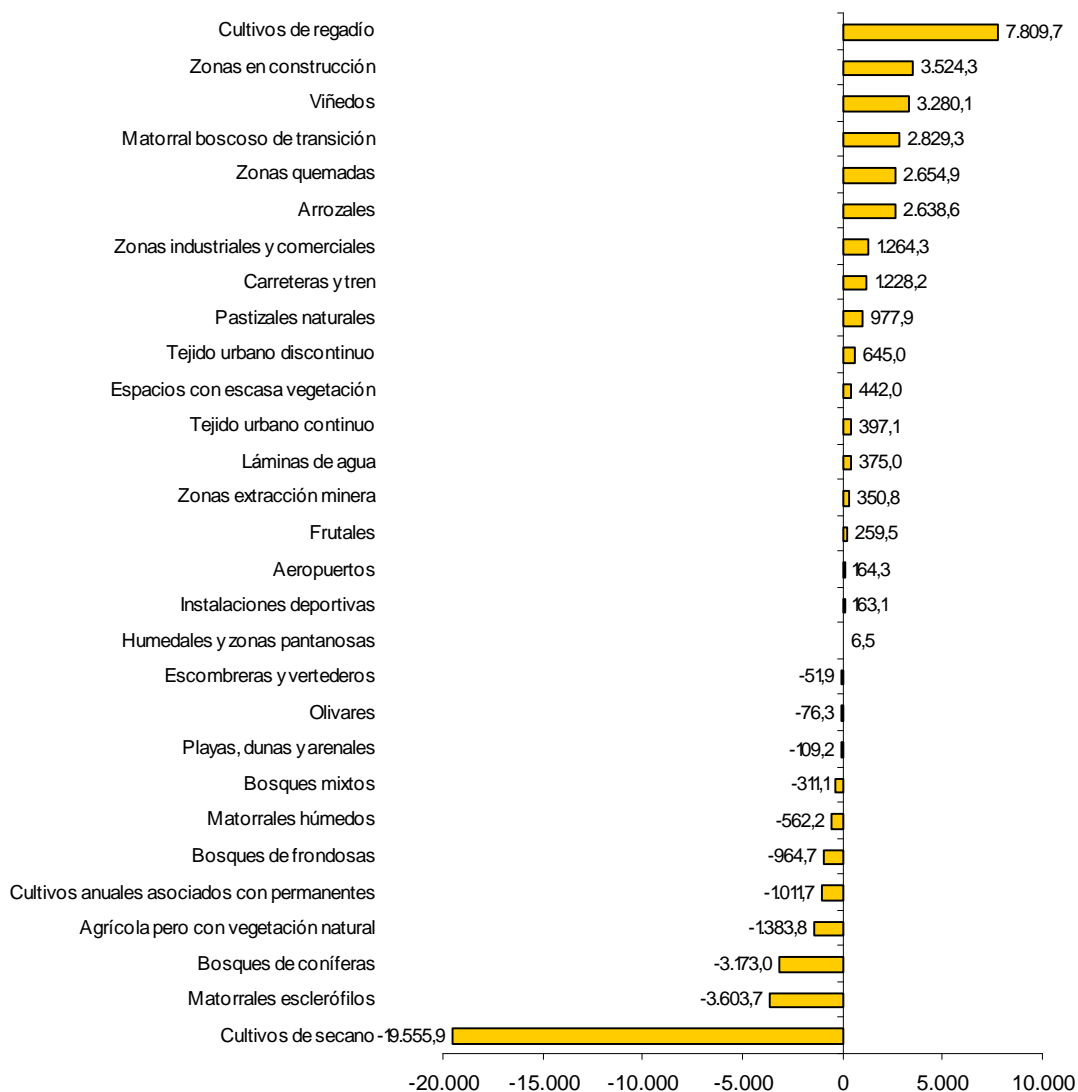


Fuente: Corine Land Cover. Instituto Geográfico Nacional

⁶² Comparativa de la Corine Land Cover de 2000 y 2006.

Gráfico 2

Usos del suelo. Variaciones entre la Corine Land Cover 2000 y 2006. Hectáreas. Aragón



Fuente: Centro de Documentación Territorial de Aragón. Departamento de Política Territorial e Interior. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Estado de los suelos: contaminación y desertificación

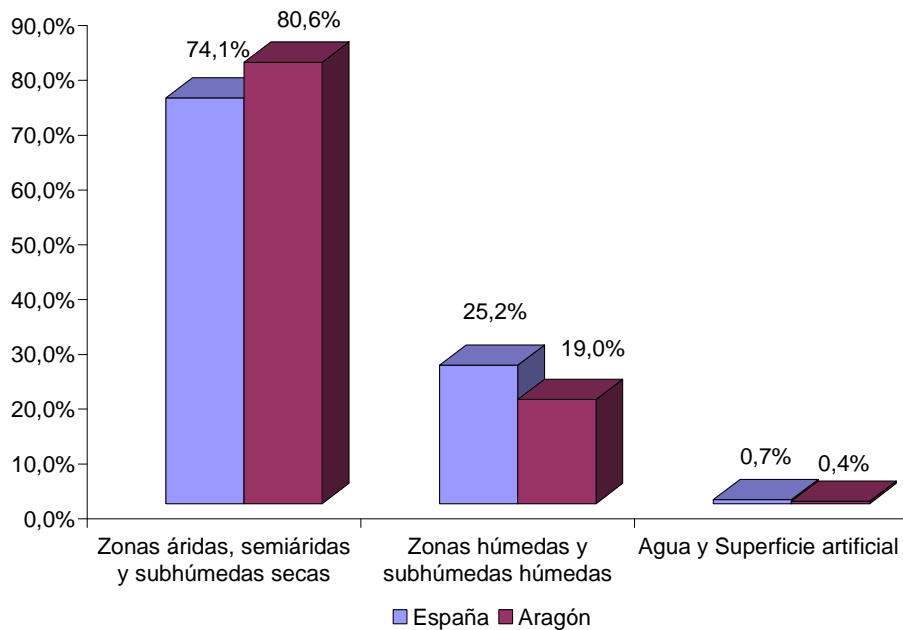
El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, mediante la Orden ARM/2444/2008, de 12 de agosto, aprobó el Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación (PAND), en cumplimiento de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD). De acuerdo al artículo 10 de dicha Convención el objetivo del Programa de Acción consiste en determinar cuáles son los factores que contribuyen a la desertificación y las medidas prácticas necesarias para luchar contra ella y mitigar los efectos de la sequía. La desertificación es la degradación de los suelos de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas resultante de

diversos factores, tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas adversas y que en última instancia puede conducir a condiciones de desierto. Los factores que intervienen en estos procesos son de dos tipos: factores naturales, relacionados fundamentalmente con la climatología y la geomorfología, y factores humanos, derivados de un incorrecto uso del recurso suelo y de los recursos hídricos, tanto superficiales como subterráneos.

El 80,6% de la superficie total de Aragón son zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, es decir, sujetas a riesgo de desertificación. El riesgo de desertificación en la Comunidad aragonesa se encuentra 6,5 puntos porcentuales por encima del conjunto de España (74,1%). En contraposición, las zonas húmedas y subhúmedas tienen una proporción más elevada en el agregado nacional (25,2%) que en el territorio aragonés (19%). Finalmente, el conjunto de Agua y superficie artificial ocupa el 0,7% en España frente al 0,4% en Aragón.

Gráfico 3

Zonas de aridez y humedad. Aguas y superficies artificiales. %. España y Aragón. 2008



Fuente: Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

2.5.1.2. Red Natural de Aragón

Espacios protegidos

Según el artículo 1.1 de la Ley 8/2004, de 20 de diciembre, de medidas urgentes en materia de Medio Ambiente, modificada por la disposición final cuarta de la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón, "se crea la Red Natural de Aragón, en la que se integran, como mínimo, los espacios naturales protegidos regulados en la Ley 6/1998, de 19 de mayo,

de *Espacios Naturales Protegidos de Aragón* (Parques Nacionales, Parques Naturales, Reservas Naturales, Monumentos Naturales y Paisajes Protegidos), que hayan sido declarados a través de su correspondiente instrumento normativo en la Comunidad Autónoma de Aragón, los humedales de importancia internacional incluidos en el Convenio RAMSAR, las Reservas de la Biosfera, los espacios incluidos en la Red Natura 2000, los montes incluidos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Aragón, los humedales y los árboles singulares y cualquier otro hábitat o elemento que se pueda identificar como de interés natural en la Comunidad Autónoma de Aragón".

En 2011 el Gobierno de Aragón aprobó la Ley 6/2011, de 10 de marzo, de declaración de la Reserva Natural Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro. El espacio natural preexistente declarado por la Ley 5/1991, de 8 de abril ocupaba una superficie de 800,8 hectáreas y la ampliación propuesta por el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales incluye otras 735,9 hectáreas. De esta forma, la Reserva Natural Dirigida ocupa un total de 1.536,7 hectáreas, a las que hay que añadir una zona periférica de protección de 1.563,8 hectáreas. La nueva extensión comprende los términos municipales de Alfajarín, El Burgo de Ebro, Fuentes de Ebro, Nuez de Ebro, Osera, Pastriz, La Puebla de Alfindén y Zaragoza.

El Decreto 204/2010 crea el Inventario de Humedales Singulares de Aragón, estableciendo su régimen de protección. Por otro lado, la aplicación web del Departamento de Medio Ambiente registra cerca de 275 espacios de este tipo que abarcan más de 5.000 hectáreas del territorio aragonés, aunque su carácter es meramente informativo y carece de validez legal.

Cuadro 1
Espacios Naturales Protegidos. Aragón. Situación a 31 de diciembre de 2011

Figura	Denominación	Provincia	Superficie (ha)
Parque Nacional	Ordesa y Monte Perdido	Huesca	15.608,0
Total figura			15.608,0
Parque Natural	Sierra y Cañones de Guara	Huesca	47.453,0
	Posets-Maladeta	Huesca	33.440,8
	Valles Occidentales	Huesca	27.073,0
	Moncayo	Zaragoza	11.144,0
Total figura			119.110,8
Paisaje Protegido	San Juan de la Peña y Monte Oroel	Huesca	9.514,0
	Pinares de Rodeno	Teruel	6.829,0
	Foces de Fago y de Biniés	Huesca	2.440,0
Total figura			18.783,0
Reserva Natural Dirigida	Laguna de Gallocanta	Zaragoza-Teruel	1.924,0
	Galachos de la Alfranca de Pastriz, la Cartuja y el Burgo de Ebro, LIC Sotos y Mejanas del Ebro	Zaragoza	1.536,7
	Saladas de Chiprana	Zaragoza	154,8
	Total figura		
Monumento Natural	Glaciares Pirenaicos	Huesca	3.190,0
	Puente de Fonseca y Grutas de Cristal de Molinos	Teruel	374,5
	Nacimiento del Río Pitarque	Teruel	114,0
	Organo de Montoro	Teruel	187,6
Total figura			3.866,1
TOTAL (descontando solapamiento de figuras)			158.112,4

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN)

Toda declaración de un espacio natural protegido requiere de una herramienta de ordenación que delimite sus usos y administre de una manera óptima la zona en cuestión. El Decreto 129/1991 de la Diputación General de Aragón, contiene el Reglamento del procedimiento de aprobación de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN). Este instrumento jurídico establece, para los lugares donde se aplica, medidas de protección, mejora y utilización racional de los recursos naturales. Los criterios que formulan los PORN tratan de hacer compatible el bienestar y el progreso socioeconómico de las poblaciones asentadas en estos espacios, con la conservación y respeto al medio ambiente.

Cuadro 2
Situación administrativa de las áreas PORN. Aragón. 2011

Área PORN	ha	Decreto Inicio	Orden Aprobación Inicial	Orden Aprobación provisional	Decreto Aprobación definitiva	Figuras de protección existentes
Comarca del Moncayo	24.268	8/1994	Marzo 1997	Julio 1997	73/1998	Parque Natural del Moncayo
Sierra y Cañones de Guara	81.412	133/1994	Marzo 1997	Julio 1997	164/1997	Parque Natural de la Sierra y Cañones del Guara
ZEPA de la Laguna de Gallocanta	6.554	67/1995	Marzo 2005	Julio 2005	42/2006	Reserva Natural de la Laguna de Gallocanta
Sotos y Galachos del río Ebro (tramo Zaragoza-Escatrón)	33.583	149/1995	Enero 2002	Nov. 2005	89/2007	Reserva Natural Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro
Complejo Lagunar de las Saladas de Chiprana	511	154/1997	Mayo 2005	Sept. 2005	85/2006	Reserva Natural de las saladas de Chiprana
Sierras de Mongay, Sabinós y Estanques de Estaña	25.295	155/1997	NO	NO	NO	-----
Mancomunidad de Los Valles, Fago, Aísa y Borau	67.946	203/1997	Junio 2005	NO	51/2006	Parque Natural de los Valles Occidentales
Sierra de Gúdar	63.858	233/1999	NO	NO	NO	-----
Parque Natural Posets-Maladeta y Área de Influencia Socioeconómica	61.285	77/2000	Octubre 2002	Marzo 2005	148/2005	Parque Natural de Posets-Maladeta
Zonas Esteparias de Monegros Sur. Sector Occidental	71.661	147/2000	Octubre 2006	NO	NO	-----
Sector Oriental de Monegros y del Bajo Ebro Aragonés	80.056	346/2003	NO	NO	NO	-----
Anayet-Partacua	38.094	223/2006	NO	NO	NO	-----

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Red Natura 2000

La Red Natura 2000 es un mecanismo, de ámbito europeo, para la aplicación de una Política Común en materia de Medio Ambiente. Fue creada por la Directiva Hábitats de 1992, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestre. La Red busca garantizar la protección de la biodiversidad europea, contemplando no sólo espacios naturales,

sino también zonas agrícolas, ganaderas, etc. Se da también un marco ideal para el mantenimiento de usos y entornos tradicionales. La Red Natura 2000 está integrada por las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) erigidas por la Directiva Hábitats - la Unión Europea ha seleccionado unos Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), que en el momento que son designados por los Estados pasan a denominarse ZEC -, a los que se tienen que sumar las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) designadas en aplicación de la Directiva Aves (Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la Conservación de las Aves Silvestres). Actualmente, la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Aragón la constituyen 201 espacios que con sus 13.612 km² ocupan el 28,5% del territorio.

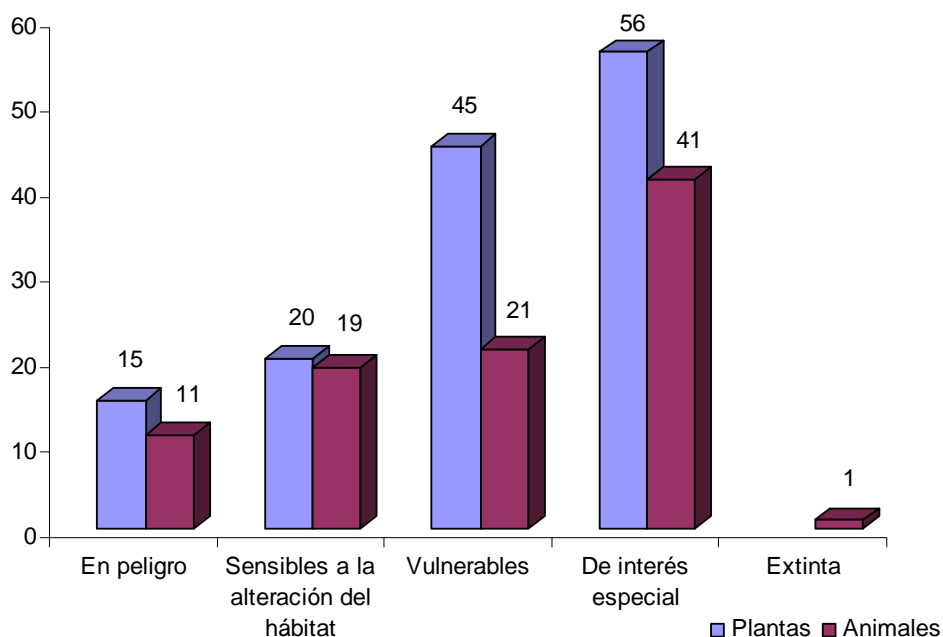
Cuadro 3
Espacios y superficie de la Red Natura 2000. Aragón. 2011

	Número de espacios	Superficie (km ²)	% Aragón
ZEPAS	45	8.492,4	17,8
LICS	156	10.461,1	21,9
Red Natura 2000	201	13.612,0	28,5

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Situación de la flora y fauna en Aragón

Gráfico 4
Número de especies amenazadas por categorías. Aragón. 2010



Fuente: IAEST. Elaboración propia

Entre las medidas de protección de la flora y la fauna, destaca, en el ámbito nacional, la publicación del Real Decreto 1632/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula la alimentación de determinadas especies de fauna silvestre con subproductos animales no destinados a consumo humano. En la Comunidad se aprobó el Decreto 326/2011, de 27 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece un régimen de protección para el águila azor perdicera y se aprueba su Plan de recuperación. Por otra parte, la Red Aragonesa de Aves Necrófagas (RACAN) consta en la actualidad de 50 comederos (23 en Huesca, 14 en Zaragoza y 13 en Teruel), lo que supone la mayor red de toda España.

2.5.1.3. Gestión Forestal

Sanidad forestal

Las actuaciones más importantes en sanidad forestal en el territorio aragonés a lo largo de 2011, se han concretado en las diversas afecciones de las masas forestales: procesionaria del pino (estudio y seguimiento de los niveles de infestación y tratamiento aéreo); nidales en *Pinus sp.* (mantenimiento de nidales para la protección de aves insectívoras); perforadores de pinos (seguimiento del ciclo biológico para el control de los niveles poblacionales); colocación de trampas de feromona sexual para el control de determinados insectos en *Pinus sp.*; muérdago en *Pinus sp.* (estudio y seguimiento de los niveles de infestación); estudio y seguimiento de masas forestales afectadas por procesos de decaimiento en *Pinus sp.*; *Quercus* (prospecciones para el aislamiento de hongos fitopatógenos, seguimiento de daños de *Catocala sp.*, *Lymantria dispar* y *Dryomyia lichtesteini*); *Ulmus sp.* (estudio y seguimiento de daños, evolución de la grafiosis y ensayo de propagación de clones resistentes a ésta, tratamiento contra *Xanthogalerucella luteola*); *Populus sp.* (seguimientos de ciclos biológicos, tratamientos de feromonas, pruebas de patogeneidad y tratamientos preventivos para determinados insectos, hongos y parásitos); *Juniperus sp.* (prospección de muestras para la identificación de parásitos); *Cupressus sp.* y *Cedrus sp.* (prospección de daños causados por agentes abióticos y bióticos y tratamientos fitosanitarios de los ejemplares afectados por plagas); *Abies sp.* (prospección y seguimiento de zonas afectadas por daños bióticos y abióticos y por procesos de decaimiento).

Dentro de los organismos de cuarentena: *Bursaphelenchus xylophilus*, *Gibberella circinata*, *Erwinia amylovora*, *Phytophthora ramorum*, *Anoplophora chilensis*, *Dryocosmus Kuriphilus*, *Rhynchophorus ferrugineus* y *Leptoglossus occidentalis*, se han realizado diferentes prospecciones, con muestras para el análisis que han resultado negativas según Protocolo Comunitario.

Se han dado otras acciones destacables como el seguimiento de masas forestales con decaimiento, la evaluación de 300 parcelas de la Red de Evaluación Fitosanitaria de las Masas Forestales de Aragón, el seguimiento fitosanitario integral de los viveros de la Comunidad y el

control de la trazabilidad del material forestal de reproducción empleado, gestión de consultas de laboratorio, ensayos de productos fitosanitarios, seguimiento de zonas afectadas por daños abióticos debidos a las condiciones climatológicas, trabajo de campo para el inventario entomológico o la implementación de un sistema de información aplicado a la salud de los bosques en el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Además, se ha participado en diferentes jornadas informativas, talleres, cursos y congresos nacionales (Comité Fitosanitario Nacional, Comisión Nacional del Chopo,...). Por último, se han realizado diferentes publicaciones: dos informaciones técnicas sobre Sanidad Forestal, los boletines mensuales de avisos fitosanitarios y las colaboraciones con el boletín de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente o la publicación de las noticias más relevantes en el Boletín de Agroambiental del Gobierno de Aragón.

Incendios forestales

Las actuaciones para la defensa del patrimonio forestal, la prevención y el control de los incendios se llevan a cabo desde la Dirección General de Gestión Forestal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. La superficie forestal, tanto de gestión privada como pública donde ejerce sus competencias abarca el 53% del territorio aragonés. Las diversas medidas en dicha área comprendieron del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011. La Campaña de Prevención y Lucha Contra los Incendios Forestales se ha dividido en 5 fases, según los niveles de riesgo establecidos.

Cuadro 4

Fases anuales de la campaña de prevención y extinción de incendios forestales. Aragón. 2011

Fases	Periodo	Activación de los medios de prevención y extinción
I	1 enero - 31 enero	Baja
II	1 febrero -15 junio	Media
III	16 junio - 30 septiembre	Máxima
IV	1 octubre - 15 octubre	Media
V	16 octubre - 31 diciembre	Baja, manteniendo un mínimo despliegue

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

En 2011 se declararon en Aragón 442 incendios, con un ascenso del 28,9% respecto al año anterior. A nivel provincial Zaragoza acumuló el mayor número (219), seguida de Huesca (124) y Teruel (99). De ellos, el 78% fueron conatos (346), lo que refleja la efectividad de los medios de extinción ya que la mayoría de los siniestros no afectaron a más de 1 ha de superficie forestal. El espacio dañado en el territorio aragonés ha sido de 900,9 ha, con un descenso del 21,3% en relación a 2010 (243,1 ha menos). La mayor extensión se concentró en la provincia zaragozana (448,3 ha), a gran distancia quedaron la turolense (295,8 ha) y la altoaragonesa (156,9 ha). El arbolado afectado en la Comunidad ha representado 201,8 hectáreas, con una disminución interanual del 64,8% (371,9 ha menos).

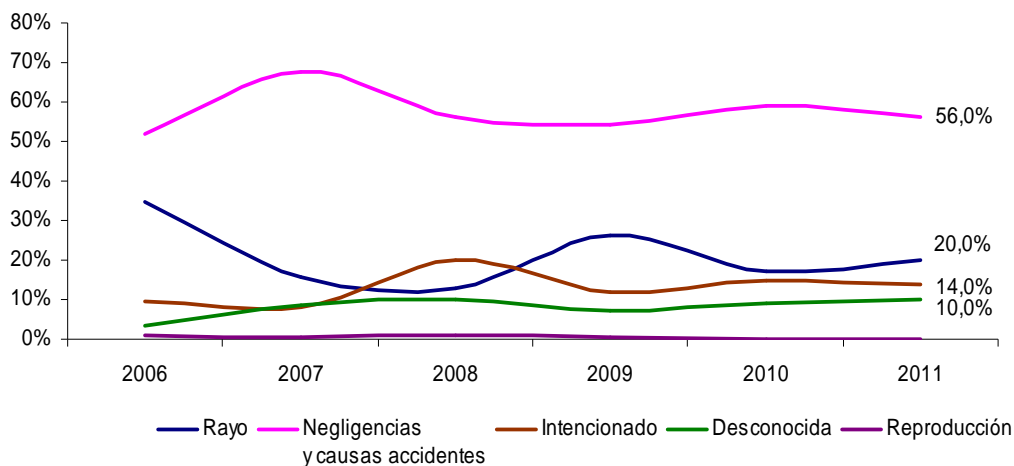
Cuadro 5
Incendios forestales en Aragón. 2011

	Nº Incendios 2011	Sup. Afectada (ha) 2011	Nº Incendios Δ 11/10 (%)	Sup. Afectada Δ 11/10 (%)
Huesca	124	156,9	51,2	114,6
Teruel	99	295,8	32,0	310,4
Zaragoza	219	448,3	17,7	-55,1
Aragón	442	900,9	28,9	-21,3

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Dentro de la causalidad de los incendios forestales, las negligencias y los accidentes han continuado ocupando la primera posición (56%), reduciéndose en 3 puntos porcentuales respecto al año pasado. Las quemaduras intencionadas (14%) han bajado en 1 punto, mientras que los incendios por causas desconocidas (10%) crecieron en uno respecto al año anterior. Los provocados por las tormentas con aparato eléctrico (20%) también se elevaron en 3 puntos porcentuales desde 2010.

Gráfico 5
Evolución histórica de los porcentajes de causalidad de incendios forestales. Aragón. 2006-2011



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Las principales medidas para reducir el número y la severidad de los incendios, además de hacer más efectivas y seguras las intervenciones, han continuado las líneas fundamentales de otros años: selvicultura preventiva; estado, conservación y mejora de las infraestructuras (inventario, ampliación y mejora de las redes viarias y la red de puntos de agua); participación social y divulgación (campaña de sensibilización entre los agricultores, consolidación del Programa de Voluntariado Ambiental, exposiciones itinerantes en materia de prevención).

En la Campaña contra los incendios forestales en Aragón 2011 han participado alrededor de 2.000 personas entre agentes forestales, cuadrillas, personal técnico y resto de instituciones. El

presupuesto previsto para el programa de protección y mejora del medio natural ha sido de 24.141.986,94 euros, con un descenso del 25,9% respecto al año anterior.

Deslindes y amojonamientos

En 2011 se han realizado diferentes deslindes y amojonamientos⁶³ en el territorio aragonés, con el fin de afianzar legalmente la propiedad pública de los montes gestionados por la Administración forestal. Se han efectuado doce deslindes repartidos en diez municipios: Bierge, Nueno, Biescas (en la provincia de Huesca), Orrios, Fonfría, Castellote (3), Loscos, Pitarque, Valbona (en Teruel), Talamantes (en Zaragoza). Por otra parte, se han llevado a cabo once amojonamientos en diferentes términos municipales: Aínsa-Sobrarbe, Fiscal (en la provincia altoaragonesa), Tronchón, Rubielos de Mora, Castellote, Aliaga, Teruel, Cañada de Benatanduz, Torralba de los Sisones (en la turolense), Trasobares y Aguarón (en la zaragozana).

Declaraciones de Utilidad Pública

A lo largo de 2011 se han registrado 10 declaraciones de Utilidad Pública dentro de los montes de propiedad municipal en Aragón. Éstas se han dado en Fanlo (Huesca), Teruel, Vives del río Martín, Molinos (Teruel), Sos del Rey Católico, Oseja y Biel (Zaragoza).

Clasificación de vías pecuarias

El Consejo Aragonés de Vías pecuarias se creó hace seis años con el objetivo de garantizar su conservación y su uso público. En 2011 hubo 21 municipios donde se dieron este tipo de clasificaciones: Perales de Alfambra, Alcalá de la Selva, Beceite, Cosa, Celadas, Galve, Allepuz, Castellote, Tornos, La Codoñera, Valderrobres, Odón, Monroyo y Alcorisa (en la provincia turolense). Oseja, Aranda de Moncayo, Calcena, Pomer, Jarque, Tierga y Mesones de Isuela (en la zaragozana).

Aprovechamientos forestales y repoblaciones forestales

En Aragón los aprovechamientos forestales⁶⁴ comprenden principalmente la extracción de leña y las cortas de madera. A lo largo de 2010 se han extraído 26.525,2 toneladas de leña en los

⁶³ De acuerdo a lo dispuesto en la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de montes de Aragón, por deslindes se entiende el «acto administrativo por el que se delimita el monte de titularidad pública y se declara con carácter definitivo su estado posesorio, a reserva de lo que pudiera resultar de un juicio declarativo de la propiedad» y por amojonamiento, «el marcaje sobre el terreno, con carácter permanente, los límites definidos en el deslinde mediante hitos o mojones».

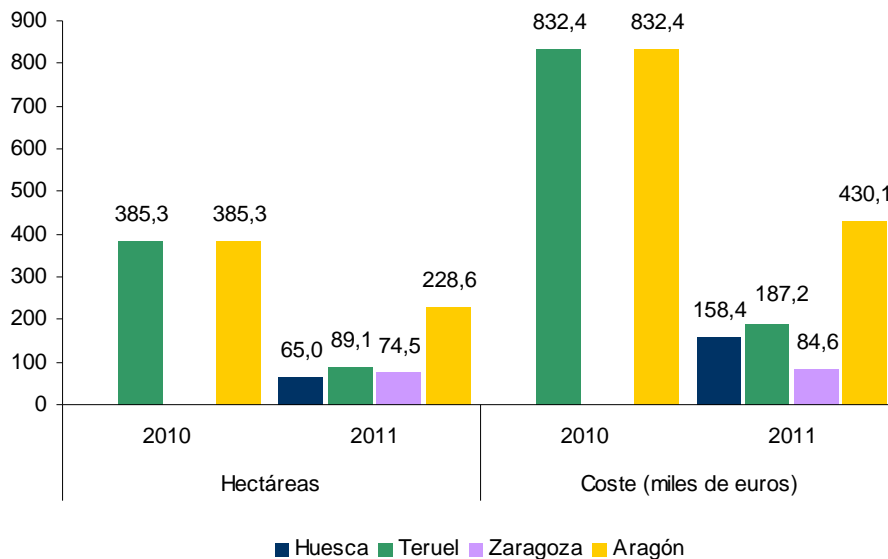
⁶⁴ De acuerdo a lo dispuesto en la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, aprovechamiento forestal es «toda explotación del monte o de sus recursos renovables o no renovables, cualquiera que sea su finalidad, siempre que implique una actividad que tenga valor de mercado o que exija el pago de un precio o contraprestación económica por su realización». Pueden ser objeto de aprovechamiento forestal las maderas, cortezas, resinas, pastos, frutos, plantas aromáticas y medicinales, setas y trufas, productos apícolas, caza y demás productos propios de los terrenos forestales, así como los cultivos en el caso de los montes catalogados. Los datos de 2011 se encuentran en proceso de elaboración todavía.

montes gestionados por el Gobierno de Aragón (el 87% en montes públicos). Por provincias, el 49,9% se ha producido en la turolense, el 29,6% en la oscense y el 20,5% en la zaragozana. En cortas de madera se han contabilizado 154.365,4 metros cúbicos en todo el territorio aragonés (el 69,8% dentro las áreas de titularidad pública). En Teruel se ha concentrado el 58,7% de las mismas, el 34,1% en Zaragoza y el 7,2% en Huesca.

Las repoblaciones llevadas a cabo en Aragón en 2011 han tenido un carácter eminentemente protector, siendo su motivación principal la defensa de embalses, riberas, la lucha contra la erosión y otras actuaciones para la conservación o mejora del medio ambiente; sin perjuicio de que, posteriormente, se hayan podido utilizar para la producción de madera y otros productos forestales. Este año se han repoblado 228,6 hectáreas en toda la Comunidad aragonesa. La provincia de Teruel (89,1 ha) concentró la mayor extensión, seguida de Zaragoza (74,5 ha) y Huesca (65,0 ha), con una reducción del 40,7% respecto a 2010. La provincia turolense albergó el 39% de la superficie repoblada en Aragón, con un coste total de 187.151,3 euros. La provincia oscense (158.378,5 euros) y la zaragozana (84.598,7 euros) tuvieron un gasto menor, dedicándose para todo el territorio autonómico 430.128,5 euros en dichas tareas.

Gráfico 6

Repoblaciones forestales. Aragón. Hectáreas y coste en miles de euros. 2010-2011



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

2.5.2. Calidad ambiental

2.5.2.1. Prevención y control integrado de la contaminación

Autorización Ambiental Integrada

La Autorización Ambiental Integrada (AAI), es una figura de intervención administrativa que tiene como objetivo proteger el entorno y prevenir daños futuros, en el marco de la Ley 7/2006 de Protección Ambiental de Aragón. Desde el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) se han tramitado un total 374 AAI en 2011, de las que han sido resueltas el 55,6% de las mismas. En su distribución por sectores, las industrias agroalimentarias y las explotaciones ganaderas agrupan el 53,7% de las AAI gestionadas, el resto se reparten de la siguiente forma: industrias químicas (21,3%), producción y transformación de metales (9,6%), gestión de residuos (5,3%), industrias de papel y cartón (3,7%), industrias minerales (2,7%), instalaciones de combustión (1,6%), industrias del carbón (1,1%), consumo de disolventes orgánicos e industria textil (0,5% cada uno).

Cuadro 6

Número de Autorizaciones Ambientales Integradas. Aragón. 2011

	Número AAI
Pendientes año anterior	103
Iniciadas	271
Tramitadas	374
Resueltas	208
Pendientes año posterior	166

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Evaluación de Impacto Ambiental

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) se define en la Ley de 7/2006 como un procedimiento para evaluar, corregir y controlar los efectos que la realización de un determinado proyecto o actividad causa sobre el medio ambiente. En el último año, el INAGA ha tramitado un total de 544, siendo resueltas el 79,2% de las mismas. La distribución por actividad del total de evaluaciones de impacto ambiental⁶⁵ se ha dado del siguiente manera: proyectos de ingeniería hidráulica y gestión del agua (28,6%), industria extractiva (19,4%), otros proyectos (14,6%), industria energética (13%), agricultura, ganadería e industria alimentaria (12,1%), proyectos de infraestructuras (7,9%), proyectos de gestión de residuos (3,2%), industria química (1%) e industria siderúrgica (0,3%).

⁶⁵ Aquí se incluyen las EIA de los anexos I y II de la Ley de 7/2006 de Protección Ambiental de Aragón.

Cuadro 7

Declaraciones de Evaluación de Impacto Ambiental. Aragón. 2011

	Núm. de EIA
Pendientes año anterior	128
Iniciadas	416
Tramitadas	544
Resueltas	431
Pendientes año posterior	113

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Evaluación de Planes y Programas

Otra figura de intervención administrativa de la Ley de Protección Ambiental de Aragón es la Evaluación Ambiental de Planes y Programas (EAPP). Ésta tiene como objetivo anticiparse al daño ambiental, estimando los efectos de determinados planes o programas sobre el entorno. La EAPP concluye con la memoria ambiental del plan o programa, donde se manifiestan los criterios de dicho procedimiento y la conveniencia o no de ejecutar los correspondientes planes o programas. El INAGA ha tramitado un total de 171 expedientes de esta clase, de los que se han resuelto el 88,9%. El 89,2% de las EAPP se han dado en el planeamiento urbanístico, el 10,1% en la ordenación del territorio y el 0,7% en silvicultura.

Cuadro 8

Planes y Programas sometidos a Evaluación Ambiental. Aragón. 2011

	Número
Pendientes año anterior	51
Iniciadas	120
Tramitadas	171
Resueltas	152
Pendientes año posterior	19

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Registro Estatal de Emisiones y Fuentes de Contaminantes E-PRTR

La firma y adopción del Protocolo PRTR en el marco del Convenio de Aarhus por la Comisión Europea y sus Estados Miembros, dio como resultado la publicación del Reglamento (CE) 166/2006 para el establecimiento de un Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (E-PRTR), que sustituye al inventario EPER (Registro Europeo de Emisiones y Sustancias Contaminantes). Los países comunitarios deben informar a la Comisión Europea de las notificaciones de sus respectivos complejos industriales. El nuevo registro es más exhaustivo en determinados puntos: declaraciones de mayor número de contaminantes, las emisiones a más medios (suelo), las de carácter accidental, las de fuentes difusas y las transferencias de residuos fuera del emplazamiento, incorporando nuevas actividades.

Las empresas que validaron en Aragón sus emisiones en el registro PRTR-2010 fueron 544, un 15,5% menos que en 2009. Por provincias, Zaragoza contó con el mayor número (50%), seguida por Huesca (34,4%) y Teruel (15,6%). El 76,7% de las empresas pertenece al sector agroalimentario y ganadero, el 6,1% se sitúa dentro de la producción y transformación de metales y el 5,7% en la industria química.

Cuadro 9

Distribución de E-PRTR por sectores industriales. Aragón y provincias. 2010⁶⁶

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Industria agroalimentaria y ganadera	160	55	202	417
Consumo disolventes orgánicos	1	0	2	3
Gestión residuos	5	3	10	18
Industria del papel	3	3	7	13
Industria química	13	4	14	31
Industria minera	2	14	6	22
Instalaciones de combustión	2	3	2	7
Producción y transformación de metales	1	3	29	33
Total	187	85	272	544

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

2.5.2.2. Calidad del aire

Redes de control

La Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón desarrolló durante 2009 una página web con el objetivo de dar una información integral sobre la calidad del aire en la Comunidad: www.aragonaire.es. A través de ella se puede conocer la información sobre los contaminantes y los fenómenos meteorológicos recogidos por las estaciones de control. Para el seguimiento de la calidad del aire el Departamento de Medio Ambiente gestiona un conjunto de estaciones que forman la Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (RRICAA), también se dispone de dos unidades móviles de control de la contaminación atmosférica y de dos captadores gravimétricos para la determinación de material particulado atmosférico (PM10) en los municipios de Alcañiz y Sariñena. Además de estos medios, existen en la Comunidad Autónoma otras redes de propiedad pública y privada, la Red del municipio de Zaragoza, la Red de la Central Térmica de Teruel; la Red Central Térmica de Ciclo Combinado de Escatrón, la Red de la Central Térmica de Escucha, la Red de la Central Térmica de Ciclo Combinado en Castelnou y la Red de la Central de Ciclo Combinado de Global 3 en Caspe. A través de estos

⁶⁶ Datos definitivos de 2009, ya que los de 2010 tienen que ser validados por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

medios se controlan los niveles de inmisión de contaminantes atmosféricos, que permiten conocer el estado de la calidad del aire de acuerdo con los parámetros y valores de referencia legalmente establecidos.

La RRICAA ha suministrado información de 6 estaciones automáticas propiedad del Gobierno de Aragón. Alagón (Zaragoza), Bujaraloz (Zaragoza), Monzón (Huesca), Huesca capital, Torrelisa (Pueyo de Araguás, Huesca), y Teruel capital. Desde estas ubicaciones se proporcionan los registros sobre los siguientes contaminantes atmosféricos: dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido de carbono (CO), partículas en suspensión (PM10, PM2.5) y ozono (O₃). En el Índice Diario de Calidad del Aire elaborado por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Aragón, centrado en contaminantes como el dióxido de nitrógeno (NO₂), partículas inferiores a 10 micras (PM10), ozono (O₃), monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre (SO₂), no se han superado los límites establecidos por la legislación vigente.

La Dirección General de Calidad Ambiental del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ha coordinado diversas iniciativas para mejorar la gestión del control de la calidad del aire en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino⁶⁷, entre ellas, los trabajos de caracterización del material particulado atmosférico (PM10, PM2.5) en Zaragoza (Picarral) y en Monzón. Asimismo, se han realizado diferentes ejercicios de calibración de patrones de transferencia de ozono y la intercomparación de óxidos de nitrógeno (NO y NO₂) y del material particulado atmosférico (PM2.5) de los analizadores de la RRICAA.

De acuerdo con las novedades establecidas por el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire, también se han tomado mediciones de PM2.5 en las estaciones de la RRICAA ubicadas en Huesca, Alagón y Teruel, así como en la estación de Renovales del Ayuntamiento de Zaragoza dentro de un Convenio de Colaboración entre ambas administraciones. Además, se han llevado a cabo campañas con las dos unidades móviles existentes en los municipios de Monzón y Sariñena.

La Red del municipio de Zaragoza, desde sus diferentes estaciones, ha obtenido resultados positivos en el último año respecto al indicador A5 de mejora y vigilancia de la calidad del aire local. Tanto en dióxido de nitrógeno, en ozono, como en monóxido de carbono, se han contabilizado los 365 del año con alta calidad del aire. En el caso de PM10, se han registrado 354 días de un nivel óptimo, 6 más que en 2010. Las amplias áreas esteparias en los alrededores, las masas de aire procedentes del norte de África o los movimientos de tierra de polígonos industriales y urbanizaciones próximas han venido causando la resuspensión de gran cantidad de materia particulada, aunque en los últimos dos años ha mejorado de forma significativa la situación.

⁶⁷ En la actualidad Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Otra forma de contaminación del aire es la contaminación sonora o acústica; determinados niveles de ruido perturban la salud y el bienestar de los ciudadanos, siendo los núcleos urbanos los más afectados por dicho problema. En 2011 el Ayuntamiento de Zaragoza aprobó el Plan de Acción 2010-2015, con el objetivo de mejorar la calidad acústica de la ciudad. Para la consecución de este fin las actuaciones se centran en 3 ejes principales: un Plan Corrector que reduzca el actual impacto acústico sobre la población, un Plan Preventivo para evitar la aparición de nuevas situaciones que afecten a la calidad sonora y un Plan de Preservación para el mantenimiento de las zonas tranquilas. Los últimos datos del municipio zaragozano mostraban que el 62,7% de sus habitantes no estaba expuesto para Lden⁶⁸. El 17,8% de la población lo estaba a Lden superiores a 65 dB (el 1,3% está por encima de los 75 dB). Para Lnoche, la población no expuesta era del 81,3% y la que había superado los 55 dB era del 18,7%.

Compuestos orgánicos volátiles (COV's)

Con fecha 7 de febrero 2003 se publica en el Boletín Oficial del Estado, el Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades. Posteriormente con fecha 17 de noviembre de 2004, se publica en el Boletín Oficial de Aragón el Decreto 231/2004, de 2 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Registro de actividades industriales emisoras de compuestos orgánicos volátiles en la Comunidad Autónoma de Aragón. Durante 2010⁶⁹ se encontraban inscritas en el Registro de actividades industriales emisoras de compuestos orgánicos volátiles de la Comunidad Autónoma de Aragón 98 instalaciones. Por provincias, Zaragoza ha concentrado el 78,6%, Huesca el 12,2% y Teruel el 9,2%. El sector del lavado, limpieza y teñido de prendas textiles y de piel representa el 54,1% de las mismas.

2.5.2.3. Cambio climático

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL), aprobada en 2009, es el documento de referencia en cambio climático para todas las instancias, organismos y el conjunto de la población de Aragón. Es por ello que fue objeto de un importante proceso de consulta pública, donde se incluyeron cerca del 70% de las casi mil aportaciones recibidas. Por su parte, y a fin de concretar las líneas de actuación propuestas por la EACCEL, el Gobierno de Aragón dispone de un Plan de Acción frente al Cambio Climático y de Energías Limpias,

⁶⁸ Desde la Agenda 21 Local, el Ayuntamiento de Zaragoza dispone de un indicador quinquenal (B8) que evalúa la población expuesta a niveles de ruido ambiental perjudiciales y cuyo objetivo es su reducción. Por un lado, se tiene en cuenta el nivel global de ruido del día, la tarde y la noche (Lden); por otro, el nivel sonoro del período nocturno (Lnoche). Se puede considerar una población realmente afectada por dicha contaminación cuando se han sobrepasado los 65 decibelios (dB) para Lden y los 55 dB para Lnoche (este último límite hace referencia a la alteración del sueño). Los últimos datos disponibles son del período 2006-2007.

⁶⁹ No hay datos disponibles para 2011.

aprobado también en 2009, con 6 programas y 151 medidas concretas de mitigación o adaptación.

Desde la EACCEL se desarrolló un sistema para que las entidades interesadas (administraciones, empresas, organizaciones) pudieran comprometerse también con la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Es el sistema de compromisos voluntarios para la reducción de emisiones, desarrollado mediante el Decreto 200/2009, de 17 de noviembre del Gobierno de Aragón. Con esta norma se crea un registro administrativo oficial de entidades adheridas a la EACCEL, facilitando la formulación de un compromiso público de adhesión a aquellas entidades que se sientan vinculadas por los objetivos de este documento. Existen tres niveles de compromiso, desde la mera suscripción hasta la formulación de compromisos voluntarios de reducción de emisiones a través de un Plan de Acción, que pueden llegar a ser verificados por un tercero acreditado. Es objetivo de este sistema poner en valor los esfuerzos realizados por las entidades en la lucha frente al cambio climático.

A finales de 2011 había un total de 236 entidades adheridas, de las cuales 209 han suscrito la estrategia y están en el nivel de compromiso denominado "Adhesión por Suscripción", 26 están en el nivel "Adhesión mediante Plan de Acción" y además cuentan con un compromiso concreto de reducción de emisiones y 1 está en el nivel "Adhesión como Compromiso Voluntario" e incluso verifica sus reducciones. La reducción de emisiones comprometida a través de las medidas puestas en práctica por las entidades adheridas es de 33.837 tCO₂eq en el periodo 2008-2012, con una media anual de 6.767 tCO₂eq/año.

Inventario GEI y derechos de emisión

A lo largo de 2011 se han contabilizado 53 instalaciones aragonesas con derechos de emisión de CO₂. Dentro del Plan Nacional de Asignación 2008-2012 (PNA2) todavía están pendientes las toneladas CO₂ equivalente concedidas a estas industrias⁷⁰ en este último año. Según los datos provisionales, facilitados por el Gobierno de Aragón, el volumen de toneladas validadas ha sido de 9.600.582 (con un aumento del 49% respecto al año anterior). La generación eléctrica con carbón ha tenido el incremento interanual más destacado, un 245,3% (de 1.847.329 a 6.378.064 t), mientras que la de ciclo combinado ha tenido el descenso más importante, un 71,5% menos (de 1.997.244 a 570.105 t).

⁷⁰ Según el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón estarán disponibles en mayo del próximo año.

Cuadro 10

Plan Nacional de Asignación. Toneladas de CO₂ validadas y asignadas. Aragón 2010-2011

Sector	Nº instalaciones autorizadas	Nº instalaciones autorizadas	t validadas	t validadas
	2010	2011	2010	2011
Generación: carbón	2	2	1.847.329	6.378.064
Generación: ciclo combinado	3	3	1.997.244	570.105
Siderurgia	1	1	59.509	53.581
Cemento	1	1	455.772	439.619
Cal	2	2	134.588	122.760
Tejas y ladrillos	8	8	11.614	12.409
Azulejos y baldosas	1	1	6.027	6.255
Vidrio	1	1	70.370	72.088
Pasta y papel	9	9	994.808	1.010.092
Cogeneración no anexo I	25	25	866.483	935.609
TOTAL	53	53	6.443.744	9.600.582
			2010	2011
t de CO ₂ asignadas			9.095.394	-
Superávit en CO ₂			-2.651.650	-

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Las emisiones de gases de efecto invernadero en España (emisiones GEI), medidas en términos de CO₂ equivalente, han experimentado, según el avance del Sistema de Inventario Español (SEI) 2011, un incremento de 0,1 puntos porcentuales respecto al año anterior (pasando de 355,9 millones a 356,1 millones de toneladas). El aumento del 22,9% desde 1990 ha situado al agregado nacional 14,1 puntos por debajo del límite establecido en el PNA2 (37%) y 7,9 por encima del objetivo de Kyoto (15%). Al final del periodo del Plan de Asignación Nacional 2008-2012 se comprobará el grado de efectividad de las estrategias tomadas por parte del Gobierno español en dicho problema.

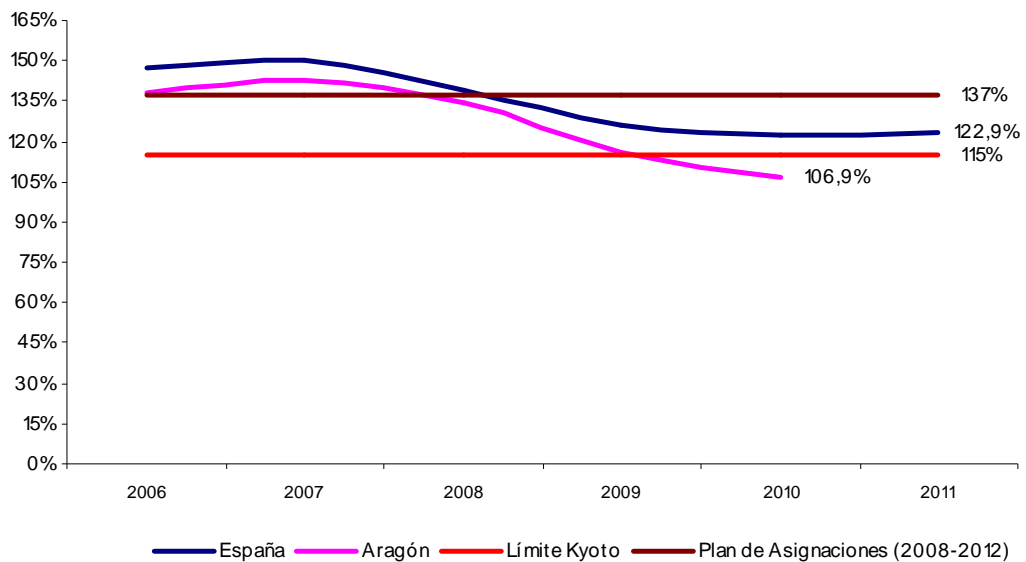
En la evolución de las emisiones de 2011 con respecto a las de 2010 se combinan factores contrapuestos, unos al alza y otros a la baja:

- Un primer bloque, el de la generación eléctrica, con una contribución neta al alza de las emisiones, donde se conjugan, por un lado, el fuerte incremento de las emisiones de las centrales térmicas convencionales de carbón, y por otro, el descenso de las restantes fuentes de generación eléctrica (fósiles y renovables), resultado de los cambios operados en el mix de generación eléctrica.

- Un segundo bloque en el que se encuentran los sectores industriales, doméstico-servicios, transporte y agricultura, en todos los cuales se aprecian descensos significativos de las emisiones.

Las emisiones GEI a nivel autonómico en 2010 mantuvieron la tendencia a la baja del año anterior. La Comunidad aragonesa registró 16.912 kt equivalentes de CO₂, con una reducción interanual del 7,5%. Esta cifra representó un crecimiento del 6,9% sobre el año base (15,9 puntos porcentuales por debajo la variación media española). Asturias ha sido la región donde más toneladas equivalentes de CO₂ por habitante se han contabilizado (20,1) y Aragón ha ocupado la segunda posición (12,6); ambas muy por encima del agregado nacional (7,5).

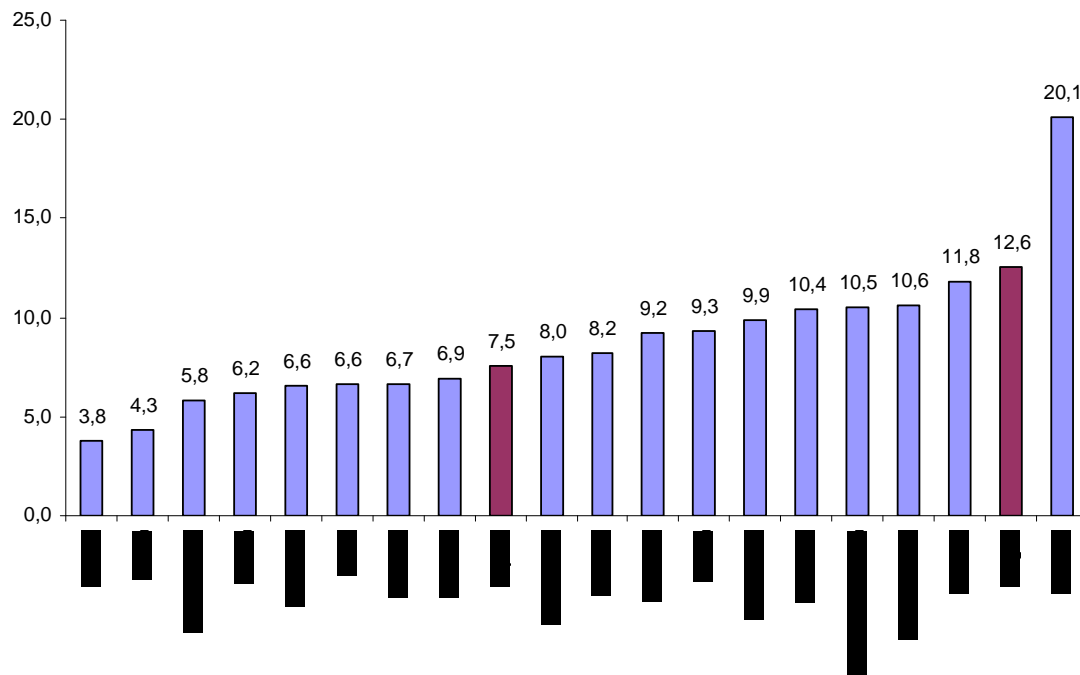
Gráfico 7
Evolución de las emisiones GEI en España y Aragón⁷¹. En % sobre el año base (1990). 2006-2011



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

⁷¹ Datos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Los registros correspondientes a España para 2011 son una estimación del Avance del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2011.

Gráfico 8

Emisiones de CO₂ equivalente por habitante. Toneladas. Comunidades Autónomas. 2010

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

2.5.2.4. Residuos

Planificación de la gestión de residuos

Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) 2009-2015

Aragón ha establecido los objetivos para la gestión integral de todos los residuos generados en la Comunidad Autónoma y los gestionados en su territorio. Así se establece en el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) 2009-2015, aprobado el 14 de Marzo de 2009. El Plan, que actualiza el de 2005 a 2008, establece la planificación de la gestión de todos los residuos de la Comunidad Autónoma hasta el año 2015, contemplando la situación actual de los residuos y las instalaciones necesarias para su tratamiento, así como los programas transversales que establecen los objetivos generales sobre prevención, valorización y control, aplicándose a todos los residuos incluidos en el Plan. Entre ellos destacan el desarrollo de políticas activas de prevención, el fomento del uso de las mejores técnicas disponibles, el fomento de tecnologías limpias y la gestión avanzada de los residuos o el fomento de la reducción del uso de sustancias peligrosas, entre otras. En los programas sectoriales se establecen objetivos por flujos de residuos destacando el nuevo programa de Materia Orgánica Residual.

El nuevo Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón consolida el modelo de gestión agrupada en materia de residuos urbanos a través de los consorcios, así como el modelo de concesión pública para los servicios declarados de titularidad autonómica. Entre las novedades del documento se recoge la creación de un programa horizontal específico de prevención y un programa específico de materia orgánica que integra distintos flujos de residuos.

El GIRA se ha elaborado gracias a un amplio proceso de participación realizado en colaboración con el Observatorio de Medio Ambiente de Aragón, compuesto por CC.OO. Aragón, UGT Aragón, CREA y CEPYME Aragón.

En julio de 2011 se publicó en el BOE la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados (LRSC) que deroga la Ley 10/1998 de Residuos y transpone la Directiva 2008/98/CE de 19 de noviembre de 2008. El principal objetivo de la LRSC es la regulación de la gestión de los residuos y el régimen jurídico de los suelos contaminados, modificando el marco regulatorio interno para adaptarlo al derecho comunitario y mejorar así el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos en España. El nuevo texto normativo articula la coordinación entre administraciones públicas, delimita las obligaciones de productores y gestores y, en definitiva, configura los instrumentos necesarios para llevar a cabo una política de residuos más ambiciosa y eficaz.

La LRSC apuesta por la prevención, maximizando el aprovechamiento de los recursos y disminuyendo los impactos negativos que la producción y gestión de residuos tienen sobre la salud humana y el medio ambiente. De acuerdo con la legislación comunitaria, antes de 2015 deberá llevarse a cabo una recogida separada de distintos materiales procedentes de residuos (papel, plástico, vidrio, metales), a la vez que se fomenta la separación en origen de los biorresiduos para su tratamiento biológico. Se incorpora un objetivo estratégico de prevención del 10% y un objetivo de preparación para la reutilización y reciclado de un 50% antes de 2020 para distintos materiales que componen los residuos domésticos y similares. En el caso de los residuos de construcción y demolición el porcentaje se eleva al 70% en preparación para la reutilización, reciclado y valorización. Esta Ley establece que las administraciones públicas deberán aprobar programas y planes de prevención y de gestión de residuos en el ámbito de sus respectivas competencias.

Residuos urbanos

Los residuos urbanos (RU) son los generados en el ámbito urbano o municipal de acuerdo con la definición del apartado b) del artículo 30 de la Ley 10/1998 de Residuos, es decir, los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades.

Durante 2011 la media diaria de generación de RU por habitante es de 1,2 kg (similar al año precedente). El total de residuos urbanos generados durante este año ha sido de 593.011 toneladas, de las cuales el 68,3% se han llevado a vertederos. La evolución de los residuos urbanos conducidos a vertedero ha presentado una disminución del 5,2%, con 22.070 toneladas menos que las registradas en el año anterior. Desde la puesta en marcha del Complejo de Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ), se han ampliado las distancias entre las cifras de generación y de eliminación en vertedero. Esto último se debe a que hay residuos que se aprovechan en biometanización y compostaje, por lo cual no se eliminan. Además, como en años anteriores, la generación y eliminación también se diferencia de la recogida selectiva y su correspondiente reciclado (no acabando en vertedero).

Cuadro 11
Residuos urbanos generados. Aragón. 2011

	Toneladas
Total residuos urbanos generados	593.011
Residuos urbanos llevados a vertedero	405.143
Fracciones reciclables:	
Vidrio	23.231
Papel-cartón	28.492
Envases ligeros	17.064
Producción de residuos urbanos por habitante y año	440,5 kg
Producción de residuos urbanos por habitante y día	1,2 kg

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Cuadro 12
Residuos urbanos llevados a vertedero. Aragón. 2008-2011

	Toneladas	Var. Interanual (%)
2008	534.125	-5,3
2009	440.507	-17,5
2010	427.213	-3,0
2011	405.143	-5,2

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

En 2011 han funcionado siete agrupaciones dentro del modelo de gestión supramunicipal (tres en la provincia oscense, dos en la turolense y dos en la zaragozana) que han gestionado los residuos urbanos de las comarcas. Seis de ellas se han constituido como consorcios. Pese a que no se ha establecido formalmente la agrupación de Zaragoza, la gestión de la mayor parte de los municipios pertenecientes a ella se ha realizado tal y como estaba previsto en el Plan GIRA mediante diversos convenios suscritos con el Ayuntamiento de Zaragoza. Con el objetivo de optimizar la recogida de residuos y su eliminación han estado en funcionamiento doce estaciones de transferencia: seis en Huesca, cuatro en Teruel y dos en Zaragoza.

Los Sistemas Integrados de Gestión tienen como finalidad la recogida selectiva y recuperación de residuos para su posterior tratamiento, reciclado y valorización. En 2011 se han recogido en Aragón 28.492 toneladas de papel-cartón (con una reducción del 7,8% respecto al año

precedente). El 97,2% de la población ha dispuesto de dicho servicio (1,6 puntos porcentuales por debajo de 2010), con una tasa de aportación media por habitante y año de 21,2 kg (1,7 kg menos que el año pasado). La fracción de vidrio ha supuesto un total de 23.231 toneladas, con una variación interanual del 0,3%. El 99,9% de la población ha contado con la gestión del vidrio. La tasa de aportación por habitante y año en Aragón ha sido de 17,3 kg (0,1 kg por encima del año anterior).

La gestión de los envases ligeros se ha ido extendiendo en Aragón desde que se iniciara en 2001. La población atendida por dicho servicio ha representado el 99% (igual que en 2010). Se ha recogido un total de 17.064 toneladas (un aumento del 1,4% en relación al año precedente). Por último, se han obtenido 137 toneladas de envases farmacéuticos, con una variación interanual positiva del 11,8%. El número de farmacias con puntos SIGRE ha sido de 694 y la aportación por farmacia y año de 197 kg.

Cuadro 13

Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón, envases ligeros y envases farmacéuticos. Toneladas y % de variación interanual. Aragón. 2008-2011

	Vidrio		Papel-cartón		Envases ligeros		Envases farmacéuticos	
	t	Var. Inter. (%)	t	Var. Inter. (%)	t	Var. Inter. (%)	t	Var. Inter. (%)
2008	22.435	6,5	31.434	9,6	13.990	20,9	93,4	6,4
2009	22.638	0,9	31.089	-1,1	16.275	16,3	113,9	22
2010	23.165	2,3	30.914	-0,6	16.833	3,4	122,5	7,6
2011	23.231	0,3	28.492	-7,8	17.064	1,4	137,0	11,8

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Cuadro 14

Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón, envases ligeros y envases farmacéuticos. %. Aragón. 2008-2011

	Incremento 2008-2011 (%)
Vidrio	3,5
Papel-cartón	-9,4
Envases ligeros	22,0
Envases farmacéuticos	46,7

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

Residuos Peligrosos⁷²

Los residuos peligrosos son aquellos que por sus especiales características (inflamables, tóxicos, cancerígenos, teratógenos, irritables, etc.) requieren una gestión especial para evitar

⁷² Al cierre de este informe no se tienen datos disponibles para 2011 sobre la generación de residuos peligrosos, industriales no peligrosos, de construcción y demolición, ganaderos, de lodos de depuradora y de neumáticos fuera de uso.

daños potenciales a la salud y al medio ambiente. A efectos normativos, son residuos peligrosos los que han sido calificados de esta manera por la normativa comunitaria o estatal, así como sus recipientes y envases. En Aragón, la eliminación de residuos peligrosos no susceptibles de valorización está declarada por Ley como Servicio Público de titularidad autonómica.

Durante 2010 estaban autorizados en Aragón 208 productores de residuos peligrosos, 7.914 pequeños productores y 76 gestores. Además, se produjeron en Aragón 78.568 toneladas de residuos peligrosos, un 2,3% menos que el año anterior. De éstos, 60.058 toneladas fueron gestionadas en territorio aragonés y las 18.510 toneladas restantes fuera de la Comunidad Autónoma. Además de los residuos producidos en Aragón, anualmente entran en la Comunidad residuos procedentes de otras Comunidades Autónomas, de los que la gran mayoría tienen como destino la valorización (escorias de aluminio, baterías de plomo, aceites industriales, y residuos sanitarios,...). En este último año se han recibido 72.171 toneladas de residuos de este tipo.

El Sistema Integrado de Gestión Sigfito Agroenvases se ocupa desde el 2004 de los envases fitosanitarios, importantes causantes de contaminación difusa (suelo, agua, alimentos, etc.) y que afectan directamente a la salud de la población. En 2011 se recogieron 153,9 toneladas en el conjunto de la Comunidad (con una variación interanual positiva del 6,4%). En la provincia de Huesca se han concentrado el 47,4%, en la de Zaragoza el 46,7% y el 5,9% restante en la de Teruel.

Residuos industriales no peligrosos

Según las declaraciones de productores y gestores para 2010, la producción total de residuos industriales no peligrosos, atendiendo a la clasificación según códigos LER⁷³, ha sido de 2.777.794 t, un 22,3% menos que en el año precedente.

Otros residuos

La producción de residuos de construcción y demolición está condicionada por la coyuntura económica y el mercado inmobiliario, se calcula que la generación a lo largo de 2010 fue de 600.767 t, con una reducción del 48,1% respecto a 2009.

Los Sistemas de Gestión autorizados en neumáticos fuera de uso (NFU) los llevan a cabo las empresas Signus y Gesneuma. La generación estimada de NFU en Aragón para 2010 ha sido de 10.242 toneladas (con un aumento del 3% respecto a 2009).

En residuos ganaderos, se sigue trabajando en el marco del programa LIFE ES-WAMAR de gestión medioambiental del purín porcino mediante tecnologías innovadoras, no disponiendo

⁷³ Lista Europea de Residuos

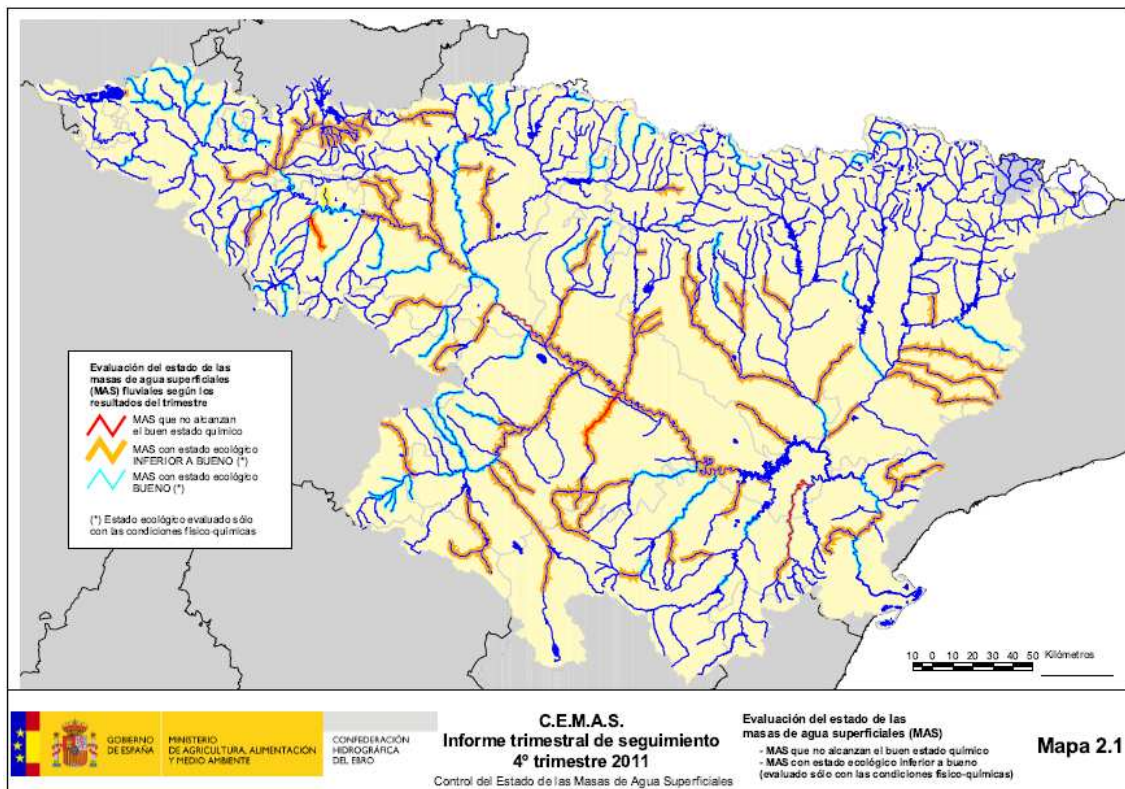
de datos. La finalización del mismo estaba prevista para marzo de 2010 pero se le concedió una prórroga de 12 meses más.

Por último, los lodos de depuradora producidos por las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de Aragón se han estimado en 129.845 toneladas para 2010, un 27,6% menos que en el año anterior.

2.5.2.5. El agua

Mapa 1

Evolución del estado de las masas de agua superficiales en ríos. Aragón. 2011



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Planes Hidrológicos

La Directiva Marco de Aguas, establece que los Estados miembros velarán para que se elabore un Plan Hidrológico de Cuenca para cada Demarcación, en cuyo proceso, revisión y actualización, se fomentará la participación activa de todas las partes interesadas. La Comunidad Autónoma de Aragón participa y colabora en la planificación hidrológica en cuencas hidrográficas intercomunitarias que afecten al territorio. Dicha participación se está encauzando principalmente a través del Instituto Aragonés del Agua (IAA), el cual forma parte de las Comisiones de Planificación Hidrológica de las tres Confederaciones Hidrográficas sobre las que se asienta el territorio aragonés: Ebro, Júcar y Tajo. Durante varios años se ha estado

trabajando con éstas en la elaboración de los documentos denominados Esquema de Temas Importantes (ETI) en materia de gestión de aguas en tales demarcaciones, así como en los borradores de los Planes Hidrológicos de Cuenca. Los ETI, tanto en la Demarcación del Ebro como en la del Tajo, han sido informados favorablemente por los correspondientes Consejos del Agua; mientras que en la Demarcación del Júcar sigue pendiente su evaluación. Los Planes Hidrológicos de Cuenca han de ser sometidos a consulta pública por un periodo de seis meses, como trámite previo a su paso por el Consejo del Agua de Demarcación y del Consejo Nacional del Agua. El citado trámite se desarrollará, previsiblemente, a lo largo de 2012, superando dentro de ese mismo año el proceso de información pública.

Durante 2011 el Instituto Aragonés del Agua ha seguido trabajando en la defensa de los intereses de Aragón, interponiendo una serie de alegaciones y recursos frente a la planificación hidrológica llevada a cabo por la Generalidad de Cataluña para sus cuencas internas. Por un lado, se ha considerado que había una extralimitación en las competencias que tiene atribuidas dicha Comunidad en materia de planificación y, por otro lado, que dicha planificación afectaba negativamente a Aragón.

Infraestructuras de abastecimiento de agua

El Instituto Aragonés del Agua desarrolla la actividad de planificación, inversión y gestión en la construcción de infraestructuras de abastecimiento en colaboración con la Administración Local, por medio de inversiones directas y de subvenciones. Estas actuaciones cuentan con la financiación de Fondos provenientes de la Unión Europea, así como del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, dentro del Plan Nacional de Calidad de las Aguas. Por lo que se refiere a las inversiones directas del Instituto Aragonés del Agua en 2011 (obras contratadas, dirigidas y ejecutadas directamente por el IAA), se ha trabajado en 5 actuaciones en otros tantos municipios, referentes a las infraestructuras del ciclo integral del agua municipal. Su presupuesto ha alcanzado los 1,21 millones de euros. Además, este año 2011 se han gestionado 271 expedientes de subvención, con una aportación del Instituto Aragonés del Agua de 2,25 millones de euros. En resumen, el Plan del Agua, desarrollado por el Instituto Aragonés del Agua (que incluye tanto ejecución directa como subvenciones), ha realizado un total de 276 actuaciones, con una aportación total de 3,46 millones de euros.

Infraestructuras de saneamiento y depuración de aguas residuales

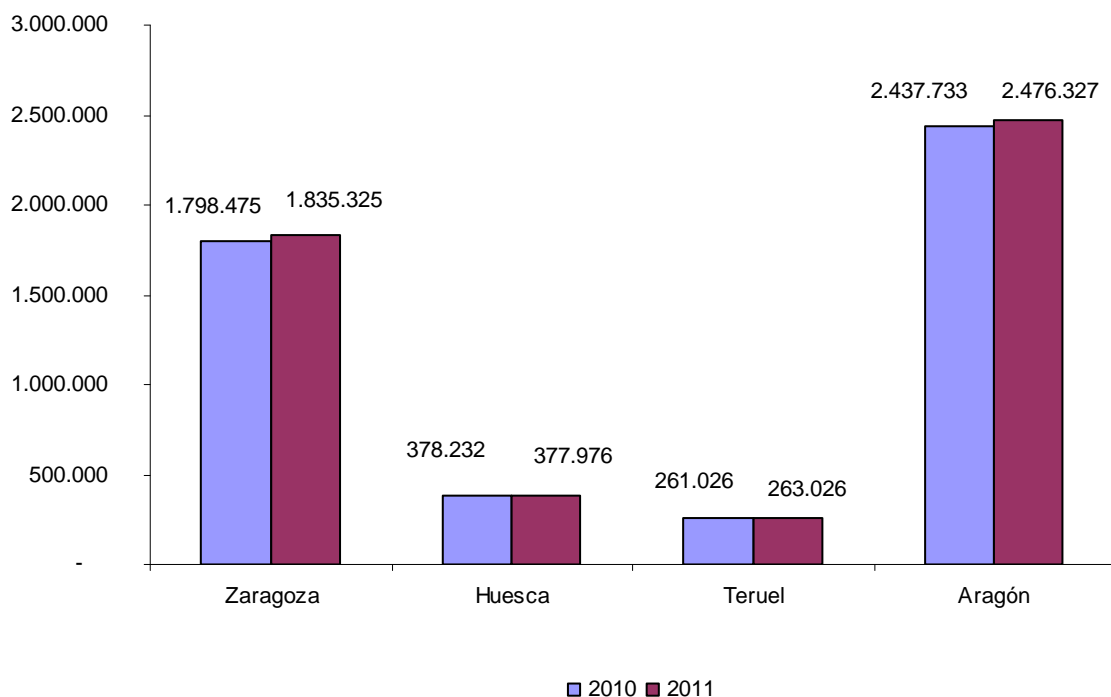
Existen dos líneas de actuación dentro de la actividad del Instituto Aragonés del Agua en materia de saneamiento y depuración: 1) las EDAR⁷⁴ ejecutadas directamente por el IAA con sus recursos propios y, en ocasiones, cofinanciadas con Fondos Europeos. 2) las EDAR ejecutadas en el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales y en el Plan Integral de Depuración del Pirineo aragonés, ambos mediante sistema de concesión de obra pública. Dentro del primer

⁷⁴ EDAR: abreviatura correspondiente a Estación Depuradora de Aguas Residuales.

grupo, en el año 2011 ha entrado en servicio la estación depuradora de aguas residuales de Loscos y en periodo de pruebas la EDAR de Magallón construida por la Confederación Hidrográfica del Ebro. Por lo que se refiere al Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales, han entrado en servicio las instalaciones de Alfamén, Herrera de los Navarros, La Almunia de Doña Godina (da servicio también a los municipios de Calatorao, Ricla, Alpartir y Almonacid de la Sierra), Lumpiaque, Morata de Jalón, Villanueva de Huerva y Moros.

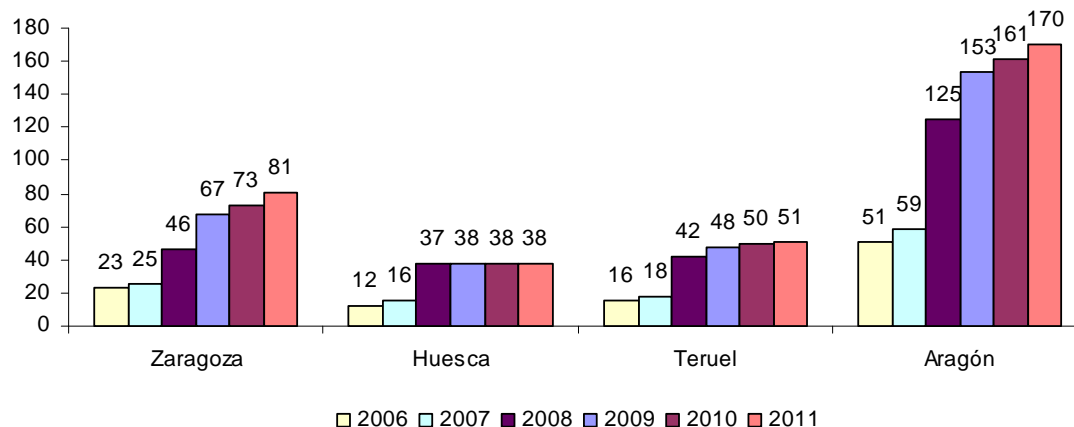
El sistema de depuración de Aragón ha contado en 2011 con 170 instalaciones en funcionamiento, dando servicio al 88% de la población. De todas ellas, 161 instalaciones estaban gestionadas por el Instituto Aragonés del Agua. El número de habitantes equivalentes servidos por estas instalaciones ha pasado de 2.437.733 en 2010 a 2.476.327 habitantes en la actualidad, lo que representa el 84,5% de carga contaminante tratada. El concepto de habitante equivalente se establece para expresar la carga contaminante de los vertidos de manera homogénea, teniendo en cuenta no sólo a la población, sino también a las industrias de la zona; por ello el número de habitantes equivalentes es siempre superior al de la población real. Para los cálculos, se han considerado los habitantes equivalentes de diseño de cada planta depuradora. Con la excepción de Huesca, el resto de provincias aragonesas han incrementado la proporción de habitantes con sistemas de depuración.

Gráfico 9
Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2010-2011



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

Gráfico 10
Evolución de las EDAR en servicio. Aragón. 2006-2011



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

Dentro de la estrategia de una depuración integral de la Comunidad Autónoma de Aragón, en 2008 se puso en marcha el Plan Integral de Depuración del Pirineo Aragonés, el llamado “Plan Pirineos”, en el marco del Convenio suscrito entre el Gobierno de Aragón y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino⁷⁵ para el desarrollo en la Comunidad del Plan Nacional de Calidad de las Aguas. Gracias a este Convenio, el Ministerio aportará a Aragón 169 millones de euros hasta el año 2011 y un total de 347 millones hasta el 2015. Mediante este acuerdo, el Gobierno de Aragón puede acometer, por primera vez, obras que están declaradas de interés general del Estado. Estas actuaciones se enmarcan en el programa de “Ríos de Calidad” del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. A lo largo de 2011 se han redactado aproximadamente un 60% de los proyectos constructivos en el total de las 4 zonas previstas (296 instalaciones de depuración), lo que supone 170 proyectos.

2.5.2.6. Gestión Ambiental

Los sistemas de gestión ambiental permiten integrar las buenas prácticas medioambientales en la gestión general de la empresa, dándole un valor estratégico y de ventaja competitiva. A 31 de diciembre de 2011, se contabilizaban 17 empresas certificadas por el EMAS⁷⁶, según el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (11 en la provincia de Zaragoza, 3 en Huesca y 3 en Teruel). Con respecto a la norma ISO 14.001⁷⁷, dentro del Indicador del

⁷⁵ En la actualidad Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

⁷⁶ El Reglamento (CE) Nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, establece el Sistema Comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) como un mecanismo voluntario destinado a las empresas y organizaciones que deseen evaluar, gestionar y mejorar su comportamiento en materia medioambiental. En su última actualización facilita su uso y comprensión para los usuarios, es más exigente con los aspectos relativos a su cumplimiento legal y sobre la información a aportar y aumenta el atractivo para que las empresas participen.

⁷⁷ La ISO 14.001 es una norma aceptada internacionalmente que establece cómo implantar un sistema de gestión ambiental eficaz. La misma ha sido concebida para gestionar el equilibrio entre rentabilidad empresarial y reducción del

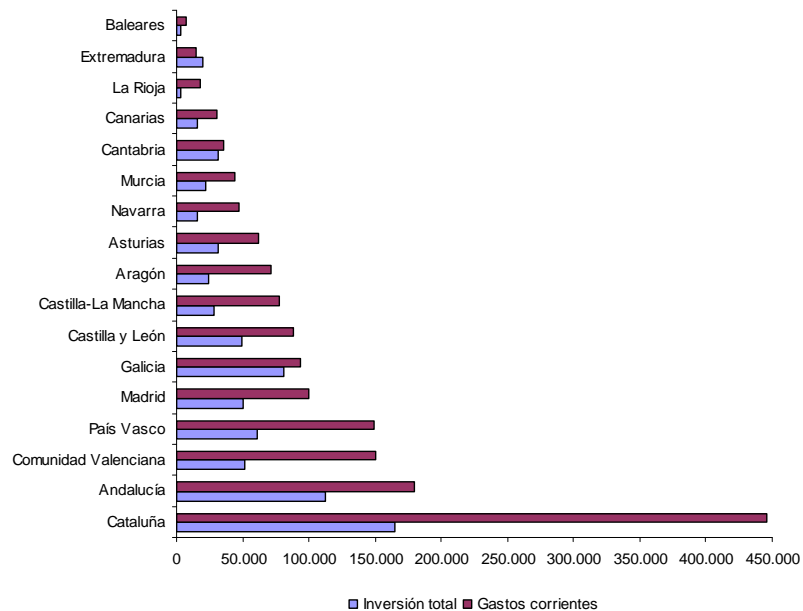
Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA) se registraron 618 empresas con dicha certificación en 2010, un 13% más que el año precedente.

La encuesta del INE sobre el Gasto de las Empresas en Protección Ambiental 2010 ha contabilizado para las industrias aragonesas un gasto total de 96 millones de euros, un 24,3% menos que en el año anterior. Los gastos corrientes destinados a la protección del medio ambiente han alcanzado los 71,7 millones (un 18,3% más que en 2009), mientras que las inversiones en equipos integrados y en instalaciones independientes han supuesto 24,3 millones de euros (con una disminución del 63,3% respecto al año precedente). Las inversiones más relevantes han afectado a las emisiones atmosféricas, a la minimización de los residuos, al tratamiento de aguas residuales y al ahorro y reutilización del agua. La industria manufacturera ha acumulado el 90% de todo el gasto corriente en materia medioambiental en Aragón, lo mismo ha sucedido en el ámbito de la inversión, alcanzando el 73,4% del total de actividades.

La industria de Aragón se ha posicionado en noveno lugar (3,2%) en relación a la inversión dedicada a protección ambiental dentro del conjunto de la industria española (764,9 millones de euros). En Cataluña ha sido donde mayor inversión se ha dedicado (el 21,5% de todo el Estado), seguida de Andalucía (14,6%). Las empresas ubicadas en Cataluña (27,5%) y en Andalucía (11,1%) han tenido también los mayores gastos corrientes de toda España. Los gastos para las empresas aragonesas han supuesto el 4,4% del territorio nacional (1.619,8 millones de euros).

Gráfico 11

Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental. Miles de euros.
Comunidades Autónomas. 2010



Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

impacto ambiental. El método de cálculo ha sido mediante encuestas enviadas a todas las empresas certificadoras conocidas que operan en España, y se han contabilizado en función de las respuestas obtenidas.

2.5.3. Educación ambiental

2.5.3.1. Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA)

En marzo de 2011 se celebró el décimo aniversario de la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental. A lo largo de este año han proseguido sus actuaciones en favor de la sensibilización y la concienciación medioambiental. Además, se han adherido 7 nuevas entidades, pasando a ser 385 las registradas a finales de año y alcanzándose los 92 compromisos para la acción. Se mantiene la periodicidad mensual del Boletín Electrónico de la EÁREA que permite dar a conocer todas las actividades que en materia de educación ambiental se realizan en Aragón con la posibilidad de participar en ellas.

Entre el 14 y el 22 de junio de 2011 se celebró la segunda edición del Taller Básico de Introducción a la Educación Ambiental, cuyos objetivos fueron dar a conocer los fundamentos básicos de la educación ambiental, sus principios, instrumentos y las diversas metodologías que pueden utilizarse, así como valorar su utilidad como herramienta para el cambio ambiental y animar a poner en marcha acciones, programas y proyectos que cumplan unos mínimos de calidad. En la edición anterior participaron más de 60 personas.

La Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático editó en febrero de 2011 el libro *Calidad en educación ambiental en Aragón*. Se trata de un documento que recoge las conclusiones de los tres encuentros que a nivel autonómico se han celebrado sobre este tema y las 175 aportaciones realizadas por las más de cien personas de 65 entidades que han participado en estos foros. Esta publicación supone una herramienta de trabajo para avanzar y mejorar los programas, acciones y equipamientos con los que las entidades implicadas en educación ambiental trabajan, elevando así el rango de la educación ambiental que se practica en Aragón.

El Aula de Medio Ambiente Urbano La Calle Indiscreta continúa con sus actividades desde que comenzaron en 2007. En 2011 se han desarrollado visitas guiadas, talleres de temática diversa, y exposiciones temporales adaptadas tanto a público escolar como adulto, así como otro tipo de actividades tales como cuentacuentos, préstamo gratuito de bicicletas y aula viajera. Estas instalaciones han recibido en el último año 25.725 visitantes, alcanzándose así las 107.294 personas desde su inauguración.

La campaña *Aragón Limpio* lleva desarrollándose desde 2001, destinada a sensibilizar a los jóvenes participantes en campamentos y colonias y favorecer la resolución de problemas ambientales a escala local y ofrecer recursos didácticos que faciliten la tarea educativa de los animadores de tiempo libre, así como facilitar información sobre la gestión ambiental en las actividades de turismo deportivo. Esta campaña hasta el momento ha contado con una participación cercana a los 40.000 jóvenes.

A lo largo de 2011 se han seguido desarrollando las actividades de *Actúa con Energía*, un programa de educación ambiental de lucha frente al cambio climático, que vincula los hábitos, técnicas y métodos que suponen consumo de energía con las consecuencias ambientales. Dentro del mismo se incluye la cuarta edición de la campaña *Hogares Aragoneses frente al Cambio Climático*, con el objetivo principal de concienciar de la importancia de reducir las emisiones difusas en la Comunidad Autónoma, a través de la gestión eficiente de los consumos domésticos. Al mismo se acogieron 80 hogares participantes.

El curso *Campos solares para docentes* ha cumplido en 2011 su octava edición y está destinado a docentes, profesores, maestros y educadores ambientales con el objetivo de potenciar su formación en el campo del ahorro y eficiencia energética y en las energías renovables, en concreto la solar.

Este año se ha concedido el Premio "Medio Ambiente de Aragón 2011" a las entidades CREA, CEPYME Aragón, UGT Aragón, CC.OO. Aragón por toda su trayectoria en la participación en diversos grupos de trabajo y organismos para la protección y la mejora del medio ambiente. En particular, se ha valorado su trabajo en el seno del OMA (Observatorio de Medio Ambiente de Aragón), su labor de sensibilización ambiental entre las empresas aragonesas y su colaboración en facilitar la comprensión, la aplicación y el desarrollo del modelo de gestión de los residuos establecido en el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón.

El Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA) ha continuado con sus actividades, entre ellas, diversas exposiciones, coloquios y visitas guiadas. En 2011 han destacado el IV Encuentro Internacional de Expertos del Agua y la primera reunión en España del proyecto europeo INTERREG MED-WOOD E3 "Desarrollo empresarial mediante explotación energética de madera", en el que participan siete socios de cinco países de la cuenca mediterránea (Grecia, Eslovenia, Italia, Francia y España).

La página web www.menoshumos.es nació en 2008 con el objeto de promover una movilidad más sostenible y respetuosa con el medio ambiente. Desde finales de 2010 se ha desarrollado la campaña "Comparte el coche para ir al trabajo" promovida por el Gobierno de Aragón y dirigida a los trabajadores de las empresas instaladas en la Plataforma Logística PLAZA. Se trata de una acción integrada en la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL), en el Plan Integral de Seguridad Vial y también en el plan de mejora continua que está llevando a cabo esta plataforma logística de Zaragoza, un importante centro laboral y comercial al que se desplazan diariamente unos 12.000 trabajadores. El objetivo principal de esta acción es impulsar el uso compartido del vehículo privado para desplazarse hasta el lugar de trabajo, una buena práctica que se está generalizando en toda Europa para reducir el tráfico de las ciudades, ahorrar en el consumo de combustible y disminuir las emisiones de CO₂ a la atmósfera producidas por el transporte.

La exposición *Los incendios forestales en Aragón* surgió para concienciar a la ciudadanía en materia de prevención de los incendios forestales. En 2011 se han recorrido distintos lugares de Aragón y se realizaron talleres de sensibilización dirigidos tanto a público escolar como adulto bajo la supervisión de 6 educadores. Las exposiciones tuvieron un total de 17.671 visitantes. Sobre todo, destacó el ámbito educativo donde participaron 4.276 alumnos, con 719 actuaciones entre charlas y dinimizaciones.

El Departamento de Medio Ambiente inició a finales del año pasado la campaña *Sustituyo* cuyo objeto es la reducción del consumo de bolsas de plástico de un solo uso. Esta campaña es una de las actuaciones de educación y comunicación frente al cambio climático, contempladas dentro del Plan de Acción del Gobierno de Aragón, en sintonía con la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL), destinada a reducir el consumo de recursos y por tanto de residuos, en este caso de bolsas y envases.

Por último, es necesario constatar el esfuerzo que se ha llevado a cabo y se está realizando desde los municipios, comarcas aragonesas, así como desde numerosas organizaciones sociales en la promoción de las prácticas ecológicas y en la adquisición de hábitos que favorezcan la preservación del medio natural.

2.5.4. Grandes órganos de participación

2.5.4.1. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón

El Consejo de Protección de la Naturaleza es un órgano colegiado, consultivo y de participación en materia de protección de la naturaleza y de utilización racional de sus recursos, creado mediante la Ley 2/1992, de 13 de marzo, promovida, por primera vez en España, por la vía de la iniciativa legislativa popular. A través de la Ley 5/1994, de 30 de julio se adscribe el Consejo de Protección de la Naturaleza al Departamento de Medio Ambiente de la Diputación General de Aragón.

Tras la aprobación de la Ley 8/2008, de 23 de diciembre, de modificación de la Ley 2/1992, de 13 de marzo, de creación del Consejo de Protección de la Naturaleza, se modifica la composición de este órgano colegiado, adaptando la representatividad de las entidades y organizaciones que lo constituyen a la realidad actual de la sociedad aragonesa. De este modo, en la nueva composición se incluyen representantes de los grupos parlamentarios de las Cortes de Aragón, de los departamentos del Gobierno de Aragón con implicaciones en temas medioambientales y de sostenibilidad, diputaciones provinciales, Confederación Hidrográfica del Ebro, representantes de las comarcas elegidos por el Consejo de Cooperación Comarcal, representantes de las principales asociaciones municipales aragonesas, Universidad de Zaragoza, centros públicos de investigación en Aragón, organizaciones sindicales y empresariales, organizaciones agrarias, asociaciones de conservación de la naturaleza,

federaciones deportivas aragonesas relacionadas más directamente con el medio natural y asociaciones de defensa del patrimonio cultural, nombrados por el Consejero de Medio Ambiente para un mandato de cuatro años.

En sus actuaciones el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón atiende a criterios ecológicos, sociales y culturales.

Algunas de las funciones que tiene encomendadas son:

- Comparecencias de miembros del Gobierno o de los departamentos del Gobierno de Aragón, sobre cuestiones concretas, a solicitud del Presidente del Consejo de Protección de la Naturaleza.
- Realizar debates, emitir informes y dictámenes y efectuar propuestas sobre materias que conciernan a la competencia del Consejo, por iniciativa propia o a requerimiento de las Cortes de Aragón o del Gobierno de Aragón
- Informar los anteproyectos de Ley que, a criterio del Gobierno de Aragón, tengan destacada trascendencia en el ámbito medioambiental.
- Proponer zonas a declarar como espacios naturales protegidos y la modificación de las ya existentes.

Dentro de sus funciones de promoción de la educación ambiental, la investigación científica, la divulgación y la defensa de la naturaleza, el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón edita anualmente, como parte de su plan de publicaciones, las diferentes Series de Investigación, Difusión y Conservación, participando así mismo de forma activa en el impulso de otras actividades de difusión y sensibilización ambiental. Además, el CPNA está abierto a las sugerencias promovidas a través de asociaciones y organizaciones sociales, y de cuantas iniciativas públicas y privadas redunden en los objetivos de protección de la naturaleza y de utilización racional de sus recursos.

A lo largo de 2011 se han realizado por el CPNA 14 dictámenes. Éstos se han clasificado en las siguientes temáticas: Espacios Naturales Protegidos, Flora y Fauna Silvestres (4) y Urbanismo y Protección Ambiental (10).

En cuanto a sus publicaciones han destacado el *Calendario anual del CPNA 2012*, los libros *Humedales de Casetas y Guía de la Flora del Prepirineo* (Serie Difusión), *Las Saladas de Monegros* (Serie Conservación), *El relieve del Alto Aragón Occidental. Cartografía y síntesis geomorfológica* (Serie Investigación) y el cómic *La lluvia ácida*.

El CPNA ha realizado durante este año actividades de divulgación como la presentación de la publicación "Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007", el 7 de abril; la presentación

del libro “El relieve del Alto Aragón Occidental. Cartografía y síntesis geomorfológica” y la conferencia titulada “El relieve del Alto Aragón Occidental”, el día 26 de septiembre. También se ha organizado un concurso escolar de manualidades artísticas con elementos reciclados, con motivo de la elaboración del calendario anual de 2012 que edita conjuntamente el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón y el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. El tema del concurso se tituló “reciclARTE”. El 19 de octubre de 2011 se hizo acto de entrega de los premios y diplomas a los 12 ganadores y 50 finalistas.

2.5.4.2. El Observatorio de Medio Ambiente

En 2005 se creó el Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA), a través de la firma de un convenio entre el Gobierno de Aragón, las organizaciones empresariales CEPYME Aragón y CREA, los sindicatos CC.OO. Aragón y UGT Aragón.

El trabajo realizado en el seno del OMA se ha llevado a cabo bajo las premisas del diálogo, la participación y la colaboración entre los agentes sociales, forma de trabajar que ha supuesto que a estas cuatro organizaciones que se les concediera el Premio de Medio Ambiente de Aragón 2011.

En el marco del Observatorio las actuaciones puestas en marcha han posibilitado a la Comunidad Autónoma de Aragón avanzar en la prevención y minimización de residuos, tal y como se establecía en el primer Plan GIRA 2005-2008, y posteriormente en el actual Plan GIRA 2009-2015.

Destacan este año los trabajos realizados en relación con la propuesta de herramienta informática para facilitar los trámites burocráticos de las empresas a la hora de realizar los Estudios de Minimización de Residuos Peligrosos; el catálogo de la Feria Minimizar que recoge las propuestas que se presentaron el año anterior en dicha Feria organizada por el Observatorio con el fin de promocionar opciones para reducir las sustancias peligrosas en productos y residuos; así como los trabajos sobre la gestión de los residuos industriales no peligrosos en el área industrial de Calamocha; y la campaña sobre los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos orientada a una adecuada gestión de los mismos a la hora de deshacernos de ellos.

Adicionalmente, una parte importante del trabajo que realiza el OMA está en los servicios de asesoría, que en 2011, a pesar de la situación de crisis económica y social en la que se encuentra inmerso nuestro país, han incrementado su trabajo (4.153 consultas atendidas, un 1,2% más que en 2010), demostrando que el medio ambiente es una importante herramienta para las empresas y trabajadores. Por un lado, porque queda patente que aquellas empresas que tienen un sistema de gestión medioambiental certificado con la ISO 14000 o verificado con

el Reglamento EMAS apenas participan de los efectos devastadores de la crisis (conclusiones del Indicador “Empresas con Sistema de Gestión Medioambiental certificado o verificado” que elabora anualmente el Observatorio), y por otro, porque la asesoría ha solventado eficazmente muchas dudas, cuestiones o problemas con los que las empresas se han encontrado diariamente en su actividad, proponiendo diversas medidas de ahorro y eficiencia que permiten apostar por un modelo de productivo más limpio, menos contaminante y que puede hacer más con menos.

También se pueden señalar otras actuaciones como:

- Potenciación del espacio web propio del OMA: www.omaaragon.org. Esta web abre las puertas a la información diaria sobre medio ambiente, las ayudas y subvenciones, los informes y publicaciones más interesantes, las actividades destacables en agenda, los documentos en información pública, los enlaces de interés, así como un espacio para conocer las opiniones y sugerencias de los visitantes, o un apartado específico para hacer consultas directamente a cada uno de los miembros del OMA. En 2011 han sido 5.995 las visitas recibidas.
- En lo que respecta a las actividades de difusión directamente con trabajadores y trabajadoras y las empresas, han sido 20 seminarios, talleres y círculos, de los que se pueden señalar los relativos al Reglamento REACH para el sector de recubrimientos de superficies, los de novedades normativas específicos para empresas, los referentes a la nueva Ley 22/2011 de Residuos y Suelos Contaminados, al Plan Integral de Residuos Sanitarios, al medio ambiente y gestión medioambiental para jóvenes, o al Reglamento EMAS, entre otros.

2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

El Decreto 143/2011, de 14 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Catálogo de Servicios Sociales de la Comunidad Autónoma de Aragón, ha supuesto un paso decisivo en la consolidación del sistema de protección social aragonés. El Sistema Público de Servicios Sociales cuenta con la normativa principal para su ordenación, organización y desarrollo. Tras la aprobación de la Ley de Servicios Sociales y después de un proceso de elaboración en el que han participado diferentes departamentos del Gobierno de Aragón y las entidades del tercer sector, el Catálogo se presenta como un documento fundamental ya que define las prestaciones esenciales para los ciudadanos; aquellas que se configuran como un derecho garantizado y exigible.

Las prestaciones que incluye el Catálogo están destinadas a atender las posibles necesidades de las personas que residen en la Comunidad Autónoma de Aragón en materia de acceso a los servicios sociales, integración social, convivencia adecuada, necesidades básicas, autonomía personal y participación social. Éstas se podrán realizar a través de centros y servicios, de titularidad pública o privada, integrados en la Oferta Pública de la Red de Centros y Servicios Sociales de Aragón. El Catálogo define 94 prestaciones económicas y de servicio e incluye las fichas que determinan la población destinataria de cada una de ellas. Se establece su denominación y definición, su naturaleza, esencial o complementaria, así como el régimen aplicable a su reconocimiento, disfrute y extinción, determinando, en particular, los requisitos que han de reunir las personas beneficiarias, los centros o establecimientos idóneos para su gestión o provisión, los estándares de calidad a que han de ajustarse y, por último, su gratuidad o, en caso contrario, el grado de participación en la financiación del servicio o condiciones de pago del precio público.

En cuanto a la implantación del Catálogo, las prestaciones propias del Sistema Aragonés de Atención a la Dependencia se están desarrollando conforme al calendario de la propia Ley. En este sentido, el Boletín Oficial de Aragón (BOA) publicó el 13 de abril de 2011 la normativa por la que se establece el régimen de acceso a los servicios y prestaciones económicas del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia en la Comunidad Autónoma de Aragón para las personas en situación de dependencia moderada. El resto de prestaciones que todavía no estaban funcionando o aquellas que necesitaban ajustes para integrarse en el Sistema Público de Servicios Sociales, han tenido un plazo máximo de 6 meses para su establecimiento.

En la elaboración del Catálogo por parte del Gobierno de Aragón, se ha contado con la colaboración de todas las entidades del tercer sector a través de un amplio proceso de participación. El objetivo era lograr el mayor consenso sobre el documento, además de incorporar la opinión y experiencia de quienes trabajan directamente con los destinatarios de los servicios sociales. En el mismo participaron un centenar de entidades relacionadas con la inclusión, la discapacidad, las personas mayores, agentes sociales y los colegios profesionales relacionados con los servicios sociales.

La principal novedad de 2011 en el ámbito nacional ha sido la aprobación de la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social. La misma incorpora importantes cambios en la normativa reguladora de las prestaciones económicas del sistema de la Seguridad Social, fundamentalmente en lo que se refiere a la pensión de Jubilación, pero también en materia de Incapacidad Permanente, Viudedad, Orfandad, pensiones no contributivas, etc.

El capítulo centra su análisis en la cobertura que han tenido en 2011 algunas de las prestaciones económicas en el Sistema de Protección Social, tanto en España como Aragón. Se abordan tanto las prestaciones contributivas proporcionadas por el Sistema de la Seguridad Social, como las no contributivas y otro tipo de ayudas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales y las prestaciones y subsidios por desempleo.

En primer lugar se analizan las pensiones contributivas de la Seguridad Social, y su evolución tanto por el número de beneficiarios como por su cuantía media. A continuación se detallan las prestaciones por desempleo, así como las prestaciones no contributivas y las ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Por último, se incluye un apartado donde se detallan los principales datos sobre el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD). Además de Aragón y provincias, se incluye una comparativa con el conjunto de España.

Las cifras referidas al ámbito nacional se han extraído del Ministerio de Empleo y Seguridad Social y del Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS). Asimismo, el Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS) y la Dirección General de Atención a la Dependencia del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, han proporcionado los datos relativos a la Comunidad Autónoma. Otros organismos consultados han sido el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) y el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM).

2.6.1. Pensiones contributivas de la Seguridad Social

Las pensiones contributivas del Instituto Nacional de la Seguridad Social se pueden clasificar en cinco grupos según la situación en la que se encuentre el beneficiario. Estos son: Incapacidad Permanente⁷⁸, Jubilación, Viudedad, Orfandad y en Favor de Familiares. A lo largo de 2011 se han registrado en España 8,8 millones de pensionistas, con un aumento del 1,5% en relación al año anterior. Su cuantía media se ha situado en los 805 euros mensuales, lo que ha supuesto un incremento de 25,5 euros con respecto a 2010. Las pensiones de jubilación

⁷⁸ Desde diciembre de 1997, las pensiones de Incapacidad permanente de beneficiarios de 65 años y más, excepto las de Seguro Obligatorio de Vejez e Invalidez (SOVI), figuran incluidas en las pensiones de Jubilación.

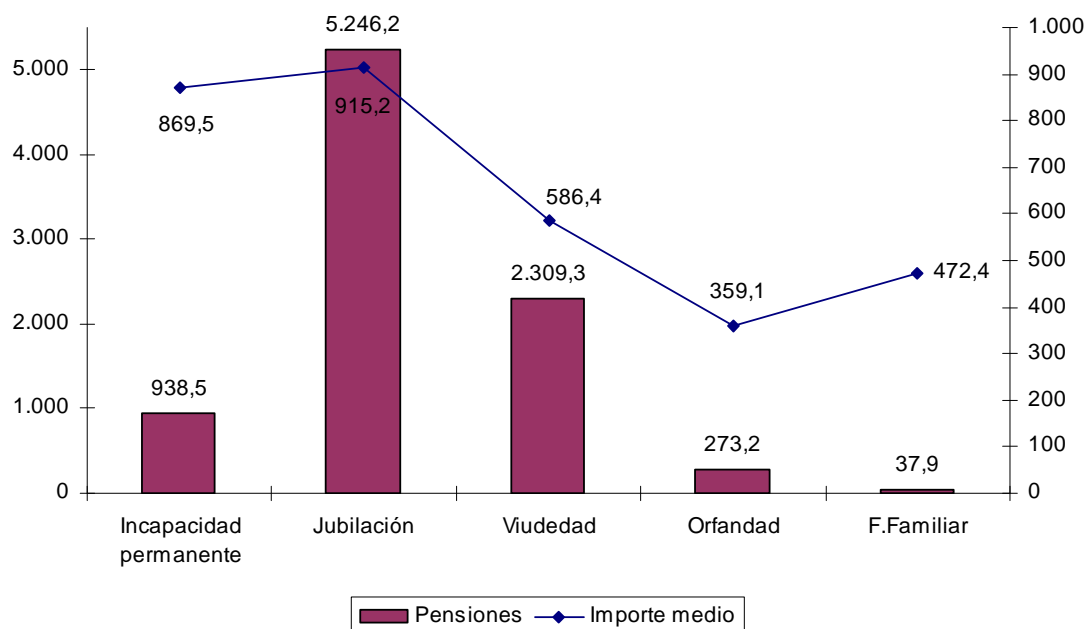
Con la Ley 24/1997, de 15 de julio, de Consolidación y Racionalización del Sistema de la Seguridad Social, las pensiones denominadas de Invalidez pasan a denominarse de Incapacidad permanente.

han sido la gran mayoría, con más de 5 millones de beneficiarios, el 59,6% del conjunto de pensionistas, alcanzando un importe medio de 915,2 euros mensuales (el más elevado de todas). El 26,2% lo han ocupado las pensiones de Viudedad (2,3 millones de perceptores), con una cuantía media de 586,4 euros al mes. Las pensiones por Incapacidad Permanente han tenido 938,5 mil personas beneficiadas (10,7%), con un importe de 869,5 euros. Por último, ha habido 273,2 mil pensionistas de Orfandad, el 3,1% del total, con la remuneración más baja (359,1 euros); las de en Favor de Familiares que han repercutido en 37.900 personas, el 0,4% de los pensionistas, tuvieron una cuantía media de 472,4 euros.

El conjunto de las pensiones contributivas en España ha elevado su importe medio mensual un 3,3% respecto a 2010. Los cinco tipos de pensiones han acrecentado su importe medio mensual en este último año. Las subidas más significativas en términos relativos se han dado en Jubilación y en Favor de Familiares con aumentos del 3,5% (31,2 euros más) y del 2,8% (13 euros más) cada una. Las pensiones de Jubilación han sido las únicas en las que el número de beneficiarios han alcanzado un incremento del 2% (105.700 personas más). Los pensionistas de Orfandad se han ampliado en un 1,6% (4.200 personas) y los de Viudedad en un 0,8% (19.200). Las prestaciones en Favor de Familiares han subido un 0,6% (200 personas más). Las de Incapacidad Permanente sólo tuvieron un crecimiento del 0,5% aunque en cifras absolutas fue la tercera más importante (4.800 beneficiarios más).

Gráfico 1

Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). España. 2011



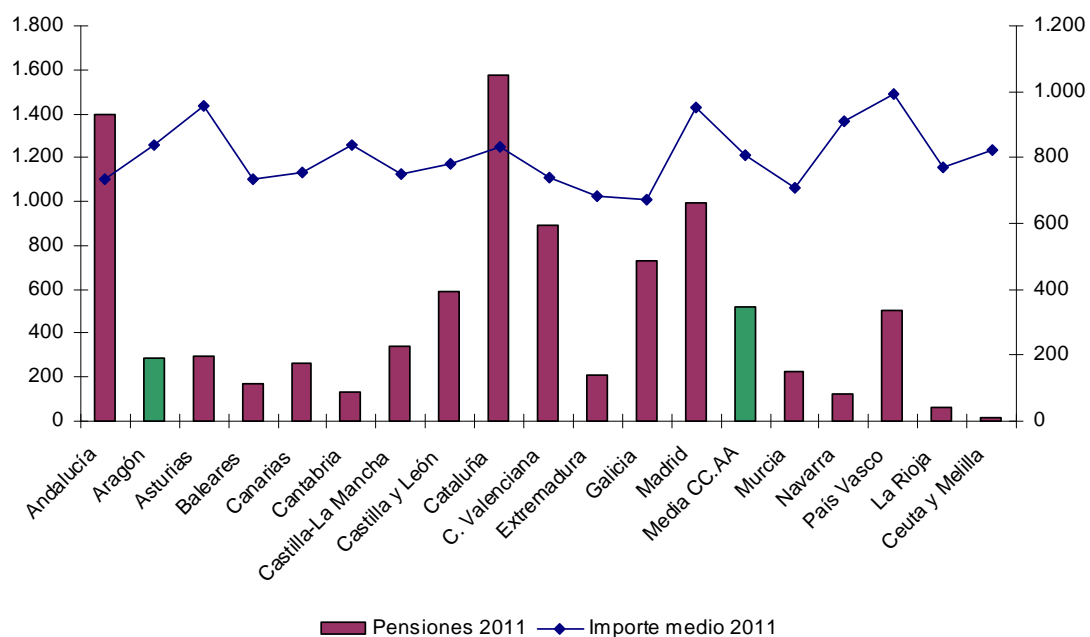
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

El reparto del número de pensiones contributivas a lo largo de la geografía española ha situado a la Comunidad Autónoma de Cataluña y a la Comunidad de Andalucía a la cabeza, con 1,6 millones de perceptores de pensiones contributivas para la primera (el 17,9% de toda España) y con 1,4 millones para la segunda (el 15,9% del conjunto nacional). Por el contrario, la Comunidad con menor número de beneficiarios ha sido La Rioja (64.300 personas), y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, que han sumado entre ambas 15.000 pensiones.

En lo que se refiere al importe medio mensual, País Vasco, Asturias, Madrid y Navarra se han posicionado con retribuciones medias por encima de los 900 euros. Dentro de las zonas que se ha superado el promedio estatal (804,4 euros), también se han encontrado Cantabria, Aragón, Cataluña y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (entre 837,9 y 820,4 euros). Las Comunidades de Galicia y Extremadura han tenido las cuantías medias más bajas, con importes por debajo de los 700 euros. La media española tampoco ha sido superada por Castilla-León, La Rioja, Canarias, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Andalucía, Baleares y Murcia.

Gráfico 2

Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Comunidades Autónomas. 2011



* Se incluye la Ciudad Autónoma de Ceuta y la Ciudad Autónoma de Melilla conjuntamente tal y como se establece en el B.E.L del Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

* La media de las CC.AA. en el número de pensiones se ha calculado sin contar con la Ciudad Autónoma de Ceuta y la Ciudad Autónoma de Melilla para no desvirtuar los datos debido a su poco peso poblacional.

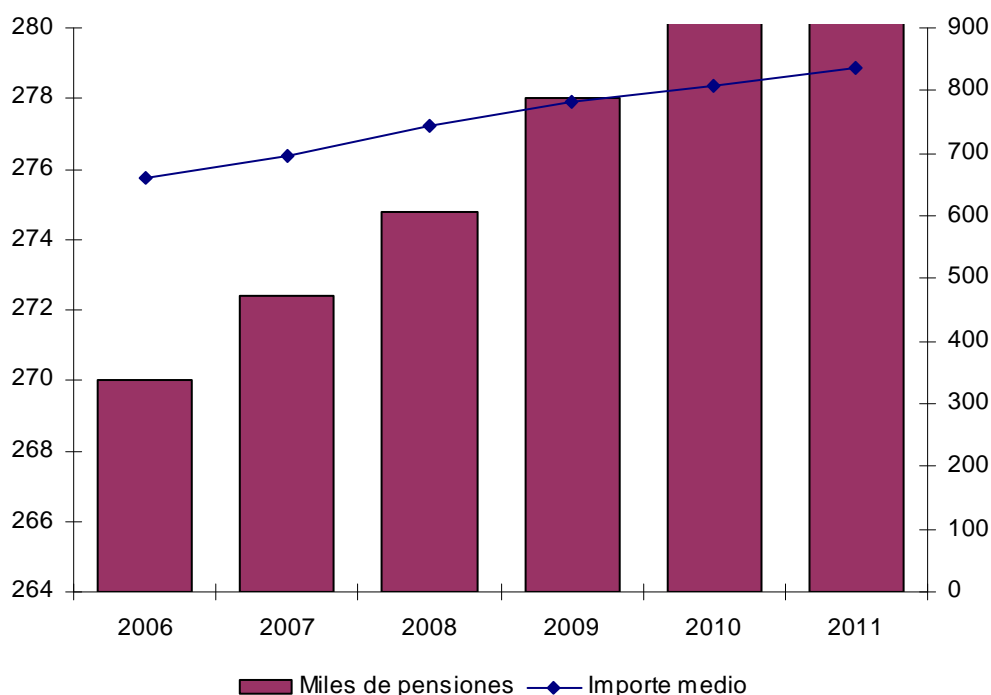
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

La Comunidad aragonesa en 2011 ha presentado 283.900 beneficiarios de prestaciones contributivas, con un valor medio mensual de 835,5 euros. Aragón, tanto en el número de

perceptores como en sus importes medios, ha mantenido la evolución favorable de los últimos años. El incremento del número de beneficiarios a lo largo de 2011 ha sido del 1,1% (3.000 más), una décima porcentual más que el registrado entre 2009 y 2010. La cuantía media del total de pensiones contributivas en Aragón tuvo una variación interanual positiva del 3,4% (27,7 euros más). Desde el año 2006 se han elevado, no sólo el número de personas beneficiadas (5,1%), sino también la cantidad media percibida (26,4%). Las prestaciones económicas han pasado en cinco años de 661 a 835,5 euros, con 13.900 personas más acogidas a las mismas.

Gráfico 3

Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Al igual que en el conjunto de España, las pensiones de Jubilación en Aragón son las que tienen la mayor proporción de perceptores, el 61,9% (175.800 personas). Las prestaciones de Viudedad representan el 26,6% (75.600 beneficiarios), las de Incapacidad Permanente el 8,5% (24.000 pensionistas), y las de Orfandad y en Favor de Familiares⁷⁹ el 3% (8.600 receptores).

Atendiendo a su número, la evolución de los distintos tipos de pensiones en los últimos cinco años muestra que las correspondientes a Incapacidad Permanente y Orfandad y en Favor de Familiares han tenido un crecimiento más importante desde el año 2006 (7,6% para la primera y 7,5% para la segunda). Las de Jubilación quedarían en un 5,6% y las de Viudedad en un 3,1%. Las pensiones de Orfandad y en Favor de Familiares han tenido el mayor crecimiento

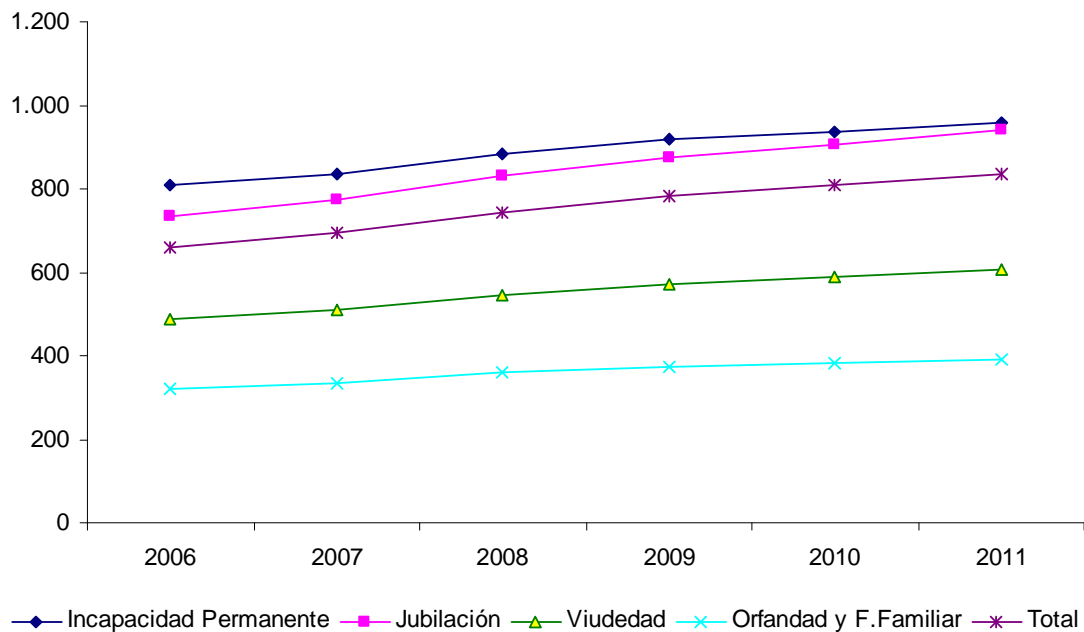
⁷⁹ Se presentan conjuntamente las pensiones contributivas de Orfandad y en Favor de Familiares siguiendo el criterio metodológico que mantiene en sus tablas informativas el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

porcentual en el último año (2,4%), seguidas por las de Incapacidad Permanente (1,7%) y las de Jubilación (1,3%). El menor incremento se ha dado en las de Viudedad (0,5%).

Los importes medios de dichas prestaciones han ido elevándose ininterrumpidamente en el último quinquenio. Los ascensos porcentuales de las cuantías más significativos se han producido en las de Jubilación (28%) y Viudedad (24,1%), seguidas por las de Orfandad y en Favor de Familiares (22,2%). En términos absolutos son las de Jubilación, con 205 euros más y las de Incapacidad Permanente, con un aumento de 151 euros, las que han experimentado las subidas más importantes. En relación con 2010 el importe de las pensiones de Jubilación se eleva un 3,8% (34 euros), las de Viudedad un 2,7% (16 euros), el conjunto de pensiones de Incapacidad Permanente un 2,3% (22 euros) y las de Orfandad y en Favor de Familiares un 2% (8 euros).

Gráfico 4

Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social.
Euros/mes. Aragón. 2006-2011



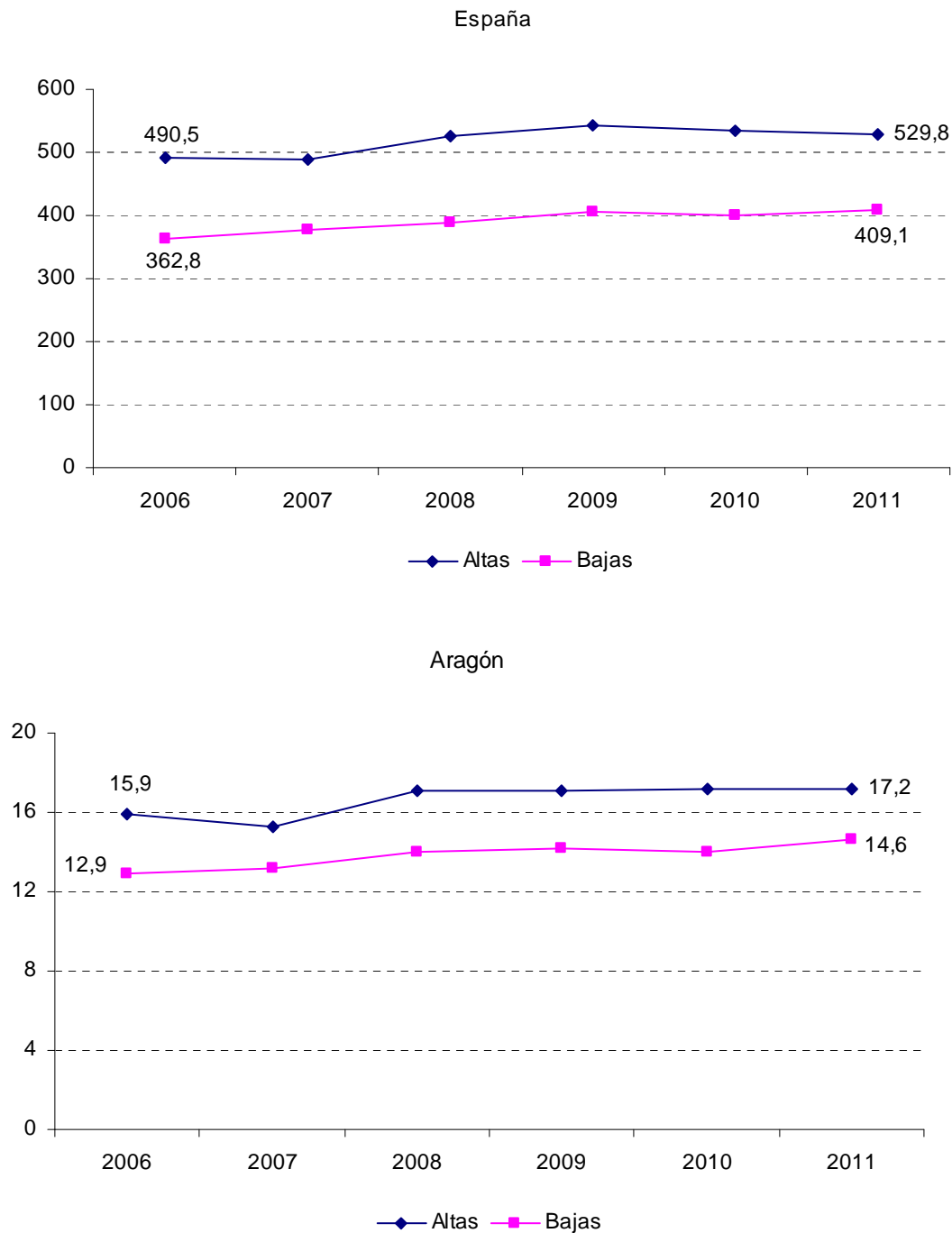
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

El Instituto Nacional de la Seguridad Social registra cada mes las altas y bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. En conjunto, tanto para Aragón como para España, la tendencia de los últimos años ha presentado un saldo positivo a favor del número de altas respecto a las bajas, reforzándose esta distancia hasta 2010. En 2011 las altas en España han descendido un 0,8%, mientras que en Aragón se han estabilizado. En cambio las bajas han aumentado tanto en la Comunidad aragonesa como en el agregado nacional, con variaciones del 4,3% y del 2,2%, respectivamente. La diferencia entre el número de pensiones dadas de alta sobre las que fueron bajas ha alcanzado las 2.600

unidades en el territorio aragonés (600 menos que en 2010); la cifra española se ha situado en las 120.700 (13.100 menos que en el pasado año).

Gráfico 5

Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. Miles. España y Aragón. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

2.6.2. Prestaciones por desempleo

El número de aragoneses beneficiarios de prestaciones por desempleo⁸⁰ en 2011 ha disminuido en 4.548 personas en relación al año anterior, con un total de 63.501 perceptores. Fue en 2008 y en 2009 cuando se observaron los incrementos más notables en este tipo de prestaciones (un 38,8% y un 77,4%, respectivamente), consecuencia directa de la crisis económica y del aumento de los parados. En 2010 el ascenso fue del 12,4%, mientras que en el último año han descendido un 6,7%. Esta reducción en la protección al desempleado también se ha producido en el conjunto de España, con una bajada del 6,6%. La prolongación de las dificultades para conseguir un empleo mantiene a un gran número de personas en situación de paro, con el agotamiento de las prestaciones contributivas y subsidios que estaban percibiendo hasta ahora.

Cuadro 1
Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo.
España, Aragón y provincias. 2006-2011

Año	España	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2006	1.145.569	23.440	3.375	2.680	17.385
2007	1.246.290	24.582	3.686	2.763	18.133
2008	1.948.366	34.125	4.869	3.510	25.746
2009	2.522.313	60.534	8.500	5.580	46.454
2010	2.888.973	68.049	9.857	6.496	51.696
2011	2.698.455	63.501	9.752	6.551	47.198

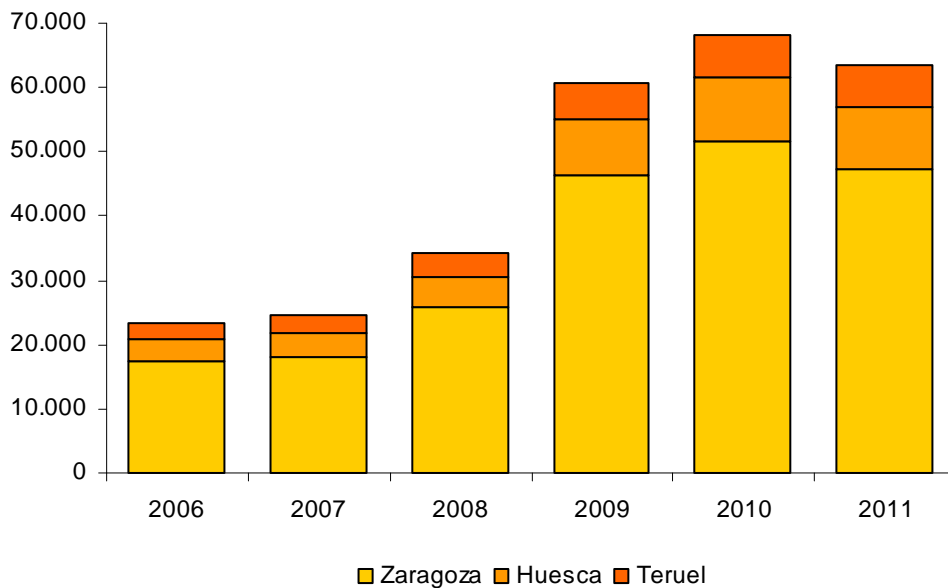
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Por provincias, y en consonancia con el mayor tamaño poblacional, el 74,3% de los beneficiarios de estas prestaciones se concentra en Zaragoza (47.198), el 15,4% en Huesca (9.752) y el 10,3% restante en Teruel (6.551). En la provincia turolense se han incrementado un 0,8%, mientras que en la altoaragonesa y en la zaragozana han bajado un 1,1% y un 8,7%, respectivamente. En esta última la reducción ha sido superior a la registrada por la media aragonesa (dos puntos porcentuales).

⁸⁰ Tal y como establece el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, dentro de la categoría "prestaciones por desempleo" se incluyen prestaciones a nivel contributivo (prestación contributiva y de trabajadores eventuales agrarios), a nivel asistencial (Subsidio, Renta agraria, y prestación de trabajadores eventuales agrarios) y Renta Activa de Inserción.

Gráfico 6

Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias. 2006-2011

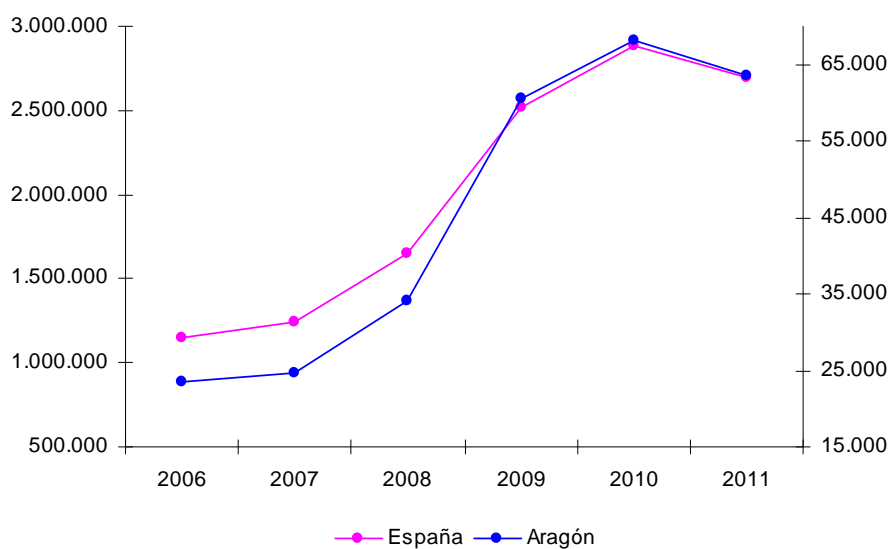


Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Las cifras de perceptores de prestaciones por desempleo han crecido en los últimos cinco años, tanto en España como en Aragón. En este periodo el número de beneficiarios ha aumentado un 135,6% a nivel nacional y un 170,9% a nivel autonómico.

Gráfico 7

Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2006-2011



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

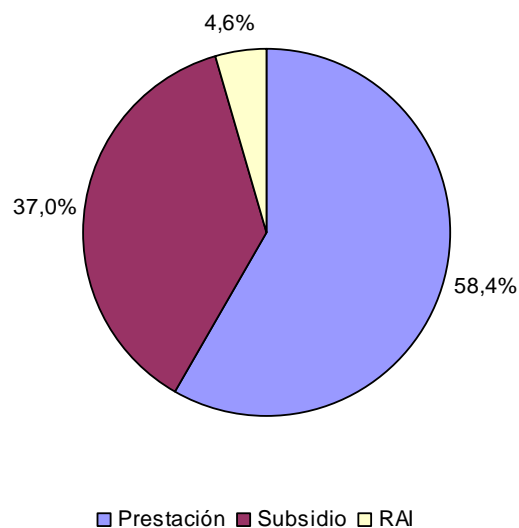
Según los datos de los registros del Servicio Público de Empleo Estatal, los 63.501 beneficiarios de prestaciones por desempleo en la Comunidad en el año 2011 se han distribuido de la siguiente manera: el 58,4% ha sido destinatario de Prestaciones Contributivas (37.085), el 37% de Subsidio de Desempleo (23.514) y el 4,6% restante de la Renta Activa de Inserción (2.901).

Con respecto al año anterior se observa como se ha producido un descenso del 7,2% en las Prestaciones por desempleo (2.879 perceptores menos) y del 11,1% del Subsidio (2.925 personas menos). Por el contrario, la Renta Activa de Inserción se incrementó en un 76,3% (con un ascenso de 1.256 beneficiarios). Estos datos reflejan que muchas de las personas que finalizaron su prestación por desempleo o los subsidios solicitaron este tipo de ayuda.

En este contexto se debe mencionar el Programa de Recualificación Profesional de las personas que agotan su protección por desempleo, establecidas en el Real Decreto-ley 1/2011, de 11 de febrero, de medidas urgentes para promover la transición al empleo estable y la recualificación profesional de las personas desempleadas; denominado Plan Prepara. Desde el mismo se han concedido 400 euros a los parados de larga duración que finalizaban su prestación y subsidio por desempleo, siempre y cuando estuvieran llevando a cabo acciones de formación. El plan sustituyó al Programa Temporal de Protección por Desempleo e Inserción (PRODI) que ofrecía 426 euros a desempleados que hubieran terminado su prestación.

Gráfico 8

Beneficiarios de prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2011

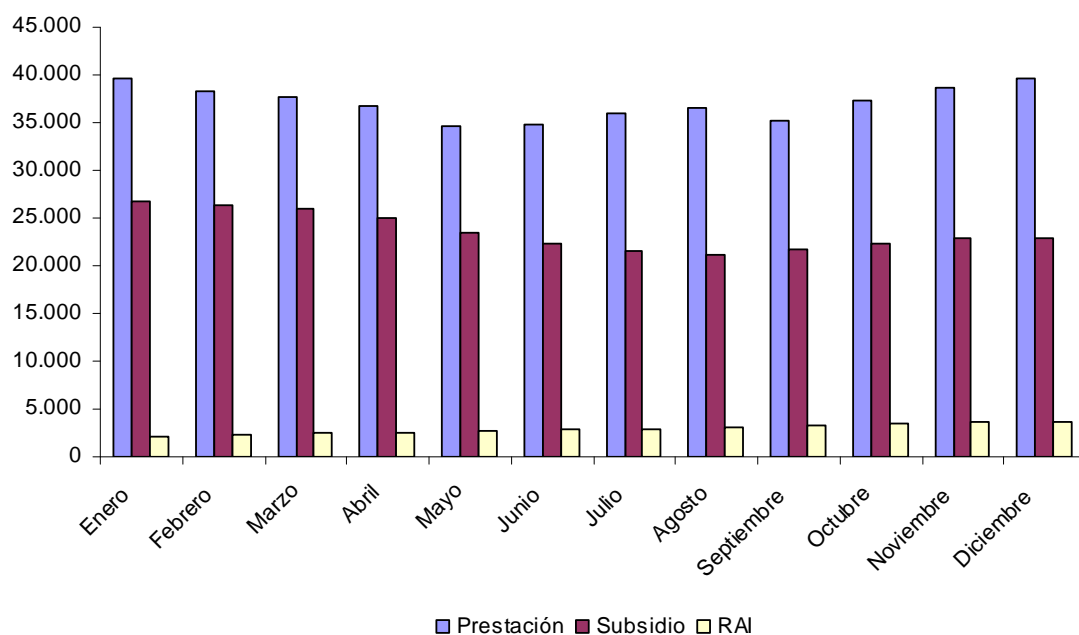


Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

La evolución del número de perceptores de Renta Activa de Inserción ha tenido variaciones positivas a lo largo de todo 2011, con mayores crecimientos en los meses de marzo, mayo y noviembre. Las Prestaciones Contributivas descendieron hasta mayo, con una recuperación hasta agosto; en septiembre volvieron a bajar y se elevaron ligeramente en el cuarto trimestre. En el caso del Subsidio se observa como se reduce el número de beneficiarios de enero a agosto, con un incremento de septiembre a noviembre y la estabilización de su cifra al finalizar el año.

Gráfico 9

Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo por tipo de prestación. Aragón. 2011

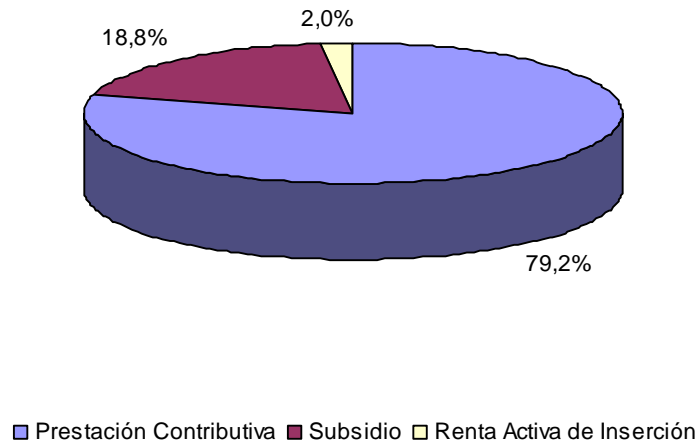


Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

El gasto medio mensual del conjunto de perceptores de prestaciones por desempleo ha sido en 2011 de 63.015 euros (4.215 euros menos que el año anterior). El 79,2% ha correspondido a las Prestaciones Contributivas (49.937 euros), el 18,8% ha sido destinado a Subsidios (11.820 euros) y el 2% a la Renta Activa de Inserción (1.258 euros). La cuantía media mensual por beneficiario ha sido de 862,9 euros para el total de éstas.

Gráfico 10

Distribución del gasto por prestaciones por desempleo. %. Aragón. 2011



Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Por último, la tasa de cobertura⁸¹ del conjunto de prestaciones de desempleo en Aragón, a 31 de diciembre de 2011, ha sido del 69,3%. En el mismo periodo del año anterior se había situado en el 78,8%. El porcentaje de protección para las prestaciones contributivas de desempleo se ha situado en el 41,5%, mientras que los subsidios han alcanzado al 24% del total de parados registrados en el INAEM en el último día del año. En diciembre de 2010 la cobertura de las prestaciones contributivas había sido del 45,6% y del 30,8% la del subsidio.

2.6.3. Prestaciones no contributivas y ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS)

En las siguientes páginas se hace un análisis de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas que gestiona el Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Estas son las pensiones no contributivas de Jubilación, las pensiones no contributivas de Invalidez, las pensiones de Ancianidad-Enfermedad, las recogidas en la LISMI (Ley 13/1982 de Integración Social de los Minusválidos), el Ingreso Aragonés de Inserción (IAI), las ayudas a Discapacitados, las ayudas de Integración Familiar y las Becas del IASS. Las prestaciones del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia se tratarán en profundidad en el siguiente apartado.

Las personas beneficiarias de estas ayudas en 2011 en la Comunidad Autónoma de Aragón han ascendido a 20.783, un 4,2% más que en 2010 (se han concedido 846 ayudas más). La cuantía de las mismas ha supuesto 62,4 millones de euros. Por tipo de pensión se observa,

⁸¹ Se ha tomado para el cálculo de la tasa de cobertura de las prestaciones de desempleo la metodología aplicada por el Servicio Público de Empleo Estatal. Aquí se define dicho indicador como el total de beneficiarios de prestaciones dividido el número de parados registrados en los servicios públicos de empleo con experiencia laboral.

como en años anteriores, que la pensión no contributiva de Jubilación ha sido la que más perceptores ha tenido (5.634), seguida del Ingreso Aragonés de Inserción (5.308). Estas dos pensiones han concentrado el 64,2% del importe total acumulado en 2011 y han alcanzado al 52,6% de los beneficiarios. Las ayudas de Integración Familiar ocupan la tercera posición, con un 20,3% del total (4.209 personas). La prestación de Invalidez, que otros años solía ocupar el segundo puesto, ha pasado en 2011 al cuarto con un 15,2%, alcanzando a 3.160 beneficiarios. Los beneficiarios de la LISMI y de las ayudas para discapacitados han sido 903 y 809 personas respectivamente, en torno al 3,5% del total cada una de ellas. Las Becas han bajado hasta la séptima posición con 723 ayudas otorgadas. Las ayudas de Ancianidad y Enfermedad muestran registros muy por debajo del 1%, al haber sido recibidas por sólo 37 personas (9 menos que el año anterior).

Este año se han producido ascensos en el Ingreso Aragonés de Inserción (56,9%), en la LISMI (31,6%) y en las ayudas a Discapacitados (28,4%). El ascenso de la primera puede estar directamente relacionado con la actual crisis económica que aún continua en el país, donde muchas familias, al quedarse en desempleo y sin ningún otro tipo de prestación, se han visto obligadas a solicitar este tipo de ayudas. Por contra, las prestaciones que en 2011 más han disminuido han sido las ayudas de Integración Familiar (-19,8%), las ayudas de Ancianidad y Enfermedad (-19,6%) y las Becas (-17,1%). En estas tres también ha descendido el importe acumulado (-17,3%, -19,1% y -20,5%, respectivamente). Aunque el número de ayudas a Discapacitados ha aumentado, se ha producido un descenso del 36,1% en el importe acumulado de éstas.

Cuadro 2

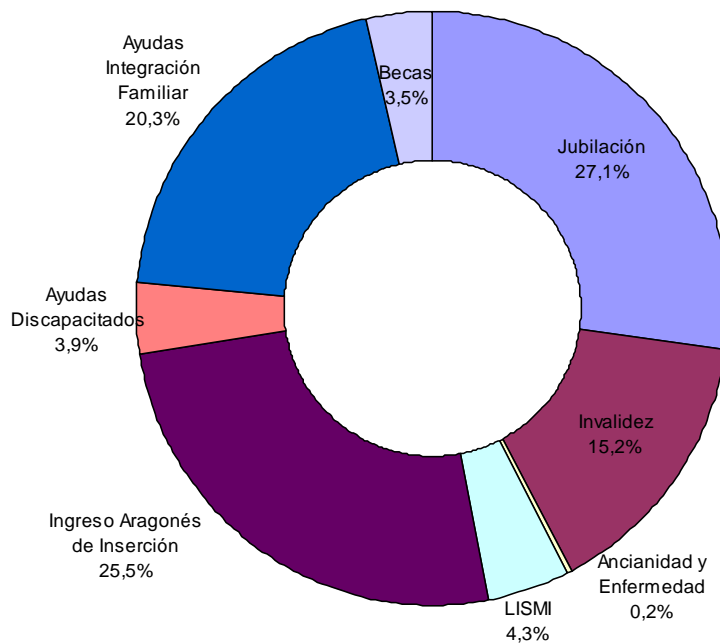
Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios.

Importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2010-2011

	2010		2011		Variación (%)	
	Núm. personas	Importe acumulado	Núm. personas	Importe acumulado	Núm. personas	Importe acumulado
Jubilación	5.872	23.495,7	5.634	25.067,8	-4,1	6,7
Invalidez	3.203	14.425,2	3.160	15.753,1	-1,3	9,2
Ancianidad y Enfermedad	46	84,2	37	68,1	-19,6	-19,1
LISMI	686	1.286,2	903	1.109,4	31,6	-13,7
Ingreso Aragonés de Inserción	3.382	9.925,2	5.308	14.984,7	56,9	51,0
Ayudas Discapacitados	630	379,6	809	242,5	28,4	-36,1
Ayudas Integración Familiar	5.246	5.195,2	4.209	4.299,0	-19,8	-17,3
Becas	872	1.098,3	723	873,1	-17,1	-20,5
Total	19.937	55.889,6	20.783	62.397,7	4,2	11,6

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Gráfico 11
Tipos de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón. 2011



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Por provincias se observa como el factor demográfico es clave para explicar la distribución de las ayudas. Huesca agrupa 3.484 beneficiarios, Teruel a 2.320 y Zaragoza 14.979. De esta forma, la provincia de Zaragoza concentra al 72,1% de los perceptores de las prestaciones del IASS, la de Huesca al 16,8% y la de Teruel al 11,2% restante. Los datos de población de la Comunidad arrojan porcentajes próximos (72,3% para la provincia zaragozana, 17% para la oscense y 10,7% para la turolense). En cuanto al importe acumulado, la distribución porcentual sigue similar proporción: Zaragoza acoge al 69,9%, Huesca al 19,6% y Teruel al 10,6%.

La prestación no contributiva con mayor porcentaje de beneficiarios varía según la provincia. En Zaragoza el porcentaje más elevado lo tiene el Ingreso Aragonés de Inserción (un 29,7%), seguido de las pensiones no contributivas por Jubilación (23,8%). En Huesca y en Teruel la primera posición la ocupan las pensiones no contributivas de Jubilación (40,6% y 28,1%, respectivamente). Las ayudas de Invalidez también tienen un importante peso en la provincia altoaragonesa (19,4%); mientras que en la turolense tienen especial relevancia las ayudas a la Integración Familiar (27,8%).

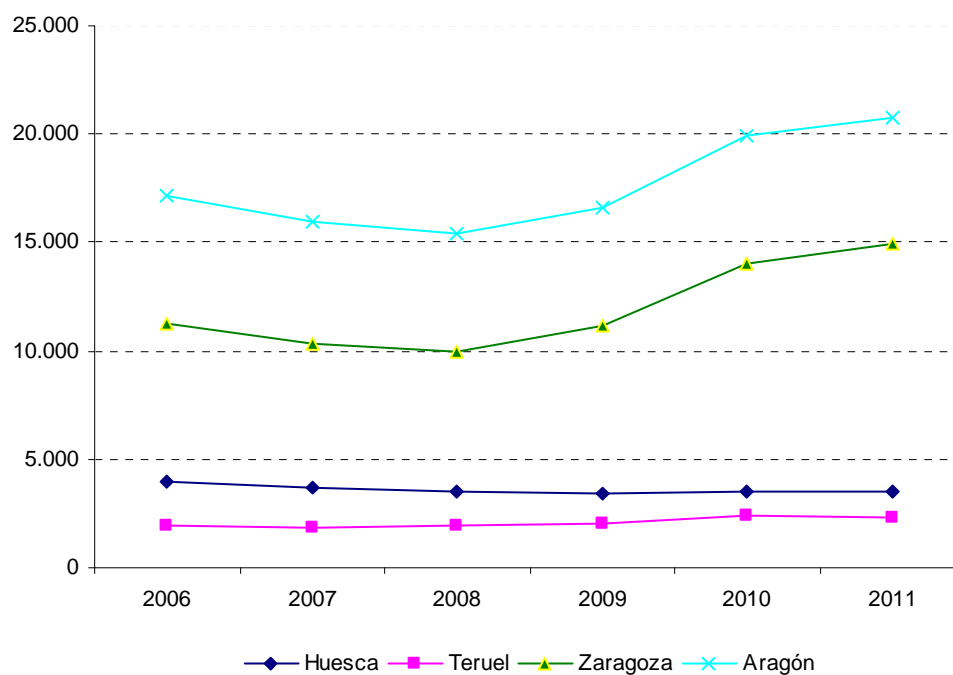
Cuadro 3
Prestaciones no contributivas del IASS.
Número de beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2011

	Huesca		Teruel		Zaragoza	
	Nº	Importe acumulado	Nº	Importe acumulado	Nº	Importe acumulado
Jubilación	1.415	6.338.375	651	2.970.288	3.568	15.759.153
Invalidez	675	3.387.387	267	1.380.578	2.218	10.985.130
Ancianidad y Enfermedad	10	16.251	5	9.844	22	42.034
LISMI	135	170.955	71	84.645	697	853.775
Ingreso Aragonés de Inserción	526	1.568.155	407	1.097.964	4.375	12.318.627
Ayudas discapacitados	188	63.495	144	37.053	477	141.967
Ayudas Integración Familiar	369	447.973	644	853.719	3.196	2.997.297
Becas	166	211.298	131	150.201	426	511.558
Total	3.484	12.203.889	2.320	6.584.292	14.979	43.609.541

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Desde 2006 se observa un ascenso del 20,9% en el número de beneficiarios de las prestaciones no contributivas y de ayudas económicas del IASS en la Comunidad (3.588 más). Por provincias, la zaragozana subió un 33,3% y la turolense un 19%, mientras que la oscense experimentó una bajada del 13,1%. Entre 2010 y 2011 sólo se ha dado un aumento en la provincia de Zaragoza (6,7%), mientras que en Huesca (-0,7%) y en Teruel (-3%) han disminuido las ayudas.

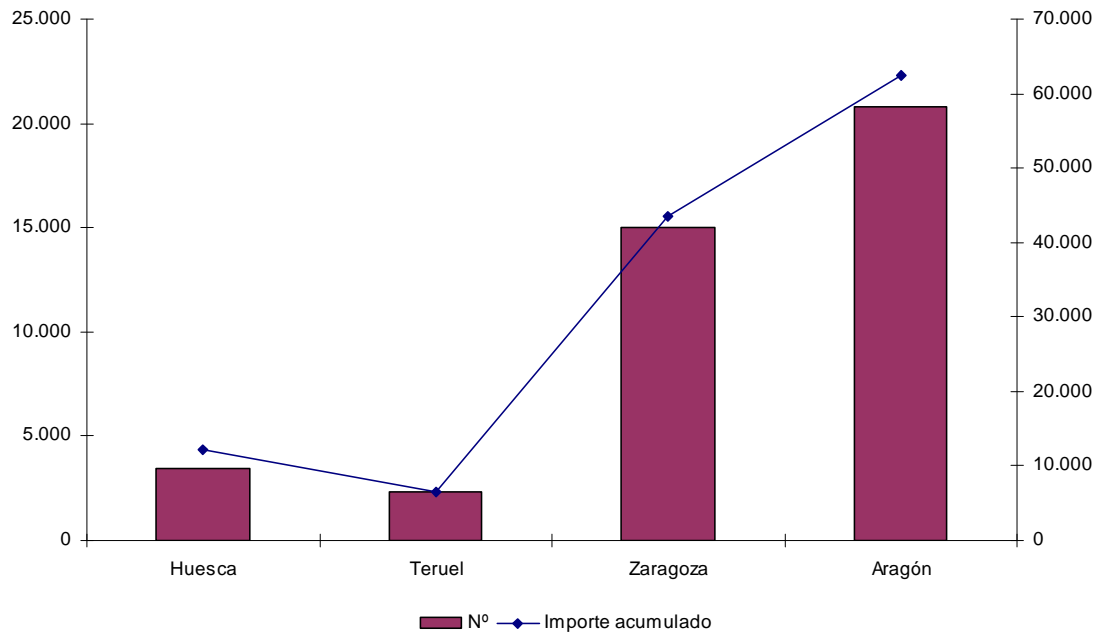
Gráfico 12
Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS.
Aragón y provincias. 2006-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Gráfico 13

Número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS (ordenada izquierda) e importe medio anual (ordenada derecha). Aragón y provincias. 2011



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

El importe medio es una variable de interés en el análisis de las pensiones no contributivas y de ayudas del IASS, que se obtiene en función del número de beneficiarios que reciben las distintas prestaciones y el importe acumulado. Por provincias se constata como el importe medio anual en Zaragoza (2.911,4 euros) es inferior en 91 euros al que se percibe de media en Aragón (3.002,3 euros). Teruel (2.838,1 euros) también se encuentra por debajo de la media de la Comunidad (164,3 euros menos). En el otro extremo se sitúa la provincia de Huesca (3.502,8 euros) donde el importe medio anual de las pensiones se halla por encima de la media aragonesa (en 500,5 euros).

Cuadro 4

Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS.

Euros/año. Provincias. 2011

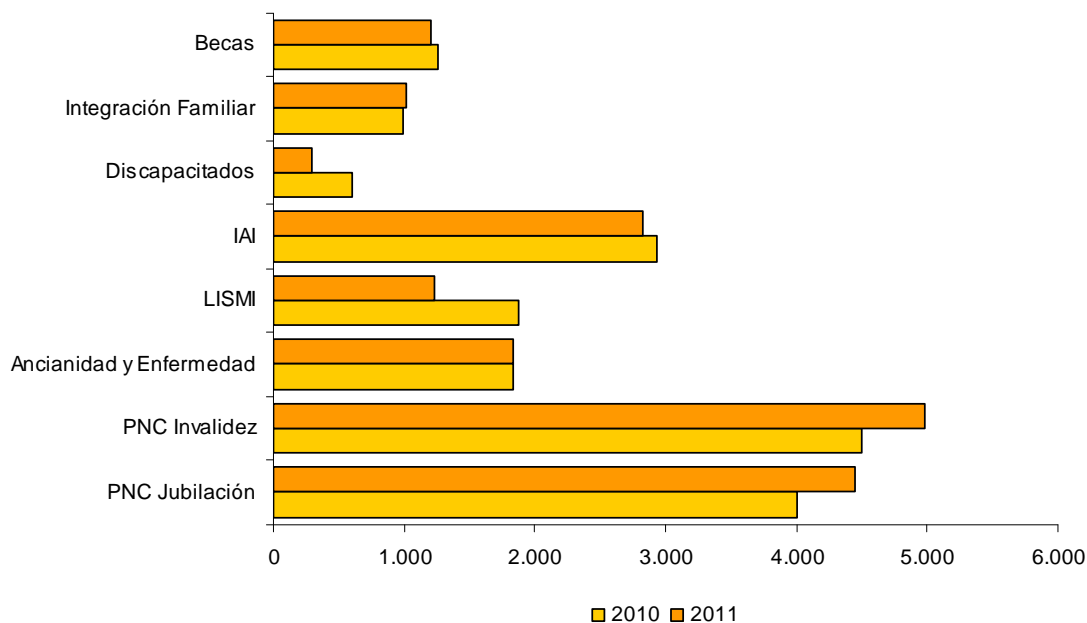
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.479,4	4.562,7	4.416,8	4.449,4
Invalidez	5.018,4	5.170,7	4.952,7	4.985,2
Ancianidad y Enfermedad	1.625,1	1.968,8	1.910,6	1.841,3
LISMI	1.266,3	1.192,2	1.224,9	1.228,5
Ingreso Aragonés de Inserción	2.981,3	2.697,7	2.815,7	2.823,0
Ayudas discapacitados	337,7	257,3	297,6	299,8
Ayudas Integración Familiar	1.214,0	1.325,7	937,8	1.021,4
Becas	1.272,9	1.146,6	1.200,8	1.207,5
Total	3.502,8	2.838,1	2.911,4	3.002,3

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

En el último año los beneficiarios de una pensión no contributiva de Invalidez recibieron 4.985,2 euros anuales de media en la Comunidad, unos 415 al mes y los de la pensión no contributiva de Jubilación cobraron un importe medio de 4.449,4 euros al año, aproximadamente, 371 euros al mes. Entre las más bajas se halla la ayuda a discapacitados, cuya media anual es de 299,8 euros anuales (25 euros al mes).

El importe medio anual de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas del IASS en 2011 ha aumentado en las pensiones de Jubilación (11,2%), las de Invalidez (10,7%), las ayudas de Integración Familiar (3,1%) y las de Ancianidad y Enfermedad (0,6%). En cambio las prestaciones para Discapacitados (-50,2%), las ayudas de la LISMI (-34,5%), las Becas (-4,1%) y el Ingreso Aragonés de Inserción (-3,8%) han disminuido.

Gráfico 14
Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS.
Euros/año. Aragón. 2010-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

2.6.4. Prestaciones del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD)

La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de la promoción de la autonomía personal y atención a personas en situación de dependencia, denominada genéricamente Ley de la Dependencia, ha significado, desde su entrada en vigor el 1 de enero de 2007, la puesta en marcha de la medida en materia de política social más importante de los últimos años.

La Ley de la Dependencia es uno de los más relevantes frutos del proceso de Diálogo Social 2004-07 emprendido por el Gobierno, CCOO, UGT y CEOE-CEPYME a partir de la firma de la Declaración para el Diálogo Social, suscrita el 8 de julio de 2004.

El 21 de enero de 2005, en el marco de este proceso, fue firmado el “Acuerdo de la Mesa de Diálogo Social sobre la acción protectora a las personas en situación de dependencia”. Este Acuerdo establecía los límites generales en los que se debía inscribir todo el desarrollo normativo para la regulación de la atención a la dependencia que, posteriormente, se materializaría en la Ley 39/2006.

La Ley de la Dependencia nace para dar una respuesta integral a las personas que se encuentran en situación de dependencia y a las familias afectadas y establece un nuevo derecho universal, público y subjetivo, que garantiza un acceso en igualdad de condiciones de las personas dependientes a las atenciones y cuidados que precisen mediante la creación de un Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD), con la participación y colaboración de todas las Administraciones Públicas.

El SAAD está llamado a convertirse en un sistema tan estratégico para la calidad de vida de todos los ciudadanos como ya lo son el de salud, educación y protección social, pero su puesta en marcha no es una tarea sencilla, pues debe articularse sobre una estructura institucional muy compleja en la que interviene la Administración Estatal, las CC.AA. y la Administración Local.

Como requisito previo para el acceso a las prestaciones, los interesados son evaluados para determinar su grado y nivel de dependencia. El sistema de atención a las personas en situación de dependencia establece un baremo común para todas las Comunidades Autónomas. El baremo es un instrumento de medición del grado y nivel de las personas dependientes. Este instrumento es aplicado por los técnicos de la Administración Autonómica, especializados en el mismo.

También establece los servicios a los que tienen derecho, realizándose, por parte de los Servicios Sociales, un Programa Individual de Atención. El desarrollo del SAAD está siendo gradual, tal y como establece la propia Ley. En el primer año de vigencia (2007) se reconoció el derecho a acceder a las prestaciones a quienes sean valorados con el grado III (niveles 1 y 2). En 2008 a las de grado II, dependencia severa (nivel 2). Entre 2009 y 2010 se ha reconocido el derecho a los que han sido evaluados con el grado II, dependencia severa en el nivel 1. Hasta el 31 de diciembre de 2011 el Grado I Nivel 2 era efectivo desde el 01 de enero de 2011, pero al publicarse el Real Decreto Ley 20/2011, de 30 de diciembre, de Medidas Urgentes en materia presupuestaria, tributaria y financiera para la corrección del déficit público, a partir del 1 de enero de 2012 la efectividad del derecho a las prestaciones del Grado I Nivel 2 se pospone al 1 de enero de 2013 y del Grado I Nivel 1 al 1 de enero de 2014.

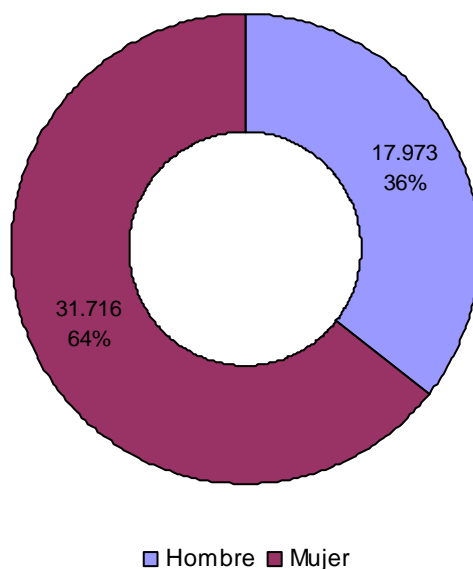
En junio de 2011 se ha procedido a la implantación de una mejora técnica en el control de vivencia de los datos facilitados por el Instituto Nacional de Estadística (INE); por otra parte se ha procedido a la depuración de una serie de expedientes que no continúan activos en el Sistema de Información del Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia (SISAAD) por diferentes causas (desistimiento, caducidad, traslados, no acreditación de situación de dependencia...).

A continuación se detallan los datos referidos a solicitudes presentadas, dictámenes realizados y los que han contado con derecho de acceso, así como los programas individuales de atención aprobados a 1 de enero de 2012, en el Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia de Aragón. Los registros que se ofrecen son los que permanecen activos⁸² desde la aprobación de la ley hasta la última fecha.

En 2011 se registraron 50.794 solicitudes de valoración activas en la Comunidad aragonesa. El 64% de éstas han sido de mujeres (32.735) y el 36% de varones (18.058). El volumen de solicitantes ha representado el 3,8% de la población aragonesa. El incremento de las instancias en el último año ha sido, en términos absolutos, de 1.104 (un 2,2% más).

Gráfico 15

Solicitudes realizadas por sexo al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia.
Aragón. 2011⁸³



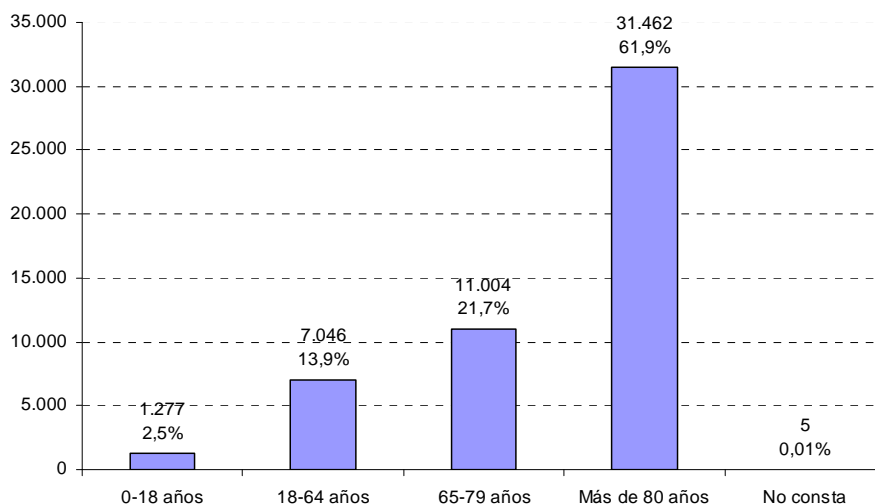
Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

⁸² Los activos se distinguen de los acumulados ya que los registros quedan actualizados con la regularización de bajas, fallecimientos, revisiones de grado o de prestación y expedientes depurados. Esta metodología fue adoptada por el Ministerio de Sanidad y Política Social a partir de mayo de 2009.

⁸³ Datos a 1 de enero de 2012.

Por tramos de edad se observa como el 61,9% de las solicitudes activas las han realizado personas de 80 y más años. El 21,7% se han dado entre la población de 65 a 79 años y el 13,9% entre los 18 y los 64 años. Solamente un 2,5% ha correspondido a los que no alcanzaban la mayoría de edad.

Gráfico 16
Solicitudes realizadas por grupo de edad al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia Aragón. 2011

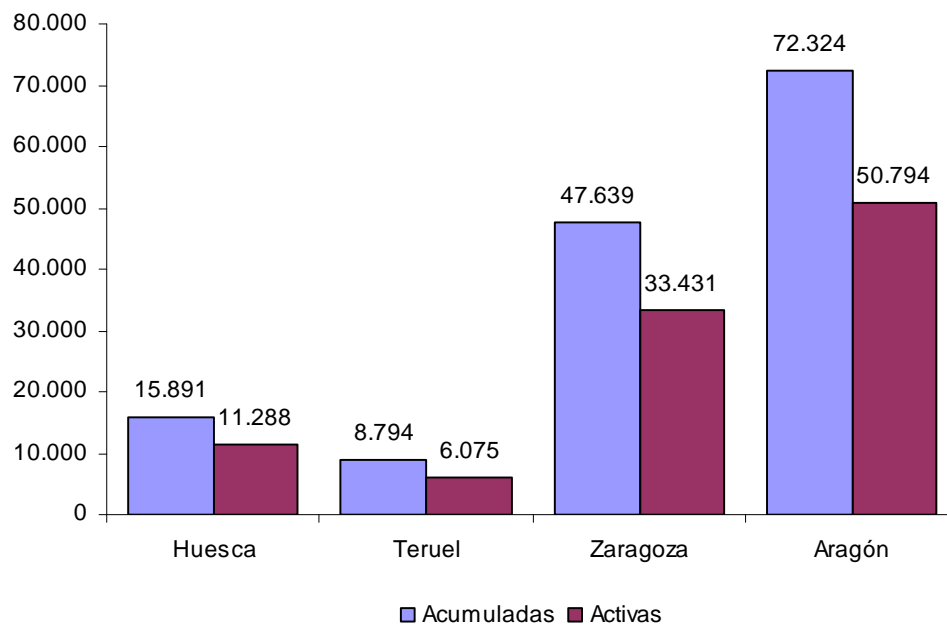


Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

Zaragoza ha sido la provincia que más solicitudes ha concentrado con el 65,8% (33.431 activas), seguida de Huesca con el 22,2% (11.288 activas) y Teruel con el 12% (6.075 activas). Durante 2011 éstas han aumentado en la altoaragonesa (6,4%, 681 solicitudes más) y en la turolense (11,1%, 609 más), mientras que en la zaragozana se redujeron ligeramente (-0,6%, 185 menos).

Gráfico 17

Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Acumuladas y activas.
Aragón y provincias. 2011



Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

A partir de estas solicitudes se realizan las valoraciones con dictamen que evalúan el Grado y Nivel de Dependencia que presenta el beneficiario en función de los criterios establecidos. Existen tres grados y cada uno de ellos tiene dos niveles.

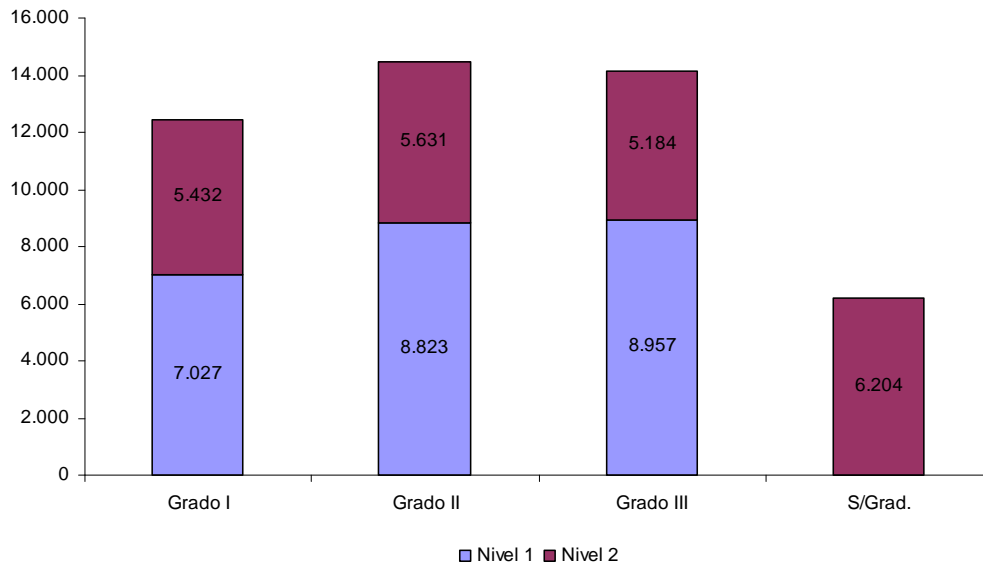
El Grado I, se denomina dependencia moderada; en él la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, una vez al día. En el Grado II, dependencia severa, la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, dos o tres veces al día, sin apoyo permanente del cuidador. Y en el Grado III, designado de gran dependencia, la persona, además de lo descrito en el anterior grado, presenta una pérdida total de autonomía física, mental intelectual o sensorial, por lo que necesita un apoyo indispensable y continuo de otra persona.

El número de dictámenes activos⁸⁴ realizados ha llegado a 47.258 en 2011, lo que representa un 7% más que en 2010. Éstos se distribuyen de manera similar a como lo hacen las solicitudes. En la provincia de Zaragoza se han dado el 65,3% de los mismos (30.840), el 22,7% en Huesca (10.718) y el 12,1% en Teruel (5.700).

⁸⁴ No se tiene en cuenta dentro de las cifras de dictámenes realizados las revisiones de grados, niveles y/o prestaciones.

Gráfico 18

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia.
Grados y Niveles. Aragón. 2011



Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

Este año se observa que el 30,6% de los expedientes dictaminados corresponden a Grado II, con 14.454 dictámenes, a diferencia del año anterior, donde el mayor porcentaje estaban dentro del Grado III. Dentro de estos, 8.823 fueron de nivel 1 y 5.631 de nivel 2. El Grado III se ha diagnosticado en 14.141 casos, el 29,9% de todos ellos; se han registrado 8.957 como nivel 1 y 5.184 como nivel 2. En el Grado I se han agrupado 12.459 valoraciones, un 26,4%; 7.027 de nivel 1 y 5.432 de nivel 2. Se han excluido de la asignación de grado 6.204 solicitudes, al no contener la puntuación mínima exigida (25 puntos) para lograr la consideración de dependiente y poder beneficiarse de las prestaciones de la dependencia.

El IASS resuelve por Dictamen administrativo las personas que van a ser reconocidas con derecho de acceso al SAAD explicitando su Grado y nivel de dependencia. Hasta el 1 de enero de 2012 seguían en activo 34.027 dictámenes con derecho de acceso al Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD) relativos al Grado III, nivel 2 y nivel 1 (durante el año 2007), al Grado II, nivel 2 (durante el año 2008) y nivel 1 (a lo largo de 2009 y 2010) y al Grado I, nivel 2 (en 2011). De estos dictámenes con derecho de acceso al SAAD, 14.151 son de Grado III, 14.454 de Grado II y 5.432 de Grado I, nivel 2.

A nivel provincial Zaragoza agrupa el 60,4% de los dictámenes activos con derecho de acceso al SAAD (20.549). De estos, el 43,1% han sido de Grado II (8.859) y el 38,6% de Grado III (7.942). En la de Huesca se han dado el 26,4% de los dictámenes (8.979) de los que el 44,8% se han calificado de Grado III (4.026) y el 42,1% de Grado II (3.780). Finalmente, la provincia

de Teruel agrupa el 13,2% restante (4.499), de los que el 48,3% han tenido un Grado III (2.173) y el 40,3% un Grado II (1.815).

Cuadro 5

Dictámenes activos con derecho de acceso al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia.
Aragón y provincias. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Grado I Nivel 2	1.173	511	3.748	5.432
Grado II Nivel 1	2.194	1029	5.600	8.823
Grado II Nivel 2	1.586	786	3.259	5.631
Total Grado II	3.780	1.815	8.859	14.454
Grado III Nivel 1	2.587	1.464	4.906	8.957
Grado III Nivel 2	1.439	709	3.036	5.184
Total Grado III	4.026	2.173	7.942	14.141
Total	8.979	4.499	20.549	34.027

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia define un catálogo de servicios y prestaciones económicas. Dentro de los servicios están los de prevención y promoción de la autonomía personal, de teleasistencia, de servicio de ayuda a domicilio, de centro de día y noche y de atención residencial. Las prestaciones económicas pueden ser vinculadas a un servicio, para cuidados en el entorno familiar y de asistencia personal. Todos ellos están establecidos en los Programas Individuales de Atención (PIA).

En función del grado y nivel que sea reconocido a la persona en situación de dependencia se tiene acceso o no a determinados servicios y prestaciones económicas. De acuerdo con el calendario establecido ha sido regulado el acceso de las personas que sean reconocidas en el Grado III (gran dependencia), niveles 1 y 2, y Grado II (dependencia severa), niveles 1 y 2.

Las personas beneficiarias activas de los PIA en la Comunidad aragonesa han ascendido a 22.207, mientras que los Programas Individuales de Atención activos han llegado a 22.229. Hasta ese momento se han reconocido y aprobado en la Comunidad aragonesa 4.278 servicios (19,2%) y 17.951 prestaciones (80,8%). La prestación económica para cuidados en el entorno familiar ha sido la más generalizada (61,8%), seguida de la prestación económica vinculada a servicios⁸⁵ (18,9%). El servicio de atención residencial (14,9%) y el de centro de día (4,4%) han tenido cifras más bajas.

⁸⁵ Incluye las prestaciones económicas destinadas a atención residencial y centros de día.

Cuadro 6
Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos.
Servicios y/o prestaciones activos. Aragón. 2011

	Aragón	%
Servicio de atención residencial	3.304	14,9
Servicio de centro de día	974	4,4
P. E. Cuidados entorno familiar	13.748	61,8
P. E. Vinculada a servicio	4.203	18,9
Total	22.229	100,0

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia. Gobierno de Aragón

El 65,3% de las personas que han sido dictaminadas y declaradas con derecho de acceso al SAAD hacen uso del servicio o prestación que la ley les otorga. Esta proporción disminuye al 47% si se parte del conjunto de valoraciones o dictámenes llevados a cabo y al 43,8% si se consideran el número de solicitudes recibidas.

2.6.4.1. Aragón y España

En este epígrafe se van a comparar las principales estadísticas SAAD para el conjunto de regiones españolas, con especial atención al agregado nacional y al aragonés. Los datos examinados son los ofrecidos por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad a través del IMSERSO, esto implica que pueden presentarse algunas diferencias⁸⁶ entre las cifras anteriormente analizadas y las que se muestran ahora.

En el conjunto de las Comunidades Autónomas, Aragón ocupa la décima posición con 49.436 solicitudes registradas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Éstas han supuesto el 3,1% del total de las presentadas en el conjunto nacional (1.612.729). Los primeros lugares los han ocupado regiones con una significativa población como Andalucía (414.365), Cataluña (276.916) y Madrid (150.220). De la misma manera, las Comunidades con menos peso demográfico han concentrado un menor número de peticiones: Navarra (18.049) y La Rioja (14.027) y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (3.751).

⁸⁶ Las regulaciones y actualizaciones que realiza el Sistema de Información del Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia (SISAAD) provocan las diferencias entre los datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia del Gobierno de Aragón y los del IMSERSO.

Cuadro 7

Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia
Comunidades Autónomas. 2010⁸⁷-2011⁸⁸

Ámbito territorial	2010	2011	Var. 10/11	Var. % 10/11
Andalucía	401.495	414.365	12.870	3,2%
Aragón	49.689	49.436	-253	-0,5%
Asturias	33.749	35.582	1.833	5,4%
Baleares	23.056	24.402	1.346	5,8%
C. Valenciana	104.546	108.226	3.680	3,5%
Canarias	35.594	37.771	2.177	6,1%
Cantabria	22.489	24.504	2.015	9,0%
Castilla y León	84.575	96.276	11.701	13,8%
Castilla-La Mancha	91.491	91.050	-441	-0,5%
Cataluña	231.198	276.916	45.718	19,8%
Ceuta y Melilla	3.835	3.751	-84	-2,2%
Extremadura	42.417	45.143	2.726	6,4%
Galicia	87.975	89.625	1.650	1,9%
La Rioja	14.201	14.027	-174	-1,2%
Madrid	119.632	150.220	30.588	25,6%
Murcia	49.076	50.730	1.654	3,4%
Navarra	20.257	18.049	-2.208	-10,9%
País Vasco	84.877	82.656	-2.221	-2,6%
TOTAL	1.500.152	1.612.729	112.577	7,5%

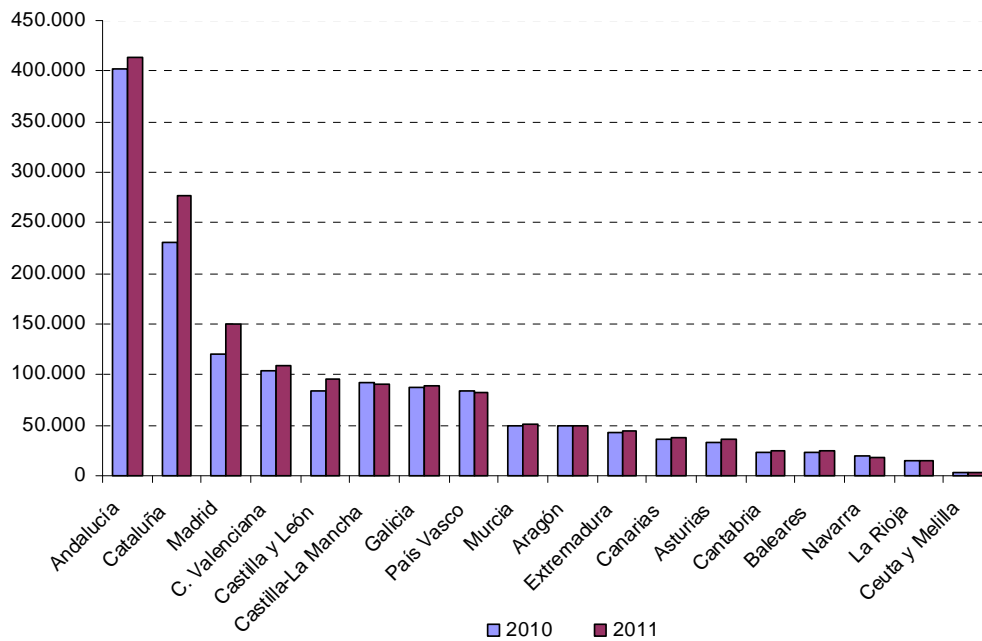
Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Entre 2010 y 2011 el número de solicitudes registradas en Aragón se ha reducido un 0,5%, mientras que en España se ha incrementado un 7,5%. Las Comunidades que han presentado un aumento más relevante han sido Madrid (25,6%), Cataluña (19,8%), Castilla León (13,8%) y Cantabria (9%). Por el contrario, entre las regiones con disminuciones porcentuales más significativas se han encontrado Navarra (-10,9%), País Vasco (-2,6%) o Ceuta y Melilla (-2,2%). La tendencia general ha sido un ascenso moderado en la mayoría de los territorios, con la excepción de algunas zonas donde se ha dado una ligera reducción. En cifras absolutas el conjunto del Estado registró 112.577 nuevas peticiones, mientras que la Comunidad aragonesa tuvo 253 menos. Cataluña contó con 45.718 instancias más que el año anterior, seguida de Madrid con 30.588. En el otro extremo, País Vasco y Navarra bajaron la cifra de solicitudes en 2.221 y 2.208, respectivamente.

⁸⁷ Datos a 1 de Enero de 2011

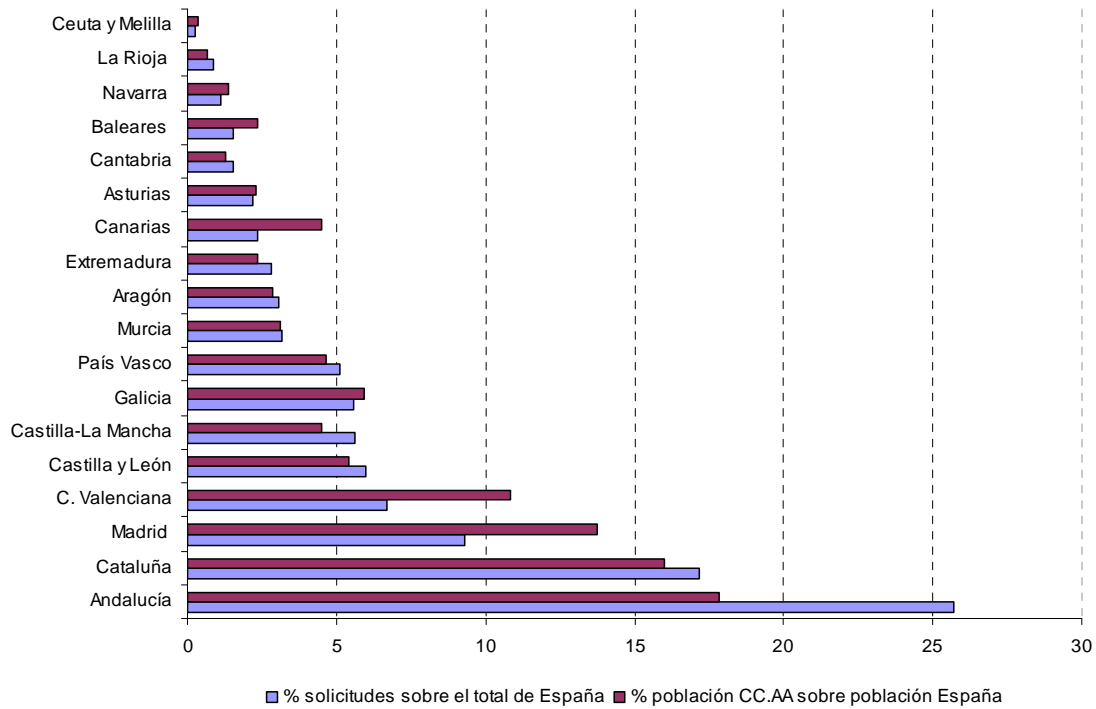
⁸⁸ Datos a 1 de Enero de 2012

Gráfico 19
Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia.
Comunidades Autónomas. 2010-2011



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 20
Porcentaje de solicitudes y porcentajes de población respecto al conjunto de España.
Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En España el número de dictámenes realizados en 2011 ha alcanzado 1.503.758, un 9,1% por encima de 2010. De estos, 46.799 se han ubicado en Aragón, lo que significa un ascenso del 6%. Las regiones que mayor número de dictámenes han tenido son Andalucía (382.084), Cataluña (255.926) y Madrid (143.773). Además esta última, con un 28%, y Castilla y León, con un 18,1%, han sido las zonas donde mayor crecimiento porcentual se ha dado en relación al año anterior. Las áreas con el menor volumen de dichas evaluaciones se han producido en Navarra (17.506), La Rioja (14.027), Ceuta y Melilla (3.557). Las dos primeras (-7,1% y -0,9%, respectivamente) han tenido los únicos descensos junto a País Vasco (-1,6%).

Cuadro 8

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia.
Comunidades Autónomas. 2010-2011

Ámbito territorial	2010	2011	Var. 10/11	Var. % 10/11
Andalucía	364.749	382.084	17.335	4,8%
Aragón	44.162	46.799	2.637	6,0%
Asturias	28.492	30.502	2.010	7,1%
Baleares	20.170	22.187	2.017	10,0%
C. Valenciana	103.056	106.986	3.930	3,8%
Canarias	28.534	30.840	2.306	8,1%
Cantabria	22.386	24.405	2.019	9,0%
Castilla y León	76.491	90.323	13.832	18,1%
Castilla-La Mancha	78.956	86.465	7.509	9,5%
Cataluña	226.133	255.926	29.793	13,2%
Ceuta y Melilla	3.396	3.557	161	4,7%
Extremadura	36.991	40.015	3.024	8,2%
Galicia	72.267	79.797	7.530	10,4%
La Rioja	14.156	14.027	-129	-0,9%
Madrid	112.332	143.773	31.441	28,0%
Murcia	46.262	49.331	3.069	6,6%
Navarra	18.836	17.506	-1.330	-7,1%
País Vasco	80.484	79.235	-1.249	-1,6%
TOTAL	1.377.853	1.503.758	125.905	9,1%

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

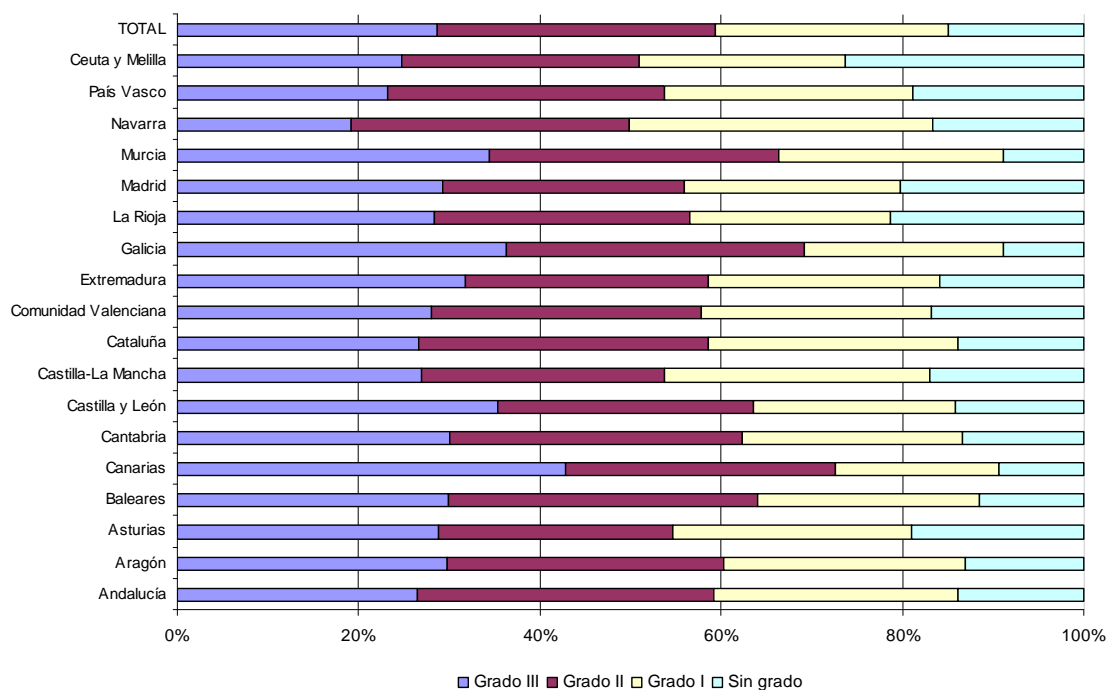
Según el nivel de dependencia de las personas valoradas, el 28,7% de los dictámenes diagnosticados en España se han calificado con Grado III, el 30,6% con Grado II y el 25,8% con Grado I. El 14,9% corresponde a los dictámenes sin grado. En Aragón la más alta proporción corresponde a las calificaciones de Grado II con el 30,6%, mientras que el porcentaje de personas calificadas con Grado III es del 29,7%, con Grado I del 26,6% y sin grado del 13,1%.

Por Comunidades Autónomas la proporción más alta en el Grado I se ha dado en Navarra (33,5%) y la más baja en Canarias (18,1%). Con Grado II, el porcentaje más elevado se ha encontrado en Baleares (34%) y el mínimo en Asturias o Ceuta y Melilla, con tasas en torno al 26%. En cuanto a los dictámenes diagnosticados con el Grado III, Canarias, con un 42,8% se

ha situado a la cabeza, y Navarra, con un 19,2% en el otro extremo. Los dictámenes sin grado alcanzan el mayor porcentaje en las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (26,3%) y el más bajo en Murcia (8,8%).

Gráfico 21

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados. Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

A finales de 2011 las prestaciones del SAAD se han cifrado en 931.756 para toda España, con un aumento del 16,5% respecto al año anterior. Dentro de la Comunidad de Aragón se han asignado 22.229 prestaciones, un 15,1% menos que en 2010. Andalucía (264.065), Cataluña (145.148) y Madrid (102.023) han sido las zonas donde se han concentrado el mayor número de prestaciones concedidas. Además esta última, con un 70,5%, ha presentado el crecimiento interanual más elevado, seguida de Castilla y León (36,2%) y País Vasco (23,5%). Entre las regiones con menor cantidad de prestaciones se han encontrado las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (2.402), Navarra (9.387) y Baleares (10.630). A excepción de Navarra, que ha descendido en un 3,1%, la variación interanual ha sido positiva en el resto de zonas, un 16,6% en Ceuta y Melilla y un 2,8% en Baleares.

Cuadro 9

Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos.
Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2011

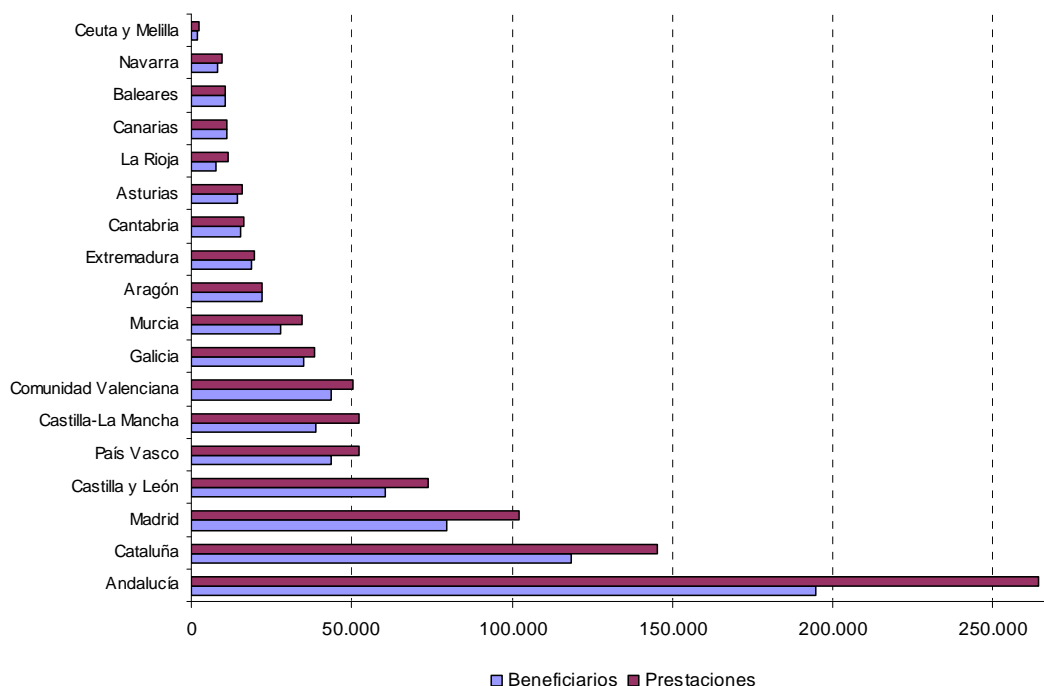
Ámbito territorial	Prestaciones			Beneficiarios 2011	Ratio Prest./Persona Ben. 2011
	2010	2011	Var. % 10/11		
Andalucía	239.407	264.065	10,3%	194.877	1,36
Aragón	26.196	22.229	-15,1%	22.207	1,00
Asturias	15.796	15.919	0,8%	14.261	1,12
Baleares	10.345	10.630	2,8%	10.311	1,03
C. Valenciana	42.240	50.412	19,3%	43.762	1,15
Canarias	9.117	11.026	20,9%	11.009	1,00
Cantabria	14.332	16.243	13,3%	15.133	1,07
Castilla y León	54.288	73.964	36,2%	60.493	1,22
Castilla-La Mancha	50.044	52.176	4,3%	38.876	1,34
Cataluña	130.869	145.148	10,9%	118.359	1,23
Ceuta y Melilla	2.060	2.402	16,6%	1.937	1,24
Extremadura	19.101	19.634	2,8%	18.593	1,06
Galicia	33.695	38.167	13,3%	35.199	1,08
La Rioja	10.981	11.273	2,7%	7.675	1,47
Madrid	59.855	102.023	70,5%	79.745	1,28
Murcia	29.565	34.682	17,3%	27.616	1,26
Navarra	9.692	9.387	-3,1%	8.131	1,15
País Vasco	42.426	52.376	23,5%	43.821	1,20
TOTAL	800.009	931.756	16,5%	752.005	1,24

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Los beneficiarios de las prestaciones SAAD hasta 2011 han sido 752.005 ciudadanos en el conjunto del Estado. La cifra ha llegado en Aragón a 22.207. Andalucía (194.877), Cataluña (118.359), Madrid (79.745) y Castilla y León (60.493) se han colocado entre las Comunidades con mayor cantidad de población beneficiada. Las regiones que han obtenido los valores más bajos, son las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (1.937) y las Comunidades de La Rioja (7.675) y Navarra (8.131). Esta última y Aragón han presentado una disminución del 7,1% y del 15%, respectivamente. Al contrario, Madrid con un 59,9%, Castilla y León con un 23,9% y Canarias con un 20,9%, son las Comunidades que han aumentado en mayor medida la cantidad de beneficiarios. Respecto a las ratios de prestaciones por persona el promedio español ha sido de 1,24 y el aragonés de 1. La Comunidad riojana ha obtenido el mejor resultado con 1,47 prestaciones por persona beneficiaria.

Gráfico 22

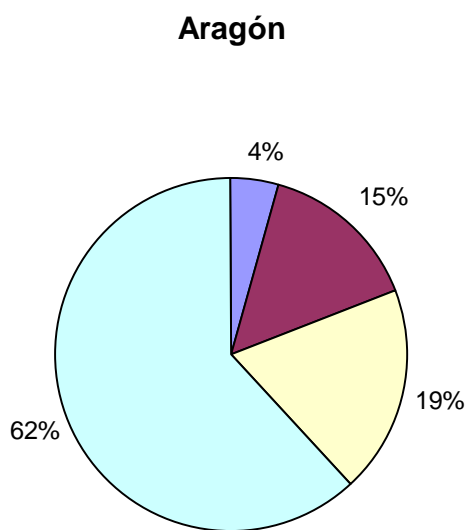
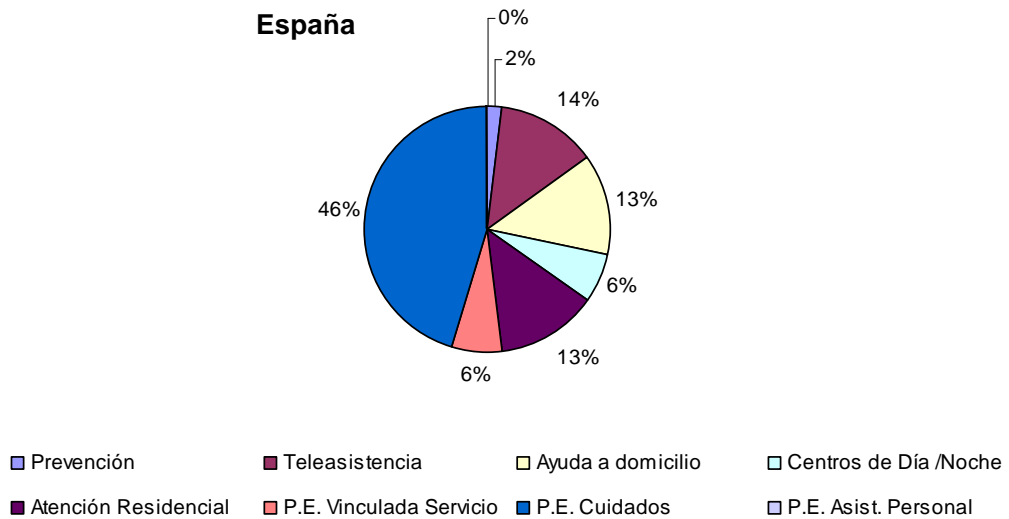
Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos.
Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Los Programas Individuales de Atención del SAAD presentan variaciones entre el nivel nacional y autonómico, respecto al tipo de prestaciones otorgadas. En el caso de España las prestaciones económicas para cuidados en el entorno familiar llegan al 46%, porcentaje que en Aragón asciende al 62%. Por otro lado, las prestaciones vinculadas al servicio representan un 19% en la Comunidad, mientras que en el conjunto nacional sólo llegan al 6%. Las prestaciones para atención residencial alcanzan el 13% en todo el Estado y el 15% en el territorio aragonés. Los programas individuales aprobados para Centros de Día/Noche constituyen el 4% en Aragón y el 6% en España. Asimismo, la teleasistencia se sitúa dentro del ámbito estatal en el 14% y la ayuda a domicilio el 13%, ninguna de las dos se ha puesto en marcha en la región aragonesa.

Gráfico 23
 Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos.
 Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2011



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

ÍNDICE DE CUADROS

1. DEMOGRAFÍA

1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

Cuadro 1	Evolución de la población. España, Aragón y provincias. 2010 y 2011	2
Cuadro 2	Evolución de la población. Aragón y provincias. 2006, 2010 y 2011	3
Cuadro 3	Población extranjera. Aragón y provincias. 2010-2011	6
Cuadro 4	Evolución de la población. España y Comunidades Autónomas. 2006, 2010 y 2011	7
Cuadro 5	Población extranjera empadronada. España y Comunidades Autónomas. 2011	9
Cuadro 6	Indicadores demográficos básicos. Aragón y provincias. España. 2011	17
Cuadro 7	Evolución de la población. Comarcas de Aragón. 2005, 2010 y 2011	25
Cuadro 8	Densidad de población. Europa, España, Aragón, provincias, comarcas y capitales. 2011	30
Cuadro 9	Mayores de 65 años (%). España, Aragón, provincias, comarcas y capitales. 2005 y 2010	32
Cuadro 10	Población total y extranjera por comarcas. Aragón. 2009 y 2010	34
Cuadro 11	Porcentaje de municipios según tamaño en las Comunidades Autónomas de menor densidad de población. 2011	36
Cuadro 12	Porcentaje de población según tamaño del municipio en las Comunidades Autónomas de menor densidad de población. 2011	37
Cuadro 13	Municipios con más de 5.000 habitantes. Aragón 2011 Evolución 2005-2011	38
Cuadro 14	Municipios con mayor crecimiento relativo de población, superior al 10% respecto al año anterior. Aragón. 2011	39
Cuadro 15	Municipios con mayor crecimiento absoluto de población. Aragón. 2010-2011	40
Cuadro 16	Municipios con mayor descenso absoluto de población. Aragón. 2010-2011	40
Cuadro 17	Municipios con mayor descenso relativo de población. Aragón. 2010-2011	41
Cuadro 18	Municipios con mayor población extranjera. Aragón. 2011	42
Cuadro 19	Municipios con mayor proporción de población extranjera. Aragón. 2011	42
Cuadro 20	Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Aragón. 2005-2011	44
Cuadro 21	Distribución de la población por tamaño del municipio. Aragón. 2010-2011	44
Cuadro 22	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Aragón. 2010-2011	46
Cuadro 23	Municipios en función de su tamaño de población y grado de envejecimiento Aragón. 2011	46
Cuadro 24	Municipios con el grado de envejecimiento más alto. Aragón. 2011	47
Cuadro 25	Municipios con mayor porcentaje de menores de 16 años. Aragón. 2011	48

2. CALIDAD DE VIDA

2.1. EDUCACIÓN

Cuadro 1	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2006/2007, 2010/2011 y 2011/2012	53
-----------------	--	----

Cuadro 2	Tasas netas de escolaridad en 0 a 2, 2 y 3 años. Comunidades Autónomas. Cursos 2008/2009 y 2009/2010	56
Cuadro 3	Porcentaje por sexo del alumnado que elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio. Aragón. Curso 2010/2011 y 2011/2012	59
Cuadro 4	Alumnado en las diferentes ramas del Bachillerato. Números absolutos y % horizontales. Aragón. Curso 2011/2012	59
Cuadro 5	Alumnado que al terminar la ESO elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas. Números absolutos y %. Curso 2011/2012	60
Cuadro 6	Porcentaje del alumnado de los Ciclos Formativos de Grado Medio y Grado Superior por sexo. % horizontales. Aragón. Curso 2011/2012	61
Cuadro 7	Alumnos en Ciclos Formativos de Grado Superior según familia de formación. Número absoluto, % horizontales por sexo y % vertical para el total. Aragón. Curso 2011/2012	62
Cuadro 8	Alumnado en los Programas de Cualificación Profesional Inicial. Aragón. Curso 2011/2012	65
Cuadro 9	Alumnado de Educación Especial, según discapacidad. Aragón. Curso 2011/2012	66
Cuadro 10	Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por nivel educativo. Aragón. Curso 2011/2012	67
Cuadro 11	Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por tipo de necesidad atendida. Aragón. Curso 2011/2012	67
Cuadro 12	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2011/2012	70
Cuadro 13	Alumnado de enseñanzas regladas de régimen especial por provincias. Aragón. Curso 2011/2012	72
Cuadro 14	Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Aragón. Curso 2011/2012	73
Cuadro 15	Evolución de la población extranjera empadronada en Aragón y alumnado del mismo origen en enseñanzas de régimen general. Cursos 2006/2007 a 2011/2012	73
Cuadro 16	Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2010/2011 a 2011/2012	74
Cuadro 17	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. Aragón. Cursos 2010/2011 y 2011/2012	75
Cuadro 18	Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Aragón. Curso 2011/2012	76
Cuadro 19	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones y niveles. Aragón. Curso 2011/2012	77
Cuadro 20	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2011/2012	78
Cuadro 21	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas. Aragón. Curso 2011/2012	78
Cuadro 22	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros. Números absolutos y % por procedencia de los alumnos. Aragón. Curso 2011/2012	79
Cuadro 23	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número de alumnos. Aragón. Curso 2011/2012	80
Cuadro 24	Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón. Curso 2010/2011 y 2011/2012	81
Cuadro 25	Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2011/2012	81

Cuadro 26	Personal en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general por titularidad del centro. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2011/2012	82
Cuadro 27	Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general. Aragón y España. Cursos 2010/2011 y 2011/2012	82
Cuadro 28	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Cursos 2010/2011, 2011/2012	85
Cuadro 29	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento. Curso 2011/2012	86
Cuadro 30	Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza. Cursos 2010/2011 a 2011/2012	87
Cuadro 31	Enseñanzas universitarias oficiales de Máster y Doctorado. Universidad de Zaragoza. Cursos 2009/2010 a 2011/2012	88
Cuadro 32	Alumnos que siguen otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007 a 2011/2012	90
Cuadro 33	Programas de movilidad estudiantil. ERASMUS y SICUE. Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007 a 2011/2012	91
Cuadro 34	Personal docente e investigador por categoría y dedicación. Universidad de Zaragoza. 2010 y 2011	93
Cuadro 35	Personal docente e investigador por categoría y dedicación. Universidad de Zaragoza. 2011	93
Cuadro 36	Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por Centros propios. Curso 2011/2012	94
Cuadro 37	Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS). Por campus y sexo. 2010 y 2011	95
Cuadro 38	Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo. Evolución de las plantillas. 2006-2011	95
Cuadro 39	Alumnos matriculados en enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y Acceso en la UNED por titulación y sexo. Total por Centros Asociados. Curso 2011/2012	97
Cuadro 40	Alumnos matriculados en Grados y Acceso directo por Centro Asociado. UNED. Curso 2011/2012	99
Cuadro 41	Estudios de Doctorado, Postgrado, Formación Continua e Idiomas por género y Centro Asociado. UNED. Curso 2011/2012	100
Cuadro 42	Profesores Tutores y Personal de Administración y Servicios por Centro Asociado y sexo. UNED. Curso 2011/2012	101
Cuadro 43	Alumnos por tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo. Acceso y Grados EEES. UNED. 2011/2012	101
Cuadro 44	Evolución de las matrículas del alumnado por estudio y curso escolar. Universidad San Jorge. Cursos 2009/2010 a 2011/2012	102
Cuadro 45	Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo. Universidad de San Jorge. Curso 2011/2012	104
Cuadro 46	Profesorado por categoría. Universidad de San Jorge. Curso 2011/2012	104
2.2. SALUD Y SANIDAD		
Cuadro 1	Esperanza de vida al nacer. Aragón y provincias. 2009	111
Cuadro 2	Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor. Aragón. 2011	111
Cuadro 3	Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes. Aragón. 2011	113

Cuadro 4	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2011	114
Cuadro 5	Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 2011	120
Cuadro 6	Número de defunciones, tasa por 100.000 habitantes y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2009	129
Cuadro 7	Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral. Aragón. 2011	131
Cuadro 8	Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria. Aragón. 2010-2011	132
Cuadro 9	Recursos hospitalarios. Aragón. 2011	133
Cuadro 10	Recursos humanos en los hospitales. Aragón. 2011	133
Cuadro 11	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2011	135
Cuadro 12	Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia según titularidad de la unidad. Aragón. 2011	137
Cuadro 13	Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia. Aragón. 2011 ..	137
Cuadro 14	Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada. Aragón. 2011	143
Cuadro 15	Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario en España. Aragón y España. 2005-2010	145
Cuadro 16	Valoración de la atención recibida por tipos. %. Aragón y España. 2010	146
Cuadro 17	Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado. % horizontales. Aragón. 2010	146

2.3. VIVIENDA

Cuadro 1	Evolución de la vivienda terminada por tipo. Aragón y España. 2006-2011	151
Cuadro 2	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Aragón y provincias. 2008-2011 ...	157
Cuadro 3	Viviendas protegidas con calificación provisional. Aragón y provincias. 2008-2011	158
Cuadro 4	Viviendas protegidas con calificación provisional según acceso. % sobre el total. Aragón y provincias. 2011	158
Cuadro 5	Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva). Aragón, provincias y comarcas. 2011	159
Cuadro 6	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Aragón y provincias. 2010 ..	162
Cuadro 7	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Aragón. 2006-2010	162
Cuadro 8	Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta. Comarcas. Aragón. 2010	163
Cuadro 9	Licencias municipales de obra. Municipios con mayor número de viviendas según tipo. Aragón. 2010	164
Cuadro 10	Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Aragón y provincias. 2009-2011	165
Cuadro 11	Solicitantes de vivienda protegida según grupos de edad. Aragón y provincias. 2011	165
Cuadro 12	Solicitantes de vivienda protegida según el número de miembros de la unidad familiar. Aragón y provincias. 2011	166
Cuadro 13	Familias monoparentales solicitantes de vivienda protegida. Aragón y provincias. 2009-2011	166

Cuadro 14	Solicitantes de vivienda protegida según nivel de ingresos anuales. Aragón y provincias. 2011	166
Cuadro 15	Solicitantes de vivienda protegida según nacionalidad. Aragón y provincias. 2011 .	167
Cuadro 16	Solicitantes de vivienda protegida según forma de acceso elegida. Aragón y provincias. 2011	167
Cuadro 17	Condiciones laborales de los jóvenes. Cuarto trimestre. Aragón. 2011	168
Cuadro 18	Renta Básica de Emancipación. Aragón. 2011	171
Cuadro 19	Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado. Comunidades Autónomas. 2010-2011	174

2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Cuadro 1	Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2011	181
Cuadro 2	Servicios de comunicación con las Administraciones Públicas por Internet en los últimos 12 meses. % España y Aragón. 2011	206
Cuadro 3	El II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en Aragón. 2011	217

2.5. MEDIO AMBIENTE

Cuadro 1	Espacios Naturales Protegidos. Aragón. Situación a 31 de diciembre de 2011	223
Cuadro 2	Situación administrativa de las áreas PORN. Aragón. 2011	224
Cuadro 3	Espacios y superficie de la Red Natura 2000 Aragón. 2011	225
Cuadro 4	Fases anuales de la campaña de prevención y extinción de incendios forestales. Aragón. 2011	227
Cuadro 5	Incendios forestales en Aragón. 2011	228
Cuadro 6	Número de Autorizaciones Ambientales Integradas. Aragón. 2011	231
Cuadro 7	Declaraciones de Evaluación de Impacto Ambiental. Aragón. 2011	232
Cuadro 8	Planes y programas sometidos a evaluación ambiental. Aragón. 2011	232
Cuadro 9	Distribución de E-PRTR por sectores industriales. Aragón y provincias. 2010	233
Cuadro 10	Plan Nacional de Asignación. Toneladas de CO2 asignadas y validadas. Aragón. 2010-2011	237
Cuadro 11	Residuos urbanos generados. Aragón. 2011	241
Cuadro 12	Residuos urbanos llevados a vertedero. Aragón. 2008-2011	241
Cuadro 13	Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón, envases ligeros y envases farmacéuticos. Toneladas y % de variación interanual. Aragón. 2008-2011	243
Cuadro 14	Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón, envases ligeros y envases farmacéuticos. %. Aragón. 2008-2011	243

2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Cuadro 1	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. Aragón y provincias. 2006-2011	263
Cuadro 2	Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios e importe anual acumulado en miles de euros. Aragón. 2010-2011	267
Cuadro 3	Prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2011	269

Cuadro 4	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Provincias. 2011	270
Cuadro 5	Dictámenes activos con derecho de acceso al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Aragón y Provincias. 2011	277
Cuadro 6	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones por provincias. Aragón y provincias. 2011	278
Cuadro 7	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2010-2011	279
Cuadro 8	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2010-2011	281
Cuadro 9	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones por provincias. Comunidades Autónomas. 2011	283

ÍNDICE DE GRÁFICOS

1. DEMOGRAFÍA

1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

Gráfico 1	Variación relativa (%) y absoluta (miles de personas) de la población. Unión Europea, España, Aragón y provincias. 2006-2011	4
Gráfico 2	Comparativa de la evolución de los habitantes empadronados según su origen. Número de personas. Aragón. 2006-2011	5
Gráfico 3	Evolución de los habitantes empadronados extranjeros. Porcentaje de la población extranjera sobre el total de la población. Aragón. 2006-2011	5
Gráfico 4	Incremento anual de la población extranjera empadronada. Números absolutos y porcentaje. Aragón. 2006-2011	6
Gráfico 5	Variación relativa de la población. %. España y Comunidades Autónomas. 2006-2011	8
Gráfico 6	Porcentaje de población extranjera empadronada sobre el total de la Comunidad Autónoma. España y Comunidades Autónomas. 2011	10
Gráfico 7	Porcentaje de población extranjera empadronada por continente y su variación respecto del año anterior. Aragón. 2011	11
Gráfico 8	Población extranjera empadronada por continente. Aragón. 2011	11
Gráfico 9	Población extranjera empadronada según nacionalidad. Aragón. 2011	12
Gráfico 10	Evolución de los nacimientos según origen de la madre. Aragón. 2005-2011	15
Gráfico 11	Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón. 1995-2011	17
Gráfico 12	Pirámide de la población aragonesa y extranjera empadronada por sexo. Aragón. 2011	19
Gráfico 13	Edad media de la población. España, Aragón y provincias. 2011	19
Gráfico 14	Población aragonesa por grandes grupos de edad. España, Aragón y provincias. 2011	20
Gráfico 15	Tasa global de dependencia. España, Aragón y provincias. 2011	21
Gráfico 16	Evolución del porcentaje de la población mayor de 65 años. Aragón y provincias. 2004-2011	22
Gráfico 17	Evolución del incremento de la población mayor y de la población anciana. Índice 100 = 2005. Aragón. 2005-2011	23
Gráfico 18	Evolución del incremento del índice de envejecimiento. España y Aragón. 1975-2011	23
Gráfico 19	Evolución del índice de sobreenvejecimiento. Aragón. 2005-2011	24
Gráfico 20	Comarcas con mayor variación relativa positiva. Aragón. 2005-2011	27
Gráfico 21	Comarcas con mayor variación relativa negativa. Aragón. 2005-2011	28
Gráfico 22	Distribución de los municipios según su tamaño. Aragón. 2011	37
Gráfico 23	Evolución de la población por tamaño de los municipios. Aragón 2005-2011	45
Gráfico 24	Grado de envejecimiento de los municipios en función de su tamaño de población (%). Aragón. 2011	47

2. CALIDAD DE VIDA

2.1. EDUCACIÓN

Gráfico 1	Evolución del número de alumnado de Régimen General por tipo de enseñanza. Aragón. Cursos 2006/2007 a 2011/2012	54
Gráfico 2	Evolución del número de alumnado en Educación Infantil. Aragón. Cursos 2006/2007 a 2011/2012	55
Gráfico 3	Tasa neta de escolaridad en niños de 0 a 2 años. Comunidades Autónomas. Curso 2009/2010	57
Gráfico 4	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. 2006/2007 a 2011/2012	83

2.2. SALUD Y SANIDAD

Gráfico 1	Esperanza de vida. Aragón, España y la Unión Europea-27. 2009	108
Gráfico 2	Esperanza de vida al nacer. Europa-27. Año 2009	109
Gráfico 3	Evolución de la esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea. 1975-2009 .	110
Gráfico 4	Evolución de los trasplantes de órganos. Aragón. 2006-2011	115
Gráfico 5	Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes. Aragón. 2006-2011	116
Gráfico 6	Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo realizadas en Aragón a las mujeres residentes en la Comunidad Autónoma. Aragón. 2006-2011	117
Gráfico 7	Distribución de las IVE según grupo de edad de la madre. Aragón. 2011	117
Gráfico 8	Tasas de abortividad. España y Comunidad Autónoma de residencia. 2010	118
Gráfico 9	Evolución de la tasa de abortividad. España y Aragón. 2006-2011	119
Gráfico 10	Casos de SIDA diagnosticados por año y variación interanual de los casos nuevos anuales de SIDA. Aragón. 1995-2011	120
Gráfico 11	Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (por 1.000 habitantes). Aragón y España. 2004-2009	122
Gráfico 12	Tasas ajustadas de mortalidad masculina y femenina (por 1.000 habitantes). Aragón y España. 2004-2009	123
Gráfico 13	Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer. Aragón. 2009	124
Gráfico 14	Mortalidad proporcional de la población según las causas de muerte más frecuentes y Años Potenciales de Vida Aragón. 2009	125
Gráfico 15	Tasas ajustadas de mortalidad (por 100.000 habitantes) por sexo. Lista reducida. Aragón. 2009	127
Gráfico 16	Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061. Aragón. 2006-2011	139
Gráfico 17	Número de servicios realizados por tipo de recursos movilizados. Servicio de urgencias sanitarias-061. Aragón. 2011	140
Gráfico 18	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y Comunidades Autónomas. 2011	142
Gráfico 19	Evolución y variación interanual del número de recetas. Miles de recetas y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011	143
Gráfico 20	Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico. Miles de euros y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011	144
Gráfico 21	Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10. Aragón y España. 2005-2010	145

Gráfico 22	Optaría por la provisión pública o privada en atención primaria. Aragón. 2005-2010	147
Gráfico 23	Optaría por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas). Aragón. 2006-2010	147
Gráfico 24	Optaría por la provisión pública o privada en hospitalización. Aragón. 2006-2010	148
Gráfico 25	Optaría por la provisión pública o privada en atención urgente. Aragón. 2006-2010	148

2.3. VIVIENDA

Gráfico 1	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Aragón. 2006-2011	151
Gráfico 2	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). España. 2006-2011	152
Gráfico 3	Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada. Aragón y España. 2006-2011	153
Gráfico 4	Evolución de la ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011	153
Gráfico 5	Evolución de la ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011	154
Gráfico 6	Evolución de la ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011	155
Gráfico 7	Viviendas protegidas y libres iniciadas. Aragón y provincias. 2011	156
Gráfico 8	Viviendas protegidas y libres iniciadas. Aragón. 2006-2011	157
Gráfico 9	Viviendas protegidas con calificación provisional. Venta y alquiler. Aragón y provincias. 2011	159
Gráfico 10	Viviendas visadas por los Colegios de Arquitectos según tipo. Aragón 2006-2011	161
Gráfico 11	Coste de acceso a la vivienda en propiedad. Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2009-2011	169
Gráfico 12	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2011	170
Gráfico 13	Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes. Aragón y España. 2006-2011	172
Gráfico 14	Número de contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Aragón. 2011	173
Gráfico 15	Precio de renta media en mercado. Comunidades Autónomas. 2011	175
Gráfico 16	Precio del metro cuadrado en renta media en mercado. Comunidades Autónomas. 2011	176

2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Gráfico 1	Evolución de los principales productos TIC en viviendas. % Aragón. 2007-2011	183
Gráfico 2	Productos e indicadores TIC en las viviendas. España y Aragón. 2011	184
Gráfico 3	Viviendas que disponen de acceso a Internet. España y Comunidades Autónomas. %. 2011	185
Gráfico 4	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Unión Europea y países. 2010	186
Gráfico 5	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2010-2011	187
Gráfico 6	Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas. %. España y Aragón. 2010-2011	188

Gráfico 7	Comparativa de las principales formas de conexión a Internet en las viviendas.%. 2003-2011	189
Gráfico 8	Viviendas según ingresos mensuales netos del hogar y tipo de equipamiento (%). Aragón. 2011	190
Gráfico 9	Viviendas según ingresos número de miembros y tipo de equipamiento (%). Aragón.2011	190
Gráfico 10	Usuarios TIC. %. Aragón. 2006-2011	191
Gráfico 11	Usuarios frecuentes TIC en los últimos tres meses. %. España y Aragón. 2011	192
Gráfico 12	Usuarios de Internet. %. España y Comunidades Autónomas. 2011	193
Gráfico 13	Personas que han accedido en los últimos 3 meses a Internet. %. Aragón y provincias. 2011	194
Gráfico 14	Servicios de Internet usados por motivos particulares en los últimos tres meses. %. España y Aragón. 2011	195
Gráfico 15	Compras de productos/servicios para uso privado o del hogar por Internet. %. Aragón. 2011	196
Gráfico 16	Usuarios de Internet según género y edad. %. Aragón. 2011	197
Gráfico 17	Usuarios de Internet según su ocupación. %. Aragón. 2010-2011	198
Gráfico 18	Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según género. %. Aragón. 2005-2011	199
Gráfico 19	Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según grupo de edad. %. Aragón. 2005-2011	200
Gráfico 20	Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según nivel de ingresos. %. Aragón. 2010-2011	201
Gráfico 21	Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según ámbito territorial. %. Aragón. 2005-2011	201
Gráfico 22	Compradores por internet dentro de los usuarios de la red en los 3 últimos meses según zona geográfica. %. Aragón. 2011	202
Gráfico 23	Usuarios TIC de 10 a 15 años. %. Aragón. 2007-2011	203
Gráfico 24	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Aragón. 2011	203
Gráfico 25	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Comunidades Autónomas. 2011	205
Gráfico 26	DNI electrónico y su uso. %. Aragón. 2011	206
Gráfico 27	Tipo de contacto con la Administración pública a través de Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2010-2011	207
Gráfico 28	Evolución y tendencia por género. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2006-2011	208
Gráfico 29	Evolución por grupos de edad. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2004-2011	209
Gráfico 30	Evolución y tendencia por ámbito territorial. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2005-2011	210
Gráfico 31	Evolución por zona geográfica. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2005-2011	211
Gráfico 32	Evolución por renta neta mensual. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2008-2011	212
Gráfico 33	Evolución por estudios terminados. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011	213
Gráfico 34	Evolución por situación laboral. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011	214

Gráfico 35	Diferencias en el uso de Internet entre grupos según distintas características personales. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011	215
Gráfico 36	Seguimiento del Plan Director. Euros. Aragón. 2009-2011	218

2.5. MEDIO AMBIENTE

Gráfico 1	Distribución de los usos del suelo. Corine Land Cover 2006. %. Aragón	220
Gráfico 2	Usos del suelo. Variaciones entre la Corine Land Cover 2000 y 2006. Hectáreas. Aragón	221
Gráfico 3	Zonas de aridez y humedad. Aguas y superficies artificiales. %. España y Aragón. 2008	222
Gráfico 4	Número de especies amenazadas por categorías. Aragón. 2010	225
Gráfico 5	Evolución histórica de los porcentajes de causalidad de incendios forestales. Aragón. 2006-2011	228
Gráfico 6	Repoblaciones forestales. Aragón. Hectáreas. 2010-2011	230
Gráfico 7	Evolución de las emisiones GEI en España y Aragón. En % sobre el año base (1990). 2006-2011	238
Gráfico 8	Emisiones de CO2 equivalente por habitante. Toneladas. Comunidades Autónomas. 2010	239
Gráfico 9	Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2010-2011	246
Gráfico 10	Evolución de las EDAR en servicio. Aragón. 2006-2011	247
Gráfico 11	Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental. Miles de euros. Comunidades Autónomas. 2010	248

2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Gráfico 1	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). España. 2011 .	257
Gráfico 2	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Comunidades Autónomas. 2011	258
Gráfico 3	Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2006-2011	259
Gráfico 4	Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social. Euros/mes. Aragón. 2006-2011	260
Gráfico 5	Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. En miles. España y Aragón. 2006-2011	261
Gráfico 6	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias de Aragón. 2006-2011	263
Gráfico 7	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2006-2011	263
Gráfico 8	Beneficiarios de prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2011	264
Gráfico 9	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo por tipo de prestación. Aragón. 2010	265
Gráfico 10	Distribución del gasto por prestaciones por desempleo. %. Aragón. 2011	266

Gráfico 11	Tipos de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón. 2011	268
Gráfico 12	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón y provincias. 2006-2011	269
Gráfico 13	Número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS (ordenada izquierda) e importe medio anual (ordenada derecha). Aragón y provincias. 2011 .	270
Gráfico 14	Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón. 2010-2011	271
Gráfico 15	Solicitudes realizadas por sexo al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Aragón. 2011	273
Gráfico 16	Solicitudes realizadas por grupo de edad al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Aragón. 2011	274
Gráfico 17	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Acumuladas y activas. Aragón y provincias. 2011	275
Gráfico 18	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados y niveles. Aragón. 2011	276
Gráfico 19	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2010-2011	280
Gráfico 20	Porcentaje de solicitudes y porcentajes de población respecto al conjunto de España. Comunidades Autónomas. 2011	280
Gráfico 21	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados. Comunidades Autónomas. 2011	282
Gráfico 22	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2011	284
Gráfico 23	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2011	285

ÍNDICE DE MAPAS

1. DEMOGRAFÍA

1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

Mapa 1	Densidad de la población. Población mayor de 65 años. Población extranjera. %. Comarcas de Aragón. 2011	35
---------------	---	----

2. CALIDAD DE VIDA

2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Mapa 1	Estado de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón. 2011	180
---------------	--	-----

2.5. MEDIO AMBIENTE

Mapa 1	Evolución del estado de las masas de agua superficiales en ríos. Aragón. 2011 ...	244
---------------	---	-----