

# Informe sobre la situación económica y social de Aragón

*Panorama social*

**2012**



# Informe sobre la situación económica y social de Aragón 2012

## Panorama social

### ÍNDICE

#### 1. DEMOGRAFÍA

1.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN .....	5
1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN .....	16
1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA .....	20
1.4. LAS COMARCAS .....	27
1.5. LOS MUNICIPIOS .....	34
1.5.1. Población .....	34
1.5.2. Tamaño y envejecimiento de los municipios .....	40

#### 2. EDUCACIÓN

2.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA .....	64
2.1.1. Alumnado .....	64
2.1.2. El alumnado extranjero en Régimen General .....	85
2.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos .....	96
2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA .....	99
2.2.1. Universidad de Zaragoza .....	99
2.2.2. La Universidad Nacional de Educación a Distancia .....	114
2.2.3. La Universidad San Jorge .....	120
2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR .....	124
2.3.1. Introducción .....	124
2.3.2. Indicadores de educación .....	126
2.3.2.1. Competencias clave a los 15 años .....	128
2.3.2.2. Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria ..	136
2.3.2.3. Alumnado repetidor .....	137
2.3.2.4. Abandono temprano de la educación y la formación .....	138
2.3.2.5. Tasa bruta de graduación en ESO .....	140
2.3.2.6. Tasa bruta de graduación en estudios secundarios segunda etapa .....	140
2.3.2.7. Tasa bruta de graduación en estudios superiores .....	141

2.3.2.8. Tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología .....	144
2.3.2.9. Nivel de estudios de la población adulta .....	144

### 3. SALUD Y SANIDAD

3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA .....	160
3.1.1. Morbilidad .....	163
3.1.2. Mortalidad .....	175
3.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN .....	182
3.2.1. Atención primaria .....	184
3.2.2. Atención Especializada .....	184
3.2.3. Salud mental .....	188
3.2.4. Urgencias .....	190
3.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria) .	193
3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO .....	194
3.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO .....	197

### 4. VIVIENDA

4.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN .....	207
4.1.1. Las viviendas terminadas .....	207
4.1.2. Las viviendas iniciadas .....	212
4.1.3. Las calificaciones de vivienda protegida .....	213
4.1.4. Las viviendas visadas .....	215
4.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA .....	217
4.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES .....	217
4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA .....	226
4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER .....	232

### 5. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

5.1. INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES .....	238
5.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES .....	240
5.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES .....	250
5.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA .....	262
5.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN .....	264
5.6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2012 .....	271

### 6. MEDIO AMBIENTE

6.1. MEDIO NATURAL .....	278
6.1.1. Suelos .....	278
6.1.2. Red Natural de Aragón .....	279
6.1.3. Gestión Forestal .....	281

6.2. CALIDAD AMBIENTAL .....	285
6.2.1. Prevención y control integrado de la contaminación .....	285
6.2.2. Calidad del aire .....	287
6.2.3. Cambio climático .....	290
6.2.4. Residuos .....	293
6.2.5. El agua .....	296
6.2.6. Gestión Ambiental .....	299
6.3. EDUCACIÓN AMBIENTAL .....	301
6.4. GRANDES ÓRGANOS DE PARTICIPACIÓN .....	302
6.4.1. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón .....	302
6.4.2. El Observatorio de Medio Ambiente .....	303
<b>7. PROTECCIÓN SOCIAL</b>	
7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL .....	309
7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO .....	315
7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES .....	319
7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA .....	325
<b>ÍNDICE DE CUADROS</b> .....	336
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS</b> .....	345
<b>ÍNDICE DE MAPAS</b> .....	353
<b>APÉNDICES</b>	
ÍNDICE DE SIGLAS .....	355
GLOSARIO .....	359

# 1. Demografia

## 1.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Aragón cuenta con 1.349.467 habitantes, con un ligero crecimiento sobre 2011 del 0,2% (3.174 habitantes), igual al registrado en la población española.<sup>1</sup>

■ Cuadro 1  
**Población de Aragón y España.**  
 Número de personas y %. 2012 y evolución 2011-2012

	2012	2012 %	Evolución absoluta 2011-2012	Evolución relativa 2011-2012
Huesca	227.609	16,9	-752	-0,3
Teruel	143.728	10,7	-879	-0,6
Zaragoza	978.130	72,5	4.805	0,5
Aragón	1.349.467	100	3.174	0,2
España	47.265.321		74.828	0,2

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El ligero crecimiento experimentado este último año se debe exclusivamente a la provincia de Zaragoza. Tanto Teruel (-0,6%) como Huesca (-0,3%) han perdido población.

Provincias y capitales se comportan de manera diferente. Huesca pierde tanto en la capital como en el resto de la provincia (-0,3%), es decir, la capital no ha capitalizado la pérdida del resto provincial. Teruel, sin embargo, crece en la capital un 1,6% (553 personas), mientras que el resto de la provincia ha perdido un 1,3% (1.432 habitantes), pérdida que no compensa la capital. Zaragoza, por su parte, presenta un crecimiento de 0,7% en la capital (4.899 habitantes), mientras que el resto de la provincia permanece estancada (pérdida de 94 personas).

Las mayores pérdidas de población corresponden, por lo tanto, a la provincia de Teruel sin la capital (-1,3%) y con la capital (-0,6%), y Huesca (-0,3%), tanto la capital como el resto de provincia. Puede subrayarse que la provincia de Teruel sin la capital fue la que menor crecimiento registró en la década 2000-2010 (3,8%, frente al crecimiento medio aragonés del 13,2%), lo que indica una especial fragilidad de la provincia.

<sup>1</sup> El Padrón Municipal de Habitantes, del Instituto Nacional de Estadística, proporciona los datos a 1 de enero de 2012.

Se confirma la quiebra del crecimiento ininterrumpido de la primera década de este siglo. Después de un aumento poblacional, desconocido en Aragón, del 13,2% (en España fue del 16,1%), se ha registrado una caída de población en 2011 del 0,1% y un ligero aumento del 0,2% en 2012, lo que parece indicar un periodo al menos de estancamiento.

Este estancamiento bien puede formar parte de un nuevo periodo regresivo, si se tiene en cuenta el contexto demográfico 2012-2022 dibujado por el INE<sup>2</sup>: Aragón perdería un 1,9% de población (caída menor que la media española, que sería de un 2,5%), unas 25.000 personas, al preverse negativos tanto el crecimiento natural<sup>3</sup> como el saldo migratorio.

#### ■ Cuadro 2

#### Evolución de la población

Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2000-2010 y 2010-2012

	Población 2012	2000-2010 (%)	Evolución		
			2010-2011 (%)	2011-2012 (%)	2011-2012 (n)
Huesca	227.609	11,3	-0,1	-0,3	-752
Teruel	143.728	6,5	-0,5	-0,6	-879
Zaragoza	978.130	14,8	0,0	0,5	4.805
Aragón	1.349.467	13,2	-0,1	0,2	<b>3.174</b>
Huesca capital	52.296	14,7	0,2	-0,3	-147
Teruel capital	35.841	15,6	0,1	1,6	553
Zaragoza capital	679.624	11,7	-0,1	0,7	4.899
Huesca sin capital	175.313	10,3	-0,2	-0,3	-605
Teruel sin capital	107.887	3,8	-0,7	-1,3	-1.432
Zaragoza sin capital	298.506	22,5	0,2	0,0	-94
España	47.265.321	16,1	0,4	0,2	74.828

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

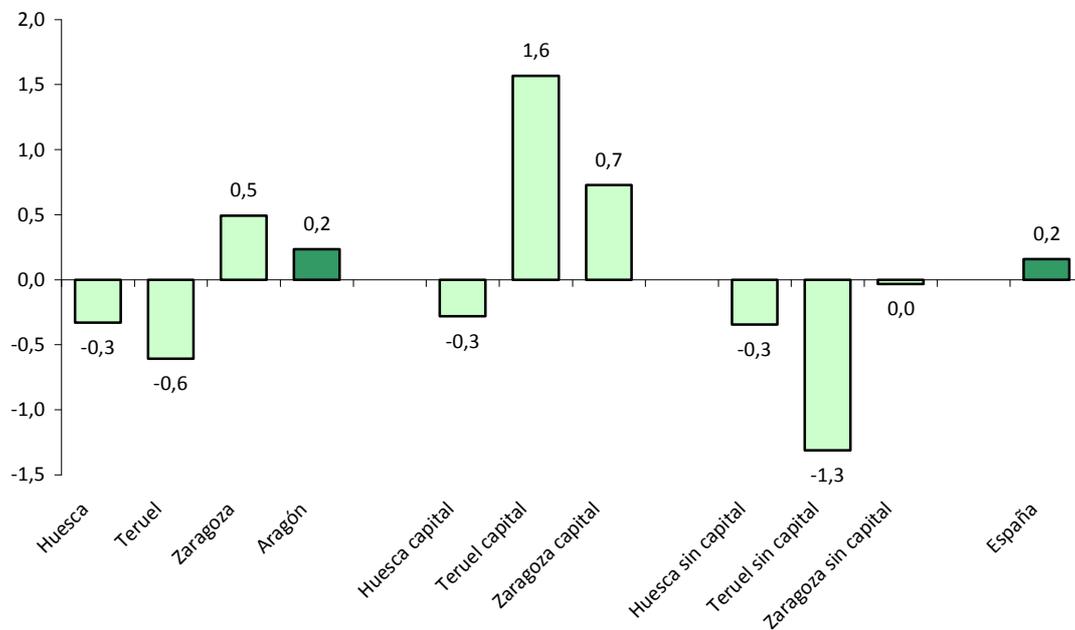
<sup>2</sup> Proyecciones de población 2012. Instituto Nacional de Estadística

<sup>3</sup> Crecimiento natural: Diferencia entre nacidos vivos y defunciones. Saldo migratorio: Diferencia entre las entradas y salidas por migración.

## ■ Gráfico 1

**Evolución de la población**

%. Aragón, provincias y capitales, y España. 2011-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

En el listado de las Comunidades Autónomas, Aragón continúa ocupando el undécimo lugar por población, igual puesto que ocupa en el porcentaje de crecimiento de este último año, que ha sido del 0,2%, similar a la media española.

Además de Melilla y Ceuta, las Comunidades que más han crecido en este año han sido Baleares (0,6%), y Cataluña, Navarra y País Vasco (0,4% cada una).

En el último lustro, el crecimiento de Aragón (4,1%) ha sido ligeramente menor que el de España (4,6%). Además de Melilla y Ceuta, el mayor crecimiento en este periodo lo han tenido Baleares (8,6%), Castilla-La Mancha, Madrid, Navarra, Murcia, Valencia y Cataluña (5%).

■ Cuadro 3

**Población de España y de las Comunidades Autónomas**

Número y %. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

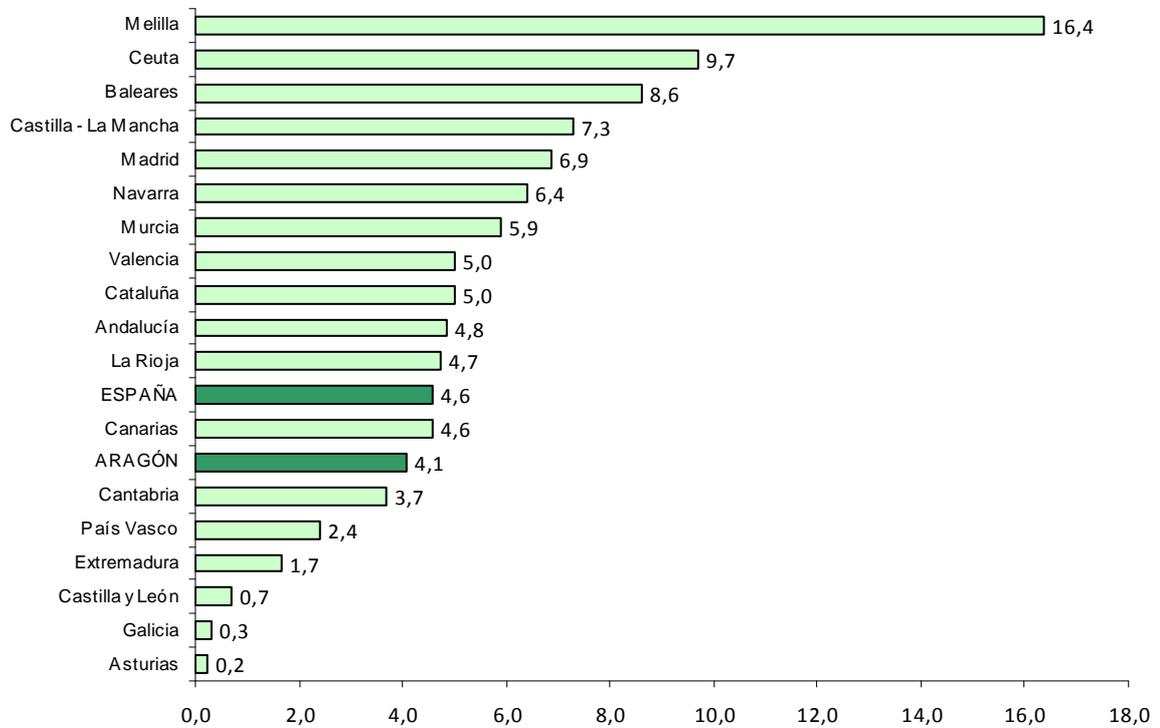
	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
ESPAÑA	47.265.321	0,2	4,6
Andalucía	8.449.985	0,3	4,8
Cataluña	7.570.908	0,4	5,0
Madrid	6.498.560	0,1	6,9
Valencia	5.129.266	0,2	5,0
Galicia	2.781.498	-0,5	0,3
Castilla y León	2.546.078	-0,5	0,7
País Vasco	2.193.093	0,4	2,4
Castilla - La Mancha	2.121.888	0,3	7,3
Canarias	2.118.344	-0,4	4,6
Murcia	1.474.449	0,3	5,9
ARAGÓN	1.349.467	0,2	4,1
Baleares	1.119.439	0,6	8,6
Extremadura	1.108.130	-0,1	1,7
Asturias	1.077.360	-0,4	0,2
Navarra	644.566	0,4	6,4
Cantabria	593.861	0,1	3,7
La Rioja	323.609	0,2	4,7
Ceuta	84.018	2,0	9,7
Melilla	80.802	3,0	16,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

## ■ Gráfico 2

## Evolución de la población de las Comunidades Autónomas

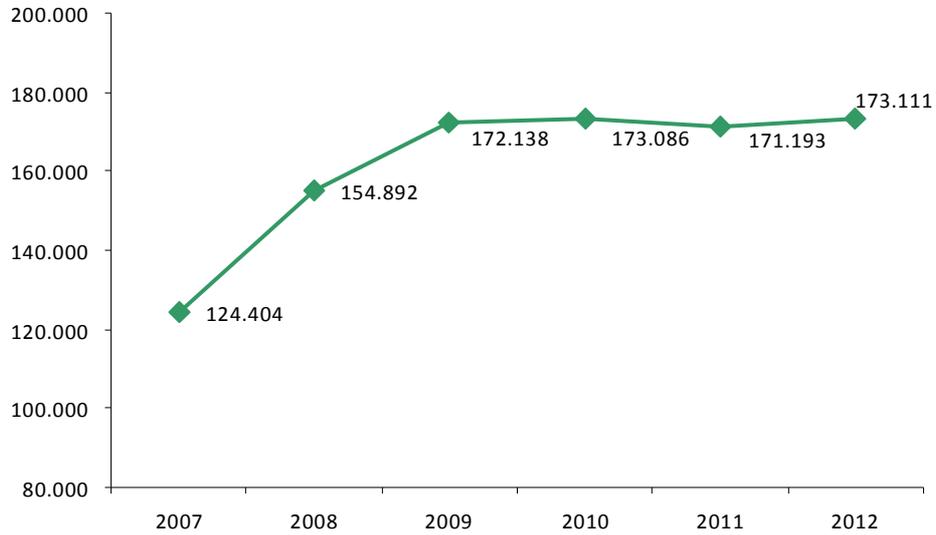
%. 2007-2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

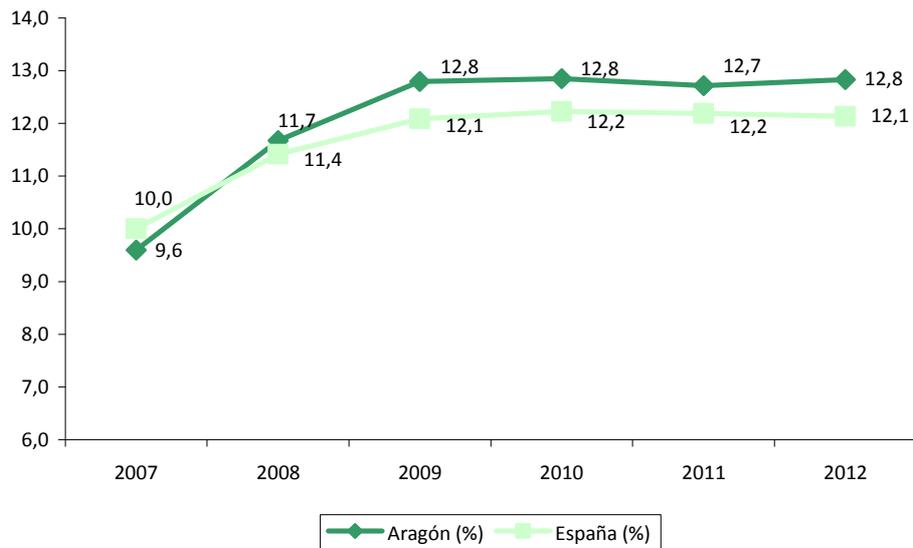
La población extranjera residente y empadronada en Aragón ha vuelto a crecer este último año (un 1,1%), contrariamente a lo ocurrido en el conjunto español, que ha disminuido un 0,3%, llegando a los 173.111 extranjeros, lo que representa el 12,8% del total de la población aragonesa (12,1% en España), cifra que se viene manteniendo desde 2009.

**Gráfico 3**  
**Población extranjera en Aragón.**  
 Número. 2007-2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

**Gráfico 4**  
**Porcentaje de población extranjera en Aragón y España.**  
 %. 2007-2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

## ■ Cuadro 4

**Población extranjera. Aragón, provincias y España**  
 Número y %. 2012 y evolución 2011/2012 y 2007/2012

	2012		Evolución 2011/2012 (%)		Evolución 2007/2012 (%)	
	Población extranjera	Población extranjera (%)	Población extranjera	Población total	Población extranjera	Población total
Huesca	27.840	12,2	0,1	-0,3	43,4	3,4
Teruel	17.798	12,4	1,3	-0,6	28,4	-0,2
Zaragoza	127.473	13,0	1,3	0,5	39,9	4,9
Aragón	173.111	12,8	1,1	0,2	39,2	4,1
España	5.736.258	12,1	-0,3	0,2	26,9	4,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

Las tres provincias han ganado este año población extranjera. Aunque Huesca lo ha hecho solamente en un 0,1%, Zaragoza y Teruel han ganado un 1,3% de extranjeros.

En el último lustro, el crecimiento de la población extranjera ha sido del 39,2%, muy superior al español (26,9%). Huesca ha liderado este crecimiento, con un 43,4%. Teruel es donde menos ha aumentado, con un 28,4%.

Por Comunidades Autónomas, Aragón ocupa el noveno lugar por proporción de población extranjera, justo encima de la media española. Cataluña, Madrid y Valencia son las que mayor número de extranjeros albergan, con el 54% del total; Cataluña tiene el 15,7% de población extranjera, albergando ella sola al 21% de los extranjeros residentes en España. Por su parte, Baleares es la Comunidad Autónoma con mayor proporción de extranjeros: un 21,7% de su población. Las Comunidades con menor proporción de población extranjera son Extremadura, Galicia y Asturias, por debajo del 5%.

Además de Melilla y Ceuta, País Vasco y Andalucía lideran el crecimiento de esta población este último año.

■ Cuadro 5

**Población extranjera**

**España y Comunidades Autónomas.**

Número y %. 2012 y evolución 2011/2012 y 2007/2012

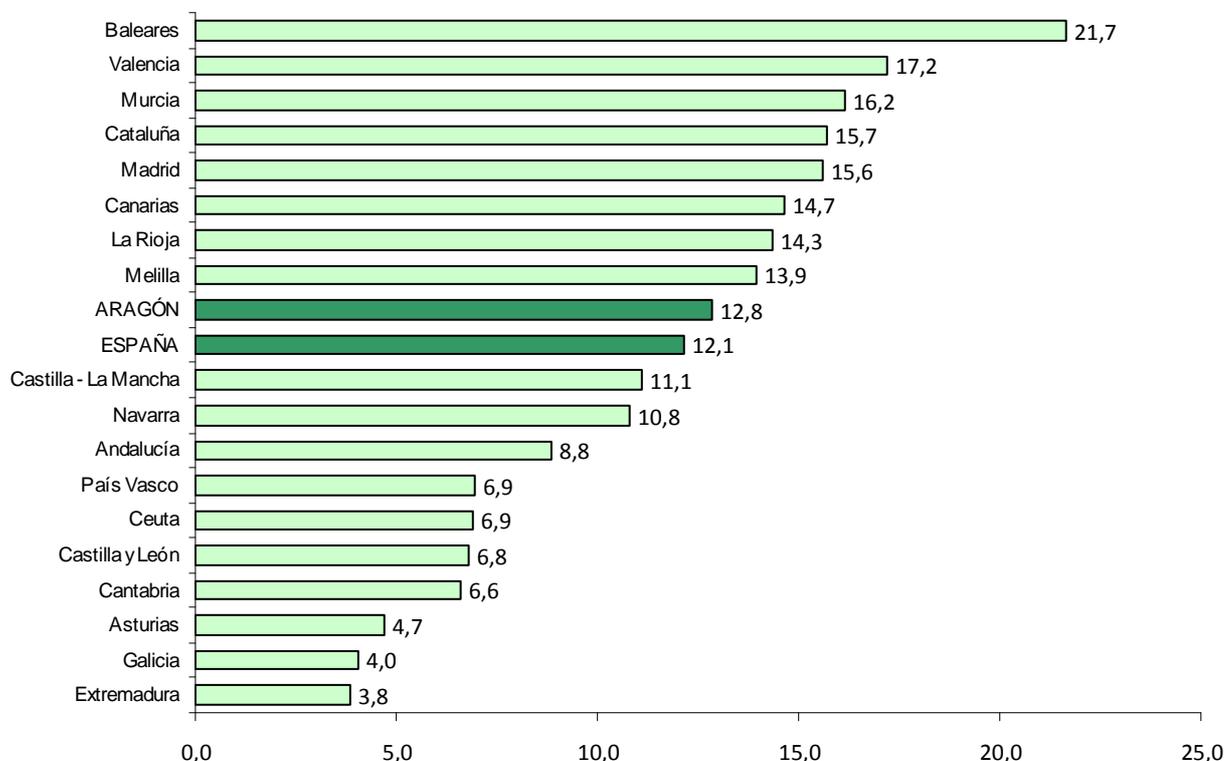
	Extranjeros	% Extranjeros	Evolución 2011/2012 (%)	Evolución 2007/2012 (%)
Total España	5.736.258	12,1	-0,3	26,9
Cataluña	1.186.779	15,7	0,1	22,0
Madrid	1.015.054	15,6	-4,9	17,1
Valencia	883.012	17,2	0,3	20,6
Andalucía	747.110	8,8	2,3	40,5
Canarias	310.841	14,7	1,2	24,0
Baleares	242.570	21,7	-0,1	27,6
Murcia	238.393	16,2	-1,0	18,2
Castilla - La Mancha	236.049	11,1	1,4	47,9
Castilla y León	173.509	6,8	0,4	44,9
Aragón	173.111	12,8	1,1	39,2
País Vasco	151.894	6,9	4,6	54,2
Galicia	112.183	4,0	1,6	37,7
Navarra	69.623	10,8	-2,8	24,5
Asturias	50.827	4,7	0,8	55,3
La Rioja	46.373	14,3	0,2	25,9
Extremadura	42.541	3,8	2,0	45,6
Cantabria	39.313	6,6	0,8	46,7
Melilla	11.264	13,9	12,3	111,5
Ceuta	5.812	6,9	17,9	92,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

## ■ Gráfico 5

**Porcentaje de población extranjera**

España y Comunidades Autónomas. 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

Algo más de la mitad de la población extranjera (52,7%) proviene de países de la Unión Europea, fundamentalmente por el peso de los rumanos (ellos solos suponen el 39,2%). África es el segundo continente de procedencia, con el 21,9%, debido sobre todo a los magrebíes (los marroquíes suponen el 10,8% y los argelinos, el 3,2%). Los provenientes de América representan el 19,1%, estando más repartidos por países, siendo los principales Ecuador (4,4%), Colombia (3,6%) y Nicaragua (2,1%).

La población extranjera es mayoritariamente masculina, pero por escaso margen (53,8%). En la población de origen africano el peso de los hombres es mucho mayor (más del 60% en los países del Magreb y más del 75% en los países subsaharianos), mientras que entre los países americanos hay mayor proporción de mujeres (salvo en Ecuador, donde están igualados los dos sexos), especialmente en Nicaragua y en Brasil, donde las mujeres representan más del 70%.

### ■ Cuadro 6

#### Población extranjera y porcentaje de hombres por continente. Aragón

Número y %. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

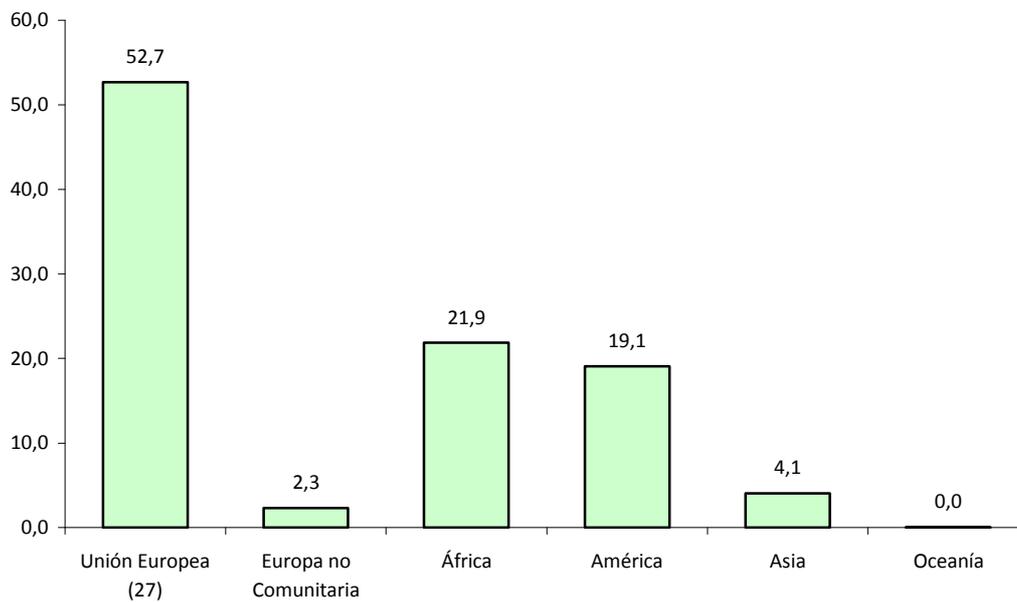
	Población extranjera	% Población	% Hombres	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Unión Europea (27)	91.157	52,7	53,7	3,0	60,3
Europa no Comunitaria	3.986	2,3	42,1	5,5	26,1
África	37.853	21,9	65,0	2,3	36,7
América	33.016	19,1	41,7	-6,9	1,2
Asia	7.029	4,1	58,1	10,2	75,3
Oceanía	40	0,0	50,0	2,6	2,6
Apátridas	30	0,0	66,7	0,0	7,1
Total población extranjera	173.111	100	53,8	1,1	39,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

### ■ Gráfico 6

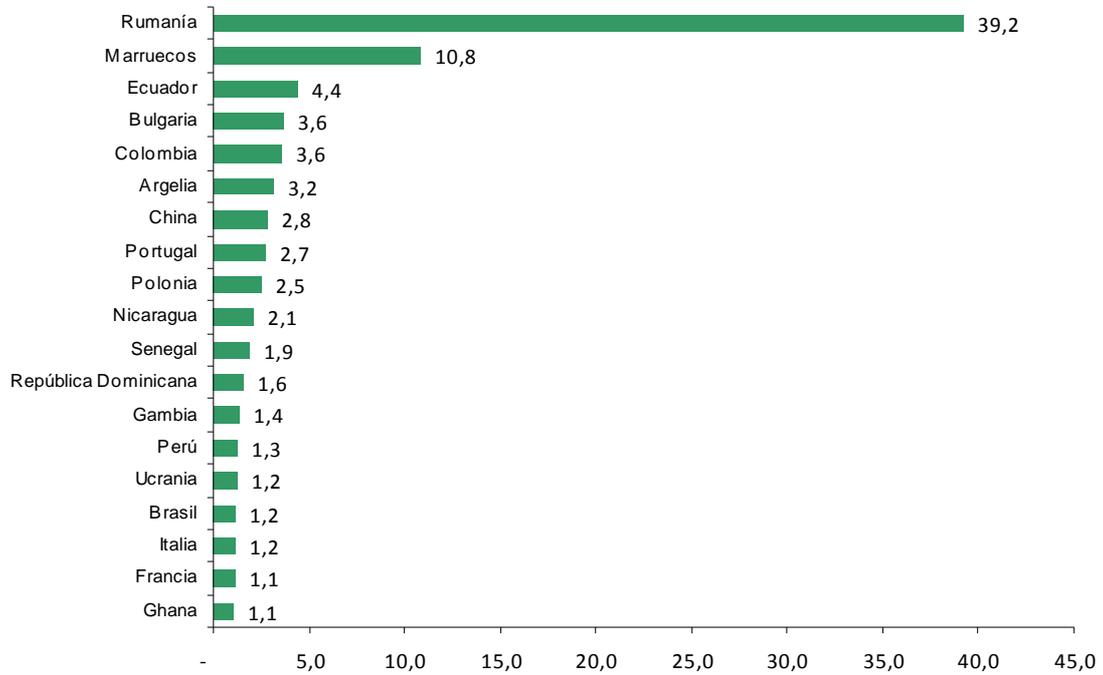
#### Población extranjera por continente. Aragón

%. 2012



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

## ■ Gráfico 7

**Porcentaje de población extranjera según nacionalidad. Aragón  
2012**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

## 1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

El crecimiento vegetativo de la población aragonesa ha sido en 2011 negativo<sup>4</sup>: las defunciones fueron 13.553, una cifra superior a los nacimientos (12.610), lo que se traduce en una tasa negativa de crecimiento vegetativo del -0,7 por mil.

Tanto Huesca como Teruel presentan en ese año tasas negativas: -2,4‰ y -3,6‰, respectivamente. Zaragoza, por el contrario, presenta una tasa positiva, aunque muy pequeña: 0,1‰, que equivale a que ha habido 124 más nacimientos que defunciones.

La tasa bruta de natalidad, que es del 9,4‰ en Aragón, continúa siendo inferior a la tasa bruta de mortalidad (10,1‰), contrariamente a lo que ocurre en España, que tiene una tasa de natalidad del 10,2‰ frente a una tasa de mortalidad del 8,4‰.

### ■ Cuadro 7

#### Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Aragón.

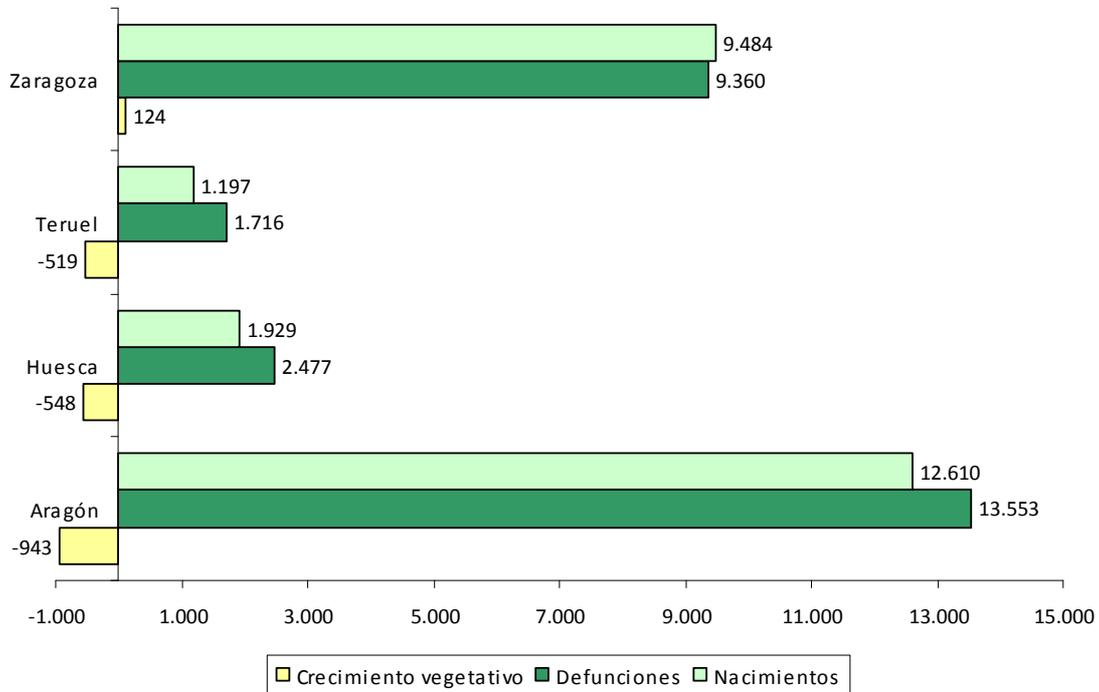
Tasas por mil. 2011

	Tasa bruta de natalidad (‰)	Tasa bruta de mortalidad (‰)	Tasa bruta de crecimiento vegetativo (‰)
Huesca	8,5	10,9	-2,4
Teruel	8,3	11,9	-3,6
Zaragoza	9,7	9,6	0,1
Aragón	9,4	10,1	-0,7
España	10,2	8,4	1,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Datos definitivos. Elaboración propia

<sup>4</sup> El crecimiento vegetativo es el saldo entre nacimientos y defunciones. Los datos referidos que se ofrecen en este apartado son los referidos a 2011, ya que son los últimos definitivos ofrecidos por el Instituto Aragonés de Estadística.

■ Gráfico 8  
**Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo**  
Aragón y provincias. 2011



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Datos definitivos. Elaboración propia

Después de una década de evolución bastante positiva de la tasa bruta de natalidad en Aragón (desde 2000 a 2010 había crecido un 15,8%), entre 2010 y 2011 ha disminuido un 2,6%, hasta situarse en 9,4 ‰.

## ■ Cuadro 8

**Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Aragón**

Tasas por mil. 2011 y evolución 2010-2011 y 2007-2011

	Tasas 2011	Evolución 2010-2011 (%)	Evolución 2000-2010 (%)
<b>Natalidad y fecundidad</b>			
Tasa bruta de natalidad (‰) <sup>5</sup>	9,4	-2,6	15,8
Tasa bruta de fecundidad (‰) <sup>6</sup>	40,7	-1,7	19,4
Mujeres españolas	38,3	1,2	12,6
Mujeres extranjeras	51,8	-10,5	-32,3
Edad media de la madre al primer hijo	31,0	-0,4	4,8
Edad media del padre al primer hijo	33,7	1,8	2,6
Numero medio de hijos por mujer <sup>7</sup>	1,3	-1,9	23,9
Mujeres españolas	1,3	1,3	13,5
Mujeres extranjeras	1,6	-9,7	-31,1
<b>Nupcialidad</b>			
Tasa bruta de nupcialidad (‰) <sup>8</sup>	3,2	-4,0	-33,3
Edad media primer matrimonio			
Hombres	34,2	1,5	12,0
Mujeres	32,0	1,3	12,9
<b>Mortalidad</b>			
Tasa bruta de mortalidad (‰) <sup>9</sup>	10,1	2,6	-6,9
Hombres	10,4	1,7	-10,6
Mujeres	9,7	3,6	-2,8
Tasa de mortalidad infantil (‰) <sup>10</sup>	4,5	62,5	-53,2
Esperanza de vida al nacimiento (años)			
Hombres	82,3	0,1	3,2
Mujeres	79,3	0,1	3,8
Mujeres	85,2	0,1	2,6
<b>Tasa bruta de crecimiento vegetativo (‰) <sup>11</sup></b>	<b>-0,7</b>	<b>270,9</b>	<b>-91,5</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Datos definitivos. Elaboración propia

Con la fecundidad ha pasado lo mismo: un crecimiento del 19,4% en la última década y una caída del 1,7% entre 2010 y 2011 hasta situarse en 40,7‰. El número medio de hijos por mujer se sitúa en 1,3 y la edad al primer hijo es de 31 años (33,7 en

<sup>5</sup> Tasa natalidad: Tasa por mil habitantes

<sup>6</sup> Tasa fecundidad: Tasa por mil mujeres en edad fértil (entre 15 y 49 años)

<sup>7</sup> Índice sintético de fecundidad (ISF)

<sup>8</sup> Tasa nupcialidad: Tasa por mil habitantes

<sup>9</sup> Tasa mortalidad: Tasa por mil habitantes

<sup>10</sup> Tasa mortalidad infantil: Tasa por mil nacidos vivos

<sup>11</sup> Tasa crecimiento vegetativo: Tasa por mil habitantes

el padre), inferior a la edad media del primer matrimonio, que se sitúa en 32 años para las mujeres y en 34,2 años para los hombres. El comportamiento de la mujer española y de la mujer extranjera son muy diferentes en lo que se refiere a fecundidad: la tasa de las españolas es de 38,3‰ y la de las extranjeras, del 51,8‰, lo que se traduce en 1,3 hijos por mujer española frente a 1,6 en la mujer extranjera. La mujer española ha aumentado este número desde el año 2000 (que era de 1,1), mientras que la extranjera ha bajado desde 2,5 hijos en el 2000 al 1,6 en 2011, lo que significa un rápida acomodación a las pautas de comportamiento españolas.

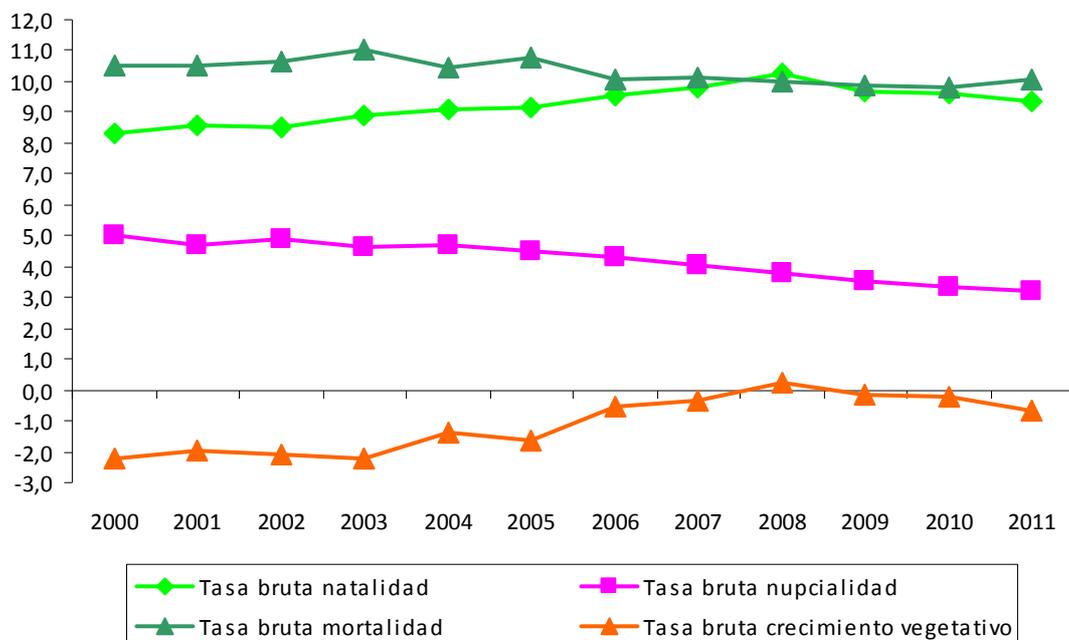
La tasa bruta de nupcialidad se sitúa en el 3,2‰ (3,5‰ en España), con un descenso continuado desde principios de siglo.

La esperanza de vida aragonesa alcanza los 82,3 años, siendo bastante superior para las mujeres (85,2) que para los hombres (79,3 años).

Asimismo, la tasa de mortalidad continúa presentando diferencias significativas por sexo: la tasa masculina (10,4‰) es superior a la femenina (9,7‰), aunque la evolución presenta una tendencia a un cada vez mayor acercamiento.

#### ■ Gráfico 9

#### Evolución de las tasa de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón Tasas por mil. 2000-2011

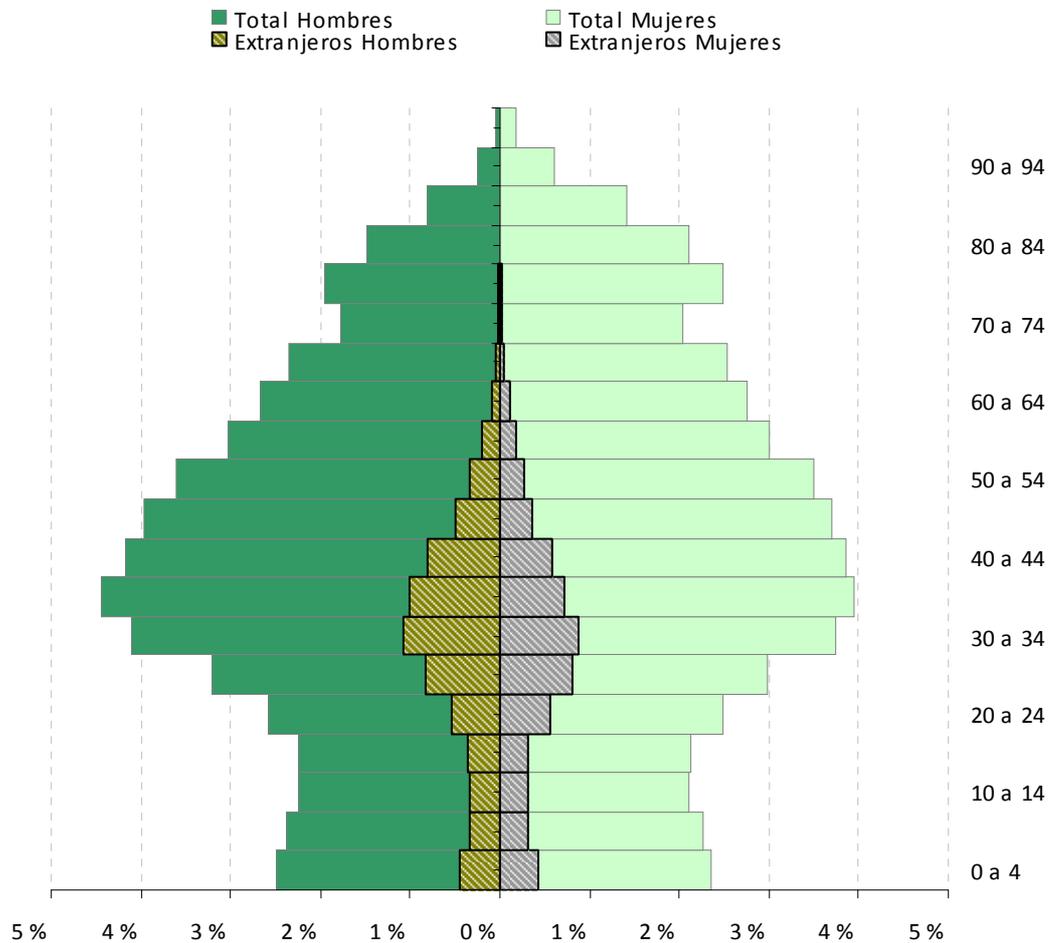


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

### 1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Las pirámides de población expresan gráficamente la estructura de la población de un territorio. La de Aragón en 2012 refleja de inmediato varias cosas importantes: la distribución igualitaria entre la población femenina y masculina (50,2 y 49,8% respectivamente); el estrechamiento en la base, indicativo de la baja natalidad existente, y el ensanchamiento por arriba, a partir de los 75, que refleja el envejecimiento de la población, especialmente entre las mujeres, debido al mayor número de mujeres en edades altas.

■ Gráfico 10  
**Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera**  
 %. 2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

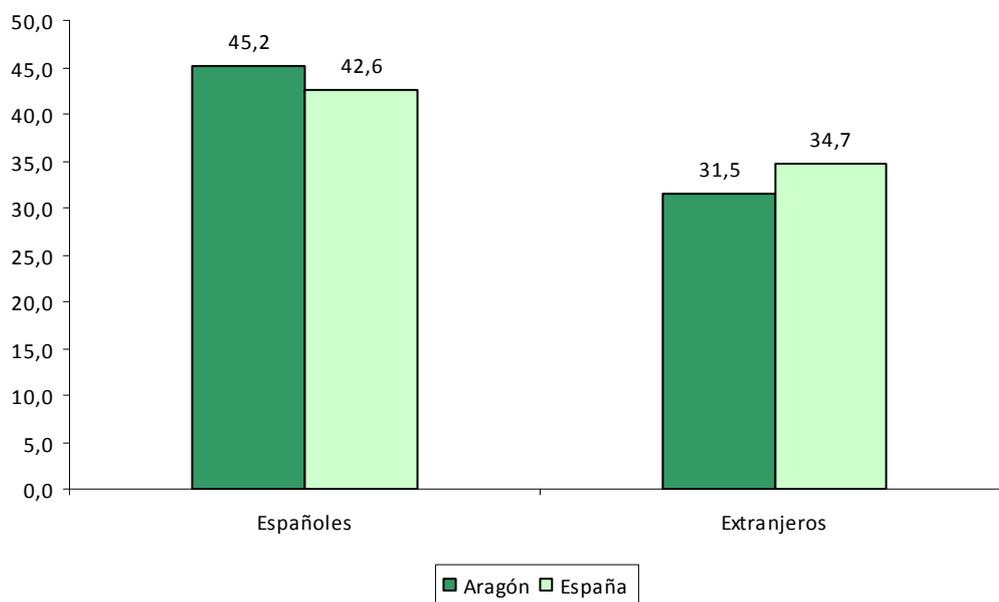
La superposición de las pirámides de la población española y de la población extranjera refleja estructuras de población muy diferentes: por un lado, un grado de

masculinidad más acusado (53,8%) y, especialmente, una población mucho más joven en la población extranjera: el 82,6% es menor de 45 años y sólo el 1,6% tiene 65 o más años, frente al 53,8% y al 20,1%, respectivamente, de la población española, lo que se traduce en la diferencia de la edad media: 45,2 años los españoles y 31,5 años los extranjeros.

■ Gráfico 11

**Edad media de la población española y extranjera**

Años. Aragón y España. 2012



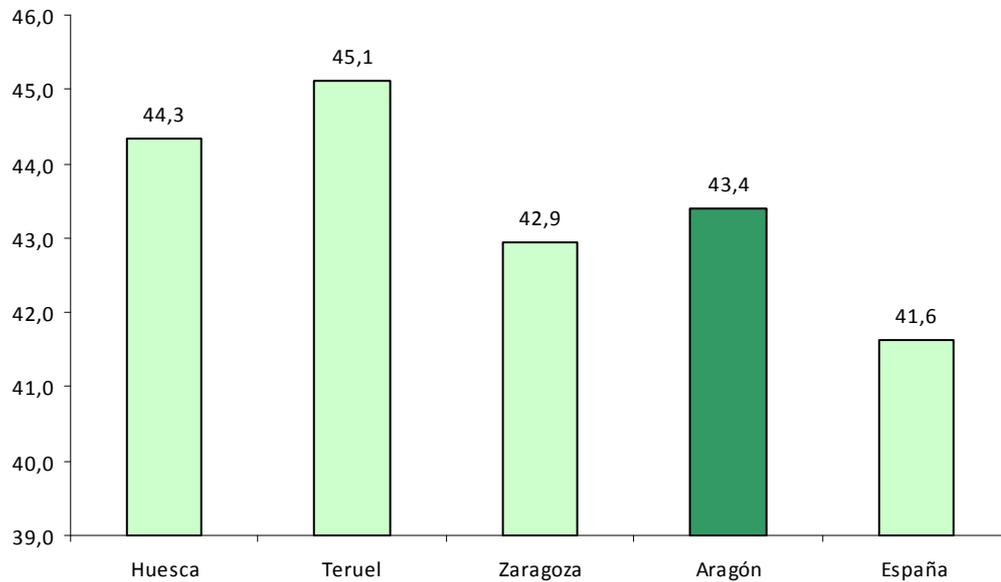
Fuente: INE. Elaboración propia

La edad media aragonesa se sitúa en 43,4 años, superior a la española, que es de 41,6 años. La edad media más alta de la población aragonesa corresponde a la provincia de Teruel, con 45,1 años.

## ■ Gráfico 12

**Edad media de la población**

Años. Aragón, provincias y España. 2012



Fuente: INE. Elaboración propia

La distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad muestra asimismo una población aragonesa envejecida: el grupo de edad hasta los 15 años representa en Aragón el 13,8%, frente al 14,9% en España; con el de 15-44 años pasa lo mismo: 39,9% en Aragón y 42% en España. A partir de esa edad los porcentajes son superiores en Aragón, con una significativa diferencia en el grado de envejecimiento<sup>12</sup>, que es el 20,1% en Aragón y de 17,4% en España.

Dos fenómenos han aparecido estos últimos años en la evolución de la población aragonesa: a la vez que han continuado creciendo las personas mayores (de 65 y más años), se ha producido un rejuvenecimiento, manifestado por el crecimiento del grupo de edad hasta 15 años (11,5% desde 2007), debido tanto a la población extranjera como al crecimiento de la tasa de natalidad de los últimos años.

<sup>12</sup> Grado de envejecimiento: porcentaje de población de 65 y más años sobre la población total.

## ■ Cuadro 9

**Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad**

Aragón, provincias y España. %. 2012 y evolución de Aragón 2011-2012 y 2007-2012

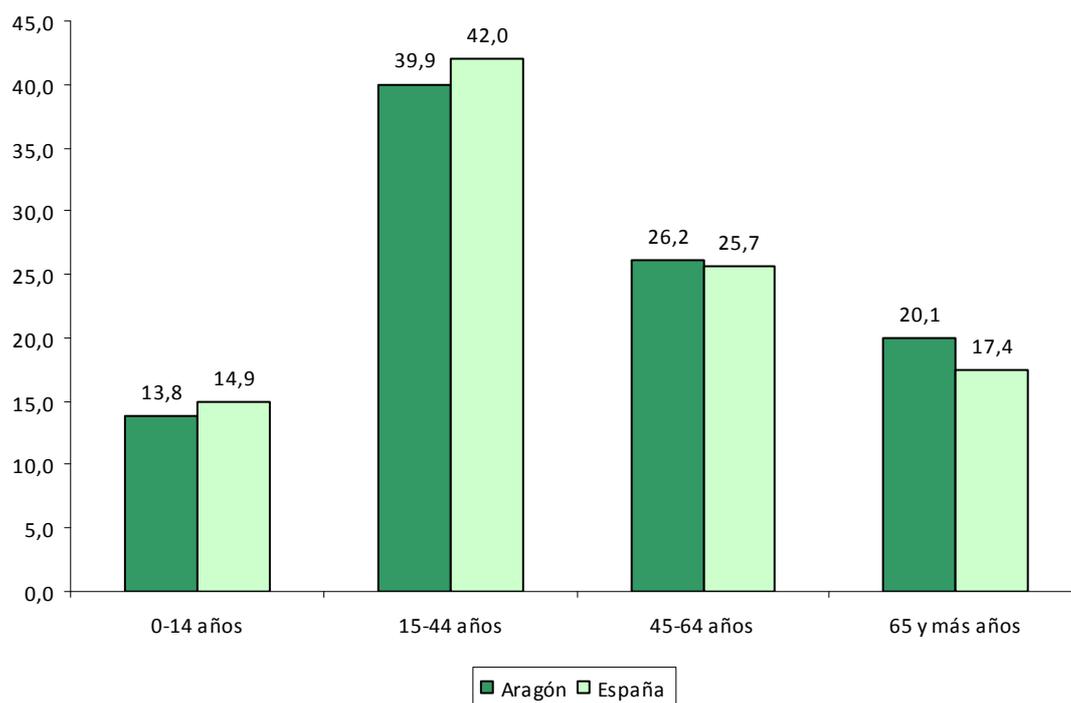
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	España	Evolución 2011-2012 Aragón (%)	Evolución 2007-2012 Aragón (%)
0-14 años	13,3	12,9	14,1	13,8	14,9	1,2	11,5
15-44 años	38,7	37,6	40,5	39,9	42,0	-1,2	-1,7
45-64 años	26,5	26,1	26,1	26,2	25,7	1,7	10,5
65 y más años	21,5	23,4	19,2	20,1	17,4	0,7	3,5
Total	100	100	100	100	100	0,2	4,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE

## ■ Gráfico 13

**Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad**

Aragón y España. %. 2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

Los indicadores poblacionales nos muestran una radiografía rápida de la estructura demográfica. Ya se ha comentado el menor grado de juventud de Aragón (23,3% de población hasta 25 años) con respecto a España (25%) y el mayor grado de envejecimiento (20,1% y 17,4% respectivamente). Durante la primera década de este

siglo Aragón consiguió rebajar su envejecimiento, pero ha vuelto a aumentar estos dos últimos años.

Lo que más ha aumentado ha sido el grado de sobreenvejecimiento, que indica el peso de las personas de 80 y más años sobre el conjunto de la población mayor; lo ha hecho en un 14,7% desde el año 2007 hasta situarse en el 34,5% en Aragón, superior al español, que es el 30,3%.

La tasa de dependencia relaciona la población económicamente inactiva (hasta 15 años y la de 65 y más años) a la activa, poniendo de relieve la carga que supone la población económicamente dependiente. La tasa de 2012 indica que en Aragón la población improductiva supera a la productiva, ya que se eleva al 51,3%, 3 puntos y medio por encima de la del conjunto español, que se sitúa en el 47,8%.

La provincia de Zaragoza es la que presenta los indicadores de estructura mejores con respecto a las otras dos provincias, situándose por debajo de la media aragonesa en los indicadores de envejecimiento y dependencia y por encima en el grado de juventud. Teruel es la que presenta mayores indicadores de envejecimiento (23,4%) y de sobreenvejecimiento (32,9%), aunque presenta un ligero mayor grado de juventud que Huesca. Es especialmente significativa la tasa de dependencia de la provincia de Teruel, que se sitúa en el 57%, notablemente superior a la de Huesca y especialmente a la de Zaragoza.

■ Cuadro 10  
Indicadores de estructura demográfica<sup>13</sup>. Aragón  
%. Aragón, provincia y España. 2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón 2012	España 2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Grado de juventud (0-25 años)	22,6	23,0	23,5	23,3	25,0	-0,3	-0,2
Grado de envejecimiento	21,5	23,4	19,2	20,1	17,4	0,4	-0,5
Tasa dependencia	53,4	57,0	50,0	51,3	47,8	1,0	3,7
Grado de sobreenvejecimiento	37,6	39,1	32,9	34,5	30,3	1,9	12,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

<sup>13</sup> Grado de juventud (0-25 años): Porcentaje de la población de 0 a 24 años sobre la población total.

Grado de envejecimiento: Porcentaje de la población de 65 y más años sobre la población total.

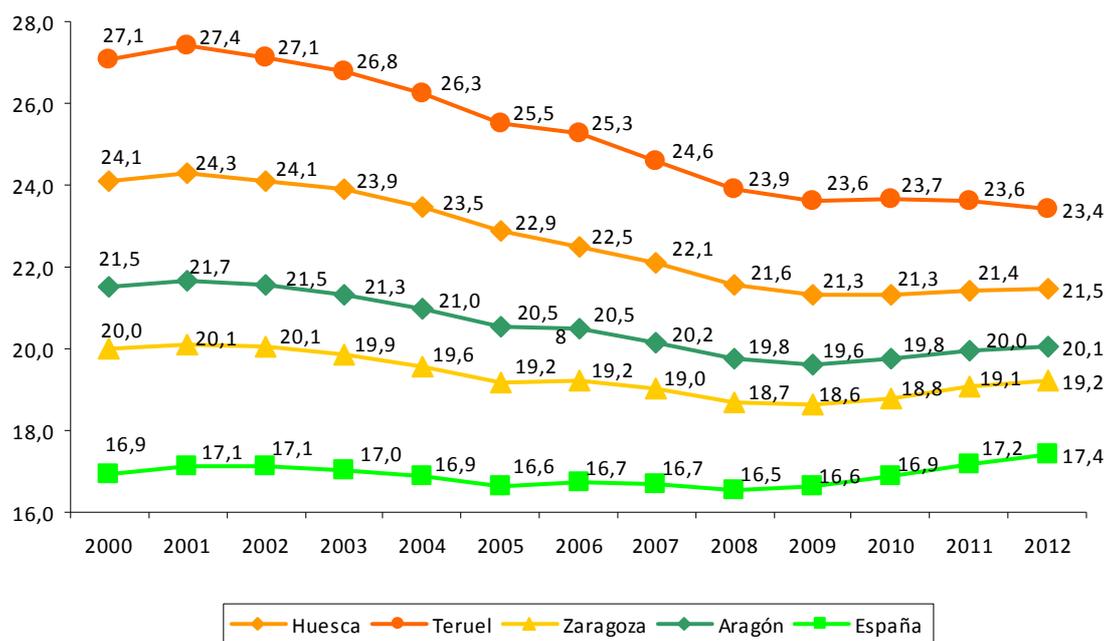
Tasa dependencia: Porcentaje de la población de 0-14 años y de 65 y más años sobre por la población 15-64 años.

Grado de sobreenvejecimiento: Porcentaje de la población de 80 y más años sobre la población de 65 y más años.

Fruto del rejuvenecimiento demográfico por la importante entrada de población extranjera, Aragón ha disminuido de forma clara su grado de envejecimiento desde 2001 al 2009 (2001-2008 en España). Desde entonces ha venido aumentando ligeramente. Este fenómeno se ha dado en las tres provincias. Teruel y, después Huesca, presentan los grados de envejecimientos mayores. Huesca se sitúa prácticamente a mitad de camino entre Zaragoza y Teruel.

Aunque los porcentajes de Aragón siempre se sitúan notablemente por encima de la media española, hay que destacar que el diferencial Aragón-España no ha dejado de disminuir, dibujándose clara tendencia de acercamiento a los niveles españoles, pasando de una diferencia de 4,6 puntos porcentuales en el 2000 a una de 2,7 en 2012.

■ Gráfico 14  
Evolución del grado de envejecimiento  
%. Aragón, provincias y España. 2000-2012

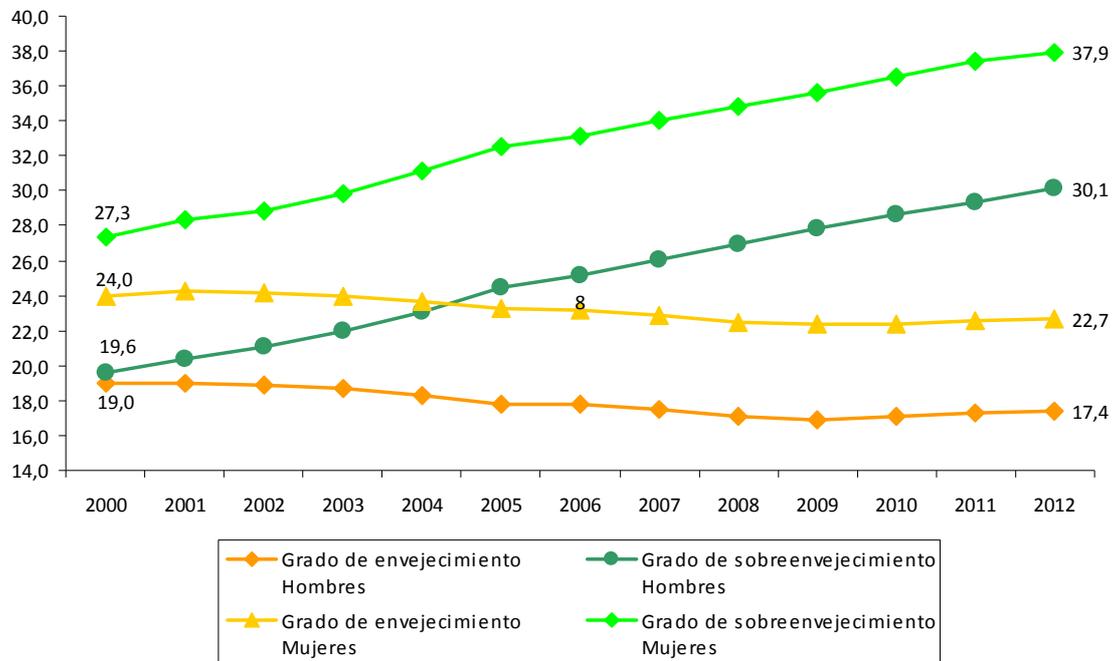


Fuente: INE. Elaboración propia

Analizando el envejecimiento por sexo, los grados de envejecimiento de las mujeres (22,7%) se sitúan claramente por encima del de los hombres (17,4%), con tendencia a la baja en ambos sexos. Esta diferencia mujeres-hombres continúa manteniéndose por encima de los 5 puntos porcentuales.

En cuanto al sobreenvejecimiento, desde el inicio del siglo, se ha producido un notable crecimiento en ambos sexos, 10,6 puntos porcentuales en la mujer y 10,5 en los hombres, fruto del crecimiento de las personas de 80 y más años, que es el grupo de edad que más ha aumentado. La diferencia mujeres-hombres en el grado de sobreenvejecimiento es todavía mayor que en el grado de envejecimiento: 37,9% y 30,1% respectivamente en 2012, manteniéndose esta diferencia cercana a los 8 puntos porcentuales.

■ Gráfico 15  
**Evolución del grado de envejecimiento y sobreenvejecimiento por sexo**  
 %. Aragón. 2000-2012



Fuente: INE. Elaboración propia

## 1.4. LAS COMARCAS

Un notable desequilibrio poblacional caracteriza el territorio aragonés, tal y como muestra la distribución de sus 33 comarcas<sup>14</sup>. En la Delimitación Comarcal de Zaragoza habitan el 55,9% de la población aragonesa y más de las dos terceras partes (67,5%) en las cuatro comarcas más pobladas, que corresponden a las comarcas con las cuatro ciudades más pobladas: las tres capitales de provincia y Calatayud.

Por el lado opuesto, en las 11 comarcas menos pobladas (todas ellas por debajo de los 10.000 habitantes) reside el 5,7% de la población. En las 18 comarcas restantes, lo hace el 26,7% de la población.

### ■ Cuadro 11

#### Población de las comarcas

Personas y porcentaje. 2012 y evolución 2000-2012

	Población 2012	Evolución (%)	
		2011/2012	2000-2012
Delimitación Comarcal de Zaragoza	754.880	0,9	17,3
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	68.186	-0,4	14,6
Comunidad de Teruel	47.223	0,8	11,0
Comunidad de Calatayud	40.899	-0,3	2,4
Cinco Villas	32.661	-1,5	2,9
Bajo Aragón	30.080	-0,9	15,2
Valdejalón	29.730	-1,0	35,5
Ribera Alta del Ebro	27.913	0,5	27,6
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.828	0,9	11,8
Somontano de Barbastro	24.428	0,5	8,7
Cinca Medio	24.145	0,1	10,8
Los Monegros	20.633	-1,0	-3,4
La Litera / La Llitera	18.961	-0,9	2,2
La Jacetania	18.537	-0,9	11,4
Campo de Borja	15.371	-0,5	8,9
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	15.039	-0,3	17,6
Tarazona y el Moncayo	14.666	-0,7	4,0
Alto Gállego	14.641	-1,2	20,8
Jiloca	13.697	-1,7	-1,9
La Ribagorza	13.182	-1,6	11,2
Andorra-Sierra de Arcos	11.299	-1,3	-0,9
Campo de Cariñena	11.059	-2,6	11,7
Ribera Baja del Ebro	9.349	-0,7	-2,3
Cuencas Mineras	8.894	-1,6	-8,9
Matarranya / Matarranya	8.733	-0,8	0,5

<sup>14</sup> Hay constituidas 32 comarcas. La Delimitación Comarcal de Zaragoza todavía no se ha constituido como comarca.

Gúdar-Javalambre	8.328	-1,7	7,9
Sobrarbe	7.812	0,3	14,5
Aranda	7.412	-1,2	-7,9
Bajo Martín	6.942	-1,6	-7,4
Campo de Daroca	6.219	-1,6	-8,8
Campo de Belchite	5.188	-1,8	-8,5
Sierra de Albarracín	4.930	-1,0	-2,7
Maestrazgo	3.602	-1,9	-2,9
Aragón	1.349.467	0,2	13,4

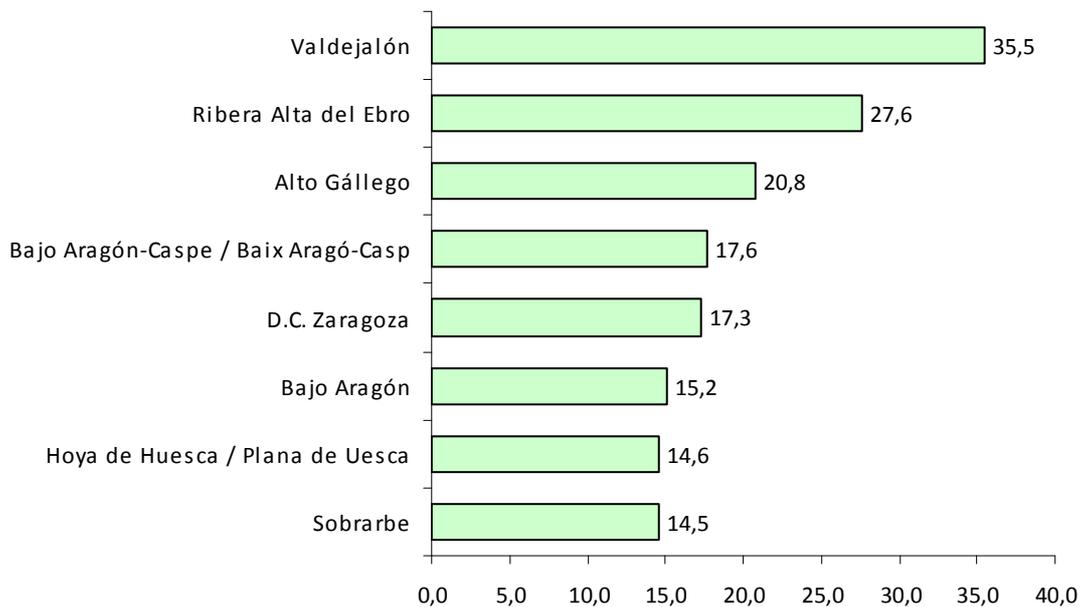
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El primer decenio de este siglo ha conocido un considerable incremento de población, desconocido hasta ahora en Aragón, como ya se ha analizado. Este incremento se ha repartido por todo el territorio. Entre 2000 y 2010, 24 de las 33 comarcas aumentaron su población.

#### ■ Gráfico 16

#### Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población en el periodo 2000-2012

#### Porcentajes



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

En el conjunto del periodo 2000-2012, 22 comarcas han visto crecer su población, ocho de las cuales por encima de la media aragonesa (13,4%), destacando Valdejalón, con el 35,5%, Ribera Alta del Ebro (27,6%), Alto Gállego (29,8%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (17,6%). Es este grupo de mayor crecimiento destacan también

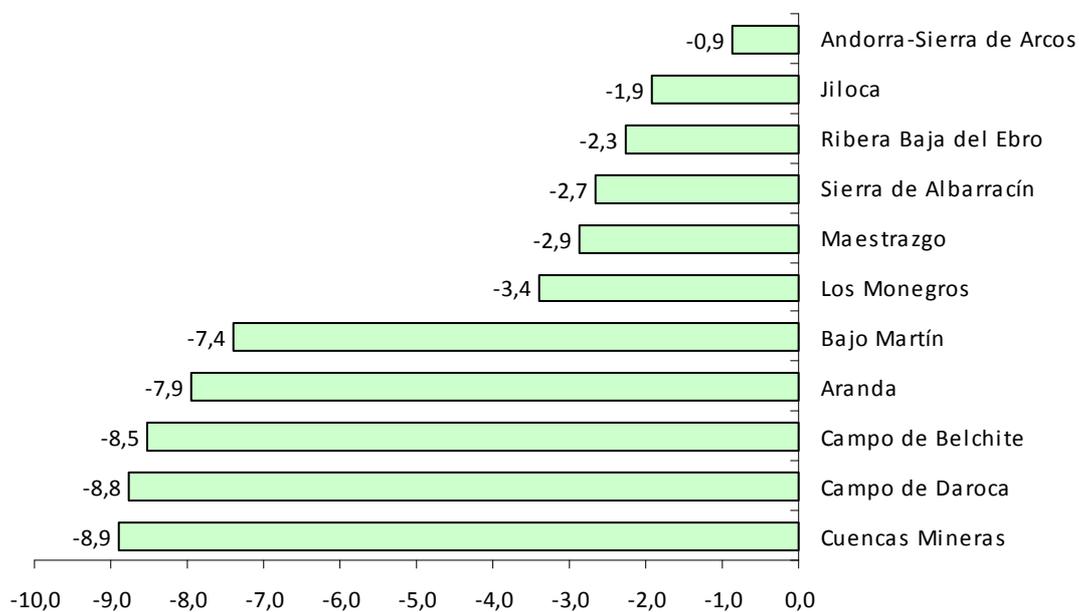
la comarca del Bajo Aragón y Sobrarbe, además de las comarcas de las capitales provinciales Zaragoza y Huesca.

En el lado negativo, hay que destacar que 11 han perdido población, 6 de ellas turolenses y sólo una de Huesca: Cuencas Mineras, Campo de Daroca, Campo de Belchite (las tres con pérdidas superiores al 8%), Aranda, Bajo Martín (entre el 7 y el 8%) y Los Monegros (3,4%). Maestrazgo, Sierra de Albarracín, Ribera Baja del Ebro, Jiloca y Andorra-Sierra de Arcos han tenido pérdidas inferiores al 3% de su población.

### ■ Gráfico 17

#### Comarcas con pérdida de población en el periodo 2000-2012

Porcentajes



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La densidad demográfica, en cuanto indicador que liga población y territorio, muestra de forma clara y directa los desequilibrios territoriales de Aragón. La densidad media aragonesa (28,3 habitantes por kilómetro cuadrado, 3,3 veces inferior a la española) está muy cercana a lo que se considera despoblación (por debajo de los 25 habitantes). Sólo 5 comarcas superan la densidad media y sólo 7 superan los 25 habitantes por kilómetro cuadrado. El resto (26) se sitúa por debajo de este límite de despoblación, estando 13 de ellas en lo que se considera desierto demográfico (10 habitantes), límite por debajo del cual se sitúa toda la provincia de Teruel.

## ■ Cuadro 12

**Densidad de población**

Habitantes/km<sup>2</sup>. Comarcas, provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión Europea. 2012

	Población 2012	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
Delimitación Comarcal de Zaragoza	754.880	2.288,8	329,8
Ribera Alta del Ebro	27.913	416,0	67,1
Cinca Medio	24.145	576,7	41,9
Tarazona y el Moncayo	14.666	452,4	32,4
Valdejalón	29.730	933,3	31,9
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	68.186	2.525,6	27,0
La Litera / La Llitera	18.961	733,9	25,8
Bajo Aragón	30.080	1.304,2	23,1
Campo de Borja	15.371	690,5	22,3
Somontano de Barbastro	24.428	1.166,6	20,9
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.828	1.419,6	17,5
Comunidad de Teruel	47.223	2.791,6	16,9
Andorra-Sierra de Arcos	11.299	675,1	16,7
Comunidad de Calatayud	40.899	2.518,1	16,2
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	15.039	997,3	15,1
Campo de Cariñena	11.059	772,0	14,3
Aranda	7.412	561,0	13,2
Alto Gállego	14.641	1.359,8	10,8
Cinco Villas	32.661	3.062,5	10,7
La Jacetania	18.537	1.857,9	10,0
Ribera Baja del Ebro	9.349	989,9	9,4
Matarraña / Matarranya	8.733	933,0	9,4
Bajo Martín	6.942	795,2	8,7
Los Monegros	20.633	2.764,4	7,5
Jiloca	13.697	1.932,1	7,1
Cuencas Mineras	8.894	1.407,6	6,3
Campo de Daroca	6.219	1.117,9	5,6
La Ribagorza	13.182	2.459,8	5,4
Campo de Belchite	5.188	1.043,8	5,0
Sobrarbe	7.812	2.202,7	3,5
Gúdar-Javalambre	8.328	2.351,6	3,5
Sierra de Albarracín	4.930	1.414,0	3,5
Maestrazgo	3.602	1.204,3	3,0
Huesca	227.609	15.636,2	14,6
Teruel	143.728	14.808,7	9,7
Zaragoza	978.130	17.274,3	56,6
Huesca sin capital	175.313	15.475,2	11,3
Teruel sin capital	107.887	14.368,3	7,5
Zaragoza sin capital	298.506	16.300,6	18,3
Aragón sin capital	669.843	46.746	14,3
<b>Aragón</b>	<b>1.349.467</b>	<b>47.719,2</b>	<b>28,3</b>
<b>España</b>	<b>47.265.321</b>	<b>504.782</b>	<b>93,6</b>
Unión Europea	503.678.862	4.299.600	117,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística, Instituto Nacional de Estadística y Eurostat. Elaboración propia

La población extranjera se ha distribuido a lo largo de todo el territorio y comarcas, aunque con diferencias importantes de una a otra. Cuatro de ellas, Campo de Cariñena, Valdejalón Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Bajo Cinca/Baix Cinca tienen una proporción de población extranjera superior al 18%. La media de Aragón es del 12,8%, siendo 14 las comarcas que la superan. Por debajo se sitúan 19 comarcas, 9 de las cuales no llegan al 10% de extranjeros entre su población.

Las comarcas con mayor crecimiento en su población extranjera este año han sido Campo de Daroca (12,2%), Bajo Cinca/Baix Cinca (9%) y Comunidad de Teruel (7,4%). Y las que mayor pérdida han experimentado, Hoya de Huesca/Plana de Uesca (-6,9%) y Alto Gállego (-4,4%).

### ■ Cuadro 13

#### Población extranjera por comarcas

Número y %. 2012 y evolución 2011-2012

Población 2012	Población extranjera 2012	% Población extranjera 2012	Evolución 2011-2012 (%)
Campo de Cariñena	2.370	21,4	-3,4
Valdejalón	6.221	20,9	3,3
Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp	3.053	20,3	4,9
Bajo Cinca/Baix Cinca	4.599	18,5	9,0
Comunidad de Calatayud	6.707	16,4	4,9
Gúdar-Javalambre	1.348	16,2	-3,5
Alto Gállego	2.220	15,2	-4,4
La Ribagorza	1.913	14,5	-0,6
Campo de Borja	2.222	14,5	2,5
Sobrarbe	1.120	14,3	4,5
Bajo Aragón	4.312	14,3	-2,0
Cinca Medio	3.436	14,2	3,1
Jiloca	1.858	13,6	-2,9
Matarranya/Matarranya	1.170	13,4	2,5
<b>Aragón</b>	<b>173.111</b>	<b>12,8</b>	<b>1,1</b>
D.C. Zaragoza	95.618	12,7	0,9
Andorra-Sierra de Arcos	1.430	12,7	0,8
La Litera/La Llitera	2.374	12,5	-1,9
Maestrazgo	433	12,0	0,9
Cinco Villas	3.911	12,0	-0,6
Ribera Alta del Ebro	3.181	11,4	1,9
Comunidad de Teruel	5.231	11,1	7,4
Cuencas Mineras	946	10,6	1,1
Somontano de Barbastro	2.593	10,6	5,3
Campo de Daroca	653	10,5	12,2
Los Monegros	2.033	9,9	4,1
Hoya de Huesca/Plana de Uesca	6.631	9,7	-6,9
Sierra de Albarracín	457	9,3	-1,9
Bajo Martín	613	8,8	2,2
Aranda	636	8,6	6,5
Tarazona y el Moncayo	1.223	8,3	1,4

Ribera Baja del Ebro	754	8,1	1,9
La Jacetania	1.493	8,1	-2,9
Campo de Belchite	352	6,8	2,9

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El grado de envejecimiento comarcal expresa con toda contundencia que el territorio aragonés está mayoritariamente envejecido: sólo 5 comarcas están por debajo de la media aragonesa (20,1%): Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Alto Gállego, Valdejalón, Ribera Alta del Ebro y Delimitación Comarcal de Zaragoza y todas sin excepción se hallan por encima de la media española (17,4%). Esto quiere decir que sobrepasan el envejecimiento medio de la Comunidad un total de 28 comarcas, el 84,2% de su territorio. Once comarcas, que ocupan el 32% de su territorio, superan el 25%. Las comarcas más envejecidas son Campo de Daroca (34,3%) y Campo de Belchite (34%), ambas en la provincia de Zaragoza.

Hay que destacar que después de una caída del envejecimiento en la primera década del siglo (-8,3%) en todas las comarcas, excepto en la del Aranda, Campo de Daroca y Los Monegros, en estos dos últimos años ha vuelto a crecer un 1,5% como media.

#### ■ Cuadro 14

##### Grado de envejecimiento.

% Comarcas y Aragón. 2012 y evolución 2000-2010 y 2010-2012

	Grado de envejecimiento 2012	Evolución 2000-2010 (%)	Evolución 2010-2012 (%)
Campo de Daroca	34,3	1,4	-2,0
Campo de Belchite	34,0	-0,1	-2,6
Bajo Martín	29,9	-8,8	0,3
Sierra de Albarracín	29,9	-13,9	-4,6
Jiloca	29,8	-11,3	-0,6
Maestrazgo	28,0	-9,2	-3,5
Los Monegros	27,7	0,3	0,5
Matarraña/Matarranya	27,5	-14,8	-2,6
Comunidad de Calatayud	26,5	-14,4	-0,4
Aranda	25,4	12,0	2,1
Ribera Baja de l Ebro	25,0	-6,8	1,4
La Litera/La Llitera	24,9	-6,7	0,8
Tarazona y el Moncayo	24,2	-10,7	1,4
Cuencas Mineras	24,1	-7,1	-0,2
Campo de Cariñena	23,8	-15,1	-0,5
Gúdar-Javalambre	23,7	-22,3	-0,7
Campo de Borja	23,3	-16,7	2,3
Somontano de Barbastro	23,0	-9,6	0,6
La Ribagorza	22,9	-24,4	0,5
Cinco Villas	22,4	-7,6	0,9
Sobrarbe	22,3	-17,8	-3,0

Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp	21,8	-15,8	-3,3
Comunidad de Teruel	21,2	-10,4	-0,5
Cinca Medio	20,7	-10,7	-0,1
Andorra-Sierra de Arcos	20,7	-5,6	0,1
La Jacetania	20,6	-12,7	1,5
Bajo Cinca/Baix Cinca	20,3	-11,3	0,0
Bajo Aragón	20,3	-15,7	-0,9
<b>Aragón</b>	<b>20,1</b>	<b>-8,3</b>	<b>1,5</b>
Hoya de Huesca/Plana de Uesca	19,9	-11,5	2,2
Alto Gállego	19,2	-14,4	0,7
Valdejalón	18,6	-25,8	0,6
Ribera Alta de l Ebro	18,5	-21,9	0,1
Delimitación Comarcal Zaragoza	18,0	-1,9	3,3
<b>España</b>	<b>17,4</b>	<b>-0,5</b>	<b>3,1</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## 1.5. LOS MUNICIPIOS

### 1.5.1. Población

731 municipios albergan la población aragonesa. Sabiendo que solamente en la capital reside el 50,4% de la misma, la población media del resto de municipios es 918 habitantes, lo que proporciona una primera característica, que es la dispersión de una población escasa en un amplio territorio: el 49,6% de la población ocupa el 98% del territorio. Esto arroja una densidad muy baja: 28,3 habitantes por kilómetro cuadrado, que se convierten en 14,3, si no tenemos en cuenta Zaragoza capital.

Solamente 4 municipios aragoneses, las tres capitales y Calatayud, superan los 20.000 habitantes. Hay 14 que superan los 10.000 y 25 que superan los 5.000. Por el lado contrario, 8 de cada 10 municipios (el 77,8%) no llegan a los 500 habitantes y 9 de cada 10 (el 89,8%) están por debajo de 1.000 habitantes.

Son 25 los municipios mayores de 5.000 habitantes, en los que viven el 75,1% de la población. Después de un crecimiento del 16% en la década 2000-2010 (13,2% Aragón), el último año lo han hecho en un 0,7% (0,2% Aragón). Los que mayor crecimiento relativo han experimentado este último año han sido Cuarte de Huerva (8,7%), María de Huerva (4,3%), La Puebla de Alfindén (3,1%) y Zuera (1,8%), todos ellos en la periferia zaragozana. Han perdido población, por este orden, La Muela (-2,9%), Tauste, Sabiñánigo, La Almunia de Doña Godina, Ejea de los Caballeros, Andorra, Tarazona, Jaca, Huesca y Binéfar (-0,3%).

#### ■ Cuadro 15

#### Municipios con más de 5.000 habitantes

Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012

	Población 2012	Evolución 2000-2010 (%)	Evolución 2010-2011 (%)	Evolución 2011-2012 (n)	Evolución 2011-2012 (%)
Zaragoza	679.624	12,4	-0,1	4.899	0,7
Huesca	52.296	14,6	0,2	-147	-0,3
Teruel	35.841	17,5	0,1	553	1,6
Calatayud	21.174	18,4	-4,1	337	1,6
Utebo	18.281	70,5	1,1	77	0,4
Barbastro	17.304	17,9	0,0	219	1,3
Monzón	17.263	17,7	0,6	48	0,3
Ejea de los Caballeros	17.180	10,6	-0,2	-126	-0,7
Alcañiz	16.424	25,1	0,8	4	0,0
Fraga	14.655	22,1	-0,8	229	1,6
Jaca	13.248	16,1	-0,6	-51	-0,4
Tarazona	11.050	6,1	-0,1	-71	-0,6
Cuarte de Huerva	10.394	462,8	10,5	830	8,7
Sabiñánigo	10.241	20,7	-0,4	-104	-1,0

Caspe	9.885	27,9	-1,2	14	0,1
Binéfar	9.456	14,9	0,8	-26	-0,3
Andorra	8.266	3,3	-0,5	-58	-0,7
La Almunia de Doña Godina	7.792	39,4	0,6	-59	-0,8
Zuera	7.738	42,0	1,3	134	1,8
Tauste	7.382	6,5	-1,1	-102	-1,4
Alagón	7.167	27,5	-0,9	55	0,8
La Puebla de Alfindén	5.603	193,8	3,5	170	3,1
María de Huerva	5.265	369,7	6,7	217	4,3
La Muela	5.062	274,7	0,9	-151	-2,9
Borja	5.057	18,8	-0,4	37	0,7

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

En el contexto del débil crecimiento medio aragonés durante este último año, ha habido un total de 202 municipios (el 27,6%) que han ganado población, destacando 17 que lo han hecho por encima del 8%, todos ellos de escasa población, salvo Cuarte de Huerva.

Los municipios que han perdido población este año ascienden a 504, es decir, un 68,9%. 30 de ellos la han perdido por encima del 10%, todos ellos también de escasa población.

#### ■ Cuadro 16

#### Municipios con mayor crecimiento porcentual de población 2011-2012

Número y %

	Población 2012	Evolución 2011-2012 (%)
Castelnou	177	47,5
Salcedillo	10	25,0
Acered	243	22,7
Monreal de Ariza	226	21,5
Atea	152	18,8
Velilla de Jiloca	115	16,2
Urriés	41	13,9
Almochuel	42	13,5
La Cerollera	116	12,6
Galve	170	12,6
Anadón	27	12,5
Ródenas	79	11,3
Orcajo	47	9,3
Fiscal	346	8,8
Cuarte de Huerva	10.394	8,7
Lechón	52	8,3
Camañas	135	8,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## ■ Cuadro 17

**Municipios con mayor pérdida porcentual de población 2011-2012**

Número y %

	Población 2012	Evolución 2012-2011 (%)
Calmarza	77	-26,7
Villanueva de Jiloca	60	-23,1
Veguillas de la Sierra	20	-20,0
Valfarta	74	-17,8
Senés de Alcubierre	53	-17,2
Lobera de Onsella	45	-16,7
Abejuela	55	-16,7
Torre de las Arcas	30	-14,3
Nogueras	31	-13,9
Torralba de los Sisones	181	-13,4
Calomarde	90	-12,6
Peracense	77	-12,5
Lucena de Jalón	269	-12,4
San Agustín	177	-11,9
Piedratajada	130	-11,6
El Vallecillo	54	-11,5
Las Cuerlas	55	-11,3
Berdejo	63	-11,3
Pozondón	71	-11,3
La Hoz de la Vieja	79	-11,2
Oseja	48	-11,1
Monterde	169	-11,1
Cerveruela	41	-10,9
Cascante del Río	91	-10,8
Alcalá del Obispo	368	-10,5
Aladrén	60	-10,4
Las Parras de Castellote	69	-10,4
Bordón	131	-10,3
Azaila	133	-10,1
Camarillas	117	-10,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Entre los municipios que más población han ganado en números absolutos destacan Zaragoza, Cuarte de Huerva, Teruel, Calatayud, Fraga, Barbastro y María de Huerva. Entre los que más población han perdido, también en números absolutos, destacan Cariñena, La Muela, Huesca, Ejea de los Caballeros, Sabiñánigo, Tauste y Graus.

## ■ Cuadro 18

**Municipios con mayor crecimiento absoluto de población 2011-2012**

Número y %.

	Población 2012	Evolución 2011-2012	
		Número	%
Zaragoza	679.624	4.899	0,7
Cuarte de Huerva	10.394	830	8,7
Teruel	35.841	553	1,6
Calatayud	21.174	337	1,6
Fraga	14.655	229	1,6
Barbastro	17.304	219	1,3
María de Huerva	5.265	217	4,3
La Puebla de Alfindén	5.603	170	3,1
Zuera	7.738	134	1,8
Ricla	3.188	123	4,0
Cadrete	3.293	116	3,7
Pinseque	3.676	97	2,7
Villanueva de Gállego	4.611	85	1,9
Utebo	18.281	77	0,4
Zaidín	1.750	61	3,6
Castelnou	177	57	47,5
Alagón	7.167	55	0,8
Sobradiel	1.029	50	5,1
Monzón	17.263	48	0,3
Acered	243	45	22,7
Alfajarín	2.259	44	2,0
Monreal de Ariza	226	40	21,5
Grisén	603	40	7,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## ■ Cuadro 19

**Municipios con mayor pérdida absoluta de población 2011-2012**

Número y %

	Población 2012	Evolución 2011-2012	
		Número	%
Cariñena	3.572	-156	-4,2
La Muela	5.062	-151	-2,9
Huesca	52.296	-147	-0,3
Ejea de los Caballeros	17.180	-126	-0,7
Sabiñánigo	10.241	-104	-1,0
Tauste	7.382	-102	-1,4
Graus	3.595	-102	-2,8
Tarazona	11.050	-71	-0,6
Alcorisa	3.556	-66	-1,8
Híjar	1.806	-66	-3,5
Sádaba	1.577	-66	-4,0
Ateca	2.099	-61	-2,8
La Almunia de Doña Godina	7.792	-59	-0,8

Monreal del Campo	2.709	-59	-2,1
Ariza	1.227	-59	-4,6
Andorra	8.266	-58	-0,7
Tamarite de Litera	3.656	-55	-1,5
Muel	1.379	-55	-3,8
Alfambra	622	-55	-8,1
Jaca	13.248	-51	-0,4
Calamocha	4.579	-49	-1,1
Gallur	2.882	-49	-1,7
Calanda	3.956	-48	-1,2
Morata de Jalón	1.266	-48	-3,7
Villamayor de Gállego	2.838	-47	-1,6
Luceni	1.045	-43	-4,0
Almonacid de la Sierra	781	-43	-5,2
Alcalá del Obispo	368	-43	-10,5
Montalbán	1.350	-42	-3,0
Almudévar	2.519	-41	-1,6

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La distribución de la población extranjera, como la de la población en general, es muy irregular. Así, la mitad (50,5%) se concentra en Zaragoza capital; le siguen Huesca, Calatayud y Teruel. 13 municipios concentran el 71% de los extranjeros.

■ Cuadro 20  
**Municipios con mayor número de población extranjera**  
 Número y %. 2012

	Población	Población extranjera	% de población extranjera	% sobre total extranjeros en Aragón
Zaragoza	679.624	87.444	12,9	50,5
Huesca	52.296	5.903	11,3	3,4
Calatayud	21.174	4.448	21,0	2,6
Teruel	35.841	4.111	11,5	2,4
Fraga	14.655	2.987	20,4	1,7
Monzón	17.263	2.698	15,6	1,6
Alcañiz	16.424	2.552	15,5	1,5
Ejea de los Caballeros	17.180	2.345	13,6	1,4
Caspe	9.885	2.341	23,7	1,4
La Almunia de Doña Godina	7.792	2.234	28,7	1,3
Barbastro	17.304	2.129	12,3	1,2
Utebo	18.281	2.011	11,0	1,2
Sabiñánigo	10.241	1.691	16,5	1,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El impacto de la población extranjera en un municipio, sin embargo, no depende tanto de su número absoluto como de la proporción que representa con respecto a la población total. En 59 municipios este porcentaje es del 20% o más, y en 27, supera el 25%. Destaca Ricla, con el 38,7% de población extranjera. Otros municipios que

destacan por su tamaño y proporción de extranjeros son La Almunia, Cariñena, Mallén, Alfamén, Maluenda y Torrente de Cinca.

#### ■ Cuadro 21

#### Municipios con mayor proporción de población extranjera

Número y %. 2012

	Población	Población extranjera	% de población extranjera
Ricla	3.188	1.265	39,7
Acered	243	84	34,6
Villarreal de Huerva	230	78	33,9
Allueva	21	7	33,3
Capdesaso	184	61	33,2
Isábena	307	100	32,6
Viacamp y Litera	51	16	31,4
Puertomingalvo	144	44	30,6
Cuevas de Almudén	148	45	30,4
Valdecuena	56	17	30,4
Salcedillo	10	3	30,0
Vinaceite	308	91	29,5
Alfamén	1.609	474	29,5
Camarillas	117	34	29,1
Josa	38	11	28,9
Torrente de Cinca	1.321	381	28,8
La Almunia de Doña Godina	7.792	2.234	28,7
Fuentes de Rubielos	125	35	28,0
Oso de Cinca	806	215	26,7
Fuendejalón	973	259	26,6
Maluenda	1.123	294	26,2
Cariñena	3.572	932	26,1
La Cuba	50	13	26,0
La Mata de los Olmos	281	72	25,6
Mallén	3.714	943	25,4
La Vilueña	111	28	25,2
Singra	84	21	25,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

También hay municipios sin población extranjera o con muy poca. En un total de 217 municipios (29,7% del total) residen 5 o menos personas extranjeras. En 82 (el 11,2%) no reside ningún extranjero. Se trata en todos los casos de municipios de escasa población; la población media es de 95 habitantes; la media de los municipios sin extranjeros es de 73 habitantes.

## ■ Cuadro 22

**Municipios con 5 o menos habitantes extranjeros**

Número y %. Aragón. 2012

	Municipios	% s/total municipios	Total población	Población media	% medio de población extranjera
Sin población extranjera	82	11,2	6.014	73	0
Con 1 extranjero	32	4,4	3.037	95	0,7
Con 2 extranjeros	28	3,8	2.692	96	2,1
Con 3	29	4,0	3.188	110	2,7
Con 4	26	3,6	2.911	112	3,6
Con 5	20	2,7	2.776	139	3,6
Total	217	29,7	20.618	95	1,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

**1.5.2. Tamaño y envejecimiento de los municipios**

Anteriormente se ha destacado el hecho de que sólo 14 municipios (lo que representa el 1,9% de los mismos) superan los 10.000 habitantes, mientras que nueve de cada diez se encuentran por debajo de 1.000 habitantes.

También se ha comentado que lo que caracteriza a la Comunidad Autónoma es la enorme dispersión municipal, la baja densidad y el fuerte desequilibrio: la mitad vive en un municipio y las tres cuartas partes de la población en 25 municipios (3,4% del total). Por el contrario, el 11,6% de la población reside en el 89,9% de los municipios.

Otro rasgo específico de la estructura municipal aragonesa es su desjerarquización urbana, debido a la fuerte concentración del 50,4% de la población en su capital y a la gran distancia que le separa respecto a los municipios que le siguen en población: Huesca, con algo más de 52.000 habitantes y Teruel, con 36.000.

Comparando la situación de los municipios aragoneses con las Comunidades con menor densidad de población, que son Extremadura, Castilla-La Mancha y Castilla y León, densidades cercanas al límite de la despoblación, 25 hab/km<sup>2</sup>), puede subrayarse la mayor dispersión y disparidad entre número de municipios y población de Aragón. Castilla-León tiene similar porcentaje de municipios menores de 1.000 pero no presenta la macrocefalia de ninguna capital, factor por el que el mayor porcentaje de población urbana entre estas cuatro Comunidades corresponda a Aragón. En Castilla-La Mancha y Extremadura, por su parte, cobran mucha más importancia que en Aragón los municipios entre 1.000 y 100.000 habitantes.

## ■ Cuadro 23

**Porcentaje de municipios según tamaño.**

%. Comunidades Autónomas de menor densidad y España. 2012

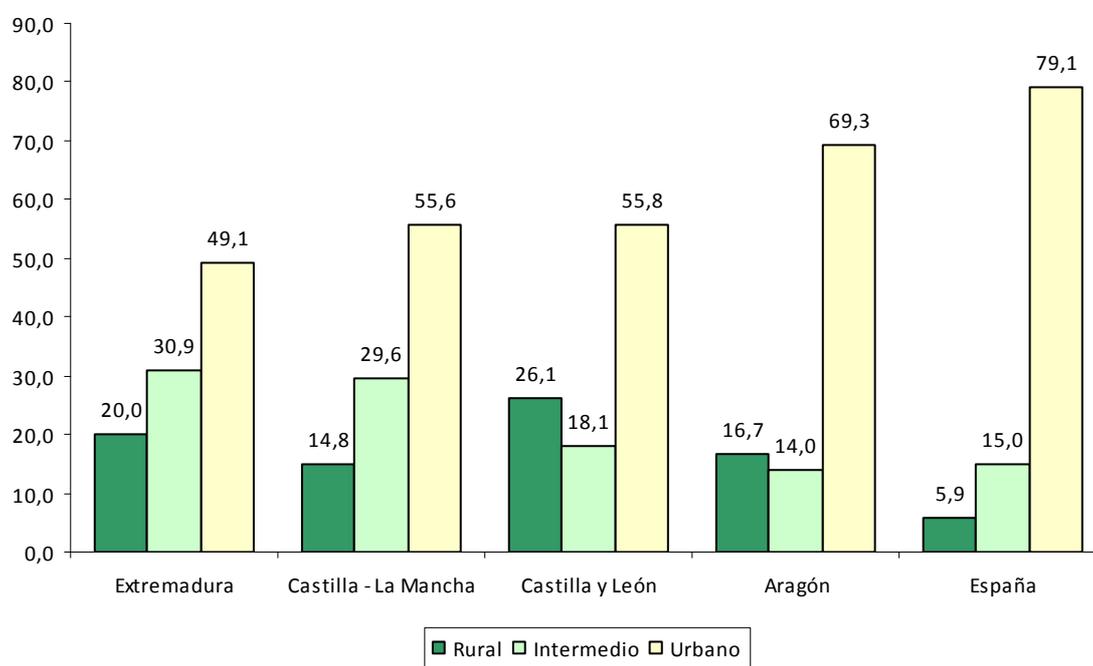
	Aragón	Castilla y León	Castilla - La Mancha	Extremadura	España
Menos de 101	22,7	26,3	23,9	1,0	14,0
de 101 a 500	50,1	50,4	30,3	28,1	33,1
De 501 a 1.000	12,0	11,4	13,6	23,9	12,9
de 1.001 a 2.000	7,0	6,0	11,0	21,6	11,4
De 2.001 a 5.000	4,8	3,3	12,8	15,6	12,4
De 5.001 a 10.000	1,5	1,5	4,1	6,2	6,8
de 10.001 a 20.000	1,4	0,4	2,6	1,8	4,4
De 20.001 a 100.000	0,4	0,5	1,5	1,6	4,1
Más de 100.000	0,1	0,2	0,1	0,3	0,8
Total	100	100	100	100	100
Total (n)	731	2.248	919	385	8.116

Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Gráfico 18

**Distribución de la población en zonas rurales y urbanas**

%. Comunidades Autónomas con menor densidad de población y España. 2012



Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Cuadro 24

**Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas.**

Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012

	Municipios		Población		Evolución población		
	Número	%	Número	%	2000-2010 (%)	2011-2012 (%)	2010-2012 (%)
Zona rural	671	91,8	225.340	16,7	-8,9	-0,6	-1,0
Zona intermedia	46	6,3	189.152	14,0	43,9	-5,8	-5,4
Zona urbana	14	1,9	934.975	69,3	14,8	1,8	1,7
Total	731	100	1.349.467	100	13,2	0,2	0,2

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Siete de cada 10 residentes en Aragón viven en zona urbana<sup>15</sup>; el resto se reparte casi mitad-mitad entre la zona rural y la intermedia. A destacar el crecimiento de la zona intermedia, que fue la que más aumentó su población en la primera década de este siglo (43,9%), muy por encima de la media. La zona rural perdió un 8,9% en el mismo periodo. En los dos últimos años han perdido población tanto los municipios de la zona rural (-1%) como de la intermedia (-5,4%), ganando sólo población la zona urbana (1,7%).

La evolución de la población por rango poblacional de los municipios arroja mucha luz sobre lo que ha pasado y está pasando en Aragón.

En el primer decenio de este siglo, Aragón ha vivido un crecimiento demográfico sin precedentes, cambiando la tendencia regresiva de las últimas décadas del siglo pasado. Entre 2000 y 2010, la población aragonesa creció en 157.186 personas, un 13,2%, con una tasa anual del 1,3%. Para tomar conciencia del cambio de tendencia que ha supuesto, puede relacionarse con lo ocurrido en la última década del siglo XX, cuando la población aragonesa creció en 1.092 personas en los diez años.

<sup>15</sup> Zona rural: Municipios hasta 2.000 habitantes. Zona intermedia: Municipios entre 2.000 y 10.000. Zona urbana: Municipios de más de 10.000 habitantes.

## ■ Cuadro 25

**Población según el tamaño de municipio.**

Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012

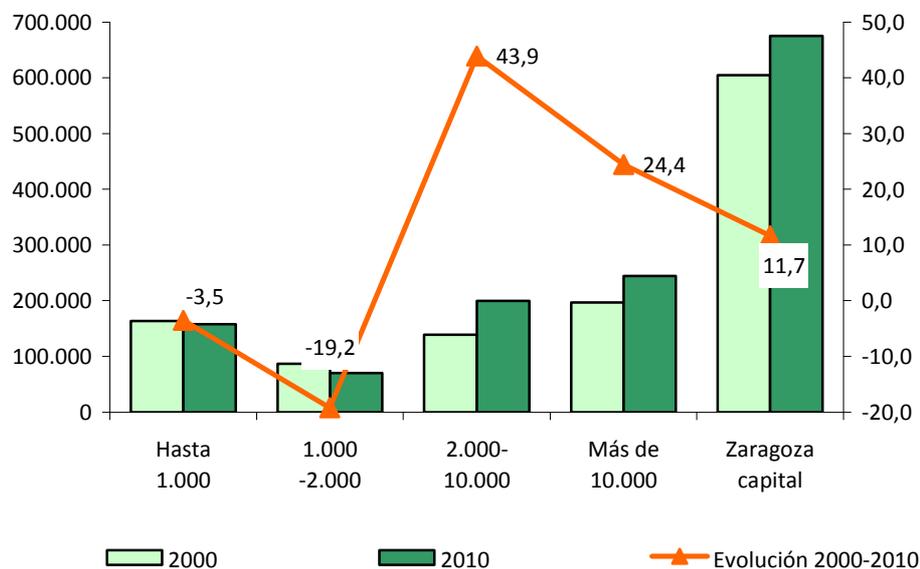
	Población 2012	Evolución de la población 2000-2010 (%)	Evolución del número de municipios 2000-2010(%)	Evolución de la población 2010-2012 (%)
Hasta 100	10.093	6,3	9,9	7,8
101-250	36.815	0,3	1,3	-1,6
251-500	48.255	-10,1	-11,8	0,0
501-1.000	62.178	-1,6	-1,1	-0,8
1.001-2.000	67.999	-19,2	-15,9	-2,6
2.001-5.000	110.479	42,4	32,1	-6,3
5.001-10.000	78.673	46,2	37,5	-4,0
10.001-20.000	146.040	12,3	0,0	8,0
20.001-100.000	109.311	43,6	50,0	0,0
100.001 y más	679.624	11,7	0,0	0,7
Total	1.349.467	13,2	0,1	0,2

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## ■ Gráfico 19

**Evolución de la población 2000-2010 según tamaño de municipio**

Número y %. Aragón



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El crecimiento ha afectado a la gran mayoría del territorio aragonés (han aumentado población 24 de las 33 comarcas) a partir de dos fenómenos: el fin del trasvase poblacional entre lo rural y lo urbano y el asentamiento de la población

autóctona, y a que la población extranjera se ha ubicado en todo Aragón y en mayor medida en las cabeceras comarcales, fortaleciendo de este modo la red de ciudades intermedias que tienen capacidad de estructurar el territorio.

Esta expansión demográfica ha tenido lugar especialmente en los municipios entre los 2.000 y los 10.000 habitantes, lo que indica una fortaleza desconocida de estos municipios que vertebran el territorio aragonés, ya sean en un ámbito más próximo o comarcal, ya sean con funciones más especializadas como cabeceras supracomarcales.

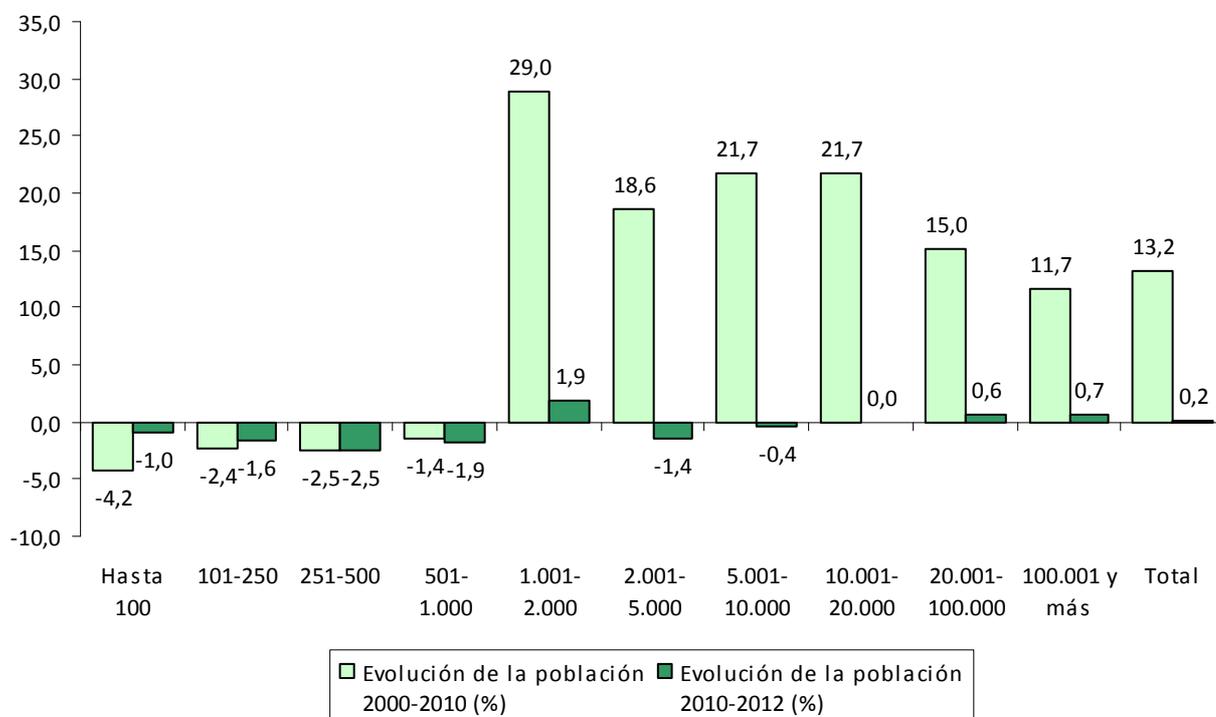
Los municipios que mayor crecimiento han registrado en esta década 2000-2010 han sido los comprendidos entre los 5.000 y los 10.000 habitantes, que lo han hecho en un 46,2%, seguidos de los municipios entre los 2.000 y los 5.000 habitantes, que han crecido un 42,4%, y de los municipios de más de 10.000 (incluidas Huesca y Teruel capitales, pero sin Zaragoza ciudad), que han aumentado su población un 24,4%. Todas estas cifras están muy por encima del crecimiento experimentado en el conjunto de Aragón, que ha sido del 13,2%, y de Zaragoza ciudad, que creció un 11,7%.

Los municipios entre 1.000 y 2.000 habitantes, por su parte, han perdido en la misma década el 19,2% de su población con respecto al año 2000, pero no se trata de una disminución real, ya que, de los 63 municipios que en el año 2000 tenían entre 1.000 y 2.000 habitantes, 10 han pasado a la categoría de 2.000 a 5.000 y 3 a la de 5.000 a 10.000, mientras que solo 1 baja de categoría en 2010. En realidad, los 63 municipios que componían la franja de 1.000 a 2.000 habitantes en el año 2000 han aumentado su población, en estos 10 años, un 29%.

## ■ Gráfico 20

**Evolución de la población según el tamaño que los municipios tenían en el año 2000**

%. Aragón. 2000-2010 y 2010-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Por eso, la línea de la pérdida de población, en esta década de crecimiento demográfico, ha estado en el umbral de los 1.000 habitantes para abajo. Si los municipios hasta 250 habitantes han aumentado población se debe exclusivamente porque han engrosado este rango 17 municipios más desde el año 2000. En conjunto los municipios de menos de 1.000 habitantes han perdido en esta década un 3,5% de su población del 2000. En estos dos últimos años, 2010-2012, estos municipios han continuado perdiendo población (un 0,2%).

Los únicos municipios que han ganado algo de población estos dos últimos años han sido los superiores a 10.000 habitantes, en especial los comprendidos entre los 10.000 y los 20.000 habitantes, que han crecido un 8% en su conjunto (este rango lo componen 10 municipios).

Además de la fragilidad demográfica que muestran los municipios pequeños, que se refleja en su incapacidad, en conjunto, de contener su pérdida de población, hay otra variable que los caracteriza: su envejecimiento, lo que añade, a su escasa población, la pérdida de su capacidad de renovación, al no haber población para reemplazar a la

existente, lo que está conduciendo al agotamiento demográfico de no pocos municipios.

La estructura poblacional de los municipios aragoneses presenta un grado de envejecimiento muy alto. El 23,3% de los municipios aragoneses (un total de 170) son demográficamente «terminales» (con más del 40% de población mayor) y el 53,6% (392), «muy viejos» (con un grado de envejecimiento entre el 25% y el 40%).<sup>16</sup>

Eso significa que las tres cuartas partes de los municipios (76,9%) van a tener muchas dificultades para su pervivencia futura, especialmente para los catalogados como terminales, al acabar las actuales generaciones mayores.

El grado de envejecimiento medio de los municipios terminales es del 45% y el de los muy viejos, del 30,6%. La quinta parte de la población mayor aragonesa (21,4%) vive en estos dos tipos de municipios.

#### ■ Cuadro 26

#### Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número y %. Aragón. 20012

Tipología de municipios	Número de municipios	Distribución (%) de los municipios	Población	Distribución (%) de la población	Población mayor	Distribución (%) de la población mayor	Grado medio envejecimiento (%)
Terminales	170	23,3	22.154	1,6	9.979	3,7	45,0
Muy viejos	392	53,6	156.963	11,6	48.065	17,8	30,6
Viejos	91	12,4	90.572	6,7	19.907	7,4	22,0
Medios	58	7,9	1.012.133	75,0	186.500	68,9	18,4
Menos viejos	20	2,7	67.645	5,0	6.177	2,3	9,1
Total	731	100	1.349.467	100	270.628	100	20,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Población mayor: Población de 65 y más años. Grado de envejecimiento: Población de 65 y más años sobre el total de la población

El grado de envejecimiento de los municipios aragoneses está íntimamente ligado a su tamaño poblacional. Conforme aumenta el tamaño poblacional disminuye el grado de envejecimiento, hasta los 10.000 habitantes. A partir de ahí, vuelve a subir ligeramente. Así, los municipios hasta 100 habitantes presentan un grado de

<sup>16</sup> 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.

envejecimiento del 40,3%; el más bajo corresponde a los municipios entre 5.000 y 10.000 habitantes: 15,8%.

■ Cuadro 27

**Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional**  
Número y %. Aragón. 2012

Tamaño del municipio	Población	Distribución de la población (%)	Población mayor	Grado medio de envejecimiento (%)
Hasta 100 habitantes	10.093	0,7	4.071	40,3
101 – 250	36.815	2,7	12.750	34,6
251 – 500	48.255	3,6	14.955	31,0
501 - 1.000	62.178	4,6	17.186	27,6
1.001 - 2.000	67.999	5,0	17.475	25,7
2.001 - 5.000	110.479	8,2	21.339	19,3
5.001 - 10.000	78.673	5,8	12.415	15,8
10.001 - 20.000	146.040	10,8	23.645	16,2
20.001 - 100.000	109.311	8,1	19.631	18,0
Más de 100.000 habitantes	679.624	50,4	127.161	18,7
Total	1.349.467	100	270.628	20,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Población mayor: Población de 65 y más años. Grado de envejecimiento: Población de 65 y más años sobre el total de la población

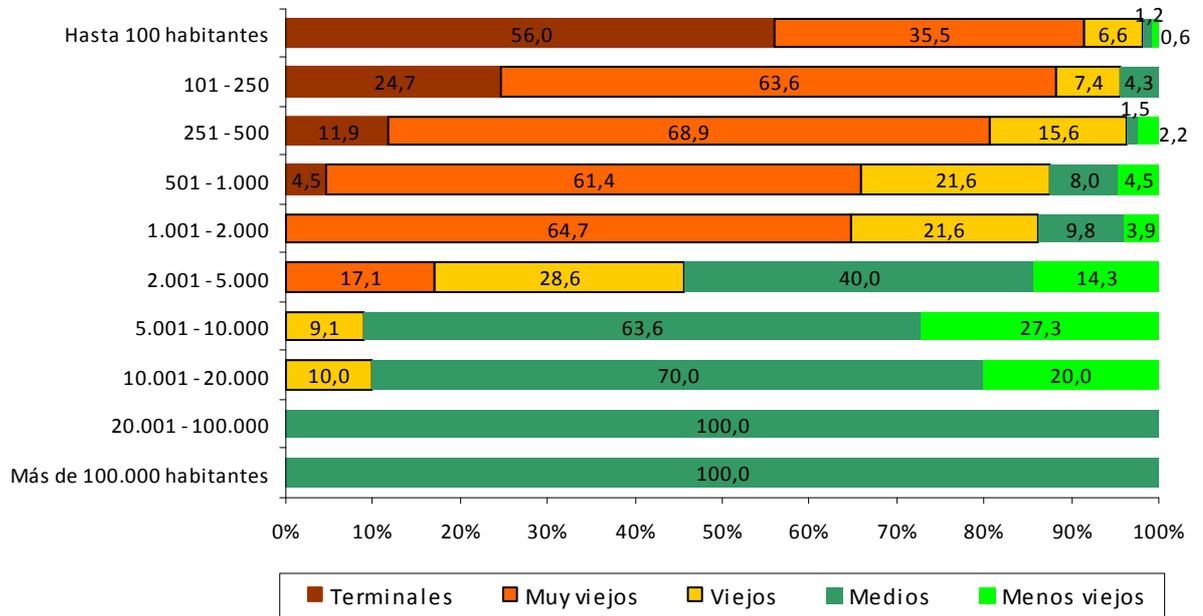
Más de la mitad (56%) de los municipios con menos de 100 habitantes son demográficamente terminales y más de la tercera parte (35,5%), muy viejos. Son también terminales la cuarta parte (24,7%) de los municipios entre 100 y 250 habitantes y el 11,9% de los comprendidos entre 250 y 500. De los municipios entre 1.000 y 2.000 habitantes, las dos terceras partes (64,7%) son demográficamente muy viejos.

Conforme aumenta el tamaño poblacional, los municipios tienen un grado de envejecimiento menor, alrededor de la media aragonesa o inferior. Así, son «medios» o «menos viejos» más de la mitad de los municipios entre 2.000 y 5.000, 9 de cada 10 de los municipios entre 5.000 y 10.000 y el 100% a partir de los 10.000.

### ■ Gráfico 21

#### Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento

% Aragón. 2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Grado de envejecimiento: Población de 65 y más años sobre el total de la población

La evolución de los municipios en función de su grado de envejecimiento muestra que desde el año 2000 al 2012 se ha producido una importante disminución del mismo, de manera que disminuyeron en un 22% el número de municipios catalogados como demográficamente terminales (un total de 48) y aumentaron tanto los municipios con un grado medio de envejecimiento (que duplicaron su número, de 28 a 58) como, especialmente, los municipios con menor grado de envejecimiento (que se triplicaron, pasando de 6 a 20).

### ■ Cuadro 28

#### Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número de municipios y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012

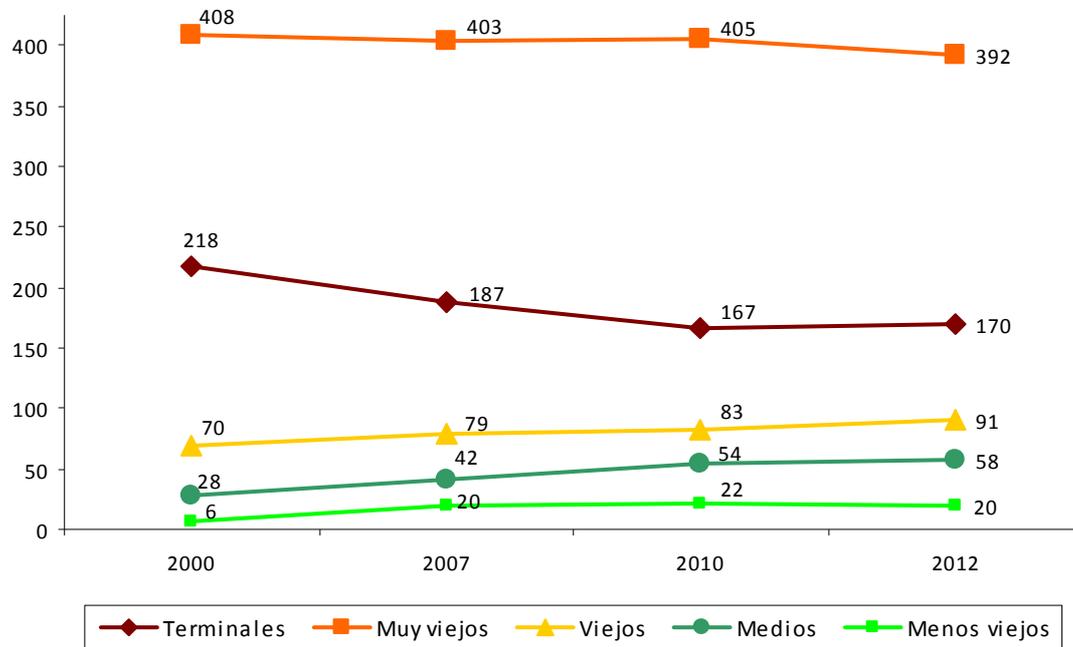
Tipología de municipios	Municipios 2012	Municipios 2010	Evolución 2000/2012	
			Municipios	%
Terminales	170	218	-48	-22,0
Muy viejos	392	408	-16	-3,9
Viejos	91	70	21	30,0
Medios	58	28	30	107,1
Menos viejos	20	6	14	233,3
Total	731	730	1	0,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

### ■ Gráfico 22

#### Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número. Aragón. 2000-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Hay 49 municipios con un grado de envejecimiento del 50% o superior, todos ellos por debajo de los 250 habitantes, excepto Burbáguena. Casi las tres cuartas partes (un total de 36) son municipios por debajo de los 100 habitantes. 26 municipios pertenecen a Zaragoza y 23 a Teruel. No hay ningún municipio oscense.

### ■ Cuadro 29

#### Municipios con mayor grado de envejecimiento

% Aragón. 2012

	Población	Grado de envejecimiento (%)
Valdehorna	33	69,7
Godojos	43	67,4
Bagüés	20	65,0
Villanueva de Jiloca	60	65,0
Los Pintanos	45	64,4
El Cuervo	91	63,7
Fonfría	30	63,3
Alconchel de Ariza	90	63,3
Urriés	41	61,0
Veguillas de la Sierra	20	60,0
Mianos	40	60,0

Pleitas	52	59,6
Cosa	61	59,0
Pozondón	71	57,7
Segura de los Baños	40	57,5
Sisamón	40	57,5
Bueña	63	57,1
Lidón	55	56,4
Mozota	107	56,1
Burbáguena	292	55,8
Castejón de Alarba	95	55,8
Trasobares	139	55,4
Torrehermosa	80	55,0
Paracuellos de la Ribera	172	54,1
Rubielos de la Cérida	43	53,5
San Martín del Río	191	53,4
Seno	45	53,3
Abanto	127	52,8
Nigüella	74	52,7
Calcena	65	52,3
Lagueruela	69	52,2
Torrelacárcel	200	51,5
Obón	39	51,3
Santa Cruz de Nogueras	39	51,3
Crivillén	88	51,1
Las Cuerlas	55	50,9
Escorihuela	177	50,8
Los Fayos	152	50,7
Bañón	162	50,6
Tobed	230	50,4
Montón	133	50,4
Balconchán	14	50,0
La Zoma	22	50,0
Isuerre	34	50,0
Longás	34	50,0
Monterde de Albarracín	66	50,0
Villarroya del Campo	78	50,0
Vivel del Río Martín	86	50,0
Torremocha de Jiloca	128	50,0
<b>Media de Aragón</b>		<b>20,1</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Por el extremo opuesto de la pirámide, están los municipios sin o con apenas niños. Hay un total de 188 municipios con menos de 6 niños<sup>17</sup>. La mayoría de los municipios se reparten entre Zaragoza (85) y Teruel (83), mientras que en Huesca hay 21.

54 son municipios sin niños; de ellos, solamente 3 son de Huesca.

<sup>17</sup> Teóricamente, ese es el número mínimo de niños para mantener un aula abierta para el curso escolar 2013-2014. En el curso 2012-2013 este número ha sido de cinco.

## ■ Cuadro 30

**Municipios con 5 menores o menos de 0-14 años**

Número y %. Aragón. 2012

Municipios con hasta 5 niños	Municipios	% s/ total municipios
Sin niños	54	7,4
1 niño	32	4,4
2 niños	28	3,8
3 niños	21	2,9
4 niños	26	3,6
5 niños	27	3,7
Total	188	25,7

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## ■ Cuadro 31

**Municipios con 5 menores o menos de 0-14 años por provincia**

Número y %. Aragón. 2012

	Municipios sin niños	Con 1 a 5 niños	Total	Total (%)
Huesca	3	18	21	11,2
Teruel	24	58	82	43,6
Zaragoza	27	58	85	45,2
Total	54	134	188	100

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Los municipios con menores porcentajes de envejecimiento son los que se han catalogado como «menos viejos», un total de 20, 11 de los cuales están próximos a Zaragoza ciudad. Ocho tienen menos de 1.000 habitantes; dos, entre 1.000 y 2.000; cinco entre 2.000 y 5.000; tres entre 5.000 y 10.000 y 2 entre 10.000 y 20.000 habitantes. 11 son de la provincia de Zaragoza y 9 de Huesca. No hay ninguno de Teruel.

## ■ Cuadro 32

**Municipios con menor grado de envejecimiento**

%. Aragón. 2012

	Población	Grado de envejecimiento (%)
Cuarte de Huerva	10.394	4,1
María de Huerva	5.265	6,6
La Puebla de Alfindén	5.603	7,0
Tierz	714	9,0
Benasque	2.217	9,1
Utebo	18.281	9,2
La Muela	5.062	9,5
Igriés	658	10,8

Pinseque	3.676	11,0
La Joyosa	936	12,1
Cadrete	3.293	12,3
Sallent de Gállego	1.512	13,4
El Burgo de Ebro	2.363	13,5
Monflorite-Lascasas	301	13,6
Viacamp y Litera	51	13,7
Villanueva de Gállego	4.611	13,7
Banastás	286	14,3
Castejón de Sos	767	14,3
Pastriz	1.364	14,7
Quicena	291	14,8
<b>Media de Aragón</b>		<b>20,1</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

### *Los municipios que pierden población*

Todos los datos que relacionan tamaño municipal y grado de envejecimiento de los municipios aragoneses aportados en este informe hacen que el crecimiento vigoroso (13,2% de media) en la primera década de este siglo no permita ocultar las zonas sombrías de la despoblación: en el periodo 2000-2012 el 64,1% de los municipios aragoneses ha perdido población, aunque no todos con la misma intensidad y no todos con las mismas características. Si en esta época de «bonanza demográfica» casi las dos terceras partes de los municipios han perdido población, un periodo de estancamiento como en el que parece nos adentramos<sup>18</sup>, sólo augura sombrías expectativas.

La despoblación no es un hecho del pasado, es un fenómeno bien presente en nuestra Comunidad, aunque es un problema con raíces profundas y lejanas en el tiempo. La «línea roja» de pérdida de población de manera más importante se sitúa en los municipios por debajo de los 1.000 habitantes, mostrando muchos de ellos una especial fragilidad.

Pero, como ya se ha apuntado, son, de manera muy especial, los municipios hasta 250 habitantes los que están sufriendo directamente y con toda crudeza la tragedia de la despoblación: en lo que va de siglo (2000-2012) las tres cuartas partes de estos municipios (un total de 291) pierden población: casi la mitad (187 municipios) hasta el 20% y la cuarta parte (104), más del 20%. Uno de cada 10 (46 municipios) ha perdido más del 30%.

A partir de los 250 habitantes hay menos municipios con pérdida de población y, además, las pérdidas son menos cuantiosas conforme aumenta el tamaño de los

<sup>18</sup> Según las previsiones del Instituto Nacional de Estadística, expuestas anteriormente.

mismos. De hecho, el comportamiento de los municipios entre 500 y 1.000 es muy parecido que los municipios entre 1.000 y 2.000.

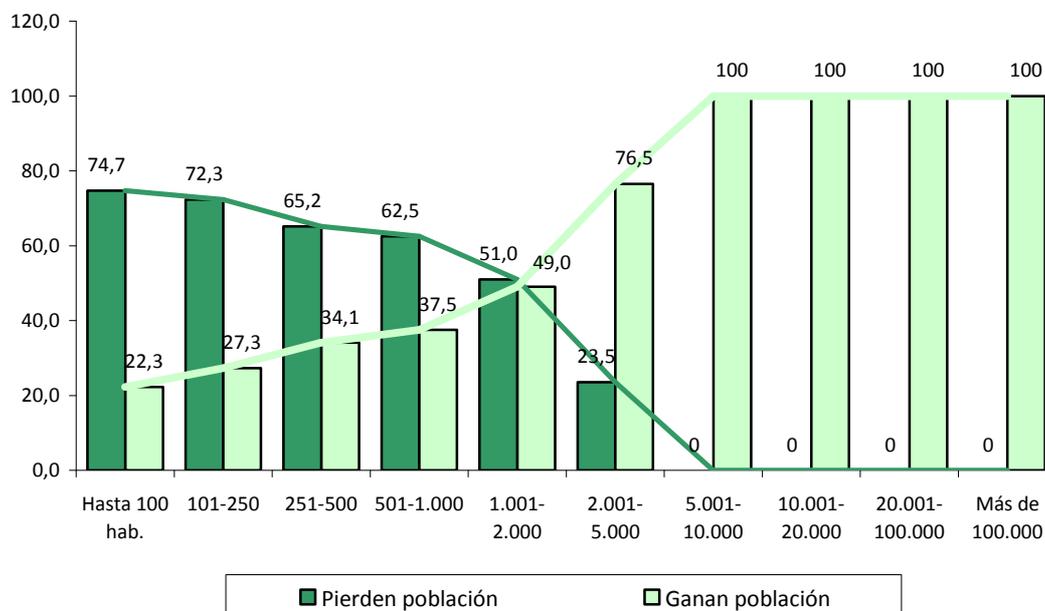
A partir de los 2.000 habitantes, sólo pierden población el 23,5% (un total de 8) de los municipios entre 2.000 y 5.000 (todos ellos con pérdidas inferiores al 10%) y ninguna a partir de los 5.000.

En los dos siguientes gráficos se presentan la pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012 de los municipios en función de su tamaño demográfico y en función de su grado de envejecimiento. En ellos puede apreciarse claramente la relación directa entre estas tres variables. En ambos el límite de pérdida/ganancia de población está muy dibujado: por tamaño de municipio se pierde población hasta los 1.000 habitantes; por encima de ese tamaño, la mayoría de los municipios aumentan población; por grado de envejecimiento, son los municipios terminales y los muy viejos (es decir, los municipios con un envejecimiento superior al 25%) los que pierden población; por debajo de ese porcentaje, la mayoría de los municipios ganan población.

#### ■ Gráfico 23

#### Pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012, por tamaño de los municipios

% de ganancia o pérdida en 2012 sobre la población del año 2000. Municipios de Aragón

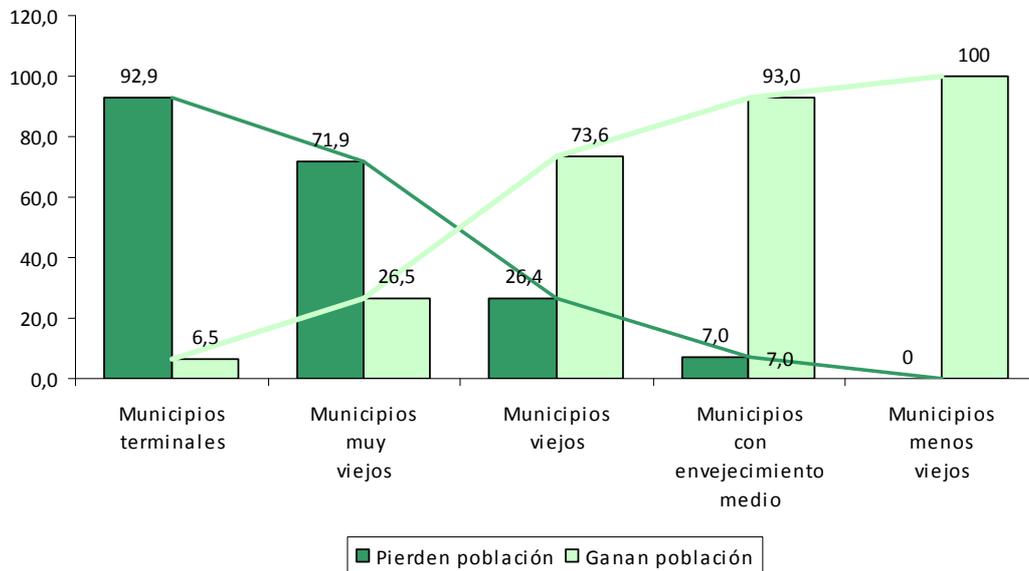


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

### ■ Gráfico 24

#### Pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012, por grado de envejecimiento de los municipios

% de ganancia o pérdida en 2012 sobre la población del año 2000. Municipios de Aragón



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La máxima expresión concreta de la problemática de la despoblación son los municipios que presentan en conjunto unos indicadores muy negativos desde el punto de vista demográfico: con menos de 250 habitantes, sin apenas niños, con el 40% o más de grado de envejecimiento (lo que les cataloga como terminales) y con una pérdida de población 2000-2012 superior al 20%. Son un total de 66 los municipios que concentran todos estos indicadores, lo que representa el 9% de los municipios aragoneses.

### ■ Cuadro 33

#### Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: inferiores a 250 habitantes, con pérdida de población 2000-2012 superior al 20%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y con 5 o menos niños entre 0 y 14 años

Número y %. Aragón. 2012

Municipio	Población	Evolución 2000/2012	Población 0-14 años	% población 0-14 años	Población 65 y más	Grado de envejecimiento
Balconchán	14	-46,2	0	0,0	7	50,0
Bagüés	20	-56,5	0	0,0	13	65,0
Veguillas de la Sierra	20	-28,6	1	5,0	12	60,0
La Zoma	22	-29,0	0	0,0	11	50,0
Saldón	28	-33,3	2	7,1	13	46,4

Valdehorna	33	-44,1	0	0,0	23	69,7
Miravete de la Sierra	33	-32,7	1	3,0	16	48,5
Isuerre	34	-45,2	3	8,8	17	50,0
Longás	34	-34,6	0	0,0	17	50,0
Nombrevilla	35	-47,0	0	0,0	14	40,0
Cañada Vellida	38	-34,5	0	0,0	18	47,4
Obón	39	-25,0	0	0,0	20	51,3
Cañada de Benatanduz	39	-38,1	1	2,6	17	43,6
Contamina	39	-33,9	1	2,6	16	41,0
Segura de los Baños	40	-20,0	0	0,0	23	57,5
Sisamón	40	-51,2	0	0,0	23	57,5
Urriés	41	-46,8	0	0,0	25	61,0
Godojos	43	-36,8	0	0,0	29	67,4
Rubielos de la Cérda	43	-30,6	0	0,0	23	53,5
Cabolafuente	44	-49,4	0	0,0	20	45,5
Los Pintanos	45	-49,4	3	6,7	29	64,4
Embid de Ariza	52	-25,7	1	1,9	24	46,2
Lidón	55	-30,4	3	5,5	31	56,4
Las Cuerlas	55	-43,3	1	1,8	28	50,9
Torrallbilla	56	-26,3	2	3,6	27	48,2
Torrijas	57	-23,0	5	8,8	24	42,1
Villanueva de Jiloca	60	-47,8	0	0,0	39	65,0
Aladrén	60	-22,1	3	5,0	25	41,7
Cosa	61	-41,3	0	0,0	36	59,0
Bueña	63	-38,2	1	1,6	36	57,1
Castejón de Tornos	64	-37,9	3	4,7	27	42,2
El Castellar	64	-34,0	2	3,1	27	42,2
Calcena	65	-27,8	0	0,0	34	52,3
Bordalba	71	-29,0	2	2,8	29	40,8
Nigüella	74	-39,3	1	1,4	39	52,7
Valfarta	74	-22,9	4	5,4	33	44,6
Peracense	77	-28,7	5	6,5	36	46,8
Calmarza	77	-21,4	5	6,5	31	40,3
Villar del Salz	79	-21,8	3	3,8	38	48,1
Torrehermosa	80	-29,8	0	0,0	44	55,0
El Buste	82	-26,1	4	4,9	36	43,9
Tramacastiel	85	-28,0	5	5,9	35	41,2
Huesa del Común	86	-36,3	5	5,8	41	47,7
Crivillén	88	-31,3	0	0,0	45	51,1
Alconchel de Ariza	90	-44,4	0	0,0	57	63,3
Pozuel del Campo	90	-21,7	1	1,1	39	43,3
El Cuervo	91	-26,0	0	0,0	58	63,7
Cascante del Río	91	-24,8	1	1,1	41	45,1
Bisimbre	99	-22,7	4	4,0	42	42,4
Torres de Alcanadre	105	-23,4	1	1,0	52	49,5
Rillo	111	-20,1	5	4,5	47	42,3
Olvés	117	-30,8	3	2,6	49	41,9
Cimballa	118	-28,5	5	4,2	54	45,8
Sigüés	121	-35,3	5	4,1	53	43,8
Abanto	127	-31,0	2	1,6	67	52,8
Torreemocha de Jiloca	128	-24,7	1	0,8	64	50,0
Azaila	133	-23,6	5	3,8	58	43,6
Trasobares	139	-38,5	2	1,4	77	55,4
Langa del Castillo	141	-28,4	4	2,8	63	44,7
Torrecilla del Rebollar	142	-23,7	5	3,5	58	40,8
Visiedo	145	-28,6	5	3,4	65	44,8

Biel	168	-30,0	2	1,2	70	41,7
Monterde	169	-36,0	0	0,0	74	43,8
Paracuellos de la Ribera	172	-40,9	1	0,6	93	54,1
Escorihuela	177	-24,4	3	1,7	90	50,8
San Martín del Río	191	-33,7	5	2,6	102	53,4

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Grado de envejecimiento: porcentaje de población de 65 y más años sobre la población total.

### Los municipios que ganan población

Conforme aumenta su tamaño, mayor es la proporción de municipios que han visto crecer su población en este siglo (2000-2012): 22,3% lo de menos de 100 habitantes; el 27,3% entre los 100-250; el 34,1% entre los 250-500; el 37,5% entre los 500-1.000; el 49% entre 1.000-2.000; 76,5% entre los 2.000-5.000, y el 100% a partir de los 5.000 habitantes.

El Aragón más dinámico viene representado por los municipios con mejores indicadores demográficos: con un porcentaje de población 0-14 años superior a la media aragonesa (que es del 13,8%), con un grado de envejecimiento inferior al 20% de su población, y con ganancia de población entre 2000 y 2012. Son un total de 52 municipios, el 7,1% del total de municipios aragoneses. 14 de ellos pertenecen a la Delimitación Comarcal de Zaragoza, incluida Zaragoza.

#### ■ Cuadro 34

**Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-14 años superior a la media aragonesa (13,8%) y con ganancia de población entre 2000 y 2012**

Número y %. Aragón. 2012

Municipio	Población	Evolución 2000/2012	% población 0-14	Grado de envejecimiento
Cuarte de Huerva	10.394	462,8	22,5	4,1
María de Huerva	5.265	369,7	23,3	6,6
Tierz	714	296,7	26,5	9
La Muela	5.062	274,7	19,3	9,5
La Puebla de Alfindén	5.603	193,8	21,5	7
Igriés	658	192,4	22,3	10,8
La Joyosa	936	145,0	19,7	12,1
Nueno	567	136,3	15,3	15,3
Pinseque	3.676	128,9	19,4	11
Chimillas	370	98,9	15,1	15,9
Cadrete	3.293	96,1	18,7	12,3
Quicena	291	95,3	14,8	14,8
Siétamo	650	77,6	14,8	15,4
Utebo	18.281	70,5	20,2	9,2
EL Burgo de Ebro	2.363	52,5	15,1	13,5
Alfajarín	2.259	51,1	15,8	16,4
Banastás	286	50,5	15,7	14,3
San Mateo de Gállego	3.158	47,8	16	17,1

Villanueva de Gállego	4.611	47,1	19,5	13,7
Cuevas de Almudén	148	43,7	18,9	17,6
Sallent de Gállego	1.512	43,6	14,1	13,4
Pedrola	3.780	43,3	14,5	16,7
Nuez de Ebro	843	42,4	16,5	16,1
Zuera	7.738	42,0	15,4	16
Fuentes de Rubielos	125	42,0	19,2	15,2
Aínsa-Sobrarbe	2.242	40,6	14,2	17,3
La Almunia de Doña Godina )	7.792	39,4	16,2	15,1
Castejón de Sos	767	34,1	17,5	14,3
Pastriz	1.364	30,8	16,5	14,7
Caspe	9.885	27,9	14,6	18,6
Boltaña	1.092	27,7	14,7	16,5
Alagón	7.167	27,5	15,3	16,3
Alcañiz	16.424	25,1	17,1	17
Cariñena	3.572	24,2	13,9	18,5
Fraga	14.655	22,1	15,4	16,4
Sabiñánigo	10.241	20,7	13,8	19,4
Mora de Rubielos	1.649	20,3	14,4	19,2
Épila	4.746	19,5	16,1	18,3
Fuentes de Ebro	4.577	18,9	15,6	18,1
Borja	5.057	18,8	16,8	18,6
Barbastro	17.304	17,9	15,4	19,1
Monzón	17.263	17,7	16	18,4
Pina de Ebro	2.635	17,7	16,5	18,1
Teruel	35.841	17,5	15,3	17,6
Jaca	13.248	16,1	14,4	18,1
Binéfar	9.456	14,9	15,4	19,7
Huesca	52.296	14,6	15,3	18
Zaragoza	679.624	12,4	14,1	18,7
Ejea de los Caballeros	17.180	10,6	14	18
Alcorisa	3.556	9,6	14,9	18,7
Villanova	148	5,7	23,6	16,2
Castigaleu	104	2,0	14,4	17,3

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Grado de envejecimiento: porcentaje de población de 65 y más años sobre la población total.

En esta lista de municipios con los mejores indicadores demográficos, hay solamente 18 por debajo de los 2.000 habitantes, pero más de la tercera parte (37,1%) de los que tienen entre 2.000 y 5.000. A partir de este límite, están prácticamente todos los municipios. Entre 5.000 y 10.000 habitantes faltan Andorra y Tauste, con cifras no obstante muy cercanas a la media. Entre los municipios de 10.000 a 20.000 habitantes sólo falta Tarazona, que presenta un grado de envejecimiento sólo ligeramente por encima de la media, aunque su porcentaje de niños es mayor que la media. Mayores de 20.000 habitantes, están todos excepto Calatayud, ya que su porcentaje de población infantil (13,6%) se sitúa ligeramente por debajo de la media; su grado de envejecimiento (18,5%), por el contrario, está claramente por debajo de la media aragonesa.

■ Cuadro 35

**Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-14 años superior a la media aragonesa (13,8%) y con ganancia de población entre 2000 y 2012, por tamaño de población Número y %. Aragón. 2012**

Tamaño del municipio	Municipios con mejores indicadores demográficos	Total municipios	% s/ municipios de su tramo
Más de 100.000	1	1	100,0
20.001-100.000	2	3	66,7
10.001-20.000	9	10	90,0
5.001-10.000	9	11	81,8
2.001-5.000	13	35	37,1
1.001-2.000	4	51	7,8
501-1.000	7	88	8,0
251-500	3	135	2,2
101-250	4	231	1,7
Hasta 100 habitantes	0	166	
Total	52	731	7,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Grado de envejecimiento: porcentaje de población de 65 y más años sobre la población total.

Se está dibujando, por lo tanto, un Aragón con dos polaridades y dos dinámicas sociales diferentes: uno que tiende a la despoblación, con una fragilidad demográfica importante, en que escasa población y envejecimiento están íntimamente ligadas a despoblación (que no afecta a todos los municipios pequeños, pero a un importante número de ellos); y un Aragón con vitalidad demográfica, que crece, que no se limita a su capital ni a sus capitales provinciales, sino que incluye a los municipios por encima de los 2.000 habitantes (en su gran mayoría, aunque no sólo, pues la mitad de los comprendidos entre 1.000 y 2.000 también aumentan población).

## **2. Educación**

En el último año las políticas destinadas a la educación en España se han visto condicionadas por la difícil situación económica que está atravesando el país. El Real Decreto-Ley 14/2012, de 20 de abril, de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo plantea como principal objetivo introducir mecanismos de flexibilidad en la legislación educativa para permitir a las comunidades autónomas racionalizar su gasto educativo y que éste sea más eficaz. Estas medidas son de carácter dispositivo, cada Comunidad podrá modular su aplicación dependiendo de su situación financiera.

En lo que se refiere a las enseñanzas no universitarias se modifican las ratios de la Ley Orgánica de Educación (LOE) con carácter temporal. Esto permite a las comunidades autónomas aumentar en un 20 por 100 el número máximo de alumnos por clase previsto en la legislación vigente: veinticinco en Primaria y treinta en Secundaria. Además, se aumentan las horas lectivas del personal docente, estableciendo un mínimo de veinticinco horas lectivas en Educación Infantil y Primaria y de veinte horas en las restantes enseñanzas, sin perjuicio de las reducciones que correspondan por ejercicio de funciones de dirección o coordinación del centro. También se aplaza hasta el curso 2014/2015 la implantación de los Ciclos Formativos de 2.000 horas previstos en la Ley Orgánica de Educación para Grado Medio y Grado Superior. Por otro lado, se modifica el criterio de nombramiento de sustitutos, determinando que las bajas inferiores a diez días lectivos deberán ser atendidas por los recursos del propio centro. Asimismo, se elimina la obligatoriedad de ofertar al menos dos modalidades de Bachillerato en los términos previstos en la LOE y que sean las administraciones educativas las que determinen la oferta de Bachillerato de los centros de acuerdo a la demanda de los alumnos y a sus necesidades de organización educativa.

Dentro de las medidas de racionalización del gasto que afectan a las enseñanzas universitarias, se pretende que los precios públicos de los servicios académicos de las universidades se aproximen al coste efectivo de los mismos. El coste de la primera matrícula cubrirá entre el 15 y el 25 por 100 del coste real en los títulos de grado y másteres habilitantes para el ejercicio de una profesión, la segunda matrícula cubrirá entre el 30 y el 40 por 100 del coste real, la tercera matrícula entre el 65 y el 75 por 100 y la cuarta matrícula entre el 90 y el 100 por 100 del coste real de las enseñanzas. Para el resto de másteres, los no habilitantes para el ejercicio de una profesión, la primera matrícula cubrirá entre el 40 y el 50 por 100 del coste real, y entre el 65 y el 75 por 100 de los costes a partir de la segunda matrícula. Otra propuesta es la

racionalización del número de titulaciones de grado mediante la exigencia de un número mínimo de alumnos. Asimismo, se propone adaptar el régimen de dedicación del profesorado universitario en función de si cumplen sólo con la función docente o también con la investigadora. Por otra parte, se plantea incorporar el principio de estabilidad presupuestaria a las universidades, con el diseño de un sistema que garantice la estabilidad presupuestaria en estas instituciones, no sólo en el momento de elaborar el presupuesto sino también en la liquidación del mismo. Se establece un sistema punitivo para aquellas que no lo cumplan a cargo de las comunidades autónomas. Por último, se limita la incorporación de personal de nuevo ingreso en las universidades, debiéndose acomodar a lo que al efecto disponga la normativa básica sobre oferta de empleo público.

Estas medidas han llevado a la movilización y las protestas de gran parte de la comunidad educativa, que las ha interpretado como un menoscabo a la educación pública y de calidad. En un futuro próximo se tendrá que evaluar el carácter coyuntural o no de estas propuestas, así como el grado de eficacia y racionalización del sistema educativo alcanzado tras la aplicación de las mismas.

A lo largo de este año el Gobierno de Aragón ha reducido las principales partidas presupuestarias destinadas a la educación<sup>19</sup>. Entre 2011 y 2012 el presupuesto de las enseñanzas no universitarias ha pasado de 847,1 a 835,1 millones de euros (-1,4%), dentro del ámbito universitario se ha reducido de 161,7 a 152,5 millones de euros (-5,7%). El total del gasto dedicado a los recursos y la actividad educativa ha bajado de 1.008,8 a 987,6 millones de euros (-2,1%).

Las cifras de Aragón en el curso 2012-2013 han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 212.330 matrículas, con un aumento del 1% sobre los efectivos matriculados en el curso 2011-2012 (2.073 alumnos más). El incremento de estudiantes se ha producido en todas las enseñanzas con la excepción de los Estudios Profesionales, que han perdido 39 alumnos respecto del curso anterior (-0,2%). En los ciclos formativos de Grado Medio ha descendido el número de matrículas en 275 (-3%) y en los Programas de Cualificación Profesional Inicial en 245 (-10,8%), mientras que en los ciclos formativos de Grado Superior se han elevado un 5,9% (481 alumnos más). La Educación Infantil y la Educación Primaria han tenido una ampliación del alumnado con 1.560 y 383 alumnos más (el 3% y el 0,5%, respectivamente). Por su parte, la Educación Secundaria ha subido un 0,3% (173 matriculados más). Los estudiantes de

---

<sup>19</sup> Véanse los presupuestos generales iniciales 2011 y 2012 del Gobierno de Aragón.

Bachillerato han experimentado un aumento del 1% (171 más), mientras que los efectivos en la ESO se han mantenido en cifras similares (2 estudiantes más). Durante este curso se han matriculado 26.652 alumnos extranjeros, lo que supone un ascenso del 1,2% respecto del curso anterior (304 alumnos más). En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 35,5% es de algún país de la Unión Europea (9.470) y el 25,4% es de origen iberoamericano (6.779). El tercer colectivo más numeroso es el de los estudiantes magrebíes, que suponen el 21,2% (5.643).

La educación no universitaria aragonesa ha contado con 18.793 profesores para atender las necesidades requeridas en el régimen general de enseñanza. El conjunto de la plantilla de profesorado se ha reducido en 685 (3,5% menos) respecto al curso 2011/2012. Durante este curso se ha alcanzado una media de 11,3 alumnos por docente en Aragón, 0,5 más que el precedente.

La Universidad de Zaragoza ha ofertado 108 titulaciones (Grados y Másteres) distribuidas entre las Facultades o Escuelas que se ubican en 21 Centros. Acoge a 30.934 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 Espacio Europeo de Educación Superior. Los alumnos matriculados en los estudios de Licenciatura y Grado durante el curso 2012/2013 se han reducido un 1,6% respecto al curso anterior (516 menos). Desde el curso 2007/2008 se ha dado un descenso del 1,3% (422 matriculados menos). No obstante, el número de alumnos que se matricula en otras ofertas educativas de la Universidad (Máster oficial, alumnos de Doctorado...) ha aumentado. Entre 2007 y 2012 se ha pasado de 568 a 1.576 estudiantes de Másteres oficiales y los alumnos de Doctorado han subido de 1.904 a 2.215. Para atender las necesidades docentes y desarrollar su misión investigadora, la Universidad de Zaragoza, a 31 de diciembre de 2012, ha contado con 3.352 profesores, 92 menos que el año anterior (2,7% menos). En el curso 2012/2013, para el conjunto de los centros propios de la Universidad de Zaragoza el promedio de alumnos por profesor es de 8,4, representando 0,1 puntos porcentuales más que en el curso precedente.

En el curso 2012/2013 se han registrado 6.879 matrículas para los Centros Asociados de la UNED en Aragón (Calatayud, Barbastro y Teruel) en las distintas modalidades de enseñanza que la UNED oferta, con una reducción del 5,8% respecto a curso anterior. En los Centros Asociados aragoneses desempeñan sus funciones 185 profesores tutores (5 más que el año anterior). Si se pone 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, Teruel presenta la proporción más baja de alumnos por

tutor (9), el Centro Asociado de Calatayud tiene la ratio más alta (49) y Barbastro se encuentra en una situación intermedia (28).

Durante este año se han alcanzado las 2.024 matrículas en las distintas modalidades de enseñanza que se imparten en la Universidad San Jorge, aumentando un 24% respecto al curso anterior (392 estudiantes más). Por lo que respecta al alumnado que cursa alguna Licenciatura o Grado, el incremento ha sido del 18,4% en relación a 2011/2012, con 1.782 alumnos. El claustro docente está formado por 273 profesores (frente a los 224 del curso anterior). La ratio de alumnos de Licenciatura o Grado por profesor se sitúa en 6,5, 0,2 puntos menos que en el curso pasado.

## 2.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

### 2.1.1. Alumnado

#### *Total alumnado en enseñanza de régimen General*

En el curso 2012-2013 se han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 212.330 matrículas, con un aumento del 1% sobre los efectivos matriculados en el curso 2011-2012 (2.073 alumnos más). El 35,2% 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 (24,8%) y una proporción algo inferior en Educación Secundaria Obligatoria (22,2%). Los niveles obligatorios de escolaridad reúnen al 57,4% del total de alumnos. El resto se distribuye en el Bachillerato, que lo cursa el 8,1%, y los Estudios Profesionales, elegidos por el 9,3% de los estudiantes (divididos en los Ciclos Formativos de Grado Medio, 4,2%, Grado Superior, 4,1% y en Programas de Cualificación Profesional Inicial, 1%). En Educación Especial hay matriculados 926 alumnos, que representan el 0,4%.

#### ■ Cuadro 1

#### Alumnado en enseñanzas de régimen general

Aragón. Cursos 2007/2008, 2011/2012 y 2012/2013

	Curso 2007/2008	Curso 2011/2012	Curso 2012/2013	Distribución porcentual 2012/2013	Evolución 2011/12 sobre 2012/13	Evolución 2007/08 sobre 2012/13
Educación Infantil	46.286	51.189	52.749	24,8	3,0	14,0
Educación Primaria	69.481	74.349	74.732	35,2	0,5	7,6
Educación Secundaria	63.017	64.083	64.256	30,3	0,3	2,0
ESO	47.390	47.122	47.124	22,2	0,0	-0,6
Bachillerato	15.627	16.961	17.132	8,1	1,0	9,6
Estudios Profesionales	15.184	19.706	19.667	9,3	-0,2	29,5
Ciclos Formativos de Grado Medio	7.046	9.230	8.955	4,2	-3,0	27,1
Ciclos Formativos de Grados Superior	6.196	8.203	8.684	4,1	5,9	40,2
Programas de Cualificación Profesional Inicial	1.942	2.273	2.028	1,0	-10,8	4,4
Educación Especial	866	930	926	0,4	-0,4	6,9
<b>Total</b>	<b>194.834</b>	<b>210.257</b>	<b>212.330</b>	<b>100</b>	<b>1,0</b>	<b>9,0</b>

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

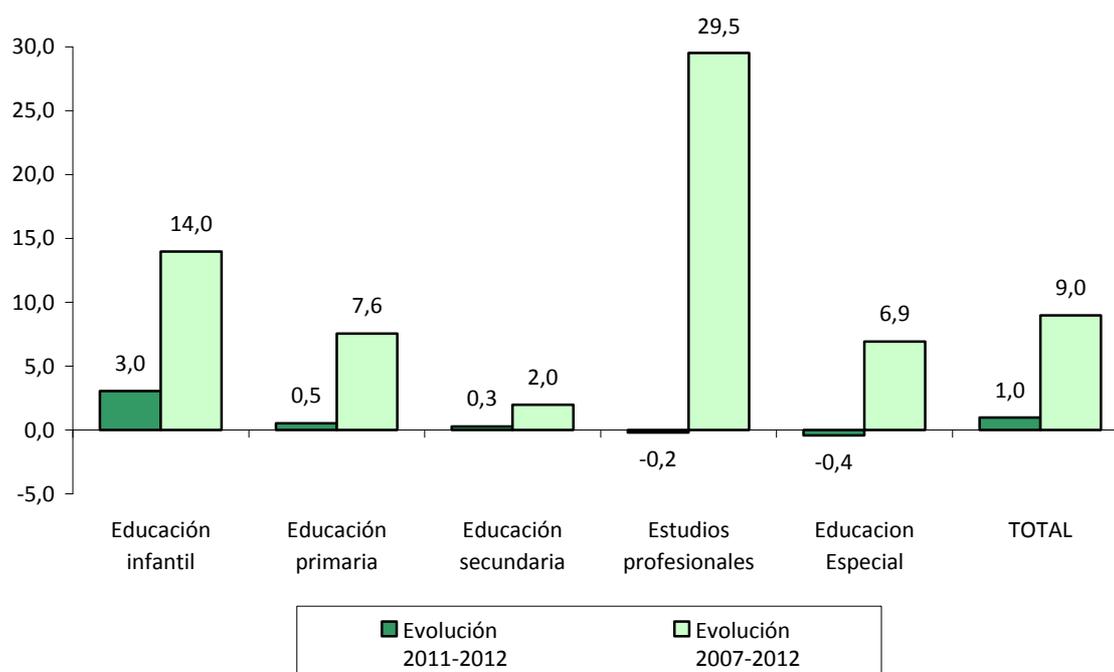
El incremento de estudiantes (2.073) se ha producido en todas las enseñanzas con la excepción de los Estudios Profesionales que han perdido 39 alumnos respecto del curso anterior (-0,2%). En los ciclos formativos de Grado Medio ha descendido el número de

matrículas en 275 (-3%) y en los Programas de Cualificación Profesional Inicial en 245 (-10,8%), mientras que los ciclos formativos de Grado Superior se han elevado un 5,9% (481 alumnos más). La Educación Infantil y la Educación Primaria han tenido una ampliación del alumnado con 1.560 y 383 alumnos más (el 3% y el 0,5%, respectivamente). Por su parte, la Educación Secundaria ha subido un 0,3% (173 matriculados más). Los estudiantes de Bachillerato han supuesto un aumento del 1% (171 más), mientras que los efectivos en la ESO se han mantenido en cifras similares (2 estudiantes más). Por último, la Educación Especial ha disminuido en un 0,4% (4 alumnos menos).

En el último quinquenio (desde el curso 2007/2008) 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 9% (17.496 alumnos más). El mayor incremento relativo se ha dado en los Estudios Profesionales con un 29,5% (los Ciclos de Grado Medio lo han hecho en un 27,1% y los de Grado Superior en un 40,2%), le han seguido la Educación Infantil con un 14%, la Educación Primaria con un 7,6% y la Educación Especial con un 6,9%. La menor variación se ha dado en la Educación Secundaria, con un 2% (la ESO disminuyó un 0,6% y el Bachillerato aumentó en un 9,6%).

#### ■ Gráfico 1

#### Evolución del número de alumnado de Régimen General por tipo de enseñanza %. Aragón. Curso 2011/2012 y curso 2007/2008 sobre 2012/2013



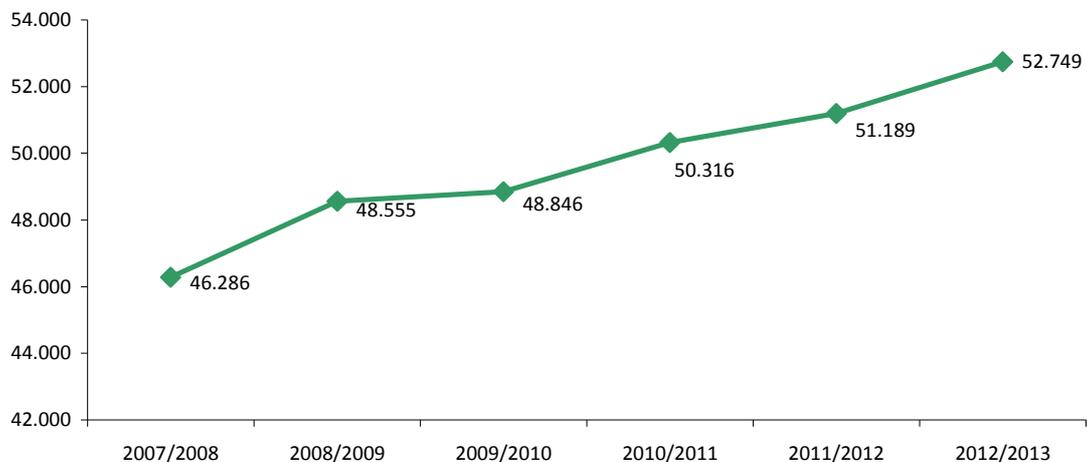
### Educación Infantil

La Educación Infantil, de 0 a 6 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. En el curso 2012-2013 se matricularon en Educación Infantil 52.749 alumnos, 1.560 más que en el curso anterior. El crecimiento del 3% mantiene la tendencia ascendente de alumnos en este nivel educativo. En los últimos años la ampliación de esta población escolar ha sido considerable, proporcionando altas tasas de escolarización en la Comunidad. Desde el curso 2007/2008, hay 6.463 escolares más, lo que significa un aumento del 14%. Del total de nuevos alumnos que tienen las enseñanzas del régimen general en Aragón respecto al curso 2007-2008, el 36,9% 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 2007/2008 a 2012/2013



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 2010/2011 la Comunidad aragonesa escolarizó a toda la población infantil de tres años. De dos años se escolarizaron el 54,8% de los niños y niñas, y de cero a dos años, el 31,8%. (la media española es del 48,1% y del 28,6% respectivamente). En el conjunto de Comunidades Autónomas, Aragón ocupó el quinto puesto en tasa neta de

escolaridad<sup>20</sup> 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 siete Autonomías que han logrado igualmente este objetivo a lo largo de 2010/2011 (último dato disponible): Asturias, Ceuta, Extremadura, País Vasco, Navarra y Castilla La Mancha.

## ■ Cuadro 2

### Tasas netas de escolaridad en 0 a 2, 2 y 3 años

% Comunidades Autónomas. Cursos 2009/2010 y 2010/2011

	Curso 2009/2010			Curso 2010/2011		
	De 0 a 2 años	2 años	3 años	De 0 a 2 años	2 años	3 años
Andalucía	26,8	46	100,0	29,7	50,6	97,8
Aragón	30,6	52,4	100,0	31,8	54,8	100,0
Asturias	12,6	19,9	100,0	14,0	22,7	100,0
Baleares	17,1	27,5	89,5	19,4	31,1	94,0
Canarias	-	-	90,2	7,6	13,0	94,0
Cantabria	21,3	52,5	100,0	23,0	57,6	94,0
Castilla - La Mancha	13,5	22,9	100,0	34,0	57,9	100,0
Castilla y León	32,9	55,0	100,0	14,0	23,8	98,8
Cataluña	33,3	55,2	100,0	34,3	56,5	95,2
Ceuta	5,6	10,2	100,0	4,3	7,9	100,0
Comunidad Valenciana	18,5	32,7	93,6	21,8	37,1	91,8
Extremadura	3,3	6,1	96,4	3,3	5,8	100,0
Galicia	21,9	35,1	99,6	21,8	34,8	98,1
La Rioja	6,5	10,2	100,0	11,0	18,5	96,1
Madrid	39,3	63,7	91,0	41,7	67,0	95,3
Melilla	16,3	37,0	92,2	14,5	35,2	99,5
Murcia	17,1	30,9	96,9	16,7	30,0	96,1
Navarra	5,3	8,5	99,4	9,0	13,4	100,0
País Vasco	51,6	94,4	100,0	53,5	96,7	100,0
Total Nacional	26,5	44,8	99,1	28,6	48,1	96,6

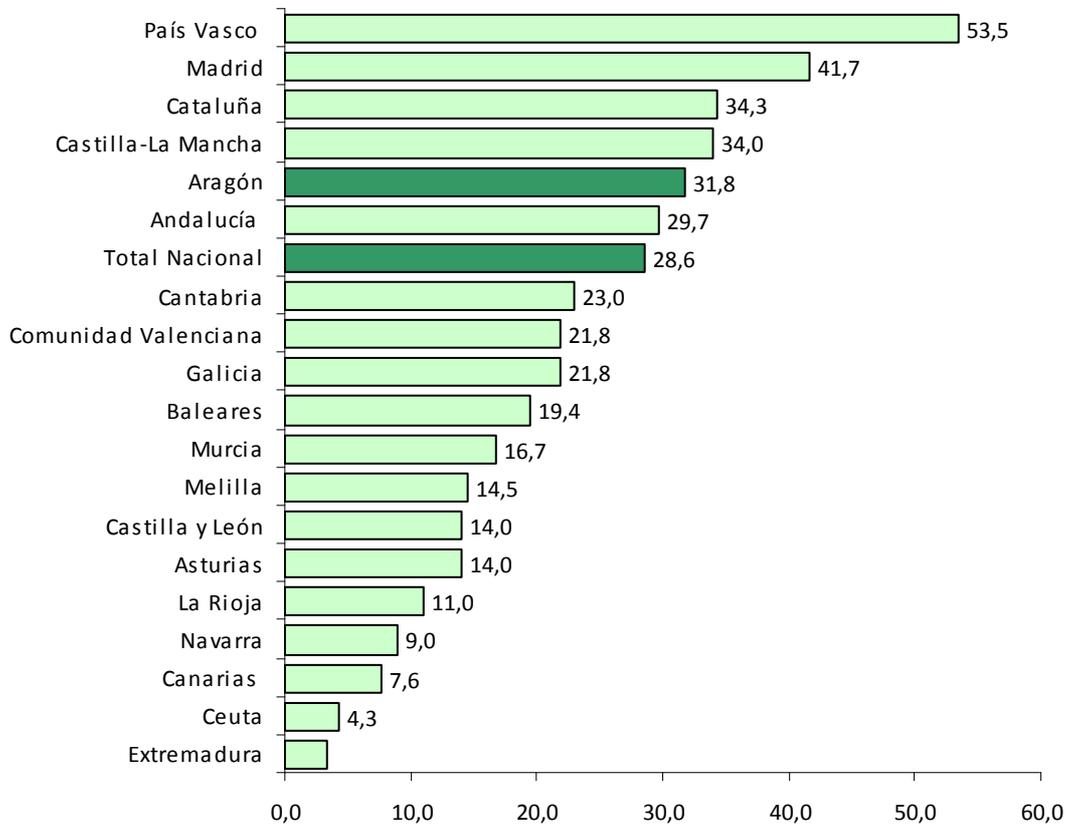
Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En centros autorizados por la Administración Educativa

<sup>20</sup> Se refiere a centros autorizados por la Administración Educativa. Comprende Educación Infantil y Educación Especial de estas edades.

## ■ Gráfico 3

**Tasa neta de escolaridad<sup>21</sup> en niños de 0 a 2 años**

%. Comunidades Autónomas. Curso 2010/2011



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 35,2% del total. En el curso 2012/2013 se han matriculado 74.732 niños y niñas, un 0,5% por encima del curso anterior (383 más). Esta etapa de carácter obligatorio de los seis a los doce años de edad, que comprende seis cursos académicos agrupados en tres ciclos de dos años de duración cada uno, ha mantenido un crecimiento constante a lo largo de los últimos años. En relación con el curso 2007/2008 las matrículas en este tipo de enseñanza han aumentado un 7,6% (5.251 alumnos más).

<sup>21</sup> Los últimos datos disponibles del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte corresponden al curso 2010/2011.

### *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 2012/2013 la Educación Secundaria Obligatoria tiene 47.124 alumnos inscritos, que suponen el 22,2% del conjunto de la población escolar aragonesa en régimen general. Respecto del curso anterior se han registrado 2 matrículas más. Desde 2007-2008 se ha producido un descenso de 266 estudiantes (0,6% menos).

### *Educación Secundaria no obligatoria*

#### *Bachillerato*

El Bachillerato es de carácter voluntario, se realiza 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 2012/2013 se han matriculado 17.132 alumnos, que representan el 8,1% del total en régimen general. En relación con el curso anterior, el Bachillerato ha aumentado en 171 alumnos (1%). Desde el 2007-2008 las matriculas se ha ampliado en 1.505 (9,6%).

Los alumnos que finalizan la enseñanza obligatoria y eligen cursar el Bachillerato superan en 31,3 puntos porcentuales a los que prefieren alguna de las opciones que se ofrecen en los Estudios Profesionales. El 65,7% de los estudiantes se orienta al Bachillerato frente al 34,3% que opta por los Ciclos Formativos de Grado Medio. Las mujeres se orientan más al Bachillerato (70,5%) que los hombres (61%). A Estudios Profesionales se orientan el 39% de los hombres y el 29,5% de las mujeres. En el último año han subido 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 2011/2012 y 2012/13

	2011/12			2012/13		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Bachillerato	60,3	69,2	64,8	61,0	70,5	65,7
Ciclos Formativos Grado Medio	39,7	30,8	35,2	39,0	29,5	34,3
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. Las mujeres predominan en las modalidades del Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales (57,9%) y en la de Artes (67,9% en Artes Plásticas, Diseño e Imagen y 54,2% en Artes Escénicas, Música y Danza). Los varones superan a las mujeres en la modalidad de Ciencias y Tecnología (54,9% de alumnos). En conjunto, el número de mujeres matriculadas en Bachillerato supera al de varones: 52,8% de mujeres frente al 47,2% de hombres.

### ■ Cuadro 4

#### Alumnado en las diferentes ramas del Bachillerato (1).

Números absolutos y % horizontales. Aragón. Curso 2012/2013

Modalidad	Total alumnado	% Hombres	% Mujeres	% por rama
Artes Plásticas, Diseño e Imagen	823	32,1	67,9	4,8
Ciencias y Tecnología	7.466	54,9	45,1	43,6
Humanidades y Ciencias Sociales	8.725	42,1	57,9	50,9
Artes Escénicas, Música y Danza	118	45,8	54,2	0,7
Total	17.132	47,2	52,8	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 8.955 alumnos, de los cuales el 42,2% son mujeres (3.775) y el 57,8% varones (5.180). Este nivel formativo, que representa el 4,2% del alumnado en régimen general, ha disminuido en 275 alumnos (-3%) respecto al año anterior. Desde 2007/2008 se han dado 1.909 nuevas matrículas (un 27,1% 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 de Cuencas Mineras en la que el 56,6% de los escolares que terminaron la ESO se decantan por la Formación Profesional. En la comarca de Bajo Aragón los alumnos se reparten de manera más equilibrada, aunque el 53,7% 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 2012/2013

Comarcas	Alumnado que elige Bachillerato	Alumnado Ciclos Formativos Grado Medio	% Alumnado que elige Bachillerato
Alto Gállego	150	37	80,2
Andorra-Sierra de Arcos	140	73	65,7
Aranda	77	31	71,3
Bajo Aragón	357	308	53,7
Bajo Cinca / Baix Cinca	151	82	64,8
Jiloca	211	30	87,6
Campo de Borja	143	36	79,9
Campo de Cariñena	76	18	80,9
Campo de Daroca	34		100,0
Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp	242	183	56,9
Cinca Medio	333	187	64,0
Cinco Villas	335	135	71,3
Comunidad de Calatayud	931	696	57,2
Cuencas Mineras	53	69	43,4
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.349	723	65,1
La Jacetania	102	37	73,4
La Litera / La Llitera	277	184	60,1
Matarraña / Matarranya	205	116	63,9
Monegros	91	53	63,2
Ribagorza	76	23	76,8
Ribera Alta del Ebro	83	28	74,8
Sobrarbe	171	210	44,9
Somontano de Barbastro	82	26	75,9
Tarazona y el Moncayo	261	166	61,1
Comunidad de Teruel	160	115	58,2
Valdejalón	159	132	54,6
Zaragoza	10.883	5.257	67,4
Total Aragón	17.132	8.955	65,7

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 2012-2013 han sido 8.684, un 5,9% más que en el curso anterior (481 personas más). El 56,1% de quienes cursan estos estudios son varones (4.868) frente al 43,9% que son mujeres (3.816). Entre 2007-2008 y la actualidad se ha ampliado el número de estudiantes en 2.488 (un 40,2% más).

#### ■ Cuadro 6

#### Porcentaje del alumnado de los Ciclos Formativos de Grado Medio y Grado Superior por sexo % horizontales. Aragón. Curso 2012/2013

	Hombre	Mujer
Ciclos Formativos de Grado Medio	57,8	42,2
Ciclos Formativos de Grado Superior	56,1	43,9

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

En el curso 2012/2013 se han contabilizado 17.639 estudiantes que han seguido las enseñanzas de Formación Profesional en Aragón. Hay una notable preferencia por cuatro familias profesionales, las cuales concentran el 51,5% de todo el alumnado: Administración (16,8%), Sanidad (14,9%), Electricidad y Electrónica (11,1%) e Informática (8,7%). Por el contrario, se encuentran cuatro familias profesionales muy minoritarias: Textil, confección y piel (0,4%), Madera y mueble (0,6%), Industrias alimentarias (0,6%) y Artes Gráficas (0,7%), y entre todas ellas albergan únicamente el 2,2% 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 (96,9%), Textil, confección y piel (91,9%) y Servicios socioculturales y a la comunidad (91,2%). También Administración (68,8%) y Sanidad (68,1%) 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 (97,6%), Fabricación mecánica (97,2%), Electricidad y Electrónica (97%), Madera y Mueble (94,9%) y Mantenimiento y servicios a la producción (93,2%). 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 2012/2013

	Alumnos	% hombres en la familia profesional	% mujeres en la familia profesional	% del total inscritos en la familia profesional
Actividades Agrarias	485	90,3	9,7	2,7
Actividades Físicas y Deportivas	467	81,4	18,6	2,6
Administración	2.956	31,2	68,8	16,8
Artes Gráficas	130	42,3	57,7	0,7
Comercio y Marketing	837	48,4	51,6	4,7
Comunicación, imagen y sonido	334	63,2	36,8	1,9
Edificación y obra civil	215	79,1	20,9	1,2
Electricidad y electrónica	1.964	97,0	3,0	11,1
Fabricación mecánica	727	97,2	2,8	4,1
Hostelería y turismo	861	54,2	45,8	4,9
Imagen personal	616	3,1	96,9	3,5
Industrias alimentarias	102	43,1	56,9	0,6
Informática	1538	85,4	14,6	8,7
Madera y mueble	98	94,9	5,1	0,6
Mantenimiento de vehículos autopropulsados	1233	97,6	2,4	7,0
Mantenimiento y servicios a la producción	621	93,2	6,8	3,5
Química	351	48,1	51,9	2,0
Sanidad	2627	31,9	68,1	14,9
Servicios socioculturales y a la comunidad	1.415	8,8	91,2	8,0
Textil, confección y Piel	62	8,1	91,9	0,4
Total Aragón	17.639	57,0	43,0	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 Profesional<sup>22</sup>.

<sup>22</sup> 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

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 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.

---

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.

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, estableciendo varias modalidades: Modalidad I, aulas profesionales, dirigida a jóvenes preferentemente escolarizados; Modalidad II, aulas profesionales con acceso a titulación básica, dirigida a jóvenes preferentemente escolarizados que desean una inserción profesional temprana; Modalidad III, talleres profesionales, dirigida a jóvenes preferentemente no escolarizados que desean una inserción profesional; Modalidad IV, talleres profesionales de formación y empleo, dirigida a jóvenes preferentemente no escolarizados que desean una inserción profesional cualificada, y Modalidad V, aulas o talleres profesionales especiales, dirigida preferentemente a jóvenes escolarizados como alumnos con necesidades educativas especiales.

Desde 2007-2008 esta modalidad de formación ha pasado de 1.942 alumnos a los 2.028 en 2012-2013, con un incremento del 4,4%. En relación al curso anterior se han registrado 245 estudiantes menos (-10,8%). Los matriculados representan el 1% del total de la población escolar aragonesa en enseñanzas de régimen general.

#### ■ Cuadro 8

#### Alumnado en los diferentes tipos de formación de Garantía Social

Número. Aragón. Curso 2012/2013

Tipo de formación	Alumnos
Programas Cualificación Profesional Inicial. Aulas Profesionales	1.667
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres Profesionales	158
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres específicos	203
Total alumnado Programas Cualificación Profesional Inicial	2.028

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 2012/2013 se atendieron en Educación Especial a 926 alumnos, 4 menos que en el año precedente. Desde el curso 2007-2008 se ha producido un aumento de 60 estudiantes

(6,9%). 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 (40,2%), seguido por aquellos que tienen algún tipo de discapacidad psíquica (28,1%) y trastornos generalizados del desarrollo (17,6%). Con respecto al año anterior las variaciones más significativas se han dado en la categoría de Plurideficiencia, que se ha ampliado en 35 personas (10,4% más), y en la discapacidad motora, que ha aumentado en 2 casos (18,2% más). Por el contrario, los alumnos con trastornos graves de conducta, personalidad y comportamiento se han reducido en 14 (-51,9%), los estudiantes con discapacidad psíquica han disminuido en 13 (-4,8%) y el alumnado con discapacidad auditiva y trastornos generalizados del desarrollo han descendido también (6 casos menos cada categoría).

#### ■ Cuadro 9

#### Alumnado de Educación Especial, según discapacidad

Número y %. Aragón. Curso 2012/2013

	Alumnos	%
Discapacidad auditiva	105	11,3
Discapacidad psíquica	260	28,1
Discapacidad motora	13	1,4
Discapacidad visual	0	0,0
Plurideficiencia	372	40,2
Trastornos generalizados del desarrollo	163	17,6
Trastornos graves de conducta/personalidad/comportamiento	13	1,4
Total	926	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 4,5% de los estudiantes requiere algún tipo de apoyo educativo (9.584). Después de la Educación Especial, donde en el 100% de los casos requieren dicha ayuda, los Programas de Cualificación Profesional Inicial concentran la mayor proporción de alumnos que necesitan apoyo educativo (11,4% del alumnado), seguidos de la Educación Primaria (6,5%), la ESO (5,5%) y Educación Infantil (1,7%).

El alumnado con necesidades específicas ha aumentado en 545 (5,8%) respecto al curso anterior.

#### ■ Cuadro 10

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

Número. Aragón. Curso 2012/2013

	Alumnos
Educación Infantil	876
Educación Primaria	4.864
ESO	2.603
Educación Especial	926
Bachillerato	38
Ciclos de Grado Medio	29
Ciclos de Grado superior	17
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres profesionales	46
Programas Cualificación Profesional Inicial. Aulas profesionales	11
Programas Cualificación Profesional Inicial. Talleres específicos	174
Total	9.584

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 22,8%), aquellas de tipo intelectual (20,3%), situaciones de desventaja socio-educativa (12,4%) y al alumnado extranjero con integración tardía en el sistema educativo español (8,9%).

### ■ Cuadro 11

#### Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por tipo de necesidad atendida

Aragón. Curso 2012/2013

Necesidad de apoyo educativo	Alumnos	%
Trastornos de aprendizaje	2.187	22,8
Intelectual	1.943	20,3
Situación de desventaja socio-educativa	1.189	12,4
Con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad extranjera	856	8,9
Trastornos del desarrollo del lenguaje y la comunicación	690	7,2
Trastornos generalizados del desarrollo	636	6,6
Plurideficiencia	487	5,1
Auditiva	338	3,5
Motora	297	3,1
Retraso madurativo	230	2,4
Trastornos graves de conducta/personalidad	200	2,1
Desconocimiento grave de la lengua de instrucción	194	2,0
Con integración tardía en el sistema educativo español y nacionalidad española	137	1,4
Altas capacidades intelectuales / Sobredotación	125	1,3
Visual	75	0,8
Total	9.584	100

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 2012/2013 se han registrado un total de 408 estudiantes en dicha situación, un 82,2% menos que en el año precedente. Éstos representan el 0,9% de todo el alumnado matriculado en la Enseñanza Secundaria Obligatoria, distribuyéndose de la siguiente manera: 319 estudiantes en tercero de la ESO y 89 en cuarto de la ESO.

#### *Alumnado y titularidad de los centros de régimen general*

Durante el curso 2012/2013 los centros de titularidad pública han escolarizado al 67,9% de la población estudiantil no universitaria de Aragón. El 26,4% elige un centro

privado concertado y el 5,7% un centro privado no concertado. Las matrículas en los centros públicos han crecido un 1,3% (1.847 más) y en los privados concertados un 5,1% (2.699 más), mientras que en la privada no concertada se han reducido un 14,6% (2.070 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 se aproximan a la población estudiantil que acude a los centros públicos (48,1% en los concertados, frente a 51,9% en los públicos). En los estudios de Bachillerato el 75,1% del alumnado pertenece a un centro público frente al 21,3% de los centros privados concertados<sup>23</sup> o el 3,6% de los no 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 74,8% de los estudiantes acuden a centros públicos y un 22,3% lo hacen a establecimientos privados concertados y el 2,9% a privados no concertados. En los Ciclos de Grado Medio, el 72,6% estudia en la pública, el 24,6% lo hace en la concertada y el 2,8% en la privada no concertada. Los alumnos de Programas de Cualificación Profesional Inicial también asisten con mayor frecuencia a los centros públicos (el 64,7%) que a los concertados (20,6%) o a los no concertados (14,7%). En Educación Infantil (65,7%) y en Primaria (68,4%) 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 (38%), seguida por la Enseñanza Secundaria Obligatoria (27,3%) y por la Educación Infantil (19,2%). En cambio, en la privada no concertada el mayor número de alumnos se agrupa en Educación Infantil (60,3%), seguida de la Educación Primaria (19,2%) y de la ESO (8,8%).

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 888 centros educativos existentes en la Comunidad Autónoma, 619 son de titularidad pública (69,7%), 19 más que el año anterior. Los privados concertados han bajado a 104 (11,7%), 2 menos que en 2011/2012. Por último, hay 165 centros privados no concertados (18,6%), con un aumento de 11 centros en relación al curso pasado.

---

<sup>23</sup> Son centros que al menos tienen concertada una de las enseñanzas que imparten.

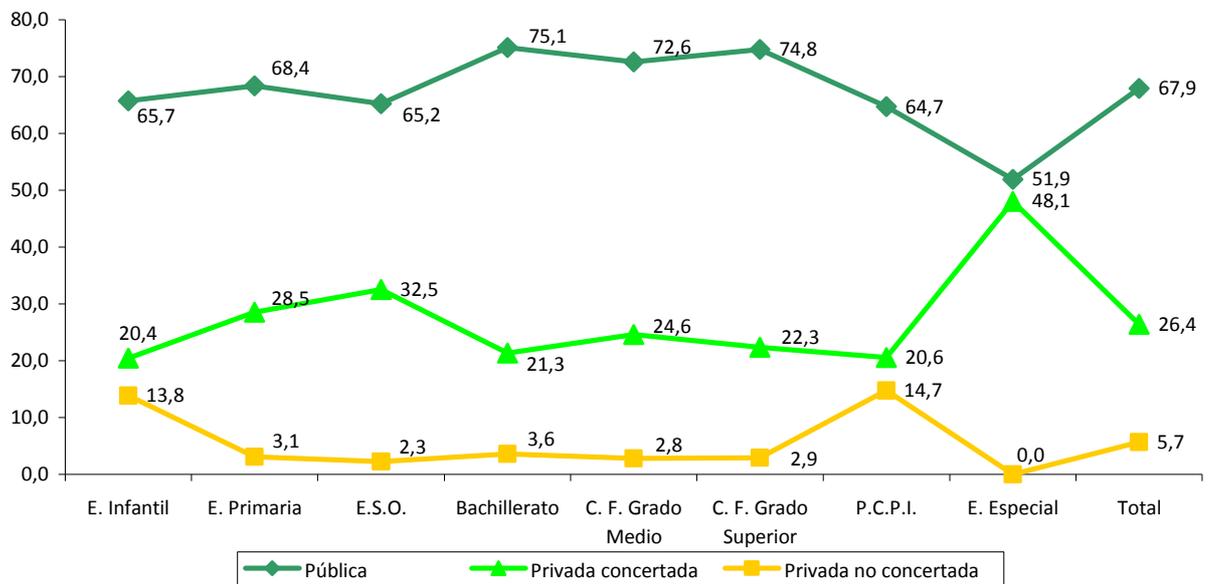
## ■ Cuadro 12

**Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro**  
 Número y %. Aragón. Curso 2012/2013

Enseñanza	Total alumnado %	Pública %	Privada concertada %	Privada no concertada %
Educación Infantil	24,8	65,7	20,4	13,8
E. Primaria	35,2	68,4	28,5	3,1
ESO	22,2	65,2	32,5	2,3
Bachillerato	8,1	75,1	21,3	3,6
Ciclos Formativos de Grado Medio	4,2	72,6	24,6	2,8
Ciclos Formativos de Grado Superior	4,1	74,8	22,3	2,9
PCPI	1,0	64,7	20,6	14,7
Educación Especial	0,4	51,9	48,1	0,0
Total	100	67,9	26,4	5,7
Total alumnado	212.330	144.143	56.064	12.123
Total Centros	888	619	104	165

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

## ■ Gráfico 4

**Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro**  
 %. Aragón. Curso 2012/2013


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 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 superiores<sup>24</sup>. 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

---

<sup>24</sup> 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.

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 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 2012/2013 se han matriculado en estas enseñanzas 22.131 alumnos, 6.721 menos que en el pasado año (con un descenso del 23,3%). Por provincias, Zaragoza concentra el 65,4% de estos alumnos, Huesca el 20,5% y Teruel el 14,1%.

En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan la enseñanza de idiomas (79,1%), los estudios de música (14,5%), de Artes plásticas y diseño (3,3%), de tipo deportivo (2,4%) y en último lugar de Danza (0,7%). 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 63,4% de las mismas (332). 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 2012/2013

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	Evolución último curso (%)
Artes plásticas y diseño	738	142	52	544	17,1
Música	3.205	965	556	1.684	-71,3
Danza	148			148	-69,8
Enseñanzas de idiomas	17.516	3.108	2.480	11.928	8,5
Enseñanzas deportivas	524	332	26	166	21,3
Total	22.131	4.547	3.114	14.470	-23,3

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 2012/2013 en alguna modalidad de enseñanza de adultos han sido 24.045, un 0,5% por encima del año anterior. De ellas, 11.361 lo han hecho en Enseñanzas de carácter no formal (47,2%) y el resto en programas de educación de adultos de carácter formal (52,8%). Por provincias, el 56,1% de los alumnos están matriculados en Zaragoza, el 27,8% en Huesca y el 16,2% 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 (23,3%), a las Enseñanzas iniciales de Educación Básica (18%) y a los programas de Orientación e Inserción Laboral (9,4%). Estas cuatro modalidades suponen el 82% del conjunto de matrículas de la enseñanza de adultos de carácter formal. La preparación de pruebas libres de Graduado en Secundaria (0,8%) y el Acceso a la Universidad para mayores de 25 años (0,9%) son los programas que menos alumnado atraen.

### 2.1.2. El alumnado extranjero en Régimen General

#### Alumnado extranjero y niveles educativos

Durante el curso 2012/2013 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 26.652 alumnos extranjeros, lo que supone un crecimiento del 1,2% respecto del curso anterior (304 alumnos). La mayor proporción del colectivo estudiantil extranjero español se concentra en Educación Primaria (38,1%), en la Enseñanza Secundaria (29,1%) y en los centros de Educación Infantil (22,7%). El 89,9% de este alumnado se encuentra en estos niveles de enseñanza. El 9,6% realiza Estudios Profesionales y un 0,5% está en Educación Especial. El 5% estudia Bachillerato.

Estos estudiantes representan el 12,6% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles, similar al curso 2011/2012. Según la distribución de estudiantes españoles y extranjeros dentro de cada nivel educativo, los extranjeros representan el 32,8% en los Programas de Cualificación Profesional Inicial (665), el 13,6% en Educación Primaria (10.142) y en la ESO (6.426) y el 11,4% en Educación Infantil (6.039). La proporción de este colectivo en la Educación Especial es del 15% (139), los Ciclos Formativos de Grado Medio acogen un 14,3% (1.285) y el Bachillerato un 7,8% (1.340). La opción de Ciclos Formativos de Grado Superior es la que menor proporción de alumnos extranjeros reúne con un 7,1% (616).

#### ■ Cuadro 14

#### Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Curso 2012/2013

Niveles de Enseñanza	Alumnado español		Alumnado extranjero			Total alumnado
	Número	%	Número	%	% Extranjeros s/ alumnos de cada nivel	
Educación Infantil	46.710	25,2	6.039	22,7	11,4	52.749
Educación Primaria	64.590	34,8	10.142	38,1	13,6	74.732
Educación Secundaria	56.490	30,4	7.766	29,1	12,1	64.256
ESO	40.698	21,9	6.426	24,1	13,6	47.124
Bachillerato	15.792	8,5	1.340	5,0	7,8	17.132
Estudios Profesionales	17.101	9,2	2.566	9,6	13,0	19.667
C. Formativos de Grado Medio	7.670	4,1	1.285	4,8	14,3	8.955
C. Formativos de Grado Superior	8.068	4,3	616	2,3	7,1	8.684
P. Cualificación Profesional Inicial	1.363	0,7	665	2,5	32,8	2.028
Educación Especial	787	0,4	139	0,5	15,0	926
<b>Total</b>	<b>185.678</b>	<b>100</b>	<b>26.652</b>	<b>100</b>	<b>12,6</b>	<b>212.330</b>

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**

Número y %. Cursos 2007/2008 a 2012/2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Población extranjera en Aragón	124.404	154.892	172.138	173.086	171.193	173.111
% de población extranjera	9,6	11,7	12,8	12,8	12,7	12,8
Alumnos extranjeros	23.239	25.890	25.855	25.773	26.348	26.652
% de alumnos extranjeros	11,9	13,0	12,7	12,4	12,6	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 Infantil (un descenso de 108 estudiantes; un 1,8% menos que en el curso anterior), seguida de la Educación Primaria (-1%). Por el contrario, en la Educación Secundaria se han incrementado en un 4% (con 301 niños más), con un aumento de 28 alumnos en ESO (0,4%) y de 273 en Bachillerato (25,6%). Asimismo, en los Estudios Profesionales han ingresado 208 estudiantes más (8,8%). Los Ciclos Formativos de Grado Medio (3,9%) y Grado Superior (15,6%) ampliaron los matriculados de otros países, también ascendieron en los Programas de Cualificación Profesional Inicial (13,1%).

## ■ Cuadro 16

**Evolución del alumnado extranjero en Enseñanzas de Régimen General**

Número y %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013

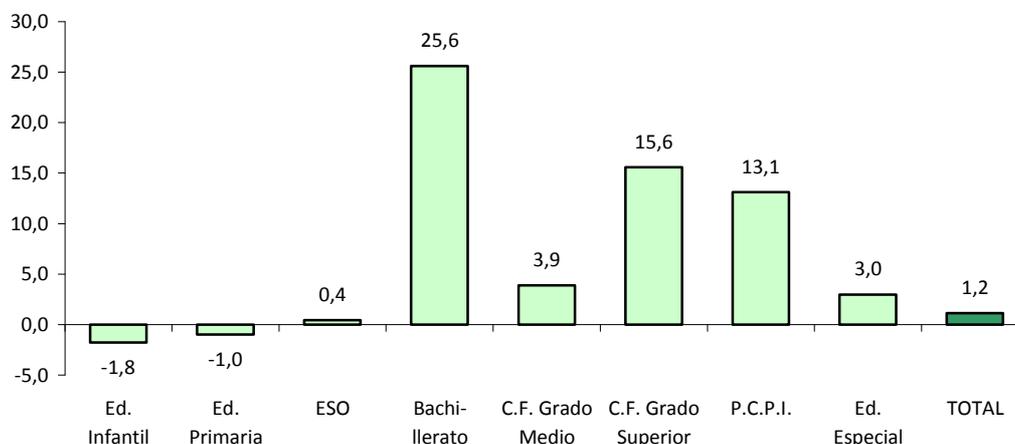
	2011/12	2012/13	Variación 2011/12- 2012/13
Educación Infantil	6.147	6.039	-1,8
Educación Primaria	10.243	10.142	-1,0
Educación Secundaria	7.465	7.766	4,0
ESO	6.398	6.426	0,4
Bachillerato	1.067	1.340	25,6
Estudios Profesionales	2.358	2.566	8,8
Ciclos Formativos Grado Medio	1.237	1.285	3,9
Ciclos Formativos Grado Superior	533	616	15,6
Programas de Cualificación Profesional Inicial	588	665	13,1
Educación Especial	135	139	3,0
TOTAL	26.348	26.652	1,2

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

## ■ Gráfico 5

**Evolución del alumnado extranjero en Enseñanzas de Régimen General**

%. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013



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

En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 35,5% de los estudiantes no españoles es de algún país de la Unión Europea (9.470) y el 25,4% es de origen iberoamericano (6.779). El tercer colectivo más numeroso es el de los estudiantes magrebíes que suponen el 21,2% (5.643). A cierta distancia, los de África subsahariana (8,6%), Asia (5,3%), Europa no comunitaria (2,3%) y Resto de América (1,6%) completan la distribución del alumnado extranjero por grandes áreas geográficas. La presencia de estudiantes de Oceanía es testimonial (0,02%). 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 10,4%, mientras que para África (21%), Asia (20,2%) y América (21,8%) 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 1,1% (100 estudiantes más) y los iberoamericanos disminuyeron un 5,6% (399 alumnos menos) respecto al curso pasado. El número de magrebíes ha crecido un 6,7% (354), mientras que los africanos subsaharianos subieron en un 2,1% (47). Los estudiantes asiáticos se han ampliado en un 8,2% (107), los europeos no comunitarios crecieron un 2,4% (14), los del resto de América han tenido un ascenso del 24,9% (86 más) y los de Oceanía se redujeron un 55,6% (5).

Las aulas aragonesas albergan estudiantes de 132 nacionalidades diferentes, nueve más que en el curso pasado. Sin embargo, unas pocas naciones concentran la mayor parte de los estudiantes. El 69,3% de los estudiantes son de alguno de estos siete

países: Rumania (7.302), Marruecos (4.603), Ecuador (2.395), Colombia (1.360), China (1006), Argelia (969) y Bulgaria (842). La mayoritaria presencia de población escolar oriunda de estos países se mantiene sin cambios respecto a los cursos anteriores, si bien China se consolida en la quinta posición, quedando por detrás Argelia y Bulgaria.

#### ■ Cuadro 17

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones

Número y %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013

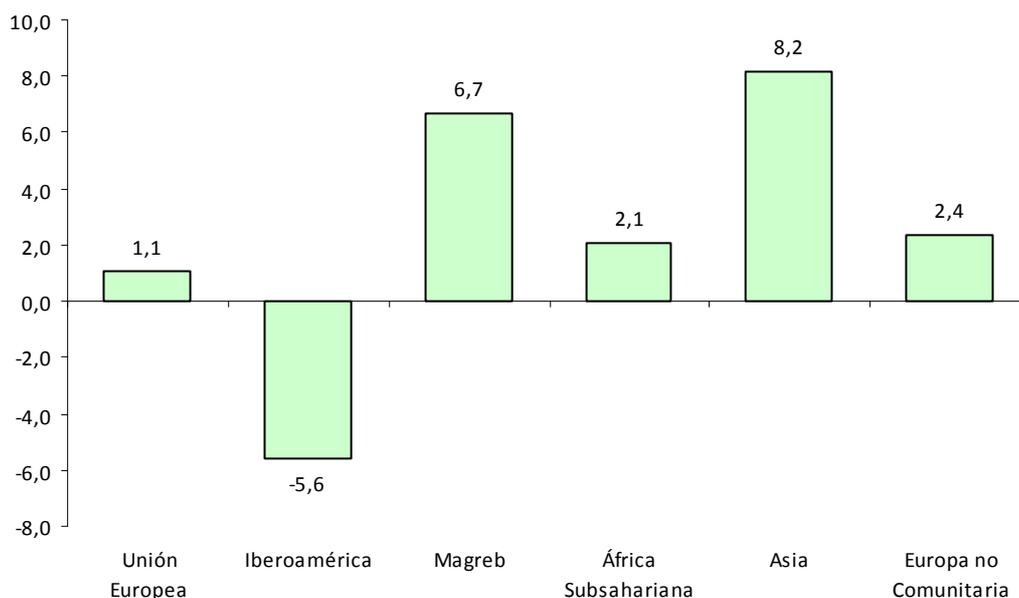
	Curso 2011/2012		Curso 2012/2013		Variación 2011/12 - 2012/13
	Alumnado	%	Alumnado	%	
Unión Europea	9.370	35,6	9.470	35,5	1,1
Iberoamérica	7.178	27,2	6.779	25,4	-5,6
Magreb	5.289	20,1	5.643	21,2	6,7
África Subsahariana	2.257	8,6	2.304	8,6	2,1
Asia	1.311	5,0	1.418	5,3	8,2
Europa no Comunitaria	589	2,2	603	2,3	2,4
Resto de América	345	1,3	431	1,6	24,9
Oceanía	9	0,03	4	0,02	-55,6
Total general	26.348	100	26.652	100	1,2

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

#### ■ Gráfico 6

#### Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones

%. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013



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 77,1% de los 9.470 alumnos procedentes de la Unión Europea (zona que mayor número aporta), provienen de Rumania. El 55,4% del alumnado de Iberoamérica, segunda región con más peso, es de Ecuador y Colombia. El 81,6% de los estudiantes del Magreb vienen de Marruecos, mientras que el 52,4% de los de África subsahariana descienden de Gambia, Senegal y Guinea Ecuatorial. El 70,9% de los asiáticos llegan de China. Ucrania proporciona el 54,7% de los estudiantes de la Europa no comunitaria. Por último, Brasil contribuye con el 67,3% del alumnado perteneciente a la categoría Resto de América<sup>25</sup>.

■ Cuadro 18

**Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general**

Número y %. Aragón. Curso 2012/2013

	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnado extranjero
<b>Unión Europea</b>	9.470	35,5
Rumania	7.302	27,4
Bulgaria	842	3,2
Polonia	367	1,4
Portugal	337	1,3
<b>Iberoamérica</b>	6.779	25,4
Ecuador	2.395	9,0
Colombia	1.360	5,1
República Dominicana	552	2,1
Perú	540	2,0
Nicaragua	421	1,6
Argentina	361	1,4
<b>Magreb</b>	5.643	21,2
Marruecos	4.603	17,3
Argelia	969	3,6
Mauritania	48	0,2
<b>África Subsahariana</b>	2.304	8,6
Gambia	583	2,2
Senegal	375	1,4
Guinea Ecuatorial	249	0,9
Malí	227	0,9
Ghana	215	0,8
Nigeria	181	0,7
Guinea	173	0,6

<sup>25</sup> En esta categoría se incluyen Brasil y Dominica.

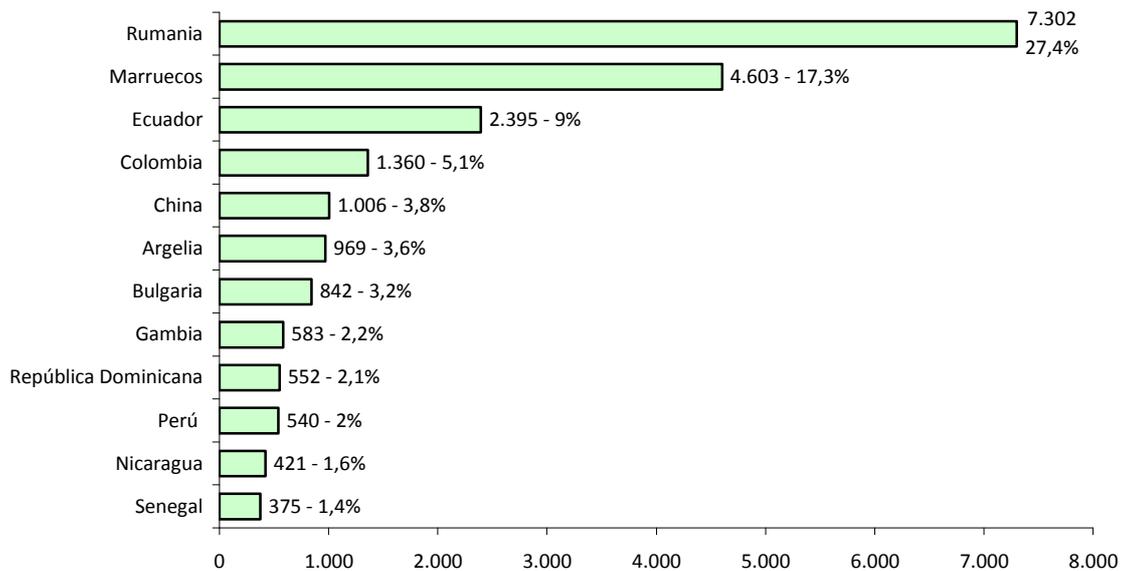
<b>Asia</b>	1.418	5,3
China	1.006	3,8
Pakistán	293	1,1
India	51	0,2
<b>Europa no Comunitaria</b>	603	2,3
Ucrania	330	1,2
Rusia	138	0,5
<b>Resto de América</b>	431	1,6
Brasil	290	1,1
Dominica	86	0,3
<b>Oceanía</b>	4	0,0
<b>Total general</b>	<b>26.652</b>	<b>100</b>

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

### ■ Gráfico 7

#### Principales países de procedencia del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Curso 2012/2013



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 37,3% de los escolares proceden de la Unión Europea, seguidos de los magrebíes (30,8%), lo mismo que sucede en Educación Primaria (37,5% de la UE y 23,9% del Magreb). El alumnado procedente de Iberoamérica predomina tanto en la Educación Secundaria (36,3%) como en los Estudios Profesionales (43,6%), por delante de la UE con un 34,5% y un 27,2%, respectivamente. Finalmente, en

Educación Especial siguen siendo los latinos los que concentran el mayor número de discentes foráneos (28,8%) y después los magrebíes (26,6%).

#### ■ Cuadro 19

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones y niveles Número. Aragón. Curso 2012/2013

	Unión Europea	Ibero-américa	Magreb	África Subsahariana	Asia	Resto de zonas <sup>26</sup>	Total
Educación Infantil	2.255	718	1.861	721	345	139	6.039
Educación Primaria	3.802	2.081	2.421	890	622	326	10.142
Educación Secundaria	2.681	2.822	1003	438	404	418	7.766
ESO	2.182	2.284	891	376	363	330	6.426
Bachillerato	499	538	112	62	41	88	1.340
Estudios Profesionales	698	1118	321	236	42	151	2.566
C. F. Grado Medio	405	537	150	100	12	81	1.285
C.F. Grado Superior	143	340	32	52	10	39	616
PCPI	150	241	139	84	20	31	665
Educación Especial	34	40	37	19	5	4	139
<b>Total</b>	<b>9.470</b>	<b>6.779</b>	<b>5.643</b>	<b>2.304</b>	<b>1.418</b>	<b>1.038</b>	<b>26.652</b>

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

#### ■ Cuadro 20

#### Proporción del alumnado extranjero en los diferentes niveles de las enseñanzas de régimen general por grandes regiones

% horizontales. Aragón. Curso 2012/2013

	Unión Europea	Ibero-américa	Magreb	África Subsahariana	Asia	Resto de zonas	Total
Educación Infantil	37,3	11,9	30,8	11,9	5,7	2,3	100
Educación Primaria	37,5	20,5	23,9	8,8	6,1	3,2	100
Educación Secundaria	34,5	36,3	12,9	5,6	5,2	5,4	100
ESO	34,0	35,5	13,9	5,9	5,6	5,1	100
Bachillerato	37,2	40,1	8,4	4,6	3,1	6,6	100
Estudios Profesionales	27,2	43,6	12,5	9,2	1,6	5,9	100
C. F. Grado Medio	31,5	41,8	11,7	7,8	0,9	6,3	100
C. F. Grado Superior	23,2	55,2	5,2	8,4	1,6	6,3	100
PCPI	22,6	36,2	20,9	12,6	3,0	4,7	100
Educación Especial	24,5	28,8	26,6	13,7	3,6	2,9	100
<b>Total</b>	<b>35,5</b>	<b>25,4</b>	<b>21,2</b>	<b>8,6</b>	<b>5,3</b>	<b>3,9</b>	<b>100</b>

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

<sup>26</sup> Dentro del resto de zonas se ha incluido a la Europa no Comunitaria, al resto de América y a Oceanía.

### 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 70,4% de los estudiantes extranjeros y tiene el 73,6% de la población foránea que reside en Aragón. Huesca escolariza al 17,5% de estudiantes no españoles y concentra el 16,1% de la población inmigrante. Teruel con el 10,3% de la inmigración, alberga al 12,2% de la población escolar no autóctona. En la provincia turolense el mayor porcentaje de alumnos provienen de la Unión Europea (36%) y del Magreb (34,8%). Dentro de la zaragozana hay un predominio de estudiantes de la Unión Europea (34,9%) y de Iberoamérica (28,1%). A cierta distancia los colectivos de escolares del Magreb (17,5%) y de África subsahariana completan la distribución del estudiantado extranjero (9,6%). En la provincia oscense es mayor el peso de la Unión Europea (37,8%), del Magreb (26,5%) y de Iberoamérica (19,5%) dentro de los matriculados.

#### ■ Cuadro 21

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones %. Aragón y provincias. Curso 2012/2013

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Unión Europea	37,8	36,0	34,9	35,5
Iberoamérica	19,5	18,8	28,1	25,4
Magreb	26,5	34,8	17,5	21,2
África Subsahariana	10,0	1,1	9,6	8,6
Asia	1,9	6,3	6,0	5,3
Europa no Comunitaria	3,1	1,4	2,2	2,3
Resto de América	1,2	1,7	1,7	1,6
Oceanía	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	100	100	100	100
Total estudiantes extranjeros	4.652	3.248	18.752	26.652
Total (% horizontales)	17,5	12,2	70,4	100
Población extranjera	27.840	17.798	127.473	173.111
Población extranjera (% horizontales)	16,1	10,3	73,6	100
Total estudiantes extranjeros/total población extranjera	16,7	18,2	14,7	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 (53,9%). 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%). Bajo Aragón (3,2%), la Comunidad de Calatayud (3,1%) y Valdejalón (3%) tienen en sus aulas

un porcentaje significativo de alumnos extranjeros, reflejo del reparto territorial de la inmigración en Aragón.

■ Cuadro 22

**Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas Aragón. Curso 2012/2013**

Comarcas	Número	%
D.C. Zaragoza	14.378	53,9
Hoya De Huesca / Plana de Uesca	1.113	4,2
Comunidad De Teruel	1.041	3,9
Bajo Aragón	861	3,2
Comunidad de Calatayud	829	3,1
Valdejalón	802	3,0
Bajo Cinca / Baix Cinca	706	2,6
Cinca Medio	686	2,6
Cinco Villas	649	2,4
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	511	1,9
Somontano de Barbastro	497	1,9
La Litera / La Llitera	437	1,6
Ribera Alta del Ebro	399	1,5
Jiloca	366	1,4
Alto Gállego	324	1,2
Los Monegros	318	1,2
Campo de Borja	293	1,1
Campo de Cariñena	290	1,1
Cuencas Mineras	266	1,0
La Jacetania	257	1,0
La Ribagorza	242	0,9
Tarazona y el Moncayo	239	0,9
Andorra-Sierra De Arcos	181	0,7
Gúdar-Javalambre	175	0,7
Matarraña	147	0,6
Sobrarbe	113	0,4
Ribera Baja Del Ebro	106	0,4
Aranda	93	0,3
Bajo Martín	82	0,3
Campo de Belchite	67	0,3
Campo de Daroca	63	0,2
Maestrazgo	61	0,2
Sierra De Albaracín	60	0,2
Total	26.652	100

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 79,1% está matriculado en un centro educativo de titularidad pública, el 19,2% en una escuela privada concertada y el 1,7% en un centro privado no concertado. Esta distribución apenas ha variado respecto al curso anterior. El peso del alumnado extranjero es de 14,6% en la enseñanza pública, del 9,1% en la privada concertada y del 3,8% en la privada no concertada.

#### ■ Cuadro 23

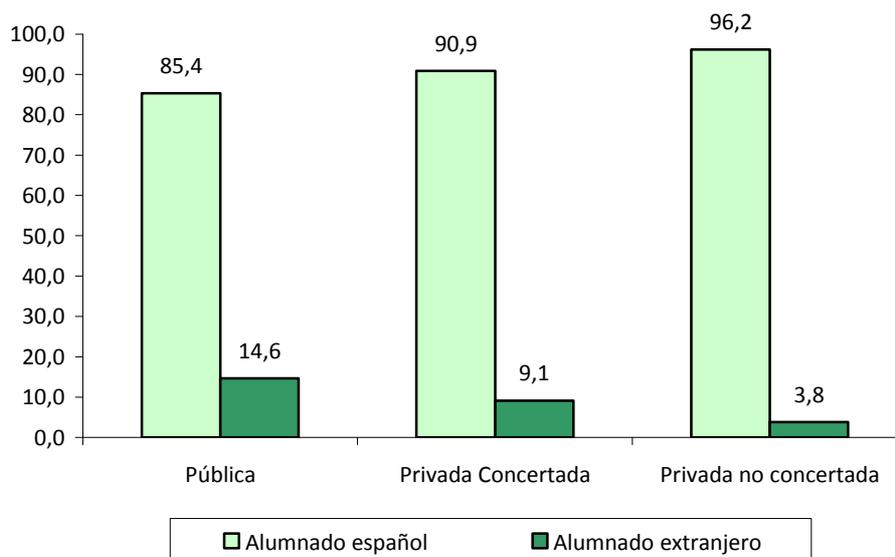
**Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros**  
Números absolutos y %. Aragón. Curso 2012/2013

	Alumnado extranjero	Alumnado español	Total alumnos	Alumnado extranjero %	Alumnado español %	Total alumnos %
Pública	21.090	123.053	144.143	79,1	66,3	67,9
Privada Concertada	5.104	50.960	56.064	19,2	27,4	26,4
Privada no concertada	458	11.665	12.123	1,7	6,3	5,7
Total	26.652	185.678	212.330	100	100	100

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

#### ■ Gráfico 8

**Proporción de alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros**  
%. Aragón. Curso 2012/2013



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 (48,2%) está más próximo a los que se incluyen en la enseñanza privada concertada (51,8%), 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 (89,6%), en la Educación Primaria (82,4%) o en la Educación Infantil (82%). 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 (69,8%), los centros privados concertados (24,6%) y no concertados (5,6%).

#### ■ Cuadro 24

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros

Número de alumnos. Aragón. Curso 2012/2013

	Pública	Privada concertada	Privada no concertada	Total
Educación Infantil	4.951	884	204	6.039
Educación Primaria	8.356	1.718	68	10.142
Educación Secundaria	5.925	1.799	42	7.766
ESO	4.724	1.672	30	6.426
Bachillerato	1.201	127	12	1.340
Estudios Profesionales	1.791	631	144	2.566
C. F. Grado Medio	903	346	36	1.285
C.F. Grado Superior	473	133	10	616
PCPI	415	152	98	665
Educación Especial	67	72	0	139
Total extranjeros	21.090	5.104	458	26.652
Total alumnado	144.143	56.064	12.123	212.330

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

## ■ Cuadro 25

**Proporción del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros**

%. Aragón. Curso 2012/2013

	Pública	Privada concertada	Privada no concertada	Total
Educación Primaria	82,4	16,9	0,7	100
Educación Secundaria	76,3	23,2	0,5	100
ESO	73,5	26,0	0,5	100
Bachillerato	89,6	9,5	0,9	100
Estudios Profesionales	69,8	24,6	5,6	100
C.F. Grado Medio	70,3	26,9	2,8	100
C.F. Grado Superior	76,8	21,6	1,6	100
PCPI	62,4	22,9	14,7	100
Educación Especial	48,2	51,8	0,0	100
Total alumnado extranjero	79,1	19,2	1,7	100
Total alumnado	67,9	26,4	5,7	100

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

**2.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos**

La educación en el régimen general ha contado durante el curso 2012-2013 con 18.793 profesores. La Educación Infantil y Primaria concentra el 52,7% del profesorado. En Secundaria trabaja el 43,1% de los docentes y el 1,3% se dedica a atender las necesidades de la Educación Especial. El 1,5% combina su docencia en Educación Primaria y en Secundaria y el 1,4% se dedica a otras posibilidades de enseñanza en Régimen General. El conjunto de la plantilla de profesorado se ha reducido en 685 (3,5% menos) respecto al curso 2011/2012. La Educación Infantil y Primaria ha disminuido en 299 (-2,9%). En la Educación Secundaria ha bajado la plantilla en 438 docentes (-5,1%), también han descendido en 215 los que imparten Primaria y Secundaria simultáneamente (-44%).

## ■ Cuadro 26

**Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón**

Curso 2011/2012 y 2012/2013

	Curso 2011/2012	Curso 2012/2013	Evolución. 2012/2013 %
Educación Infantil y Educación Primaria	10.197	9.898	-2,9
Educación Secundaria	8.545	8.107	-5,1
Educación Primaria y Educación Secundaria	489	274	-44,0
Educación Especial	247	244	-1,2
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	-	270	-
<b>Total</b>	<b>19.478</b>	<b>18.793</b>	<b>-3,5</b>

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

Los centros de titularidad pública emplean al 72,8% de los profesores frente al 27,2% 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 a la vez (274) es más numeroso en la privada (200) que en la pública (74). El 73% de los docentes encuadrados en este colectivo trabajan en la enseñanza privada.

## ■ Cuadro 27

**Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro**

Aragón. Curso 2012/2013

	Centros públicos	Centros privados	Total
Educación Infantil y Educación Primaria	7.272	2.626	9.898
Educación Secundaria	5.980	2.127	8.107
Educación Primaria y Educación Secundaria	74	200	274
Educación Especial	156	88	244
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	200	70	270
<b>Total</b>	<b>13.682</b>	<b>5.111</b>	<b>18.793</b>
<b>Total (%)</b>	<b>72,8</b>	<b>27,2</b>	<b>100</b>

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 (457 personas), el personal administrativo (654 personas) y los trabajadores y trabajadoras que realizan diferentes servicios y tareas de apoyo en el

ámbito educativo (2.663). En conjunto, en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general hay trabajando 22.567 personas. De ellas el 83,3% son profesores con carga docente; el 11,8% es personal de servicios y subalternos; un 2,9% se encarga de las labores administrativas y el 2% es personal de dirección y especializado.

#### ■ Cuadro 28

#### Personal en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general por titularidad del centro

Números absolutos y %. Aragón. Curso 2012/2013

	Pública	Privada	Total
Profesorado	13.682	5.111	18.793
Personal de dirección y personal especializado	293	164	457
Personal administrativo	398	256	654
Personal servicios y subalterno	1.949	714	2.663
Total	16.322	6.245	22.567
Total (%)	72,3	27,7	100

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

Durante el curso 2012/2013 se ha alcanzado una media de 11,3 alumnos por docente en Aragón, 0,5 por encima del año precedente. En el conjunto de España ésta se ha situado en 11,6 estudiantes por profesor<sup>27</sup>. La ratio profesor/alumno es diferente según la titularidad de los centros. En los públicos hay 10,5 alumnos por profesor, mientras que en los privados esta ratio es de 13,3.

#### ■ Cuadro 29

#### Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general

Aragón y España. Cursos 2011/2012 y 2012/2013

	Aragón		España	
	Curso 2011/2012	Curso 2012/2013	Curso 2011/2012	Curso 2012/2013
Alumnado	209.854	212.330	7.914.243	-
Profesorado	19.478	18.793	682.721	-
Media	10,8	11,3	11,6	-

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

<sup>27</sup> Se ofrece la ratio del curso 2011/2012, último dato disponible.

## 2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

### 2.2.1. Universidad de Zaragoza

#### *Alumnado en Escuelas y Facultades*

En el curso 2012-2013 la Universidad de Zaragoza ha ofertado 108 titulaciones (grados y másteres) distribuidas entre las facultades o escuelas que se ubican en 21 centros<sup>28</sup>. Ésta acoge a 30.934 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<sup>29</sup>. 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 26.320 estudiantes, el 85,1% de los alumnos de la Universidad. El campus de Huesca alberga 5 centros y 2.847 alumnos, el 9,2% del total. Por último, Teruel tiene 3 centros y 1.767 matriculados (5,7%). 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 H. G. San Jorge y la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel H. G. Obispo Polanco. El Centro Universitario de la Defensa, por último, depende del Ministerio de Defensa.

Los alumnos matriculados en los estudios de licenciatura y grado durante el curso 2012/2013 se han reducido un 1,6% respecto al curso anterior (516 menos). Desde el curso 2007/2008 ha habido un descenso del 1,3% (422 matrículas). No obstante, el número de alumnos que se matricula en otras ofertas educativas de la Universidad (máster oficial, alumnos de doctorado, etc.) ha aumentado. Entre 2007 y 2012 los

---

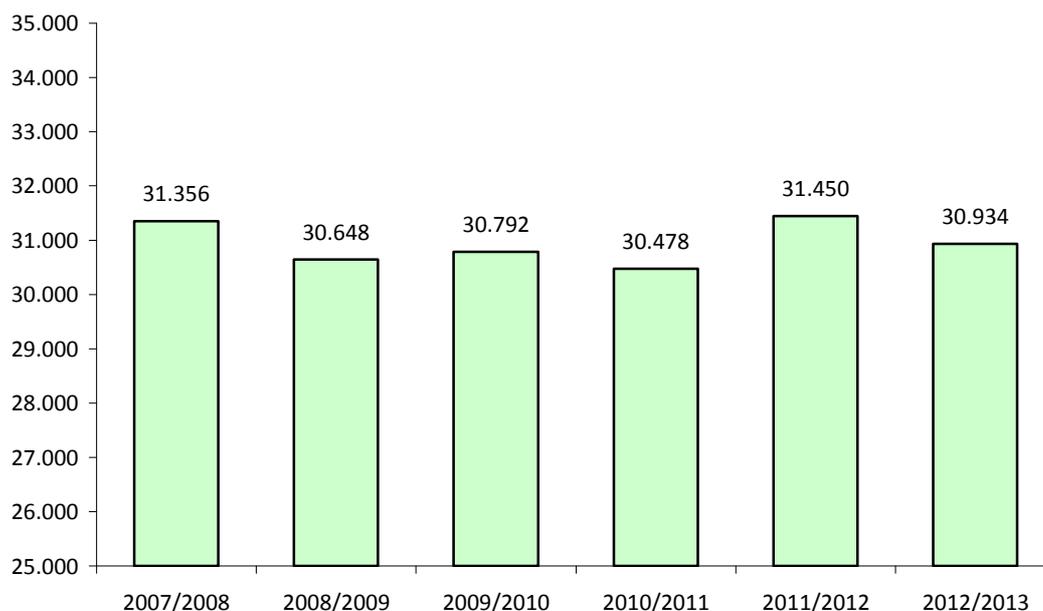
<sup>28</sup> A partir del curso 2010-2011 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial y el Centro Politécnico Superior de Zaragoza se unifican y pasan a denominarse Escuela de Ingeniería y Arquitectura. La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Universitaria de Estudios 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.

<sup>29</sup> Espacio Europeo de Educación Superior.

estudiantes de másteres oficiales han pasado de 568 a 1.576 y los alumnos de Doctorado, de 1.904 a 2.215.

■ Gráfico 9

**Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza**  
Número. Cursos 2007/2008 a 2012/2013



Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

La Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza es el centro que tiene más alumnos con el 16,4% (5.067), seguido por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con el 14% (4.336 alumnos). A continuación se sitúan la Facultad de Filosofía y Letras (9,8%), la Facultad de Derecho (8,2%) y la Facultad de Ciencias (5,7%). El 54,1% 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 (0,7%), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (0,7%), la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza (0,9%), la Escuela Politécnica Superior de Huesca (1,6%), la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (1,8%) y el Centro Universitario de la Defensa (2,4%). En conjunto estos siete centros acogen el 8,5% 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 19,3% de los estudiantes que asisten a centros ubicados en la

provincia); en Huesca, el 27,7% 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 80,8% de los estudiantes del campus turolense. Los centros universitarios de Zaragoza han perdido 246 alumnos respecto al curso anterior (un descenso del 0,9%). En Huesca la bajada ha sido de 170 matriculados (-5,6%), mientras que en Teruel ha habido 100 estudiantes menos (-5,4%).

### ■ Cuadro 30

#### Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros Cursos 2011/2012 y 2012/2013

Centro	Alumnado 2011/2012	Alumnado 2012/2013	Evolución 2011/12 sobre 2012/13 (%)
Facultad de Ciencias. Zaragoza	1.675	1.757	4,9
Facultad de Economía y Empresa	4.333	4.336	0,1
Facultad de Derecho. Zaragoza	2.493	2.536	1,7
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	2.865	3.038	6,0
Facultad de Medicina. Zaragoza	1.468	1.538	4,8
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	1.180	1.165	-1,3
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	5.265	5.067	-3,8
Facultad de Educación. Zaragoza	1.829	1.705	-6,8
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	1.551	1.557	0,4
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza (*)	1368	1312	-4,1
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	1.690	1.277	-24,4
E.U. de Turismo. Zaragoza	283	276	-2,5
Centro Universitario de la Defensa	566	756	33,6
Total provincia de Zaragoza	26.566	26.320	-0,9
E. Politécnica Superior. Huesca	499	509	2,0
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación. Huesca	879	789	-10,2
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	816	788	-3,4
Facultad de Empresa y Gestión Pública	621	551	-11,3
E. U. de Enfermería. Huesca	202	210	4,0
Total provincia de Huesca	3.017	2.847	-5,6
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	1.504	1.427	-5,1
E. U. Politécnica. Teruel	230	206	-10,4
E. U. de Enfermería. Teruel	133	134	0,8
Total provincia de Teruel	1.867	1.767	-5,4
Total Aragón	31.450	30.934	-1,6

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

(\*) Facultad de Ciencias de la Salud, desde el 1 de mayo de 2012

En 10 de los 21 centros de la Universidad de Zaragoza, el número de alumnos ha aumentado y en 11 ha disminuido. La ampliación más significativa del número de matrículas ha tenido lugar en el Centro Universitario de la Defensa en Zaragoza, con 190 más que en el año precedente (33,6%), en la Facultad de Filosofía y Letras de Zaragoza, con 173 más (6%), en la Facultad de Ciencias de Zaragoza, con 82 más (4,9%) y en la Facultad de Medicina de Zaragoza, con 70 más (4,8%). En los centros que han perdido alumnado las disminuciones más intensas se han producido en la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia, con 413 alumnos menos (-24,4%), en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza (198 alumnos, -3,8%), en la Facultad de Educación de Zaragoza (124, -6,8%), en la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca (90, -6,5%) y en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel (77 alumnos, -5,1%).

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% de las matrículas, por los estudios de Ingeniería y Arquitectura, que atraen al 24,1% del estudiantado y, finalmente, por las Ciencias de la Salud con el 14,6%. Las menos atractivas son Artes y Humanidades con el 8,1% y Ciencias con el 7,2%. Si se compara con el curso anterior se observan aumentos en Artes y Humanidades (2,2%), Ciencias (2,1%) y Ciencias de la Salud (1,7%). Por el contrario, se han reducido las áreas de Ingeniería y Arquitectura (-6,1%) y Ciencias Sociales y Jurídicas (-2,1%). Los Programas de intercambio han representado el 2,9% de los alumnos y han subido un 7,9% en relación a 2011/2012.

#### ■ Cuadro 31

#### Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento Número y %. Curso 2012/2013

	Estudiantes matriculados 2011/2012	% Estudiantes por área	Evolución 2011/12 sobre 2010/11 (%)
Artes y Humanidades	2.517	8,1	2,2
Ciencias	2.213	7,2	2,1
Ciencias de la Salud	4.530	14,6	1,7
Ciencias Sociales y Jurídicas	13.291	43,0	-2,1
Ingeniería y Arquitectura	7.468	24,1	-6,1
Programas de intercambio	889	2,9	7,9
Cursos homologación títulos	26	0,08	116,7
Total Universidad	30.934	100,0	-1,6

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

El 53,4% de los estudiantes matriculados en la Universidad de Zaragoza en el curso 2012/2013 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: 54,7% en 2007/2008, 54,8% en 2008/2009, 54,6% en 2009/2010, 53,8% en 2010/2011 y 53,6% en 2011/2012.

Los centros universitarios que tienen una mayor proporción de mujeres 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 (4,8% de mujeres), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (10,2%), la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza (25%), la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (27,4%) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (36%).

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 (84,8%), la Facultad de Educación de Zaragoza (79,1%), la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza (78,6%) y la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (78,4%) confirman la intensa concentración de alumnado femenino en titulaciones relacionadas con las ciencias de la Salud y la Educación. 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 Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel (74,1%), la Facultad de Veterinaria (72,2%) y la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de Zaragoza (71,5%). Con un reparto más equilibrado entre mujeres y hombres se hallan la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (55%), la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (52,8%), la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza (51,6%) y la Facultad de Ciencias de Zaragoza (50,9%).

## ■ Cuadro 32

**Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza**  
 Cursos 2011/2012 y 2012/2013

	% Mujeres	
	2011/2012	2012/2013
E. U. de Enfermería. Huesca	82,7	84,8
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	76,5	79,1
E. U. de Enfermería. Teruel	80,0	78,6
Facultad de Educación. Zaragoza	78,2	78,4
E.U. de Turismo. Zaragoza	74,4	74,1
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	71,9	72,2
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	71,1	71,5
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	69,1	68,5
Facultad de Medicina. Zaragoza	74,6	68,1
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación. Huesca	68,3	67,3
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	62,3	62,0
Facultad de Derecho. Zaragoza	59,1	58,2
Facultad de Empresa y Gestión Pública. Huesca	57,8	55,0
Media de todos los centros	53,6	53,4
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	53,2	52,8
Facultad de Economía y Empresa	52,0	51,6
Facultad de Ciencias. Zaragoza	51,6	50,9
E. Politécnica Superior. Huesca	33,1	36,0
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	28,6	27,4
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	24,8	25,0
E. U. Politécnica. Teruel	14,8	10,2
Centro Universitario de la Defensa	5,3	4,8

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

### Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado

Para completar el total del alumnado universitario, a los 30.934 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 tercer 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 2012/2013 hay 3.791 matriculados en estos estudios, un 1,1% menos que en el curso anterior. De ellos, 2.215 están realizando alguno de los programas de doctorado en extinción o los que ya están adaptados a las exigencias del EEES. Los 1.576 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 EEES.

### ■ Cuadro 33

#### Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado

Universidad de Zaragoza. Cursos 2010/2011 a 2012/2013

	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Alumnos de doctorado	1.861	1.999	2.215
Alumnos periodo docente e investigador RD 778/1998	114	71	75
Alumnos tutela tesis doctorado RD 778/1998	1.124	993	852
Alumnos doctorado RD 56/2005	182	9	91
Alumnos doctorado RD 1393/2007	441	926	1.197
Másteres oficiales	1.993	1.833	1.576

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

La Universidad de Zaragoza ha ofertado, y se están impartiendo, 20 programas de doctorado anteriores al EEES (en extinción) en el curso 2012/2013. La oferta de líneas de investigación ha sido de 35. Dentro de los Estudios adaptados al EEES se han presentado 61 programas, de los cuales se están realizando 58: 5 en Ciencias de la Salud, 15 en Ciencias, 13 en Artes y Humanidades, 12 en Ciencias Sociales y Jurídicas y 15 en Ingeniería y Arquitectura.

#### 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 y 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 2012/2013 los estudiantes matriculados en alguna de las opciones propias que oferta la Universidad de Zaragoza han sido 1.276, un 25,2% 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<sup>30</sup> 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.

---

<sup>30</sup> Los últimos datos disponibles son del curso 2011/2012.

En el curso 2005/2006 el Consejo de Gobierno<sup>31</sup> 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 2012/2013 lo han seguido 5 alumnos (15 menos 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 2012/2013 se han registrado 292 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 30,1% sobre el número de estudiantes del curso anterior.

#### ■ Cuadro 34

#### Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza Número. Cursos 2007/2008 a 2012/2013

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Estudios propios Universidad Zaragoza	1.932	1.758	1.769	1.837	1.706	1.276
Universidad de la Experiencia	509	596	816	826	1.015	-
Alumnos matriculados asignaturas virtuales G-9	950	993	457	532	418	292
Alumnos visitantes	19	37	15	15	20	5
<b>Cursos de verano y extraordinarios:</b>						
Cursos Español para extranjeros (Zaragoza, Jaca)	981	775	863	1.118	891	798
Universidad de Verano de Teruel	1.161	1.275	1.252	887	887	680
Cursos Extraordinarios (Cursos de Verano)	1.888	1.772	1.749	1.302	1.302	1.041

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

La oferta de cursos de verano y extraordinarios durante el curso 2012/2013<sup>32</sup> la han seguido 2.519 personas, un 18,2% menos que en la edición anterior. Los cursos de español para extranjeros (con sede en Zaragoza y Jaca) han tenido 798 alumnos, la Universidad de Verano de Teruel ha contado con 680 alumnos y los cursos extraordinarios han registrado 1.041 matriculados.

<sup>31</sup> 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.

<sup>32</sup> Datos a 26 de febrero de 2013.

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 903 jóvenes matriculados en la Universidad de Zaragoza estudiar en alguno de los países mencionados durante el curso 2012/2013. Como contrapartida, la Universidad aragonesa ha recibido 750 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 2012/2013 ha habido 294 alumnos de la Universidad de Zaragoza adheridos a este programa, 8 más que en el curso anterior.

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 2012/2013, 30 estudiantes de la Universidad de Zaragoza fueron a estudiar a universidades iberoamericanas y se recibieron 76 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 2012/2013 son 107 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 18 estudiantes.

### ■ Cuadro 35

#### Programas de movilidad estudiantil Erasmus y Sicue

Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2007/2008 a 2012/2013

Programas de movilidad estudiantil	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
<b>Programa Erasmus:</b>						
Estudiantes extranjeros Erasmus en Zaragoza	782	802	809	778	784	750
Estudiantes Universidad Zaragoza Erasmus en el extranjero	727	708	795	891	890	903
Número de alumnos participantes en el programa Sicue	182	259	195	284	286	294
<b>Americampus:</b>						
Estudiantes iberoamericanos recibidos en Zaragoza	13	36	30	46	65	76
Estudiantes Universidad Zaragoza en Iberoamérica	8	27	50	31	28	30
<b>Programa de becas para prácticas de cooperación:</b>						
Estudiantes de terceros países en la Universidad de Zaragoza	23	21	27	20	21	18
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	138	126	113	122	120	107

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

### Profesorado universitario

Para atender las necesidades docentes y desarrollar su misión investigadora la Universidad de Zaragoza, a 31 de diciembre de 2012, ha contado con 3.352 profesores docentes<sup>33</sup>, que han disminuido un 2,7% sobre el año anterior. Entre las categorías con mayor peso se encuentran: profesores titulares de Universidad<sup>34</sup> (38%) y profesores asociados (37,5%), seguidos de catedráticos de Universidad (9,5%). Además de este profesorado, la Universidad cuenta con los profesores eméritos (193), con colaboradores extraordinarios (123) y los investigadores, entre los que se incluyen los

<sup>33</sup> 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.

<sup>34</sup> Desde 2008 se pueden integrar profesores titulares de Escuela Universitaria a titulares de Universidad por Ley, en algunos casos con efectos retroactivos a 2007.

que están en formación (285). El total de efectivos con que cuenta la Universidad, por lo tanto, es de 3.953, con un crecimiento del 1,5% sobre el año anterior.

No todos los estamentos han evolucionado en el mismo sentido. Por categorías destaca la incorporación de 92 nuevos investigadores (47,7% más que el año anterior), la ampliación de los profesores ayudantes doctores en 58 (40,6%) o el aumento en 39 de los eméritos (25,3%). En el caso de estos últimos, 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. Con respecto al curso pasado, los colaboradores extraordinarios han aumentado en 20 (19,4%) y los catedráticos, en 22 (7,4%). Por el contrario, se ha reducido de manera importante el número de asociados (-6,3%) y de profesores titulares de Universidad (-5%).

#### ■ Cuadro 36

##### Profesorado por categoría

Número y %. Universidad de Zaragoza. Años 2011 y 2012

	2011	2012	Profesorado 2012 %	Variación 2011/2012
Catedráticos de Universidad	296	318	9,5	7,4
Catedráticos de Escuela Universitaria	18	13	0,4	-27,8
Titular de Universidad (*)	1.341	1.274	38,0	-5,0
Profesores Ayudantes Doctores	143	201	6,0	40,6
Profesores Colaboradores	69	65	1,9	-5,8
Profesor Contratado Doctor	186	182	5,4	-2,2
Ayudantes	44	37	1,1	-15,9
Asociados	1.341	1.256	37,5	-6,3
Otros (Lector/ Maestro Taller/ Prof. Secundaria)	6	6	0,2	0,0
Total profesorado	3.444	3.352	100	-2,7
Eméritos	154	193		25,3
Colaboradores extraordinarios	103	123		19,4
Investigadores (incluidos en formación)	193	285		47,7
Total efectivos docente e investigador	3.894	3.953		1,5

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

(\*) Incluidos los profesores Titulares de Escuela Universitaria (un total de 156), que se integran en profesores Titulares de Universidad por Ley, desde 2008, en algunos casos con efectos retroactivos de 2007.

El 61,9% del personal docente e investigador tiene una dedicación laboral completa y el 38,1% parcial. La dedicación completa a las tareas docentes e investigadoras es casi total en todas las categorías docentes a excepción de los profesores asociados

(99,8%), donde prevalece la dedicación a tiempo parcial. En el caso de los profesores asociados es una condición de su relación contractual con la Universidad<sup>35</sup>. Según la dedicación, se ha producido una disminución tanto del profesorado a tiempo parcial (-3,9%) como del que trabaja a jornada completa (-1,9%).

■ Cuadro 37

**Personal docente e investigador por categoría y dedicación**

Número. Universidad de Zaragoza. Datos a 31/12/2012

	Dedicación completa	Dedicación parcial	Total
Catedráticos de Universidad	314	4	318
Catedráticos de Escuela Universitaria	13	0	13
Titular de Universidad	1.256	18	1.274
Profesores Ayudantes Doctores	201	0	201
Profesores Colaboradores	65	0	65
Profesor Contratado Doctor	182	0	182
Ayudantes	37	0	37
Asociados	2	1.254	1.256
Otros (Lector/ Maestro Taller/ Profesor Secundaria)	6	0	6
Total	2.076	1.276	3.352
Total (%)	61,9	38,1	100

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

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, 587 docentes, el 17,5% del total de estos centros. La Facultad de Medicina con 504 (15%), la Facultad de Ciencias y la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza con 285 cada una (8,5%), son los otros tres 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 (45) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (63), además de los Institutos Universitarios (11), son los centros que cuentan con menor cantidad de docentes.

En el curso 2012/2013, para el conjunto de los centros propios de la Universidad de Zaragoza el promedio de alumnos por profesor es de 8,4, representando 0,1 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

<sup>35</sup> 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.

de 3,1 alumnos por profesor (alcanzando el valor más bajo de todos), mientras que en la Facultad de Derecho de Zaragoza es de 16,5, la más elevada de la Universidad.

#### ■ Cuadro 38

#### Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por centros propios Número. Curso 2012/2013

	Alumnado	Profesorado	Alumnos/profesor
Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Zaragoza	5.067	587	8,6
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	1.312	285	4,6
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo. Zaragoza	1.557	120	13,0
Facultad de Empresa y Gestión Pública. Huesca	551	45	12,2
E.U. Politécnica. Teruel	206	33	6,2
Escuela Politécnica Superior. Huesca	509	63	8,1
Fac. Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	1.427	146	9,8
Facultad de Economía y Empresa. Zaragoza	4.336	284	15,3
Fac. Ciencias Humanas y Educación. Huesca	789	86	9,2
Facultad de Ciencias de la Salud y Deporte. Huesca	788	117	6,7
Facultad de Ciencias. Zaragoza	1.757	285	6,2
Facultad de Derecho. Zaragoza	2.536	154	16,5
Facultad de Educación. Zaragoza	1.705	145	11,8
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	3.038	291	10,4
Facultad de Medicina. Zaragoza	1.538	504	3,1
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	1.165	196	5,9
Institutos y organismos externos	-	11	-
Total centros propios	28.281	3.352	8,4

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

#### Personal de administración y servicios (PAS)

La Universidad de Zaragoza posee una plantilla de 2.071 trabajadores (2012) repartidos en los tres campus y dedicados a las tareas administrativas y de servicios que requiere la comunidad universitaria. El 89,7% de los efectivos se concentra en los centros que la Universidad tiene en Zaragoza, los de Huesca acogen al 7,4% y el 2,9% presta sus servicios en el de Teruel. Respecto al curso anterior, el personal de administración y servicios ha crecido un 2,1%. El 57,3% del PAS está formado por mujeres y el 42,7% por hombres.

## ■ Cuadro 39

**Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS), por campus y sexo**

Número y %. 2011-2012

	2011	2012	Evolución 2011/2012 (%)
Campus de Huesca	158	154	-2,5
Campus de Teruel	60	60	0,0
Campus de Zaragoza	1.811	1.857	2,5
Total PAS	2.029	2.071	2,1
Mujeres	58,4	57,3	-1,9
Hombres	41,6	42,7	2,6

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Por el tipo de régimen laboral del personal de administración y servicios, el 70,6% son funcionarios y un 29,4% laborales. De estos últimos, 3,5% son fijos y el 96,5% tienen un contrato temporal. Comparando esta distribución con la del curso anterior el personal funcionario ha disminuido un 2,2%, mientras que el laboral ha aumentado un 14,1%. Por lo que respecta al funcionariado, la mayor parte de la plantilla pertenece a los grupos C1 (43,1%) y C2 (38,3%). El grupo A1 representa el 9,2% y el A2 el 9,4% restante.

## ■ Cuadro 40

**Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo**

Número y %. Evolución de las plantillas. 2007-2012

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	% Variación 2011/2012	Distribución por régimen laboral
Funcionarios	1.378	1.432	1.463	1.490	1.496	1.463	-2,2	70,6
Grupo A1	125	130	129	137	138	135	-2,2	9,2
Grupo A2	131	134	137	136	139	137	-1,4	9,4
Grupo C1	501	513	584	597	615	630	2,4	43,1
Grupo C2	621	655	613	620	604	561	-7,1	38,3
Laborales	385	433	471	478	533	608	14,1	29,4
Fijos	42	34	30	25	21	21	0,0	3,5
Temporales	343	399	441	453	512	587	14,6	96,5
Total PAS	1.763	1.865	1.934	1.968	2.029	2.071	2,1	100,0

Fuente: Universidad de Zaragoza

### **2.2.2. La Universidad Nacional de Educación a Distancia**

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 2012/2013 se han registrado 6.879 matrículas<sup>36</sup> 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. Respecto al curso anterior se ha producido un descenso del 5,8% en el número de estudiantes inscritos (420 alumnos menos).

En el esquema de las enseñanzas regladas que la UNED ofrece en los Centros Asociados de la UNED en Aragón, durante el curso 2012/2013 se matricularon 1.371 alumnos, un 36,6% 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 54% de este alumnado son mujeres. Por centros, Calatayud es el que más alumnos inscribe: 895 (65,3%); Barbastro tiene 361 (26,3%) y en Teruel 115 alumnos (8,4%). 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 2012/2013 en el curso de acceso se han matriculado 386 personas, el 28,2% de la población estudiantil de enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y acceso de la UNED. Junto a Psicología (13,9%) y Derecho (12,9%) son los estudios con más matrículas. Las carreras que menos estudiantes concentran son las de Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica (0,1%), Filosofía (0,2%), Ciencias Matemáticas (0,5%) y Ciencias Físicas (0,6%).

---

<sup>36</sup> 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.

## ■ Cuadro 41

**Alumnos matriculados en enseñanzas regladas 1º y 2º ciclo y Acceso en la UNED por titulación y total por centros asociados**

Número y %. Curso 2011/2012 y 2012/2013

Titulación	2011/2012	2012/2013	Evolución 2011/2012 sobre 2012/2013 (%)
Acceso	458	386	-15,7
Administración y Dirección de Empresas	87	45	-48,3
Antropología Social y Cultural	110	48	-56,4
Ciencias Ambientales	100	57	-43,0
Ciencias Físicas	11	8	-27,3
Ciencias Matemáticas	7	7	0,0
Ciencias Políticas Y Sociología Secc. Ciencias Políticas	33	22	-33,3
Ciencias Políticas Y Sociología Secc. Sociología	35	19	-45,7
Ciencias Químicas	25	15	-40,0
Derecho (Plan 2000)	284	177	-37,7
Diplomado En Ciencias Empresariales	54	23	-57,4
Economía	41	21	-48,8
Educación Social	98	32	-67,3
Filología Hispánica	23	15	-34,8
Filología Inglesa	22	18	-18,2
Filosofía (Plan 2003)	8	3	-62,5
Historia	51	34	-33,3
Ing. Técnico En Informática De Gestión (Plan 2000)	25	27	8,0
Ing. Técnico En Informática De Sistemas (Plan 2000)	46	0	-100,0
Ingeniero En Informática	19	10	-47,4
Ingeniero Industrial (Plan 2001)	43	30	-30,2
Ingeniero Técnico Industrial En Electrónica Industrial	6	0	-100,0
Ingeniero Técnico Industrial En Mecánica	5	1	-80,0
Ingeniero Técnico Industrial Especialidad En Electricidad	1	0	-100,0
Pedagogía	120	82	-31,7
Prueba De Aptitud Para Homologación	1	0	-100,0
Psicología (Plan 2000)	236	191	-19,1
Psicopedagogía	99	47	-52,5
Trabajo Social	56	32	-42,9
Turismo	57	21	-63,2
Total Aragón	2.161	1.371	-36,6
Centros:			
Teruel	193	115	-40,4
Calatayud	1.427	895	-37,3
Barbastro	541	361	-33,3

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

Este curso la UNED ha ofrecido 26 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, hay que añadir los alumnos matriculados en los estudios de grado. Los alumnos que han optado por matricularse en éstos han sido 5.076 (un 15,5% más que en el año anterior). Calatayud es el Centro Asociado en el que se han matriculado más alumnos (73%), seguido por Barbastro (22,6%) 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 120 alumnos (el 10,5% de las matrículas de Barbastro) y en Fraga 74 estudiantes (el 6,4%). El de Calatayud tutela las extensiones de Caspe y Ejea. En la primera estudian 170 alumnos (el 4,6% de los matriculados en él) y en Ejea 101 personas (el 2,7%).

A la hora de elegir titulación, los estudiantes que se han matriculado en los grados ofertados por la UNED se han inclinado, en primer lugar, por estudiar Graduado en Psicología (el 28,3% de todas las matrículas) y, en segundo lugar, por el Grado en Derecho (8,7%). Los siguientes han sido Graduado en Educación Social (7,4%) y Graduado en Administración y Dirección de Empresas (7,3%). Los grados con menor preferencia son Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (0,6%), en Ingeniería Eléctrica, en Electrónica Industrial y Automática y en Ciencias Jurídicas de las Administraciones Públicas (0,8% cada una).

## ■ Cuadro 42

**Alumnos matriculados en Grados y Acceso directo por centro asociado**

Número y %. UNED. Curso 2012/2013

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total	% Matrículas por Grado
Acceso Directo (Plan 2009)	21	40	5	66	1,3
Grado en Ciencias Ambientales	60	142		202	4,0
Grado en Matemáticas	12	39		51	1,0
Grado en Química	28	30		58	1,1
Grado en Física	19	27		46	0,9
Grado en Psicología	205	1.152	78	1.435	28,3
Grado en Educación social	63	278	34	375	7,4
Grado en Pedagogía	42	107		149	2,9
Grado en Lengua y Literatura Españolas	26	68		94	1,9
Grado en Estudios Ingleses	45	128		173	3,4
Grado en Economía	28	67		95	1,9
Grado en Administración y Dirección de Empresas	84	245	40	369	7,3
Grado en Turismo	25	55	6	86	1,7
Grado en CC. Jurídicas de las AA.PP.	5	38		43	0,8
Grado en Derecho	103	277	62	442	8,7
Grado en Trabajo social	50	103		153	3,0
Grado en Geografía e Historia	72	167		239	4,7
Grado en Historia del Arte	70	137		207	4,1
Grado en Ingeniería Eléctrica	13	29		42	0,8
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	7	36		43	0,8
Grado en Ingeniería Mecánica	23	63		86	1,7
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	6	23		29	0,6
Grado en Ciencia Política y de la Administración	35	145		180	3,5
Grado en Sociología	26	71		97	1,9
Grado en Filosofía	18	58		76	1,5
Grado en Antropología Social y Cultural	21	60		81	1,6
Grado en Ingeniería Informática	30	72		102	2,0
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	11	46		57	1,1
Total alumnos de Grado por centro	1.148	3.703	225	5.076	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 432 personas que han presentado su solicitud de matrícula en estos estudios (un 41,9% menos que el año anterior). Se han contabilizado 13 inscripciones de doctorado (un 40,9% menos que en 2011/2012), la mayoría de éstas en Calatayud (10). Los estudios de postgrado

se han solicitado por 251 personas (13,1% más), con una mayor proporción en el Centro Asociado de Calatayud (64,1%). En la formación continua se han alcanzado las 88 solicitudes (28,5% menos). El Centro de Calatayud ha albergado el porcentaje de expedientes más alto en este tipo de estudios (64,8%). En los Cursos Universitarios de Idiomas a Distancia (CUID), los Centros Asociados de Calatayud y Barbastro han concentrado el mayor número de matriculaciones (51,3% y 42,5%) de un total de 80 (un 78,7% menos que el año anterior).

■ Cuadro 43

**Estudios de Doctorado, Postgrado, Formación Continua e Idiomas y Centro Asociado**  
Número. UNED. Curso 2012/2013

	Doctorado	Postgrado	Formación Continua	CUID
Barbastro	2	59	22	34
Calatayud	10	161	57	41
Teruel	1	31	9	5
Total	13	251	88	80

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. Durante el curso 2012/2012, en los centros asociados aragoneses desempeñan sus funciones 185 profesores tutores (5 más que el año anterior). Calatayud es el Centro que más tiene (94), le sigue Barbastro (53) 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 (9); el Centro de Calatayud tiene la ratio más alta (49) y Barbastro se encuentra en una situación intermedia (28).

## ■ Cuadro 44

**Profesores tutores y personal de administración y servicios por centro asociado**

Número. UNED. Curso 2012/2013

Centro asociado	Profesores tutores	Personal de administración y de servicios
Barbastro	53	27
Calatayud	94	20
Teruel	38	6
Total	185	53

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

## ■ Cuadro 45

**Alumnos de la UNED por todo tipo de estudios en los centros asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo, acceso y grados EEES**

Número. Curso 2012/2013

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total
Alumnos 1º y 2º Ciclo enseñanzas regladas	361	895	115	1.371
Alumnos de grados EEES	1148	3.703	225	5.076
Total alumnos por centro asociado	1.509	4.598	340	6.447
Ratio alumnos por profesor tutor	28	49	9	35
Alumnos doctorado	2	10	1	13
Alumnos postgrados, formación continua	81	218	40	339
Cursos universitarios de idiomas a distancia	34	41	5	80
Total	1.626	4.867	386	6.879

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

En lo que respecta al personal de administración y servicios en los Centros Asociados, hay 53 personas contratadas (4 más que el año anterior). El 50,9% están adscritas al Centro Asociado de Barbastro, en Calatayud trabaja el 37,7% y el 11,3% restante en Teruel.

**2.2.3. La Universidad San Jorge**

La Universidad San Jorge cumple su octavo 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. En este curso se ha incluido el Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. La Universidad también oferta los siguientes estudios de postgrado: Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa, Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA), Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales, Máster Universitario en Liderazgo y Administración Pública, Máster Universitario en Investigación y Formación Avanzada en Arquitectura y Máster Universitario en Tecnologías Software para Dispositivos Móviles. Además, ofrece dos programas de Doctorado: en Medio Ambiente y en Comunicación. Asimismo, imparte en este último curso seis títulos propios: Experto en Patrones Culturales y Derechos Humanos, Máster en Marketing y Comunicación Corporativa, Máster en Liderazgo y Administración Pública, Máster en Tecnologías Software Avanzadas para Dispositivos Móviles, Curso de Doctrina Social de la Iglesia en el S. XXI y Curso de Formación para profesores nativos asistentes de conversación.

En el curso 2012/2013, las matrículas de la Universidad San Jorge han sido 2.024, aumentando un 24% respecto al curso anterior (392 estudiantes más). Por lo que respecta al alumnado que cursa alguna licenciatura o grado, el incremento ha sido del 18,4% en relación a 2011/2012, con 1.782 alumnos. Los estudios más demandados fueron los de Fisioterapia (22,7%), Enfermería (20,8%), Farmacia (11,8%), Periodismo (8,5% entre Grado y Licenciatura) y Publicidad y Relaciones Públicas (el Grado y la Licenciatura suman el 7,7% de las matrículas). Los grados que menos alumnos atraen son el Grado de Administración y Dirección de Empresas (2,2%) y el de Traducción e Interpretación (2,3%). Entre los grados de mayores incrementos relativos en el último año están el de Fisioterapia con un 38,7% (de 292 a 405 alumnos), el de Enfermería con un 33,5% (de 278 a 371) y el de Administración y Dirección de Empresas con un 25,8% (de 31 a 39). Los descensos de alumnado se presentan dentro de las licenciaturas y las ingenierías cuyo plan se halla en proceso de extinción: Ingeniería Informática (-88,9%), Publicidad y Relaciones Públicas (-70%) y Periodismo (-53,8%).

## ■ Cuadro 46

**Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar**

Número y %. Universidad San Jorge. Cursos 2010/2011 a 2012/2013

	Curso 2010/2011	Curso 2011/2012	Curso 2012/2013	Evolución (%) curso anterior
<b>LICENCIATURA Y GRADO</b>	1.259	1.505	1.782	18,4
Licenciatura en Periodismo	86	13	6	-53,8
Grado en Periodismo	115	157	146	-7,0
Licenciatura en Publicidad y Relaciones Públicas	75	10	3	-70,0
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	140	186	135	-27,4
Grado en Comunicación Audiovisual	83	98	120	22,4
Grado en Traducción e Interpretación	32	42	41	-2,4
Ingeniería Informática	19	9	1	-88,9
Grado en Ingeniería Informática	104	100	96	-4,0
Grado en Farmacia	147	192	210	9,4
Grado en Enfermería	184	278	371	33,5
Grado en Fisioterapia	178	292	405	38,7
Grado en Arquitectura	75	97	108	11,3
Grado de Administración y Dirección de Empresas	21	31	39	25,8
Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	-	-	101	-
<b>MÁSTER OFICIAL</b>	71	73	127	74,0
Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa	15	18	21	16,7
Máster Universitario en Gestión Medioambiental en la Empresa	14	7	-	-100,0
Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA)	42	20	30	50,0
Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales	-	11	17	54,5
Master Universitario en Farmacéutica y Farmacoterapia	-	17	-	-100,0
Master Universitario en Liderazgo y Administración Pública	-	-	26	-
Master Universitario en Investigación y F. Avanzada en Arquitectura	-	-	24	-
Master Universitario en Tec. Software para Dispositivos Móviles	-	-	9	-
<b>ESTUDIOS DE DOCTORADO</b>	12	23	32	39,1
Programa de Doctorado en Medioambiente	9	15	16	6,7
Programa de Doctorado en Comunicación	3	8	16	100,0
<b>TÍTULOS PROPIOS</b>	97	31	83	167,7
Experto en Protocolo y Organización de Actos	20	-	-	-
Experto en Patrones Culturales y Derechos Humanos	38	28	21	-25,0
Experto en periodismo deportivo	25	-	-	-
Master en Marketing y Comunicación Corporativa	2	-	1	-
Master en Gestión Medioambiental de la Empresa	1	2	-	-100,0
Master en Dirección de Empresas	11	1	-	-100,0
Master Propio en Liderazgo y Administración Pública	-	-	2	-
Master en Tec. Software Avanzadas para Dispositivos Móviles	-	-	3	-
<b>Total</b>	<b>1.439</b>	<b>1.632</b>	<b>2.024</b>	<b>24,0</b>

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

El claustro docente está formado por 273 profesores (frente a los 224 del curso anterior), de los cuales el 54,6% son hombres y el 45,4% mujeres. El 31,9% de la plantilla tiene un contrato permanente con la Universidad San Jorge; el 26,4% son contratos temporales y un 41,8% del profesorado tienen otro tipo de vinculación con la Universidad. El profesorado con dedicación completa a la Universidad supone el 38,1%, mientras el de dedicación parcial alcanza el 61,9% de toda la plantilla. La dedicación completa es más elevada entre el profesorado femenino (51%). En sentido contrario, la proporción de varones con dedicación parcial (58%) supera ampliamente a la de las mujeres. La ratio de alumnos de licenciatura o grado por profesor se sitúa en 6,5, 0,2 menos que en el curso pasado.

#### ■ Cuadro 47

#### Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo Universidad de San Jorge. Curso 2012/2013

	Hombres	Mujeres	Total
Contrato permanente	51	36	87
Contrato temporal	38	34	72
Otros tipos de contrato	60	54	114
Total	149	124	273
Dedicación completa	51	53	104
Dedicación parcial	98	71	169

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

Según su distribución por categorías, los profesores asociados son los más numerosos, alcanzando un total de 133 (48,7%). A continuación se sitúan los incluidos en otras categorías (27,8%), los profesores ayudantes (12,1%), los profesores contratados doctores (8,4%) y los investigadores en formación (2,9%).

#### ■ Cuadro 48

#### Profesorado por categoría Universidad de San Jorge. Curso 2012/2013

	Profesores	%
Investigadores en formación	8	2,9
Profesores Contratados Doctores	23	8,4
Ayudantes	33	12,1
Asociados	133	48,7
Otros	76	27,8
Total profesorado	273	100,0

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

## 2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

### 2.3.1. Introducción

La educación es uno de los temas que levanta mayor apasionamiento en una comunidad. Por un lado, todos sus miembros están de acuerdo en su importancia y trascendencia, pero por otro, las diferencias de enfoque al establecer las prioridades, tanto en lo que se enseña como en la forma de hacerlo, suscitan debates enconados.

Es un hecho conocido y admitido la incidencia que tiene la formación en el cambio social, así como el papel del centro formativo como agente socializador y trasmisor de valores, al igual que mismo que tampoco es discutible su relevancia como elemento de movilidad social y asentamiento democrático. Por otra parte, la educación determina en gran medida la trayectoria laboral de la persona, es decir, tiene incidencia en la mayor o menor facilidad para conseguir y mantener un empleo y además influye en las características y condiciones del puesto de trabajo que ocupa. Todo ello hace que la educación se configure como uno de los pilares básicos de la sociedad del bienestar y que sus resultados preocupen y sean objeto de análisis tanto de las instituciones implicadas directamente en su gestión, como de las que inciden en el conjunto de la sociedad y especialmente de las encargadas de la planificación a medio y largo plazo.

El fracaso escolar es un término que, con cierto carácter peyorativo, se utiliza popularmente para denostar la calidad del sistema educativo y que se asocia a una política educativa perpetuamente cambiante y a un desempleo juvenil desbocado. Estos enfoques requieren definir el concepto de fracaso escolar para poder establecer las comparaciones pertinentes con el resto del mundo, estimar objetivamente su incidencia y establecer objetivos futuros.

El fracaso escolar o abandono escolar prematuro se define como el hecho de no lograr el título académico mínimo de un sistema educativo, en el caso español la Educación Secundaria Obligatoria (ESO), es decir quien no cursa con éxito 10 cursos de educación obligatoria. Esta definición significa que existe un nivel que hay que superar, de manera que no solo hay que permanecer en la escuela sino que además hay que aprender determinados contenidos, el éxito se encuentra asociado a superar un nivel determinado previamente. En otras sociedades distintas de la española, el fracaso escolar se encuentra ligado al abandono del sistema, en estos casos existen muchos tipos de variantes de enseñanza y multiplicidad de contenidos dirigidos a diversificar y ampliar los caminos para facilitar la permanencia en la escuela y por lo tanto en lograr el éxito.

El abandono escolar temprano es un indicador educativo existente en la unión Europea, empleado para evaluar el desempeño de los países miembros y que se encuentra referido al hecho de no cursar estudios (aunque sean no reglados) tras la educación obligatoria y que podría asociarse al hecho de considerar la educación como un indicador de bienestar venidero.

Las causas del fracaso escolar pueden deberse a múltiples factores que en general actúan de manera combinada. Un primer análisis lleva a determinar las causas por su procedencia: centradas en el alumno, en el sistema educativo y en el sistema social.

Las causas debidas al alumno tienen su origen en ciertas características del propio alumno que dificultan el aprendizaje como por ejemplo, la falta de capacidad intelectual, la desmotivación, etc. Hay expertos que cuestionan y relativizan la incidencia que se hace del fracaso escolar debido, justamente, a que se pone el centro de atención en el alumno. El planteamiento no es establecer un aprendizaje obligatorio mínimo para todas las personas con sus correspondientes niveles competenciales únicos, cuando no todos los alumnos tienen las mismas características, sino que hay que establecer el aprendizaje de forma individualizada, en función de las posibilidades de cada alumno.

El sistema educativo contribuye al fracaso escolar con la rigidez de sus contenidos, la carencia de cualificación o preparación de los profesores en el trato con adolescentes de “otra época” muy distinta de la suya, relajación en el control escolar y falta de atención personalizada al alumno, especialmente en secundaria.

Las causas de tipo social se encuentran relacionadas con las desigualdades sociales de clase, género, etnia, origen, etc. ante las que el fracaso social no es neutro ni imparcial.

Este capítulo no pretende ser un estudio del fracaso escolar en sí mismo, sino que, desde la óptica de que las oportunidades sociales de las personas, y por lo tanto de la sociedad en su conjunto, dependen cada vez más de obtener, manejar e interpretar la información y adquirir conocimiento, quiere conocer la situación o potencialidad, por así decir, de la población aragonesa en relación con su formación. Para ello se van a utilizar tres grandes bloques de información. En primer lugar los indicadores relacionados con las competencias a los 15 años, edad en la prácticamente termina la ESO y responde a las preguntas de cómo se sitúa Aragón en relación a la enseñanza obligatoria y ¿qué nivel de aprendizaje tienen los alumnos a los 15 años. El segundo bloque responde a conocer los desfases existentes en formación respecto a la edad, personas que no estudian, repetidores, etc. y por último, se proporciona información

sobre el «volumen de conocimiento», especialmente el que supera al obligatorio, existente en la sociedad aragonesa.

Los datos abarcan un periodo muy diverso, que está en función de los datos disponibles, y que, van, por lo general, desde el curso 2005/2006 hasta el 2011/2012, aunque no hay muchos indicadores de los años más recientes y la mayoría de los datos se centran en el periodo 2007-2009. El periodo estudiado es importante ya que en él se produce el inicio de la crisis económica en la que todavía España, junto con otros países, se encuentra inmersa

### *2.3.2. Indicadores de educación*

El Sistema estatal de indicadores de la educación comenzó a diseñarse a partir de 1993 con la constitución del Instituto Nacional de Calidad y Evaluación<sup>37</sup>. El objetivo estaba dirigido a consolidar un sistema estatal de indicadores de la educación que proporcionara información relevante tanto a las administraciones educativas como a los órganos de participación, agentes implicados en el proceso educativo, así como a los ciudadanos en general, sobre el grado de calidad y equidad que alcanza el sistema educativo.

La primera versión del sistema estatal de indicadores se estableció en el año 2000. En la actualidad hay 16 indicadores, de los que 9 corresponden al apartado de «resultados educativos»; de ellos se han seleccionado para este informe 4 que con sus correspondientes subindicadores se han convertido en 11. Los criterios de selección de estos indicadores han estado ligados al objetivo del informe, que es reflejar el nivel educativo de la población adulta aragonesa teniendo en cuenta, por una parte, el grado de aprendizaje de los alumnos al finalizar la educación obligatoria y la situación formativa de la sociedad y, por otra, la importancia de disponer de datos comparables por comunidad autónoma.

---

<sup>37</sup> La Ley orgánica 2/2006 de mayo, de Educación (LOE) atribuye la elaboración del sistema estatal de indicadores de la educación al instituto de Evaluación, en colaboración con las Administraciones educativas de las comunidades autónomas.

## ■ Cuadro 49

**Indicadores de resultados considerados**

## Sistema estatal de indicadores de la educación

Código	Denominación	Definición
R3.1	Competencias clave a los 15 años en lectura	Niveles de rendimiento alcanzados en lectura por los jóvenes de 15 años en el estudio PISA y porcentaje de jóvenes en cada uno de los niveles, definidos en una escala de referencia (media 500 puntos y desviación típica 100 puntos) y separados entre sí por los puntos de corte fijados.
R3.2	Competencias clave a los 15 años en matemáticas	Niveles de rendimiento alcanzados en matemáticas por los jóvenes de 15 años en el estudio PISA y porcentaje de jóvenes en cada uno de los niveles, definidos en una escala de referencia (media 500 puntos y desviación típica 100 puntos) y separados entre sí por los puntos de corte fijados.
R3.3	Competencias clave a los 15 años en ciencias	Niveles de rendimiento alcanzados en ciencias por los jóvenes de 15 años en el estudio PISA y porcentaje de jóvenes en cada uno de los niveles, definidos en una escala de referencia (media 500 puntos y desviación típica 100 puntos) y separados entre sí por los puntos de corte fijados.
R4.1	Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria.	Porcentaje de alumnado que se encuentra matriculado en el curso o cursos teóricos correspondientes a su edad
R4.2	Alumnado repetidor	Porcentaje de alumnado que repite curso en educación obligatoria
R5	Abandono temprano de la educación y la formación	Porcentaje de personas que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos la ESO o anteriores niveles educativos (CINE 0,1 y 2)
R6.1	Tasa bruta de graduación en ESO	Relación entre el número de graduados en ESO independientemente de su edad, respecto al total de la población de la "edad teórica" de comienzo del último curso de dicha enseñanza.
R6.2	Tasa bruta de graduación en estudios secundarios segunda etapa	Relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas secundarias segunda etapa independientemente de su edad, respecto al total de la población de la "edad teórica" de comienzo del último curso de dicha enseñanza.
R6.3	Tasa bruta de graduación en estudios superiores	Relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas superiores (universitarias y no universitarias) segunda etapa independientemente de su edad, respecto al total de la población de la "edad teórica" de comienzo del último curso de dicha enseñanza.
R6.4	Tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología	Número de graduados (CINE 5A, 5B y 6) en Ciencias, Matemáticas y Tecnología por cada 1.000 habitantes con edades comprendidas entre 20 y 29 años.
R7	Nivel de estudios de la población adulta	Porcentaje de la población adulta de 25 a 64 años de edad que ha completado un cierto nivel de enseñanza.

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Edición 2011. Ministerio de Educación.

Las categorías de niveles de estudios del indicador tienen el siguiente contenido:

- Inferior a Educación Primaria (CINE 0): Personas que no saben leer y escribir y población que sabe leer y escribir pero no ha completado al menos 5 años de escolaridad.
- Educación Primaria (CINE 1): Población que ha completado al menos 5 años de escolaridad, generalmente iniciados a los 5 o 6 años y terminados a los 11 ó 12 años, no completando un nivel más alto.
- Primera etapa de Educación Secundaria (CINE 2): Población con graduado en Educación Secundaria Obligatoria, Graduado Escolar, Bachiller Elemental, Certificado de Escolaridad.
- Segunda etapa de Educación Secundaria (CINE 3): Población con título de Bachiller, Técnico (Ciclos Formativos de Grado Medio) y titulaciones equivalentes y asimilables.
- Educación Superior y Doctorado (CINE 5 y 6): Población con título de Técnico Superior (Ciclos Formativos de Grado Superior), Diplomado Universitario, Licenciado, Doctor y titulaciones equivalentes o asimilables.

### 2.3.2.1. Competencias clave a los 15 años

El sistema estatal de indicadores de educación incluye tres indicadores relacionados con el informe PISA, en concreto los resultados obtenidos en las competencias clave en lectura, matemáticas y ciencias.

Los indicadores se encuentran definidos como el nivel de rendimiento alcanzado en lectura, matemáticas y ciencias por los jóvenes de 15 años en el estudio PISA y por el porcentaje de alumnos en cada uno de los niveles, definidos en una escala de referencia (media 500 puntos y desviación típica de 100 puntos) y separados entre sí por los puntos de corte fijados.

Para este informe se ha seleccionado este grupo de indicadores porque su edad está próxima a la finalización de la enseñanza obligatoria en España y por lo tanto, sus resultados deben responder al mínimo de conocimientos requeridos para que las personas se desenvuelvan adecuadamente en la sociedad actual y por otra parte, por que es un indicador que tiene elementos comparativos tanto en el ámbito nacional como internacional.

El Informe del Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes o Informe PISA analiza el rendimiento de los estudiantes a partir de unos exámenes que se

realizan cada tres años. Este informe es llevado a cabo por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), que se encarga de la realización de pruebas estandarizadas a estudiantes de 15 años. Aunque es considerado como un sistema "objetivo" de comparación, su formulación está sujeta a diversas críticas<sup>38</sup>.

El informe PISA tiene las siguientes características:

- Se realiza por encargo de los gobiernos y sus instituciones educativas.
- Se lleva a cabo regularmente en un intervalo constante (cada 3 años)
- Examina a estudiantes de una determinada edad y no de un nivel escolar específico.
- No se concentra en una sola materia escolar, sino que revisa las áreas de: competencia de lectura, matemáticas y ciencias naturales.
- Los problemas a resolver deben ser presentados en contextos personales o culturales relevantes.
- No se analiza los programas escolares nacionales, sino que se revisa los conocimientos, las aptitudes y las competencias que son relevantes para el bienestar personal, social y económico (OCDE 1999). Para ello no se mide el conocimiento escolar como tal, sino la capacidad de los estudiantes de poder entender y resolver problemas auténticos a partir de la aplicación de conocimientos de cada una de las áreas principales de PISA.
- La finalidad no es sólo describir la situación de la educación escolar en los países, sino también promover el mejoramiento de la misma.

Cada estudio PISA cubre las tres áreas principales de competencia de lectura, matemáticas y ciencias naturales, aunque en cada ocasión revisa una de éstas con mayor profundidad. En el año 2000 se examinó con más detenimiento la competencia de lectura, en el 2003 la de matemáticas y en el 2006 la de ciencias naturales, en el año 2009 se vuelve a hacer hincapié en la lectura. Con cada prueba se revisa

---

<sup>38</sup> El informe PISA tiene muchas bondades: el número de países que abarca, el tamaño de la muestra, su periodicidad y la transparencia de todo su proceso entre otras cosas. El informe PISA no está diseñado para evaluar el aprendizaje de los contenidos específicos fijados en los programas de las escuelas o de los distritos o regiones correspondientes y tampoco está pensado para evaluar el desempeño de los docentes ni los programas vigentes. PISA se centra en el reconocimiento y valoración de las destrezas y conocimientos adquiridos por los alumnos al llegar a sus quince años. La adquisición de tales destrezas y conocimientos es fruto de numerosas circunstancias familiares, sociales, culturales y escolares. El informe trata de recoger información sobre esas circunstancias para que las políticas que pudieran desprenderse del análisis de los resultados de la prueba atiendan a los diferentes factores involucrados.

igualmente otro tema relacionado con la educación. Así, en el 2000 se estudiaron las estrategias de estudio, en el 2003 la solución de problemas, en el 2006 la formación básica de técnicas de información y en la del 2009, se midieron las capacidades de comprensión lectora en formato electrónico.<sup>39</sup>

Los niveles establecidos para cada competencia analizada son<sup>40</sup>:

**Lectura:**

■ Cuadro 50

**Niveles para cada competencia**

Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes

Niveles	Puntos	Competencia
Nivel 5	625 puntos o más	Los alumnos pueden manejar información difícil de encontrar en textos con los que no están familiarizados
Nivel 4	553 a 625	Los alumnos pueden responder a reactivos difíciles
Nivel 3	481 a 552	Son capaces de trabajar con reactivos de complejidad moderada
Nivel 2	408 a 480	Los alumnos responden reactivos básicos
Nivel 1	335 a 407	Los alumnos sólo pueden ubicar un fragmento de información, identificar el tema principal de un texto y establecer una conexión sencilla con el conocimiento cotidiano.
Por debajo	Menos de 335	Los alumnos pueden leer pero no utilizan la lectura como herramienta de ampliación de conocimientos

Fuente: Informe PISA. OCDE

<sup>39</sup> El examen incluye una sesión cognitiva de una duración de 2 horas y una sesión de cuestionarios con una duración aproximada de 1 hora. En el examen cognitivo no todos los estudiantes resuelven los mismos problemas. Las soluciones de los estudiantes se registran digitalmente y se envían al centro del proyecto internacional en Australia, donde se evalúan. Ahí, las preguntas y los problemas se califican como “correctos” o “incorrectos”. Según la cantidad de estudiantes que hayan respondido un problema de forma “correcta” se define la “dificultad” del problema. Dependiendo también de la cantidad de problemas que haya resuelto un estudiante, se reconoce un margen de valores de competencia “plausibles” en el mismo. Después se establecen las escalas de dificultad y de competencia, de forma que el puntaje promedio dentro de los estados de la OCDE sea de 500 y el desvío sea de aproximadamente 100. En una segunda etapa se evalúa la distribución estadística de las competencias de los estudiantes en los países participantes o en poblaciones específicas.

<sup>40</sup> En el Anexo I se ofrecen la descripción técnica de los niveles establecidos para cada competencia.

**Matemáticas:**

## ■ Cuadro 51

**Niveles para cada competencia**

Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes

Niveles	Puntos	Competencia
Nivel 6	668 puntos o más	Los alumnos que alcanzan este nivel son capaces de conceptualizar y utilizar información para resolver problemas complejos
Nivel 5	607 a 668	Los alumnos pueden desarrollar y trabajar con modelos para situaciones complejas.
Nivel 4	545 a 606	Los alumnos son capaces de trabajar efectivamente con modelos explícitos para situaciones complejas concretas.
Nivel 3	483 a 544	Los alumnos son capaces de ejecutar procedimientos descritos claramente, incluyendo aquellos que requieren decisiones secuenciales.
Nivel 2	421 a 482	Los alumnos pueden interpretar y reconocer situaciones en contextos que requieren únicamente de inferencias directas
Nivel 1	358 a 420	Los alumnos son capaces de contestar preguntas que impliquen contextos familiares donde toda la información relevante esté presente y las preguntas estén claramente definidas
Por debajo	Menos de 358	No son capaces de realizar las tareas de matemáticas más elementales que pide PISA

Fuente: Informe PISA. OCDE

**Ciencias:**

## ■ Cuadro 52

**Niveles para cada competencia**

## Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes

Niveles	Puntos	Competencia
Nivel 6	Más de 707	Los alumnos identifican, explican y aplican, de manera consistente, el conocimiento científico y el conocimiento sobre la ciencia en una variedad de circunstancias complejas de la vida
Nivel 5	633 a 706	Los alumnos identifican los componentes científicos de muchas situaciones complejas de la vida y aplican tanto los conceptos científicos como el conocimiento acerca de la ciencia a dichas situaciones
Nivel 4	632 a 558	Los alumnos trabajan con eficacia en situaciones y problemas que pueden involucrar fenómenos explícitos requeridos para hacer deducciones sobre el papel de la ciencia o tecnología
Nivel 3	558 a 484	Los alumnos identifican claramente los problemas científicos descritos en diversos contextos.
Nivel 2	483 a 409	Los alumnos tienen un conocimiento científico adecuado para ofrecer explicaciones posibles en contextos que conocen o sacar conclusiones basadas en investigaciones sencillas
Nivel 1	Menos de 409	Los alumnos tienen un conocimiento científico tan limitado que sólo se puede aplicar a pocas situaciones que conocen

Fuente: Informe PISA. OCDE

Las puntuaciones medias para Aragón, España y la OCDE de los 2 últimos informes PISA realizados vienen reflejadas en el cuadro 53.

## ■ Cuadro 53

**Puntuaciones promedio**

## Competencias clave a los 15 años Informes PISA. 2006-2009

Ámbito	Competencia lectora		Competencia matemática		Competencia en ciencias	
	2006	2009	2006	2009	2006	2009
Aragón	483	495	513	506	513	505
España	461	481	480	483	488	488
Total <sup>41</sup> OCDE	484	492	484	488	491	496

Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación.

<sup>41</sup> El total de la OCDE se refiere a los países miembros como una sola entidad en la que cada país tiene el peso correspondiente al número de alumnos de 15 años matriculados en sus centros escolares. Muestra la comparación entre cada país y la zona de la OCDE en su conjunto.

Los resultados de Aragón muestran:

- Mejor puntuación en la Comunidad Autónoma que España en todas las competencias
- Puntuaciones muy similares (siempre superiores para Aragón) al total de la OCDE. La mayor diferencia se produce en la competencia matemática donde Aragón se sitúa por encima en 18 puntos (2009).
- En el último informe PISA 2009 se han ido acortando diferencias entre las puntuaciones por competencias respecto al informe del 2006 entre Aragón y la OCDE y España.
- En ninguno de los dos informes Aragón se ha situado entre las dos comunidades autónomas con mejor puntuación en alguna de las competencias. En el informe 2009, Aragón se encuentra la sexta comunidad autónoma en competencia lectora, a 7 puntos de diferencia de la Comunidad de Madrid que es la que tiene mejor puntuación. En competencia matemática Aragón ocupa la cuarta plaza, a 8 puntos de Castilla León y, por último, en competencia científica ocupa la sexta plaza, a 11 puntos de Castilla León, que es la primera.
- La diferencia en las puntuaciones promedio con los países europeos mejor puntuados se sitúa en torno los 50 puntos. Finlandia que el primer país europeo tiene en competencia lectora 540 puntos, en matemáticas 541 puntos y en ciencias 554 puntos.

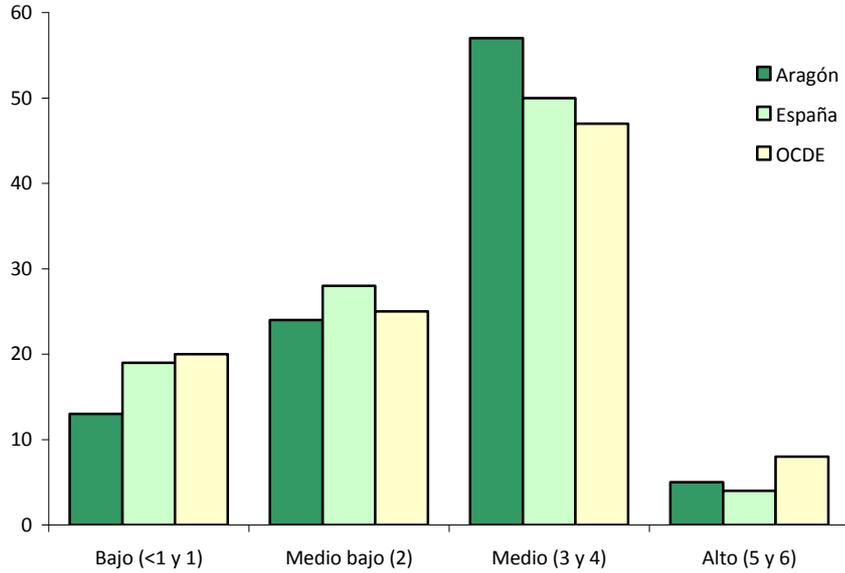
Además de la puntuación media, también es importante conocer como se distribuye la población en los distintos intervalos establecidos, prestando especial atención a los niveles altos y bajos.

El mayor peso de población se encuentra en los niveles intermedios 2, 3 y 4 para todos los casos y todas las competencias como, por otra parte, es lógico. No obstante Aragón siempre tiene menor peso que España y la OCDE en los niveles bajos y se encuentra por encima de España y próxima a la OCDE en los niveles de excelencia. Teniendo en cuenta los niveles 4, 5 y 6 Aragón tiene un 26% de sus estudiantes con un nivel bueno en lectura, un 36%, con un nivel bueno en matemáticas (7 puntos porcentuales más que la OCDE) y un 28% con un nivel bueno en ciencias. En las tres competencias analizadas el porcentaje de estudiantes aragoneses con nivel bueno supera la cuarta parte.

Los niveles correspondientes al 2 e inferiores, niveles que podríamos denominar de «situación mejorable» suponen en Aragón el 40% de alumnos en el caso de la competencia lectora, 39% en la competencia matemática y 37% en la competencia de ciencias, en los tres casos inferiores a España y a la OCDE. Los gráficos 10, 11 y 12 muestran una agrupación más desagregada de niveles donde se refleja que Aragón tiene una posición media o media alta en comparación con los otros dos ámbitos territoriales.

■ Gráfico 10

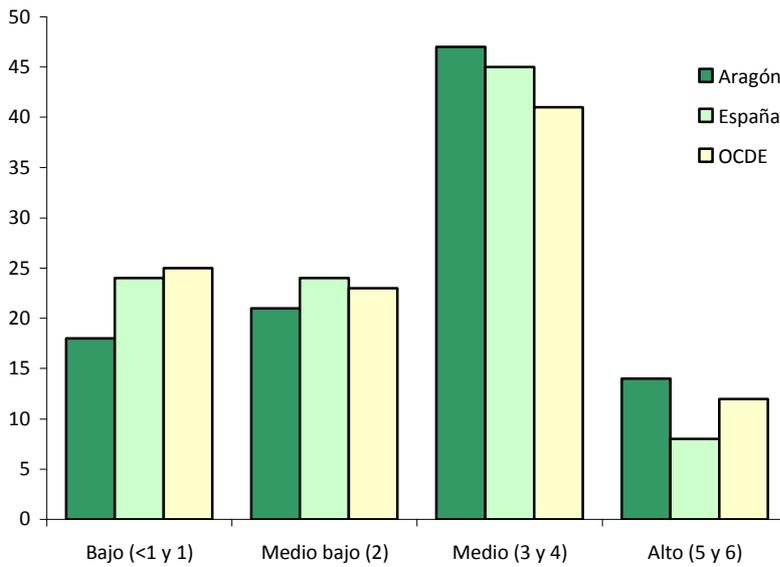
**Competencias en Lectura a los 15 años**  
% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009



Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación. Elaboración propia.

■ Gráfico 11

**Competencias en Matemáticas a los 15 años**  
% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009

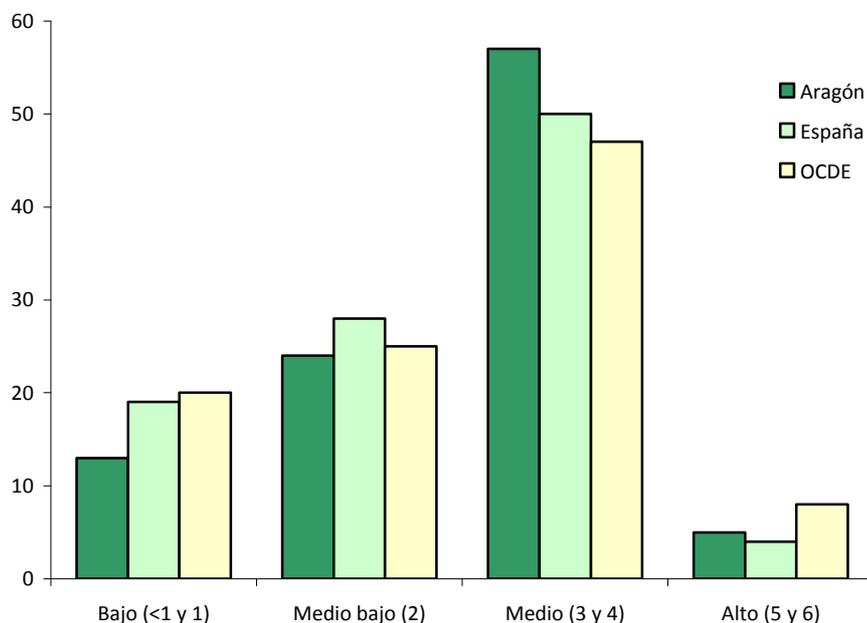


Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación. Elaboración propia.

## ■ Gráfico 12

### Competencias en Ciencias a los 15 años

% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009



Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación. Elaboración propia.

## ■ Cuadro 54

### Porcentaje de alumnos en cada nivel

#### Competencias clave a los 15 años. Informe PISA 2009. Porcentajes horizontales

Niveles	<1	1	2	3	4	5+6
<i>Lectura</i>						
Aragón	4	11	25	34	21	5
España	6	14	27	33	18	3
OCDE	6	14	24	28	20	8
<i>Matemáticas</i>						
Aragón	7	11	21	25	22	14
España	9	15	24	27	18	8
OCDE	9	16	23	24	17	12
<i>Ciencias</i>						
Aragón	3	10	24	34	23	5
España	5	14	28	32	18	4
OCDE	5	15	25	27	20	8

Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación.

### 2.3.2.2. Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria

Se define la tasa de idoneidad a una edad determinada como el cociente entre el alumnado de esa edad matriculado en un curso y el alumnado de esa edad.

Se han seleccionado las edades de 10 y 15 años para analizar los resultados como reflejo de la situación en educación primaria y en la ESO de forma general.

En primer lugar llama la atención la estabilidad de los resultados a lo largo del tiempo. A los 10 años entre el 86% y el 89% de los niños aragoneses se encuentra matriculados en el curso que corresponde a su edad; el porcentaje, que ha ido descendiendo 3 puntos a lo largo de 6 cursos escolares. En el caso de los 15 años el porcentaje de alumnos no varía aunque tiene oscilaciones a lo largo de los años.

Es importante comparar las tasas de idoneidad para los 10 y 15 años, puesto que reflejan el recorrido que siguen los alumnos. Así, a los 10 años el 86% de los alumnos aragoneses se encuentra en la clase que les corresponde por su edad, mientras que con 5 años más solo hay un 58% de los alumnos en esa situación, por lo que hay un 28% de alumnos que «desaparecen», y eso que todavía se trata de la educación obligatoria.

Las tasas de idoneidad en España son muy similares a las de Aragón. No obstante hay bastante diferencia con las comunidades que presentan mejores tasas. El País Vasco y Cataluña tienen tasas de idoneidad a los 10 años de 90% y 93% respectivamente y a los 15 años de 72% y 70%; en este último caso la diferencia con Aragón es de 14% más de alumnos de 15 años que se encuentran realizando un curso de acuerdo a la edad que corresponde a ese curso

■ Cuadro 55  
**Tasa de idoneidad**  
 Aragón y España. 2005-2011

Curso	Aragón		España	
	15 años	10 años	15 años	10 años
2005/2006	59	89	58	84
2006/2007	59	87	57	90
2007/2008	57	87	58	89
2008/2009	57	86	59	89
2009/2010	58	86	60	88

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

### 2.3.2.3. Alumnado repetidor

Este indicador viene definido operativamente por el porcentaje de alumnado que repite curso en la educación obligatoria; en concreto y para este informe, se ha establecido en el porcentaje de alumnos repetidores en la ESO en relación a la matrícula existente en el mismo curso en el año anterior. También se ha establecido la media de los cuatro cursos de la ESO.

De acuerdo con la legislación vigente, un alumno que no ha alcanzado los objetivos de aprendizaje correspondiente a los cursos de educación obligatoria puede permanecer un año más en el mismo curso.

En el curso 2009-2010 en cuarto curso de ESO repitió un 7,9% de los alumnos aragoneses, porcentaje similar al del curso anterior y en claro descenso desde 2002. También es inferior al de España, en este caso más de 3 puntos porcentuales, siendo la segunda comunidad autónoma, tras Asturias con menor porcentaje de alumnos repetidores en las mismas circunstancias. Los hombres repiten más que las mujeres en Aragón con unos porcentajes de un 8,7% frente a un 7,2% respectivamente.

La diferencia en el porcentaje de repetidores entre un curso y otro de la ESO no es irrelevante, de manera que se pasa de un 14,7% en España en el primer curso de ESO a un 11,0% en el último curso. En general todos los porcentajes son menores en el último y cuarto curso de ESO para todas las comunidades. En Aragón el porcentaje de repetidores es muy parecido al existente en España en los tres primeros cursos de ESO, la diferencia se establece en el último curso.

En educación primaria el ministerio proporciona información sobre los cursos segundo, cuarto y sexto. En el periodo 2002-2010 el porcentaje de repetidores de sexto curso era superior en Aragón que en el estado español, tanto para los alumnos de sexto curso (8,3% y 5,4% respectivamente) como para las medias establecidas (7,6% para Aragón y 4,9% para España). Además el porcentaje en Aragón es creciente a lo largo del tiempo mientras que en España se encuentra más estabilizado.

## ■ Cuadro 56

**Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO**

Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2008-2009

	Aragón		España		Diferencia Aragón-España	
	6º curso	Media	6º curso	Media	6º curso	Media
<b>Educación primaria</b>						
2002-2003	7,7	5,9	6,1	4,5	1,6	1,4
2003-2004	7,2	5,7	6,0	4,4	1,2	1,3
2005-2006	7,6	6,3	6,3	5,9	1,3	0,4
2006-2007	7,9	6,8	6,2	5,0	1,7	1,8
2007-2008	8,1	7,2	6,0	5,0	2,1	2,2
2008-2009	9,1	7,8	5,9	5,0	3,2	2,8
2009-2010	8,3	7,6	5,4	4,9	2,9	2,7
<b>ESO</b>	<b>4º curso</b>	<b>Media</b>	<b>4º curso</b>	<b>Media</b>	<b>4º curso</b>	<b>Media</b>
2002-2003	11,3	15,4	12,1	13,7	-0,8	1,7
2003-2004	10,5	15,7	12,3	15,2	-1,8	0,5
2005-2006	8,8	13,1	12,1	14,3	-3,3	-1,2
2006-2007	10,1	14,7	12,7	15,9	-2,6	-1,2
2007-2008	8,9	13,8	11,9	14,5	-3,0	-0,7
2008-2009	7,8	12,6	10,9	13,6	-3,1	-1,0
2009-2010	7,9	12,6	11,0	13,2	-3,1	-1,2

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

**2.3.2.4. Abandono temprano de la educación y la formación**

El abandono temprano se define como el porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos la educación secundaria obligatoria, ESO o anteriores niveles educativos (CINE 0, 1 y 2).

Es un indicador que mira hacia el futuro y señala el porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen una especialización profesional ni conocimientos técnicos especializados. Altos porcentajes de jóvenes sin al menos formación secundaria especializada es una importante pérdida de capital humano potencial para el desarrollo futuro de un país. De forma implícita se reconoce que la sociedad actual es demasiado compleja como para que los niveles mínimos obligatorios de educación sean suficientes para lograr mayor prosperidad de forma continua y sostenible y mejoren la cohesión social; por eso los altos niveles educativos se consideran, no solo una inversión, sino necesarios para un desarrollo futuro.

Por otra parte, no solo la complejidad social requiere mayor formación sino que la velocidad a la que se producen los cambios de todo tipo: tecnológicos, organizativos, sociales, etc., es cada vez mayor, de manera que realmente ahora se habla de educación o formación permanente.

La formación de los jóvenes entre 18 y 24 años en niveles superiores a los obligatorios realmente es una inversión directa relacionada con las posibilidades de desarrollo de esa sociedad. Todo esto ha llevado a que uno de los objetivos principales de la Estrategia Europea 2020 sea reducir la tasa de abandono escolar por debajo del 10%.

#### ■ Cuadro 57

#### Tasa de abandono temprano de la educación

Porcentaje de personas de 18-24 años con estudios máximos de educación secundaria que no están escolarizadas

	2003	2005	2006	2007	2008	2010 <sup>42</sup>	2011		
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Hombres	Mujeres
Aragón	21,4	24,1	28,7	27,0	25,6	23,7	22,7	27,6	17,9
España	28,7	30,8	29,9	31,0	31,9	28,4	26,5	31,0	21,9
Navarra	18,2	17,2	12,0	17,0	19,2	16,8	12,0	15,4	8,7
País Vasco	15,7	13,9	14,3	15,0	14,7	12,2	13,0	13,5	12,5
UE (27)	18,0 <sup>43</sup>	14,9	15,3	15,0	14,9	14,1	13,5	-	-

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

Aragón, con una tasa de abandono en 2011 del 22,7 %, y España, con un 26,5%, se encuentran muy lejos del objetivo marcado en la estrategia Europea para el año 2020. La comparación con la UE (27), con una tasa del 13,5%, no favorece ni Aragón ni a España, siendo España el segundo país de la UE (27) con mayor alta tasa de abandono temprano. Por otra parte, Aragón también se encuentra distante de las dos comunidades autónomas que tienen menor tasa de abandono temprano, en concreto, de Navarra, con un 12%, y del País Vasco, con un 13.

La evolución de la tasa durante estos últimos años ha sido irregular, no hay una clara tendencia decreciente, por el contrario los años de mayor actividad económica, que coinciden justamente con el punto de inflexión y la crisis económica, son los años donde las tasas alcanzan su mayor valor.

El abandono temprano no es indiferente al sexo, de manera que siempre es mayor en los hombres que en las mujeres en todos los ámbitos estudiados; la incorporación al mercado de trabajo como forma de autonomía personal se realiza antes en los varones que en las mujeres, alargando así su periodo de formación.

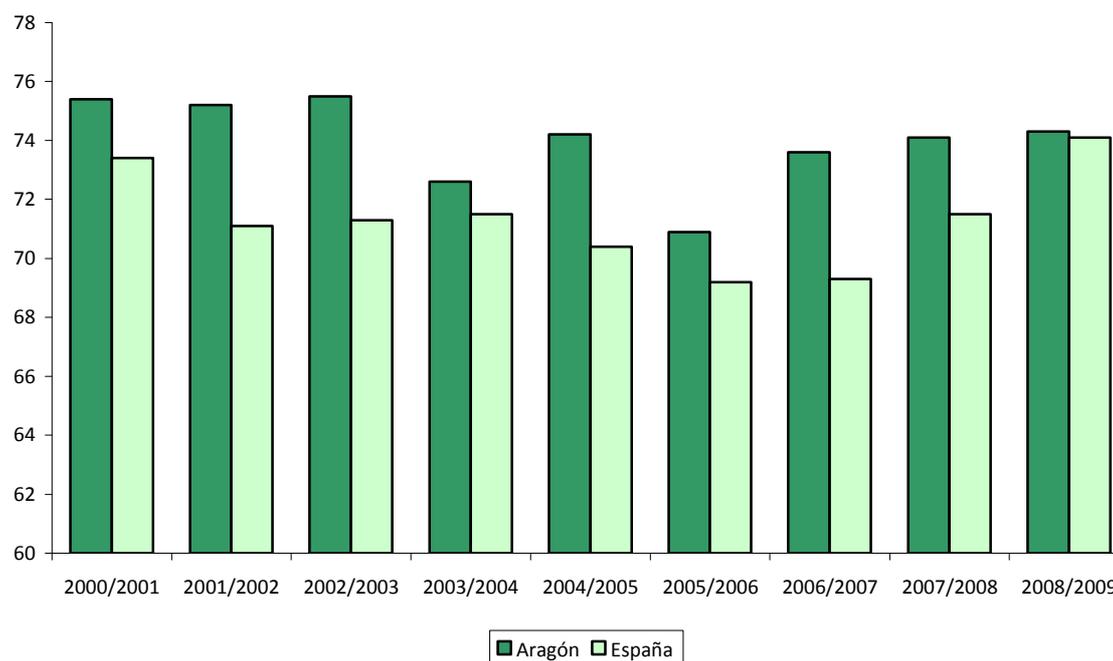
<sup>42</sup> No hay datos disponibles del año 2009

<sup>43</sup> Unión Europea con 15 países.

### 2.3.2.5. Tasa bruta de graduación en ESO

La tasa bruta de graduación en ESO es la relación entre el número de graduados en ESO, independientemente de su edad, respecto del total de la población teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza, que es la población de 15 años.

■ Gráfico 13  
**Evolución de la tasa de graduación en ESO**  
 % de graduados sobre población del último curso (15 años)



Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

España tiene una tasa de graduación en el curso 2008-2009 de 74,1% y Aragón de 74,3%. Salvo este curso, a lo largo de los últimos años siempre ha sido mayor la tasa de graduación en Aragón que en España, manteniéndose constante con oscilaciones en una banda de 4 puntos. Las dos comunidades autónomas con mayor éxito o mayor tasa de graduación son Asturias y el País Vasco, ambas muy cerca del 90%.

### 2.3.2.6. Tasa bruta de graduación en estudios secundarios segunda etapa

El indicador mide la relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas secundarias de segunda etapa consideradas respecto al total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dichas enseñanzas.

Aragón mantiene su tónica habitual y tiene datos más positivos que España en todos los casos, pero todavía se encuentra a una distancia significativa de la OCDE y de las comunidades autónomas con mejores tasas, especialmente en lo que se refiere a estudios de bachiller, ya que en el caso de los estudios técnicos las diferencias se acortan y los valores se aproximan mucho.

La tasa de mujeres es superior siempre a la de hombres, excepto en el caso de los estudios de tipo técnico, donde la situación se invierte para cuatro comunidades: Aragón, Galicia, País Vasco y Navarra.

#### ■ Cuadro 58

#### Tasa de graduación de estudios de segunda etapa

Porcentaje de graduados sobre la población de la edad teórica del comienzo del último curso

Curso	Bachiller				Técnico			
	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09
Aragón	47,7	47,1	44,2	45,8	20,7	18,3	19,9	20,7
España	45,2	44,8	44,7	45,6	16,6	16,8	16,8	17,4
País Vasco	65,2	65,4	63,8	66,8	21,6	20,9	20,1	21,1
Asturias	57,7	58,6	57,6	58,7	20,2	19,6	20,3	20,7

	Año 2010	
	Programas Generales	Programas profesionales
OCDE	50,0	46,0
España	48,0	43,0

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

#### 2.3.2.7. Tasa bruta de graduación en estudios superiores

Este indicador refleja la relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas superiores, sean o no universitarias, consideradas respecto al total de la población de la edad teórica<sup>44</sup> de comienzo del último curso de dichas enseñanzas. El indicador incluye tanto a los ciclos formativos de grado superior como a los diplomados, licenciados, ingenieros y arquitectos.

Aragón tiene una tasa bruta de graduación de estudios superiores en el curso 2008/2009<sup>45</sup> de 18,3% en los técnicos superiores, de 18,6% en los estudios de diplomado, arquitecto técnico e ingeniero técnico y de 14,3% en los estudios de licenciado, arquitecto o ingeniero.

<sup>44</sup> 19 años para los titulados en Ciclos Formativos de Grado Superior, 20 años para las diplomaturas y 22 años para las licenciaturas.

<sup>45</sup> Últimos datos disponibles.

En el caso de los técnicos superiores Aragón se sitúa por encima de la media nacional, mientras que en el caso de los licenciados Aragón se encuentra por debajo en 7 puntos. Las dos comunidades con mayor tasa bruta de graduación, el País Vasco y Navarra, presentan valores considerablemente más elevados que los correspondientes a Aragón especialmente en el caso de los licenciados.

Los datos muestran bien una rigurosidad estricta de las universidades aragonesas, bien una mayor dificultad de aprendizaje de la población aragonesa o bien una ineficiencia del sistema social, educativo, productivo, etc. que puede formar adecuadamente, por un lado, y expulsar a los graduados hacia otras regiones o países, por otro.

Las tasas de graduación de la OCDE vienen separadas en estudios no universitarios y universitarios, información que no se encuentra disponible de esa misma forma para las comunidades autónomas; no obstante, mientras la OCDE tiene una tasa bruta de graduación de estudios superiores no universitarios de un 11% y de universitarios de un 39%, España presenta valores de 16% y 30% respectivamente, lo que muestra una situación lejana de Aragón<sup>46</sup> respecto de la OCDE.

#### ■ Cuadro 59

#### Tasa bruta de graduación en estudios superiores

Porcentaje de graduados respecto a la población teórica del comienzo del último curso

	Técnico superior <sup>47</sup>				Diplomado, arquitecto técnico e ingeniero técnico				Licenciado, arquitecto e ingeniero			
	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09
Aragón	19,2	18,9	19,2	18,3	16,5	18,6	17,2	18,6	13,1	11,4	15,6	14,3
España	16,8	16,4	16,4	17,6	16,7	16,7	17,6	18,1	18,1	11,4	20,5	21,4
País Vasco	-	-	31,2	33,2	-	-	23,2	24,0	-	-	27,7	27,2
Navarra	-	-	21,1	20,7	-	-	17,7	19,4	-	-	32,9	32,2

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

Además de la tasa de graduación es interesante conocer el porcentaje de alumnos que han terminado sus estudios respecto del total de alumnos matriculados en esos mismos estudios.

Para el curso 2010/2011 Aragón muestra los siguientes datos: 21,6% en los estudios de primer y segundo ciclo universitario, 1,6% en los estudios de grado<sup>48</sup>, 23% en el caso

<sup>46</sup> Aragón se sitúa generalmente en los valores promedio de España

<sup>47</sup> El término "Técnico Superior" incluye graduados en Ciclos de Grado Superior de FP, de Artes Plásticas y Diseño y EE. Deportivas de Grado Superior, FP II y Artes Aplicadas y Oficios Artísticos.

de los másteres oficiales y un 13,2% en el caso de los estudios de doctorado. Estos porcentajes son:

- Superiores en las mujeres en todos los casos excepto en los estudios de grado y en la finalización de las tesis doctorales que son muy próximos.
- Inferiores a los de España excepto en el caso de las tesis doctorales que son muy próximos. Destaca la diferencia de los másteres oficiales con un 42,2% de alumnos terminados en España frente a un 24,9% en Aragón.
- Aragón queda muy lejos de las dos primeras comunidades en porcentajes de alumnos terminados. Castilla-La Mancha y Cataluña tienen en estudios de primer y segundo ciclo un 34,2% y un 31,2% de alumnos finalizados, respectivamente.
- Los mayores porcentajes de alumnos con estudios terminados respecto a alumnos que se encuentran estudiando se producen en los másteres oficiales, que oscilan entre el 76,0% en la Rioja y 69,3% en Castilla la Mancha y el 23,0% en Aragón.

#### ■ Cuadro 60

#### Estudios universitarios. Curso 2010/2011

Aragón y España. Número y porcentaje

	Alumnos que han terminado estudios				Porcentaje de alumnos con estudios terminados sobre alumnos matriculados			
	Aragón		España		Aragón		España	
	Ambos sexos	Mujeres	Ambos sexos	Mujeres	Ambos sexos	Mujeres	Ambos sexos	Mujeres
Estudios 1er y 2º ciclo	4.435	2.681	200.938	120.642	21,6	24,9	22,2	25,0
Estudios de grado	167	84	19.645	8.596	1,6	1,4	3,6	2,8
Másteres oficiales	476	290	45.748	25.898	23,0	24,9	42,2	44,8
Tesis doctorales aprobadas	250	131	8.915	4.381	13,2	12,9	12,9	12,5

Fuente: INE.

<sup>48</sup> Recién iniciado su funcionamiento.

### 2.3.2.8. Tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología

La Unión Europea se comprometió en el año 2000 a aumentar la matriculación en los estudios científicos y técnicos con el fin de incrementar la presencia europea en la investigación científica; paralelamente consideró el aumento de mujeres en esos estudios como un logro hacia la igualdad.

El indicador viene definido como el número de graduados en ciencias, matemáticas y tecnología (CINE 5A, 5B y 6) por cada 1.000 habitantes con edades comprendidas entre 20 y 29 años.

Aragón tiene una tasa de graduación en ciencias, matemáticas y tecnología igual a la española, pero se encuentra a mucha distancia (11 puntos) de las comunidades con mayor porcentaje como es el caso del País Vasco. Los últimos datos disponibles del indicador muestran que entre Aragón se sitúa alrededor de la media de la UE (27).

#### ■ Cuadro 61

#### Tasa de graduados superiores en ciencias, matemáticas y tecnología

Porcentaje de graduados en ciencias, matemáticas y tecnología por 1.000 habitantes de 20-29 años

	Total enseñanza superior				Formación profesional superior				Educación universitaria			
	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09
Aragón	13	13	14	13	5	5	5	4	8	8	9	9
España	12	11	12	13	4	4	4	4	8	8	8	9
País Vasco	26	25	24	24	12	12	10	11	14	14	14	14
UE (27)	13	13	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

Los graduados superiores en ciencias, matemáticas y tecnología son mayoritariamente hombres, tanto en España como en Aragón como en la Unión Europea. Hay en Aragón 8,1 mujeres graduadas en ciencias, matemáticas y tecnología entre 20 y 29 años de cada 1.000 mujeres en esa edad por 17,5 hombres en las mismas condiciones. La diferencia entre ambos géneros es de 9,4 puntos, semejante a la española.

### 2.3.2.9. Nivel de estudios de la población adulta

El nivel de estudios de la población adulta, último indicador seleccionado para este informe, viene expresado como el porcentaje de la población entre 25 y 64 años que ha completado un cierto nivel de enseñanza.

El nivel de estudios es un factor que influye directamente tanto en las expectativas de las personas como en la actividad laboral. El importante aumento del nivel educativo de las últimas décadas en nuestro país ha sido precisamente el principal causante del «proceso de ascenso social intergeneracional» que ha conocido un desarrollo desconocido<sup>49</sup>. A pesar de ello, se comprueba que «el acceso universal a la educación básica no es igual a un acceso equitativo»<sup>50</sup>, por lo que todavía existe una importante correlación entre el nivel de estudios de los padres y los resultados y nivel de estudios de los hijos, lo que manifiesta una clara incidencia en el futuro y pone de relieve su importancia social.

La distribución de la población entre 25 y 64 años según nivel de estudios en 2012 muestra que el mayor peso de ella se encuentra en los estudios de educación superior y doctorado, con más de una tercera parte (35,3%), seguidos de los estudios secundarios de segunda etapa (24,4%).

La evolución ha sido favorable, ya que desde el año 2005 el crecimiento de la educación superior ha sido de 23,5% y la educación secundaria de 2ª etapa de un 13,7%, a la vez que los estudios primarios se reducían en un 23,9%, mientras la población de estas edades (entre 25 y 64 años) ha aumentado en un 5,9%. El crecimiento de la educación no obligatoria ha sido muy importante.

#### ■ Cuadro 62

**Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años.**  
Aragón. 2005-2012. Miles de personas y variación en %.

	Total	Inferior a Primaria	Primaria	1ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria	Educación Superior y doctorado
2005	695,0	16,3	152,1	158,6	158,0	210,1
2006	709,2	21,7	129,8	177,9	149,8	230,1
2007	724,7	26,8	128,0	169,0	159,9	241,0
2008	738,6	18,0	140,5	162,8	180,5	236,9
2009	745,0	17,5	138,6	156,4	197,3	235,2
2010	740,8	16,8	123,5	167,3	188,3	244,8
2011	739,9	14,6	124,1	163,7	180,5	257,0
2012 (P)	736,4	16,8	115,8	164,7	179,7	259,4
Variación % 2005-2012	5,9	2,9	-23,9	3,9	13,7	23,5

Fuente: IAEST. Microdatos de la EPA.

<sup>49</sup> En un contexto de «reactivación económica de mitad de los años 80, del proceso de modernización empresarial y del sistema productivo y la consolidación de las estructuras de un Estado de bienestar», cfr. Fundación Encuentro, *Informe Social España 2011*, Madrid, 2012, p. 119.

<sup>50</sup> *Ibidem*, p.120.

Cuadro 63

**Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años.**

Aragón. 2005-2012. Porcentajes.

	Total	Hasta Primaria	1ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria	Educación Superior y doctorado
2005	100,0	24,2	22,8	22,7	30,2
2006	100,0	21,4	25,1	21,1	32,4
2007	100,0	21,4	23,3	22,1	33,3
2008	100,0	21,4	22,0	24,4	32,1
2009	100,0	21,0	21,0	26,5	31,6
2010	100,0	19,0	22,6	25,4	33,1
2011	100,0	18,8	22,1	24,4	34,7
2012 (P)	100,0	18,0	22,4	24,4	35,2

Fuente: IAEST. Microdatos de la EPA.

## ■ Cuadro 64

**Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años.**

Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y OCDE. 2010. Porcentajes.

	Total	Inferior a 2ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria y superior
Aragón	100	41,3	58,7
España	100	47,2	52,8
Comunidad de Madrid	100	32,2	67,8
País Vasco	100	33,3	66,7
OCDE	100	26	74

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación. Ministerio de Educación.

Aragón tiene en el año 2010 un 58,7% de su población entre 25 y 64 años que ha alcanzado al menos el nivel de segunda etapa de educación secundaria, 6 puntos porcentuales más que España en el mismo año, pero 9 puntos menos que la Comunidad de Madrid, 8 menos que el País Vasco y 15 menos que la OCDE. Aragón sigue en este caso su comportamiento habitual, es decir, se encuentra en una situación mejor que la del conjunto del país pero todavía distante a la de la OCDE y muy lejana a la de países como República Checa (92%), Eslovaquia (91%), Polonia (89%), Suecia (87%) o Alemania (86%). Este indicador refleja un déficit de personas que siguen estudiando después de los conocimientos básicos y obligatorios y, como estos estudios son fundamentalmente universitarios y de formación profesional, realmente en lo que se traduce es una falta de profesionalización y especialización de la población en edad productiva, en un capital humano más pobre.

El nivel de estudios alcanzado por las personas entre 25 y 64 años no es una información que se encuentre fácilmente disponible para todos los territorios. Por el contrario la Encuesta de Población Activa, del Instituto de Estadística, proporciona

información de forma periódica para el conjunto de la población de 16 y más años desagregada por territorio. Aunque los 25 años reflejan mejor lo que se quiere medir, ya que entre 16 y 25 años hay muchas personas que no han concluido su proyecto formativo de manera oficial, la posibilidad de disponer de datos actuales hace que se incluya en este apartado el nivel formativo de la población de 16 y más años, incluyendo, lógicamente, a las personas de 65 y más años, grupo de edad con menor nivel formativo.

#### ■ Cuadro 65

#### Población de 16 y más años por nivel de formación alcanzado.

Aragón y España. 2005-2012. Miles de personas (total) y % (niveles de formación)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Evolución 2005-2012 (pp)
<b>Aragón</b>									
Total (miles)	1.067,2	1.080,0	1.096,0	1.110,8	1.116,9	1.111,1	1.110,1	1.104,6	-5
Hasta Ed. primaria	35,7	34,0	33,8	34,3	33,6	32,2	31,9	30,9	-4,8
Ed. Secund. 1ª etapa	21,4	22,6	21,6	20,4	19,6	20,6	20,4	21,3	-0,1
Ed. Secund. 2ª etapa	20,3	18,9	19,7	21,1	22,6	21,8	21,2	21,3	1,0
Ed. Superior y doct.	22,7	24,5	24,9	24,2	24,2	25,4	26,5	26,5	3,9
<b>España</b>									
Total (miles)	36.416,0	37.007,9	37.662,9	38.207,8	38.431,6	38.479,1	38.497,3	38.428,6	-
Hasta Ed. primaria	33,9	32,9	32,5	32,1	31,4	30,6	29,4	28,4	-,,55
Ed. Secund. 1ª etapa	24,9	25,0	24,7	24,8	25,1	24,9	25,2	25,8	0,9
Ed. Secund. 2ª etapa	19,2	19,8	20,0	20,0	20,1	20,2	20,5	20,4	1,1
Ed. superior y doct.	22,0	22,3	22,8	23,1	23,4	24,3	25,0	25,4	3,4

Fuente: INE. EPA

A la vista de estos datos sobre la evolución del nivel de estudios en España y Aragón entre 2005 y 2012, puede apreciarse que:

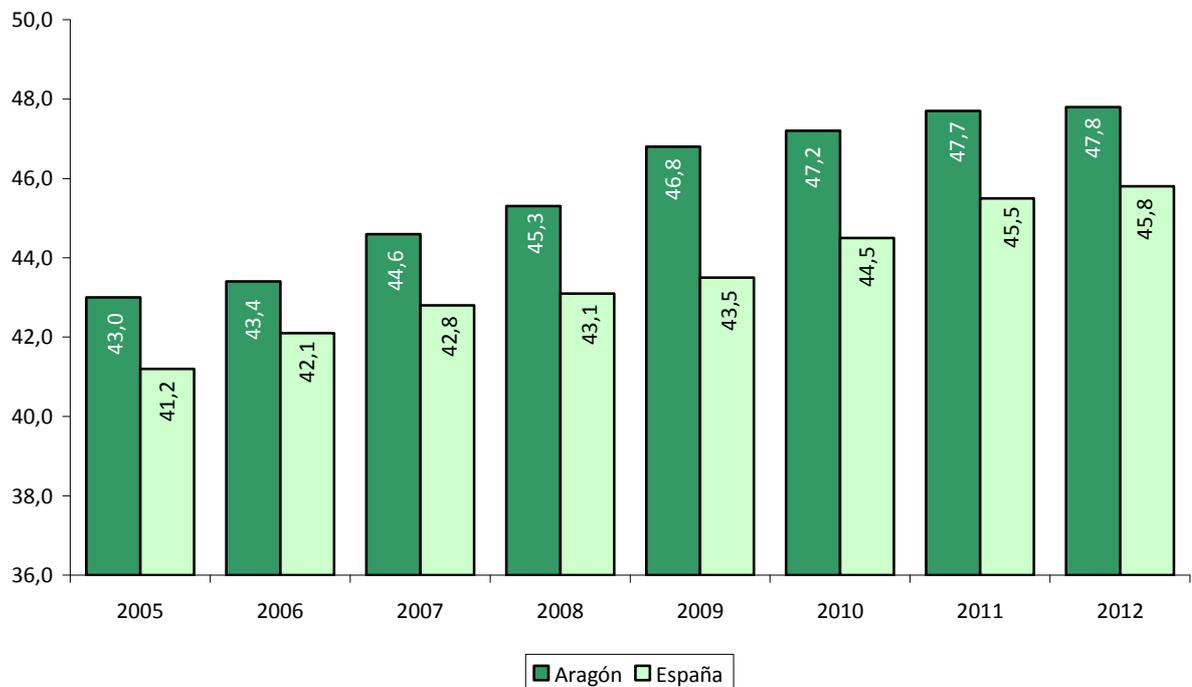
- En una primera aproximación se puede decir que la población está distribuida de forma similar en los cuatro niveles formativos considerados. No obstante el peso de las personas con educación primaria e inferior representa el 30,9% e de la población laboral en 2012 y se corresponde con colectivo más numeroso. El peso de este grupo ha disminuido en Aragón 4,8 puntos porcentuales (5,5 en España) en ocho años (en 2005 eran el 35,7%). Existe una tendencia clara al que el peso de la población con este nivel educativo disminuya. Por otra parte, hay que destacar que en todos años es mayor el peso de este colectivo en Aragón que en España<sup>51</sup>.

<sup>51</sup> El envejecimiento de la población no es un factor ajeno a esta situación y Aragón es una comunidad envejecida con más personas de 60 años (probablemente sin estudios superiores). Es por eso que el indicador del Sistema estatal de indicadores de la educación sobre el nivel de estudios terminados delimita el intervalo de edad entre 25 y 64 años.

- Los estudios de educación secundaria de segunda etapa que incluyen los distintos niveles de formación profesional y bachillerato son los que menor peso tienen en el conjunto de España, mientras que en Aragón no ocurre así. Desde el año 2008 el peso de los titulados con educación secundaria de segunda etapa es superior a su equivalente en España y también a los titulados con educación secundaria de primera etapa, aunque en 2012 este grupo ha descendido y se ha equiparado al de educación secundaria de primer etapa (21,3% cada uno).
- Los titulados en educación superior y doctorado aragoneses superan la cuarta parte de la población mayor de 16 años a partir de 2010, siendo su peso proporcional (26,5% en 2012) mayor que en España (25,4%) y su tendencia, creciente.

Es importante destacar la evolución de las personas que tienen estudios con al menos la segunda etapa de la educación secundaria, por lo que supone de especialización de la población, ya que ésta se adquiere fundamentalmente en los estudios de educación superior y en formación profesional. En este caso la tendencia es creciente tanto en España como en Aragón, teniendo un mayor peso en Aragón (47,8%, dos puntos porcentuales por encima de la media estatal).

■ Gráfico 14  
**Población de 16 y más años con nivel de estudios de al menos segunda etapa de secundaria**  
 %. Aragón y España. 2005-2012



Fuente: INE. EPA

Existen diferencias importantes en el nivel de estudios de la población de 16 y más años según el género. Las mujeres tienen mayor proporción hasta educación primaria (33,6% en 2012) que los hombres (28,1%). Desde 2005 las mujeres han disminuido 5,4 puntos porcentuales y los hombres 4,2.

La proporción de mujeres con educación secundaria de primera etapa (20% en 2012) ha aumentado desde 2005 0,7 puntos porcentuales (del 19,3% al 20%), frente a la disminución de 0,8 puntos en los hombres de este nivel de estudios (del 23,4% al 22,6%).

En el caso de los niveles educativos de educación secundaria de segunda etapa la proporción de las mujeres (20% en 2012) aumenta ligeramente en estos años (0,5 puntos porcentuales); los hombres han aumentado 1,6 puntos (del 21% al 22,6%).

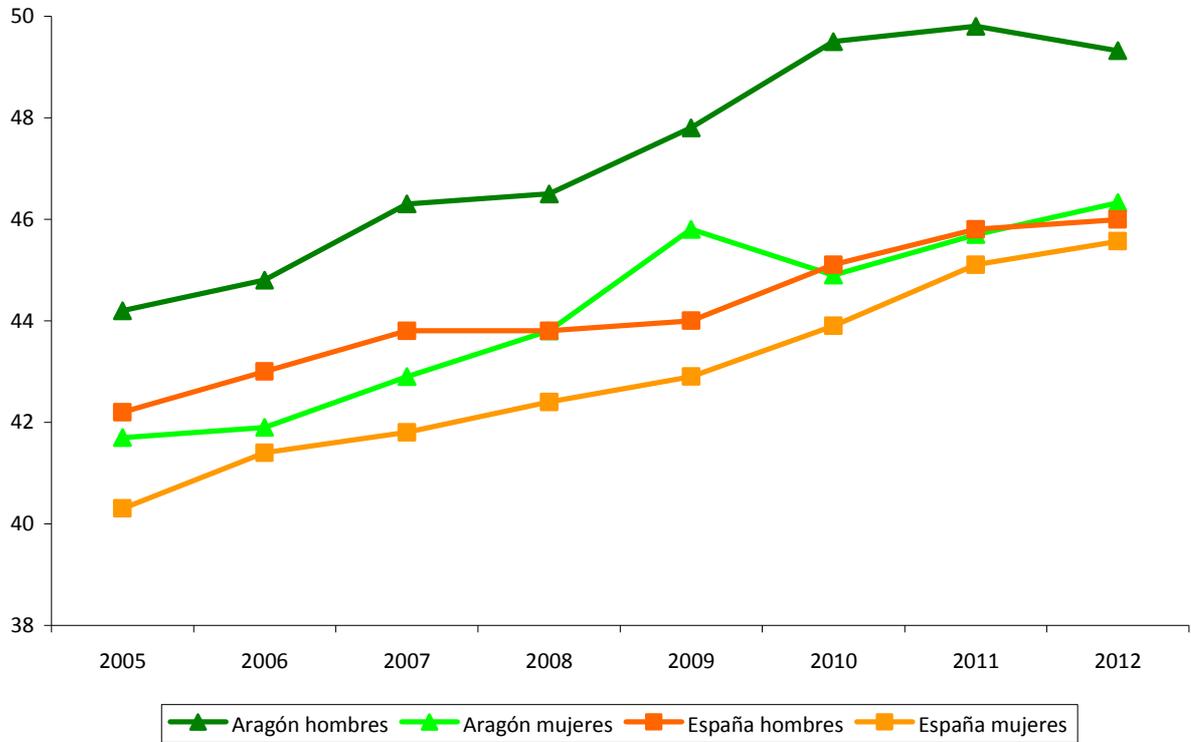
Las personas con estudio superiores superan la cuarta parte de la población de esa edad, siendo proporciones similares entre los hombres (26,8%) que entre las mujeres (26,3%). Las mujeres han ganado desde 2005 4,1 puntos porcentuales (desde los 22,2% de 2005) y los hombres 3,6 (del 23,2% en 2005 al 26,8% en 2012)

La suma de los titulados en educación superior y doctorado y educación secundaria de segunda etapa muestra que la tendencia es creciente, que no supera al 50% de la población (en 2012 incluye al 49,3% de los hombres y al 46,3% de las mujeres), que el porcentaje es superior al existente en España tanto para hombres como para las mujeres y que el ritmo de crecimiento es algo superior en el caso de los hombres aragoneses, que desde el año 2005 han crecido 5,2 puntos porcentuales (desde el 44,2% de 2005), frente a los 4,6 puntos que lo han hecho las mujeres (desde el 41,7% en 2005).

■ Gráfico 15

**Población de 16 y más años por género con nivel de estudios de al menos segunda etapa de secundaria**

%. Aragón y España. 2005-2012



Fuente: INE. EPA

**2.3.3. Conclusiones**

La primera conclusión que se puede abstraer del conjunto de la información presentada es que Aragón es una comunidad autónoma con un comportamiento aceptable en lo que se refiere a resultados globales de la educación, ya que siempre se sitúa en mejor posición relativa que el resto de las autonomías pero que se encuentra lejos de las posiciones más destacadas.

Para facilitar una visión global de todos los indicadores seleccionados se ha confeccionado una tabla en la que se muestra, por un lado, la posición de cada uno de ellos respecto a una escala que refleja su situación respecto a España y Europa, y por otro, con una clave de colores, la necesidad de establecer actividades de mejora.

La situación del indicador respecto de España y Europa viene establecida por la siguiente escala:

1. Valor del indicador próximo a la media Europea.

2. Valor del indicador próximo al existente en la comunidad autónoma mejor situada.
3. Valor del indicador significativamente por encima de la media española pero que no alcanza a las comunidades autónomas mejor situadas.
4. Valor del indicador próximo a la media española.
5. Valor del indicador por debajo de la media española.

La necesidad de actuar se encuentra en función de la posición relativa de la comunidad aragonesa respecto al objetivo a cumplir, que, en principio, se establece como la media europea. La casilla verde indica suficiente desarrollo del indicador; la amarilla, necesidad de mejora, y la roja, gran necesidad de mejora.

#### ■ Cuadro 66 Indicadores de resultados de educación en Aragón

Código	Denominación	1	2	3	4	5
R3.1	Competencias clave a los 15 años en lectura					
R3.1.1	Competencias clave a los 15 años en lectura (nivel de excelencia)					
R3.2	Competencias clave a los 15 años en matemáticas					
R3.2.1	Competencias clave a los 15 años en matemáticas (nivel de excelencia)					
R3.3.1	Competencias clave a los 15 años en ciencias					
R3.3	Competencias clave a los 15 años en ciencias (nivel de excelencia)					
R4.1	Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria					
R4.2	Alumnado repetidor (ESO)					
R4.2	Alumnado repetidor (Educación primaria)					
R5	Abandono temprano de la educación y la formación					
R6.1	Tasa bruta de graduación en ESO					
R6.2	Tasa bruta de graduación en estudios segunda etapa					
R6.3	Tasa bruta de graduación en estudios superiores					
R6.4	Tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología					
R6.4.1	Tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología - Mujeres					
R7	Nivel de estudios de la población adulta					

Fuente: Elaboración propia.

	Suficiente desarrollo del indicador		Necesidad de mejora		Gran necesidad de mejora
--	-------------------------------------	--	---------------------	--	--------------------------

En primer lugar se considera aceptable la posición de Aragón en las competencias clave a los 15 años, ya que los resultados son muy similares e incluso superiores a los

de la OCDE. Por otra parte la proximidad de los datos obtenidos por los distintos países hace las diferencias irrelevantes. Aragón se encuentra con sus puntuaciones en el mismo intervalo que los países más avanzados; por ejemplo, Finlandia y Aragón se encuentran ambos en el nivel 3 en las tres competencias: lectora, matemática y científica.

En relación a la distribución de los alumnos por niveles es importante destacar el pequeño porcentaje existente en los niveles de excelencia (5 y 6), especialmente en el caso de las competencias lectora y científica.

Hay que realizar, no obstante, la siguiente observación. Los datos de las CCAA y la OCDE pueden matizarse en función del ISEC, Índice social, económico y cultural español o del ESCDS, Índice de estatus social, cultural y económico, elaborado por PISA. En estos índices intervienen cuatro componentes que se han revelado como fundamentales para definir y valorar el contexto social y familiar del alumnado y que tienen una gran incidencia sobre el nivel de competencias adquirido. Estos componentes son: el nivel de estudios de los padres, la profesión de los padres, el número de libros en el domicilio familiar y el nivel de recursos domésticos.

El valor promedio del ISEC para Aragón es uno de los más altos de España después del País Vasco, teniendo en cuenta que España se considera como 0. El efecto de este índice es matizar las puntuaciones promedio y muestran un sistema educativo español más equitativo y con menor diferencia entre los de ISEC alto y bajo; sin embargo, en los ISEC más altos, como es el caso de Aragón, los resultados son más modestos que los de la OCDE. Por lo tanto, para situar a Aragón a nivel de la OCDE teniendo en cuenta el nivel socioeconómico o ISEC que posee, hay que mejorar los resultados en competencias clave.

La tasa de idoneidad en la edad del alumno de educación obligatoria muestra que Aragón está por debajo de las medias en todas las edades (8, 10, 12, 14 y 15 años) y muy por debajo de las comunidades punteras (País Vasco, Cataluña, Navarra). En Aragón, entre los 10 y los 15 años hay un 28% que queda descolgado de su curso natural (19% en el País Vasco, 20% en Navarra y 23% en Cataluña).

Hay capacidad de mejora en el porcentaje de alumnos repetidores en educación primaria. En 6º, ese porcentaje en Aragón es del 8,3%, por encima de la media española (5,4%) y muy alejada del porcentaje del País Vasco (3,9%).

El abandono temprano de la educación es otro tema pendiente a trabajar. El 22,7% de los jóvenes entre 18 y 24 años con nivel hasta ESO como máximo no están escolarizados, siendo un problema que afecta bastante más a los chicos que a las chicas. Aunque está por debajo de la tasa española (26,5%), se aleja mucho de las

comunidades con menor tasa, como la de Navarra (12%) o la del País Vasco (13%), con el objetivo de reducir este abandono escolar por debajo del 10%.

Existe margen para actuar en incrementar la formación de la población, dada la alta proporción de personas existentes con el nivel más bajo de estudios.

La tasa bruta de graduados en ESO para Aragón (74,3%) incide en lo mismo: aunque está ligeramente por encima de la española (74,1%), está a considerable distancia de las comunidades mejor situadas: Asturias y País Vasco, ambas muy cercanas al 90%).

La tasa bruta de graduados en Bachiller indica asimismo que Aragón (44,8%), aunque se sitúa alrededor de la media nacional (45,6%), se queda muy rezagada con respecto a las comunidades con mayor tasa (66,8% en el País Vasco).

## ANEXO

### Niveles para cada competencia en el Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes

#### Lectora:

- Nivel 5, el más alto (con 625 puntos o más). En él se ubican los estudiantes que pueden manejar información difícil de encontrar en textos con los que no están familiarizados. Son estudiantes que muestran una comprensión detallada de dichos textos y pueden inferir qué información del texto es relevante para responder al reactivo. Pueden recurrir a conocimiento especializado, evaluar críticamente y establecer hipótesis.
- Nivel 4 (de 553 a 625 puntos). Alumnos que pueden responder a reactivos difíciles, como los que piden ubicar información escondida o interpretar significados partir de sutilezas del lenguaje. Pueden evaluar críticamente un texto.
- Nivel 3 (de 481 a 552 puntos). Son capaces de trabajar con reactivos de complejidad moderada. Ubican fragmentos múltiples de información, vinculan distintas partes de un texto y relacionan dicho texto con conocimientos familiares cotidianos.
- Nivel 2 (de 408 a 480 puntos). Los alumnos responden reactivos básicos como los que piden ubicar información directa, realizar inferencias sencillas, identificar lo que significa una parte bien definida de un texto y utilizar algunos conocimientos externos para comprenderla.
- Nivel 1 (de 335 a 407 puntos). En ese nivel están los alumnos que sólo pueden ubicar un fragmento de información, identificar el tema principal de un texto y establecer una conexión sencilla con el conocimiento cotidiano.
- Por debajo del nivel 1 (menos de 335 puntos). Están los alumnos que pueden leer, en el sentido técnico de la palabra, pero que tienen importantes dificultades para utilizar la lectura como una herramienta que les permita ampliar sus conocimientos y destrezas en diferentes áreas. Por lo tanto, está en entredicho su capacidad de beneficiarse de la educación y aprovechar las oportunidades de aprendizaje durante su vida.

#### Matemáticas:

- Nivel 6 (más de 668 puntos). Los estudiantes que alcanzan este nivel son capaces de conceptualizar, generalizar y utilizar información basada en sus investigaciones y en su elaboración de modelos para resolver problemas complejos. Pueden relacionar diferentes fuentes de información. Demuestran pensamiento y razonamiento matemático avanzado. Pueden aplicar sus conocimientos y destrezas en matemáticas para enfrentar situaciones novedosas. Pueden formular y comunicar con precisión sus acciones y reflexiones.
- Nivel 5 (de 607 a 668 puntos). En este nivel los estudiantes pueden desarrollar y trabajar con modelos para situaciones complejas. Pueden seleccionar, comparar y evaluar estrategias adecuadas de solución de problemas complejos relacionados con estos modelos. Pueden trabajar de manera estratégica al usar ampliamente habilidades de razonamiento bien desarrolladas, representaciones de asociación y caracterizaciones simbólicas y formales.
- Nivel 4 (de 545 a 606 puntos). Los estudiantes son capaces de trabajar efectivamente con modelos explícitos para situaciones complejas concretas. Pueden seleccionar e integrar diferentes representaciones, incluyendo símbolos y asociándolos directamente a situaciones del mundo real. Pueden usar habilidades bien desarrolladas y razonar flexiblemente con cierta comprensión en estos contextos. Pueden construir y comunicar explicaciones y argumentos.
- Nivel 3 (de 483 a 544 puntos). Quienes se sitúan en este nivel son capaces de ejecutar procedimientos descritos claramente, incluyendo aquellos que requieren decisiones secuenciales. Pueden seleccionar y aplicar estrategias simples de solución de problemas. Pueden interpretar y usar representaciones basadas en diferentes fuentes de información, así como razonar

directamente a partir de ellas. Pueden generar comunicaciones breves para reportar sus interpretaciones.

- Nivel 2 (de 421 a 482 puntos). En el segundo nivel los alumnos pueden interpretar y reconocer situaciones en contextos que requieren únicamente de inferencias directas. Pueden extraer información relevante de una sola fuente y hacer uso de un solo tipo de representación. Pueden emplear algoritmos, fórmulas, convenciones o procedimientos básicos. Son capaces de hacer interpretaciones literales de los resultados.
- Nivel 1 (de 358 a 420 puntos). Los estudiantes son capaces de contestar preguntas que impliquen contextos familiares donde toda la información relevante esté presente y las preguntas estén claramente definidas. Son capaces de identificar información y desarrollar procedimientos rutinarios conforme a instrucciones directas en situaciones explícitas. Pueden llevar a cabo acciones que sean obvias y seguirlas inmediatamente a partir de un estímulo.
- Por debajo del nivel 1 (menos de 358 puntos). Se trata de estudiantes que no son capaces de realizar las tareas de matemáticas más elementales que pide PISA.

### Ciencias:

- Nivel 6, (más de 707 puntos). Los estudiantes identifican, explican y aplican, de manera consistente, el conocimiento científico y el conocimiento sobre la ciencia en una variedad de circunstancias complejas de la vida. Pueden relacionar diferentes fuentes de información y explicaciones, y utilizar la evidencia de estas fuentes para justificar la toma de decisiones. Demuestran clara y consistentemente un pensamiento y razonamiento científicos avanzados, y demuestran la voluntad de utilizar su entendimiento científico a favor de soluciones a problemas científicos y tecnológicos poco comunes para ellos. Los estudiantes en este nivel utilizan el conocimiento científico y desarrollan argumentos a favor de recomendaciones y decisiones para resolver situaciones personales, sociales o globales.
- Nivel 5, (de 633 a 706 puntos). Los estudiantes identifican los componentes científicos de muchas situaciones complejas de la vida y aplican tanto los conceptos científicos como el conocimiento acerca de la ciencia a dichas situaciones, y pueden comparar, seleccionar y evaluar la evidencia científica adecuada para responder a circunstancias específicas de la vida. Los estudiantes en este nivel pueden utilizar capacidades de investigación bien desarrolladas, vincular el conocimiento adecuadamente y aportar percepciones críticas. Construyen explicaciones basadas en la evidencia y argumentos basados en su análisis crítico. Pueden dar explicaciones basados en evidencias y argumentos que surgen del análisis crítico.
- Nivel 4, (de 632 a 558 puntos). Los estudiantes trabajan con eficacia en situaciones y problemas que pueden involucrar fenómenos explícitos requeridos para hacer deducciones sobre el papel de la ciencia o tecnología. Seleccionan e integran explicaciones de diferentes disciplinas de ciencia o tecnología y vinculan estas explicaciones directamente con los aspectos de la vida cotidiana. Los estudiantes en este nivel reflexionan sobre sus acciones y comunican sus decisiones utilizando el conocimiento y la evidencia científica.
- Nivel 3, (de 558 a 484 puntos). Los estudiantes identifican claramente los problemas científicos descritos en diversos contextos. Pueden seleccionar hechos y conocimientos para explicar fenómenos y aplicar modelos sencillos estrategias de investigación. Los estudiantes en este nivel interpretan y utilizan conceptos de distintas disciplinas y los aplican directamente. Desarrollan breves comunicados refiriendo hechos y toman decisiones basadas en el conocimiento científico.
- Nivel 2, (de 483 a 409 puntos). Los estudiantes tienen un conocimiento científico adecuado para ofrecer explicaciones posibles en contextos que conocen o sacar conclusiones basadas en investigaciones sencillas. Son capaces de razonar directamente e interpretar literalmente los resultados de una investigación científica o la resolución de un problema tecnológico.
- Nivel 1, (menos de 409 puntos). Los estudiantes tienen un conocimiento científico tan limitado que sólo se puede aplicar a pocas situaciones que conocen. Dan explicaciones científicas obvias y parten de evidencia explícita.

### **3. Salud y sanidad**

El 24 de abril de 2012 se publicó en el Boletín Oficial del Estado el Real Decreto-Ley 16/2012, de 20 de abril, de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud y mejorar la calidad y seguridad de sus prestaciones, que según el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, debe suponer un ahorro para el Estado de 7.267 millones de euros de los cuales 500 procederán del nuevo copago farmacéutico que se impone en función de la renta de cada individuo, y otros 917 millones de euros se estiman ahorrar con la retirada de la tarjeta sanitaria a más de medio millón de personas, dentro de las cuales se incluyen a los inmigrantes sin papeles.

Se pretenden ahorrar también 500 millones de euros con la redefinición del catálogo de medicamentos excluyendo de la financiación a partir de ahora los que se utilizan para tratar enfermedades menores. El mayor ahorro se conseguirá eliminando la costumbre de almacenar en casa medicamentos, que supone el 10% del gasto farmacéutico y que terminan caducados y destruidos. La memoria económica que acompaña al Decreto-Ley prevé un ahorro de 500 millones de euros con una nueva ordenación de los recursos humanos del Sistema Nacional de Salud (SNS), 700 millones con la ordenación prevista en la Red de Agencias de Evaluación de Tecnologías y Prestaciones Sanitarias y 1.000 millones con la plataforma centralizada de compras. Además, según el Gobierno de España, la aplicación del pacto sociosanitario contribuirá a reducir costes, se regula la condición del asegurado para evitar asistencias sanitarias abusivas que implican un gasto excesivo para la sanidad difícil de sostener en la coyuntura actual y que están debilitando la sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud.

Al margen de la pretensión de ahorro económico, una de las claves de esta norma es la modificación del artículo 3 de la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud, reformulando el derecho de acceso a la protección de la salud, cambiando incluso el epígrafe «Titulares de derechos» por la «De la condición de asegurado» por la que se denomina a los usuarios del sistema de sanidad pública. La recuperación del concepto de «asegurado» modifica el derecho a la protección a la salud como un derecho inherente a la condición de ciudadano por un modelo relacionado con el Sistema de Seguridad Social contrariando lo establecido en la Ley General de Sanidad de 1986 y sucesivas leyes que apostaban por la universalización de la asistencia sanitaria.

Aunque todavía es pronto para evaluar el cumplimiento de los objetivos que plantea este conjunto de medidas urgentes que afectan a la filosofía y a la estructura

de la sanidad española, la nueva norma ha motivado desconfianza cuando no rechazo de buena parte del propio colectivo sanitario.

En lo que respecta a la situación de la salud y la sanidad en Aragón, la esperanza de vida al nacer alcanzó en 2011 los 82,6 años, 79,5 en varones y 85,6 para las mujeres<sup>52</sup>. Estas tasas son superiores a la media nacional y a la media de los países de la Unión Europea. Ese mismo año se produjeron 12.610 nacimientos y 13.553 defunciones en Aragón. La tasa bruta de mortalidad 2011 ha sido de 10,1 por 1.000 habitantes; 10,4 entre los hombres y 9,7 entre las mujeres.

Las enfermedades del sistema circulatorio constituyen la primera causa de mortalidad entre la población aragonesa (31%), seguidas de las tumorales (28%). A una mayor distancia se han situado otras causas, entre las que han destacado las derivadas del aparato respiratorio (10%) y digestivo (5%).

La enfermedad de declaración obligatoria (EDO) con mayor número de casos fueron los procesos diarreicos, aquellos originados por toxiinfecciones alimentarias, con 87.416 casos, el 70% del total. La segunda que más ha afectado a los aragoneses ha sido la gripe, con 29.308 casos (23%).

En 2012 el número de donantes de órganos humanos en Aragón fue de 44, con una tasa de donación por millón de habitantes del 25,2 (10,4 puntos por debajo del año anterior e inferior a la media nacional que se ha situado en 34,8). Se efectuaron 110 trasplantes, 73 de ellos en hombres y 37 en mujeres. La edad media de los donantes es de 63 años y la de los receptores de órganos de 56. La Comunidad continúa teniendo una cifra inferior a la media española de negativas familiares a la donación de órganos, situándose en el 12,5%.

A lo largo del año se han producido en Aragón 2.623 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs), 184 menos que en 2011. La tasa de abortividad para las mujeres residentes en Aragón ha sido de 10 IVEs por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años, 1,4 puntos inferior a 2011.

En cuanto al SIDA, desde 1985 hasta la actualidad se han registrado en Aragón un total de 1.651 casos. La prevalencia de la enfermedad ha afectado a 699 personas y el número de defunciones causadas por el SIDA ha sido de 952.

---

<sup>52</sup> Datos Eurostat. 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.

El número de usuarios registrados en los ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud durante 2012 fue de 1.294.392, con un descenso interanual del 2,4% (31.510 beneficiarios menos). Los profesionales sanitarios en atención primaria han disminuido ligeramente durante 2012 (17 menos), alcanzando la cifra de 988 médicos, 934 enfermeras y 171 pediatras. Las consultas del médico de familia por facultativo han tenido un descenso del 1,7%, con una media de 6.332 por profesional. En cuanto a las consultas de pediatría, han tenido una reducción del 8,5%, con un promedio de 5.326 por profesional (497 menos que en 2011). El número de consultas por profesional en enfermería se ha reducido un 1,5% (57 menos), situándose en 3.817.

La Atención Especializada que ha requerido de ingreso ha tenido lugar en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Los recursos humanos de los hospitales aragoneses han aumentado un 3,6% en el último año (661 personas más), contabilizando un total de 18.782 trabajadores. Los datos e indicadores de la actividad asistencial hospitalaria han mostrado un descenso del 1,2% en el número de ingresos con respecto al año 2011, con un total de 162.033. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,5 días, igual que el año anterior. A lo largo de 2012 se efectuaron 317.370 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 870 diarias. Además, se realizaron 118.549 servicios de los cuales, y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (33.987) y los desarrollados por los médicos de Urgencias de Atención Primaria (32.348).

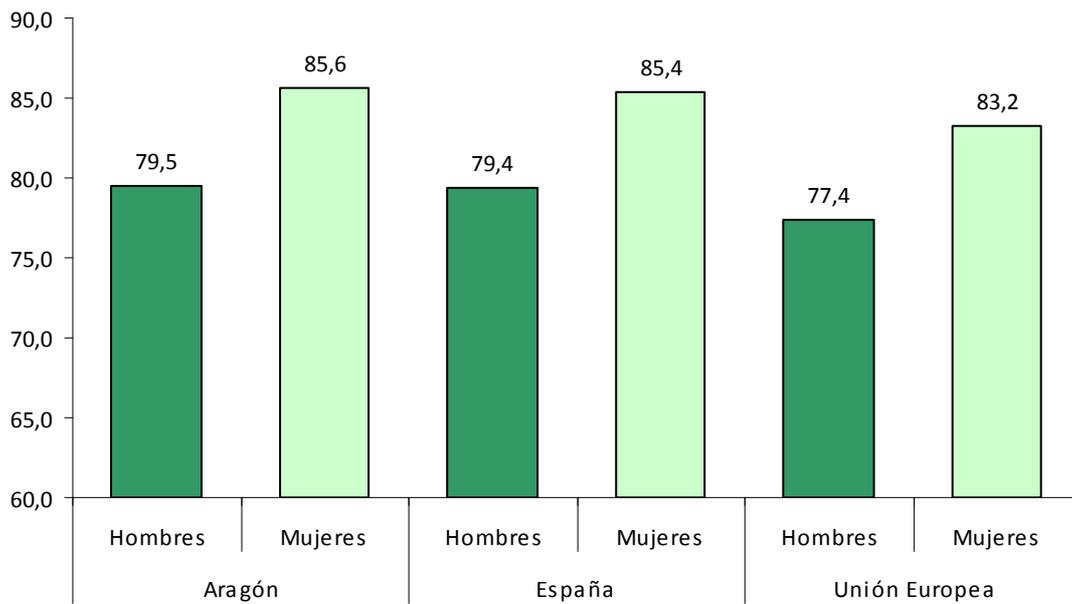
Este año el gasto sanitario en Aragón se ha incrementado un 0,4% respecto al anterior, pasando de 1.849,1 a 1.856,7 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa). Por el contrario, a nivel nacional se ha producido un descenso del 1,2% (de 57.408,5 a 56.740,3 millones), 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 1.455,2 euros, por encima del promedio del país donde alcanzó los 1.257 euros. El número de recetas que se han dispensado en Aragón ha llegado a 27,97 millones, lo que ha supuesto un descenso del 5,2% respecto al año anterior. Esta reducción se ha visto acompañada por la caída del gasto farmacéutico, ya que durante este año ha sido de 318,4 millones de euros, un 12,1% menos que en 2011.

Por último, el Barómetro Sanitario 2011 recoge la evaluación que hace la población española de su sistema de salud. Los índices de satisfacción de los usuarios de la Comunidad aragonesa están por encima de las medias nacionales en atención primaria, especializada y en urgencias.

### 3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

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 alcanzó en 2011<sup>53</sup> una esperanza de vida al nacer de 82,6 años, 79,5 en varones y 85,6 para las mujeres. La diferencia entre sexos es de 6,1 años a favor de la mujer. 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 es de 85,4 años y la de los hombres de 79,4. En la Unión Europea son 83,2 y 77,4 años respectivamente.

■ Gráfico 1  
**Esperanza de vida**  
 Aragón, España y la Unión Europea. 2011



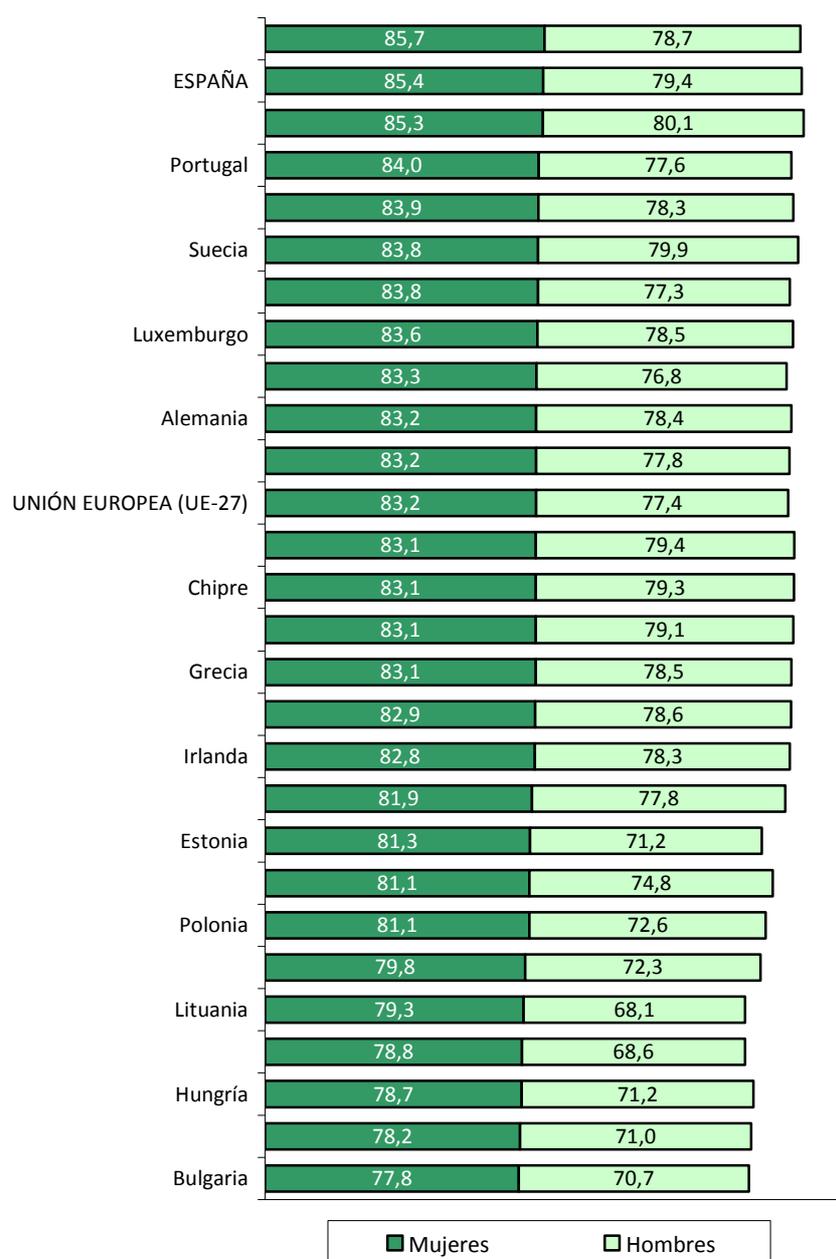
Fuente: Eurostat

Las mujeres españolas ocupan el segundo lugar entre las europeas con mayor esperanza de vida, después de las francesas y seguidas de las italianas y de las portuguesas. Los índices más bajos se encuentran entre las oriundas de los países del

<sup>53</sup> Los últimos datos se refieren a 2011. Los que se presentan son los datos ofrecidos por Eurostat, para poder situar a Aragón en el conjunto de Europa. Los datos del INE 2011 son ligeramente más bajos: para Aragón la esperanza de vida es de 82,3 años, 79,3 para los hombres y 85,2 para las mujeres; para España, la esperanza de vida es de 82,1, 79,2 para los hombres y 85 para las mujeres.

este europeo: Bulgaria, Rumania, Hungría. Por el contrario, entre la población masculina, España ocupa el tercer lugar, junto con 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, además de Letonia y Lituania.

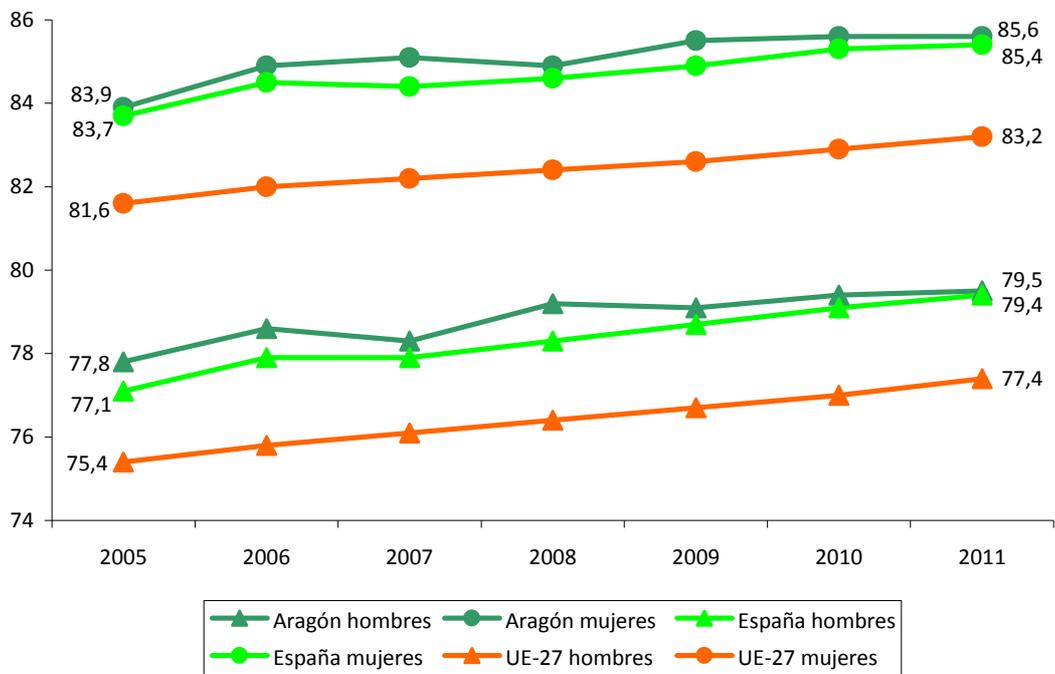
■ Gráfico 2  
Esperanza de vida al nacer  
Años. Unión Europea. 2011



Fuente: Eurostat

La evolución del crecimiento de la esperanza de vida desde 2005 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, aunque hay un acercamiento de España a las tasas aragonesas. El crecimiento es igual entre hombres y mujeres en Aragón (1,7 años desde 2005), pero en el ámbito español y europeo los hombres crecen en esperanza de vida más que las mujeres (2,3 años frente a 1,7 en España y 2 años frente a 1,6 en la Unión Europea).

■ Gráfico 3  
**Evolución de la esperanza de vida**  
 Aragón, España y Unión Europea. 2005-2011



Fuente: Eurostat

Los datos provinciales de esperanza de vida los proporciona el informe de mortalidad de la Dirección General de Salud Pública y, aunque se refieren a 2010, permiten estudiar las diferencias internas. La esperanza de vida más elevada se encuentra en la provincia turolense con 82,5 años, seguida por la oscense y la zaragozana con 82,1 años cada una. La media aragonesa se sitúa en los 82,2 años. Por sexo, Teruel tiene una esperanza de vida superior entre las mujeres (86,1) y Huesca dentro de los hombres (79,7). En el capítulo de demografía ya se ha visto que la

provincia de Teruel presenta el índice de envejecimiento más alto (23,4%) y la edad media más alta (45,1 años).

■ Cuadro 1

**Esperanza de vida al nacer**

Años. Aragón y provincias. 2010

	Hombres	Mujeres	Total
Huesca	79,7	84,7	82,1
Teruel	79,4	86,1	82,5
Zaragoza	79,1	85,1	82,1
Aragón	79,2	85,1	82,2

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

### 3.1.1. Morbilidad

#### *Altas hospitalarias*

Las altas hospitalarias han alcanzado la cifra de 161.739 en 2012, un 1,7% menos que el año anterior. El mayor número de altas se produce en categorías diagnósticas derivadas del sistema músculo-esquelético (14,3%), aparato circulatorio (11,1%), aparato digestivo (10,9%), aparato respiratorio (9,7%) y embarazo, parto y puerperio (9,3%), que conjuntamente suponen el 55,2% 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 5,3 días, uno menos que en 2011. Las categorías diagnósticas que requieren un mayor tiempo de hospitalización son las asociadas a quemaduras (12,5 días), traumatismos múltiples (12,2 días) e infecciones por VIH (10,1), que las tres categorías con menor número de ingresos (0,4% del total); le siguen las estancias por trastornos mentales (9,4), por enfermedades infecciosas (8,4) y por consumo de alcohol y/o drogas (8,1). En cuanto a las categorías que tienen un mayor número de ingresos citadas anteriormente requieren una estancia media de entre 2,6 días/paciente (embarazo y parto) y 7,9 (aparato respiratorio).

## ■ Cuadro 2

**Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor**

Número y %. Aragón. 2012

CDM	Descripción CDM	Altas	% Altas	Estancias	% Estancias	Estancia media depurada
8	Sistema músculo-esquelético y tejido conjuntivo	23.130	14,3	127.291	12,2	4,3
5	Enfermedades y trastornos del aparato circulatorio	17.878	11,1	146.142	14,0	6,6
6	Enfermedades y trastornos del aparato digestivo	17.631	10,9	108.643	10,4	5,5
4	Enfermedades y trastornos del aparato respiratorio	15.688	9,7	142.570	13,6	7,9
14	Embarazo, parto y puerperio	14.964	9,3	43.798	4,2	2,6
1	Sistema nervioso	9.425	5,8	97.424	9,3	6,5
11	Enfermedades y trastornos del riñón y vías urinarias	7.701	4,8	48.606	4,6	5,4
3	Enfermedades y trastornos del oído, nariz, boca y faringe	6.863	4,2	20.615	2,0	2,3
7	Enfermedades y trastornos del hígado, sistema biliar y páncreas	6.789	4,2	51.082	4,9	6,7
9	Enfermedades y trastornos de la piel, tejido subcutáneo y mama	5.715	3,5	26.450	2,5	3,4
13	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor femenino	4.984	3,1	16.988	1,6	2,7
10	Enfermedades y trastornos del sistema endocrino, nutrición y metabolismo	3.548	2,2	24.133	2,3	5,4
23	Otras causas de atención sanitaria	3.484	2,2	29.460	2,8	3,7
17	Trastornos mieloproliferativos y neoplasias mal diferenciadas	3.170	2,0	20.035	1,9	4,7
19	Trastornos mentales	3.082	1,9	37.963	3,6	9,4
2	Enfermedades y trastornos del ojo	2.997	1,9	4.964	0,5	1,2
15	Recién nacidos y neonatos con patología originada en el período neonatal	2.852	1,8	20.083	1,9	5,1
12	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor masculino	2.620	1,6	12.016	1,1	3,9
18	Enfermedades infecciosas	2.567	1,6	25.942	2,5	8,4
16	Enfermedades y trastornos de sangre, órganos hematopoyéticos y sistema inmunológico	2.409	1,5	14.179	1,4	4,4
0	Categoría no válida	1.901	1,2	6.218	0,6	2,2
21	Lesiones y envenenamientos y efectos tóxicos de fármacos	1.434	0,9	9.820	0,9	4,7
20	Uso de drogas/alcohol y trastornos mentales orgánicos inducidos	394	0,2	3.532	0,3	8,1
24	Infecciones por hiv	256	0,2	3.455	0,3	10,1
25	Politraumatismos	135	0,1	2.759	0,3	12,2
22	Quemaduras	122	0,1	1.798	0,2	12,5
	<b>Total general</b>	<b>161.739</b>	<b>100</b>	<b>1.045.966</b>	<b>100</b>	<b>5,3</b>

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 2012 fueron por parto vaginal sin diagnóstico complicado (4,1% de las altas) y la neumonía simple junto a otros trastornos respiratorios (2,2%). En tercer lugar, con un peso del 1,6%, destacan la insuficiencia cardíaca y shock. Estos tres representan el 27% de los ingresos respecto a los 25 GRD más frecuentes.

La estancia media depurada de estos 25 GRD es de 4,2 días, prácticamente igual que en 2011 (4,1 días). La más elevada se produce en los diagnósticos relacionados con psicosis (12,5 días/paciente), neumonía simple (9,4), insuficiencia cardíaca crónica (9,3) sustitución de cadera excepto por complicaciones (8,8) e ictus con infarto (8,6).

Las intervenciones sobre cristalino (0,4 días/paciente), los abortos (0,7) y la quimioterapia (1 día) son los GRD que precisan menor hospitalización.

■ Cuadro 3  
Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes  
Número y %. Aragón. 2012

GRD	Descripción GRD	Altas	% Altas	Estancias	% Estancias	Estancia media depurada
373	Parto vaginal sin complicaciones	6.649	4,1	17.094	1,63	2,5
541	Neumonía simple y otros trastornos respiratorios excluido bronquitis y asma con complicación mayor	3.573	2,2	40.371	3,86	9,4
127	Insuficiencia cardíaca y shock	2.613	1,6	23.354	2,23	7,4
372	Parto vaginal con complicaciones	2.330	1,4	7.216	0,69	2,7
162	Procedimientos sobre hernia inguinal y femoral edad>17 sin complicaciones	2.011	1,2	3.599	0,34	1,6
222	Procedimientos sobre la rodilla sin complicaciones	1.998	1,2	3.515	0,34	1,4
470	No agrupable	1.901	1,2	6.218	0,59	2,2
359	Procedimientos. sobre útero y anejos por cáncer in situ y proceso no maligno sin complicaciones	1.816	1,1	5.779	0,55	3,0
209	Sustitución articulación mayor excepto cadera y reimplante miembro inferior, excepto por complicaciones	1.696	1,0	13.031	1,25	7,3
371	Cesárea, sin complicaciones	1.679	1,0	7.549	0,72	4,2
544	Insuficiencia cardíaca crónica y arritmia cardíaca con complicaciones mayores	1.655	1,0	18.865	1,80	9,3
39	Procedimientos sobre cristalino con o sin vitrectomía	1.591	1,0	779	0,07	0,4
410	Quimioterapia	1.589	1,0	2.129	0,20	1,0
14	Ictus con infarto	1.574	1,0	23.072	2,21	8,6
243	Problemas médicos de la espalda	1.525	0,9	7.050	0,67	3,2
494	Colecistectomía laparoscópica sin exploración conducto biliar sin complicaciones	1.481	0,9	4.619	0,44	2,5
55	Procedimientos misceláneos sobre oído, nariz, boca y garganta	1.409	0,9	2.221	0,21	1,5
430	Psicosis	1.388	0,9	21.396	2,05	12,5

818	Sustitución de cadera excepto por complicaciones	1.358	0,8	13.284	1,27	8,8
867	Escisión local y extracción de dispositivo fijación interna excepto cadera y fémur, sin complicaciones	1.344	0,8	2.574	0,25	1,3
225	Procedimientos sobre el pie	1.337	0,8	2.401	0,23	1,5
232	Artroscopia	1.296	0,8	1.901	0,18	1,2
101	Otros diagnósticos de aparato respiratorio con complicaciones	1.292	0,8	11.643	1,11	7,6
158	Procedimientos sobre ano y enterostomía sin complicaciones	1.253	0,8	2.689	0,26	1,6
381	Aborto con dilatación y legrado, aspiración o histerotomía	1.251	0,8	1.075	0,10	0,7
	<b>Total</b>	<b>47.609</b>	<b>29,40</b>	<b>243.424</b>	<b>23,30</b>	<b>4,2</b>

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 2012 la denominada «otros procesos diarreicos» (aquellos que no han sido originados por toxiinfecciones alimentarias) con 87.416 casos, el 69,6% del total, lo que supone un aumento respecto a 2011 de 3.371 personas. La segunda EDO que más ha afectado a los aragoneses ha sido la gripe, registrando este año 29.308 casos (un 23,3% del total). En comparación con el año anterior, el número de personas afectadas por esta enfermedad ha experimentado un aumento del 7,5%, lo que en términos absolutos se traduce en 2.035 personas más. Estas dos enfermedades engloban el 92,9% del total de las EDO. La parotiditis ha tenido un incremento del 41,6% respecto al año anterior al haber pasado de 202 a 286 casos. También se han ampliado los casos de toxiinfección alimentaria y varicela, en un 32,8% (de 445 a 591) y un 22,8% (de 5.770 a 7.085), respectivamente. Por lo contrario, la tuberculosis ha descendido un 34% (de 253 a 167).

A lo largo de este año no se registraron casos de cólera, difteria, fiebre amarilla, fiebre recurrente por garrapatas, fiebre recurrente por piojos, lepra, peste, poliomieltitis, rabia, rubéola congénita, sífilis congénita, tétanos, tétanos neonatal, tifus epidémico por piojos ni triquinosis.

## ■ Cuadro 4

**Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes**

Aragón. 2012

	Casos 2011	Casos 2012	Variación absoluta 2011/2012	Variación relativa (%) 2011/2012
Otros procesos diarreicos	84.045	87.416	3.371	4,0
Gripe	27.273	29.308	2.035	7,5
Varicela	5.770	7.085	1.315	22,8
Toxiinfección alimentaria	445	591	146	32,8
Parotiditis	202	286	84	41,6
Tuberculosis	253	167	-86	-34,0

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

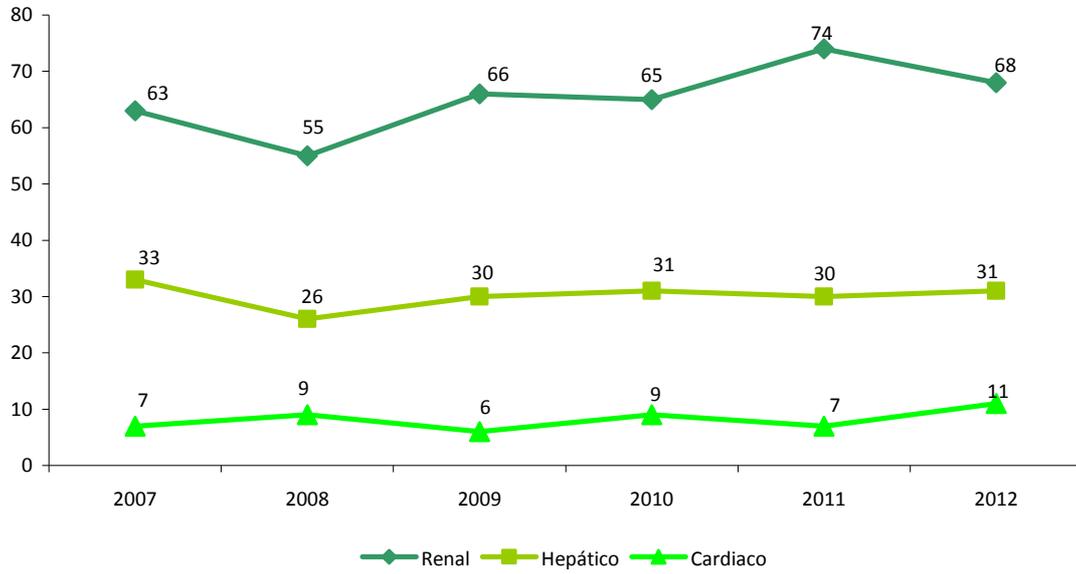
*Trasplantes de órganos*

Durante 2012 el número de donantes de órganos humanos en Aragón fue de 44, con una tasa de donación por millón de habitantes del 25,2 (10,4 puntos por debajo del año anterior e inferior a la media nacional que se ha situado en el 34,8). Se efectuaron 110 trasplantes, 73 de ellos en hombres y 37 en mujeres. La edad media de los donantes es de 63,5 años y la de los receptores de órganos de 56.

A lo largo del año se han realizado 68 trasplantes de riñón, 6 menos que en 2011 donde se alcanzó la cifra más elevada desde el comienzo del programa en junio de 1986. Entre éstos, se han efectuado 10 trasplantes renales con donante vivo familiar, lo que supone aproximadamente un 14,7% de todos los trasplantes renales, superando las expectativas planteadas al comienzo de este programa en el año 2007. Asimismo, se han llevado a cabo 31 trasplantes hepáticos, número similar al de años precedentes, destacando que este programa tiene el tiempo más corto en lista de espera de los programas nacionales. Por último, el programa de trasplante cardíaco ha realizado 11 procedimientos, cuatro más que en el año anterior. Además, se sigue indicando y trasplantando este órgano a los pacientes de Aragón con una actividad superior a la media española y con un tiempo de espera para recibir el trasplante sensiblemente inferior.

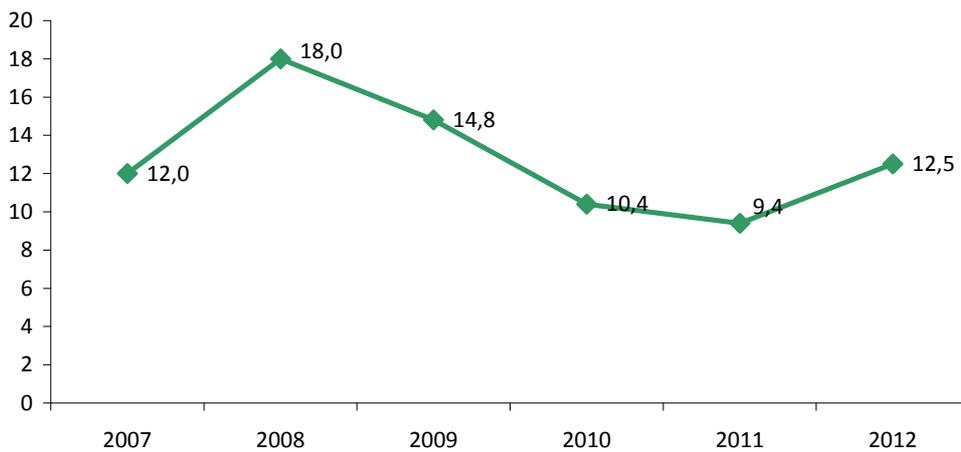
Aragón continua teniendo una cifra inferior a la media española de negativas familiares a la donación de órganos, situándose en 2012 en el 12,5% (3,1 puntos porcentuales por debajo del año anterior). La media española se aproxima al 15%, lo que pone de manifiesto el alto grado de sensibilización de los ciudadanos hacia los trasplantes de órganos.

■ Gráfico 4  
**Evolución de los trasplantes de órganos**  
 Aragón. 2007-2012



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

■ Gráfico 5  
**Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes**  
 %. Aragón. 2007-2012



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

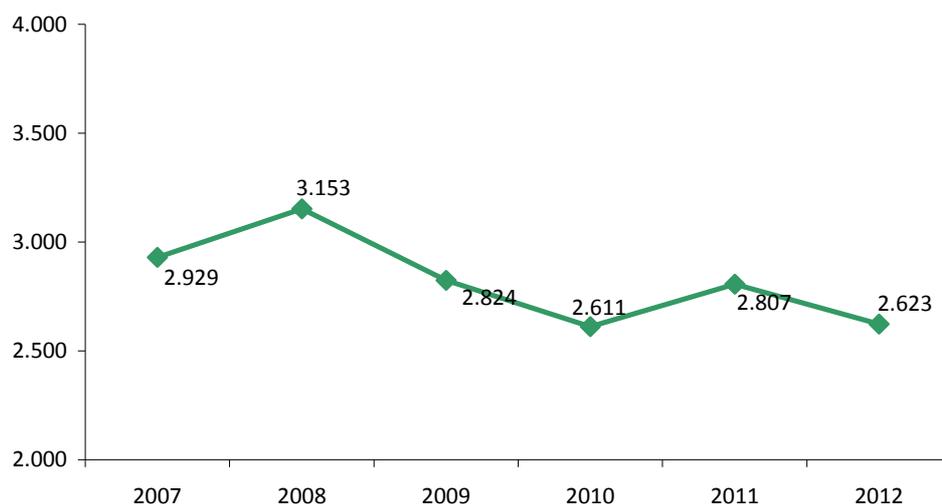
Desde el 5 de julio de 2010 las Interrupciones Voluntarias del Embarazo están reguladas a través de la Ley Orgánica 2/2010 de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo, que contempla la mayoría de edad para decidir la interrupción voluntaria del embarazo 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 2012 se han producido en Aragón 2.623 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs), 184 menos que en 2011; aunque en esta cifra no están contempladas el número de mujeres aragonesas que se trasladaron a otra región para interrumpir su embarazo<sup>54</sup>. Si se compara con el año 2007, las IVEs han experimentado un descenso de un 10,4%, 306 menos que hace cinco años. En el último año la disminución ha sido del 6,6%.

#### ■ Gráfico 6

#### Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo realizadas a las mujeres residentes en la Comunidad Autónoma

Número. Aragón. 2007-2012

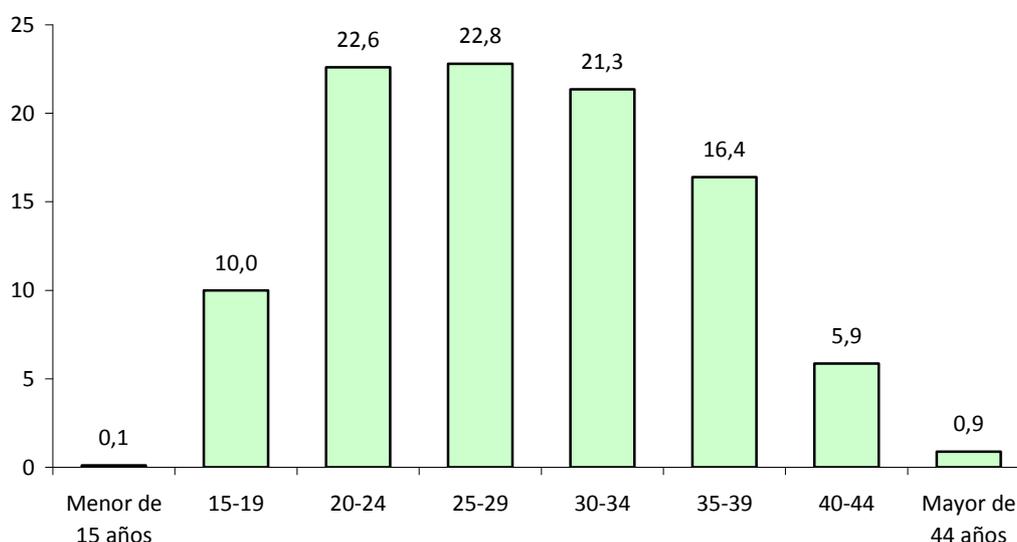


Fuente: Dir. Gral. de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

<sup>54</sup> 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.

El 66,8% 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 (16,4%) y de 15 a 19 (10%). La cohorte de edad 40 a 44 años aumenta su peso respecto al año anterior en 6 décimas y alcanza el 5,9%. Los otros dos grupos de edad restantes (menores de 15 y mayores de 44) no tienen valores significativos.

■ Gráfico 7  
**Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre**  
 %. Aragón. 2012



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

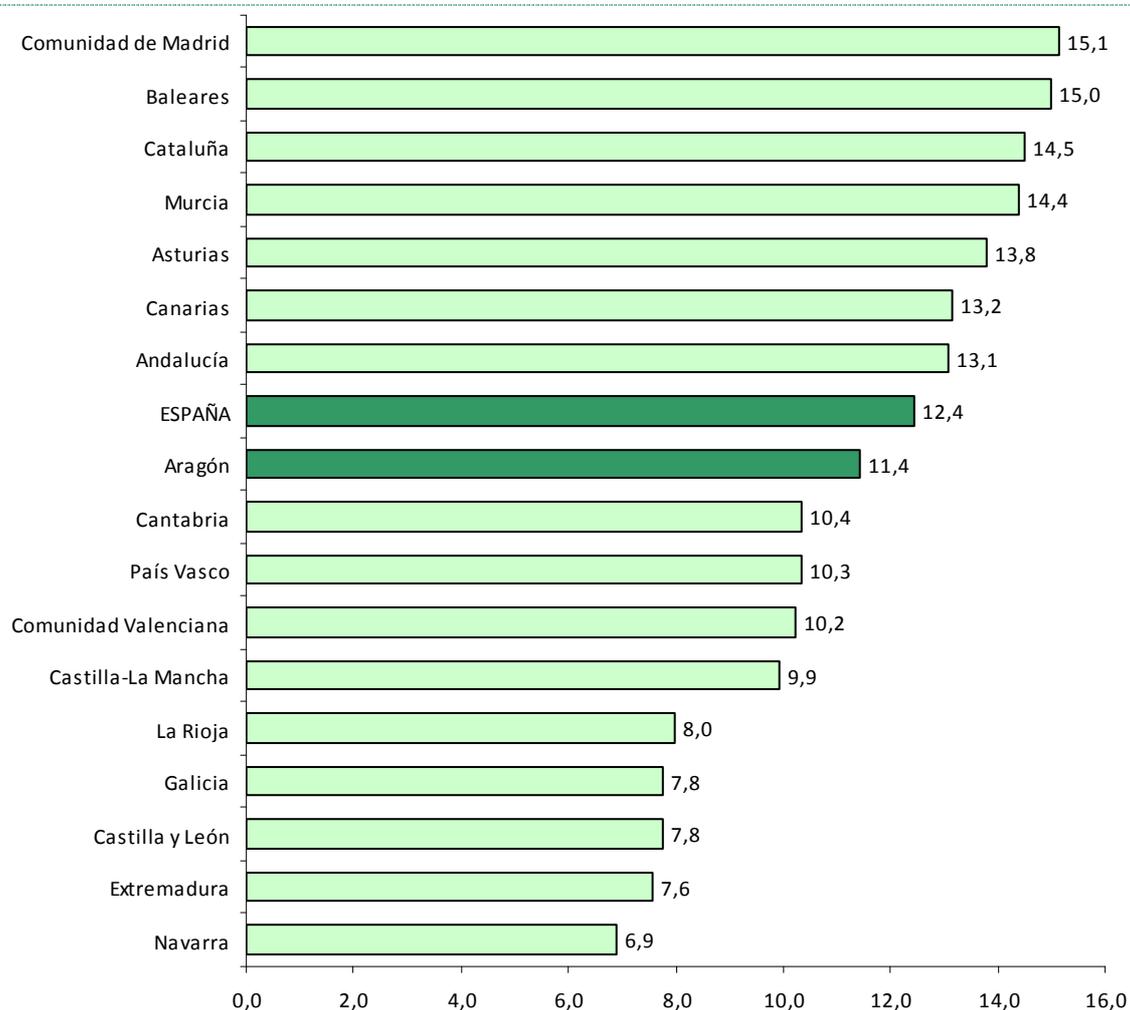
La tasa de abortividad mide el número de IVEs por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años. Según los datos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad durante el año 2011, esta tasa para las mujeres residentes en Aragón (11,4) quedó por debajo de la media del país (12,4). Con respecto al año anterior la tasa ascendió en Aragón 0,7 puntos y en España 0,9.

Aragón ocupa la octava posición en el ranking de Comunidades con mayor tasa de abortividad, después de Madrid, Baleares, Cataluña, Murcia, Asturias, Canarias y Andalucía, regiones que vienen ocupando los primeros puestos en los últimos años. Las que presentan las cifras más bajas son los territorios de La Rioja, Galicia, Castilla León, Extremadura y Navarra.

## ■ Gráfico 8

**Tasas de abortividad**

España y Comunidad Autónoma de residencia. 2011



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

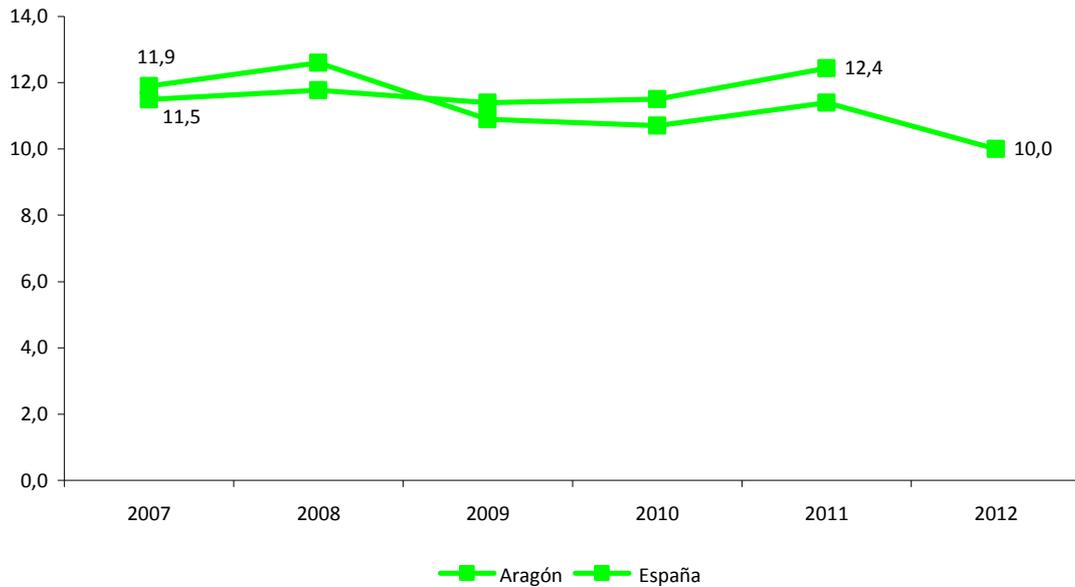
La tasa de abortividad es el número de interrupciones voluntarias del embarazo por cada 1.000 mujeres de entre 15 y 44 años.

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 2012 es de 10 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.

■ Gráfico 9  
**Evolución de la tasa de abortividad**  
 España<sup>55</sup> y Aragón. 2007-2012



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El perfil de la mujer que interrumpe voluntariamente el embarazo en Aragón es el de una mujer que convive en pareja (54% de los IVEs), de una edad comprendida entre los 25 y los 29 años (22,8%), con estudios medios de segundo grado (71%), sin hijos (45%), asalariada (52%) y que no ha tenido ningún aborto anterior (71%). La principal razón para practicar la interrupción del embarazo es la petición de la mujer (94%), seguida del riesgo de anomalías fetales (3,2%) y el riesgo grave para la vida o la salud de la embarazada (2,9%).

<sup>55</sup> A cierre de este informe, no se dispone del dato provisional sobre la tasa de abortividad para España de 2012.

## SIDA/VIH<sup>56</sup>

A partir de 1985 se estableció un registro anual provincial en el que se recogen los casos de SIDA, 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 1.651 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por ésta y otras Comunidades Autónomas.

El 79,8% de los casos han ocurrido en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se han dado el 14% y el 6,2%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha afectado a 699 personas, de las que 556 residían en Zaragoza (un 79,5%).

■ Cuadro 5  
**Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA**  
 Aragón y provincias. 1985-2012

	Casos		Defunciones		Prevalencia	
	Número	%	Número	% s/casos	Número	%
Huesca	231	14,0	123	53,2	108	15,5
Teruel	103	6,2	68	66,0	35	5,0
Zaragoza	1.317	79,8	761	57,8	556	79,5
Aragón	1.651	100	952	57,7	699	100

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

Entre 1985 y 2012 se han dado 952 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.

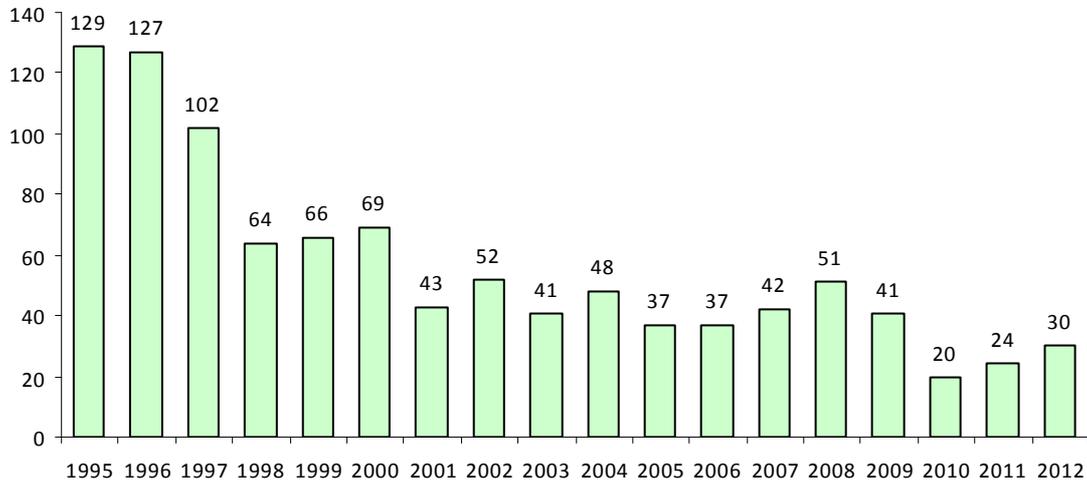
De los 30 nuevos casos de SIDA detectados en Aragón durante 2012, 4 se produjeron por uso de drogas vía parenteral, 18 por relaciones heterosexuales de riesgo y 8 por relaciones homosexuales o bisexuales de riesgo. De los 1.651 casos de SIDA notificados en Aragón hasta la actualidad, la mayor proporción de afectados corresponde al grupo de edad comprendido entre los 25 y 39 años (el 64,6% del total de afectados), seguida del de 40 a 59 años (24%). Esta enfermedad afecta principalmente a los varones con un porcentaje del 77%.

<sup>56</sup> El VIH (Virus de inmunodeficiencia humana) es un virus, del que una persona puede ser portador sin estar enfermo de SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida). El VIH es el virus que causa la enfermedad del SIDA.

## ■ Gráfico 10

**Casos de SIDA diagnosticados por año y variación interanual de los casos nuevos anuales de SIDA**

Número. Aragón. 1995-2012



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

Durante 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 2012 se han diagnosticado 105 casos nuevos de VIH en Aragón, 7 más que en 2011. A nivel provincial, 83 han sido declarados en Zaragoza, 15 en Huesca y 7 en Teruel. Además, se registraron 7 fallecimientos en el conjunto de la Comunidad. Por sexo, el 72,4% son hombres (76) y el 28,6% mujeres (29). Los grupos de edad con mayor incidencia son los de 25 a 39 años (49,5%) y los de 40 a 59 años (36,2%). La edad media de los individuos diagnosticados es de 37 años. Dentro de las categorías de transmisión, la práctica de riesgo heterosexual es la más frecuente en ambos sexos (63%), seguida de la práctica de riesgo homosexual (14,3%), los usuarios de drogas por vía parenteral (12,4%) y la transmisión materno-fetal con un caso. No se ha podido

constatar la causa en un 9,5% de los registros. Por último, el 46% de los casos (48 de los 105 declarados) ha correspondido a personas de nacionalidad extranjera.

### 3.1.2. Mortalidad

El informe 2010 sobre mortalidad de Aragón, elaborado 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 la mortalidad en el territorio aragonés.

En 2010 se produjeron 13.194 defunciones de residentes en Aragón (6.875 varones y 6.319 mujeres)<sup>57</sup>, con una disminución del 0,6% en el número de muertes respecto al año anterior. Del total de defunciones, 409 se produjeron fuera de la Comunidad Autónoma (3,1%).

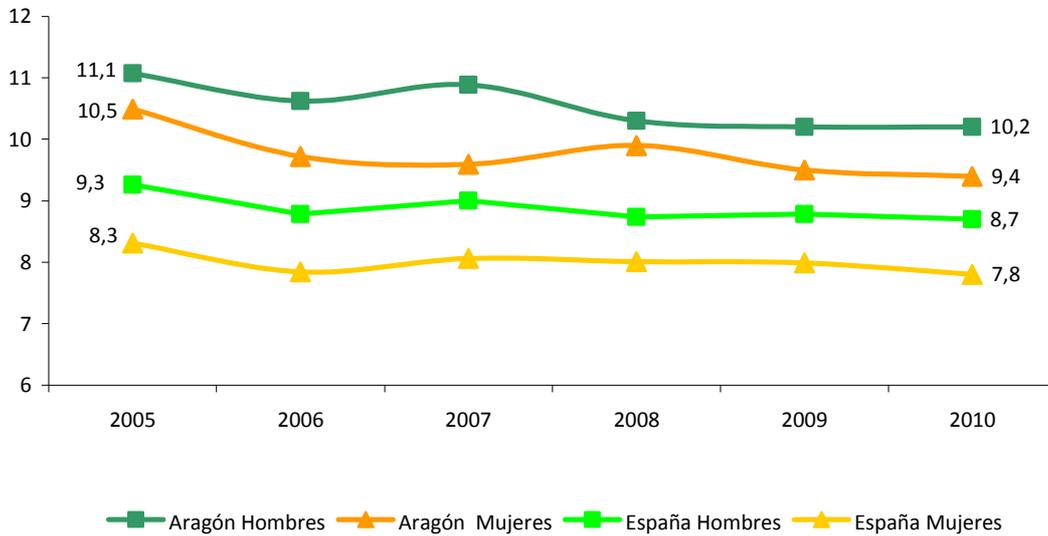
La tasa bruta de mortalidad durante 2010 ha sido de 9,8 por 1.000 habitantes; 10,2 por mil defunciones entre los hombres y de 9,4 por mil entre las mujeres. Entre las mujeres tuvo un descenso de 0,1 puntos y en los varones ha permanecido igual en relación a 2009. Estos índices han sido más altos que los nacionales para ambos sexos, lo que se explica por el elevado envejecimiento de la población aragonesa –el 19,8% de la misma tiene 65 o más años mientras que la media del país es de 16,9%–, 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 lo largo de estos 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 8,8 por mil al 8,7 por mil y la femenina del 8,0 al 7,8 por mil.

---

<sup>57</sup> Los datos para 2011 de mortalidad en Aragón y provincias, así como la tasas de mortalidad 2011 de Aragón y España pueden encontrarse en el capítulo sobre Demografía.

## ■ Gráfico 11

**Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)**  
 Aragón y España. 2005-2010


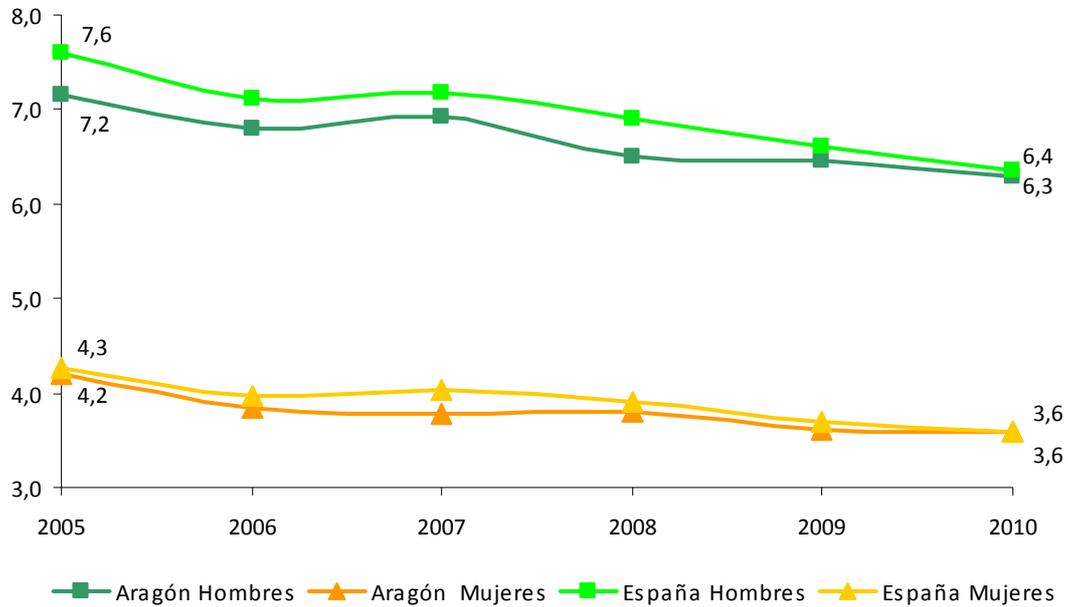
Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

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 2010 hubo 6,3 varones fallecidos por cada mil habitantes en la Comunidad y 6,4 en España. Las mujeres aragonesas se situaron en el 3,6 por mil, cifra similar a la española.

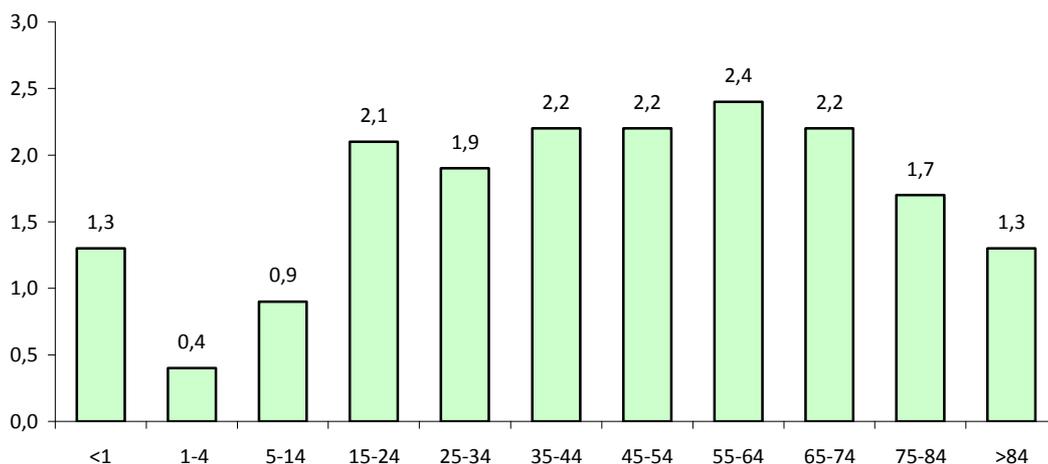
La razón de las tasas ajustadas de mortalidad de hombres sobre mujeres (número de fallecimientos masculinos por cada defunción femenina) fue en 2010 de 1,8. En todos los grupos de edad se ha dado una sobremortalidad masculina, a excepción de las cohortes de 1 a 4 años (0,5) y de 5 a 14 años (0,9), en este último caso son prácticamente similares. Entre las edades de 15 a 74 años, las tasas superan, salvo entre los 25 y 34 años, las 2 muertes masculinas por cada fallecimiento femenino.

## ■ Gráfico 12

**Tasas ajustadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)**  
Aragón y España. 2005-2010

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

## ■ Gráfico 13

**Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer**  
Aragón. 2010

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 (31% en 2010), seguidas de las tumorales con

un 27,7%. A una mayor distancia se han situado otras causas, entre las que destacan las derivadas del aparato respiratorio (10,1%) y digestivo (5,1%). Las cinco primeras causas de muerte (circulatorio, tumores, respiratorio, digestivo y sistema nervioso/sentidos) suponen el 78,9% del total de fallecimientos producidos en dicho año. La primera causa de muerte específica en Aragón durante 2010 han sido las enfermedades cerebrovasculares, siguiéndole otras enfermedades del corazón, el tumor maligno bronco pulmonar, el infarto agudo de miocardio y la insuficiencia cardiaca.

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 33,1% sobre el total, seguida de las derivadas del sistema circulatorio (27,8%), aparato respiratorio (11,2%), aparato digestivo (5%) y causas externas<sup>58</sup> (4,2%), 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 (34,6%), seguida de los tumores (21,8%). En tercer lugar, y a mucha distancia, se colocan las enfermedades del aparato respiratorio (8,8%). Las causas externas (2,2%) ocupan el puesto décimo 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 es la cuarta causa de muerte mientras que entre los varones (4,1%) es la sexta. Los porcentajes respecto a la mortalidad por enfermedades endocrinas, genitourinarias, trastornos mentales, infecciosas, osteomusculares y mal definidas resultan también más elevados entre las mujeres.

En los hombres la primera causa de muerte específica han sido los tumores malignos de tráquea, bronquio y pulmón (8,2%), 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.

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 (44,4%) y las afecciones congénitas (30,6%). En el período posterior,

---

<sup>58</sup> En éstas se incluirían los accidentes, los suicidios, los homicidios y otras causas exógenas donde no se ha podido determinar el tipo de muerte.

de 1 a 4 años son las enfermedades derivadas de causas externas (31,3%), tumorales y circulatorias (18,8% cada una). Para el grupo de edad comprendido entre los 5 y 14 años destacan los tumores (42,9%) y las causas externas (35,7%). 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 un mayor peso en el grupo de 55-64 años (56,9%). 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 35 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 cardiaca.

El número de defunciones por tumor maligno broncopulmonar 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 tabaquismo<sup>59</sup>. 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 2010 un 17,1% (de 561 a 657). Entre las mujeres el aumento ha sido del 62,1% (de 58 a 94), mientras que en los hombres ha sido del 11,9% (de 503 a 563). Entre 2009 y 2010 se ha producido un ascenso del número de fallecimientos del 2,2% (de 643 a 657), con una tasa específica de mortalidad que ha pasado de las 47,8 defunciones por cada 100.000 habitantes a las 48,8. En la población masculina se ha elevado de 550 a 563 el número de fallecidos, mientras que en la femenina se ha pasado de 93 a 94 muertes por esta causa.

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 (41,5%), las de tipo externo (18,1%) y las concernientes al aparato circulatorio (17,6%). 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, las consideradas mal

---

<sup>59</sup> Ver el informe "Patrones de mortalidad en España, 2008" ..

definidas y las del aparato respiratorio. Y entre las mujeres, las relacionadas con el sistema nervioso y los sentidos, las respiratorias y las infecciosas.

■ Cuadro 6  
**Número de defunciones, tasa específica por 100.000 habitantes y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes**  
 Aragón. 2010

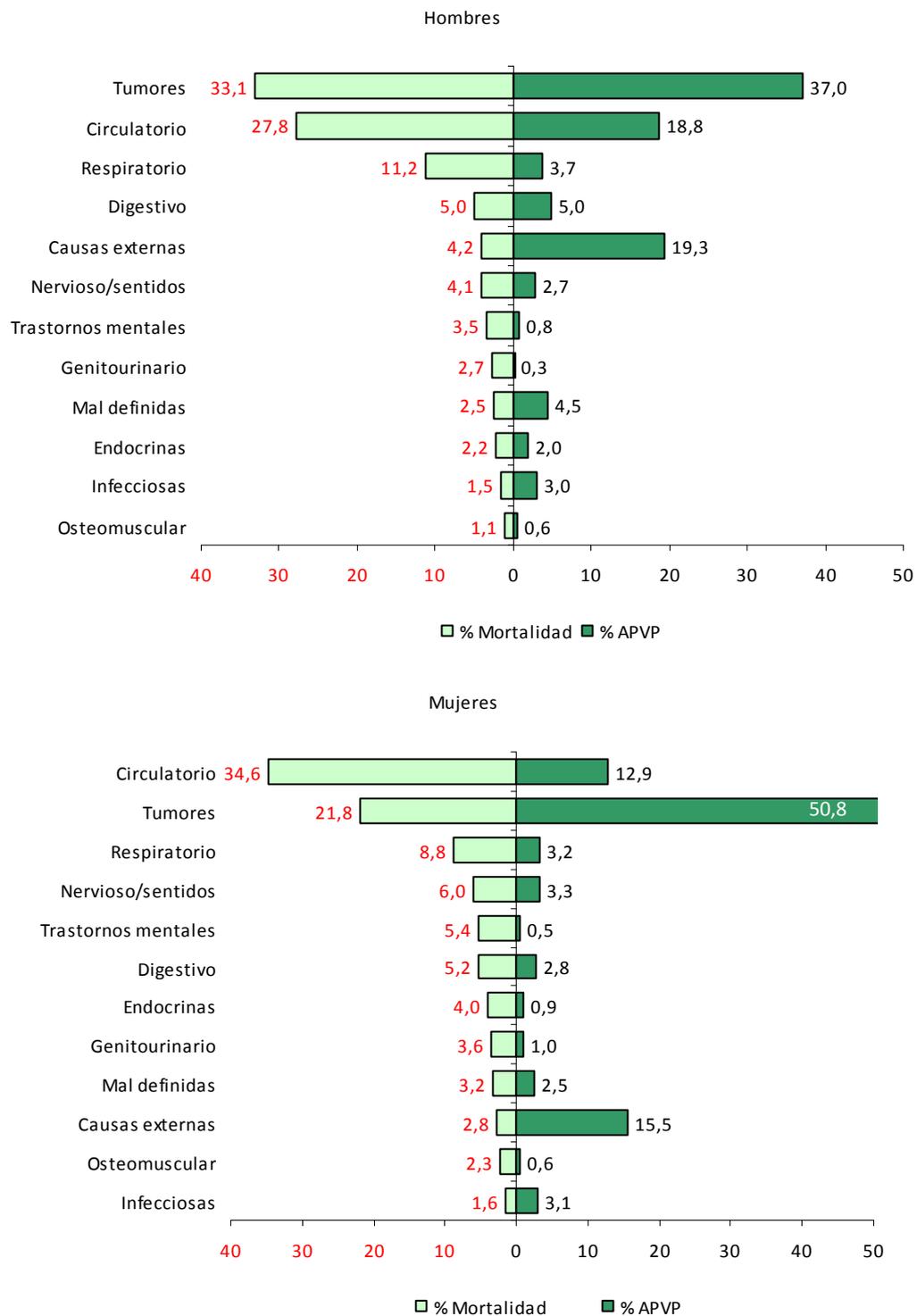
Edad	Gran grupo causas	Número	Tasa	%	Edad	Gran grupo causas	Número	Tasa	%
<1	Perinatales	16	127,2	44,4	45-54	Tumores	233	120,9	47,6
	A. Congénitas	11	87,5	30,6		Circulatorio	107	55,5	21,8
	Mal Definidas	3	23,9	8,3		Causas Externas	39	20,2	8,0
	Causas Externas	3	23,9	8,3		Digestivo	30	15,6	6,1
	Endocrinas	1	8,0	2,8		Mal Definidas	19	9,9	3,9
1-4	Causas Externas	5	9,6	31,3	55-64	Tumores	514	343,0	56,9
	Tumores	3	5,7	18,8		Circulatorio	172	114,8	19,0
	Circulatorio	3	5,7	18,8		Digestivo	55	36,7	6,1
	A. Congénitas	2	3,8	12,5		Respiratorio	48	32,0	5,3
	Sangre/Inmunidad	1	1,9	6,3		Causas Externas	32	21,4	3,5
5-14	Tumores	6	5,1	42,9	65-74	Tumores	795	678,9	48,9
	Causas Externas	5	4,2	35,7		Circulatorio	364	310,9	22,4
	Endocrinas	2	1,7	14,3		Respiratorio	111	94,8	6,8
	A. Congénitas	1	0,8	7,1		Digestivo	90	76,9	5,5
	Infecciosas	0	0,0	0,0		S. Nervioso/Sentidos	57	48,7	3,5
15-24	Causas Externas	22	16,4	62,9	75-84	Circulatorio	1.275	1185,2	30,6
	S. Nervioso/Sentidos	5	3,7	14,3		Tumores	1.199	1114,6	28,8
	Tumores	2	1,5	5,7		Respiratorio	453	421,1	10,9
	Circulatorio	2	1,5	5,7		S. Nervioso/Sentidos	250	232,4	6,0
	A. Congénitas	2	1,5	5,7		Digestivo	216	200,8	5,2
25-34	Causas Externas	43	21,0	51,2	>84	Circulatorio	2.125	5131,5	37,7
	Tumores	17	8,3	20,2		Tumores	826	1994,6	14,7
	Circulatorio	11	5,4	13,1		Respiratorio	692	1671,1	12,3
	Mal Definidas	3	1,5	3,6		Trastornos Mentales	388	936,9	6,9
	Infecciosas	2	1,0	2,4		S. Nervioso/Sentidos	303	731,7	5,4
35-44	Tumores	60	27,6	31,4	TOTAL	Circulatorio	4.093	303,8	31,0
	Causas Externas	44	20,2	23,0	Tumores	3.655	271,3	27,7	
	Circulatorio	33	15,2	17,3	Respiratorio	1.329	98,7	10,1	
	Mal Definidas	18	8,3	9,4	Digestivo	668	49,6	5,1	
	Infecciosas	12	5,5	6,3	S. Nervioso/Sentidos	660	49,0	5,0	

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

## ■ Gráfico 14

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

Aragón. 2010



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón  
 (\*) Mal definidas: Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte.

### 3.2. 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.

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. Los ocho sectores 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, Rebojería, 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 Valderrobles.

El número de usuarios registrados en estos ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud durante 2012 fue de 1.294.392, registrándose un descenso,

con respecto a 2011, del 2,4% (31.510 beneficiarios menos). Las áreas que han experimentado una mayor disminución han sido Zaragoza II (-13.007), seguida de Zaragoza III (-6.245), Zaragoza I (-3.549) y Huesca (-2.199). Los sectores de Zaragoza tienen adscritos al 72% de los usuarios, los de la provincia de Huesca al 16,6% y los de Teruel al 11,4%.

Por género, el 49,2% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones, siendo éstos mayoritarios en los sectores de Alcañiz (51,2%) y Barbastro (50,9%), mientras que en Zaragoza II predominan las mujeres (52,5%). Por grupos de edad, los usuarios de mayor edad (65 y más años) destacan en los sectores de Calatayud (28,5%), Teruel (24,2%) y Alcañiz (24%), y los más jóvenes (menores de 15 años) en Zaragoza I (17,3%) y III (14,8%).

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 (73,6%), Zaragoza III (69,3%), Huesca (67,2%) y Zaragoza II (67,1%), con tasas que superan o se aproximan a la media de la Comunidad Autónoma (68,1%).

#### ■ Cuadro 7

#### Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral Aragón. 2012

	2012		Sexo % horizontales		Edad % horizontales		
	Número	%	Hombres	Mujeres	<14	15-64	>65
Huesca	107.752	8,3	49,5	50,5	13,6	65,0	21,4
Barbastro	107.079	8,3	50,9	49,1	13,9	63,3	22,8
Zaragoza I	196.752	15,2	49,5	50,5	17,3	67,5	15,3
Zaragoza II	386.869	29,9	47,5	52,5	12,5	65,9	21,6
Zaragoza III	299.819	23,2	49,6	50,4	14,8	65,7	19,5
Calatayud	48.373	3,7	50,4	49,6	12,1	59,4	28,5
Teruel	75.830	5,9	50,3	49,7	12,9	62,9	24,2
Alcañiz	71.918	5,6	51,2	48,8	13,7	62,2	24,0
Aragón	1.294.392	100	49,2	50,8	14,1	65,2	20,8

	Actividad laboral % horizontales			
	Activos	Pensionistas	Otros	Mutualistas
Huesca	67,2	27,4	4,0	1,4
Barbastro	66,1	29,3	3,9	0,7
Zaragoza I	73,6	21,9	3,6	0,9
Zaragoza II	67,1	27,2	4,8	0,9
Zaragoza III	69,3	25,8	4,3	0,6
Calatayud	60,8	33,4	4,8	1,0
Teruel	65,4	30,9	3,2	0,5
Alcañiz	65,9	30,7	3,1	0,3
Aragón	68,1	26,9	4,2	0,8

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

### 3.2.1. 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 ligeramente durante 2012 (17 menos), alcanzando la cifra de 988 médicos, 934 enfermeras y 171 pediatras. Las consultas del médico de familia por facultativo han tenido un descenso del 1,7%, con una media de 6.332 por profesional. En cuanto a las consultas de pediatría, han tenido una reducción del 8,5%, con un promedio de 5.326 por profesional (497 menos que en 2011). El número de consultas por profesional en enfermería se ha reducido un 1,5% (57 menos), situándose en 3.817.

■ Cuadro 8  
**Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria**  
 Aragón. 2011-2012

	Personal			Consultas por profesional		
	2011	2012	Variación relativa 2011/2012 (%)	2011	2012	Evolución relativa 2011/2012 (%)
Médicos	998	988	-1,0	6.439	6.332	-1,7
Pediatras	171	171	0,0	5.824	5.326	-8,5
Enfermeras	941	934	-0,7	3.875	3.817	-1,5
Total	2.110	2.093	-0,8	16.137	15.475	-4,1

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

### 3.2.2. 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 sociosanitarios<sup>60</sup>. En 2012 tanto el número de camas de hospital como de camas UCI se han mantenido prácticamente igual (4 camas hospitalarias más y 1 cama UCI menos).

■ Cuadro 9  
Recursos hospitalarios  
Aragón. 2012

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2011-2012 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Nº de hospitales	22	0,0	9	4	2	6	1
Camas hospital	4.426	0,1	3.432	191	116	499	188
Camas UCI	175	-0,6	141	6	0	28	0
Quirófanos	138	2,2	95	11	0	32	0
Locales de consulta	846	7,4	641	87	18	100	0

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

Los recursos humanos de los hospitales aragoneses han aumentado un 3,6% en el último año (661 personas más), contabilizando un total de 18.782 trabajadores. Algunas de las categorías que aumentan han sido las de otro personal (196 más), los auxiliares sanitarios (164 más), los auxiliares técnicos sanitarios/diplomados universitarios en enfermería (ATS/DUE) (129 más) y los médicos (30 más). Por el contrario, las disminuciones más relevantes en 2012 se han dado entre los administrativos y auxiliares (20 menos), otros titulados medios (15 menos) y otro personal en formación (6 menos). Según la titularidad de los hospitales, el 92,4% de los recursos humanos están dentro del sistema público.

<sup>60</sup> 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.

■ Cuadro 10  
**Recursos humanos en los hospitales**  
 Aragón. 2012

	Hospitales públicos			Hospitales privados		
	Total Aragón	Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Personal directivo	109	65	11	5	22	6
Médicos	2.831	2.473	173	30	138	17
Farmacéuticos	51	39	4	3	4	1
Total otro personal T.S.	15	6	5	2	0	2
ATS-DUE	4.960	4.460	182	59	212	47
Matronas	129	120	5	0	4	0
Fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales	227	144	14	9	44	16
Otros titulados medios	25	7	3	0	14	1
Total técnicos sanitarios	906	724	36	10	136	0
Auxiliares sanitarios	4.099	3.470	152	111	289	77
Otro personal sanitario	1	1	0	0	0	0
Titulados superiores	90	38	46	0	3	3
Trabajadores sociales	35	29	0	3	1	2
Total otros técnicos medios	130	97	19	1	9	4
Administrativos y auxiliares	1.464	1.275	77	14	89	9
Celadores	1.474	1.287	71	18	68	30
Personal de oficios	543	380	49	24	83	7
Otro personal	1.013	733	188	12	43	37
MIR	622	618	0	4	0	0
Otros internos y residentes	24	24	0	0	0	0
ATS-DUE en formación	28	23	0	0	5	0
Otro personal en formación	6	0	0	0	6	0
Total	18.782	16.013	1.035	305	1.170	259
Evolución 2011-2012 (%)	3,6	3,4	18,2	0,7	-2,7	0,0

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 1,2% en el número de ingresos con respecto al año 2011. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,5 días, igual 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 3. En el caso de los sociosanitarios ocurre al revés ya que mientras en el sector privado la estancia media alcanza los 29,7 días, en el sector público es de 19,2.

El número de urgencias atendidas en el último año fueron 698.441 (1,8% menos que en 2011), el 78,7% de las mismas en los hospitales públicos. De ellas, en los hospitales públicos agudos se atendieron 526.192 (11.375 menos que el año anterior)

y en los privados 148.536 (3.660 menos). En relación al número de consultas, han ascendido las consultas externas un 1% (26.206 más) y han bajado las primeras consultas un 6,4% (55.633).

Las intervenciones quirúrgicas se han reducido un 2,1% respecto al año anterior (2.732 menos), llegando a las 130.530 operaciones. Además, se han alcanzado las 14.462 intervenciones urgentes, con una disminución del 6,2% (954 menos). En cuanto a la actividad obstétrica, ha habido 11.612 partos, con una disminución del 6,5% en relación a 2011 (802 menos); asimismo el porcentaje de cesáreas ha sido del 21,6%, con una reducción de 0,2 puntos porcentuales. Es reseñable que la proporción de cesáreas realizadas es mayor en hospitales privados (35,8%).

■ Cuadro 11  
**Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria**  
 Aragón. 2012

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2011/2012 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos*	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
<b>Hospitalización</b>							
Ingresos	162.033	-1,2	124.388	5.770	1.735	28.607	1.533
Altas	162.017	-1,5	124.390	5.757	1.733	28.594	1.543
Estancias	1.057.793	-1,2	853.165	40.735	33.291	85.056	45.546
Estancia media	6,5	-0,4	6,9	7,0	19,2	3,0	29,7
<b>Urgencias</b>							
Urgencias atendidas	698.441	-1,8	526.192	23.713	0	148.536	0
Promedio diario	1.914	-1,8	1.442	65	0	407	0
<b>Consultas externas</b>							
Consultas externas	2.588.590	1,0	2.246.750	212.841	8.821	120.178	0
Primeras consultas	816.450	-6,4	693.079	74.426	1.996	46.949	0
<b>Actividad quirúrgica</b>							
Intervenciones	130.530	-2,1	92.984	5.786	0	31.760	0
Intervenciones urgentes	14.462	-6,2	12.188	193	0	2.081	0
<b>Actividad obstétrica</b>							
Partos	11.612	-6,5	9.118	131	0	2.363	0
Porcentaje de cesáreas	21,6	-0,2	18,3	30,3	0	35,1	0
<b>Mortalidad</b>							
Exitus en hospitalización	6.414	0,3	4.925	423	342	239	485
Exitus en urgencias	504	-5,3	499	3	0	2	0

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

### 3.2.3. 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 los centros de rehabilitación psicosocial o centros de día; las unidades rehabilitadoras de media estancia (UME); las unidades específicas de rehabilitación psicosocial. (ULE) (antiguos Hospitales Psiquiátricos); las residencias y pisos supervisados, tutelados, plazas hosteleras en pensiones concertadas, o los dispositivos de rehabilitación e inserción socio-laboral.

El Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia 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) y el Centro Neuropsiquiátrico Nuestra Señora del Carmen, los tres en la provincia de Zaragoza.

En 2012 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 74, de los que el 72% (53) en centros públicos. En total ha habido 105 pacientes

activos, con una estancia media de 16,3 días por persona. A lo largo del año se han registrado 69 altas, predominando las que se remitieron a domicilio (41), seguidas de las motivadas por traslado (13) y las voluntarias (11).

Las unidades de hospitalización psiquiátrica de larga estancia han contado con 496 plazas (411) en centros públicos. La cifra de ingresos ha sido de 39, el 92% en instalaciones de titularidad pública. Se han registrado 433 pacientes activos, con una estancia media de 170 días por persona. Ha habido 52 altas.

#### ■ 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. 2012

	Total Aragón	Centros Públicos	Centros Privados
<b>Media estancia</b>			
<b>Hospitalización</b>			
Plazas	113	74	39
Ingresos	74	53	21
Pacientes activos	105	69	36
Estancia media de los pacientes activos	16,3		
<b>Altas</b>			
Altas a domicilio	41	28	13
Altas por traslado	13	10	3
Altas voluntarias	11	8	3
Altas por fallecimiento	1	0	1
Altas otras causas	3	2	1
<b>Larga estancia (*)</b>			
<b>Hospitalización</b>			
Plazas	496	411	85
Ingresos	39	36	3
Pacientes activos	433	353	80
Estancia media de los pacientes activos	169,8	-	-
Estancia media en psicogeriatría	359,3	-	-
<b>Altas</b>			
Altas a domicilio	10	10	0
Altas por traslado	17	14	3
Altas voluntarias	1	1	0
Altas por fallecimiento	23	19	4
Altas otras causas	1	0	1

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

(\*) Incluye las altas de larga estancia y psicogeriatría

## ■ Cuadro 13

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

Aragón. 2012

	CRPS Huesca	CRPS Teruel	CRPS Zaragoza	Centro Neuro- psiquiátrico Ntra. Sra. del Carmen	CRPS Sádaba	Residencial Rey Ardid	Total
<b>Media estancia</b>							
<b>Hospitalización</b>							
Plazas	20	15	39	-	-	39	113
Ingresos	19	14	20	-	-	21	74
Pacientes activos	17	12	40	-	-	36	105
Estancia media de los pacientes activos	8,3	11,0	25,7	-	-	20,30	16,3
<b>Altas</b>							
Altas a domicilio	18	12	18	-	-	21	69
Altas por traslado	13	5	10	-	-	13	41
Altas voluntarias	2	1	7	-	-	3	13
Altas por fallecimiento	1	6	1	-	-	3	11
Altas otras causas	0	0	0	-	-	1	1
<b>Larga estancia</b>	2	0	0			1	3
<b>Hospitalización</b>							
Plazas	90	155	166	42	43		496
Ingresos	15	5	16	1	2		39
Pacientes activos	74	115	164	41	39		433
Estancia media de los pacientes activos	178,8	270,0	134,2	120,9	142,8		169,8
<b>Altas</b>							
Altas a domicilio	9	0	1	0	0		10
Altas por traslado	0	0	14	3	0		17
Altas voluntarias	1	0	0	0	0		1
Altas por fallecimiento	5	6	8	0	4		23
Altas otras causas	0	0	0	1	0		1

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

**3.2.4. Urgencias**

La Gerencia de Urgencias y Emergencias Sanitarias 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,

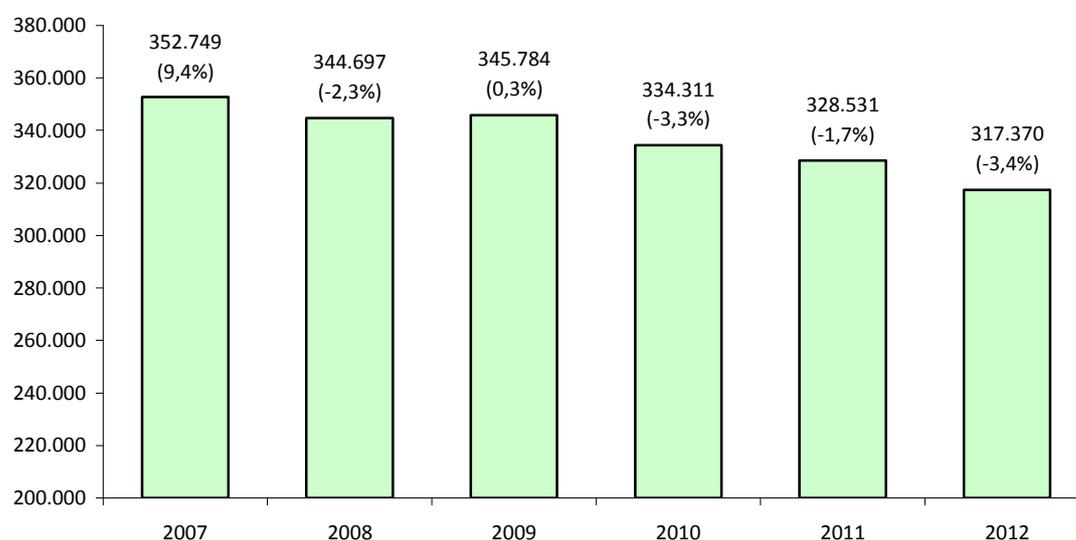
y asegura una comunicación fluida y permanente entre todas las entidades y organismos sanitarios y no sanitarios, participantes en la resolución de la urgencia y emergencia sanitarias.

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 2012 se efectuaron 317.370 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 870 diarias. Con respecto al año anterior, las llamadas recibidas han disminuido un 3,4%, que en términos absolutos se cifran en 11.161 registros menos. Desde el año 2007 se observa una tendencia decreciente en el uso de este servicio (-10% en este quinquenio).

#### ■ Gráfico 15

#### **Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061** Número y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012



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

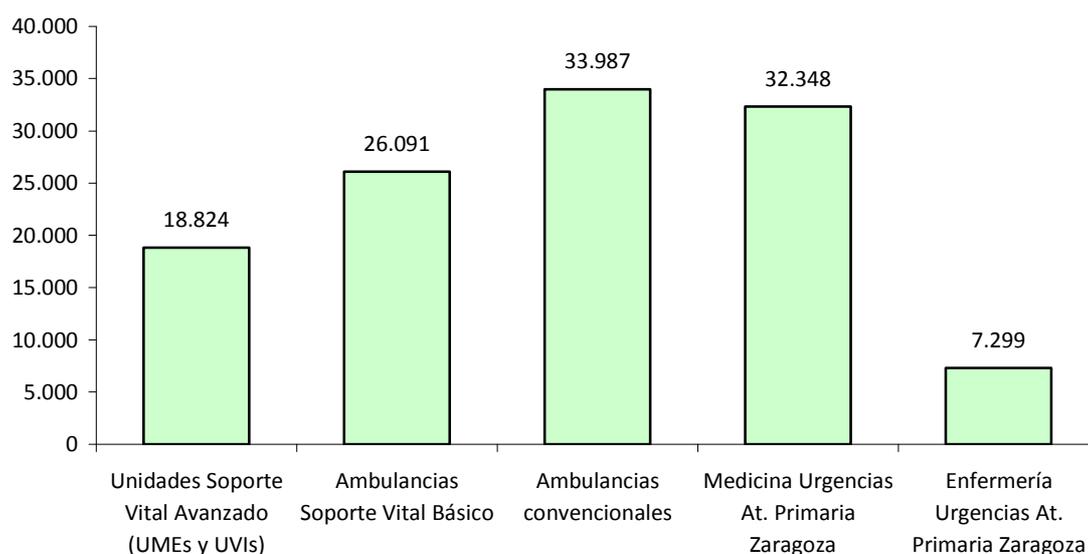
teleoperación y de transporte sanitario que prestan sus servicios al 061 Aragón. Posee doce unidades móviles de emergencia (UMEs), que estabilizan al herido y lo trasladan al hospital en caso de necesidad, y ocho unidades móviles de vigilancia intensiva, que prestan la asistencia sanitaria en caso de 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 2012 se realizaron 118.549 servicios, de los cuales y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (33.987) y los desarrollados por los médicos de Urgencias de Atención Primaria –SUAP– (32.348). Los servicios realizados por las ambulancias convencionales han disminuido ligeramente respecto al año anterior (-0,6%), igual que los servicios de medicina del SUAP (-1%), los realizados por las ambulancias de soporte vital básico (-2,4%) y los de las Unidades de Soporte Vital Avanzado (-4,9%). Los servicios de enfermería han sido los únicos que han aumentado en los últimos doce meses (0,7%).

■ Gráfico 16

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

Número. Aragón. 2012



Fuente: Servicio Aragonés de Salud

### **3.2.5. 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 interdisciplinares 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.

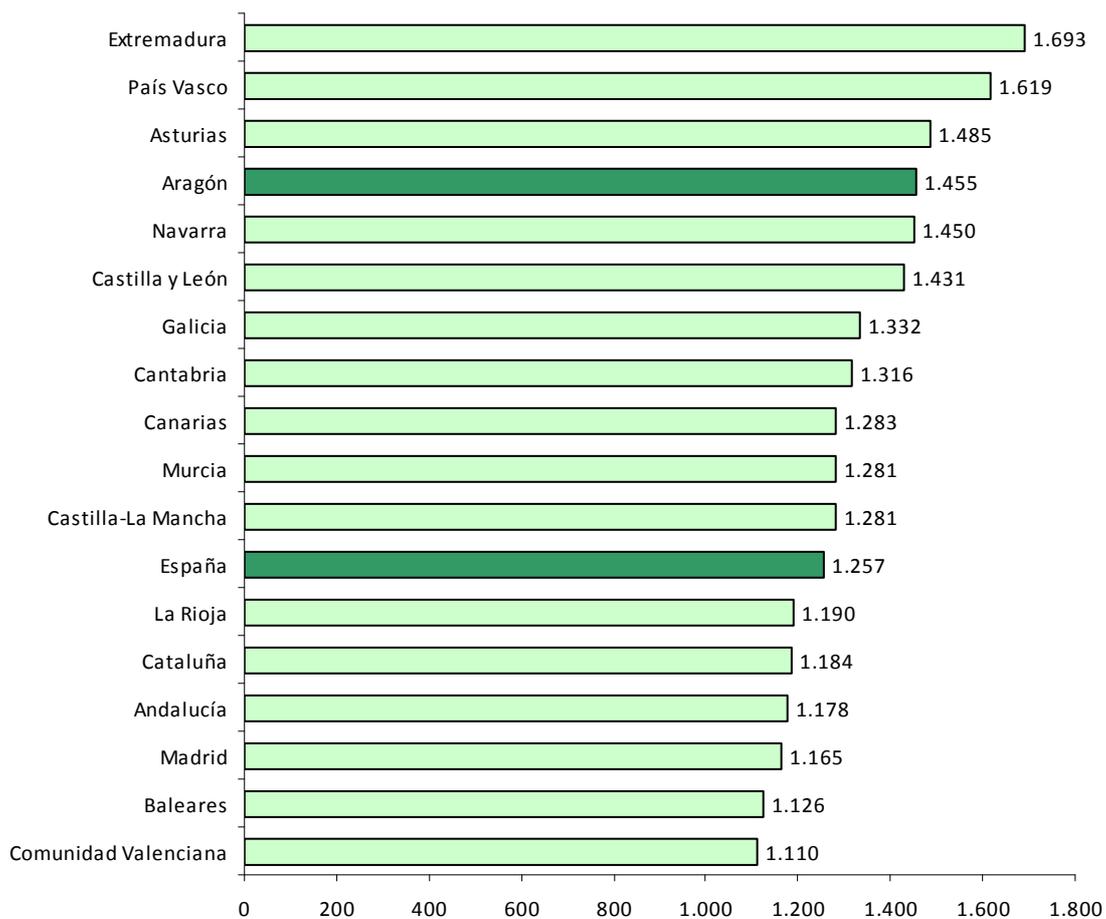
Las Unidades de Valoración Sociosanitarias (U.V.S.S.), están compuestas por facultativos geriatras, diplomados en Enfermería y trabajadores sociales y personal de apoyo, que actúan como enlace con el resto de dispositivos asistenciales. En la actualidad existen tres en Aragón. Una situada en el sector 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 pluriopatología 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).

### 3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

En 2012 el gasto sanitario en Aragón se ha incrementado un 0,4% respecto del año anterior, pasando de 1.849,1 a 1.856,7 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa). Por el contrario, a nivel nacional se ha producido un descenso del 1,2% (de 57.408,5 a 56.740,3 millones), 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 1.455 euros, por encima del promedio del país donde alcanzó los 1.257 euros per capita, con lo que la Comunidad aragonesa se ha situado en cuarto lugar después de Extremadura, País Vasco y Asturias.

■ Gráfico 17  
**Presupuestos iniciales per capita para la sanidad**  
 España y Comunidades Autónomas. 2012



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El número de recetas que se han dispensado en Aragón durante 2012 ha llegado a 28 millones, lo que ha supuesto un descenso del 5,2% respecto al año anterior. Esta reducción se ha visto acompañada por la caída del gasto farmacéutico hasta 318,4 millones de euros, un 12,1% menos que en 2011. El descenso del gasto, por lo tanto, ha sido mucho mayor que el descenso de recetas. El gasto medio por receta ha sido de 11,4 euros (0,9 euros menos que el año precedente). En el sector de Calatayud se ha dado la bajada interanual relativa más importante en el gasto (-14,3%), mientras que Zaragoza II ha tenido la mayor disminución en términos absolutos (12,9 millones de euros).

■ Cuadro 14

**Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada**  
Aragón. 2012

Sector	Recetas		Gasto		Gasto medio por receta (euros)
	Número (miles)	Evolución interanual (%)	Euros (miles)	Evolución interanual (%)	
Huesca	2.236,5	-4,8	26.512,7	-10,6	11,9
Barbastro	2.345,4	-4,3	27.307,9	-11,6	11,6
Teruel	1.809,9	-7,5	20.477,0	-14,2	11,3
Alcañiz	1.750,6	-5,8	19.756,4	-11,2	11,3
Zaragoza I	3.731,7	-6,2	42.479,0	-12,0	11,4
Zaragoza II	8.004,3	-6,3	91.564,2	-12,3	11,4
Zaragoza III	6.492,5	-5,7	74.196,6	-11,7	11,4
Calatayud	1.308,1	-7,1	15.323,0	-14,3	11,7
Aragón	27.965,9	-5,2	318.429,1	-12,1	11,4

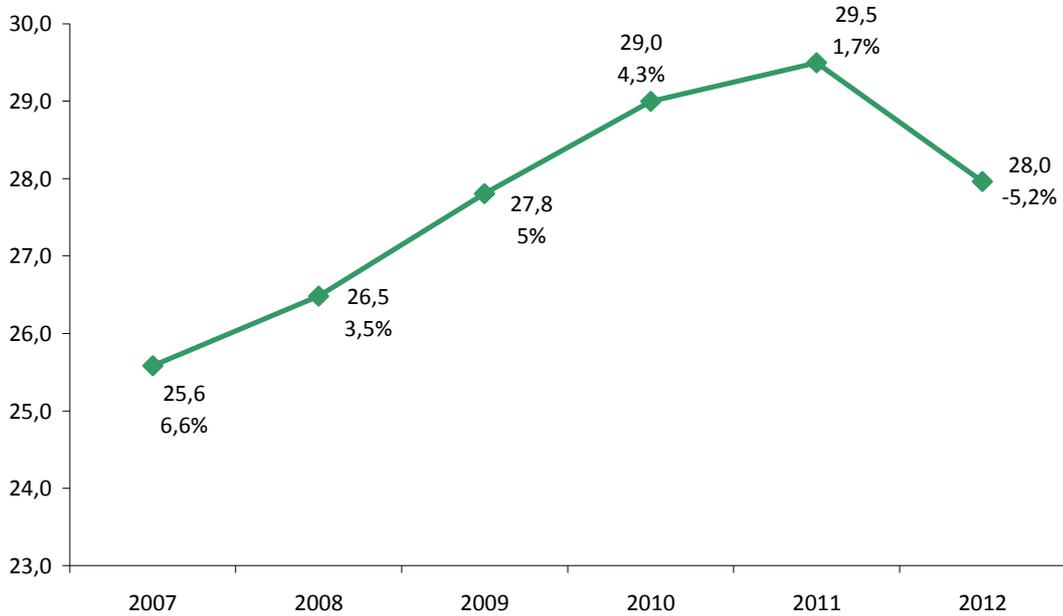
Fuente: Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

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 9,3% más de recetas, aunque han descendido un 5,2% en el último año.

■ Gráfico 18

**Evolución y variación interanual del número de recetas**

Millones de recetas y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012

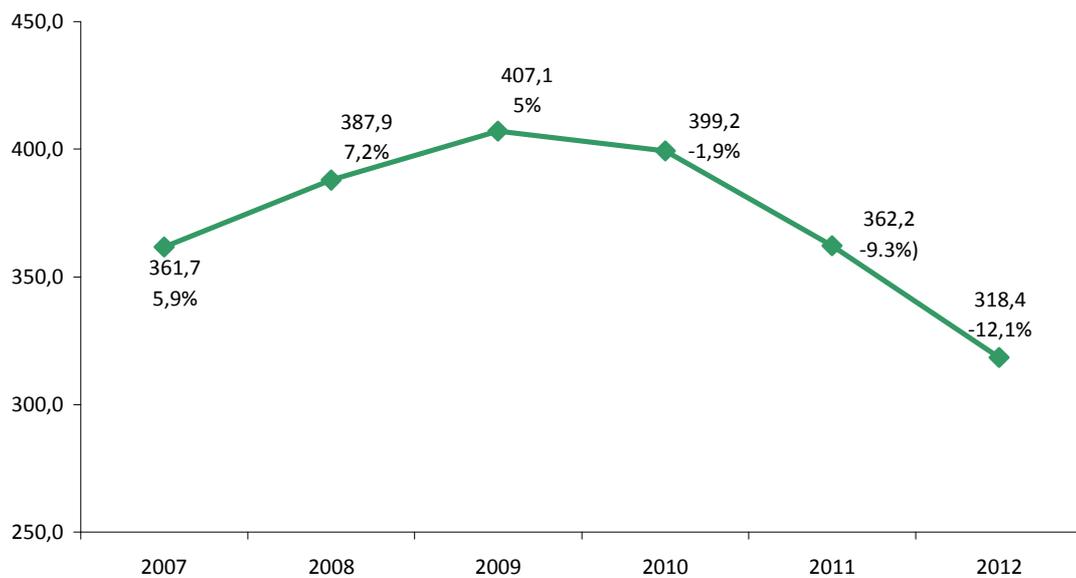


Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Planificación y Aseguramiento. Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia. Gobierno de Aragón

■ Gráfico 19

**Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico**

Millones de euros y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012



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

### 3.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

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 Igualdad<sup>61</sup>. 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, aunque entre 2006 y 2011 han disminuido ligeramente las opiniones más favorables, incrementándose 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**  
%. Aragón y España. 2006-2011

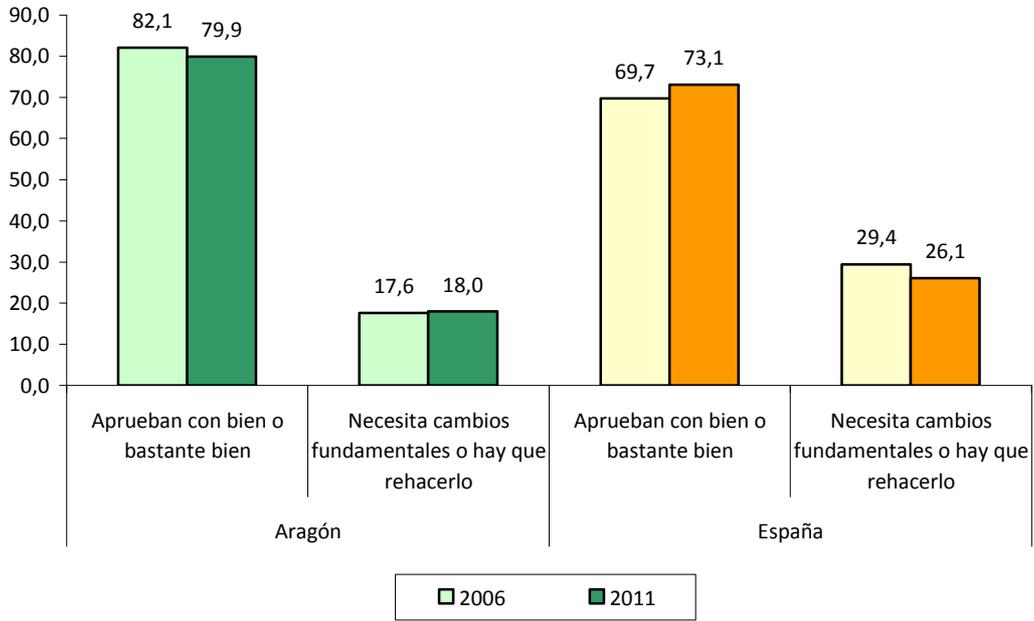
	Aragón		España	
	2006	2011	2006	2011
En general, el sistema sanitario funciona bastante bien	27,8	26,0	19,2	24,2
El sistema sanitario funciona bien, pero necesita cambios	54,3	54,0	50,5	48,9
El sistema sanitario necesita cambios fundamentales	14,4	15,6	25,0	21,9
El Sistema Sanitario está tan mal que necesitamos rehacerlo	3,2	2,4	4,4	4,2
Ns/Nc	0	2,1	1,0	1,0
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

<sup>61</sup> El último barómetro sanitario se publicó el 11 de Septiembre de 2012 y sus datos corresponden a 2011.

■ Gráfico 20

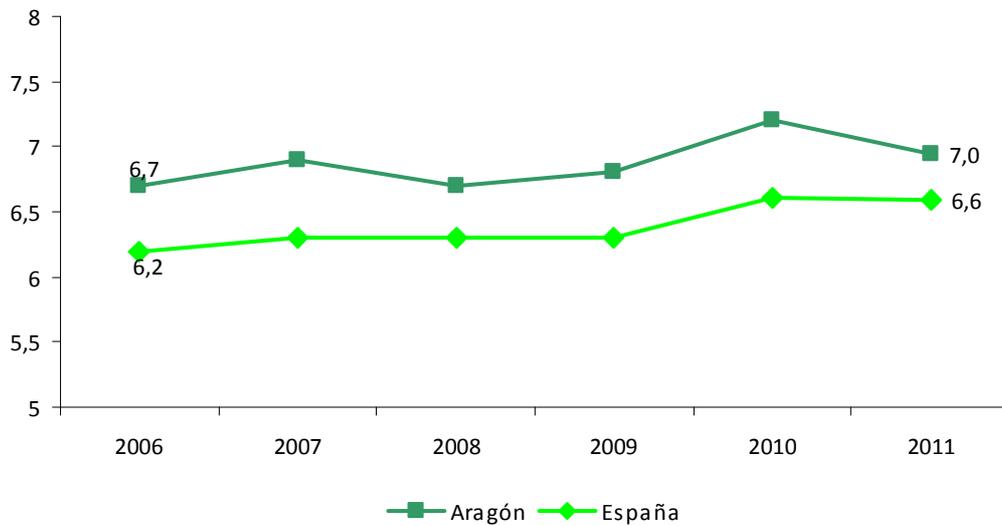
**Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario**  
 %. Aragón y España. 2006-2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. 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. 2006-2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El Barómetro Sanitario 2011 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 94,9% de los encuestados, 7,1 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 rondan o están cercanos al 90% y están por encima de las medias nacionales en todas las modalidades.

■ Cuadro 16

**Valoración de la atención recibida por tipos**

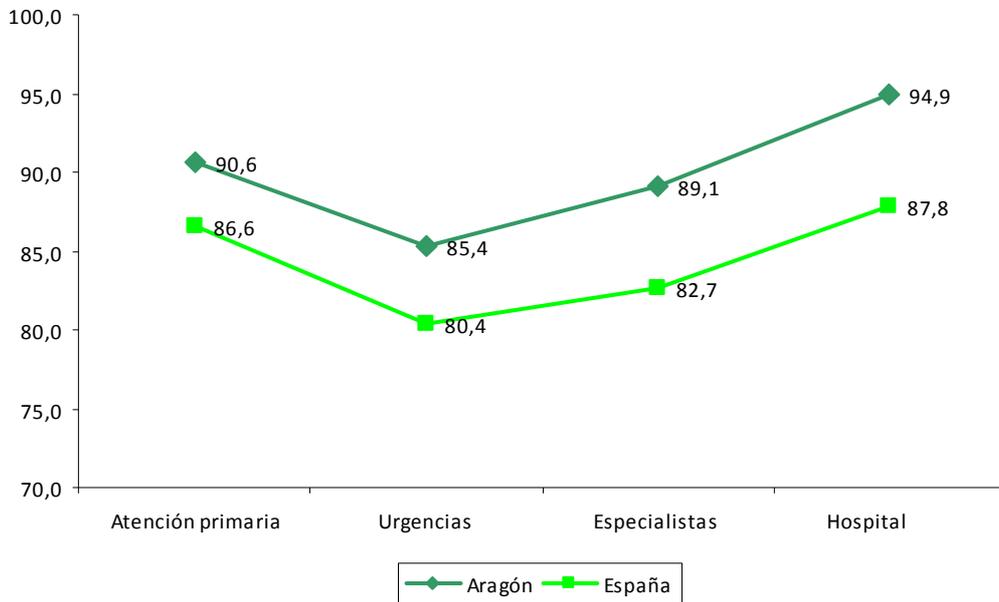
% Aragón y España. 2011

	Medicina General	Urgencias	Especialistas	Hospital
<b>Aragón</b>				
Buena o muy buena	90,6	85,4	89,1	94,9
Regular	7,2	6,7	7,0	2,6
Mala o muy mala	0,9	4,0	3,9	2,6
Ns/Nc	1,4	3,99	0	0
Total	100	100	100	100
<b>España</b>				
Buena o muy buena	86,6	80,4	82,7	87,8
Regular	11,0	13,2	12,8	7,3
Mala o muy mala	2,2	5,2	4,0	2,4
Ns/Nc	0,1	1,3	0,6	2,5
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 22

**Valoración buena o muy buena de la atención recibida por tipos**  
%. Aragón y España. 2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El sistema público continúa siendo la opción mayoritaria entre los aragoneses para el 63,4% de promedio (6,2 puntos porcentuales menos que en 2010), siguiendo la tendencia decreciente que había experimentado en 2007 y 2009. La preferencia por los servicios sanitarios privados ha pasado de una media del 27,4% al 28,8% en 2011 (1,4 puntos porcentuales más). Por tipos de asistencia, es la especializada donde hay menos diferencias (el 56,1% elige lo público y el 33,6% lo privado), mientras que en el ingreso hospitalario se presentan las mayores distancias a favor de la sanidad pública (66,4% frente al 26,3%).

■ Cuadro 17

**Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado**  
% horizontales. Aragón. 2011

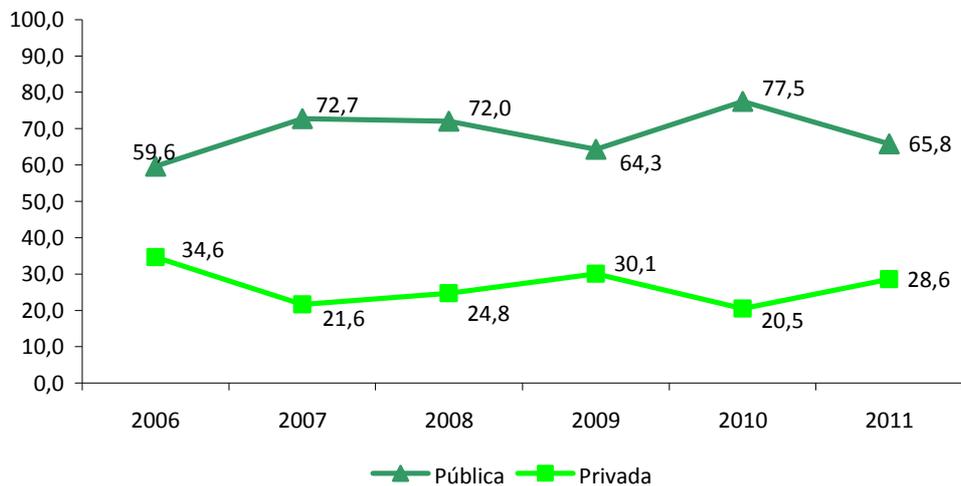
	Público	Privado	Ambos	No contesta	Total
Atención primaria	65,8	28,6	3,0	2,7	100
Asistencia especializada	56,1	33,6	6,8	3,5	100
Ingreso hospitalario	66,4	26,3	3,5	3,8	100
Urgencias	65,5	26,5	3,0	5,0	100
Valoración media	63,4	28,8	4,1	3,8	100

Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Dentro de la preferencia por la atención pública, el único incremento del último año se ha producido en la asistencia especializada (0,3 puntos porcentuales más que en 2010). Por el contrario, las disminuciones más notables se han dado en el servicio de urgencias (11,7 puntos porcentuales menos) y en la atención primaria (-10,2 puntos). Respecto a la predilección por la provisión privada, tanto en la atención primaria (8,1 puntos más) y en las urgencias (4,6 puntos más), se han dado aumentos significativos, mientras que se ha reducido en la asistencia especializada (-6,2 puntos) y en el ingreso hospitalario (-0,9 puntos).

### ■ Gráfico 23

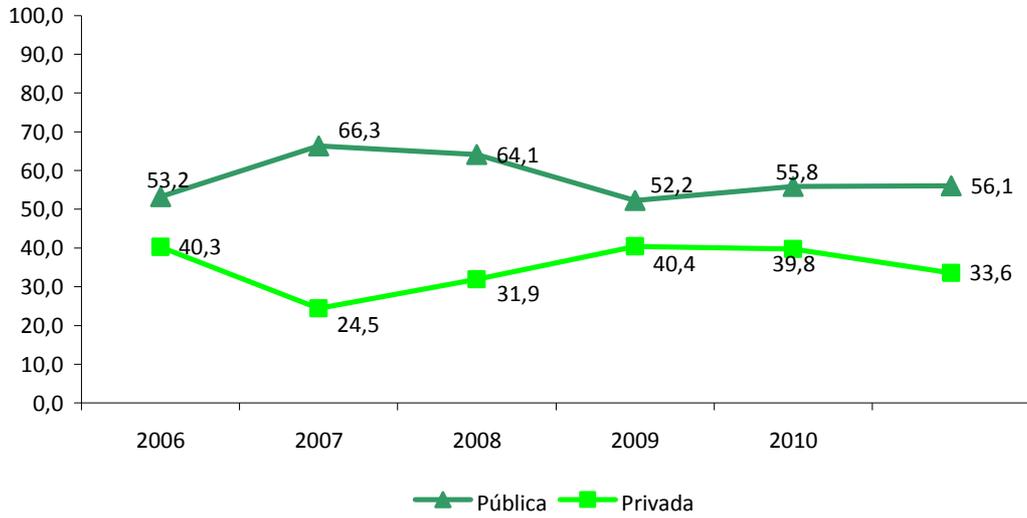
#### Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria Aragón. 2006-2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 24

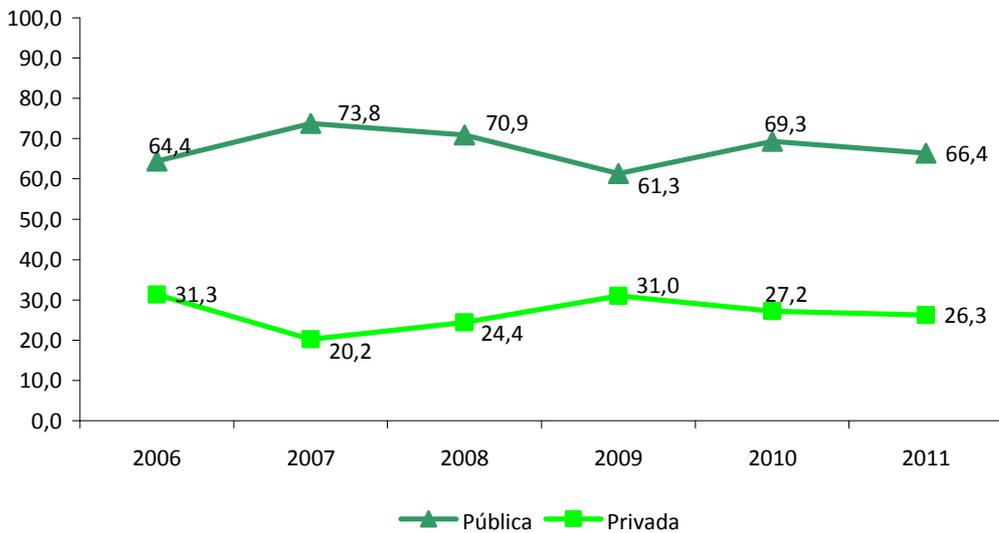
**Preferencia por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas)**  
Aragón. 2006-2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 25

**Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización**  
Aragón. 2006-2011

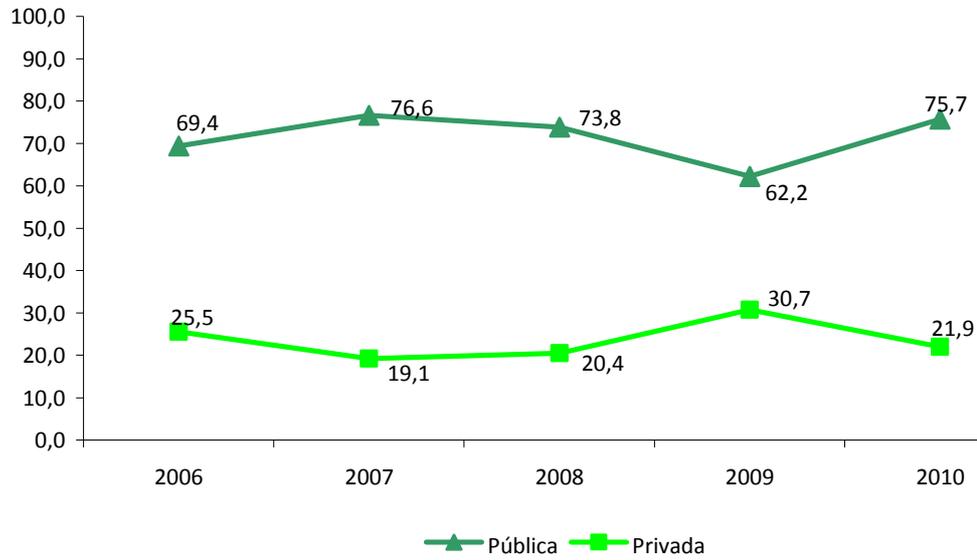


Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ■ Gráfico 26

**Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente**

Aragón. 2006-2011



Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## 4. Vivienda

La crisis económica y la destrucción del tejido productivo, el desempleo y los problemas de endeudamiento de las empresas y las familias españolas, no sólo han incrementado las dificultades para acceder a una vivienda, sino que han propiciado que una parte considerable de la población se haya visto inmersa en ejecuciones hipotecarias y en procesos de desahucio. En muchos casos la ciudadanía no ha podido hacer frente a las deudas contraídas en los préstamos hipotecarios, al pago de los alquileres o al pago de los créditos concedidos a la actividad empresarial. En 2012, según las estadísticas presentadas por el Consejo General del Poder Judicial, los procedimientos de desalojo de viviendas, locales o fincas (lanzamientos) acordados por los juzgados de primera instancia ascendieron a 101.034. Por otra parte, el número de los lanzamientos solicitados a los servicios comunes de notificaciones y embargos fue de 70.257, un 13,1% más que en 2011. De éstos, terminaron con cumplimiento positivo 46.408, un 13,9% más respecto al año pasado. Las ejecuciones hipotecarias registradas han sido 91.622, un 17,7% más que el año anterior, encontrándose en trámite 198.116 al finalizar el cuarto trimestre (9,4% más). En Aragón los lanzamientos en los juzgados de primera instancia llegaron a 2.738, los registrados en servicios comunes de notificaciones y embargos fueron 1.856 (un 13,2% más que el año anterior) y 1.637 concluyeron con cumplimiento positivo (un 4,5% más que en 2011). Las ejecuciones hipotecarias presentadas fueron 2.049 (un 2,6% más), contabilizándose en situación de trámite 4.686 al finalizar el año (3,4% más).

La gravedad de la situación ha hecho que los colectivos afectados y gran parte de la ciudadanía se hayan movilizado con el objetivo de frenar este aumento de los procedimientos de desahucio y aminorar los efectos negativos sobre los hogares españoles. En este sentido, el Consejo de Ministros aprobó un Real Decreto-Ley 27/2012, de 15 de noviembre, de medidas urgentes para reforzar la protección a los deudores hipotecarios que establece una moratoria de dos años en la ejecución de los desahucios de vivienda habitual para los colectivos más vulnerables.

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 también tiene en cuenta dicha problemática. 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, las ayudas o la adaptación de las viviendas para las personas con discapacidad y las alternativas al desahucio son algunas de sus actuaciones previstas.

En lo que respecta a la situación de la vivienda, durante 2012 se han registrado en Aragón 6.848 viviendas terminadas, con un incremento del 73,9% en relación a 2011. En el conjunto de España se finalizaron 133.002 viviendas, un 25,8% menos que en el año anterior. Las viviendas protegidas han representado un 51,7% del total de viviendas terminadas, con un notable incremento sobre el año pasado del 261% (2.560 más); las libres han supuesto el 48,3%, con un aumento, más moderado, del 11,1% (351 más). El número de viviendas VPO terminadas por cada diez mil habitantes ha sido de 26,2, incrementándose en 18,9 puntos porcentuales respecto de 2011 y situándose muy por encima de la ratio española (11,2). En cuanto a las viviendas protegidas con calificación definitiva, en la Comunidad de Aragón se registraron un total 3.545, 2.562 viviendas más que el año precedente. Las calificaciones provisionales de VPO adjudicadas por el Gobierno de Aragón fueron 1.065, un 13,2% por encima del año precedente (124 más). En lo que se refiere a licencias municipales de obra mayor, en 2011 se concedieron un total de 3.228, dentro de las cuales quedaron incluidas 2.944 viviendas. El número de licencias de obra mayor en Aragón creció en el último año un 0,5%, mientras que las viviendas contenidas en las mismas disminuyeron un 11,6%.

El registro de solicitantes de vivienda protegida en Aragón, el Toc-Toc, ha recogido 21.890 solicitantes en 2012, un 30,3% menos que en el año anterior. La predilección por la vivienda de alquiler es ligeramente mayoritaria, con un 41,8 de los solicitantes; el 39,6% prefiere la propiedad. Según el Observatorio Joven de la Vivienda, un joven aragonés tiene que contribuir con el 49,2% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. La tasa de emancipación de la juventud aragonesa es del 47,6%, 3,5 puntos porcentuales superior a la española.

La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación ha visado en Aragón un total de 24.833 contratos de alquiler, tanto públicos como privados, lo que ha representado un aumento del 6,1% respecto a 2011. La renta media de un contrato de alquiler en el mercado español se ha situado en 650,4 euros mensuales entre 2006 y 2012, según los últimos datos publicados por la Sociedad Pública de Alquiler. El precio por metro cuadrado en el mercado nacional ha alcanzado los 8,6 euros. Aragón ha superado en 0,3 euros el promedio español (8,9 euros), aunque ha presentado un importe medio de alquiler inferior (637,7 euros).

## 4.1. 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.

### 4.1.1. Las viviendas terminadas

Durante 2012 se han registrado en Aragón 6.848 viviendas terminadas, con un incremento del 73,9% respecto de 2011. En el conjunto de España se finalizaron 133.002 viviendas, un 25,8% menos que en el año anterior. Del total de las viviendas acabadas en el territorio español, el 5% se han construido en la Comunidad aragonesa, el 7% en vivienda protegida y el 4% en la vivienda libre.

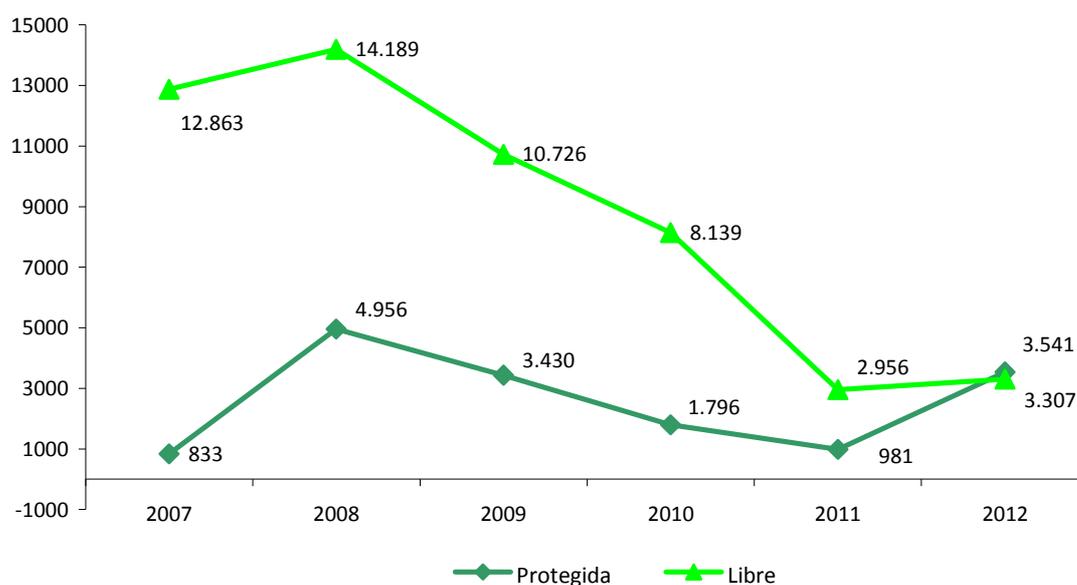
■ Cuadro 1  
Evolución de la vivienda terminada por tipo  
Aragón y España. 2007-2012

Año	Aragón			%	España			%
	Libres	Protegidas	Total		Protegidas sobre total	Libres	Protegidas	
2007	12.863	833	13.696	6,1	579.665	67.514	647.179	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	58.311	276.883	21,1
2011	2.956	981	3.937	24,9	121.043	58.308	179.351	32,5
2012	3.307	3.541	6.848	51,7	80.083	52.919	133.002	39,8

Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Entre 2007 y 2012 las viviendas terminadas en Aragón han disminuido un 50% (6.848 menos). La reducción de la vivienda libre ha sido de un 74,3% (9.556), mientras que la protegida ha aumentado el 325,1% (2.708). 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 2012 las viviendas libres acabadas han subido un 11,1% (351 más) y las protegidas un 261% (2.560 más). De todo el quinquenio, 2012 es el único año en que el número de viviendas protegidas supera al de las libres.

■ Gráfico 1  
**Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)**  
 Número. Aragón. 2007-2012



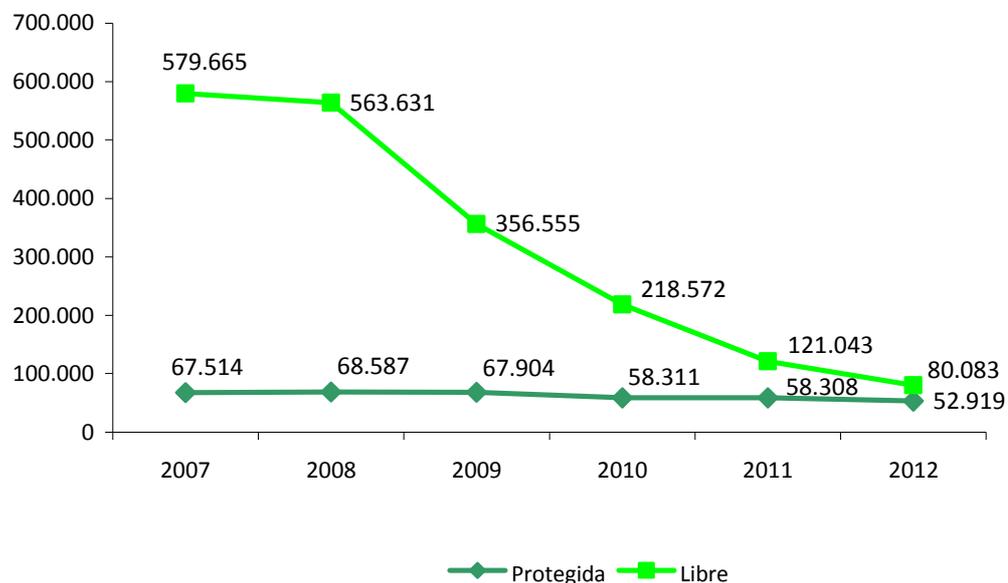
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Desde el año 2007 las viviendas terminadas en toda España disminuyeron en un 79,4% (514.177 menos), con una caída del 86,2% en las viviendas libres (499.582) y del 21,6% en las protegidas (14.595). 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 33,8% para la vivienda libre terminada (40.960 menos) y del 9,2% en la protegida (5.389 menos).

## ■ Gráfico 2

**Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)**

Número. España. 2007-2012



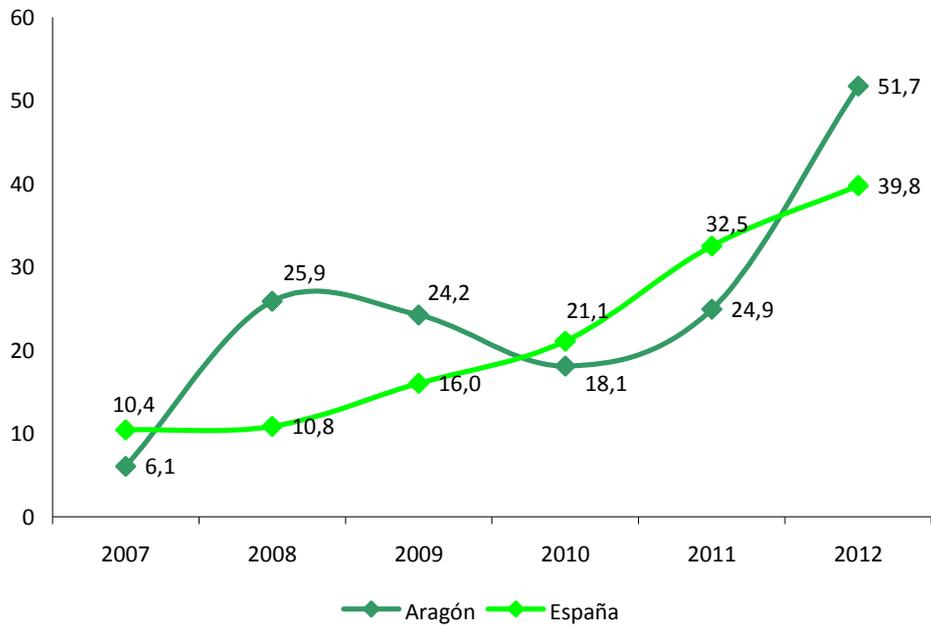
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

La proporción de viviendas de protección oficial (VPO) sobre el total de viviendas terminadas, ha presentado desde 2007 una tendencia ascendente para Aragón. En esa 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 disminuyó al 18,1%, mientras que en 2011 se situó en el 24,9% a causa de la importante caída de la vivienda libre terminada. En 2012 la VPO ha alcanzado el 51,7% del total de viviendas acabadas, debido al importante incremento que han tenido respecto a la vivienda libre.

Las fluctuaciones son menores en el caso de España, la proporción más baja de viviendas protegidas terminadas en el último lustro se situó en 2007 (10,4%) y desde entonces ha ido aumentando paulatinamente, siendo la mayor en el último año con un valor relativo del 39,8%. Desde 2007 el porcentaje medio de VPO sobre el conjunto de las viviendas terminadas ha sido del 25,2% para la Comunidad y del 21,8% en el agregado nacional.

■ Gráfico 3

**Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada**  
 %. Aragón y España. 2007-2012



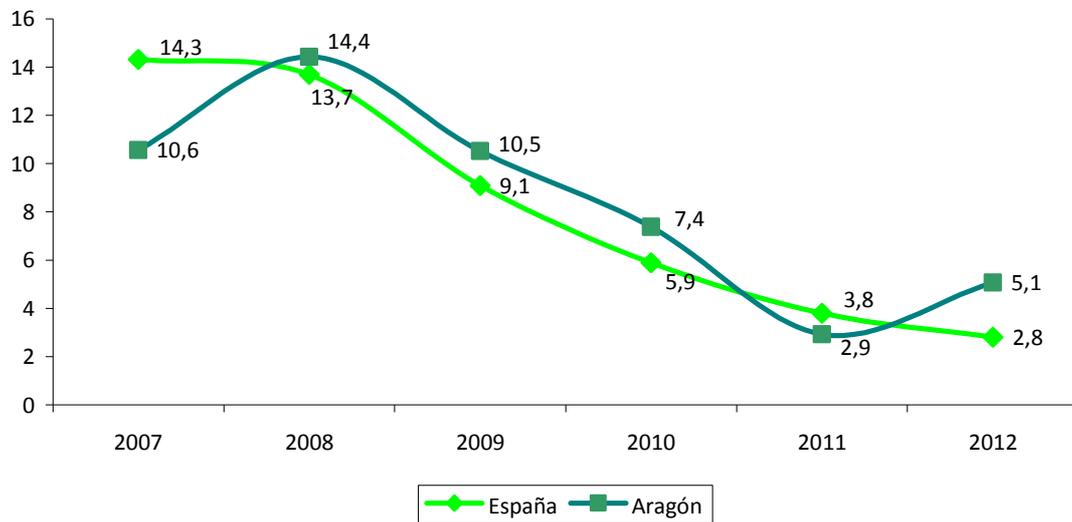
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

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. En 2012 las viviendas terminadas por cada mil habitantes se han situado en Aragón (5,1) por encima de las de España (2,8). En la Comunidad aragonesa se ha dado un aumento de dos viviendas por cada mil habitantes y en el conjunto nacional ha bajado en una respecto al año anterior.

El número de viviendas VPO terminadas por cada diez mil habitantes ha sido en Aragón de 26,2, incrementándose en 18,9 puntos porcentuales respecto de 2011 y situándose muy por encima de la ratio española (11,2). El promedio nacional desde 2007 se ha situado en 13,4 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 19,4 viviendas por cada 10.000 habitantes. En 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 y 2011 hubo un cambio de tendencia, cayendo la cifra autonómica respecto a la estatal. Sin embargo, en 2012 el territorio aragonés se ha situado 15 puntos porcentuales por encima del agregado español.

## ■ Gráfico 4

**Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes  
Aragón y España. 2007-2012**

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

## ■ Gráfico 5

**Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes  
Aragón y España. 2007-2012**

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

#### 4.1.2. 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 fecha de elaboración de este informe el Ministerio de Fomento sólo ha ofrecido completas las estadísticas de 2012 referidas a las viviendas iniciadas protegidas. De las viviendas iniciadas libres sólo ha publicado la de los seis primeros meses del año.

##### ■ Cuadro 2

#### Viviendas iniciadas libres y protegidas

Número. Aragón y provincias. 2012 (viviendas protegidas) y primer semestre 2012 (viviendas libres)

	Viviendas protegidas Iniciadas 2012	Viviendas iniciadas libres Primer semestre 2012
Huesca	19	149
Teruel	174	191
Zaragoza	915	650
Aragón	1.108	990

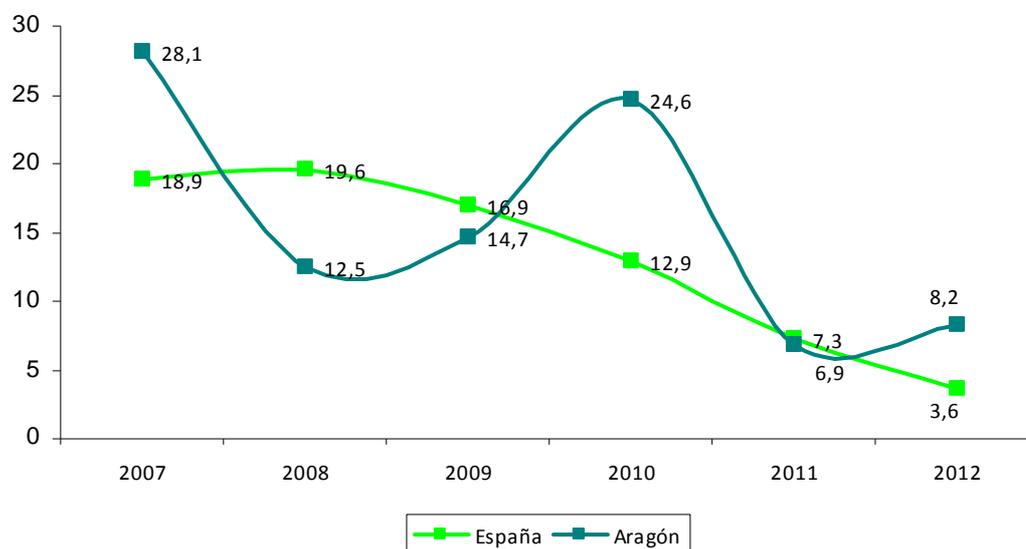
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

(\*) Las cifras referidas a las viviendas libres se refieren al primer semestre de 2012. Las cifras referidas a las viviendas protegidas se refieren a todo el año 2012

Las viviendas iniciadas de protección oficial han alcanzado en 2012 la cifra de 1.108, con un incremento del 19,7% respecto al año anterior (182 más). El 82,7% de éstas se ubicaron en la provincia de Zaragoza (915), el 15,7% en Teruel (174) y el 1,7% en Huesca (19). Desde 2007 las VPO iniciadas han tenido una disminución del 69,6% (2.534 menos).

En el último quinquenio el promedio VPO iniciadas en Aragón por cada diez mil habitantes ha sido de 15,8, alcanzando su cota más alta en 2007 (28,1). Hasta 2009 la reducción ha sido notable, recuperándose en 2010 (24,6). En 2011 se redujo hasta las 6,9 viviendas por cada diez mil habitantes, mostrando un dato más positivo en el último año (8,2). Las cifras españolas no han presentado variaciones importantes a excepción del último año, con una ratio media desde 2007 de 13,2 VPO iniciadas. En 2008 obtuvo su registro más alto (19,6), mientras que en 2012 ha tenido su valor más bajo (3,6), 4,6 puntos por debajo del territorio aragonés.

## ■ Gráfico 6

**Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes Aragón y España. 2007-2012**

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

#### 4.1.3. Las calificaciones 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 2012 se registraron en la Comunidad de Aragón 3.545 viviendas protegidas con calificación definitiva, lo que ha supuesto un incremento de 2.562 respecto al año anterior. La mayoría de estas viviendas se concentraron en la provincia de Zaragoza (79,2%), seguida de Huesca (11%) y Teruel (9,8%). La provincia zaragozana (2.019 más) ha sido la que más ha aumentado en el último año, la turolense (347 más, el año anterior no hubo ninguna vivienda protegida con calificación definitiva) y la altoaragonesa (196 más) también han tenido una variación positiva.

## ■ Cuadro 3

**Viviendas protegidas con calificación definitiva**

Número. Aragón y provincias. 2007-2012

	2012		Variación relativa 2007/2012	Variación relativa 2011/2012
	Número	%		
Huesca	389	11,0	1.591,3	101,6
Teruel	347	9,8	368,9	-
Zaragoza	2.809	79,2	282,2	255,6
Aragón	3.545	100	326,1	260,6

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

Las calificaciones provisionales de VPO adjudicadas por el Gobierno de Aragón en 2012 fueron 1.065, un 13,2% por encima del año precedente (124 más). La mayor parte de éstas se otorgaron en la provincia de Zaragoza (83%), seguida con bastante diferencia de Teruel (16,2%) y de Huesca (0,8%). En la zona turolense han crecido un 514,3% (144 más) desde 2011, en la oscense han caído un 64% (16 menos) y en la zaragozana un 0,5% (4 menos). 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.

## ■ Cuadro 4

**Viviendas protegidas con calificación provisional**

Número. Aragón y provincias. 2007-2012

	2012		Variación relativa 2007/2012	Variación relativa 2011/2012
	Número	%		
Huesca	9	0,8	-94,8	-64,0
Teruel	172	16,2	67,0	514,3
Zaragoza	884	83,0	-72,0	-0,5
Aragón	1.065	100	-68,9	13,2

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

La distribución de las viviendas por comarcas muestra en 2012 como la Delimitación 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 (827), seguida de Teruel (171), Valdejalón (48) y Monegros (9). De estas cuatro zonas, únicamente la primera y la segunda han contado con viviendas de protección en alquiler con calificación definitiva (75 en la comarca turolense y 26 en la zaragozana). Las principales cifras de VPO en régimen de venta, con calificaciones definitivas, han colocado a las comarcas del siguiente modo: D. C. de Zaragoza (2.778), Hoya de Huesca (328), Comunidad de Teruel (235), La Jacetania (58), Andorra-Sierra de Arcos (20) y Jiloca (15).

## ■ Cuadro 5

**Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva)**  
Número. Aragón, provincias y comarcas. 2012

Comarcas	Venta		Alquiler	
	Calificación provisional	Calificación definitiva	Calificación provisional	Calificación definitiva
Andorra-Sierra Arcos	-	20	-	-
Bajo Aragón	1	2	-	-
Bajo Aragón-Caspe	4	-	-	-
Cinco Villas	4	4	-	-
Comunidad de Teruel	171	235	-	75
Delimitación Comarcal Zaragoza	827	2.778	-	26
Hoya Huesca	-	328	-	-
Jacetania	-	58	-	-
Jiloca	-	15	-	-
Monegros	9	3	-	-
Ribera Baja del Ebro	1	-	-	-
Tarazona y Moncayo	-	1	-	-
Valdejalón	48	-	-	-
<b>ARAGON</b>	<b>1.065</b>	<b>3.444</b>	-	<b>101</b>
Huesca	9	389	-	-
Teruel	172	272	-	75
Zaragoza	884	2.783	-	26

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

**4.1.4. Las viviendas visadas**

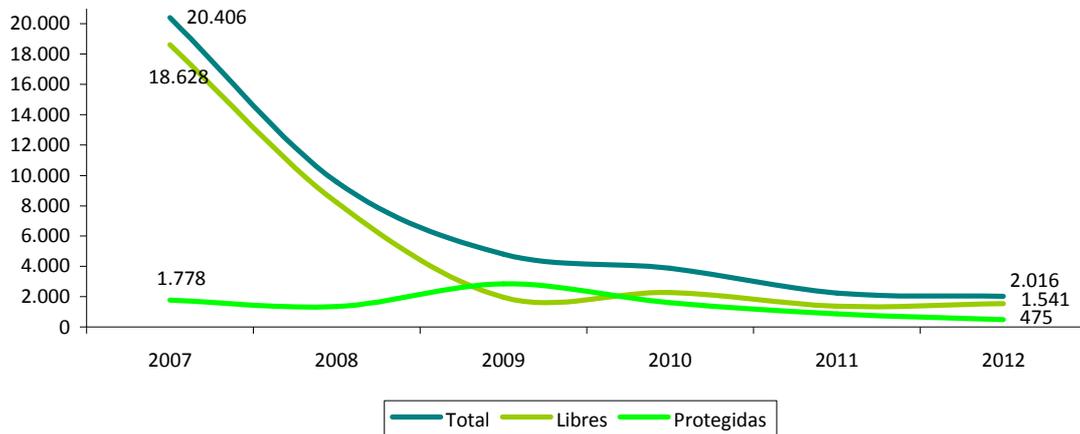
El Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España (CSCAE) agrupa a los Colegios de Arquitectos de las diferentes provincias españolas para conseguir los fines de interés común general. Dicha institución representa a los Colegios y a sus profesionales ante entidades privadas y públicas, frente 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 2012 se visaron en la Comunidad 2.016 proyectos de ejecución, con una reducción del 10% sobre el año precedente. En su distribución provincial, Zaragoza ha contabilizado 1.379 viviendas

contenidas en los proyectos de ejecución registrados (68,4%), Huesca 418 (20,7%) y Teruel 219 (10,9%). Del conjunto de proyectos visados a lo largo del año en Aragón, el 23,6% ha correspondido a vivienda protegida y el 76,4% a vivienda libre.

Desde 2007 las viviendas visadas en Aragón han disminuido un 90,1% (18.390 menos), mientras que en el último año esa bajada ha sido del 10% (224 menos). Las VPO han experimentado una reducción del 44,8% entre 2011 y 2012 (385 menos), sin embargo, los visados de vivienda libre han crecido un 11,7% (161 más). Si se analiza la variable geográfica se observan algunas variaciones significativas. En el conjunto de viviendas, la provincia turolense (-34,6%) ha tenido un descenso porcentual mayor, seguida de Huesca (-22,3%), mientras que en Zaragoza (0,9%) han aumentado. En lo que se refiere a la vivienda libre, se ha producido un importante crecimiento en la provincia zaragozana (62,8%), aunque en la altoaragonesa (-42%) y en la turolense (-26,3%) la tendencia ha sido negativa. La vivienda protegida ha presentado una importante bajada en Huesca (-100%) y en Zaragoza (-57,3%). Por el contrario, en Teruel (48,7%) se ha registrado una tasa interanual positiva.

■ Gráfico 7  
**Viviendas visadas por los Colegios de Arquitectos según tipo**  
 Aragón 2007-2012



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

## 4.2. 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 2011.

En el territorio aragonés se concedieron 3.228 licencias municipales de obra mayor, dentro de las cuales quedaron incluidas 2.944 viviendas. El 89,2% han sido viviendas de nueva planta (2.625) y el 10,8% restante de rehabilitación (319). A nivel provincial, Zaragoza ha contado con 2.188 licencias (67,8%) y 2.329 viviendas (79,1%), Huesca ha registrado 591 licencias (18,3%) con un total de 272 viviendas (9,2%) y Teruel 449 licencias (13,9%) y 343 viviendas (11,7%).

■ Cuadro 6  
**Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo**  
 Número. Aragón y provincias. 2011

	Licencias de obra	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total viviendas
Huesca	591	169	103	272
Teruel	449	269	74	343
Zaragoza	2.188	2.187	142	2.329
Aragón	3.228	2.625	319	2.944

Fuente: IAEST

El número de licencias de obra mayor en Aragón creció en el último año un 0,5%, mientras que las viviendas contenidas en las mismas disminuyeron un 11,6%. Este descenso fue mayor en las de rehabilitación (-24,1%) que en las de nueva planta (-14,6%). La provincia con mayor reducción en el número de licencias ha sido Teruel (-9,1%) y Huesca en el caso del total de las viviendas (-51,8%). En la provincia zaragozana han crecido un 3,5% el número de licencias durante el último año.

## ■ Cuadro 7

**Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo**

Número. Aragón. 2006-2011

	Licencias	Viviendas de 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
2011	3.228	2.625	319	2.944

Fuente: IAEST

El mayor número de licencias de obra se ha dado en la Demarcación Comarcal de Zaragoza (1.742), que ha obtenido el 54% de las licencias concedidas en Aragón. Le ha seguido a gran distancia la comarca de Bajo Aragón y Hoya de Huesca (100) con un 3,1%, La Ribagorza (90) con un 2,8%, Gúdar-Javalambre (83) con un 2,6%, Valdejalón y Bajo Aragón-Caspe (72) con un 2,2% cada una.

En cuanto al volumen de viviendas de nueva planta, el primer lugar lo ocupa la D.C. Zaragoza con 2.006, lo que significa el 76,4% del total de viviendas de nueva planta construidas en la Comunidad. Le siguen Comunidad de Teruel (96), Valdejalón (52), La Jacetania (47) y Gúdar-Javalambre (44), que juntas suponen el 9,1% del total. De estas cuatro comarcas, la última ha disminuido respecto al año anterior (-13,6%), mientras que la primera (200,8%), la segunda (49,6%) y la tercera (74,2%) han tenido crecimientos muy relevantes. Otras zonas destacadas por sus incrementos relativos, aunque con cifras más reducidas, han sido Sierra de Albarracín con un 152,4% (de 4 a 10 viviendas), Bajo Aragón-Caspe con un 146,4% (de 10 a 25 viviendas) y Comunidad de Calatayud con un 131,8% (de 13 a 30 viviendas).

## ■ Cuadro 8

## Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta

Número. Comarcas. Aragón. 2011

	Licencias	Evolución 2010/11 (%)	Viviendas de nueva planta		Evolución 2010/11 (%)
			2011	2010	
Alto Gállego	34	-3,0	20	72	-72,2
Andorra-Sierra de Arcos	27	-24,2	5	10	-49,5
Aranda	5	-	1	-	-
Bajo Aragón	100	-22,1	42	151	-72,1
Bajo Aragón-Caspe	72	24,0	25	10	146,4
Bajo Cinca	64	29,4	11	38	-71,0
Bajo Martín	28	-22,0	19	24	-20,7
Campo de Belchite	14	-30,1	1	11	-91,1
Campo de Borja	29	-52,5	6	21	-71,6
Campo de Cariñena	11	-57,5	3	22	-86,5
Campo de Daroca	12	-21,0	2	8	-76,2
Cinca Medio	45	24,8	6	37	-83,7
Cinco Villas	60	-14,4	25	24	2,8
Comunidad de Calatayud	35	-10,9	30	13	131,8
Comunidad de Teruel	53	9,2	96	32	200,8
Cuencas Mineras	13	-11,0	2	5	-56,6
D.C. Zaragoza	1.742	9,7	2.006	2.078	-3,5
Gúdar-Javalambre	83	-3,2	44	51	-13,6
Hoya de Huesca	100	17,4	19	144	-86,7
Jiloca	50	-4,9	15	11	37,9
La Jacetania	50	-29,8	47	27	74,2
La Litera	67	5,2	10	16	-37,0
La Ribagorza	90	-14,7	18	34	-46,8
Los Monegros	68	-7,2	23	20	15,6
Maestrazgo	24	-	7	-	-
Matarraña	49	-12,2	28	14	100,5
Ribera Alta del Ebro	58	-14,7	16	49	-67,4
Ribera Baja del Ebro	33	-15,4	9	11	-18,7
Sierra de Albarracín	19	8,0	10	4	152,4
Sobrarbe	54	14,1	9	13	-30,0
Somontano de Barbastro	43	-30,8	10	52	-80,2
Tarazona y el Moncayo	20	-31,1	6	33	-81,9
Valdejalón	72	-1,2	52	35	49,6

Fuente: IAEST. Estimación que hace el IAEST con los datos de los municipios, con muy escaso margen de error. Las comarcas de Aranda y Maestrazgo no cuentan con datos estimables por falta de información.

Los cuatro municipios con mayor número de viviendas contenidas en licencias de obra mayor han sido: Zaragoza (2.016), Teruel (84), Utebo (57) y Alcañiz (43). Estos Ayuntamientos han concentrado el 74,7% de todas las viviendas incluidas en las licencias del total de la Comunidad aragonesa. En todos ellos, a excepción del municipio de Alcañiz, donde han descendido un 64,8% (de 122 a 43), se ha producido

un incremento respecto a 2010. Utebo subió un 2.750% (de 2 a 57), Teruel un 425% (de 16 a 84) y Zaragoza creció un 5,6%, de 1.909 a 2.016 (107 más).

#### ■ Cuadro 9

##### Licencias municipales de obra

Número. Municipios con mayor número de viviendas según tipo. Aragón. 2011

	Licencias	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitadas	Total viviendas
Zaragoza	1.652	1.906	110	2.016
Teruel	19	83	1	84
Utebo	9	57	0	57
Alcañiz	51	9	34	43
La Almunia de Doña Godina	23	39	3	42
Jaca	17	18	9	27
Caspe	38	21	2	23
Calatayud	8	21	0	21
Ejea de los Caballeros	27	17	3	20
Valderrobres	11	18	1	19
Barbastro	27	6	12	18
Santa Cilia	2	14	0	14
Graus	32	10	3	13
Panticosa	7	10	3	13
Aínsa-Sobrarbe	10	0	13	13
Albalate del Arzobispo	10	8	3	11
El Burgo de Ebro	5	11	0	11
San Mateo de Gállego	11	10	0	10
Sabiñánigo	10	5	4	9
Calaceite	13	2	7	9

Fuente: Área de Fomento. IAEST

### 4.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

En 2012 se cumplieron cuatro 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 Registro de solicitantes (*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. Durante este último año el Departamento de Obras Públicas, Urbanismo, Vivienda y Transportes del Gobierno de Aragón ha redactado un nuevo decreto por el que se regula el Registro de solicitantes de vivienda protegida y la Adjudicación de viviendas protegidas de Aragón que se somete a información pública para continuar con su proceso de tramitación. La nueva normativa trata de agilizar el *Toc-Toc*, tanto en lo relativo a la inscripción como en la adjudicación de las viviendas.

El *Toc-Toc* en 2012 ha recogido 21.890 solicitantes de vivienda protegida en Aragón, un 30,3% menos 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 (48,3%), con unos ingresos anuales de 9.000 a 15.100 euros (36,2%), empadronado en la provincia de Zaragoza (el 79,5% de todas las solicitudes aceptadas) y con un único miembro en la composición de la unidad familiar (65,7%). El 7,5% de las solicitudes ha correspondido a familias monoparentales, con un aumento del 5,5% respecto a 2011. Por último, el 17,5% de las demandas admitidas las ha efectuado una persona con nacionalidad extranjera (1,1 puntos porcentuales por encima del pasado año).

En la provincia de Zaragoza se aceptaron 17.405 (79,5%) solicitudes de VPO, en Huesca 3.064 (14%) y en Teruel 1.421 (6,5%). El número de solicitantes ha tenido su mayor descenso en la provincia de Zaragoza (-32,5%), seguida de Teruel (-23,6%) y Huesca (-18,4%).

#### ■ Cuadro 10

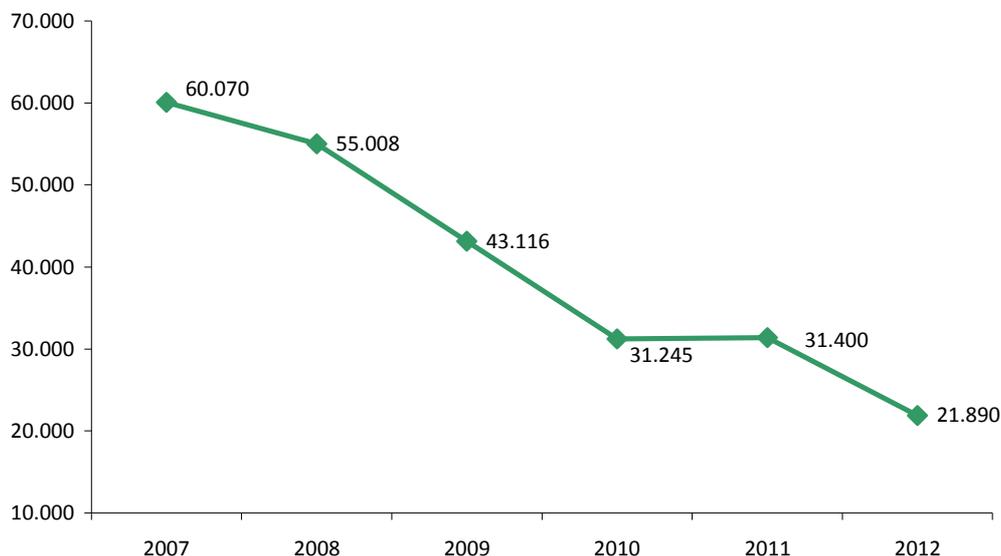
#### Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre

Número y %. Aragón y provincias. 2011 y 2012

	2011	2012 (n)	2012 (%)	Evolución 2011/12 (%)	Evolución 2007/12 (%)
Zaragoza	25.787	17.405	79,5	-32,5	-65,2
Huesca	3.754	3.064	14,0	-18,4	-54,3
Teruel	1.859	1.421	6,5	-23,6	-56,7
Aragón	31.400	21.890	100	-30,3	-63,6

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

**Gráfico 8**  
**Evolución del número de solicitantes de vivienda protegida**  
 Aragón. 2007-2012



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

El 48,3% de los solicitantes aragoneses se situaron entre los 26 y los 35 años, el 26,9% entre los 36 y los 45 años, el 4,9% entre los 18 y los 25 años. El 20% superaba los 46 años. El 53,1% de las solicitudes de vivienda protegida las realizaron menores de 35 años. La provincia zaragozana ha quedado por debajo de ese valor con un 51,7%, la oscense ha alcanzado el 55,4% y la turolense el 65,2%. Los mayores de 46 años en Zaragoza (21,3%) se colocaron por encima de la media aragonesa; en Huesca (16,7%) y en Teruel (11,1%) quedaron por debajo.

**Cuadro 11**  
**Solicitantes de vivienda protegida según grupos de edad**  
 Número y %. Aragón y provincias. 2011

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Solicitantes	%	Solicitantes	%	Solicitantes	%	Solciitantes	%
Menor 18 años	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1	0,0
De 18 a 25 años	830	4,8	127	4,1	106	7,5	1.063	4,9
De 26 a 35	8.177	47,0	1.570	51,2	820	57,7	10.567	48,3
De 36 a 45	4.688	26,9	856	27,9	336	23,6	5.880	26,9
De 46 a 55	2.110	12,1	354	11,6	114	8,0	2.578	11,8
De 56 a 65	937	5,4	101	3,3	35	2,5	1.073	4,9
Más de 65 años	663	3,8	56	1,8	9	0,6	728	3,3
Total	17.405	100	3.064	100	1.421	100	21.890	100

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

El 65,7% de las solicitudes aceptadas se han registrado a título individual, sin incluir a nadie más en la unidad familiar. En el 15,8% han figurado 2 miembros, en el 9% de las demandas constaron 3 miembros y 9,4% en las de 4 o más miembros. De las 7.501 solicitudes con más de un miembro en la unidad familiar, el 21,7% ha correspondido a familias monoparentales (1.631 solicitudes). A nivel provincial, el 84,7% de las familias monoparentales solicitantes se ha concentrado en Zaragoza, el 12,3% en Huesca y el 3% en Teruel. Desde 2011 la provincia zaragozana ha descendido en 518 solicitudes (-27,3%), mientras que Huesca ha descendido en 50 (-19,9%) y Teruel en 18 (-26,9%).

#### ■ Cuadro 12

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

Número de miembros	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Solicitantes	%	Solicitantes	%	Solicitantes	%	Solicitantes	%
1	11.279	64,8	2.132	69,6	978	68,8	14.389	65,7
2	2.854	16,4	413	13,5	186	13,1	3.453	15,8
3	1.595	9,2	252	8,2	133	9,4	1.980	9,0
4 o más	1.677	9,6	267	8,7	124	8,7	2.068	9,4
Total	17.405	100	3.064	100	1.421	100	21.890	100

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

#### ■ Cuadro 13

##### Familias monoparentales solicitantes de vivienda protegida Número y %. Aragón y provincias. 2007-2012

	2007	2011	2012	2012 (%)	Variación 2011-12 (%)	Variación 2007-12 (%)
Zaragoza	2.254	1.899	1.381	84,7	-27,3	-38,7
Huesca	341	251	201	12,3	-19,9	-41,1
Teruel	88	67	49	3,0	-26,9	-44,3
Aragón	2.683	2.217	1.631	100,0	-26,4	-39,2

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

En los ingresos declarados<sup>62</sup> en 2012, igual que el año anterior, han sido mayoría los peticionarios de VPO que percibían entre los 9.000 y los 15.100 euros anuales (36,2%), seguidos por los que tenían ingresos de menos de 9.000 euros anuales (33,4%). En tercer lugar está el grupo de rentas entre 15.100 y 21.100 euros (19,6%). Finalmente el 10,9% de los solicitantes ha percibido ingresos superiores a los 21.100 euros anuales.

<sup>62</sup> 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.

## ■ Cuadro 14

**Solicitantes de vivienda protegida según nivel de ingresos anuales**

Euros anuales y %. Aragón y provincias. 2012

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Hasta 3.000 euros anuales	1.569	9,0	189	6,2	102	7,2	1.860	8,5
De 3.000 a 9.000	4.614	26,5	602	19,6	227	16,0	5.443	24,9
De 9.000 a 15.100	5.989	34,4	1.296	42,3	632	44,5	7.917	36,2
De 15.100 a 21.100	3.373	19,4	634	20,7	283	19,9	4.290	19,6
De 21.100 a 27.100	1.286	7,4	231	7,5	125	8,8	1.642	7,5
De 27.100 a 33.100	387	2,2	87	2,8	32	2,3	506	2,3
Más de 33.100	187	1,1	25	0,8	20	1,4	232	1,1
Total	17.405	100	3.064	100	1.421	100	21.890	100

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

El 82,5% de los solicitantes principales de VPO han sido españoles<sup>63</sup>, y el 17,5% restante, extranjeros. La proporción de foráneos ha tenido un mayor peso en la provincia de Zaragoza (18,5%), mientras Teruel (15,2%) y Huesca (12,8%) se han situado por debajo de la media de Aragón.

## ■ Cuadro 15

**Solicitantes de vivienda protegida según nacionalidad**

Número y %. Aragón y provincias. 2012

	Zaragoza		Huesca		Teruel		Aragón	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%
Extranjera	3.228	18,5	391	12,8	216	15,2	3.835	17,5
Española	14.177	81,5	2.673	87,2	1.205	84,8	18.055	82,5
Total	17.405	100	3.064	100	1.421	100	21.890	100

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

Las opciones de acceso dentro de las peticiones son en alquiler, en propiedad o en ambos casos. El 39,6% (7 puntos porcentuales menos que en 2011) de los solicitantes de vivienda protegida en Aragón ha escogido acceder en propiedad, el 18,6% 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 41,8%. En las provincias de Teruel (66,4%) y Huesca (57,1%) la tenencia en propiedad ha sido más valorada que en la de Zaragoza (34,4%).

<sup>63</sup> La información sobre la nacionalidad del demandante se ha obtenido con el documento de identificación presentado. Si el documento es NIF se considera de nacionalidad española, en cualquier otro caso extranjera.

## ■ Cuadro 16

**Solicitantes de vivienda protegida según forma de acceso elegida**

Número y %. Aragón y provincias. 2012

	Zaragoza	Huesca	Teruel	Aragón	%
Sólo alquiler	8.147	697	301	9.145	41,8
Sólo propiedad	5.982	1.750	944	8.676	39,6
Propiedad y alquiler	3.276	617	176	4.069	18,6
<b>Total</b>	<b>17.405</b>	<b>3.064</b>	<b>1.421</b>	<b>21.890</b>	<b>100</b>

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

#### 4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

Las dificultades de acceso a la vivienda por parte de los jóvenes<sup>64</sup> 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 una vivienda<sup>65</sup>. 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 (18-34 años)

Número y %. Aragón. Primer trimestre de 2012

	Jóvenes		Por grupos edad			Por sexo	
	Número	% sobre población joven	18-24 años (%)	25-29 años (%)	30-34 años (%)	Hombres (%)	Mujeres (%)
Población activa	197.875	73,3	45,7	83,0	89,8	77,1	69,4
Ocupados	145.634	53,9	28,2	60,6	71,3	55,2	52,6
Población asalariada	129.933	48,1	23,6	54,6	64,5	48,4	47,8
Con contrato indefinido	82.555	30,6	10,6	31,7	47,2	31,4	29,8
Con contrato temporal hasta 1 año	30.745	11,4	8,7	14,7	11,2	11,1	11,7
Parados	52.241	19,3	17,6	22,4	18,5	21,9	16,7
Población inactiva	72.182	26,7	54,3	17,0	10,2	22,9	30,6
Estudiantes	54.084	20,0	48,9	11,0	0,0	19,5	20,5
Total población joven	270.056	100	100	100	100	100	100
Total (n)		-	89.115	79.587	101.354	136.694	133.362
Salario medio joven (euros anuales)	14.985,3		11.416,2	15.139,3	16.667,2	16.175,6	13.447,9

Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España (Tercer trimestre de 2011). Elaboración propia

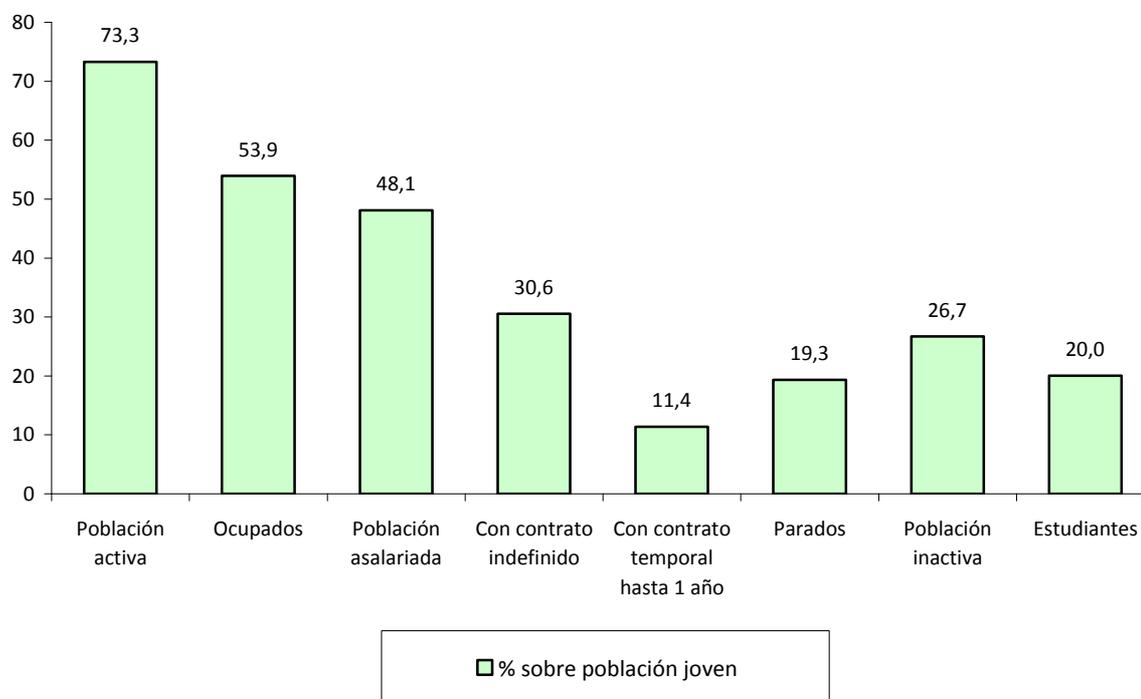
<sup>64</sup> Personas jóvenes son las personas con edad comprendida entre 18 y 34 años según la Encuesta de Población Activa (EPA-Metodología 2005).

<sup>65</sup> Se utilizan los datos proporcionados por el OBJOVI referidos al primer trimestre de 2012, último informe publicado.

## ■ Gráfico 9

**Condiciones laborales de los jóvenes**

Porcentajes sobre el total de la población joven (18-34 años). Aragón. Primer trimestre 2012



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España (Tercer trimestre de 2011). Elaboración propia

La Comunidad de Aragón contaba con 270.056 jóvenes en el primer trimestre de 2012. Entre sus características sociolaborales más importantes está que el 73,3% de los mismos pertenece a la población activa y el 53,9% a la población ocupada. Los asalariados suponen el 48,1%. El 30,6% de la población joven tenía un contrato indefinido (82.555), lo que ha representado un descenso de 2,2 puntos porcentuales en relación a 2011, y el 11,4% de los jóvenes tenía contrato temporal de menos de un año de duración. Los parados representaban el 19,3% del total de la población joven.

Por tramos de edad, la cohorte entre los 30 y los 34 años ha concentrado las mayores proporciones de activos (89,8% de ellos), ocupados (71,3%). El mayor porcentaje de parados se da entre los 25 y 29 (el 22,4% de esta franja de edad). Por el contrario, entre los 18 y 24 años se ha dado el mayor porcentaje de inactivos (54,3%). Por género, la población femenina predomina en la población inactiva, a la que pertenece el 30,6%. La población femenina tiene menor porcentaje de población parada (16,7%) que la masculina (21,9%).

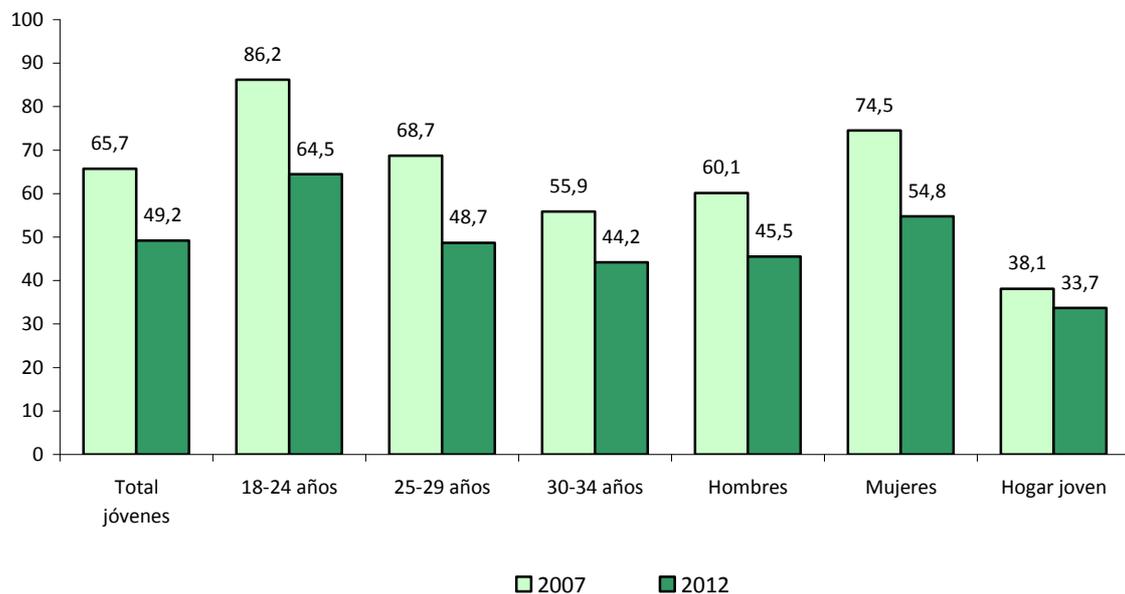
El salario medio de los jóvenes aragoneses es de 14.985 euros netos anuales, con una variación interanual negativa del 1,5%. Conforme se incrementa la edad se eleva el sueldo medio de los jóvenes. Entre los 18 y 24 años la cuantía es de 11.416,2 euros (un 0,6% por debajo de 2011); el salario medio de la población comprendida entre los 25 y 29 años (15.139 euros) ha crecido un 2,1%, mientras que entre los 20 y los 34 alcanzó los 16.667 euros (un 2,4% menos que en 2011). Las importantes diferencias entre los salarios de hombres y mujeres continúan manteniéndose. En 2012 la distancia se ha situado en los 2.728 euros netos en favor de los primeros. El salario medio de una mujer joven ha llegado a los 13.447 euros frente a los 16.176 de los hombres.

El ingreso de un hogar joven se ha cifrado en 21.886 euros anuales en 2012, lo que ha representado una reducción del 2,2% respecto al año precedente. Aquí también se ha observado que el nivel de renta ha sido directamente proporcional a la variable edad.

■ Gráfico 10

**Coste de acceso a la vivienda en propiedad**

Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2007-2012



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 49,2% 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 0,1 puntos porcentuales respecto a 2011.

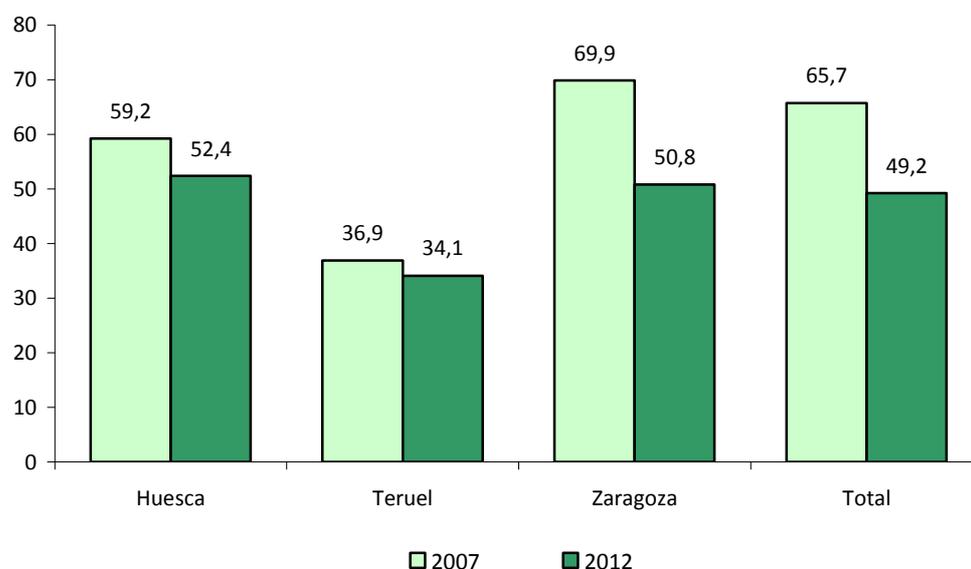
Las personas entre 18 y 24 años han necesitado reservar el 64,5% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 44,2%. Para las que tienen entre 25 a 29 este porcentaje se ha situado en el 48,7%. Por sexo, las mujeres han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (54,8%) que los hombres (45,5%).

La proporción de sueldo que se ha requerido en la provincia de Huesca ha sido del 52,4%. En Zaragoza del 50,8% y en Teruel del 34,1%. Desde 2007 en la provincia zaragozana se ha reducido en 19,1 puntos porcentuales, en la altoaragonesa en 6,8 y en la turolense en 2,8 puntos. En el conjunto de Aragón la disminución ha sido de 16,5 puntos porcentuales.

#### ■ Gráfico 11

##### Coste de acceso a la vivienda

Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2007-2012



La población joven también encuentra importantes dificultades a la hora de acceder a una vivienda en régimen de alquiler (escasez de la oferta adecuada, 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 superasara 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 dado en la Comunidad 16.749 resoluciones favorables a 31 de diciembre de 2012, un 7,4% más que el año anterior. Además, se verificó el pago del alquiler de 15.322 personas, con una cifra acumulada de 12.726 beneficiarios de tales subvenciones. El 56% de los jóvenes favorecidos han sido mujeres y el 44% restante hombres. En la provincia de Zaragoza se han realizado el 74,1% de los pagos de dicha Renta (9.433), en Huesca el 16,6% (2.109) y en Teruel el 9,3% (1.184).

Las resoluciones favorables en España han sido 451.912. De todas ellas se pagaron 393.892 (el 87,2% de las resoluciones). Si se tiene en cuenta la renta media mensual de alquiler en el mercado para el promedio de los años 2006-2012 (calculada por la Sociedad Pública de Alquiler), se observa que tal ayuda ha supuesto para los jóvenes aragoneses el 32,9% del coste de alquiler, 0,6 puntos porcentuales más que para el conjunto de los españoles (32,3%).

■ Cuadro 18  
**Renta Básica de Emancipación**  
 Número. Aragón. 2012

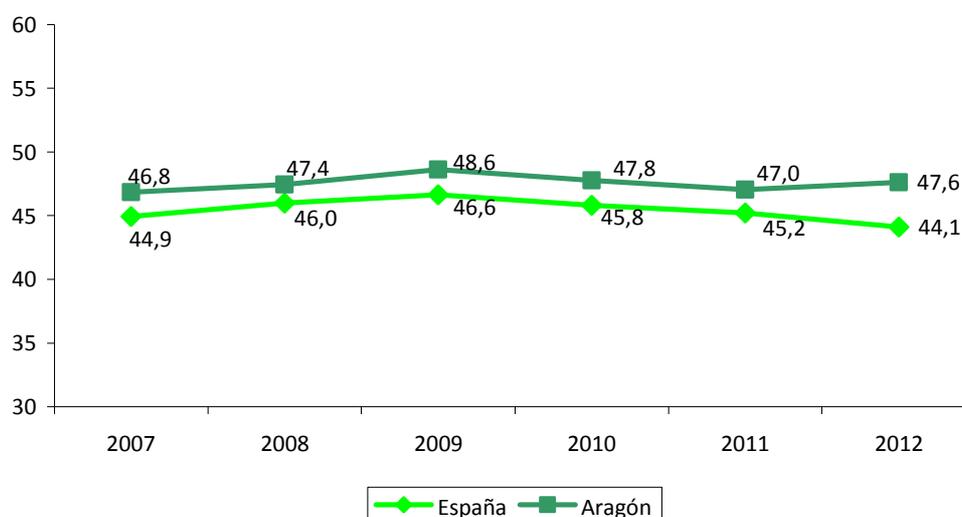
	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31 diciembre 2012)
Huesca	2.686	2.470	2.109
Teruel	1.499	1.377	1.184
Zaragoza	12.564	11.475	9.433
<b>Aragón</b>	<b>16.749</b>	<b>15.322</b>	<b>12.726</b>

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. Esta se vincula con dos variables fundamentales: la situación laboral y la de acceso a la vivienda. La Comunidad aragonesa ha alcanzado en el primer trimestre de 2012 el 47,6%, siendo más elevada en las mujeres (54,2%) que en los varones (41,1%). La proporción de emancipados en España ha sido del 44,1%, 3,5 puntos porcentuales más baja que la aragonesa, que se ha situado en este último quinquenio siempre por encima de la media nacional.

La tasa de la emancipación, tanto en España como en Aragón, creció hasta 2009, para descender hasta ahora, descenso más acusado a nivel nacional que autonómico. En 2012, mientras la tasa ha disminuido en España un 2,4%, en Aragón ha crecido un 1,3%.

■ Gráfico 12  
**Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes**  
 2007-2011: medias anuales. 2012: primer trimestre. %. Aragón y España. 2007-2012



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia  
 2012: datos del primer trimestre

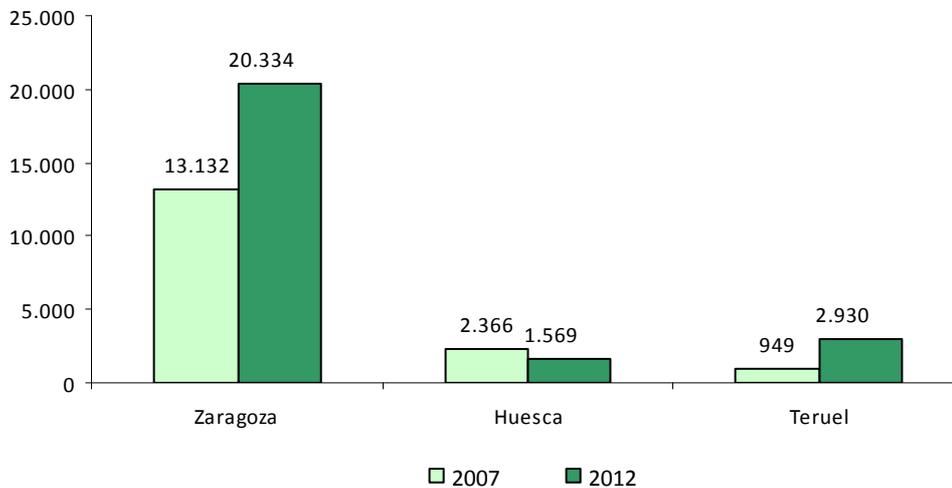
#### 4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

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 2012 en la Comunidad Autónoma.

En el último año la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación ha visado en Aragón un total de 24.833 contratos de alquiler, tanto públicos como privados, lo que ha representado un aumento del 6,1% respecto a 2011. La provincia de Zaragoza ha concentrado 20.334 de estos contratos, un 81,9%. La de Huesca ha agrupado 2.930, un 11,8% y Teruel 1.569, un 6,3%. La provincia turolense ha sido la que más ha crecido en la cifra de contratos de alquiler de viviendas visados respecto al año anterior (80,5%), seguida de la zaragozana (7,9%), mientras que la oscense (-46,6%) ha tenido una variación interanual negativa.

##### ■ Gráfico 13

**Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados**  
Número. Aragón. 2007-2012



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

El 16 de Marzo de 2012, el Consejo de Ministros del Gobierno de España acordó autorizar la disolución de la Sociedad Pública de Alquiler (SPA), adscrita al Ministerio de Fomento. Esta fue creada en 2005 y ha tenido entre sus objetivos dinamizar y consolidar el mercado de alquileres en España. El Plan de Fomento del Alquiler trató de concederle un papel más relevante como organismo intermediario y gestor de los arrendamientos, con la pretensión de que sus iniciativas fueran 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 SPA no ha proporcionado datos de 2012; las últimas cifras publicadas en su proceso de liquidación presentan solamente la media acumulada entre los años 2006 y 2012.

La renta media de un contrato de alquiler en el mercado español se ha situado en 650,4 euros mensuales entre 2006 y 2012. El precio por metro cuadrado en el mercado nacional ha alcanzado los 8,6 euros. Aragón ha superado en 0,3 euros el promedio español (8,9 euros), aunque ha presentado un importe medio de alquiler inferior (637,7 euros).

#### ■ Cuadro 19

#### Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado

Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012

	2006-2012	
	Media Renta Mercado	€/m2 mercado
Andalucía	552,4	7,4
Aragón	637,7	8,9
Asturias	472,7	7,0
Cantabria	513,3	7,3
Castilla y León	532,2	6,8
Castilla-La Mancha	589,9	6,5
Cataluña	765,9	10,6
Ceuta	406,7	10,6
Comunidad Valenciana	589,0	7,0
Extremadura	415,2	5,2
Galicia	485,8	6,3
Islas Baleares	647,3	7,6
Islas Canarias	520,0	7,3
Madrid	778,1	10,9
Melilla	500,0	8,3
Murcia	563,7	6,9
Navarra	764,3	7,6
País Vasco	752,4	10,9
Rioja	538,9	7,0
Total media	650,4	8,6

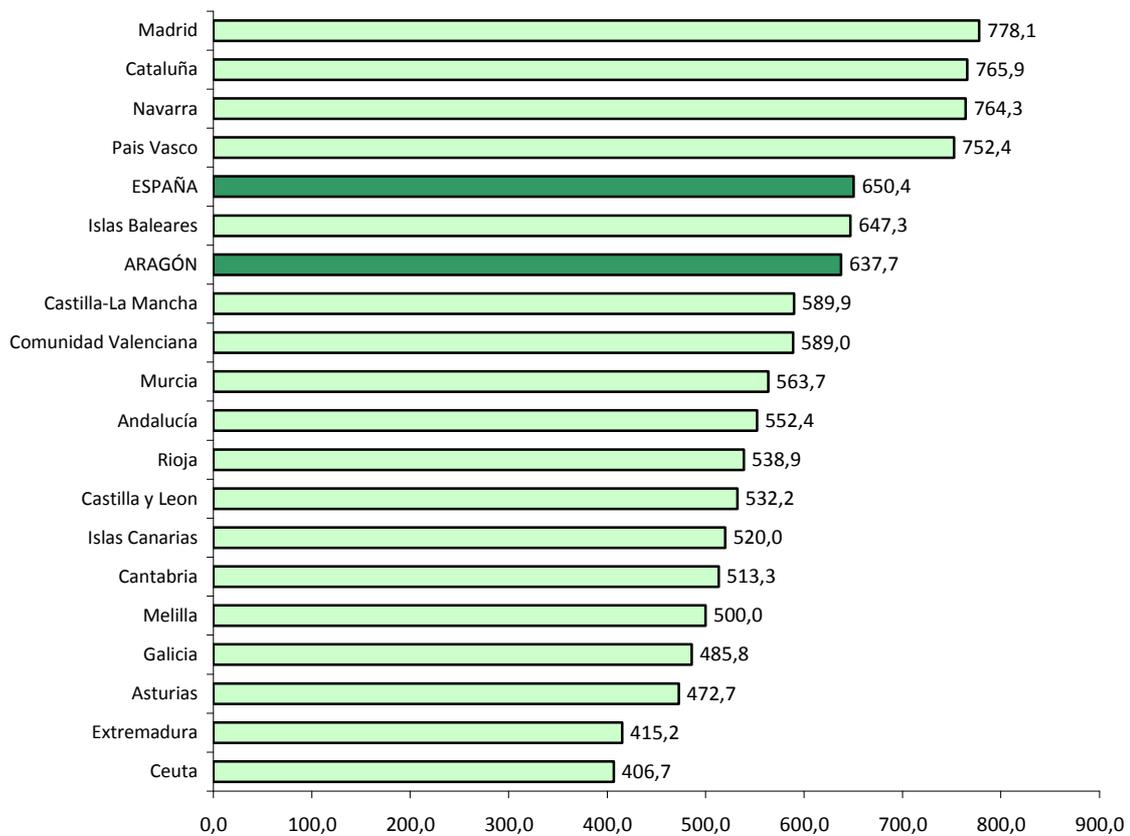
Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

La Comunidad aragonesa se ha posicionado en sexto lugar respecto al nivel de renta medio mensual (637,7 euros), colocándose por encima Baleares (647,3), País Vasco (752,4), Navarra (764,3), Cataluña (765,9) y Madrid (778,1 euros). Las cuantías más pequeñas han sido las de Extremadura (415,2 euros) y la Ciudad Autónoma de Ceuta (406,7).

■ Gráfico 14

**Precio de renta media en mercado**

Euros/mes. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012



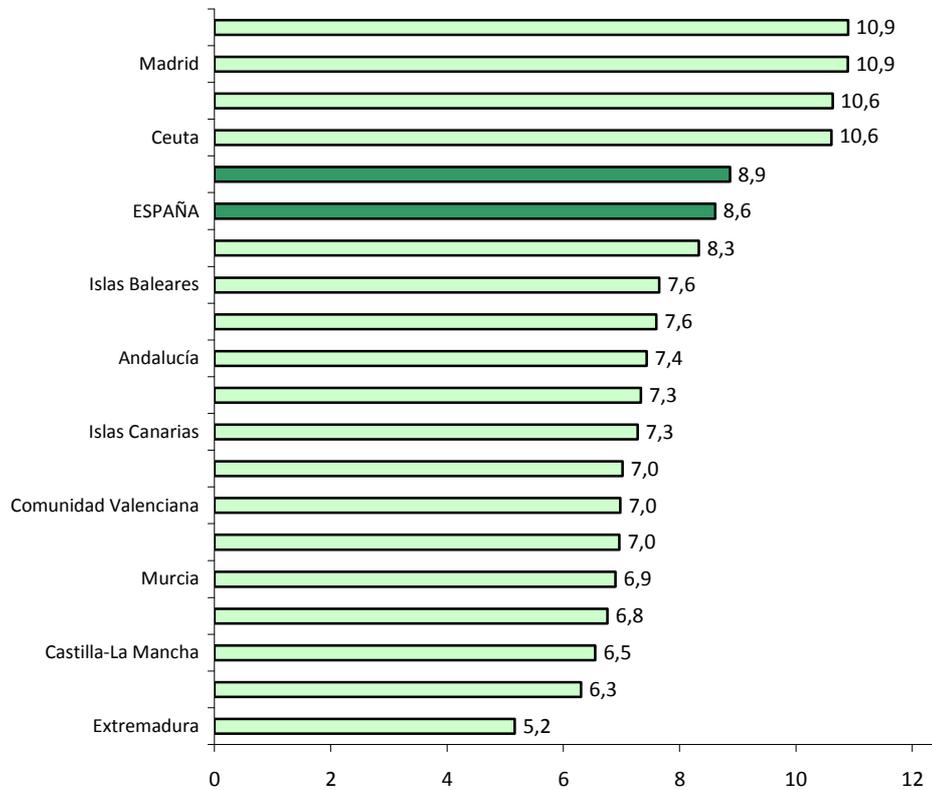
Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En relación al precio por metro cuadrado, la Comunidad de Aragón ha ocupado un quinto puesto (8,9 €/m<sup>2</sup>), situándose por encima la Ciudad Autónoma de Ceuta (10,6), Cataluña (10,6), Madrid (10,9) y País Vasco (10,9). En el extremo inferior quedan Galicia (6,3 €/m<sup>2</sup>) y Extremadura (5,2).

## ■ Gráfico 15

**Precio del metro cuadrado en renta media en mercado**

Euros. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012



Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

## **5. Las tecnologías de la información y de la comunicación**

La Sociedad de la Información nace de la implantación de la comunicación global, planetaria, producto de la capacidad tecnológica para almacenar y difundir un gran volumen de información. La sociedad conectada permite los intercambios globales en tiempo real: todos nos convertimos en receptores pero también en productores de esa información, en un proceso interactivo continuo. La heterogeneidad del inmenso volumen de información disponible hace que sea más importante gestionarla y seleccionarla con criterio que acceder a ella. Las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) han entrado a formar parte de la cotidianidad de nuestras vidas, tanto en el ámbito social como privado, tanto como herramienta educativa como de ocio, de intercambio y de negocio. Las relaciones sociales, culturales y económicas están impregnadas e influidas por las actuales posibilidades de comunicación e intercambio.

La sociedad de las TIC no tiene vuelta atrás: nadie piensa que pueda avanzar la sociedad sin esta capacidad de información e intercambio: teléfono móvil, acceso a internet... No obstante, hay grupos sociales que tanto por falta de infraestructuras adecuadas como por falta de preparación (nivel educativo, edad) o interés están fuera del circuito de la información global y de sus posibilidades. Se habla entonces de brecha digital, que se va reduciendo conforme las jóvenes generaciones van reemplazando a las que no conocieron ni vivieron las TIC, por lo que siempre han vivido alejados de ellas.

Las fuentes de información utilizadas han sido la encuesta 2012 sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares españoles, del Instituto Nacional de Estadística (INE), que tiene carácter anual, y 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. Se ha utilizado, asimismo, los informes realizados por la Dirección General de Nuevas Tecnologías del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

## 5.1. INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES

El pleno desarrollo de la sociedad de la información en una región tan dispersa como Aragón requiere la disponibilidad de acceso a la tecnología que permite obtener y compartir cualquier información de manera instantánea y desde cualquier lugar, lo que exige unas infraestructuras de telecomunicaciones adecuadas.

En este sentido, en 2012, las actuaciones en el eje de infraestructuras llevadas a cabo por el Gobierno de Aragón se han centrado en cinco acciones concretas:

1. Mantenimiento de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón. Estas actuaciones se han dirigido a la correcta prestación de diversos servicios de telecomunicaciones: difusión de la señal de Televisión Digital Terrestre, transporte de datos, autoprestación de la propia Administración, interconexión de centros de investigación, servicios de banda ancha, telecomunicaciones para emergencias, etc. Los órganos responsables del FEDER en Aragón han considerado como Buena Práctica, cofinanciada por este fondo europeo, la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón.

2. Despliegue de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón. Acciones de despliegue de fibra óptica y construcción de emplazamientos, así como instalación de equipos de radiocomunicación.

Junto a ellas, se han realizado, en colaboración con Aragón Telecom y con Aragonesa de Servicios Telemáticos, los trabajos y trámites necesarios que han dado como resultado la actualización y la renovación, aprobadas por el Ministerio de Industria hasta el año 2017, del expediente de uso del dominio público radioeléctrico correspondiente a la parte troncal de la Red de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón y a determinados servicios a prestar mediante la misma.

3. Red de Investigación de Aragón (RIA). Se ha continuado prestando los servicios a centros de investigación y universitarios aragoneses, habiéndose ampliado incluso, en algunos momentos y lugares, el caudal máximo de datos alcanzable. En paralelo, se han iniciado las actuaciones encaminadas a la integración de esta Red en el Acuerdo Marco para la contratación centralizada de los servicios de telecomunicaciones. Se ha realizado el suministro del equipamiento necesario para la migración de la salida de la RIA a la Red Iris-Nova, de ámbito estatal, pasando de 1 a 10 Gbps.

4. Red de Servicios de Telecomunicaciones para Seguridad y Emergencias de Aragón. Se han realizado estudios técnicos y propuestas de gestión para el diseño y despliegue de la Red de Servicios de Telecomunicaciones para Seguridad y Emergencias de Aragón.
5. Proyecto de Banda Ancha. Además de las actuaciones antes referidas de despliegue y mantenimiento de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón, uno de cuyos fines es facilitar el despliegue de servicios de banda ancha, y de las actuaciones señaladas en apartados posteriores (convenios con Entidades Locales, Comarcas, etc.), se han estado realizando avances con el fin de definir la mejor actuación posible de la Administración, y al menor coste posible, para que la oferta de servicios de banda ancha llegue a aquellos puntos con carencias en este sentido.

Cabe señalar también las observaciones realizadas por el Gobierno de Aragón a la consulta pública sobre la Iniciativa Europea para la reducción de costes de la extensión en Europa de la Infraestructura de Comunicación de Alta Velocidad y la incorporación en la Ley 10/2012, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas de la Comunidad Autónoma de Aragón de una disposición adicional que establece que en los nuevos proyectos de obras públicas de tipología lineal, tales como carreteras o canales, se incluyan infraestructuras de soporte para el despliegue de redes de comunicaciones electrónicas, tales como canalizaciones para el tendido de cables de comunicaciones electrónicas o espacios habilitables para instalaciones de radiocomunicación.

## 5.2. 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.

El grado de implantación de las TIC en los hogares aragoneses en 2012 es el siguiente: el 95,9% disponen de teléfono móvil; el 79,7% de teléfono fijo; el 73,9% de ordenador; el 67,9% de acceso a internet, y el 66,7% tienen conexión a banda ancha. Con respecto a 2011, el producto TIC con mayor incremento ha sido el acceso a internet y la conexión de banda ancha (6,8% y 6,4% respectivamente), seguidos de posesión de ordenador, que ha crecido un 3,4%. El teléfono móvil ha aumentado solamente un 1,9%, mientras que el fijo ha disminuido un 7,3%.

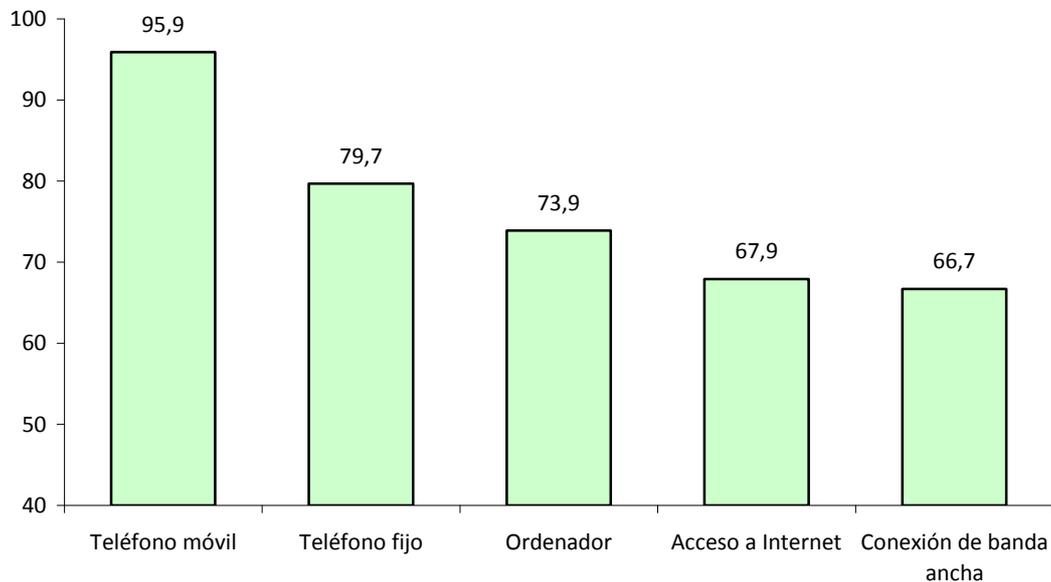
Con respecto al conjunto español, Aragón se sitúa en la media en ordenadores y ligeramente por encima en el resto, salvo en teléfono fijo, que esta 5,5 puntos porcentuales por encima de la media española.

■ Cuadro 1  
**Viviendas con productos TIC**  
 % sobre total de hogares. Aragón. 2012

	2012	2011	Evolución	Diferencia
	% hogares	% hogares	2011-2012	Aragón-España
				Puntos porcentuales
Ordenador	73,9	71,5	3,4	0
Acceso a internet	67,9	63,6	6,8	0,5
Conexión de banda ancha	66,7	62,7	6,4	1,1
Teléfono fijo	79,7	86,0	-7,3	5,5
Teléfono móvil	95,9	94,1	1,9	0,1

Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares [En adelante, Encuesta TIC hogares].

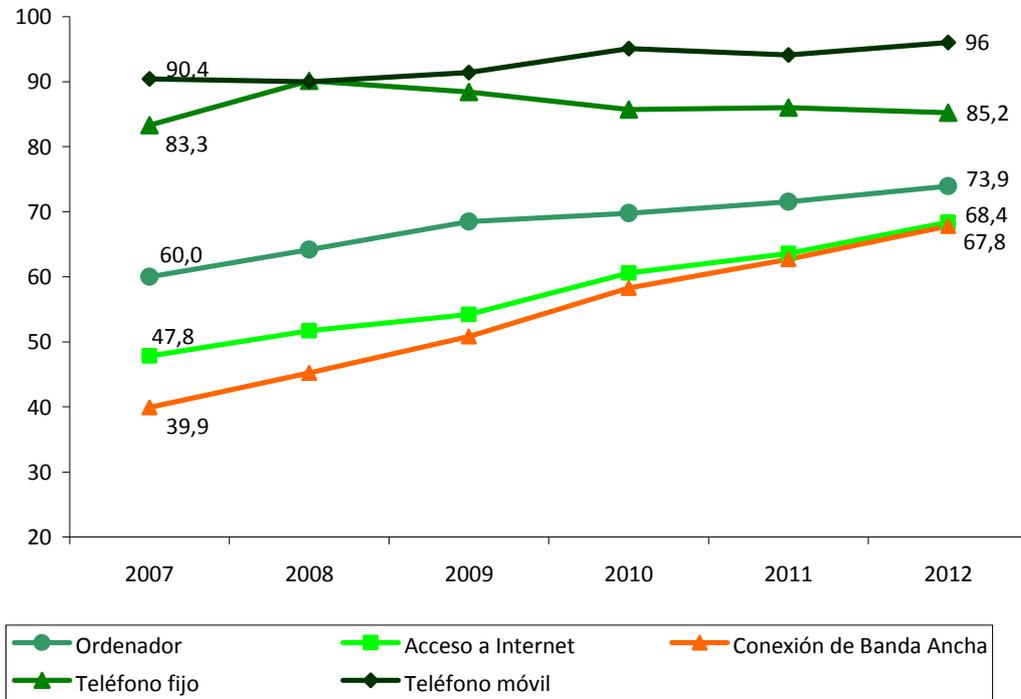
■ Gráfico 1  
**Viviendas con productos TIC**  
% sobre total de hogares. Aragón. 2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

La evolución de los indicadores TIC en los últimos cinco años ha seguido, por lo general, una línea ascendente y constante, aunque tanto el teléfono fijo como el móvil están estancados desde hace tres años en los mismos porcentajes. El incremento más elevado se ha dado en el acceso a banda ancha (ha crecido un 69,9% en el último quinquenio) y a internet (31,1%). Los ordenadores han tenido una subida escalonada desde 2007, con un aumento del 23,2%. 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 2  
**Evolución de los principales productos TIC en viviendas**  
 % Aragón. 2007-2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

El análisis de los datos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística en 2012 refleja que el porcentaje de hogares con ordenador es el mismo en Aragón que en España, aunque los porcentajes de hogares con acceso a internet y con conexión a banda ancha son ligeramente inferiores en Aragón que en el conjunto nacional (-0,5 y -1,1 puntos porcentuales respectivamente)

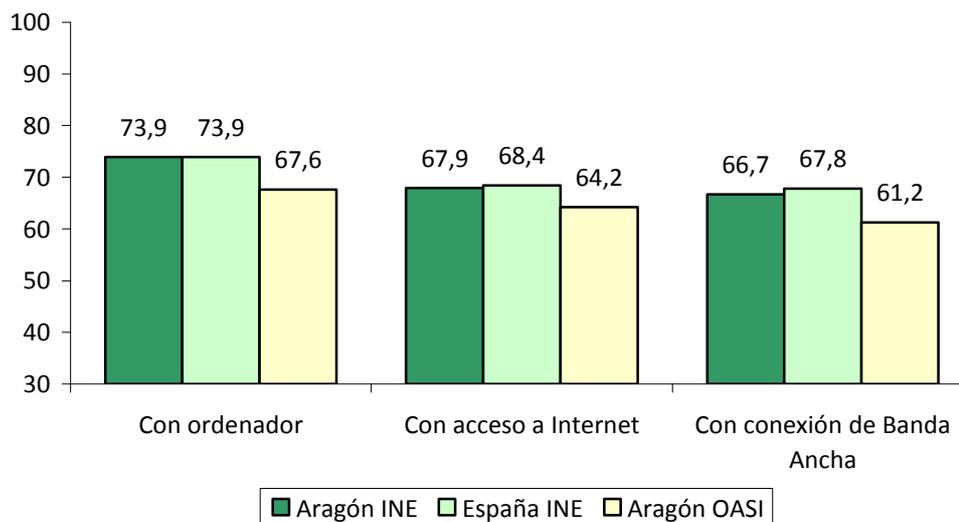
Por otra parte, el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información, OASI, realiza una encuesta anual con el objeto de conocer la penetración de internet en Aragón tanto en personas como en hogares. Los datos ofrecidos por el OASI muestran diferencias con los elaborados por el INE, derivadas de 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 67,6% cuenta con ordenador, el 64,6% tiene acceso a internet y el 61,2% tiene conexión a través de banda ancha. Todos estos porcentajes son menores que los estimados por el INE, encontrándose la mayor diferencia en el caso de los hogares que tienen ordenador, 6,3 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 95 %, tiene acceso a internet y de ellos también otra amplia mayoría, el 90,5%, tiene conexión a través de banda ancha.

### ■ Gráfico 3

#### Comparativa porcentual de productos e indicadores TIC en las viviendas %. Aragón y España. 2012

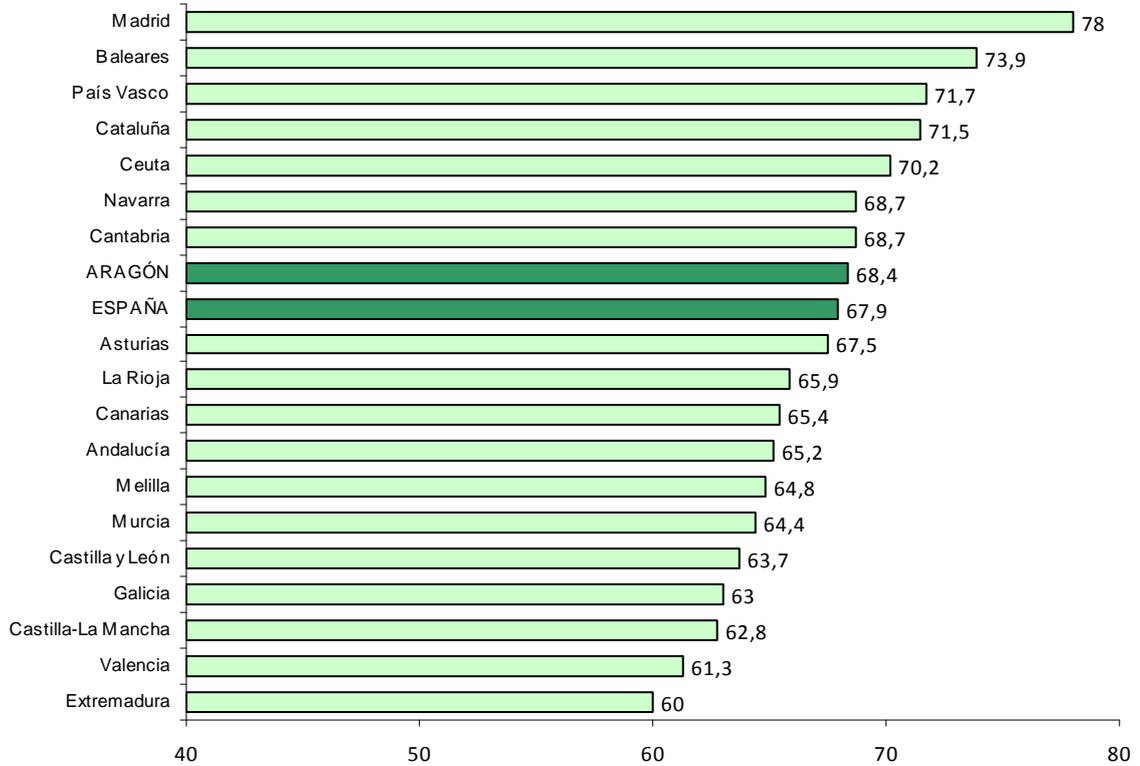


Fuente: INE: Encuesta TIC hogares. OASI: internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

El estudio sobre el acceso a internet de las viviendas del Instituto Nacional de Estadística muestra la diferente penetración de los hogares según las Comunidades Autónomas. Mientras que el año pasado solo dos Comunidades superaban el 70% de los hogares con acceso a internet y 5 no llegaban al 60%, en 2012 son 5 las que superan el 70% y ninguna está por debajo del 60%. Las Comunidades con mayor penetración de internet son Madrid (78%), Baleares (73,9%), País Vasco (71,7%) y Cataluña (71,5%). Aragón (68,4%) se sitúa inmediatamente por encima de la media española, que es 67,9%, en octavo lugar del ranking.

■ Gráfico 4

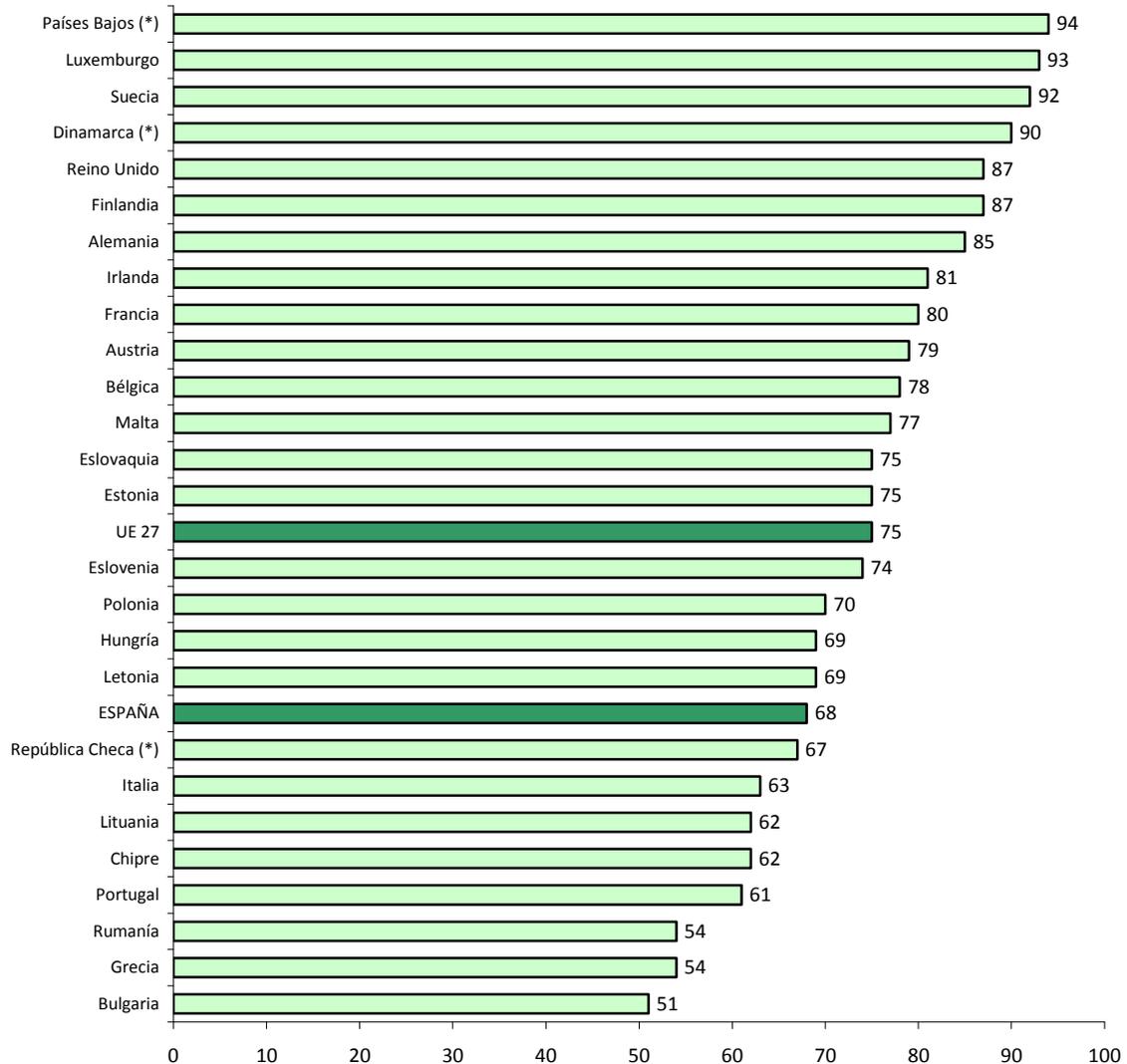
**Viviendas que disponen de acceso a internet**  
 %. España y Comunidades Autónomas. 2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

En comparación con los países de la Unión Europea, España se sitúa por debajo de la media (75%), ocupando el puesto 18 de 27. Países Bajos, Luxemburgo, Suecia y Dinamarca lideran la clasificación, todos ellos por encima del 90% de sus hogares con conexión a Internet.

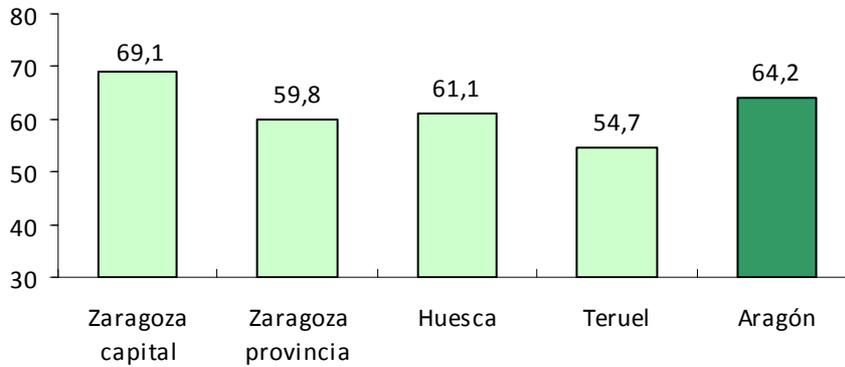
## ■ Gráfico 5

**Hogares que disponen de acceso a internet**  
%. Unión Europea y países. 2012

Fuente: INE. En los países señalados con asterismo, el porcentaje corresponde a 2011.

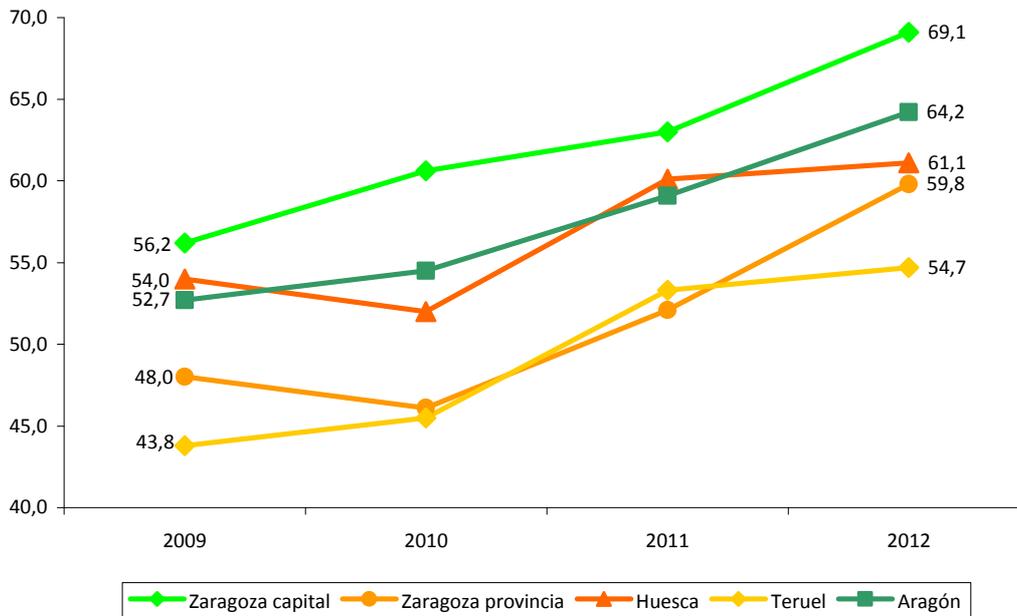
El ámbito territorial señala diferencias en el acceso a Internet, siendo en los hogares urbanos donde mayor penetración de Internet se da. Zaragoza capital continúa teniendo el porcentaje más alto (69,1%) y el más bajo, en la provincia de Teruel (54,7%). No obstante, la provincia de Teruel, junto con la provincia de Zaragoza sin la capital, son los ámbitos donde el crecimiento de Internet ha sido mayor en los últimos cuatro años (25% en ambos casos).

■ Gráfico 6  
**Hogares que disponen de acceso a Internet**  
 %. Aragón y provincias. 2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

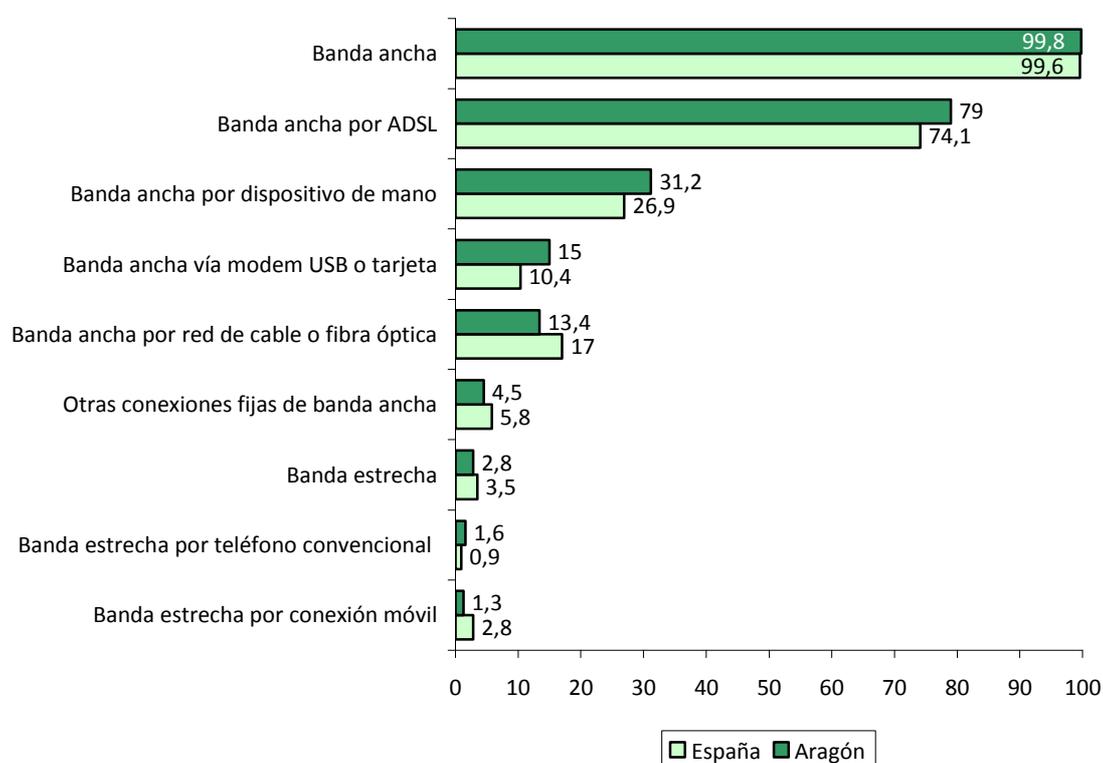
■ Gráfico 7  
**Hogares que disponen de acceso a Internet**  
 %. Aragón y provincias. 2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

El tipo de conexión a Internet es un indicador fundamental para explicar las desigualdades en el acceso a Internet y que puede dar lugar a una brecha digital. Las conexiones más avanzadas siguen creciendo hasta alcanzar una conexión por banda ancha en el 99,8% de los hogares con acceso a Internet. El sistema de banda ancha más utilizado continúa siendo el ADSL, con el 79% de los hogares, que ha crecido en dos años el 2,9%; sin embargo en los dos últimos años han crecido más las conexiones por cable o fibra óptica y por vía modem o tarjeta (un 31,4 y un 24% respectivamente). La conexión por banda estrecha llega al 5,7% de los hogares con acceso a internet.

■ Gráfico 8  
**Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas**  
 %. España y Aragón. 2012

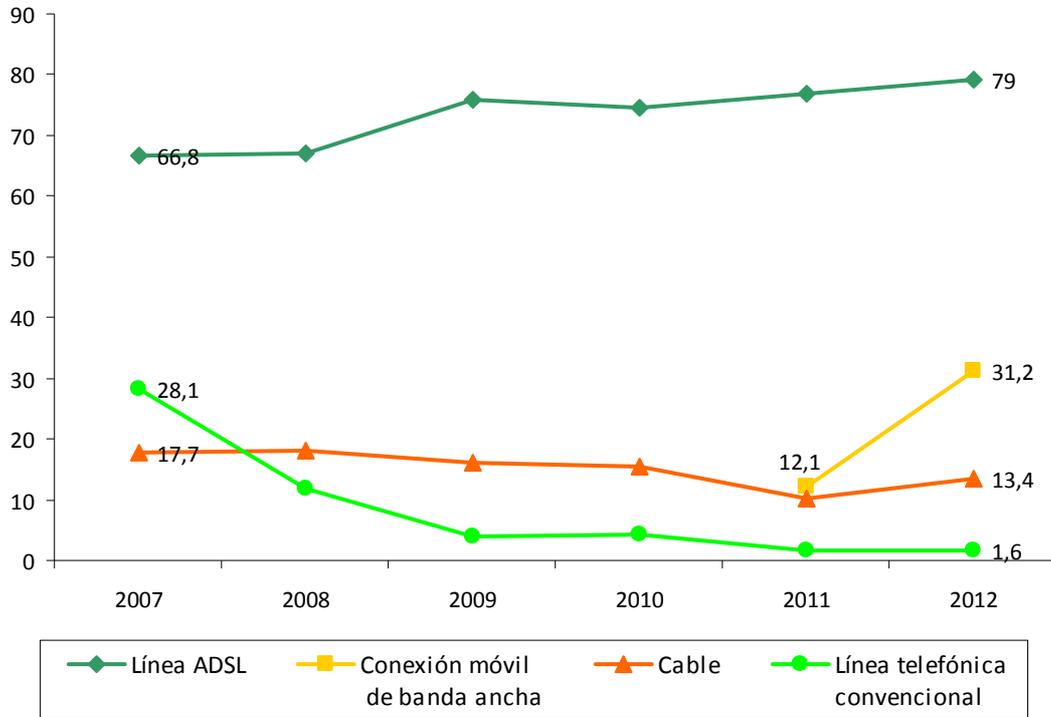


Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

La evolución del tipo de conexión para el acceso a Internet muestra un crecimiento constante, aunque moderado, del ADSL, un aumento considerable desde el año pasado de la conexión móvil de banda ancha (del 12,1% al 31,2%), un descenso continuo de la conexión por cable y un hundimiento de la conexión por línea telefónica convencional.

■ Gráfico 9

**Evolución de las principales formas de conexión a Internet en las viviendas**  
 %. Aragón. 2007-2012



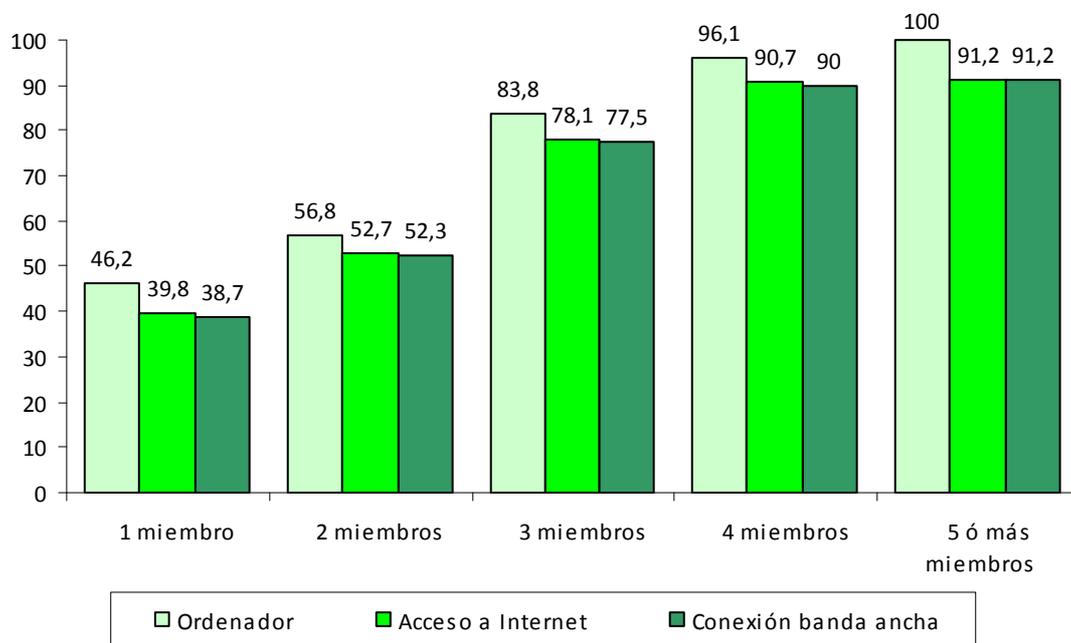
Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

El equipamiento TIC de los hogares está muy relacionado con su número de miembros. A más miembros, el equipamiento es más completo. Así, mientras solamente e 46,2% de los hogares unipersonales tienen ordenador y el 39,8% acceso a internet, los de más de 3 miembros se acercan al 100% con ordenador y más del 90% con internet. La razón hay que buscarla en el peso que en los hogares unipersonales (sobre todo mujeres) y en los de dos miembros tienen las personas de edad avanzada.

## ■ Gráfico 10

**Tipo de equipamiento de las viviendas, según número de miembros**

%. Aragón. 2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

Las viviendas sin acceso a Internet representan el 31,6% de los hogares aragoneses. El motivo más expresado en la encuesta 2012 del INE es que no lo tienen porque no lo necesitan (71,9%); el segundo motivo (40,4%) es que les resulta caro bien el equipo bien la conexión; en tercer lugar alegan la falta de conocimientos técnicos. El 17,3% de estos hogares dicen no necesitarlo en casa porque acceden a Internet desde otro lugar.

### 5.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

El 95,1% de los aragoneses son usuarios de teléfono móvil, el 74,2% de ordenador y el 72,7% es usuario de internet. Los compradores por internet representan el 27%.

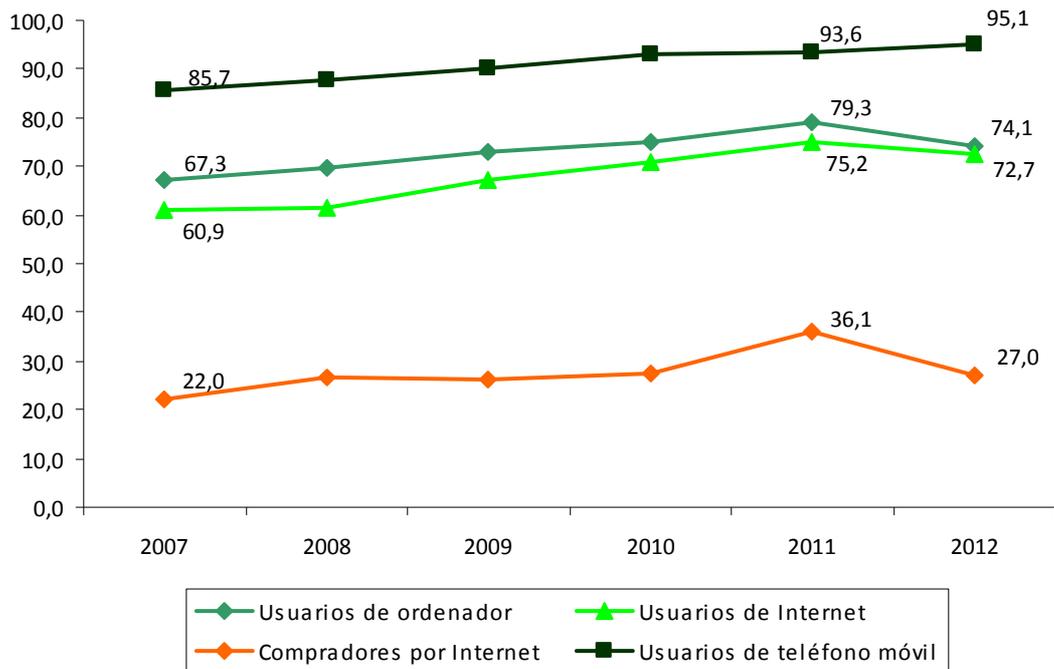
Con respecto al año pasado solamente los usuarios del móvil han crecido (1,6%), mientras que tanto los usuarios de ordenador como de internet han descendido por primer año: utilizan el ordenador un 6,6% menos que en 2011 y acceden a internet un 3,3% menos. Por su parte los compradores por internet han descendido una cuarta parte (25,2%).

■ Cuadro 2  
**Usuarios TIC**  
 %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012	Evolución 2011-2012	Evolución 2007-2012
Usuarios de teléfono móvil	95,1	1,6	11,0
Usuarios de ordenador	74,1	-6,6	10,1
Usuarios de Internet	72,7	-3,3	19,4
Compradores por internet	27,0	-25,2	22,7

Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

■ Gráfico 11  
**Usuarios TIC**  
 %. Aragón. 2007-2012

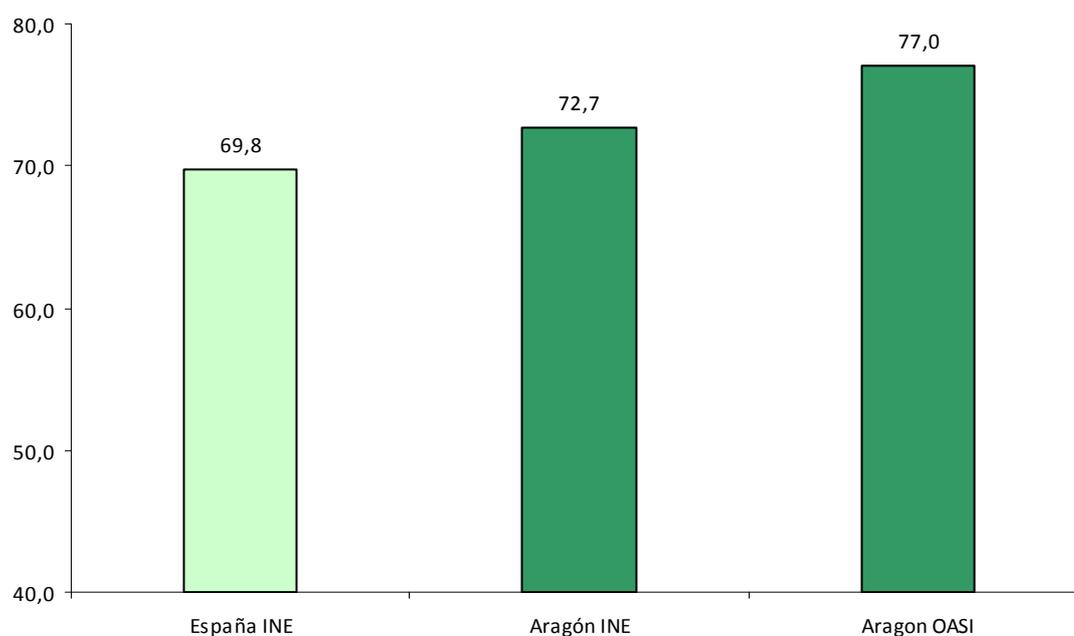


Fuente: INE. Encuesta TIC hogares

Este último año ha supuesto, por lo tanto, una quiebra del ascenso continuado de los usuarios TIC. En el último quinquenio, los usuarios que más han aumentado son los de internet (19,4%) y los compradores por internet (22,7%); los usuarios de móvil y de ordenador, por su parte, han crecido alrededor de un 10%.

Un análisis comparativo de los datos ofrecido 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. El INE establece ese porcentaje en el 72,7% y el OASI, en el 77%, en cualquier caso superior a la media nacional, que es del 69,8%.

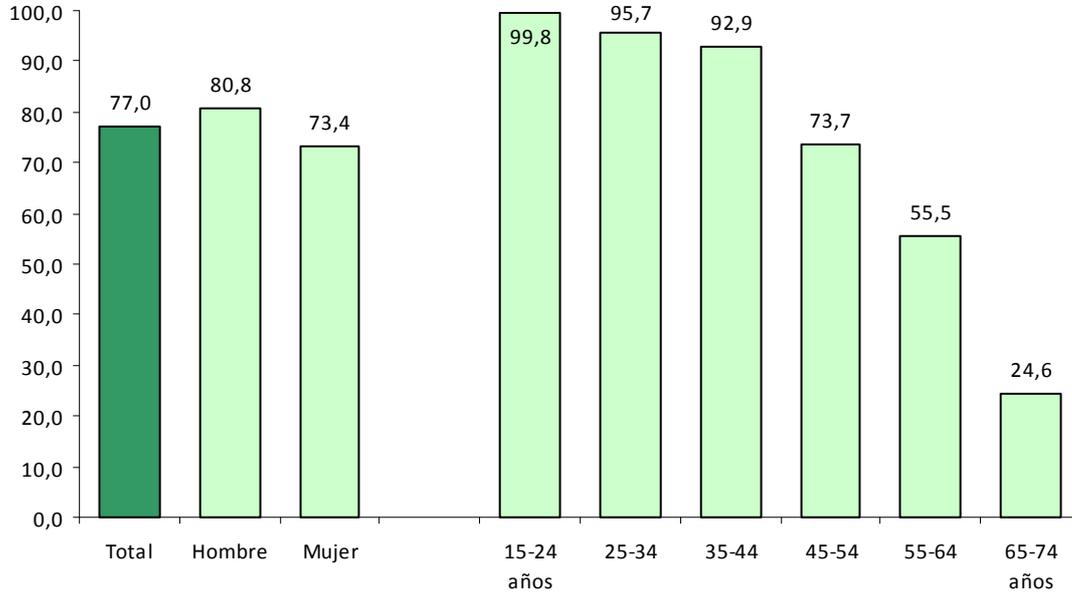
■ Gráfico 12  
**Usuarios de internet**  
 %. España y Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares. OASI: internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Siguiendo los datos del OASI, los usuarios de internet son mayoritarios tanto entre los hombres como entre las mujeres, aunque los hombres (80,8% de usuarios) superan a las mujeres (73,4%). Por grupos de edad, los usuarios son prácticamente el 100% hasta los 25 años y por encima del 90% hasta los 45. A partir de esta edad, los usuarios caen 20 puntos porcentuales entre los 45 y 54 años y otros 20 puntos entre los 55-64. A partir de los 65 años, solamente una cuarta parte son usuarios de internet.

■ Gráfico 13  
**Usuarios de internet según sexo y según edad**  
 %. Aragón. 2012



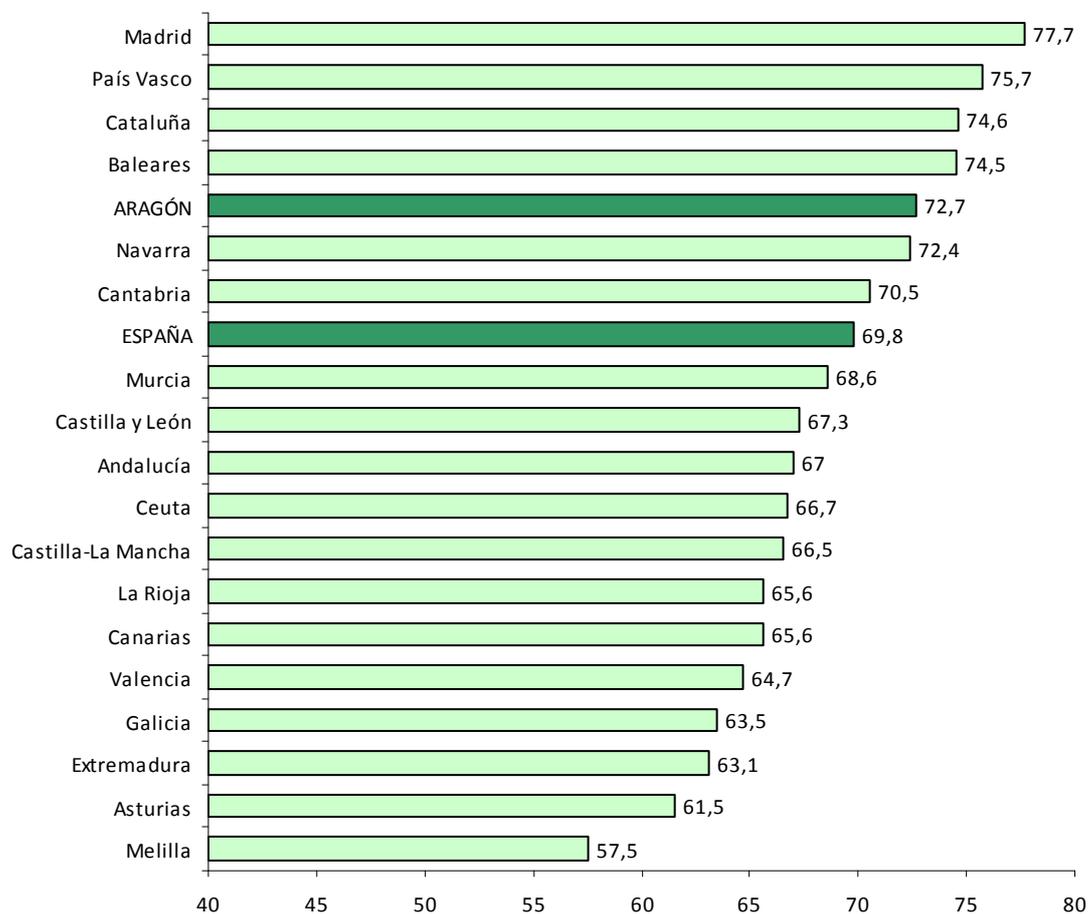
Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Aragón ocupa el quinto lugar en cuanto a internautas entre las Comunidades Autónomas, habiendo bajado un lugar este último año. Con el 72,7% de usuarios de internet, se sitúa 2,9 puntos por encima de la media nacional (69,8%). Madrid, País Vasco, Cataluña y Baleares ocupan los cuatro primeros lugares, por encima de Aragón.

## ■ Gráfico 14

**Usuarios de Internet**

%. España y Comunidades Autónomas. 2012



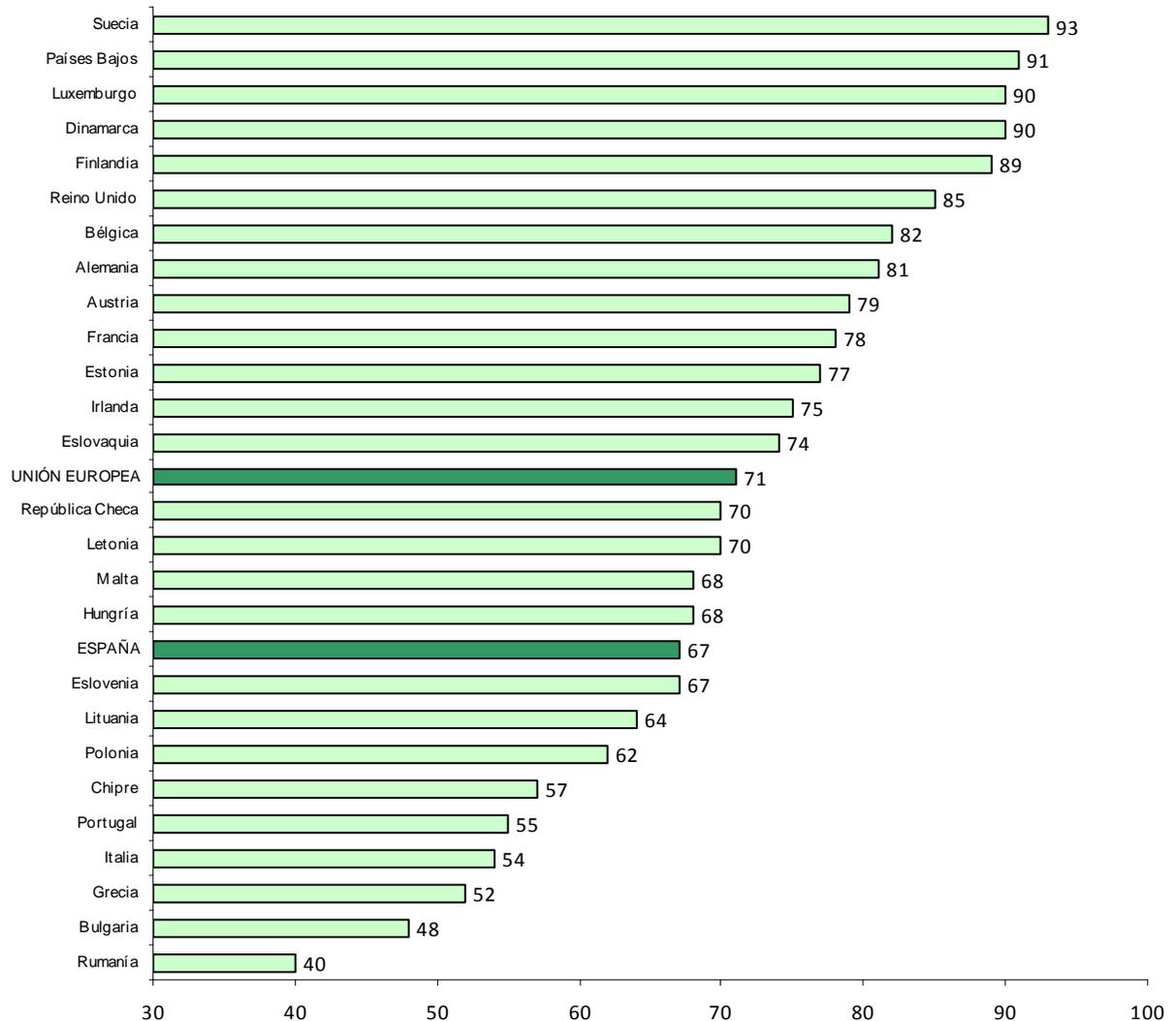
Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

La situación de España dentro de la Unión Europea en cuanto a porcentajes de internautas está cuatro puntos porcentuales por debajo de la media europea (71%, media de 2011). Dieciocho países están por encima de España. Lideran la clasificación Suecia, Países Bajos, Luxemburgo y Dinamarca, que superan el 90%.

## ■ Gráfico 15

## Usuarios de internet

%. Países de la Unión Europea. 2011



Fuente: Eurostat. España: Datos de 2012

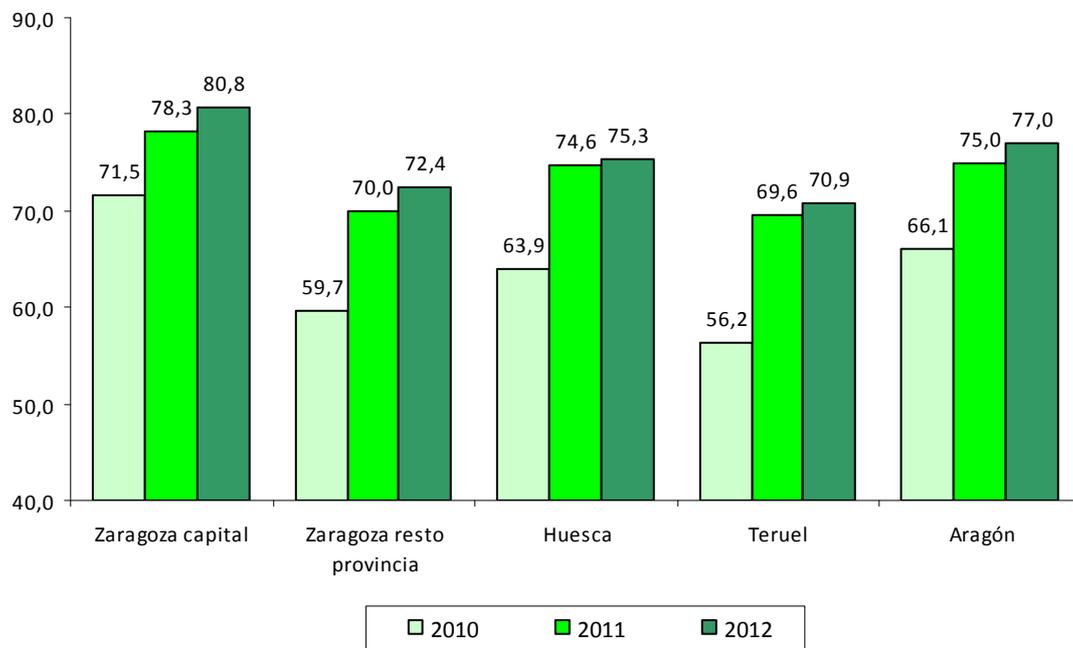
Los datos ofrecidos por el OASI en 2012 sobre usuarios de internet en Aragón<sup>66</sup> en el territorio aragonés reflejan que Zaragoza capital tiene la mayor proporción de internautas, el 80,8%. El porcentaje más bajo corresponde a la provincia de Teruel (con el 70,9% de internautas), seguido de la provincia de Zaragoza sin la capital (72,4%), que son, no obstante, las que más han crecido en estos tres últimos años: 26% la provincia de Teruel y 21,3% Zaragoza sin la capital.

<sup>66</sup> La información se refiere a las «personas que han accedido en los últimos tres meses a internet».

## ■ Gráfico 16

**Usuarios de internet en los últimos tres meses**

%. Provincias y Aragón. Evolución 2008-2012

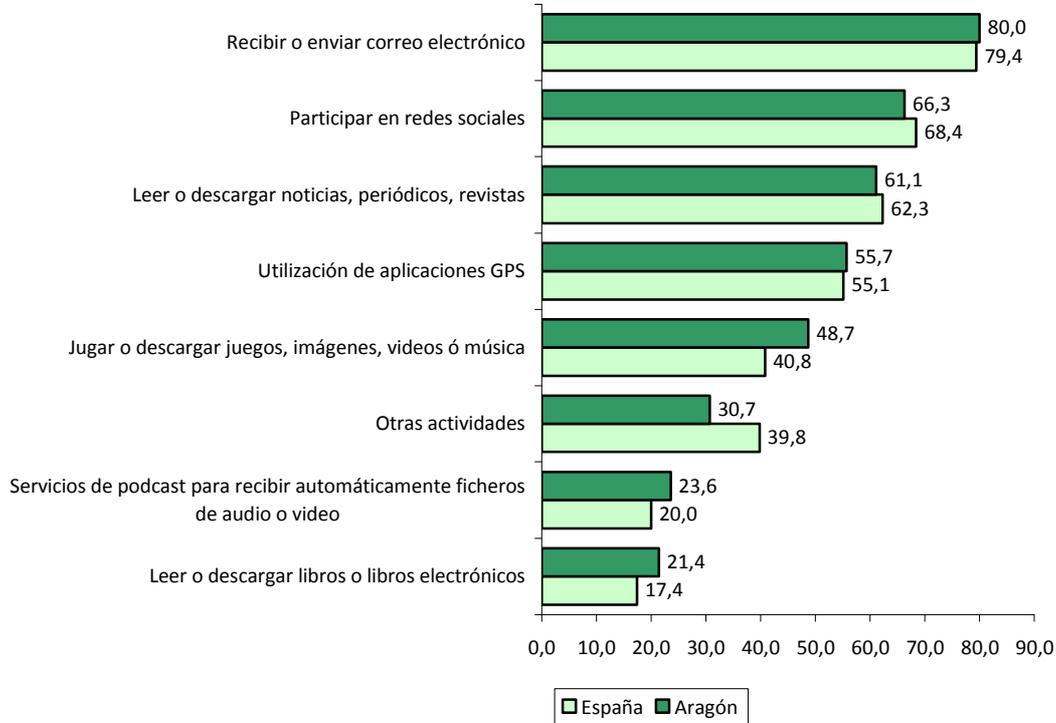


Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Los motivos particulares para la utilización de los servicios de internet son, en primer lugar, enviar o recibir correos electrónicos (80%), seguido de la participación en redes sociales (66,3%) y de leer o descargar noticias, periódicos, revistas, etc. (61,1%). A continuación están los servicios de utilización de aplicaciones basadas en el GPS (55,7%) y jugar o descargas juegos, imágenes, vídeos o música (48,7%). Lo que más ha crecido con respecto al año pasado ha sido la participación en redes sociales, que lo ha hecho en un 29%. Con respecto a España, Aragón sigue en general las mismas prioridades de utilización de servicios.

■ Gráfico 17

**Servicios de Internet usados por motivos particulares en los últimos 3 meses**  
 %. España y Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

El porcentaje de aragoneses que compran por internet es el 27%, porcentaje que representa en 53,6% de los usuarios de internet en los últimos tres meses, según los datos del INE y 57% según el OASI; ambas cifras superan, en todo caso, a la media española, que es del 50,9%.

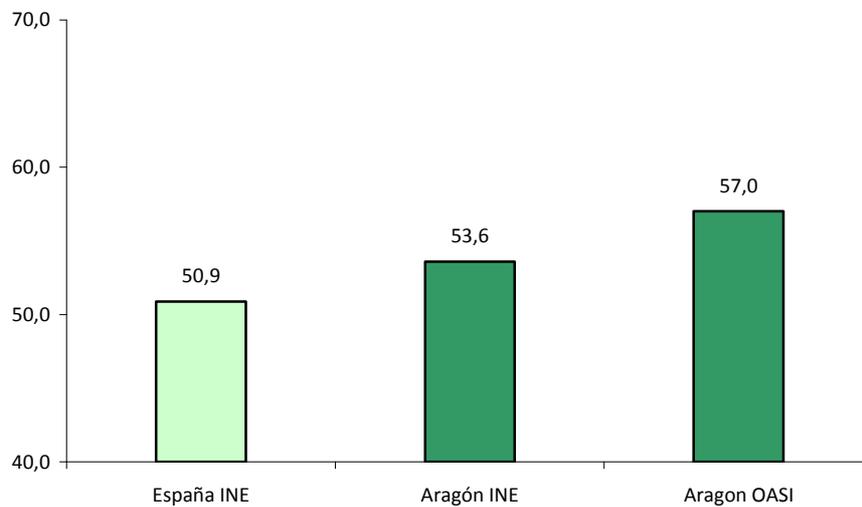
Por sexo, los hombres compran muy por encima de las mujeres (62,5% y 50,6% respectivamente, datos OASI). Por grupos de edad, sobresalen los de entre 25 y 34 años, con el 72,2% de compradores, seguidos de los que tienen entre 35 y 44 (61,7%).

También el ámbito de residencia influye en que haya más o menos personas que compren por internet: mientras en el ámbito rural los compradores representan el 51,2% de los usuarios de internet, en el urbano son el 58,1%.

## ■ Gráfico 18

**Compradores por internet**

% sobre usuarios de internet. España y Aragón. 2012

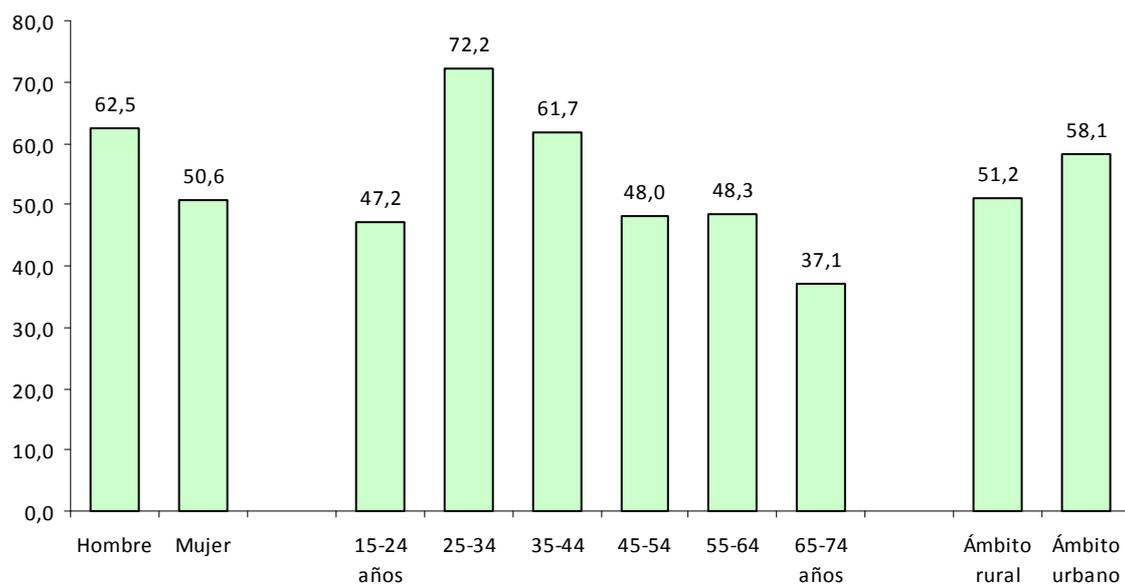


Fuente: INE: Encuesta TIC hogares. OASI: internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

## ■ Gráfico 19

**Compradores por internet por sexo, grupos de edad y ámbito de residencia**

% sobre usuarios de internet. Aragón. 2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

En relación a las compras que se realizan a través de la red, el alojamiento de vacaciones (52%) ha sido el producto más adquirido para consumo particular, seguido de la compra de servicios para viaje (43,7%), de materia deportivo y ropa (35,6%) y de entradas para espectáculos (32,7%). Le siguen la compra de bienes para el hogar, de equipamiento electrónica y de libros, revistas y periódicos. Con respecto al año pasado, lo que más ha crecido ha sido la compra de entradas (26%) y los servicios para viajes (18%).

■ Gráfico 20

**Compras de productos o servicios para uso privado o del hogar por internet**  
%. Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

**Usuarios TIC entre 10 y 15 años**

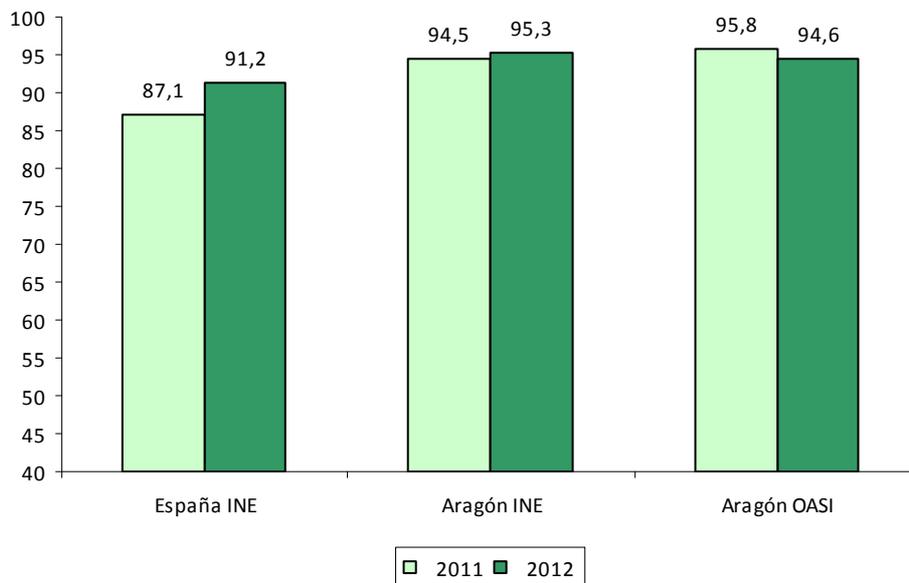
Los usuarios más jóvenes es el sector de población más familiarizado con las TIC, no solamente porque las utilizan como herramienta escolar sino porque las han incorporado en su vida cotidiana, como vía de ocio y de comunicación. Según la encuesta del INE, el 96,8% de los menores aragoneses entre 10 y 15 años son usuarios de ordenador y el 95,3%, de internet, por encima de la media española, que es del 91,2%. Además, el 72,2% disponen de teléfono móvil. La encuesta OASI, específica

para la población aragonesa, da el porcentaje del 94,6%, aunque utiliza un intervalo de edad más pequeño, entre los 11 y los 14 años. Al margen de la fuente utilizada, Aragón se sitúa por encima de la media nacional.

Aunque, con respecto al año pasado, los usuarios de ordenador en esta franja de edad han descendido un 1,4%, los usuarios de internet han aumentado un 0,8%. En este último lustro, apenas ha aumentado los usuarios de ordenador (0,5%), pero los de internet lo han hecho en un 22,2%. Por su parte los usuarios de teléfono móvil han crecido un 18,6%.

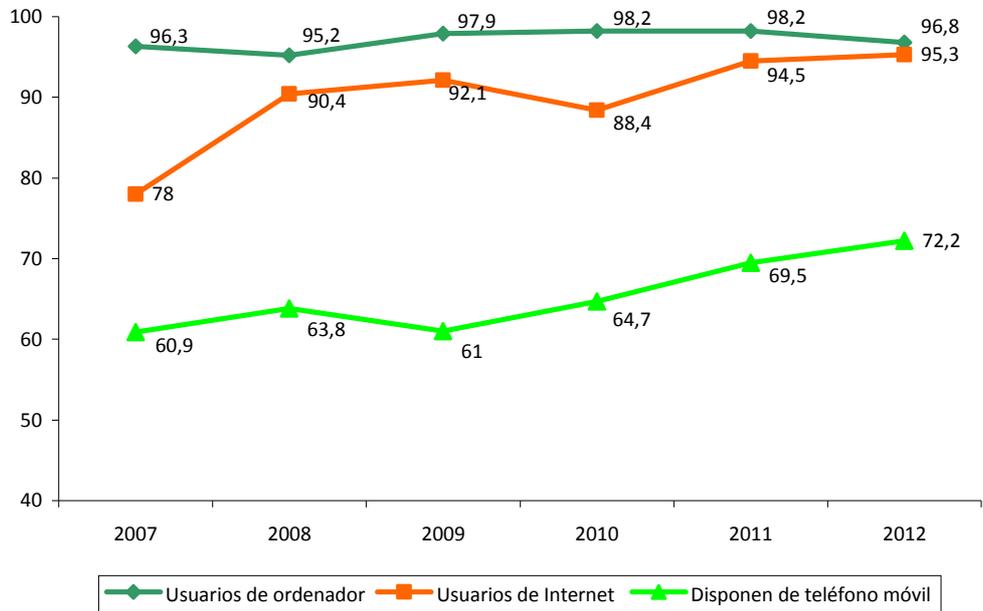
#### ■ Gráfico 21

#### Usuarios de Internet de 10 a 15 años %. España y Aragón. 2011-2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

■ Gráfico 22  
**Usuarios TIC de 10 a 15 años**  
 %. Aragón. 2007-2012



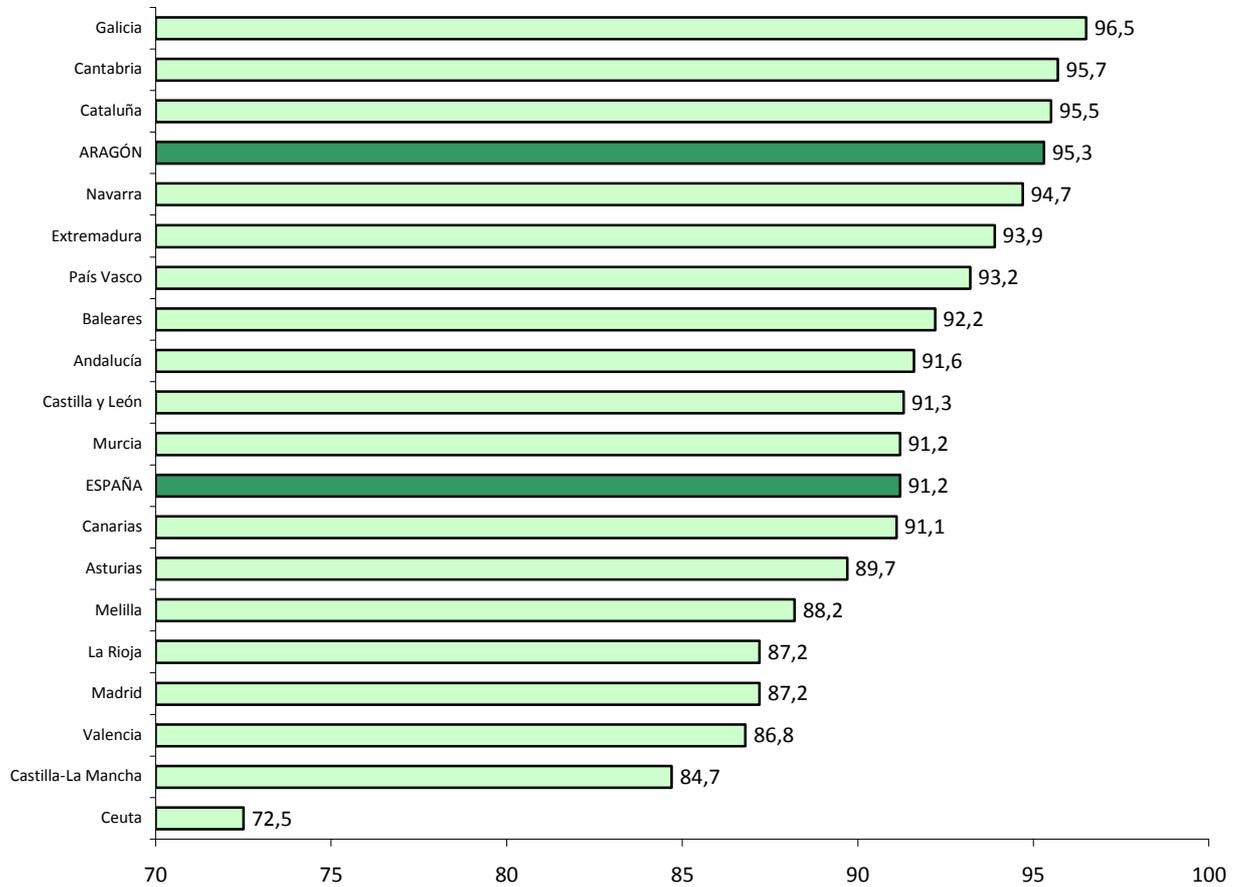
Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

En el ranking autonómico de usuarios de internet, los jóvenes aragoneses se sitúan en cuarto lugar (el año anterior era el cuarto), tras Galicia, Cantabria y Cataluña, continuando con la ascensión de los últimos años. Salvo la Ciudad autónoma de Ceuta, cuyos internautas jóvenes son el 72,5%, el resto de Comunidades supera ampliamente el 80%.

## ■ Gráfico 23

## Usuarios de Internet de 10 a 15 años

%. España y Comunidades Autónomas. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

#### 5.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La eAdministración está cada día más asentada y asequible para el ciudadano, de manera que muchas tramitaciones administrativas pueden llevarse a cabo en un entorno electrónico. Tanto la encuesta del INE como la del OASI analizan el tema de las relaciones ciudadano-Administración electrónica. En el primer caso se ha tenido en cuenta las formas de interacción con las administraciones públicas por internet en los últimos tres meses y de la información del OASI se ha seleccionado el uso del DNI electrónico y su uso, referidos a los usuarios de internet en los últimos tres meses.

Obtener información de las páginas web de la Administración es el servicio de comunicación más frecuentemente utilizado por los aragoneses: el 59,4%, un 1,5% superior al porcentaje del 2011, y ligeramente inferior a la media nacional (60,2%). La descarga de formularios oficiales es un servicio utilizado por el 41% de los aragoneses (44,6% en España) y el de enviar formularios cumplimentados, por el 32,2% (31,8% en España). Estos dos últimos servicios han experimentado un crecimiento de casi un 20% este último año. Estos datos ponen de manifiesto que aún falta bastante para que los ciudadanos realicen los trámites con la Administración de forma electrónica, pero esta tendencia va creciendo considerablemente año a año.

Según la información del OASI, el 55,2% de los aragoneses usuarios de internet poseen DNI electrónico. El 45,5% (es decir, 8 de cada 10 con DNI electrónico), sin embargo, no lo utiliza. Solamente el 9,7% de los que lo tienen lo utiliza para la realización de algún trámite o gestión. Aunque el grado de utilización del eDNI es particularmente bajo, el avance ha sido relativamente considerable: con respecto a 2011, los que utilizan el DNI electrónico se han multiplicado por 2,2.

##### ■ Cuadro 3

**Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses**  
% horizontales. Aragón y España. Evolución 2011-12

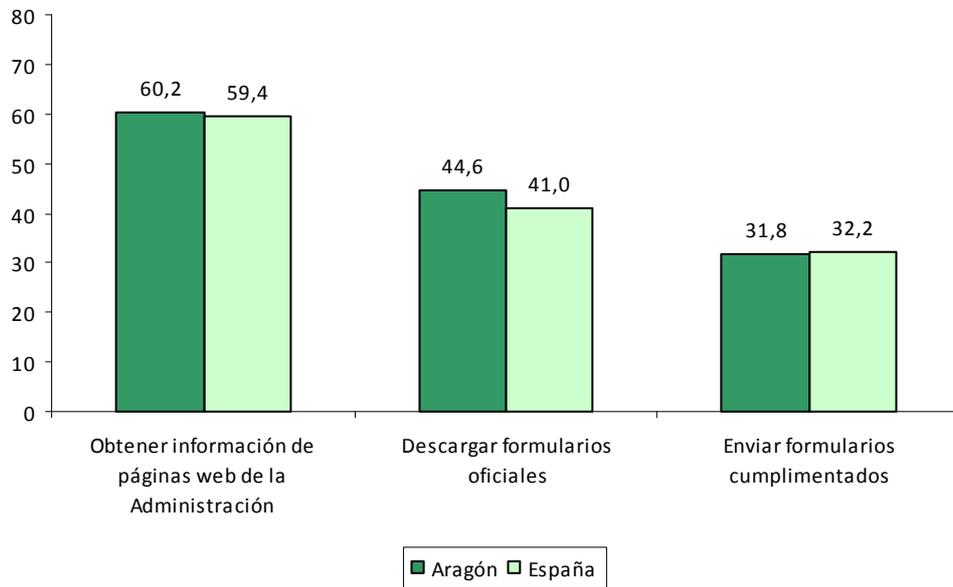
	Aragón		España		Evolución 2011-2012	
	2012	2011	2012	2011	Aragón	España
Obtener información de webs de la Administración	60,2	59,3	59,4	53,7	1,5	10,6
Descargar formularios oficiales	44,6	37,6	41,0	35,6	18,6	15,2
Enviar formularios cumplimentados	31,8	26,7	32,2	25,5	19,1	26,3

Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

## ■ Gráfico 24

### Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses

% horizontales. Aragón y España. 2012

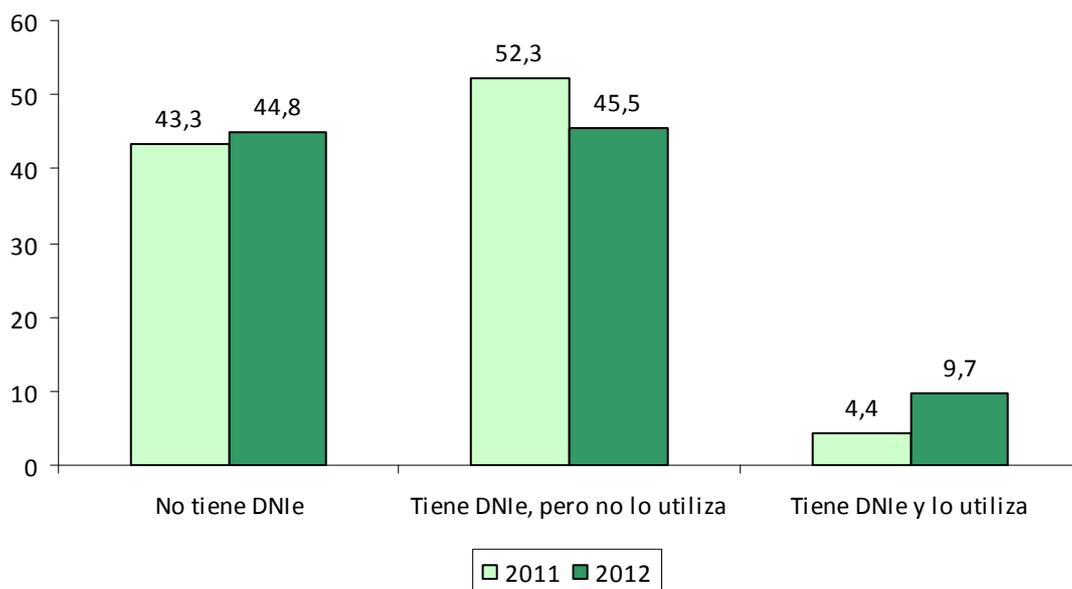


Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

## ■ Gráfico 25

### DNI electrónico y su uso

% s/ los usuarios de internet. Aragón. 2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

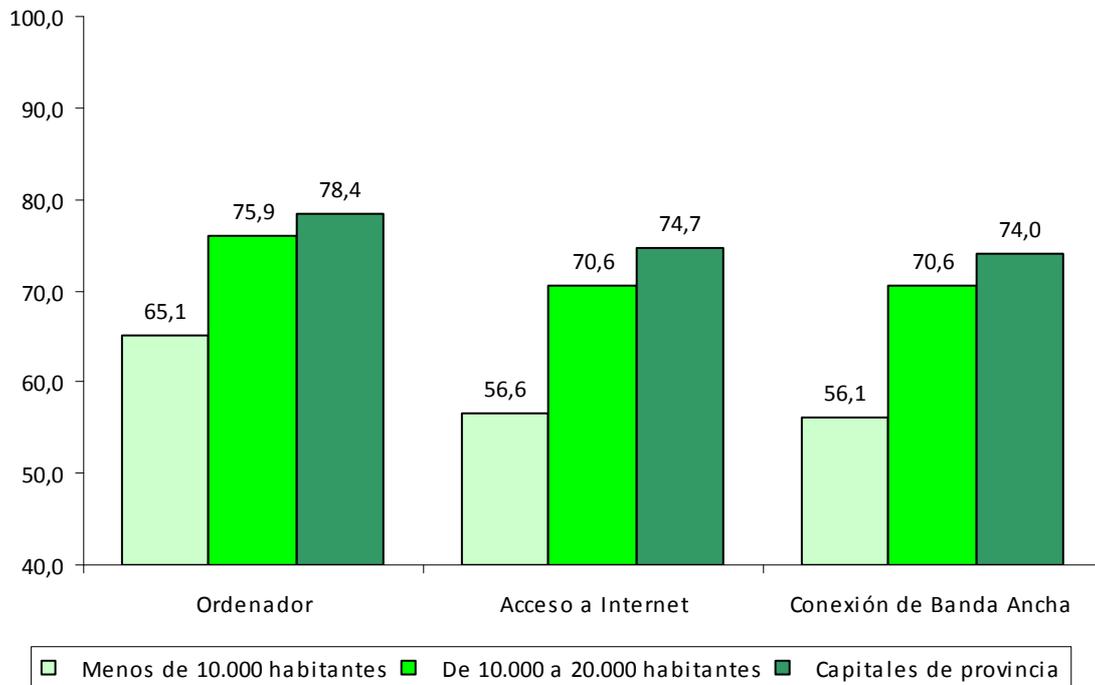
## 5.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN

### Brechas en el equipamiento TIC de los hogares

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.

La primera brecha digital se produce en el equipamiento TIC de los hogares en función del hábitat de residencia: el ámbito rural aragonés (por debajo de los 10.000 habitantes) está muy por debajo de los ámbitos urbanos (municipios de más de 10.000 habitantes), y todavía más en comparación con el conjunto de las tres capitales, en cuanto al equipamiento TIC de las viviendas. El 78,4% de los hogares de las capitales cuenta con ordenador (un 20,4% más que los municipios rurales); el 74,7% tiene acceso a internet (un 32% más que en el ámbito rural), y un 74% tiene conexión a banda ancha (un 31,9% más).

■ Gráfico 26  
**Tipo de equipamiento de las viviendas, según hábitat**  
 %. Aragón. 2012



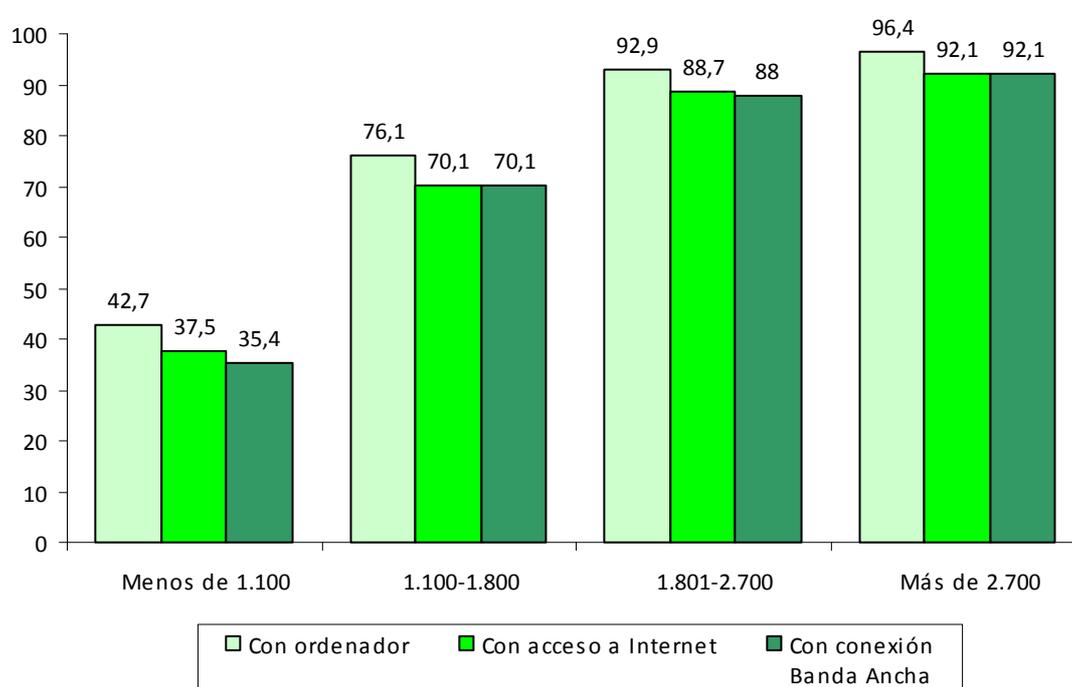
Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

Equipamiento TIC y nivel de ingresos del hogar están directamente relacionados, lo que produce una segunda brecha importante en el equipamiento TIC de los hogares. En el primer tramo de ingresos, hasta 1.100 euros mensuales, solamente el 42,7% dispone de ordenador y un 37,4% tiene acceso a internet; en el segundo tramo, entre 1.100 y 1.800 euros mensuales, el 76,1% cuenta con ordenador y un 70,1% de acceso a internet; a partir de ese tramo de ingresos, prácticamente 9 de cada 10 hogares tienen ordenador y acceso a internet.

#### ■ Gráfico 27

#### Viviendas con equipamiento TIC según ingresos mensuales

% . Aragón. 2012



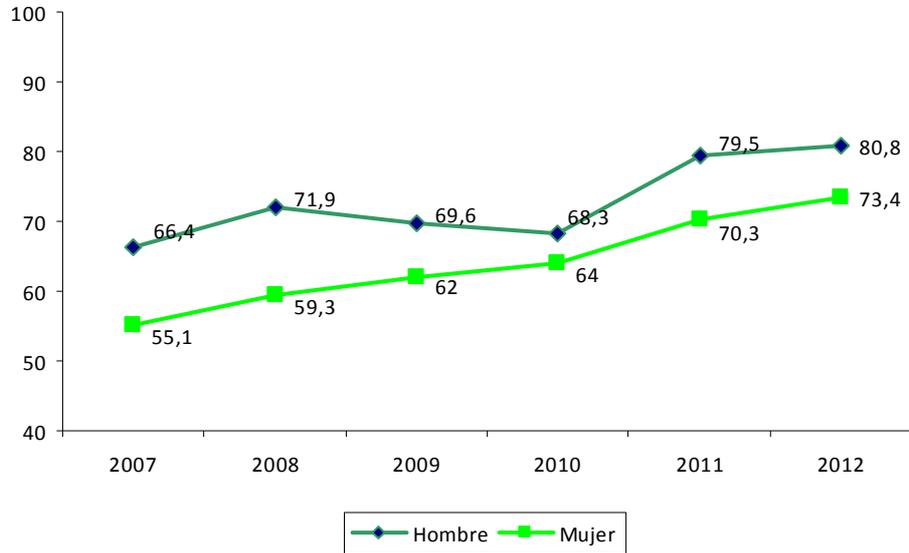
Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

#### Brechas en la utilización de las TIC

Las diferencias o desigualdades en el uso de las TIC son manifiestas ya desde las variables fundamentales, como son el sexo, la edad y al ámbito de residencia, aunque no, por supuesto, en la misma medida. Para analizarlas se ha tomado como indicador los usuarios de internet. Para el análisis de estas variables básicas se han utilizado los datos proporcionados por el OASI.

Por sexo, las diferencias de utilización entre los hombres y las mujeres son ya tradicionales, aunque se han acortado ligeramente en estos últimos años. En 2012 subsiste una pequeña brecha de 7,4 puntos porcentuales: los hombres son usuarios en un 80,8%, y las mujeres, en un 73,4%. En el gráfico se presenta la evolución del último quinquenio por sexo.

## ■ Gráfico 28

**Evolución de los usuarios de internet por sexo**  
%. Aragón. 2007-2012

Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Mayores diferencias se continúan produciendo por edad. Hay una primera brecha importante a partir de los 55 años (sólo algo más de la mitad entre 55 y 64 años son usuarios de internet, 18 puntos porcentuales menos que el grupo anterior de 45-54 años) y otra, todavía mayor, a partir de los 65 (solamente la cuarta parte entre los 65 y 74 años es usuaria de internet, nada menos que 31 puntos porcentuales menos que el grupo que le precede de 55-64 años). No obstante, hay que señalar que ambas diferencias se han acortado visiblemente en los dos casos, especialmente a partir de 2010.

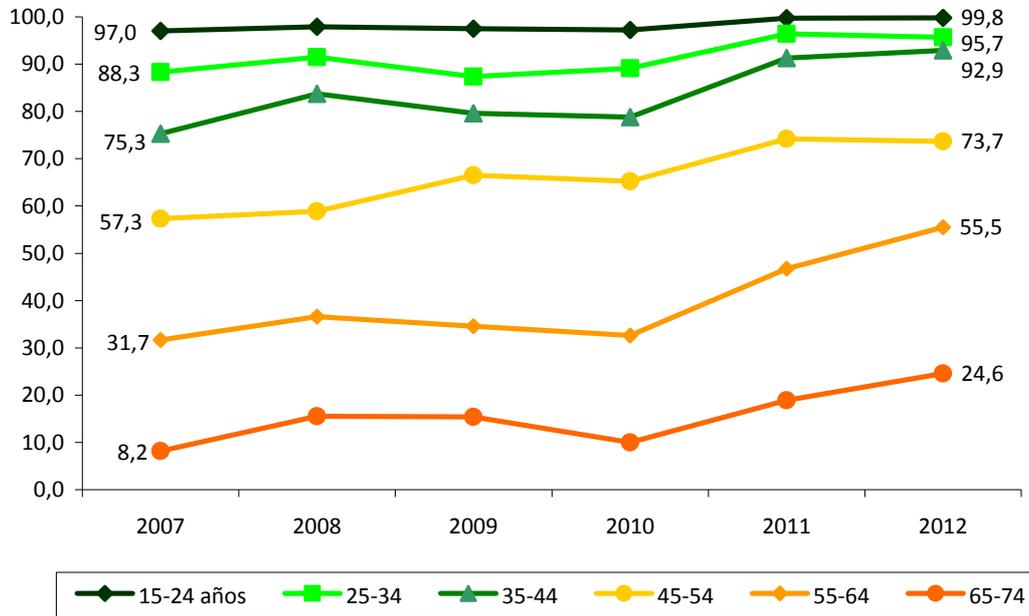
Podemos identificar, por tanto, una profunda brecha en el acceso a la comunicación global que supone internet a partir de los 65 años, es decir entre las personas mayores: las tres cuartas partes de ellas no han incorporado las TIC a su vida cotidiana y viven alejadas de ellas.

Otra brecha importante se produce por ámbito territorial. Ocho de cada diez aragoneses que residen en ámbito urbano (mayor de 10.000 habitantes) son usuarios de internet; en el ámbito rural, sin embargo, son seis. Aunque ha disminuido ligeramente esta importante brecha, todavía persiste en 2012 una diferencia de 16,8 puntos porcentuales. Unas infraestructuras de conexión a internet más deficientes y una población más envejecida contribuyen sin duda a que el mundo rural aragonés esté menos conectado al mundo global que el urbano.

■ Gráfico 29

**Evolución de los usuarios de internet por edad**

%. Aragón. 2007-2012

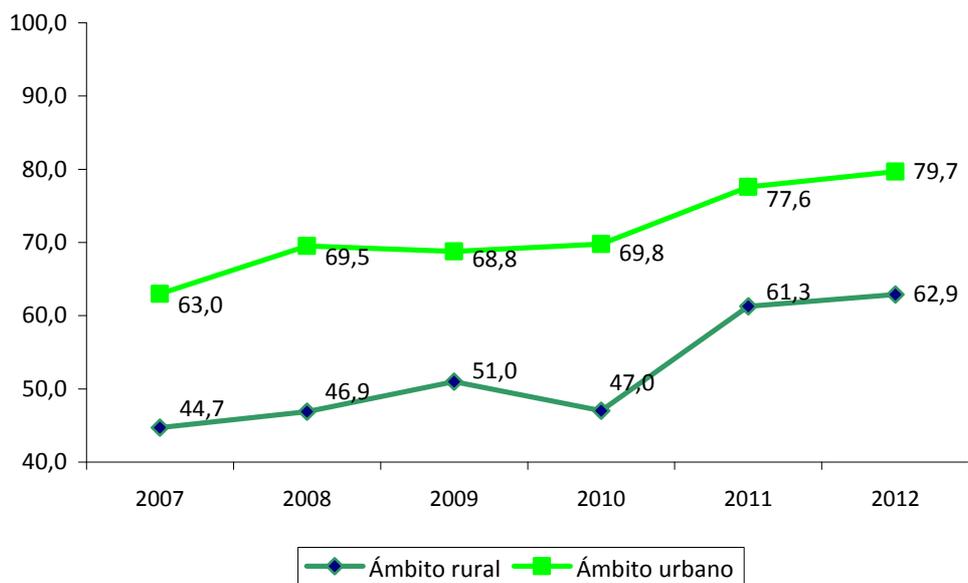


Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

■ Gráfico 30

**Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial**

%. Aragón. 2007-2012



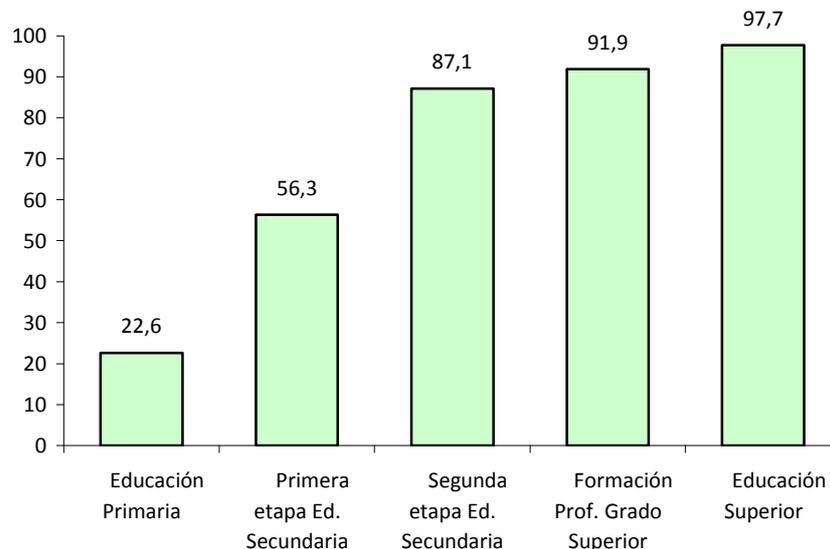
Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

También se producen diferencias si atendemos a variables socioeconómicas, como nivel de estudios, nivel de ingresos en el hogar u ocupación, tres variables que causan importantes brechas en el acceso a las TIC. Los datos los aporta la encuesta del INE.

El nivel de estudios condiciona de manera directa el acceso a internet: a mayor nivel, mayor es la proporción de personas que son usuarias de internet, una escala que va de algo más de la quinta parte en el nivel más bajo hasta casi el 100% en el nivel superior.

Una primera brecha profunda se produce en aquellos hasta educación primaria: sólo el 22,6% son usuarios de internet, con una diferencia de 34 puntos porcentuales por debajo del siguiente tramo de nivel de estudios, el de aquellos que han alcanzado la primera etapa de la educación secundaria, entre los cuales el 56,3% utiliza internet. Entre éstos y el siguiente tramo de nivel de estudios, el de segunda etapa de educación secundaria, también se produce otra brecha no menos importante, ya que presentan una diferencia de 31 puntos porcentuales con respecto al siguiente nivel, el de formación profesional de grado superior. Estos sobrepasan el 90%, llegando al 97,7% en el nivel de educación superior.

■ Gráfico 31  
**Usuarios de internet por nivel de estudios**  
 %. Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

Tanto el nivel de ingresos como la ocupación marcan también profundas diferencias en la utilización de las TIC.

A mayor nivel de ingresos, mayor porcentaje de acceso y utilización de internet: en el grupo de ingresos más bajos (hasta 1.100 euros mensuales) cuatro de cada diez son usuarios; suben a siete en el siguiente tramo (1.100-1.800 euros), para situarse en nueve a partir de estos ingresos. La brecha importante, por lo tanto, la sufren los de menores ingresos, con una diferencia de 30 puntos porcentuales por debajo del siguiente tramo.

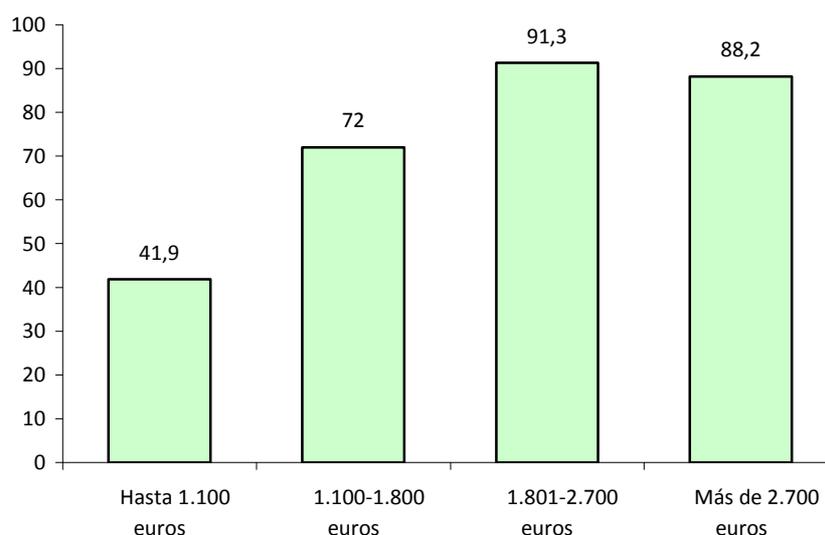
Finalmente, si se analizan los usuarios de internet según ocupación, se produce una profunda brecha entre dos grupos (el de labores del hogar y el de pensionistas) y el resto. Solamente la cuarta parte de las personas integradas en el grupo de labores del hogar y la tercera parte de los pensionistas son usuarias de internet. Los activos parados lo son en un 76% y los ocupados en el 84%. Finalmente, el 100% de los estudiantes utilizan internet.

Podría establecerse una línea continua en los grupos con una baja utilización de internet y en los que se produce, por lo tanto, una profunda brecha digital, mediante el perfil de las personas que los integran: personas mayores, con un ligero predominio femenino, dedicadas a las labores del hogar o pensionistas, con bajo nivel de estudios, bajo nivel de ingresos y residentes en el ámbito rural.

#### ■ Gráfico 32

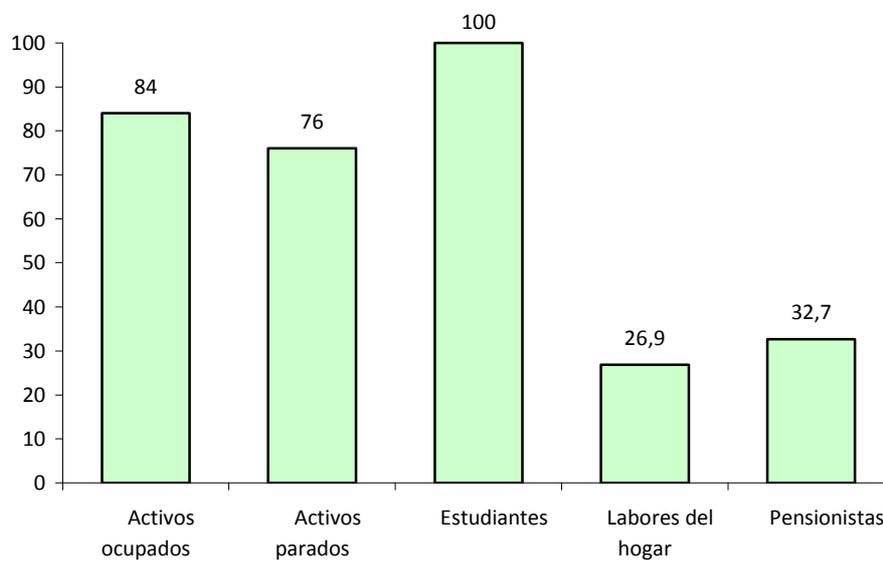
#### Usuarios de internet por nivel de ingresos mensuales

%. Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

■ Gráfico 33  
**Usuarios de internet por ocupación**  
%. Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares

## 5.6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2012

### *Actuaciones en el eje Comunidad Digital*

En este eje se ha firmado una adenda al convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y la Diputación Provincial de Zaragoza para el despliegue de servicios de telecomunicaciones en la provincia de Zaragoza, en los municipios correspondientes a las comarcas de Comunidad de Calatayud, Aranda y Valdejalón, con cuya ejecución se dará el acceso en banda ancha a centros públicos en 28 localidades y se podrá disponer de conexión a Internet en banda ancha en dichas localidades.

Asimismo se han realizado diversas actuaciones de acercamiento a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y formación a personas en telecentros del ámbito rural, con el fin de convertirlos en Centros de Cultura Digital, habiéndose realizado 56 talleres, a los que han asistido 521 personas.

Junto a ellas, se han realizado campus tecnológicos de introducción a las TIC en municipios de las tres provincias de Aragón (Caspé, Binéfar, Calamocha y Andorra) con el fin de divulgar y dar formación en el uso de las TIC. Son campus de fin de semana, dirigidos a personas mayores, poco familiarizadas con el uso de las TIC, donde se da formación sobre navegación por Internet, correo electrónico, redes sociales, TDT, uso de móviles, cámara digital, comercio electrónico seguro y administración electrónica. En ellos han participado 52 personas, con una media de edad de 54 años.

El impulso de la utilización de las TIC por parte del conjunto de la ciudadanía aragonesa, comporta la colaboración con distintas entidades, lo que comporta el establecimiento de sinergias. Así, se ha continuado participando como patrono de la Fundación Centro de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas (CENATIC) y se ha colaborado con el Centro Aragonés de Tecnologías para la Educación (CATEDU) para la creación de contenidos digitales destinados a colectivos específicos.

### *Actuaciones en el eje Contenidos y servicios digitales*

Se ha continuado colaborando con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) en la dinamización de la web 2.0 sobre biodiversidad agroambiental.

El apoyo a proyectos de investigación sobre tecnologías audiovisuales y multimedia a desarrollar en parques tecnológicos, ha sido otra de las actuaciones llevadas a cabo en este eje. Su objetivo es subvencionar el desarrollo de proyectos de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones, en la línea de nuevos medios

audiovisuales y multimedia -como línea prioritaria de áreas estratégicas identificadas para el desarrollo regional- y que se vayan a desarrollar en entornos que faciliten y potencien la transferencia del conocimiento a las empresas para la innovación, como son los parques tecnológicos en general, y Walqa en particular. Para ello se ha elaborado una Orden de convocatoria de subvenciones, para proyectos de investigación a ejecutar entre 2013 y 2014.

Otra de las acciones clave llevadas a cabo este año se ha centrado en las actuaciones de apertura de datos públicos con el fin de generar valor económico en el sector TIC a través de la reutilización de la información pública, aumentar la transparencia en la Administración, fomentar la innovación, mejorar los sistemas de información de la Administración, y generar interoperabilidad de datos entre webs del sector público. Para ello se ha llevado a cabo: una aplicación para la visualización de los Presupuestos del Gobierno de Aragón: <http://presupuesto.aragon.es>; y el desarrollo y puesta en servicio de un sitio web para el proyecto Aragón Open Data: <http://opendata.aragon.es>.

### *Actuaciones en el eje las TIC en las pymes*

Muchas de las actuaciones de este eje se han ejecutado a partir del convenio con la Empresa Pública Red.es, habiéndose llevado a cabo los siguientes proyectos:

- Proyecto alojamientos conectados: proyecto de apoyo a la incorporación de tecnología en establecimientos hoteleros y alojamientos de turismo, que ha contado con una convocatoria de ayudas (de la que se han beneficiado 35 empresas aragonesas), y con la celebración de talleres formativos, con los que se ha buscado enseñar a cómo aumentar las tasas de ocupación a través de buscadores y canales de reserva online.
- Proyecto demostrador y talleres de capacitación y divulgación de soluciones TIC para el sector de comercio minorista de alimentación y bebidas, habiéndose llevado a cabo en 2012 talleres formativos, tanto presenciales como online, centrados en soluciones TIC tecnológicamente maduras, fáciles de implementar y que cuentan con un recorrido significativo en cuanto a su penetración en el mercado. Se han desarrollado en telecentros y otros centros de carácter social de Aragón, habiéndose recorrido con sus sesiones presenciales 44 localidades de las tres provincias aragonesas, habiéndose completado 91 talleres de capacitación y 13 convocatorias consecutivas de su versión online.

- Proyecto demostrador del sector de talleres de venta, mantenimiento y reparación de vehículos, solución de equipo de diagnóstico, del que se han beneficiado 45 talleres aragoneses.
- Programa de asesoramiento a pymes en comercio electrónico B2C, a cuya convocatoria concurrieron 62 empresas aragonesas.

Se ha continuado asimismo con el Apoyo al Servicio de asesoramiento a Pymes en tecnologías de la información —SATI Pymes— mediante convenios con las Cámaras Oficiales de Comercio e Industria de Zaragoza, Huesca y Teruel, habiéndose atendido durante 2012 más de 950 consultas informativas de empresas, y habiéndose realizado consultorías y asesoramiento a 835 personas a través de 48 talleres y *networking*, además de 74 asesoramientos técnicos individualizados. También se mantiene un servicio de *market place* y las Cámaras han participado en diversos eventos TIC.

También se ha llevado a cabo una convocatoria de ayudas para la implantación y mejora del comercio electrónico en pymes con el fin de promover la implantación de soluciones TIC, para la adquisición e implantación de herramientas software de comercio electrónico que incluyan la funcionalidad de venta online, con pasarela de pago y carrito de la compra. A la convocatoria se presentaron 191 solicitudes y se concedieron 36. Añadir que, en materia de comercio electrónico, se ha llevado a cabo la séptima edición de la Feria de Tiendas virtuales en el Parque Tecnológico Walqa.

Finalmente, se han llevado a cabo acciones orientadas a la implantación de la Sociedad de la Información en las empresas en Aragón: realización de microtalleres TIC para las pymes; impulso de comercio electrónico competitivo a través de proyectos de mejora, y acciones de difusión, habiéndose realizado un total de 6 microtalleres dirigidos a pymes en 6 localidades distintas.

### *Actuaciones en el eje tejido empresarial TIC*

En este eje, se han llevado a cabo subvenciones en tres ámbitos concretos:

- Subvenciones a asociaciones TIC, para poner en marcha acciones que contribuyan a impulsar el sector TIC aragonés a nivel regional, nacional e internacional.
- Subvenciones a procesos de implantación de la calidad y de mejora de la productividad en empresas TIC, con el objeto de incrementar de su competitividad a través de la mejora de sus procesos productivos.
- Subvenciones de apoyo al software libre, dirigidas a pymes y autónomos del sector TIC, subvencionando nuevas herramientas y desarrollo de software en

fuentes abiertas, con el objetivo de facilitar la apertura de vías de negocio basadas en las fuentes abiertas a las empresas del sector, posibilitar la participación de las empresas en grandes proyectos y contribuir a la capacitación del sector TIC aragonés.

También se han llevado a cabo acciones de impulso del sector de tecnologías audiovisuales en Aragón a través del Centro de Innovación de Tecnologías Audiovisuales en el Parque Tecnológico Walqa y de su Laboratorio de TV Digital, Interactividad y Comunicaciones y Experiencia de Usuario.

#### *Otras actuaciones de carácter transversal*

Una de ellas es la de contratación unificada, en la que dentro del grupo de trabajo interdepartamental para coordinar las actuaciones que se desarrollen en el ámbito de las TIC, se han desarrollado acciones de preparación de pliegos y coordinación de financiación de los contratos de para el Centro de Atención a Usuarios y mantenimiento de hardware de microinformática y del contrato de mantenimiento de hardware de servidores y gestión de Centro de Procesos de Datos, habiéndose participado también en grupo de trabajo de Proveedores, Contratación TIC, del Comité sectorial de Administración electrónica.

Se ha continuado impulsando asimismo el Observatorio Aragonés de Sociedad de la Información (OASI) en cuyo marco se han realizado, entre otras acciones, las encuestas a empresas y hogares que realiza de manera anual el OASI en sus estudios sobre la utilización y grado de implantación de las TIC, y la publicación digital del dossier de Indicadores TIC en Aragón, que se realiza de manera semestral.

## **6. Medio ambiente**

La situación del medio ambiente se ve influida en gran medida por la coyuntura económica, los menores niveles de actividad productiva conllevan una reducción de las emisiones contaminantes al entorno, pero también disminuye la inversión que las empresas dedican a instalaciones y equipamientos que minimicen los efectos negativos sobre el medio, como refleja la encuesta de gasto de las empresas en protección ambiental del Instituto Nacional de Estadística (INE) entre 2008 y 2011. Por otro lado, los ajustes presupuestarios de las administraciones públicas están afectando a partidas directamente relacionadas con la preservación del medio ambiente. En el caso de la comunidad, el gasto previsto por el Gobierno de Aragón se ha reducido en el último año en programas como el de gestión ambiental (de 2,1 a 2 millones de euros), el de protección y mejora del medio natural (de 24,1 a 23,6 millones) o el de gestión e infraestructura de recursos hídricos (de 23,4 a 22 millones). Sin embargo, se han incrementado los programas de protección y mejora del medio ambiente (de 10,9 a 11,1 millones) y de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible (de 22,6 a 26,8 millones).

En lo que respecta a la situación medioambiental en el territorio aragonés, cabe destacar que en 2012 se han declarado 541 incendios, con un aumento del 22,4% en relación al año anterior (99 más). La superficie dañada ha alcanzado las 8.245 ha (7.344 ha más que en 2011). El número de toneladas validadas por las instalaciones aragonesas con derechos de emisión de CO<sub>2</sub> ha sido de 8.063.399 (con una disminución del 22,5% respecto a 2008). A lo largo de este año se han generado 503.141 toneladas de residuos urbanos, de los cuales el 84% se ha destinado a vertederos controlados y el 16% restante a la obtención de compost, biogás o material recuperado. La generación de residuos industriales no peligrosos ha alcanzado las 3.357.664 toneladas y el total de los residuos peligrosos producidos en territorio aragonés ha ascendido a 69.761 toneladas. Por último, han funcionado 191 estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR), dando servicio al 88,7% de la población de Aragón. Los habitantes equivalentes<sup>67</sup> cubiertos por las EDAR han sido 2.494.235, un 0,7% más que en 2011.

El siguiente capítulo examina el estado del medio ambiente en Aragón durante 2012, para ello se analiza la situación del medio natural (suelos, red natural y gestión

<sup>67</sup> El Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, define habitante equivalente como la carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO5), de 60 gramos de oxígeno por día, dicho parámetro facilita la comparación entre el vertido de una población y otra.

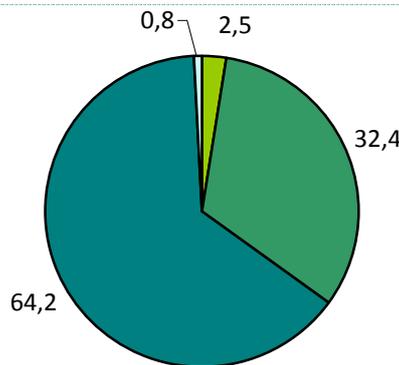
forestal), algunos elementos de la calidad ambiental (prevención y control ambiental, calidad del aire, cambio climático, residuos, agua y gestión ambiental), la educación ambiental y los grandes órganos de participación (Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón y Observatorio de Medio Ambiente de Aragón).

## 6.1. MEDIO NATURAL

### 6.1.1. Suelos

La distribución de los usos del suelo es un indicador del impacto de la actividad antrópica en el entorno natural. El proyecto Lucas 2009, desarrollado por la Unión Europea, registra los datos más recientes sobre la ocupación y utilización del suelo en España y Aragón. Dentro de la Comunidad aragonesa predominan las zonas forestales (64,2%) y las zonas agrícolas (32,4%). Las superficies artificiales (tejido urbano, industrial, infraestructuras y equipamientos, etc.) suponen el 2,5% del territorio y las zonas húmedas y masas de agua el 0,8%. En los últimos años<sup>68</sup> han aumentado las áreas urbanas e industriales, además se han incrementado las hectáreas dedicadas al regadío en detrimento de los cultivos de secano.

Gráfico 1  
**Distribución de los usos del suelo. Proyecto Lucas 2009**  
 %. Aragón



- Superficies artificiales
- Zonas agrícolas
- Zonas forestales, con vegetación natural y espacios abiertos
- Zonas húmedas y superficies de agua

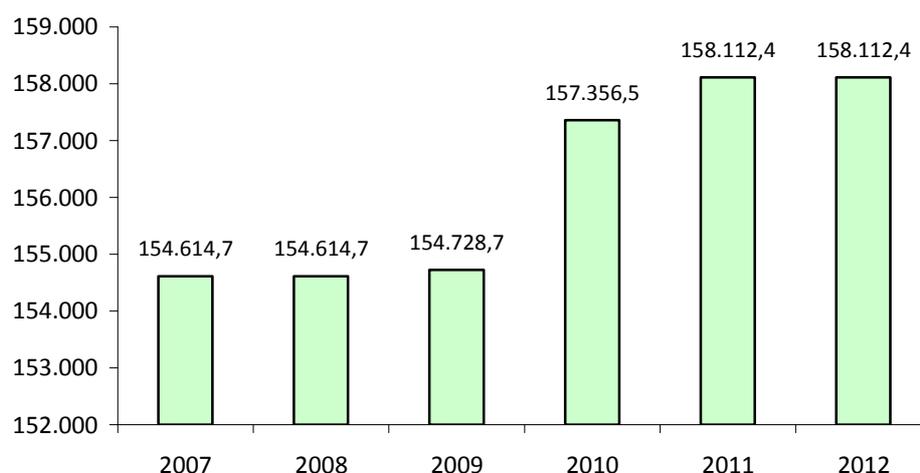
Fuente: Eurostat. Elaboración propia

<sup>68</sup> Corine Land Cover 2000 y 2006.

### 6.1.2. Red Natural de Aragón

En lo que respecta a la protección del medio natural, no se ha producido ninguna declaración nueva en relación a las diferentes figuras legales que comprenden los espacios protegidos de la Red Natural de Aragón, registrándose una superficie total de 158.112,4 hectáreas, cifra idéntica al año anterior. El inventario de Humedales Singulares de Aragón incluye 275 espacios que abarcan más de 5.000 hectáreas de todo su territorio. La Red Natura 2000 de la Comunidad la componen 45 Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA) y 156 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), en conjunto suman 201 espacios con una extensión de 13.612 km<sup>2</sup>, el 28,5% de toda la región. Al igual que el resto de espacios protegidos, estas zonas tampoco han variado su superficie respecto a 2011.

Gráfico 2  
Evolución de la superficie de los espacios protegidos  
Hectáreas. Aragón. 2007-2012



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

Cuadro 1  
Espacios y superficie de la Red Natura 2000  
Aragón. 2012

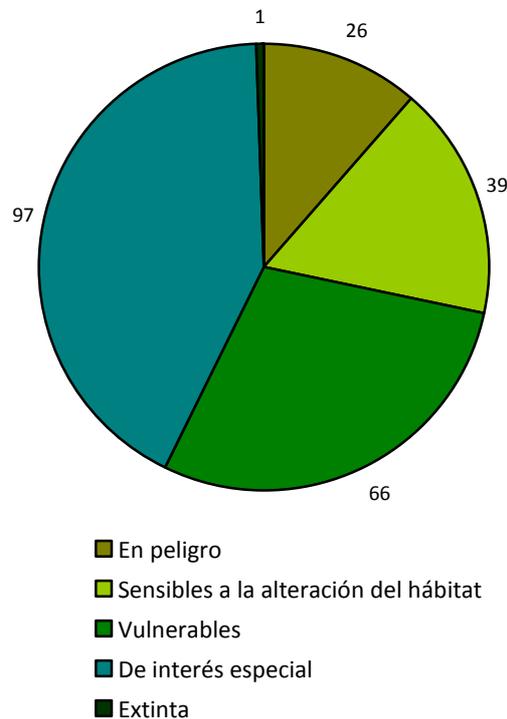
	Número de espacios	Superficie (km <sup>2</sup> )	% Aragón
ZEPAS	45	8.492,4	17,8
LICS	156	10.461,1	21,9
Red Natura 2000	201	13.612,0	28,5

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### Situación de la flora y fauna en Aragón

La última actualización del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón registra 229 plantas y animales que se encuentran en alguna de las siguientes categorías: en peligro (26), sensibles a la alteración del hábitat (39), vulnerables (66), de interés especial (97) y extinta (1). Dentro de la flora amenazada se puede destacar el crujiente aragonés, la borderea chouardii y el zapatito de dama, todas ellas en peligro de extinción e incluidas en planes de control y recuperación. Por lo que respecta a la fauna se está prestando especial atención al águila azor perdicera, al quebrantahuesos, al cangrejo de río común y a la margaritona como animales en peligro de extinción, a la rana y al urogallo pirenaicos como sensibles a la alteración del hábitat, al visón europeo o a la garza imperial como vulnerables y a la cigüeña blanca dentro de las especies de interés especial. El bucardo es la única incluida dentro de las extintas.

Gráfico 3  
**Número de especies amenazadas por categorías**  
 Aragón. 2012



Fuente: IAEST. Elaboración propia

La Orden AAA/75/2012 del 12 de enero de 2012, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, actualizó el listado de especies en régimen de

protección especial para España. En total se incluyen 904 especies de flora y fauna, de las cuales 608 se hallan en el listado de especies silvestres y 296 en el catálogo de especies amenazadas (120 vulnerables y 176 en peligro de extinción).

### **6.1.3. Gestión Forestal**

#### *Incendios forestales*

La campaña de prevención y lucha contra los incendios forestales en Aragón adelantó el inicio de la fase de máxima activación por las condiciones meteorológicas adversas que persistieron durante los primeros meses de 2012 y que desembocaron en una situación de alto riesgo, incorporándose progresivamente los medios de extinción a partir de abril y no a partir de junio como sería lo habitual en el calendario de actuaciones. Las medidas llevadas a cabo para reducir el número de siniestros y su gravedad han sido similares a las de otros años: selvicultura preventiva, mejora y acondicionamiento de infraestructuras, información y sensibilización ambiental, refuerzo del voluntariado, etc. Alrededor de 2.000 personas (agentes forestales, cuadrillas, técnicos y personal de diferentes instituciones) han aunado sus esfuerzos para evitar o minimizar los daños producidos por los incendios. El presupuesto previsto por el Gobierno de Aragón en el programa de protección y mejora del medio natural ha sido de 23,6 millones de euros (un 2,2% por debajo del año anterior).

Los incendios declarados en Aragón durante 2012 han sido un total de 541, con un aumento del 22,4% en relación al año anterior (99 más). Por provincias Zaragoza registró el número más elevado (266), seguida de Huesca (153) y Teruel (122). La superficie dañada ha alcanzado las 8.245 ha, con un incremento del 815% respecto a 2011 (7.344 ha más). La provincia zaragozana ha concentrado la mayor extensión de siniestros (5.172 ha), por detrás quedaron la altoaragonesa (2.942 ha) y la turolense, que se vio perjudicada en menor medida (130 ha). El arbolado afectado en la Comunidad ha alcanzado las 2.564 hectáreas, 2.363 ha más que en 2011. Los incendios más destacados han sido el de Calcena, en Zaragoza, donde una negligencia hizo que ardieran 4.282 ha y el de Montanuy, en Huesca, provocado por una quema agrícola y donde se vieron afectadas 2.730 ha.

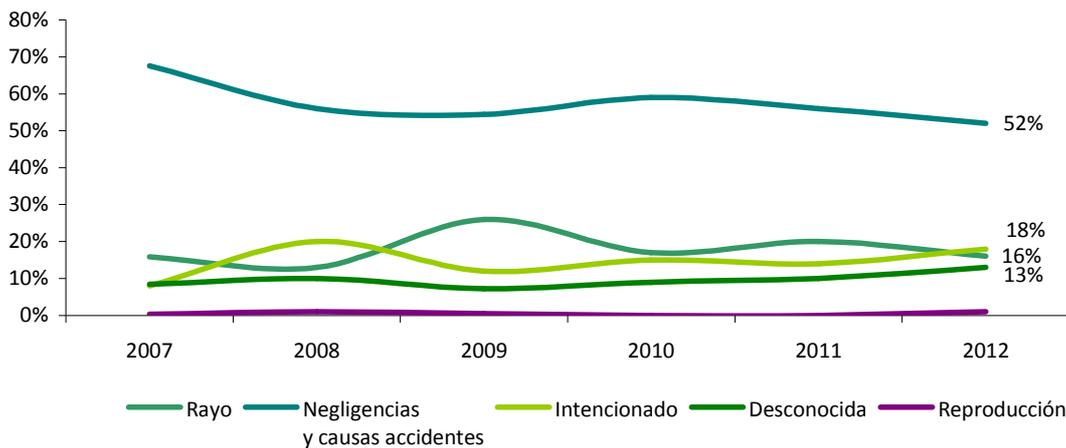
**Cuadro 2**  
**Incendios forestales**  
Aragón. 2012

	Nº Incendios	Sup. Afectada (ha)	Nº Incendios	Sup. Afectada
	2012	2012	Δ 11/12 (%)	Δ 11/12 (%)
Huesca	153	2.942,4	23,4	1.775,8
Teruel	122	130,1	23,2	-56,0
Zaragoza	266	5.172,1	21,5	1.053,8
Aragón	541	8.244,5	22,4	815,1

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Elaboración propia

Las negligencias y los accidentes son la principal causa de los incendios en el territorio aragonés (52%). A gran distancia se encuentran las quemas intencionadas (18%), las tormentas con aparato eléctrico (16%) y los que se desconoce su origen (13%). En los últimos años han aumentado ligeramente los motivados por los fenómenos tormentosos y aquellos donde no se han esclarecido los factores que los provocaron.

**Gráfico 4**  
**Evolución histórica de los porcentajes de causalidad de incendios forestales**  
Aragón. 2007-2012



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### *Deslindes y Amojonamientos*

Los diferentes deslindes y amojonamientos<sup>69</sup> realizados en el territorio aragonés han tenido como objetivo afianzar legalmente la propiedad pública de los montes gestionados por la Administración forestal. En 2012 se han efectuado trece deslindes repartidos en doce municipios: Bailo, Las Peñas de Riglos, Nueno, Aínsa-Sobrarbe, Fanlo, Bierge (en la provincia de Huesca), Aliaga (2), La Zoma, Alcalá de la Selva, Ferrerueta de Huerva, Teruel (en Teruel) y Talamantes (en Zaragoza). Por otra parte, se han llevado a cabo cuatro amojonamientos en diferentes términos municipales: Biescas, Sabiñánigo (en la provincia altoaragonesa), Teruel (en la turolense) y Talamantes (en la zaragozana).

### *Declaraciones de Utilidad Pública*

Las declaraciones de Utilidad Pública registradas en el último año, dentro de los montes de propiedad municipal en Aragón, han sido un total de 12. Éstas se han dado en Olba, Torre los Negros, Fonfría, Formiche Alto (Teruel), Tauste (2), Encinacorba (2), Rueda de Jalón, Almonacid de la Sierra, Used y Codos (Zaragoza).

### *Clasificación de vías pecuarias*

El Consejo Aragonés de Vías pecuarias se creó con el objetivo de garantizar su conservación y su uso público. En 2012 hubo 13 municipios donde se dieron este tipo de clasificaciones, todas ellas dentro de la provincia de Teruel: Pitarque, Torre las Arcas, Rábielos de Cérida, Valdealgofa, Villarluengo, Gúdar, Fuentes de Rubielos, Olba, Valdelinares, El Castellar, Cabra de Mora, Torrecilla de Alcañiz y Valbona.

---

<sup>69</sup> 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».

### *Aprovechamientos forestales y repoblaciones forestales*

En Aragón los aprovechamientos forestales<sup>70</sup> comprenden principalmente la extracción de leña y las cortas de madera. La extracción de leña en los montes gestionados por el Gobierno de Aragón fue de 43.086,7 estéreos. A nivel provincial, el 52,4% se ha concentrado en la turolense, el 25% en la oscense y el 22,6% en la zaragozana. En cortas de madera se obtuvieron 92.574,2 metros cúbicos dentro de las áreas de titularidad pública. En Teruel se produjo el 60,6% de las mismas, el 20,2% en Huesca y el 19,2% en Zaragoza. A lo largo de este año no se han llevado a cabo tareas de repoblación en el territorio aragonés.

---

<sup>70</sup> 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.

## 6.2. CALIDAD AMBIENTAL

### 6.2.1. Prevención y control integrado de la contaminación

#### *Autorización Ambiental Integrada*

El Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) ha tramitado en 2012 un total de 266 autorizaciones ambientales integradas (AAI), de las que han sido resueltas favorablemente el 93,6% de las mismas. En su distribución por sectores, las industrias agroalimentarias y las explotaciones ganaderas agrupan el 73,7% de las AAI gestionadas, el resto se reparten de la siguiente forma: industrias químicas (7,5%), gestión de residuos (6,4%), producción y transformación de metales (6%), industrias de papel y cartón (2,6%), industrias minerales (1,9%), instalaciones de combustión (1,5%) y consumo de disolventes orgánicos (0,4%). El 56% de los expedientes se han registrado en la provincia de Zaragoza, el 33,1% en la de Huesca y el 10,9% en la de Teruel.

Cuadro 3  
**Número de Autorizaciones Ambientales Integradas**  
 Aragón. 2012

Categorías de actividades e instalaciones	TOTAL	%
Instalaciones de combustión	4	1,5
Producción y transformación de metales	16	6,0
Industrias minerales	5	1,9
Industrias químicas	20	7,5
Gestión de residuos	17	6,4
Industrias del papel y cartón	7	2,6
Industria textil	0	0,0
Industria del cuero	0	0,0
Industrias agroalimentarias y explotaciones ganaderas	196	73,7
Consumo de disolventes orgánicos	1	0,4
Industria del carbono	0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>266</b>	<b>100</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

#### *Evaluación de Impacto Ambiental*

El INAGA ha gestionado en el último año un total de 127 evaluaciones de impacto ambiental (EIA), siendo resueltas favorablemente el 87,4% de las mismas. La distribución por actividad del total de EIA ha sido la siguiente: agricultura, ganadería e industria alimentaria (51,2%), industria extractiva (23,6%), industria energética (10,2%), proyectos de infraestructuras (7,9%), proyectos sin tipificar (3,1%), proyectos

de gestión de residuos y otros proyectos (1,6%), proyectos de ingeniería hidráulica y gestión del agua (0,8%). El 41,7% se ha presentado en la provincia de Huesca, el 36,2% en la de Zaragoza y el 22% en la de Teruel.

**Cuadro 4**  
**Declaraciones de Evaluación de Impacto Ambiental**  
Aragón. 2012

Categorías de actividades e instalaciones	TOTAL	%
Agricultura, ganadería e industria alimentaria	65	51,2
Industria extractiva	30	23,6
Industria energética	13	10,2
Industria siderúrgica y del mineral	0	0,0
Industria química, petroquímica, textil y papelera	0	0,0
Proyectos de infraestructuras	10	7,9
Proyectos de ingeniería hidráulica y de gestión del agua	1	0,8
Proyectos de tratamiento y gestión de residuos	2	1,6
Otros proyectos	2	1,6
Sin tipificar	4	3,1
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>100</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### Evaluación de Planes y Programas

Las evaluaciones ambientales de planes y programas (EAPP) resueltas en 2012 por el INAGA han sido un total de 59. El 98,3% de las EAPP se han dado en el planeamiento urbanístico (58) y el 1,7% en actividades relacionadas con la energía (1).

**Cuadro 5**  
**Planes y Programas sometidos a Evaluación Ambiental**  
Aragón. 2012

Categorías de actividades e instalaciones	Nº expedientes
Energía	1
Planeamiento Urbanístico General, incluidas sus revisiones	58
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### Registro Estatal de Emisiones y Fuentes de Contaminantes E-PRTR

Las empresas que validaron en Aragón sus emisiones en el Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (E-PRTR) a lo largo de 2011 fueron 536, un 1,5% menos que en 2010. Por provincias, Zaragoza contó con el mayor número

(51,3%), seguida por Huesca (32,8%) y Teruel (15,9%). El 75,9% de las empresas pertenece al sector agroalimentario y ganadero, el 6,2% se sitúa dentro de la producción y transformación de metales y el 5,8% en la industria química.

**Cuadro 6**  
**Distribución de E-PRTR por sectores industriales**  
Aragón y provincias. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Instalaciones de combustión	2	4	2	8
Producción y transformación de metales	1	3	29	33
Industrias minerales	2	14	6	22
Industria química	14	4	13	31
Gestión de residuos	4	3	12	19
Industria del papel y cartón	3	3	7	13
Industria agroalimentaria y ganadera	149	54	204	407
Otras actividades	1	0	2	3
<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>85</b>	<b>275</b>	<b>536</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### 6.2.2. Calidad del aire

#### *Redes de control*

El seguimiento de la calidad del aire y de los fenómenos meteorológicos en el territorio aragonés se lleva a cabo a través del 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 Castelnuovo y la Red de la Central de Ciclo Combinado de Global 3 en Caspe. A través de estos 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.

Los registros de las 6 estaciones automáticas de la RRICAA (Alagón, Bujaraloz, Monzón, Huesca, Torrelisa y Teruel), centrados en contaminantes como el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), partículas inferiores a 10 micras (PM10), ozono (O<sub>3</sub>), monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), se publican de forma diaria en la página web

www.aragonaire.es. En 2012 no se han superado los límites establecidos por la legislación vigente, con una calidad de aire buena en términos generales.

El umbral de protección a la salud en la contaminación de ozono troposférico marca 120 microgramos de ozono por m<sup>3</sup> de aire en 8 horas que no podrá superarse más de 25 días por año. La legislación exige informar a la población sobre estas superaciones, lo que se hace para las estaciones de la RRICAA a través de la página web anteriormente citada. En el último año este umbral se ha superado en Chiprana (26 días), en Más de las Matas (29 días), en Escatrón nuclear (32 días), en Torrelisa (37 días), en Escatrón y en Sástago (46 días en ambas localidades).

#### Cuadro 7

#### Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud Días. Aragón. 2007-2012

Estación	Protección salud	
	2007	2012
Alagón	15	10
Bujaraloz	29	9
Huesca	10	16
Monzón	6	1
Torrelisa	-	37
Teruel	2	4
El Picarral	0	1
Roger de Flor	0	4
Renovales	0	1
La Estanca	-	11
Monagrera	2	9
La Cerollera	42	6
La Ginebrosa	17	7
Mas de las Matas	29	29
Chiprana	29	26
Escatrón	26	46
Escatrón nuclear	10	32
Sástago	26	46
Castelnou	-	11
Híjar	-	15
Puigmoreno	-	1
Caspe	38	12

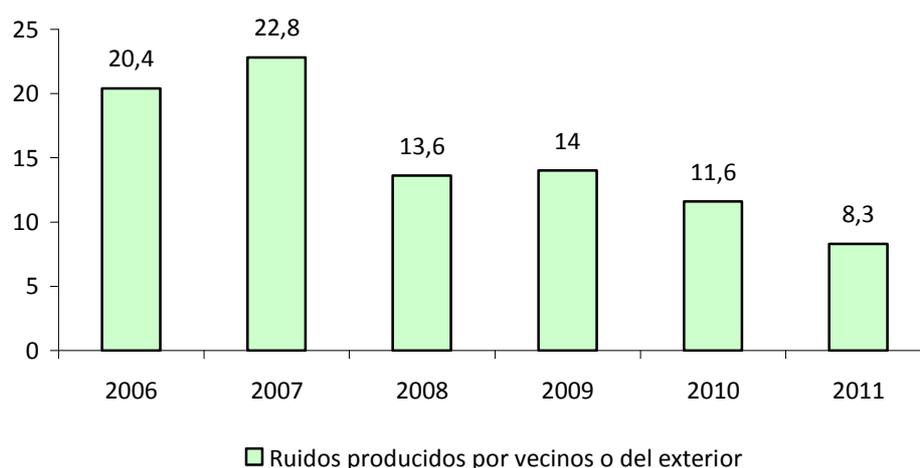
Fuente: Gobierno de Aragón y Ayuntamiento de Zaragoza

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 366 del año con alta calidad del aire. En el caso de PM10, se han registrado 361 días de un nivel óptimo, 6 más que en 2011. 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 tres años ha mejorado de forma significativa la situación.

La Encuesta de Condiciones de Vida, publicada por el INE, constata que en los últimos años se está reduciendo el porcentaje de hogares aragoneses afectados por la contaminación sonora. Entre 2006 y 2011<sup>71</sup> la proporción de viviendas con problemas de ruidos producidos por vecinos o del exterior disminuyó en 12,1 puntos porcentuales, pasando del 20,4% al 8,3%.

Gráfico 5  
Hogares con problemas de contaminación acústica  
%. Aragón. 2006-2011



Fuente: INE

El Plan de Acción 2010-2015, del Ayuntamiento de Zaragoza, para mejorar la calidad acústica de la ciudad, está desarrollando sus actuaciones en tres áreas principales: la reducción del actual impacto acústico sobre la población, la prevención para evitar la aparición de nuevas situaciones que afecten a la calidad sonora y la preservación de las zonas tranquilas. Los últimos datos del municipio zaragozano mostraban que el 62,7% de sus habitantes no estaba expuesto para Lden<sup>72</sup>. El 17,8% de la población lo estaba a

<sup>71</sup> Último dato disponible.

<sup>72</sup> 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

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)*

El Registro de actividades industriales emisoras de compuestos orgánicos volátiles ha contabilizado, en el territorio aragonés, 99 instalaciones industriales a lo largo de 2012. Por provincias, Zaragoza ha concentrado el 81,8%, Huesca el 12,1% y Teruel el 6,1%. Las actividades de limpieza en seco y las de recubrimiento representan el 88,9% de las mismas.

### **6.2.3. Cambio climático**

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climática y Energías Limpias (EACCEL) ha contado con 279 organizaciones adheridas a la misma en sus tres niveles: nivel 1 por suscripción (243), nivel 2 mediante la adhesión a un plan de acción (35) y nivel 3 con compromiso voluntario (1). La reducción de emisiones comprometida a través de las medidas puestas en práctica por las entidades adheridas es de casi 35.000 tCO<sub>2</sub>eq en el periodo 2008-2012, con una media anual próxima a las 7.000 tCO<sub>2</sub>eq/año.

### *Inventario GEI y derechos de emisión*

El Plan Nacional de Asignación 2008-2012 (PNA2) ha registrado durante este año 53 instalaciones aragonesas con derechos de emisión de CO<sub>2</sub>. Según los datos facilitados por el Gobierno de Aragón, el volumen de toneladas validadas ha sido de 8.063.399 (con una disminución del 22,5% respecto al año inicial del Plan). La generación eléctrica de ciclo combinado ha reducido sus emisiones en los últimos cuatro años en un 81,1% (de 1.982.758 a 375.452 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente). El PNA2 ha concedido a estas industrias un total de 9.111.578 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (un 3,3% menos que en 2008). Estos derechos transferidos han experimentado una caída significativa en la generación eléctrica con carbón (-13,7%). La bajada de emisiones CO<sub>2</sub> de 1.048.179 toneladas en relación a lo planificado en 2012 se explica por la apuesta de las empresas aragonesas por reducir la contaminación atmosférica, además de por una coyuntura económica desfavorable que ha frenado la actividad productiva.

---

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 periodo 2006-2007.

Cuadro 8

**Plan Nacional de Asignación 2008-2012. Toneladas de CO<sub>2</sub> validadas y derechos transferidos Aragón**

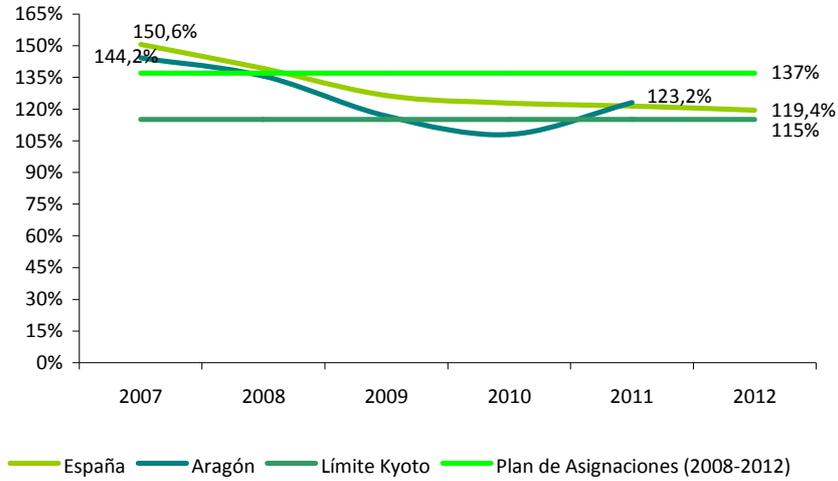
Sector	Emisiones validadas (t CO <sub>2</sub> )		Derechos transferidos (t CO <sub>2</sub> )		Superávit CO <sub>2</sub> 2008	Superávit CO <sub>2</sub> 2012
	2008	2012	2008	2012		
Generación: carbón	5.541.258	5.059.763	4.966.241	4.287.637	575.017	772.126
Generación: ciclo combinado	1.982.758	375.452	1.173.516	1.422.420	809.242	-1.046.968
Industria: azulejos y baldosas	11.563	4.448	14.615	25.052	-3.052	-20.604
Industria: cal	125.011	116.280	161.553	161.553	-36.542	-45.273
Industria: cemento	705.558	392.204	771.580	771.580	-66.022	-379.376
Industria: pasta y papel	998.037	996.613	1.074.137	1.202.432	-76.100	-205.819
Industria: siderurgia	50.061	48.516	75.580	75.580	-25.519	-27.064
Industria: tejas y ladrillos	56.071	6.224	109.596	75.315	-53.525	-69.091
Industria: vidrio	79.314	65.481	85.081	85.081	-5.767	-19.600
Cogeneración + Combustión > 20Mw	852.680	998.418	993.449	1.004.928	-140.769	-6.510
<b>TOTAL (toneladas CO<sub>2</sub>)</b>	<b>10.402.311</b>	<b>8.063.399</b>	<b>9.425.348</b>	<b>9.111.578</b>	<b>976.963</b>	<b>-1.048.179</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

El avance del Sistema de Inventario Español de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para 2012 indica que se ha producido un descenso en las emisiones GEI del 1,6% respecto al año anterior, situando el índice de referencia del Protocolo de Kyoto en el 119,4%. Por un lado, en esta reducción ha tenido una contribución determinante el cambio operado en el mix de generación eléctrica con importantes aumentos en las emisiones de centrales térmicas convencionales de carbón y una menor utilización del gas natural como fuente de generación. Por otro lado, los sectores industriales, doméstico-servicios, transporte y agricultura, han bajado sus emisiones de manera significativa.

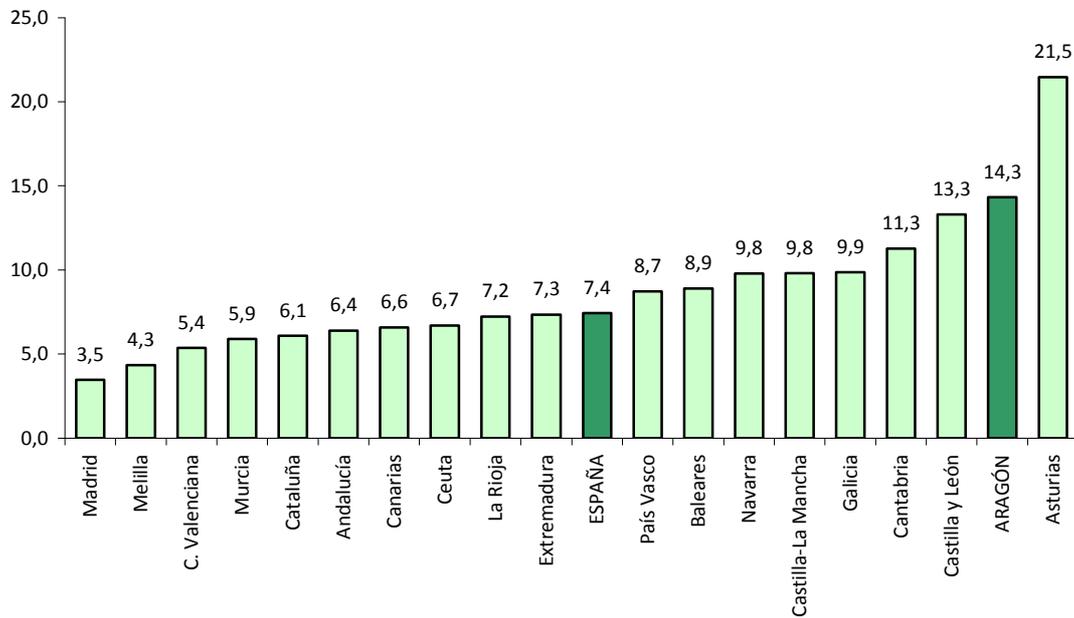
Los datos de emisiones GEI por comunidades autónomas han sido validados en 2012 aunque corresponden a 2011. Aragón registró 19.287 kt equivalentes de CO<sub>2</sub>, con un crecimiento del 14% en relación al año anterior. Esta cifra representa un incremento del 23,2% sobre 1990 (1,8 puntos porcentuales más que la variación media española). Asturias es la región donde más toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> por habitante se han contabilizado (21,5) y la Comunidad aragonesa se ha posicionado en segundo lugar (14,3); valores bastante superiores al promedio estatal (7,4).

**Gráfico 6**  
**Evolución de las emisiones GEI en España y Aragón<sup>73</sup>**  
 En % sobre el año base (1990). 2007-2012



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

**Gráfico 7**  
**Emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente por habitante**  
 Toneladas. Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

<sup>73</sup> Datos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Los registros correspondientes a España para 2012 son una estimación del Avance del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2012.

## 6.2.4. Residuos

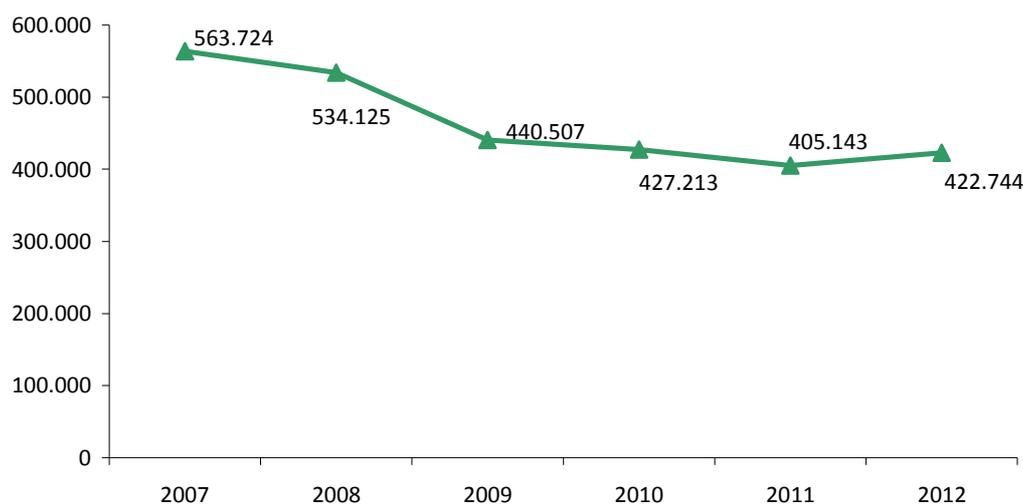
### Residuos Urbanos

En Aragón se han generado 503.141 toneladas de residuos urbanos (RU) en 2012, con una media diaria de generación de RU por habitante de 1 Kg. La cantidad de residuos llevada a vertederos controlados fue de 422.744, el 84% del total. En los últimos cinco años se ha dado un descenso del 31,1% debido a que gran parte de los mismos han sido valorizados para la obtención de compost o biogás. Además, la generación y eliminación también se diferencia de la recogida selectiva y su correspondiente reciclado (no acabando en vertedero).

Gráfico 8

### Evolución de los residuos urbanos llevados a vertedero

Aragón. 2007-2012

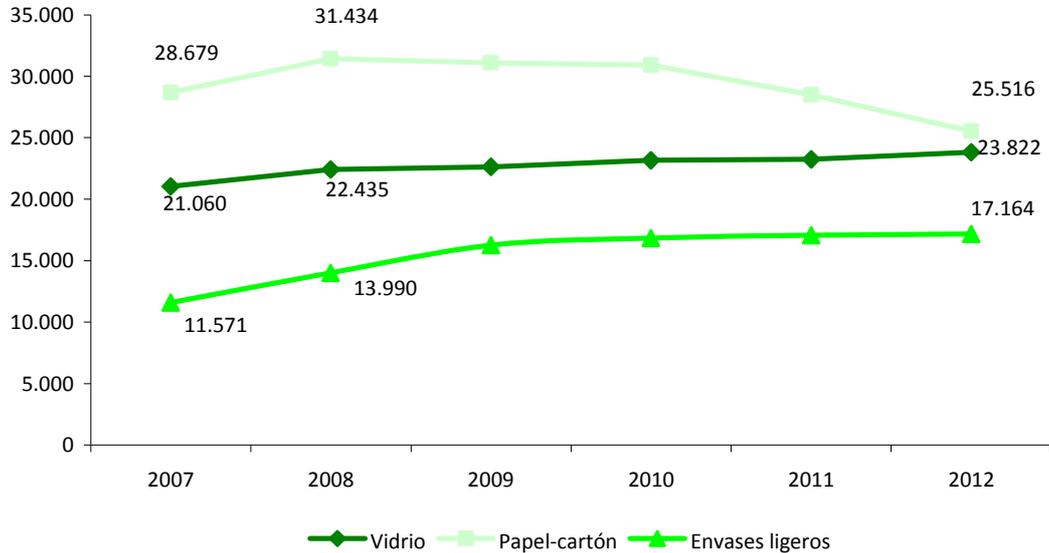


Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

La recogida selectiva de residuos para su posterior tratamiento, reciclado y recuperación se hace mediante los Sistemas Integrados de Gestión. Entre 2007 y 2012 han aumentado las toneladas de vidrio acopiado un 13,1% (de 21.060 a 23.822 t), alcanzando una tasa de aportación de habitante y año de 17,7 Kg y una cobertura del 100% de los habitantes de Aragón. Los envases ligeros han tenido el ascenso relativo más elevado, un 48,3% (de 11.571 a 17.164 t), lo que representa 12,7 Kg por persona empadronada, disponiendo de dicho servicio el 99% de la población. Por el contrario, el volumen de papel-cartón ha bajado un 11% (de 28.679 a 25.516 t), la cantidad aportada ha sido de 18,9 Kg por habitante y año, con un 97% de la población atendida.

Gráfico 9

### Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros Toneladas. Aragón. 2007-2012



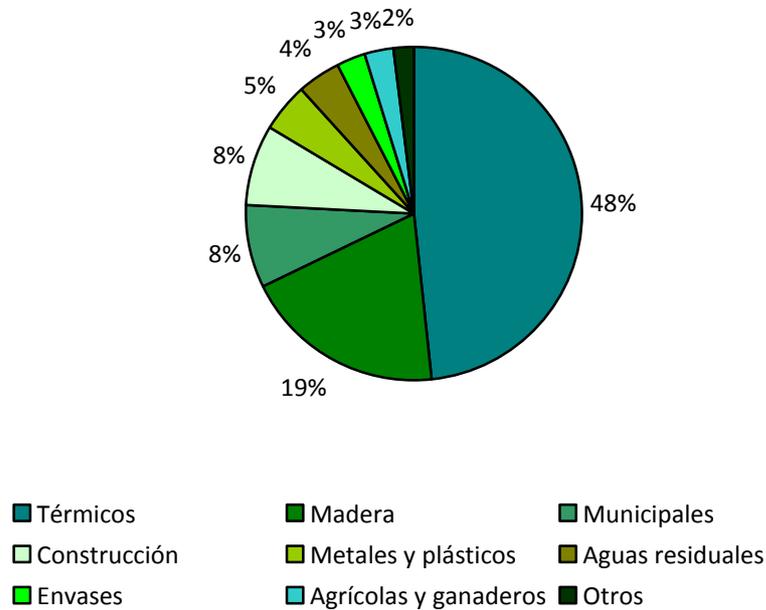
Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### Residuos industriales no peligrosos

La generación total de residuos industriales no peligrosos, según código LER (lista europea de residuos)<sup>74</sup>, se ha cifrado en 3.357.664 toneladas. Entre estos, la producción de residuos agrícolas y ganaderos ha supuesto 93.479 t, los de construcción y demolición 265.708 t y los de procesos térmicos 1.622.029 t. Las instalaciones del Servicio Público de valorización y eliminación de escombros han gestionado 150.430 toneladas. En lo que respecta a otros residuos, el acopio de neumáticos fuera de uso ha alcanzado las 9.019 t, con 1.478 puntos de recogida repartidos por toda la comunidad.

<sup>74</sup> Validados a 30 de junio de 2013.

Gráfico 10  
**Residuos industriales no peligrosos (código LER)**  
 Porcentaje. Aragón. 2012



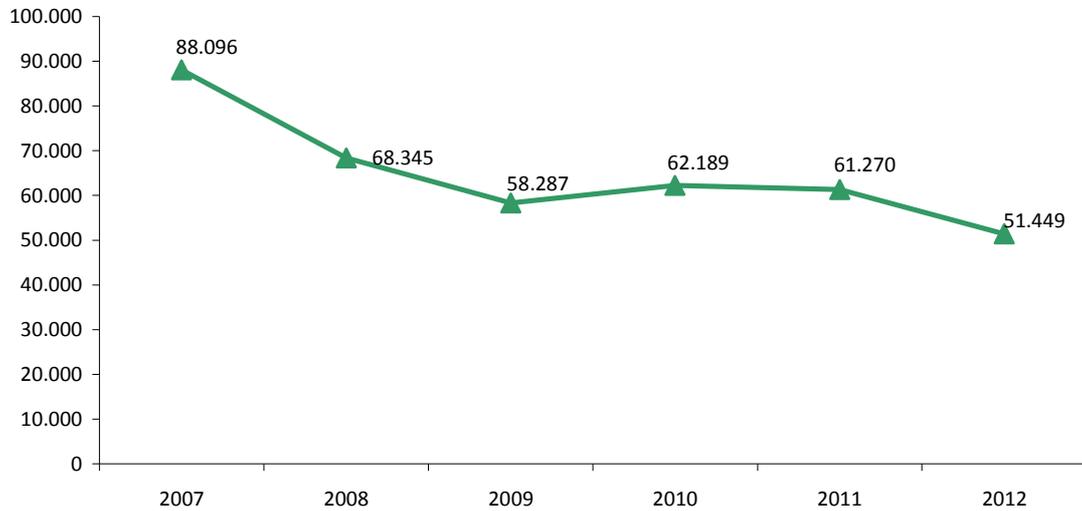
Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### Residuos peligrosos<sup>75</sup>

El número de productores de residuos peligrosos autorizados en 2012 ha sido de 225, con 8.511 pequeños productores y 84 gestores autorizadas. El total de los residuos peligrosos producidos en territorio aragonés ha ascendido a 69.761 toneladas, de las cuales 51.449 fueron gestionadas en Aragón. Aquéllos procedentes de fuera y tratados en la comunidad alcanzaron las 51.270 toneladas.

<sup>75</sup> Validados a 30 de junio de 2013.

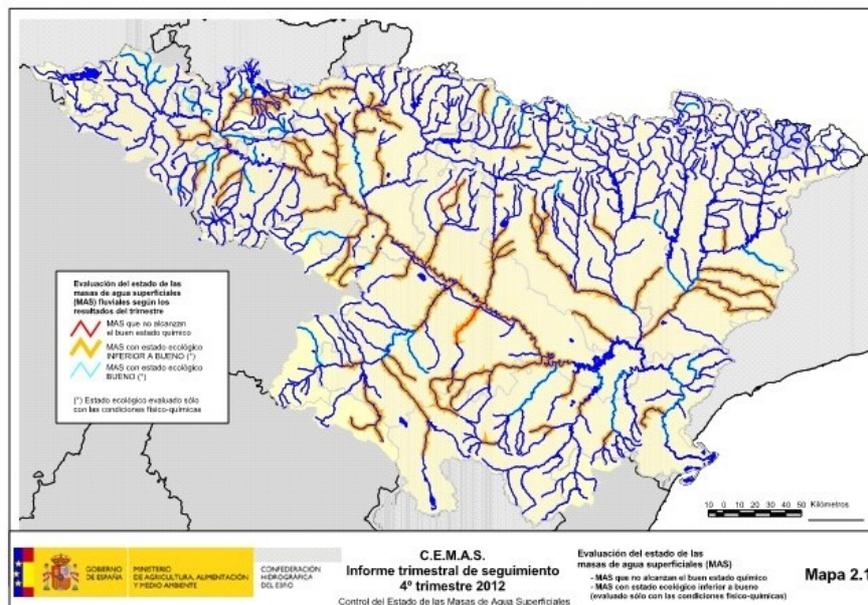
**Gráfico 11**  
**Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón**  
 Toneladas. 2007-2012



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

### 6.2.5. El agua

**Mapa 1**  
**Evolución del estado de las masas de agua superficiales en ríos**  
 Aragón. 2012



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

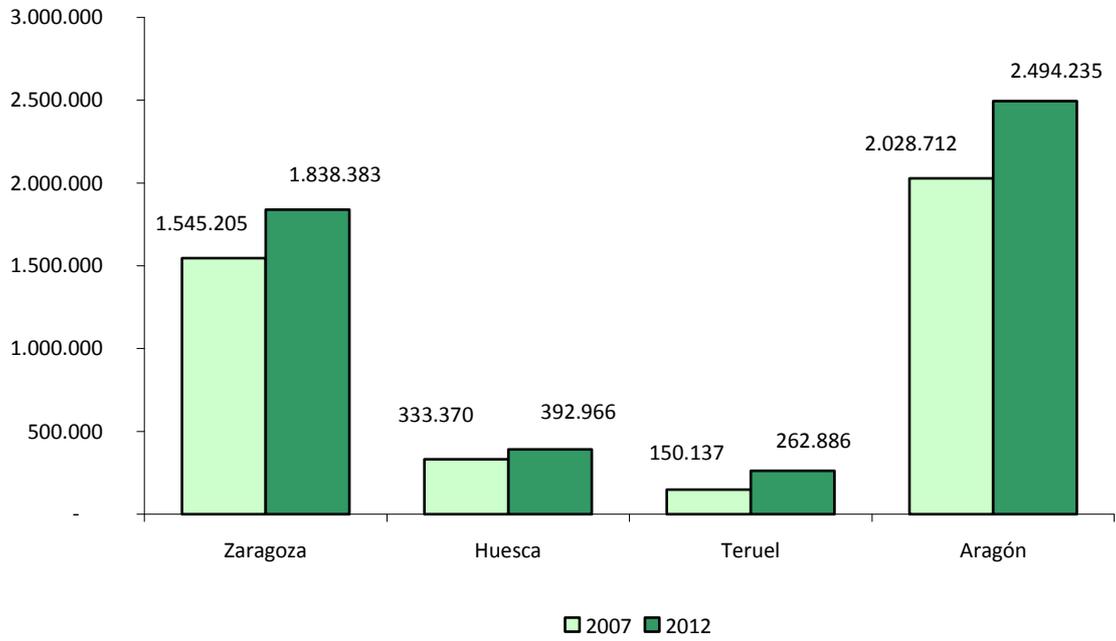
El Instituto Aragonés del Agua (IAA) ha seguido trabajando en 2012 en defensa de los intereses de la comunidad, participando activamente en la planificación hídrica de las tres cuencas que confluyen en el territorio aragonés (Ebro, Tajo y Júcar). El proyecto de Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro salió a información pública este año, incorporando la mayoría de las aportaciones que desde el Instituto Aragonés del Agua se enviaron a la Confederación Hidrográfica del Ebro durante su proceso de elaboración.

El IAA 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 se financian con recursos propios del IAA, así como de las aportaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, dentro del Plan Nacional de Calidad de las Aguas. A lo largo de este año se han llevado a cabo diversas actuaciones de acondicionamiento y mejora del abastecimiento de agua, así como la renovación de redes de distribución y saneamiento en comarcas como la Hoya de Huesca, Bajo Martín, Monegros, Cinca Medio, Aranda, Campo de Borja, Gúdar-Javalambre y Zaragoza. La inversión directa total en obras de abastecimiento ha alcanzado un millón de euros. Además, se dedicaron un total de 1,7 millones de euros para la reparación de los daños producidos por las inundaciones en diferentes poblaciones aragonesas.

Los expedientes de subvenciones del Plan del Agua de Aragón que se gestionaron fueron 293 (90 expedientes corresponden al Plan 2008-2013 y 203 expedientes corresponden al Plan 2010-2015). La anualidad comprometida para 2012 en el conjunto de subvenciones del Plan del Agua ascendió a 6,4 millones de euros.

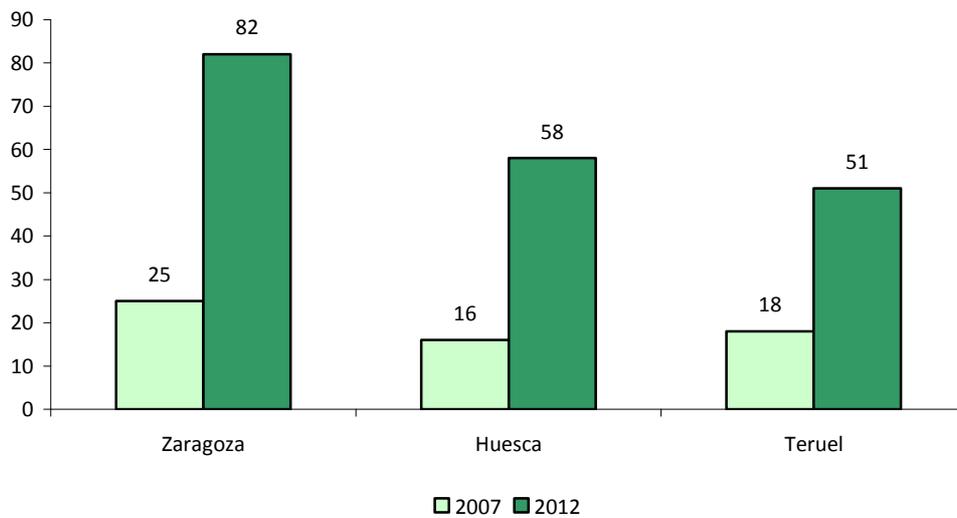
En Aragón han funcionado 191 estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR), dando servicio al 88,7% de la población. De todas ellas, 179 instalaciones están gestionadas por el Instituto Aragonés del Agua. Los habitantes equivalentes cubiertos por las EDAR han sido 2.494.235, un 0,7% más que en 2011 y un 22,9% por encima de 2007, lo que representa un 85,1% de carga contaminante tratada. El caudal del agua depurada ha sido de 127,6 millones de metros cúbicos, se han registrado 30.626 toneladas de contaminación orgánica eliminada y 122.304 toneladas de fangos.

**Gráfico 12**  
**Habitantes equivalentes con EDAR**  
 Aragón. 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

**Gráfico 13**  
**Evolución de las EDAR en servicio**  
 Aragón. 2007-2012

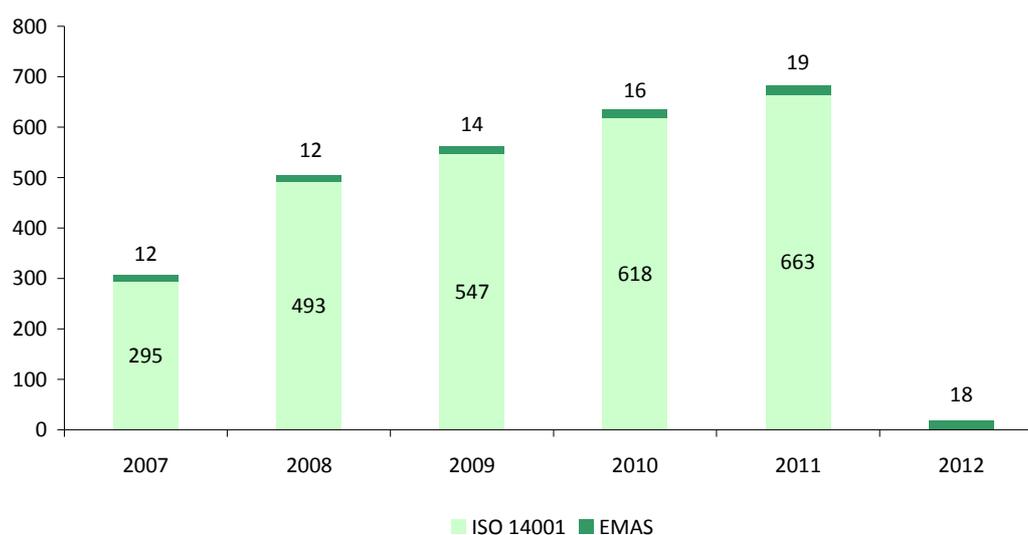


Fuente: Instituto Aragonés del Agua

### 6.2.6. Gestión Ambiental

Los sistemas de gestión ambiental (SGA) permiten integrar las buenas prácticas medioambientales en la gestión general de la empresa, dándole un valor estratégico y de ventaja competitiva. En 2012 se registraron 18 empresas certificadas por el EMAS<sup>76</sup>, según el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (12 en la provincia de Zaragoza, 3 en Huesca y 3 en Teruel). Las empresas con certificación ISO 14.001<sup>77</sup> en 2011, según el Indicador del Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA), fueron 663, con un aumento del 7,3% en relación al año anterior.

■ Gráfico 14  
**Empresas con sistemas de gestión ambiental (SGA)**  
 Aragón. 2007-2012



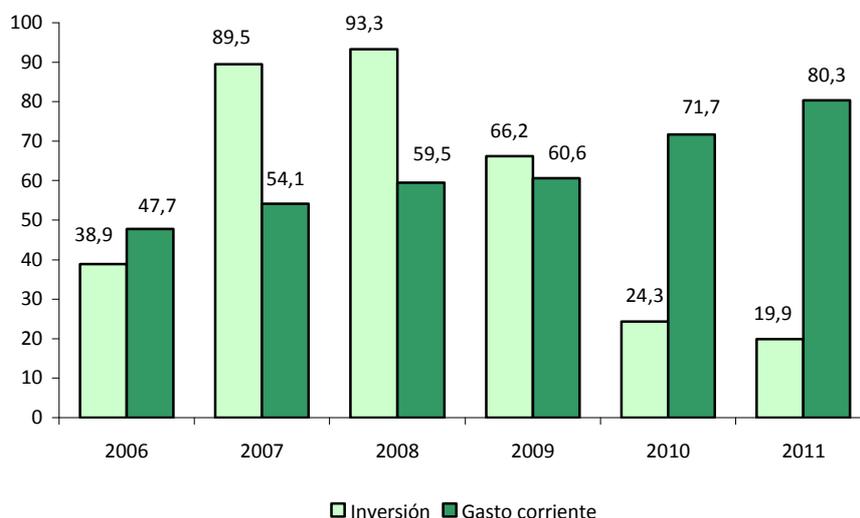
Fuente: Observatorio del Medio Ambiente de Aragón

<sup>76</sup> El Reglamento (CE) N° 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.

<sup>77</sup> 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 impacto ambiental. El último dato publicado corresponde a 2011.

Según la encuesta del INE sobre el Gasto de las Empresas en Protección Ambiental en 2011<sup>78</sup>, el importe total que las industrias aragonesas emplearon en el cuidado del entorno natural ascendió a 100,2 millones de euros, un 4,3% más que en 2010. Los gastos corrientes destinados a la protección del medio ambiente llegaron a los 80,3 millones (un 12% más que el año anterior), mientras que las inversiones en equipos integrados y en instalaciones independientes fueron de 19,9 millones de euros (con una disminución del 18,3% en relación al año precedente). Dicha cuantía se destinó principalmente a la protección del aire y el clima (44,9%), a otras actividades de preservación (15,8%), a la gestión de residuos (13,8%) y al tratamiento de aguas residuales (12,9%). La industria de Aragón ocupa el duodécimo lugar en relación a la inversión dedicada a protección ambiental (2,9% del agregado español) y el octavo respecto a los gastos corrientes (4,7%) dentro del conjunto de la industria española. En España el gasto total alcanzó los 2.389,3 millones (684,1 en inversión y 1.705,2 en gastos corrientes). La actividad manufacturera aragonesa concentra el 61,2% de lo invertido y el 89,1% del gasto corriente, mientras que en el ámbito estatal supone el 74% y el 94,1%, respectivamente.

■ Gráfico 15  
**Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental**  
 Millones de euros. Aragón. 2006-2011



Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

<sup>78</sup> Último dato publicado.

### 6.3. EDUCACIÓN AMBIENTAL

#### *Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA)*

La Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA) es un plan de acción para Aragón en materia de educación ambiental que se puso en marcha en 2001. A finales de 2012 ha registrado 394 entidades adheridas a la misma. Además del boletín electrónico con periodicidad mensual que recoge las diferentes actividades de la EÁREA, se han desarrollado diversas acciones formativo-participativas como el II y III Encuentro de Necesidades Especiales y Educación Ambiental. En el I Encuentro celebrado en 2011 y la primera mitad del II Encuentro se trabajó sobre educación ambiental y personas con diferentes discapacidades y diversidad funcional (física, intelectual, sensoriales...), para después abordar otras causas de exclusión social en las que la educación ambiental pueda ser una herramienta más de integración. En el II Encuentro también se abordaron diversos programas de educación ambiental con personas recluidas en centros penitenciarios y se trataron las relaciones entre la Educación Ambiental y la educación social. Por último en el III Encuentro, se aportaron distintas visiones sobre salud y enfermedad mental y educación ambiental y se presentaron interesantes experiencias de desarrollo comunitario, en las que el trabajo con personas y familias en riesgo de exclusión social ha servido para mejorar su vida y su entorno. También han continuado algunas campañas como *Aragón limpio*, *Actúa con energía* o la herramienta *Menos humos*, así como las propuestas del aula de medio ambiente *La calle indiscreta* o las labores del Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA). Por último, hay que mencionar los proyectos que están llevando a cabo las organizaciones sociales en muchos lugares de la geografía aragonesa con el fin de mejorar y preservar el medio natural. En este sentido, el Premio «Medio Ambiente de Aragón 2012», concedido a la Fundación Laguna del Cañizar, ha reconocido la labor de recuperación de este humedal, una de las zonas húmedas de agua dulce de mayor extensión de Aragón y de España que cuenta con una importante comunidad de aves acuáticas.

## 6.4. GRANDES ÓRGANOS DE PARTICIPACIÓN

### 6.4.1. 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. 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.

El CPNA ha presentado durante 2012 un total de 13 dictámenes referentes a normativa medioambiental (5), espacios naturales protegidos, flora y fauna silvestres (4), planes urbanísticos (3) y calidad ambiental (1). El plan de publicaciones previsto en 2012 no se ha llevado a cabo, a excepción del Calendario anual del CPNA 2013. Dentro

de sus funciones de promoción de educación ambiental, cabe destacar el concurso escolar de carteles para celebrar el «Año internacional de la energía sostenible para todos».

#### **6.4.2. El Observatorio de Medio Ambiente**

En 2005 se crea el Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA), a través de la firma del convenio entre el Gobierno de Aragón y los agentes sociales: las organizaciones empresariales CEPYME Aragón y CREA, los sindicatos CC.OO. de Aragón y UGT Aragón. El trabajo realizado en el seno del OMA se lleva 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 se les concediera el Premio de Medio Ambiente de Aragón en 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 los residuos, en concreto el Diagnóstico sobre la Generación de Residuos Domésticos y el Diagnóstico de Situación y Problemática en materia de Gestión de Residuos de Aragón, así como las Jornadas sobre Contaminación Atmosférica y mejora de Calidad del Aire.

En lo que respecta al Diagnóstico sobre la Generación de Residuos Domésticos, se plantearon una serie de objetivos: 1) Conocer la situación actual en relación a los residuos domésticos y comerciales generados en la Comarca de Zaragoza así como los balances de flujos de dichos residuos. 2) Identificar pautas de actuación y otros aspectos para mejorar la información relativa a los procesos y flujos de materiales de la instalación. 3) Proponer líneas de actuación con el fin de alcanzar los objetivos marcados en la norma vigente. Este trabajo ha permitido conocer cómo funciona el Centro de Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ), así como elaborar un listado de propuestas de actuación, en su mayor parte de prevención y de mejora de la gestión, que a modo de ficha individualizada se han entregado a la Dirección General de Calidad Ambiental para su valoración y posterior incorporación al Plan GIRA en proceso de actualización.

El trabajo denominado Diagnóstico de Situación y Problemática en materia de Gestión de Residuos de Aragón, comenzó con la recopilación de las opiniones de productores y gestores con la expresión de sus quejas, problemas y propuestas para mejorar la gestión, a lo que se sumaron reuniones con expertos para matizar los

aspectos iniciales, lo que facilita el establecimiento de las medidas más apropiadas en la nueva planificación resultante de la revisión del Plan GIRA para adaptar éste a la nueva normativa vigente (ley 22/2011) y mejorar su adecuación a la realidad empresarial aragonesa.

Por otra parte, las Jornadas sobre Contaminación Atmosférica y mejora de la Calidad del Aire abrieron un debate entre diferentes expertos de centros de investigación e institutos especializados en la materia, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, de la Universidad y de empresas, que trataron como los procesos de industrialización y urbanización de grandes áreas territoriales van provocando impactos negativos en la calidad del aire, y como es necesario un Plan Nacional y planes específicos por zonas, todo ello en base a las premisas del aire como recurso vital y las consecuencias que puede provocar su contaminación a la salud humana y al medio ambiente.

De forma paralela, entre otras actuaciones, se ha seguido potenciando del espacio web propio del OMA: [www.omaaragon.org](http://www.omaaragon.org). Esta web abre las puertas a la información diaria sobre medio ambiente, la normativa y legislación, 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 2012 han sido 5.892 las visitas recibidas.

## **7. Protección social**

El sistema de protección social es uno de los pilares básicos para hacer frente a la difícil coyuntura económica y el empeoramiento de las condiciones de vida que están afectando a gran parte de la ciudadanía española. Los escenarios derivados del endeudamiento de las familias o las situaciones de desempleo de larga duración no podrían afrontarse sin un sistema de protección social que actúe como salvaguarda de los derechos económicos y sociales de la población. En 2012 se han aprobado una serie de disposiciones por el Gobierno de España que van a repercutir directamente sobre las condiciones sociales y de bienestar al debilitar el grado de cobertura del sistema de protección social, tal como se concebía hasta ahora, aunque todavía es pronto para evaluar sus efectos. Dentro de las iniciativas de austeridad y de reducción de déficit de las Administraciones Públicas que se están aplicando en la Unión Europea, se modifica el régimen jurídico de la prestación por desempleo, el subsidio por desempleo y la renta activa de inserción, endureciendo los requisitos para acceder a dichas ayudas y se establece una serie de medidas de racionalización del Sistema de la Dependencia, con el fin de asegurar la sostenibilidad del mismo<sup>79</sup>. Asimismo, se retrasa progresivamente la edad de jubilación hasta los 67 años y aumenta de 15 a 25 años el periodo para calcular la pensión correspondiente<sup>80</sup>.

En el último año la Comunidad de Aragón, pese a la crisis económica, ha reforzado sus presupuestos en materia de protección social. El Instituto Aragonés de Servicios Sociales ha pasado de algo más de 302 millones de presupuesto inicial en 2011 (aunque el final ascendió a 320,6 millones) a más de 327 en 2012 (un 8,3% más).

El siguiente capítulo centra su análisis en la cobertura que han tenido en 2012 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

---

<sup>79</sup> Real Decreto-ley 20/2012, de 13 de julio, de medidas para garantizar la estabilidad presupuestaria y de fomento de la competitividad.

<sup>80</sup> Real Decreto 1716/2012, de 28 de diciembre, de desarrollo de las disposiciones establecidas, en materia de prestaciones, por la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social.

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, 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 Bienestar Social y 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).

En la Comunidad aragonesa hay 286.300 beneficiarios de prestaciones contributivas en 2012<sup>81</sup> (0,8% más que el pasado año), con un valor medio mensual de 863,8 euros (28,3 euros más). En España la cifra alcanza a 8,9 millones de pensionistas, con un aumento del 1,3% en relación al año precedente. Su cuantía media se ha situado en los 829,8 euros mensuales, lo que ha supuesto un incremento de 24,8 euros con respecto a 2011.

El número de beneficiarios de prestaciones por desempleo en Aragón ha sido de 65.086 personas en 2012, aumentando en 1.585 personas en relación al año anterior (un 2,5% más). En España hay un total de 2,8 millones de perceptores, con un crecimiento interanual del 3,8%. El gasto medio mensual del conjunto de perceptores en la Comunidad aragonesa ha sido de 69 millones de euros (6 millones de euros más que el año anterior). La tasa de cobertura del conjunto de prestaciones de desempleo en Aragón fue del 61,6% (7,7 puntos porcentuales menos que en 2011).

Las personas beneficiarias de las pensiones no contributivas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales han ascendido a 20.630, un 0,7% menos que en 2011. La cuantía de las mismas ha supuesto 64,9 millones de euros (un 4% más). El ascenso del Ingreso Aragonés de Inserción (3,7% más que en el año precedente) está relacionado con la persistencia de la actual crisis y las dificultades económicas que están teniendo las familias aragonesas.

---

<sup>81</sup> Datos extraídos del Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Pensiones contributivas del Sistema de la Seguridad Social. Pensiones e importe medio mensual (se toma el primer día de cada mes).

En el conjunto de las Comunidades Autónomas, Aragón ocupa la décima posición con 48.065 solicitudes registradas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Éstas han supuesto el 2,9% del total de las presentadas en el conjunto nacional (1.636.694). Entre 2011 y 2012 el número de solicitudes registradas en Aragón se ha reducido un 2,8%, mientras que a nivel estatal se ha incrementado un 1,5%. En Aragón se han realizado 47.115 dictámenes (un aumento del 0,7%, aumento que ha sido del 2,2% en España). Se han asignado 21.137 prestaciones para un total de 21.125 beneficiarios, registrándose un descenso tanto en prestaciones como en personas beneficiarias del 4,9% sobre el año pasado, frente a los aumentos del 3% y del 1,7%, respectivamente en el conjunto del Estado.

## 7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

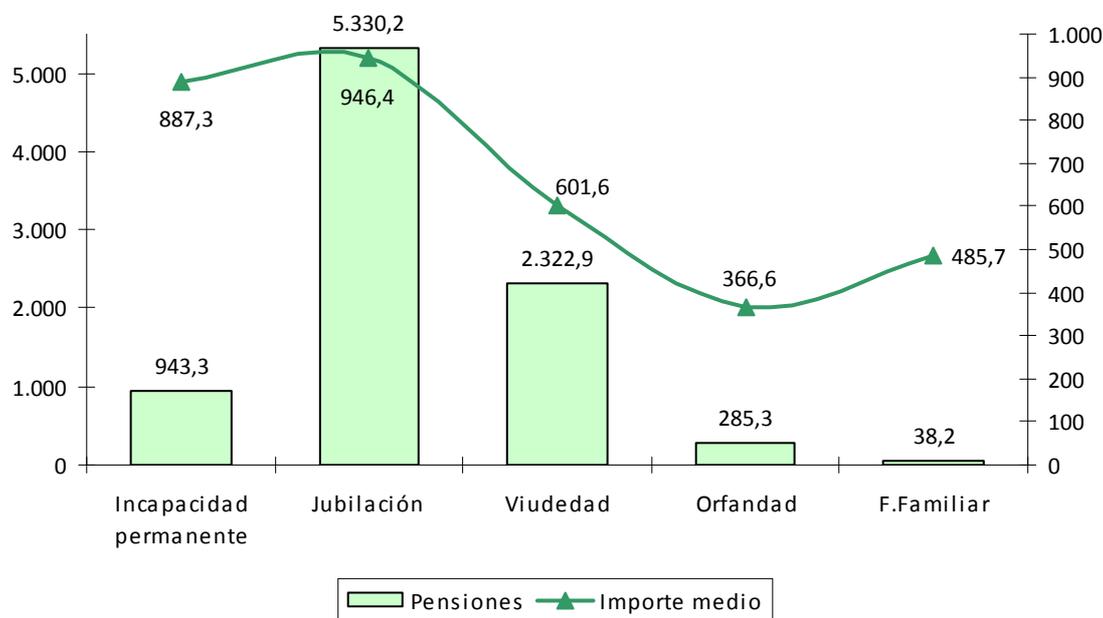
Las pensiones contributivas del Instituto Nacional de la Seguridad Social se pueden clasificar en cinco grupos según la situación en la que se encuentre el beneficiario. Estos son: Incapacidad Permanente<sup>82</sup>, Jubilación, Viudedad, Orfandad y en Favor de Familiares. A lo largo de 2012 se han registrado en España 8,9 millones de pensionistas, con un aumento del 1,3% en relación al año anterior. Su cuantía media se ha situado en los 829,8 euros mensuales, lo que ha supuesto un incremento de 24,8 euros con respecto a 2011. Las pensiones de jubilación han sido la gran mayoría, con más de 5 millones de beneficiarios, el 59,8% del conjunto de pensionistas y un crecimiento sobre el año anterior del 1,6%, alcanzando un importe medio de 946,4 euros mensuales (el más elevado de todas). El 26% lo han ocupado las pensiones de Viudedad (2,3 millones de perceptores, con un aumento del 0,6% sobre 2011), con una cuantía media de 601,6 euros al mes. Las pensiones por Incapacidad Permanente han tenido 943,3 miles de personas beneficiadas (10,6%, con un aumento sobre el año pasado del 0,5%), con un importe de 887,3 euros. Por último, ha habido 285,3 miles de pensionistas de Orfandad, el 3,2% del total y un aumento del 4,4% sobre 2011, con la remuneración más baja (366,6 euros); las de en Favor de Familiares que han repercutido en 38.230 personas, el 0,4% de los pensionistas, con un aumento del 0,9% sobre el año anterior, tuvieron una cuantía media de 485,7 euros.

El conjunto de las pensiones contributivas en España ha elevado su importe medio mensual un 3,1% respecto a 2011. 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 3,4% (31,1 euros más) y del 2,8% (13,3 euros más) cada una. Los pensionistas de Orfandad se han ampliado en un 4,4% (12.140 personas).

---

<sup>82</sup> 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.

**Gráfico 1**  
**Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)**  
 España. 2012



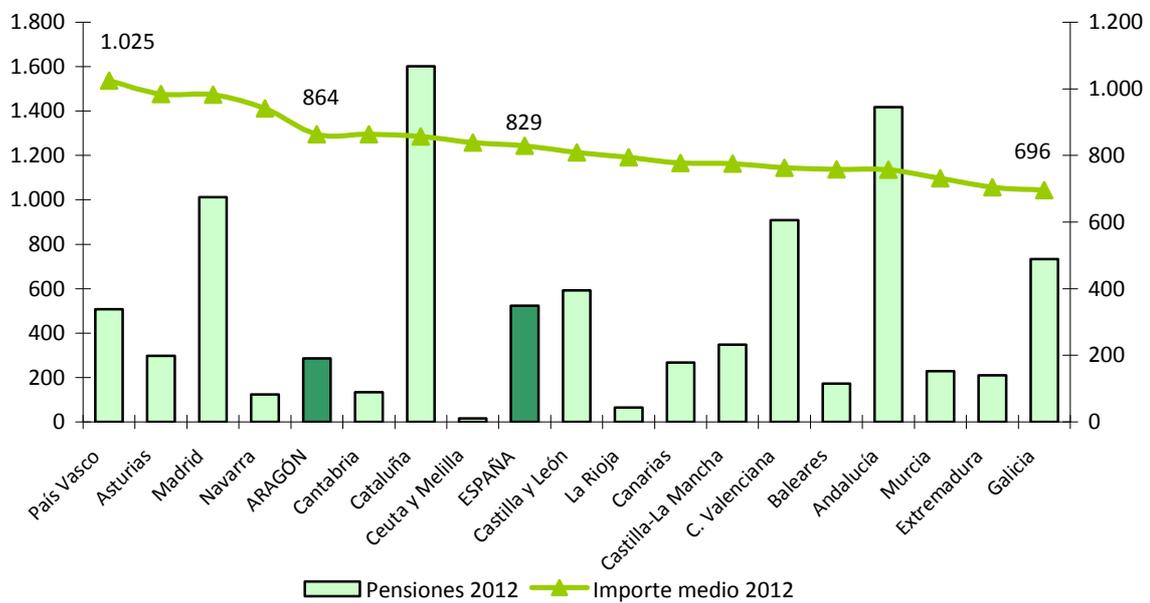
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

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 18% de toda España) y con 1,4 millones para la segunda (el 15,9% del conjunto nacional). 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. Aragón, con 863,8 euros de retribución media, se sitúa por encima del promedio estatal (829 euros), junto con Cantabria, Aragón, Cataluña. Galicia ha tenido la cuantía media más baja, con un importe por debajo de los 700 euros (696,3). La media española tampoco ha sido superada por Castilla-León, La Rioja, Canarias, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana, Baleares, Andalucía, Murcia y Extremadura.

Gráfico 2

### Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)

Comunidades Autónomas. 2012



\* Se incluyen 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.

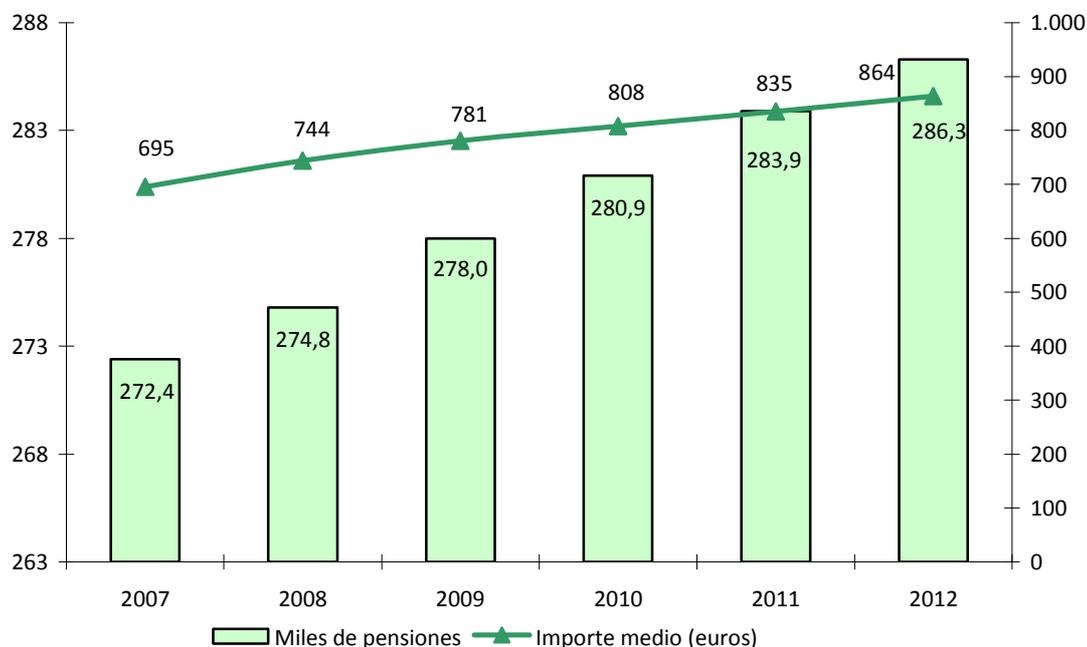
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

La Comunidad aragonesa en 2012 ha contado con 286.300 beneficiarios de prestaciones contributivas, con un valor medio mensual de 863,8 euros. Aragón, tanto en el número de perceptores como en sus importes medios, ha mantenido la evolución favorable de los últimos años en materia de protección social. Con respecto al último año, el incremento del número de beneficiarios ha sido del 0,8% (2.400 más) y el de la cuantía media del total de pensiones contributivas, del 3,4% (28,3 euros más). Desde el año 2007 el número de personas beneficiadas ha aumentado un 5,1%, mientras que la cantidad media percibida ha crecido un 24,2%. Las prestaciones económicas han pasado en cinco años de 695 euros de media a 864 euros, con 13.900 personas más acogidas a las mismas.

Gráfico 3

**Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio**

Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2007-2012



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 62% (177.500 personas). Las prestaciones de Viudedad representan el 26,4% (75.600), las de Incapacidad Permanente el 8,5% (24.300), y las de Orfandad y en Favor de Familiares<sup>83</sup> el 3,1% (8.800 receptores).

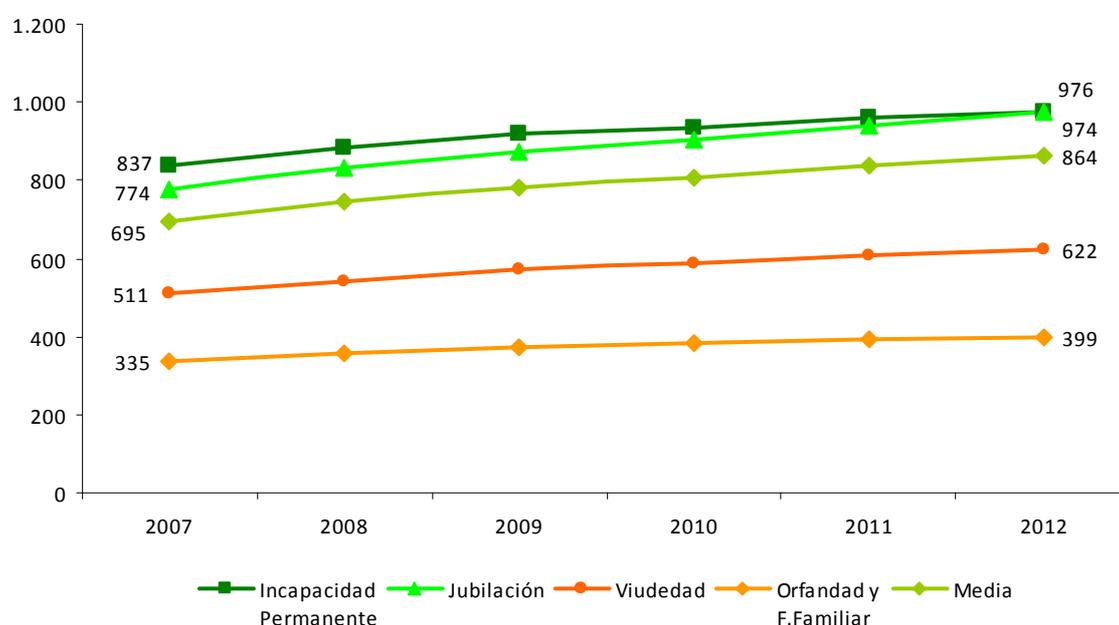
Atendiendo a su número, las pensiones de Orfandad y en Favor de Familiares han tenido el mayor crecimiento porcentual en el último año (2,3%), seguidas por las de Incapacidad Permanente (1,3%) y las de Jubilación (1%), mientras que las de Viudedad han mantenido el mismo número de beneficiarios que el año anterior. En los últimos cinco años muestra también que las correspondientes a Orfandad y en Favor de Familiares y las de Incapacidad Permanente han registrado el mayor crecimiento 2007 (10% para la primera y 6,6% para la segunda). Las de Jubilación han aumentado un 5,8% y las de Viudedad, un 2,3%.

<sup>83</sup> 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.

Los importes medios de dichas prestaciones han ido elevándose ininterrumpidamente: en relación a 2011, las de Jubilación han aumentado un 3,7% (35 euros), las de Viudedad un 2,8% (17 euros), el conjunto de pensiones de Orfandad y en Favor de Familiares un 2,1% (8 euros) y las de Incapacidad Permanente un 1,9% (18 euros). En el último quinquenio, los ascensos porcentuales de las cuantías más significativos se han producido en las de Jubilación (25,9%) y Viudedad (21,7%), seguidas por las de Orfandad y en Favor de Familiares (19%).

Gráfico 4

#### Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social Euros/mes. Aragón. 2007-2012



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. En 2012 las altas en el conjunto español y en el aragonés han ascendido un 4,7%. Las bajas también han aumentado tanto en la Comunidad aragonesa como en el agregado nacional, con variaciones del 1,4% y del 2,3%, respectivamente. La diferencia entre el número de pensiones dadas de alta sobre las que fueron baja ha alcanzado las 3.200 unidades en el territorio aragonés (600 más que en 2011); la cifra española se ha situado en las 136.000 (15.300 más 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. 2007-2012



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

## 7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

El número de aragoneses beneficiarios de prestaciones por desempleo<sup>84</sup> en 2012 ha sido de 65.086 perceptores, habiendo aumentado en 1.585 personas en relación al año anterior. 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. A lo largo de 2011 descendieron un 6,7%, mientras que en el último año han ascendido un 2,5%. Esta elevación en la protección al desempleado también se ha producido en el conjunto de España, con un crecimiento del 3,8%. 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

Número y %. Aragón, provincias y España. 2007-2012

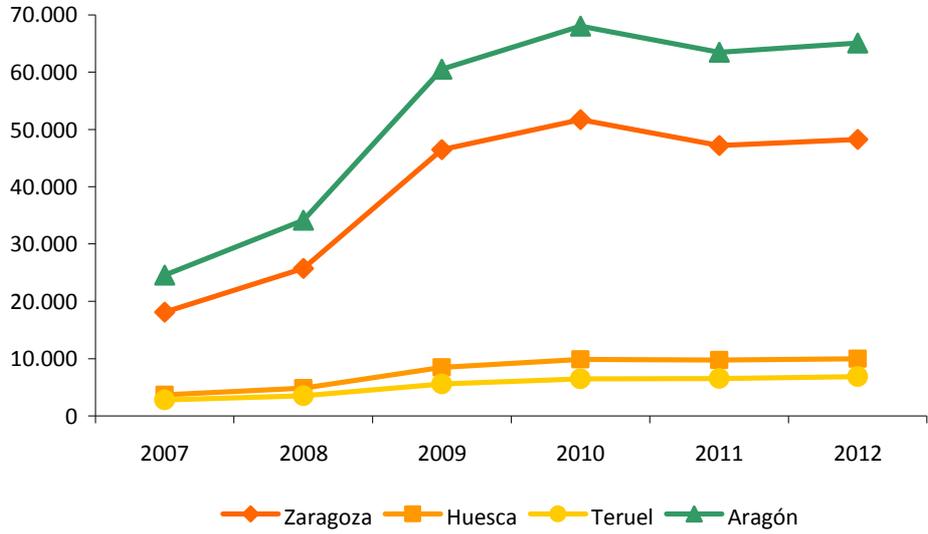
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Evolución interanual Aragón (%)	España	Evolución interanual España (%)
2007	3.686	2.763	18.133	24.582	-	1.246.290	-
2008	4.869	3.510	25.746	34.125	38,8	1.648.366	32,3
2009	8.500	5.580	46.454	60.534	77,4	2.522.313	53,0
2010	9.857	6.496	51.696	68.049	12,4	2.888.973	14,5
2011	9.752	6.551	47.198	63.501	-6,7	2.698.455	-6,6
2012	9.986	6.878	48.223	65.086	2,5	2.801.858	3,8

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Por provincias, y en consonancia con el mayor tamaño poblacional, el 74,1% de los beneficiarios de estas prestaciones se concentra en Zaragoza, el 15,3% en Huesca y el 10,6% restante en Teruel. En la provincia turolense se han incrementado un 5%, mientras que en la altoaragonesa y en la zaragozana los incrementos han sido de un 2,4% y un 2,2%, respectivamente. Ambas se encuentran por debajo del incremento medio regional (2,5%). En el último quinquenio, el número de beneficiarios ha aumentado un 124,8% a nivel nacional y un 164,8% a nivel autonómico.

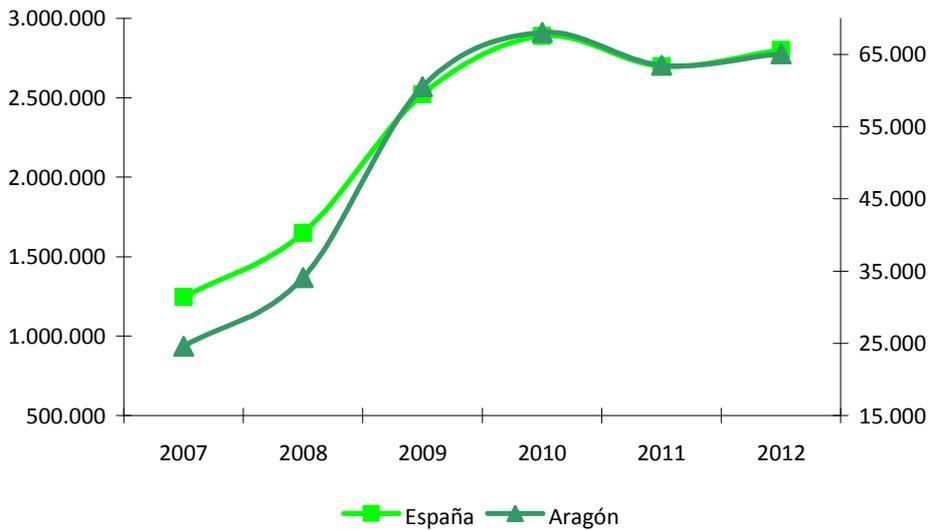
<sup>84</sup> Tal y como establece el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, dentro de la categoría «prestaciones por desempleo» se incluyen prestaciones a nivel contributivo (prestación contributiva y de trabajadores eventuales agrarios), a nivel asistencial (subsidio, renta agraria —Andalucía y Extremadura—, y prestación de trabajadores eventuales agrarios) y renta activa de inserción.

**Gráfico 6**  
**Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo**  
 Provincias. 2007-2012



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

**Gráfico 7**  
**Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo**  
 España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2007-2012



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Según los datos de los registros del Servicio Público de Empleo Estatal, los 65.086 beneficiarios de prestaciones por desempleo en la Comunidad en el año 2012 se han distribuido de la siguiente manera: el 59,3% ha sido destinatario de prestaciones contributivas (38.585), el 34,8% de subsidio de desempleo (22.676) y el 5,9% restante de la renta activa de inserción (3.826).

Con respecto al año anterior se observa como se ha producido un aumento del 4% en las prestaciones por desempleo (1.499 perceptores más) y de la Renta activa de inserción del 31,9% (925 personas más). Por el contrario, el subsidio de desempleo se redujo en un 3,6% (con 838 beneficiarios menos). Estos datos reflejan que muchas de las personas que finalizaron su prestación por desempleo o los subsidios solicitaron la renta activa de inserción.

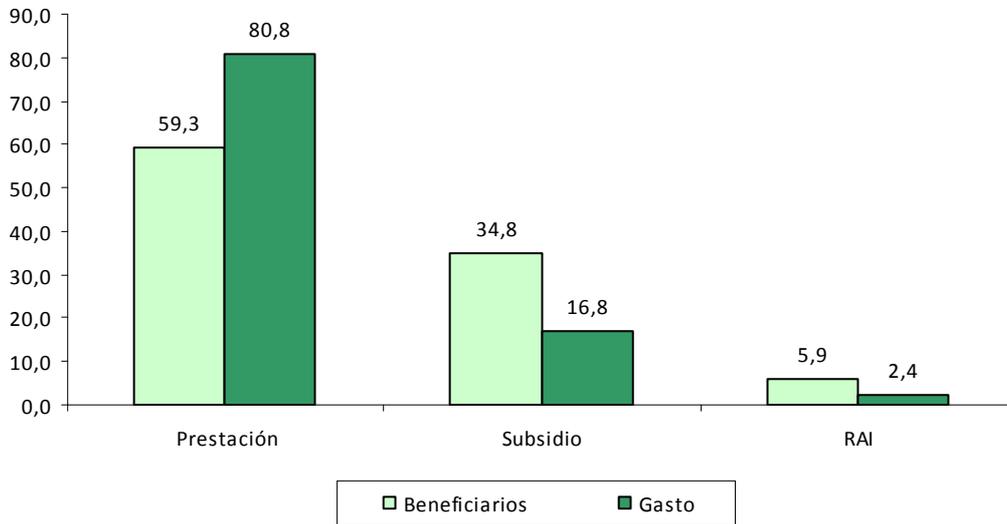
En este contexto se debe mencionar el Programa de recualificación profesional de las personas que agotan su protección por desempleo, establecidas en el Real Decreto-ley 1/2011, de 11 de febrero, de medidas urgentes para promover la transición al empleo estable y la recualificación profesional de las 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.

El gasto medio mensual del conjunto de perceptores de prestaciones por desempleo ha sido en 2012 de 69 millones de euros (6 millones de euros más que el año anterior). El 80,8% ha correspondido a las Prestaciones Contributivas (55,8 millones de euros), el 16,8% ha sido destinado a Subsidios (11,6 millones de euros) y el 2,4% a la Renta Activa de Inserción (1,6 millones de euros). La cuantía media mensual por beneficiario ha sido de 869,7 euros para el total de éstas.

Gráfico 8

**Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación**

%. Aragón. 2012



Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

La tasa de cobertura<sup>85</sup> del conjunto de prestaciones de desempleo en Aragón, a 31 de diciembre de 2012, ha sido del 61,6%. En el año anterior se había situado en el 69,3%. El porcentaje de protección para las prestaciones contributivas de desempleo se ha situado en el 36,6%, mientras que los subsidios han alcanzado al 21,5% del total de parados registrados en el INAEM en el último día del año. En diciembre de 2011 la cobertura de las prestaciones contributivas había sido del 41,5% y del 24% la del subsidio.

<sup>85</sup> 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.

### 7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

Las prestaciones no contributivas y ayudas económicas que gestiona el Instituto Aragonés de Servicios Sociales 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 personas beneficiarias de estas ayudas en 2012 han sido 20.630, un 0,7% menos que en 2011 (se han concedido 153 ayudas menos). La cuantía de las mismas ha supuesto 64,9 millones de euros (un 4% más). La pensión no contributiva de jubilación ha sido la que más perceptores ha tenido (5.520), seguida del ingreso aragonés de inserción (5.504). Estas dos pensiones han concentrado el 66,9% del importe total acumulado en 2012 y han alcanzado al 53,4% de los beneficiarios. Las ayudas de integración familiar ocupan la tercera posición, con un 20,3% del total (4.188 personas). La prestación de invalidez, que otros años solía ocupar el segundo puesto, ha pasado en 2012 al cuarto, con un 15,3% y 3.148 perceptores. Los beneficiarios de la LISMI y de las ayudas para discapacitados han sido 937 y 589 personas respectivamente, con el 4,5% y el 2,9%. Ha habido 716 becas otorgadas (el 3,5%) y tan solo 28 ayudas de ancianidad y enfermedad.

Este año se han producido ascensos en la LISMI (3,8%) y en el Ingreso Aragonés de Inserción (3,7%), indicador del crecimiento de las familias en desempleo y sin ningún otro tipo de prestación. Por contra, las prestaciones que en 2012 más han disminuido han sido las ayudas de discapacitados (-27,2%), las ayudas de ancianidad y enfermedad (-24,3%), las de jubilación (-2%) y las becas (-1%). En cuanto importe acumulado, las únicas variaciones positivas se han dado en el ingreso aragonés de inserción (31,8%) y en las ayudas de integración familiar (0,2%).

Cuadro 2

**Evolución de prestaciones no contributivas del IASS**

Beneficiarios e importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2011-2012

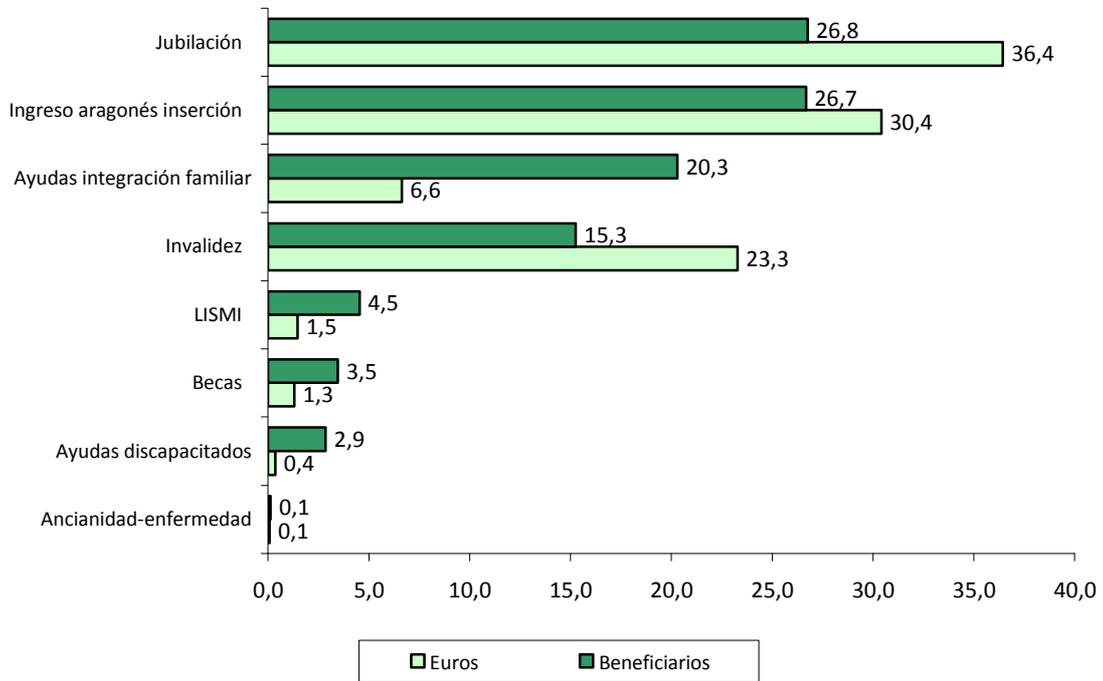
	2012		Variación 2011-2012 (%)	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	5.520	23.660,7	-2,0	-5,6
Invalidez	3.148	15.123,4	-0,4	-4,0
Ancianidad y enfermedad	28	51,7	-24,3	-24,1
LISMI	937	954,5	3,8	-14,0
Ingreso aragonés de inserción	5.504	19.745,9	3,7	31,8
Ayudas a discapacitados	589	242,1	-27,2	-0,2
Ayudas integración familiar	4.188	4.305,8	-0,5	0,2
Becas	716	845,8	-1,0	-3,1
Total	20.630	64.929,9	-0,7	4,1

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Gráfico 9

**Beneficiarios e importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS**

% Aragón. 2012



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Por provincias se observa cómo el factor demográfico es clave para explicar la distribución de las ayudas: Zaragoza concentra al 73,3% (15.119) de los perceptores de las

prestaciones del IASS, Huesca al 16% (3.310) y la de Teruel al 10,7% (2.201); estos porcentajes, igual que ocurre con el importe acumulado, son muy similares a su peso poblacional.

La prestación no contributiva con mayor porcentaje de beneficiarios varía según la provincia. En Zaragoza el mayor número corresponde al ingreso aragonés de inserción (un 30,4%), seguido de las pensiones no contributivas por jubilación (23,6%). En Huesca y en Teruel la primera posición, sin embargo, la ocupan las pensiones no contributivas de jubilación (40,3% y 28,3%, respectivamente). Las ayudas de invalidez también tienen un importante peso en la provincia altoaragonesa (20,7%), mientras que en la turolense tienen especial relevancia las ayudas a la integración familiar (28,2%).

### Cuadro 3

#### Prestaciones no contributivas del IASS

Beneficiarios e importe anual acumulado en miles de euros. Provincias. 2012

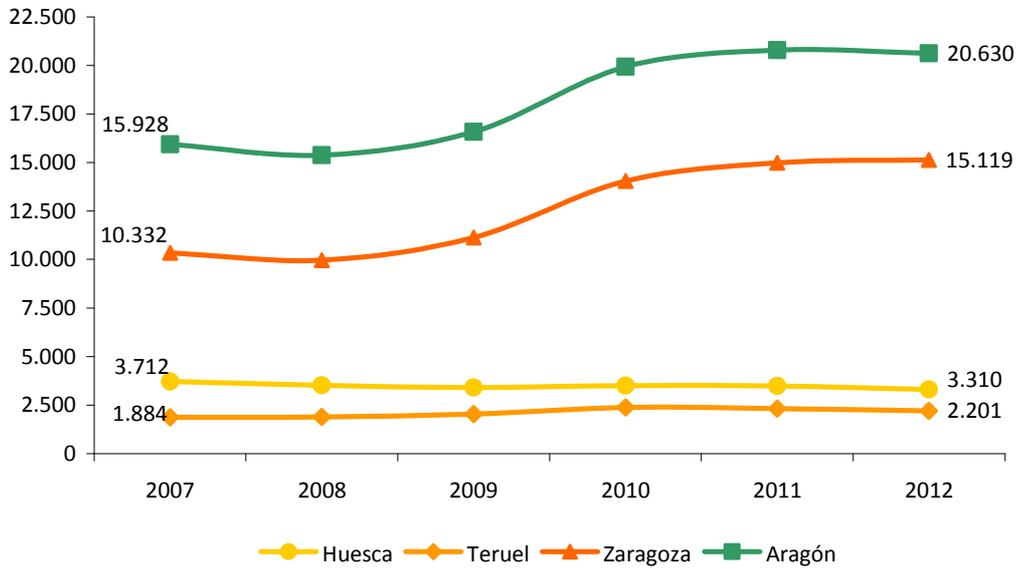
	Huesca		Teruel		Zaragoza	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	1.335	5.768,6	623	2.730,0	3.562	15.162,4
Invalidez	686	3.274,3	255	1.288,3	2.207	10.560,8
Ancianidad y Enfermedad	7	13,4	4	8,8	17	29,5
LISMI	107	138,8	61	69,2	769	746,5
Ingreso Aragonés de Inserción	499	1.968,2	404	1.431,5	4.601	16.346,2
Ayudas discapacitados	110	57,1	118	44,5	361	140,4
Ayudas Integración Familiar	418	537,3	620	748,4	3.150	3.020,1
Becas	148	198,1	116	165,8	452	481,9
Total	3.310	11.955,9	2.201	6.486,1	15.119	46.487,9

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Desde 2007 el número de beneficiarios de las prestaciones no contributivas y de ayudas económicas del IASS en la Comunidad han aumentado un 29,5% (4.702 más). Por provincias, la zaragozana subió un 46,3% y la turolense un 16,8%, mientras que la oscense experimentó una bajada del 10,8%. Entre 2011 y 2012 sólo se ha dado un aumento en la provincia de Zaragoza (0,9%), mientras que en Huesca (-5%) y en Teruel (-5,1%) han disminuido el número de ayudas.

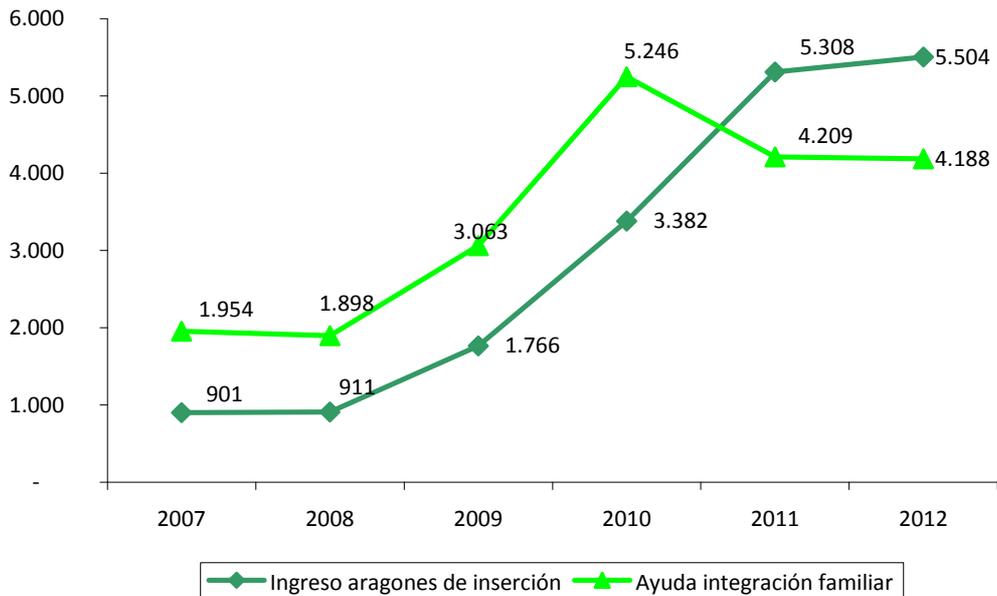
Las principales ayudas destinadas a prevenir o paliar situaciones de pobreza y exclusión son el ingreso aragonés de inserción y las ayudas de integración familiar. Su crecimiento es indicativo de la extensión de estas situaciones que padecen las familias sin empleo y sin recursos. El año pasado el IAI continuó creciendo un 3,7%, aunque se observa una desaceleración con respecto al crecimiento de los años anteriores: desde el 2007 el número de perceptores de IAI se ha multiplicado por 6. En cuanto a las ayudas de integración familiar tuvieron un fuerte crecimiento entre 2007 y 2010, habiendo bajado en estos dos últimos años. Aun así, el número de sus perceptores se han multiplicado por 2 en este quinquenio.

**Gráfico 10**  
**Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS**  
 Aragón y provincias. 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

**Gráfico 11**  
**Evolución del ingreso aragonés de inserción y de las ayudas de integración familiar**  
 Número. Aragón.- 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

El importe medio anual por beneficiario es en Zaragoza de 3.075 euros, inferior en 73 euros al que se percibe de media en Aragón (3.147 euros). Teruel, con 2.947 euros también se encuentra por debajo de la media (200 euros menos). En Huesca, sin embargo, el importe medio anual se sitúa en 3.612 euros, 465 euros por encima de la media regional.

#### Cuadro 4

#### Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS

Euros/año. Aragón y provincias. 2012

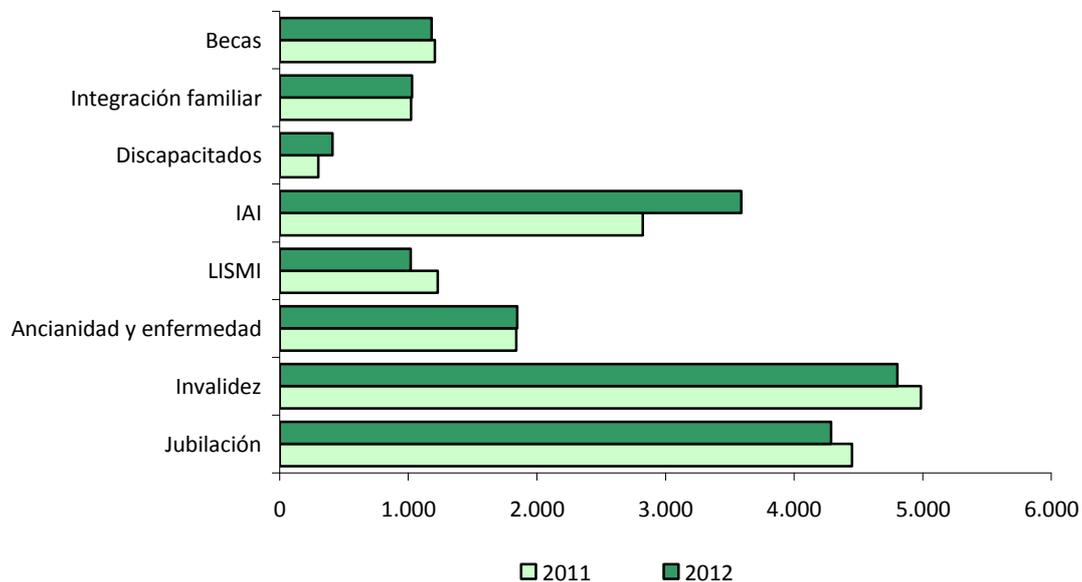
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.321	4.382	4.257	4.286
Invalidez	4.773	5.052	4.785	4.804
Ancianidad y Enfermedad	1.920	2.188	1.737	1.847
LISMI	1.297	1.135	971	1.019
Ingreso Aragonés de Inserción	3.944	3.543	3.553	3.588
Ayudas discapacitados	519	377	389	411
Ayudas Integración Familiar	1.285	1.207	959	1.028
Becas	1.339	1.429	1.066	1.181
Total	3.612	2.947	3.075	3.147

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

En el último año los beneficiarios de una pensión no contributiva de invalidez recibieron 4.804 euros anuales de media en la Comunidad, unos 400 al mes y los de la pensión no contributiva de jubilación cobraron un importe medio de 4.286 euros al año, 357 euros al mes. Entre las más bajas se halla la ayuda a discapacitados, cuya media anual es de 411 euros anuales (34 euros al mes).

El importe medio anual de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas del IASS en 2012 ha aumentado en las prestaciones para Discapacitados (37,1%), en el Ingreso Aragonés de Inserción (27,1%), en las ayudas de Integración Familiar (0,7%) y en las de Ancianidad y Enfermedad (0,3%). En cambio, en las ayudas de la LISMI (-17,1%), en las pensiones de Jubilación (-3,7%), en las de Invalidez (-3,6%) y en las Becas (-2,2%) ha disminuido.

Gráfico 12  
Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS  
Euros/año. Aragón. 2011-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

#### 7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA

La Ley de la Dependencia<sup>86</sup> ha significado la puesta en marcha de la medida en materia de política social más importante de los últimos años y es uno de los más relevantes frutos del proceso de Diálogo Social 2004-2007 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. En 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, como instrumento de medición del grado y nivel de las personas dependientes<sup>87</sup>. 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

<sup>86</sup> Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de la promoción de la autonomía personal y atención a personas en situación de dependencia, con entrada en vigor el 1 de enero de 2007.

<sup>87</sup> 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 grado III (niveles 1 y 2). En 2008 a las de grado II, dependencia severa (nivel 2). Entre 2009 y 2010 se reconoció 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.

Durante el último año, el Real Decreto ley 20/2012, de 13 de julio, de medidas para garantizar la estabilidad presupuestaria y de fomento de la competitividad, establece una serie de medidas que introducen modificaciones en el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia, entre las que destacan un régimen de incompatibilidad de prestaciones, la eliminación de los niveles y la prórroga de acceso a prestaciones hasta el 1 de julio de 2015 para los valorados con grado 1.

#### Cuadro 5

#### Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia

Número y %. Comunidades Autónomas. 2011<sup>88</sup> - 2012<sup>89</sup>

	2012	2011	Evolución 2011-2012	Evolución 2011- 2012 (%)
Andalucía	407.378	414.365	-6.987	-1,7
Aragón	48.065	49.436	-1.371	-2,8
Asturias	35.519	35.582	-63	-0,2
Baleares	24.463	24.402	61	0,2
C. Valenciana	95.871	108.226	-12.355	-11,4
Canarias	40.183	37.771	2.412	6,4
Cantabria	24.244	24.504	-260	-1,1
Castilla y León	104.623	96.276	8.347	8,7
Castilla-La Mancha	89.579	91.050	-1.471	-1,6
Cataluña	281.176	276.916	4.260	1,5
Ceuta y Melilla	3.877	3.751	126	3,4
Extremadura	47.482	45.143	2.339	5,2
Galicia	88.058	89.625	-1.567	-1,7
La Rioja	14.426	14.027	399	2,8
Madrid	173.061	150.220	22.841	15,2
Murcia	56.161	50.730	5.431	10,7
Navarra	17.626	18.049	-423	-2,3
País Vasco	84.902	82.656	2.246	2,7
<b>TOTAL</b>	<b>1.636.694</b>	<b>1.612.729</b>	<b>23.965</b>	<b>1,5</b>

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

<sup>88</sup> Datos a 1 de Enero de 2012

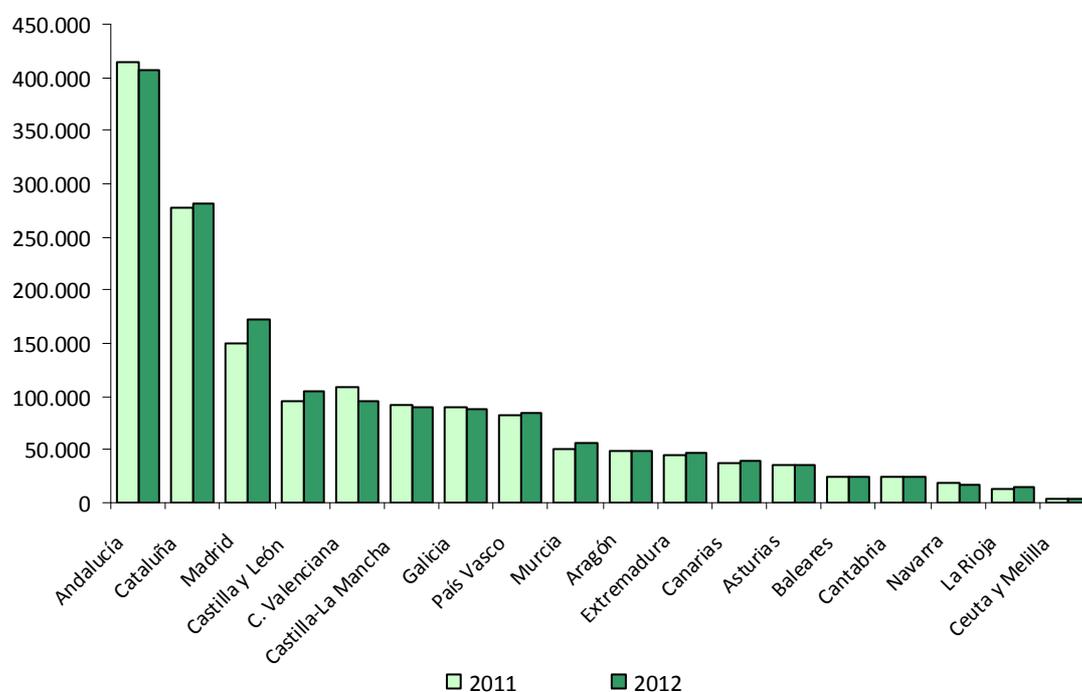
<sup>89</sup> Datos a 31 de Diciembre de 2012

En el conjunto de las Comunidades Autónomas, Aragón ocupa la décima posición con 48.065 solicitudes registradas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Éstas han supuesto el 2,9% del total de las presentadas en el conjunto nacional (1,6 millones). Los primeros lugares los han ocupado regiones con una significativa población como Andalucía (407.378), Cataluña y Madrid. La Comunidad con menor número de peticiones es La Rioja, con 14.426.

Entre 2011 y 2012 el número de solicitudes registradas en Aragón se ha reducido un 2,8%, mientras que en España se ha incrementado un 1,5%. Las Comunidades que han presentado un aumento más relevante han sido Madrid (15,2%) y Murcia (10,7%). Por el lado contrario, Valencia y Navarra han tenido las mayores disminuciones porcentuales (-11,4% y -2,3% respectivamente). La tendencia general ha sido un moderado ascenso 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 23.965 nuevas peticiones, mientras que la Comunidad aragonesa tuvo 1.371 menos.

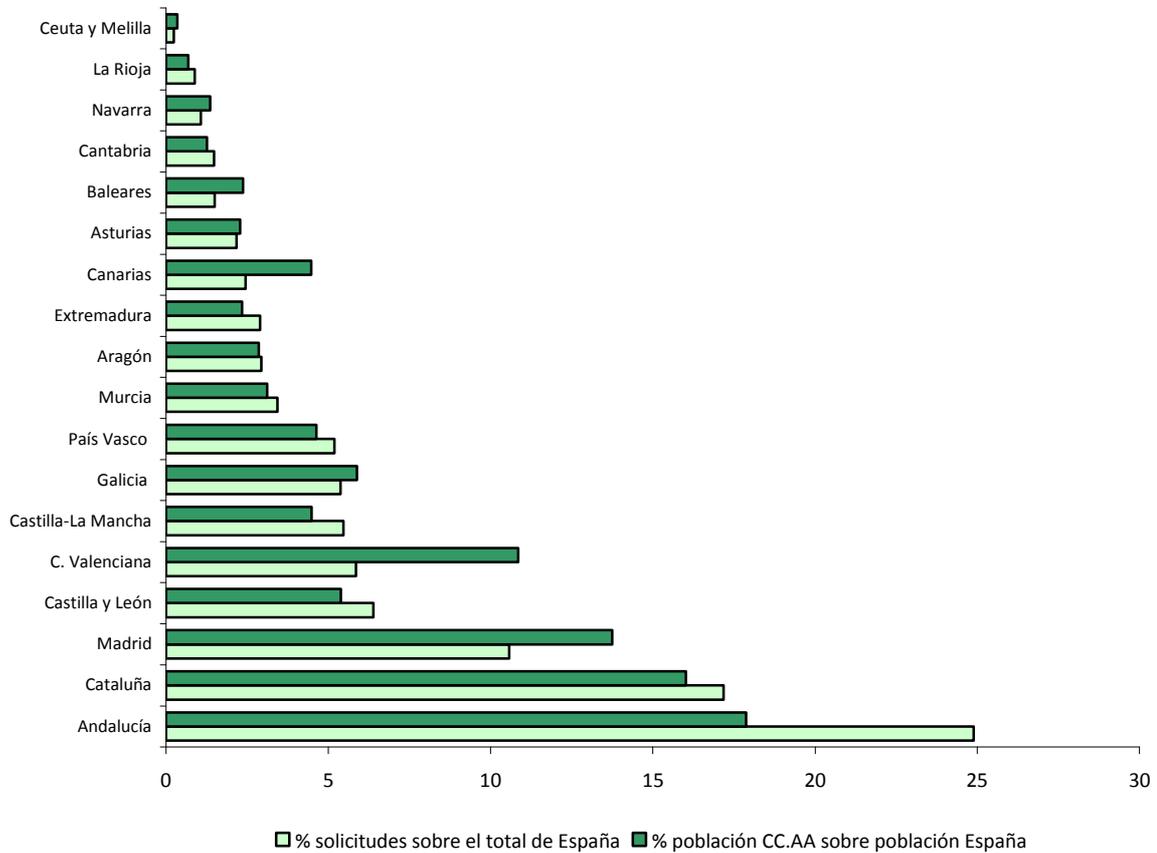
Gráfico 13

**Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**  
Número. Comunidades Autónomas. 2011-2012



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

**Gráfico 14**  
**Porcentaje de solicitudes y porcentajes de población respecto al conjunto de España**  
 Comunidades Autónomas. 2012



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

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. En España el número de dictámenes realizados en 2012 ha sido de 1,5 millones, un 2,2% por encima de 2011. De estos, 47.115 han correspondido en Aragón, lo que significa un ascenso del 0,7%.

Según el nivel de dependencia de las personas valoradas, los dictámenes diagnosticados se reparten entre las siguientes calificaciones: de grado III el 25,8%, de grado II el 30% y de grado I el 28,2%, con porcentajes muy parecidos a las medias españolas. El 15,9% restante de los dictámenes han sido calificados sin grado. El derecho efectivo a las prestaciones del SAAD corresponde a 26.331 dictámenes en la Comunidad aragonesa (55,9% del total), correspondientes a los grados III y II en los niveles 1 y 2, cifra muy similar a la española (55,7%).

Cuadro 6

**Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**

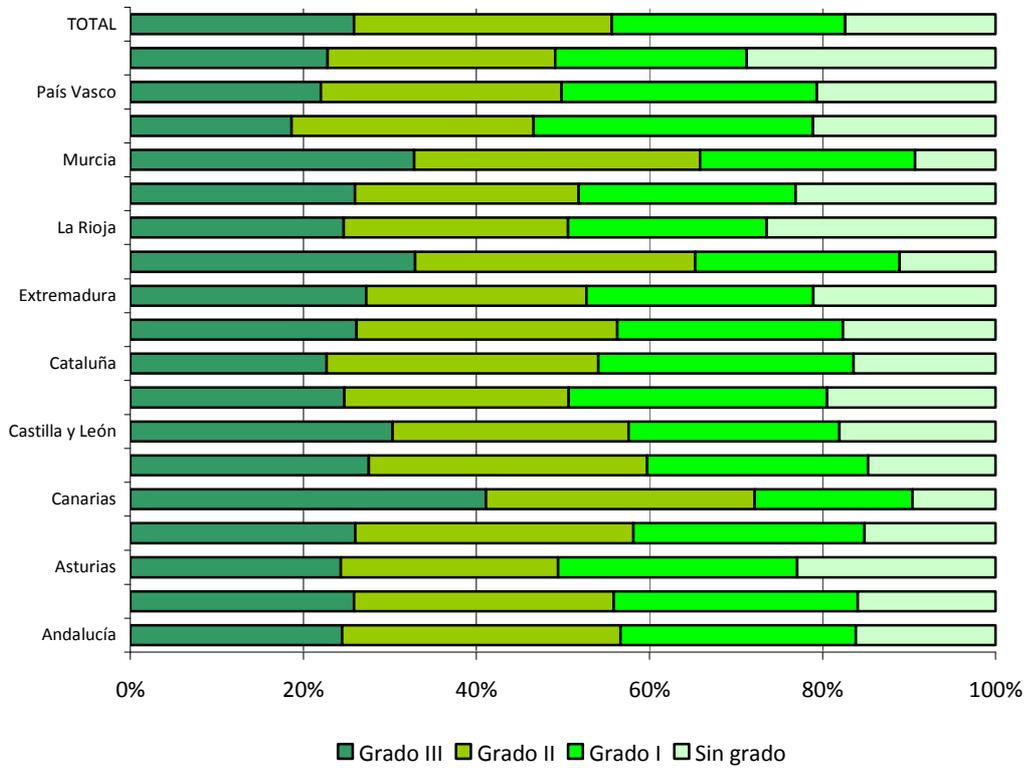
Comunidades Autónomas. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012	Evolución 2011- 2012 (%)
Andalucía	369.342	382.084	-12.742	-3,3
Aragón	47.115	46.799	316	0,7
Asturias	33.522	30.502	3.020	9,9
Baleares	23.826	22.187	1.639	7,4
C. Valenciana	95.414	106.986	-11.572	-10,8
Canarias	30.542	30.840	-298	-1,0
Cantabria	22.344	24.405	-2.061	-8,4
Castilla y León	98.924	90.323	8.601	9,5
Castilla-La Mancha	85.614	86.465	-851	-1,0
Cataluña	273.635	255.926	17.709	6,9
Ceuta y Melilla	3.740	3.557	183	5,1
Extremadura	44.972	40.015	4.957	12,4
Galicia	84.223	79.797	4.426	5,5
La Rioja	14.423	14.027	396	2,8
Madrid	165.914	143.773	22.141	15,4
Murcia	45.659	49.331	-3.672	-7,4
Navarra	17.053	17.506	-453	-2,6
País Vasco	79.918	79.235	683	0,9
<b>TOTAL</b>	<b>1.536.180</b>	<b>1.503.758</b>	<b>32.422</b>	<b>2,2</b>

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Por Comunidades Autónomas, en cuanto a los dictámenes diagnosticados con el grado III, Canarias es la que presenta una mayor proporción, con un 41,1%, y Navarra, la menor, con un 18,6%. Con el grado II el porcentaje más elevado se ha dado en Murcia (33%) y el mínimo en Asturias (25,1%). La proporción más alta en el grado I se ha dado en Navarra (32,3%) y la más baja en Canarias (18,2%).

**Gráfico 15**  
**Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados**  
 Comunidades Autónomas. 2012



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 2012 en la Comunidad de Aragón se han asignado 21.137 prestaciones del SAAD, para un total de 21.125 beneficiarios, lo que equivale a una prestación por beneficiario. Con respecto a 2011, ha habido una reducción del 4,9% tanto en prestaciones como en beneficiarios.

En España, se asignaron un total de 959.903 prestaciones, para 764.969 beneficiarios, con un aumento en relación a 2011 del 3% en las prestaciones y del 1,7% en las personas beneficiarias. Esto significa una ratio de 1,3 prestaciones por persona. La ratio mayor corresponde a la Rioja, con 1,5 prestaciones por beneficiario y la menor, con 1, la comparten Aragón y Canarias.

En nueve Comunidades Autónomas ha habido un descenso en el número de beneficiarios, sobresaliendo País Vasco, Baleares y Cantabria. En las ocho restantes se ha producido un aumento, más considerable en el caso de Cataluña, Galicia y Canarias.

Cuadro 7

**Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos**  
 Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2012

	Prestaciones			Beneficiarios		Ratio 2012 Prestaciones/ beneficiario
	2012	2011	Evolución 2011-2012 (%)	2012	Evolución 2011-2012 (%)	
Andalucía	260.953	264.065	-1,2	190.160	-2,4	1,4
Aragón	21.137	22.229	-4,9	21.125	-4,9	1,0
Asturias	17.125	15.919	7,6	14.771	3,6	1,2
Baleares	9.679	10.630	-8,9	9.399	-8,8	1,0
C. Valenciana	51.250	50.412	1,7	42.816	-2,2	1,2
Canarias	11.876	11.026	7,7	11.851	7,6	1,0
Cantabria	15.099	16.243	-7,0	13.932	-7,9	1,1
Castilla y León	78.081	73.964	5,6	62.088	2,6	1,3
Castilla-La Mancha	53.492	52.176	2,5	38.441	-1,1	1,4
Cataluña	173.913	145.148	19,8	137.269	16,0	1,3
Ceuta y Melilla	2.393	2.402	-0,4	1.924	-0,7	1,2
Extremadura	20.749	19.634	5,7	19.386	4,3	1,1
Galicia	42.935	38.167	12,5	39.040	10,9	1,1
La Rioja	11.213	11.273	-0,5	7.391	-3,7	1,5
Madrid	100.576	102.023	-1,4	81.275	1,9	1,2
Murcia	32.576	34.682	-6,1	26.187	-5,2	1,2
Navarra	10.204	9.387	8,7	8.637	6,2	1,2
País Vasco	46.652	52.376	-10,9	39.277	-10,4	1,2
TOTAL	959.903	931.756	3,0	764.969	1,7	1,3

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En resumen, Aragón ha concedido prestaciones del SAAD al 44% de las solicitudes recibidas (46,7% a nivel español). Esto supone que el 1,6% de la población aragonesa recibe alguna prestación o servicio del Sistema de la Dependencia.

Cuadro 8

**Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios**  
 Número y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012

	Número 2012		% sobre total población		Evolución Aragón 2011-2012 (%)	Evolución España 2011-2012 (%)
	Aragón	España	Aragón	España		
Solicitudes	48.065	1.636.694	3,6	3,5	-2,8	1,5
Dictámenes	47.115	1.536.180	3,5	3,3	0,7	2,2
Beneficiarios	21.125	764.969	1,6	1,6	1	1,3
Beneficiarios/Solicitudes	44,0	46,7	-	-	-	-

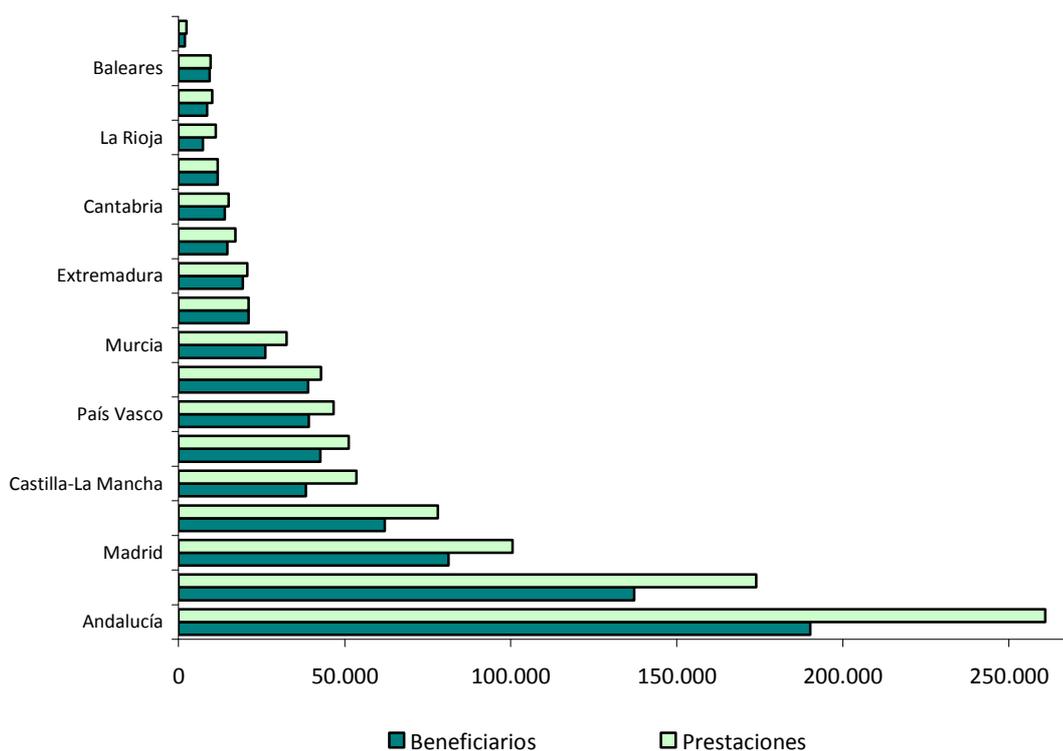
Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

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.

Gráfico 16

**Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos**  
 Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2012



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.

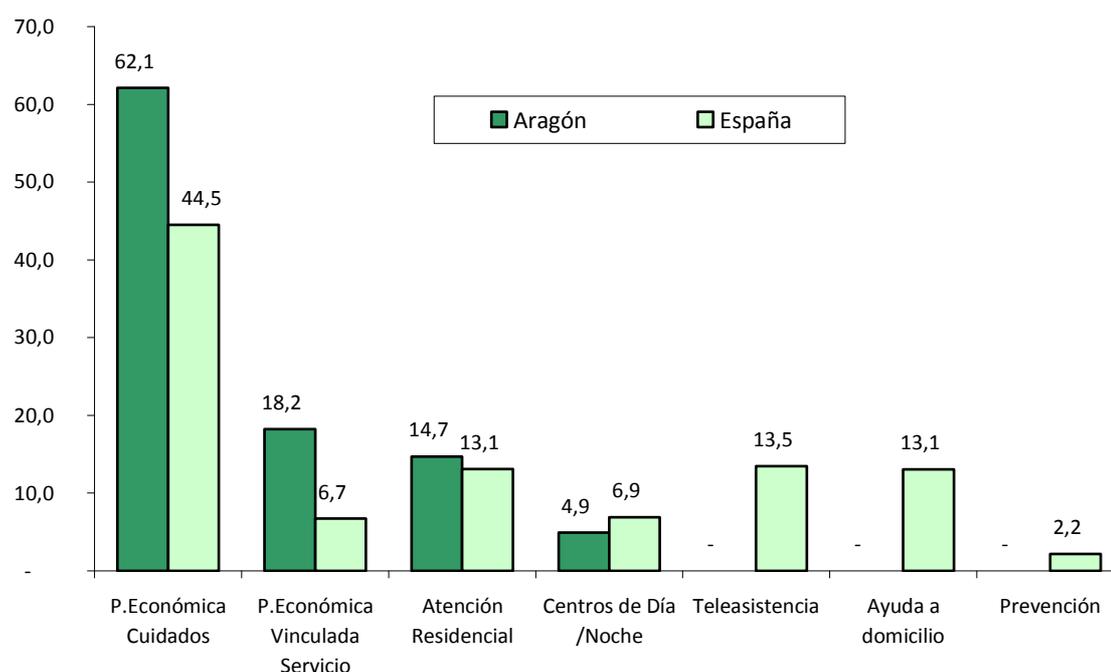
En la Comunidad Autónoma se han utilizado cuatro tipos de prestaciones. Las más importantes han sido las económicas para cuidados en el entorno familiar, que han supuesto el 62,1% del total (44,5% a nivel español). Les siguen las prestaciones económicas vinculadas al servicio, con el 18,2% (6,7% en España). La atención residencial ha sido concedida en el 14,7% de los casos (13,1% en el conjunto español) y el centro de día, en el 4,9% (6,9% en España). En Aragón no se han utilizado las prestaciones de teleasistencia (13,5% del total de las prestaciones a nivel español), la ayuda a domicilio (13,1%) ni las de preventivas (2,2%).

En conjunto, las ayudas económicas han supuesto en el caso aragonés el 80,4%, frente al 51,3% en el español.

Gráfico 17

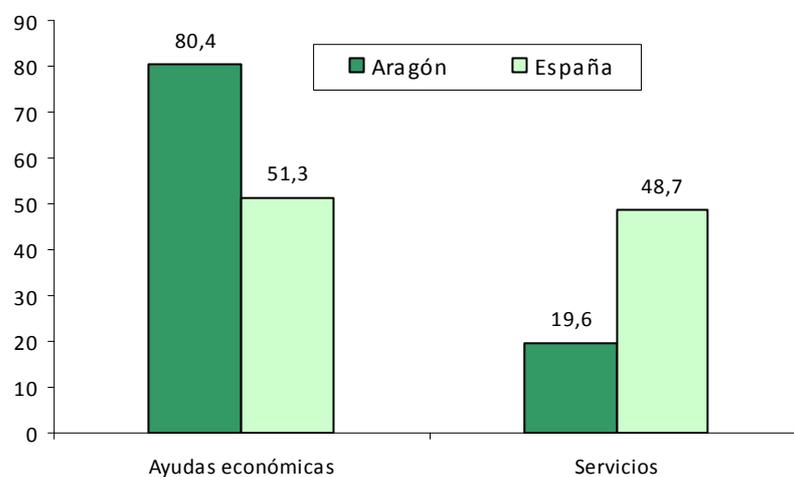
**Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos**

Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2012



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Gráfico 18  
Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios  
%. Aragón y España. 2012



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

# Índices

## ÍNDICE DE CUADROS

### 1. DEMOGRAFÍA

#### 1.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

<b>Cuadro 1</b>	Población de Aragón y España. Número de personas y %. 2012 y evolución 2011-2012 .....	5
<b>Cuadro 2</b>	Evolución de la población. Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2000-2010 y 2010-2012 .....	6
<b>Cuadro 3</b>	Población de España y de las Comunidades Autónomas. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012. Número y % .....	8
<b>Cuadro 4</b>	Población extranjera. Aragón, provincias y España. Número y %. 2012 y evolución 2011/2012 y 2007/2012 .....	11
<b>Cuadro 5</b>	Población extranjera. España y Comunidades Autónomas. Número y %. 2012 y evolución 2011/2012 y 2007/2012 .....	12
<b>Cuadro 6</b>	Población extranjera y porcentaje de hombres por continente. Aragón. Número y %. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012 .....	14

#### 1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

<b>Cuadro 7</b>	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Aragón. Tasas por mil. 2011 .....	16
<b>Cuadro 8</b>	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Aragón. Tasas por mil. 2011 y evolución 2010-2011 y 2007-2011 .....	18

#### 1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

<b>Cuadro 9</b>	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. Aragón, provincias y España. %. 2012 y evolución de Aragón 2011-2012 y 2007-2012 .....	23
<b>Cuadro 10</b>	Indicadores de estructura demográfica. Aragón. %. Aragón, provincia y España. 2012 .....	24

#### 1.4. LAS COMARCAS

<b>Cuadro 11</b>	Población de las comarcas. Personas y porcentaje. 2012 y evolución 2000-2012 .....	27
<b>Cuadro 12</b>	Densidad de población. Habitantes/km2. Comarcas, provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión Europea. 2012 .....	30
<b>Cuadro 13</b>	Población extranjera por comarcas. Número y %. 2012 y evolución 2011-2012 .....	31
<b>Cuadro 14</b>	Grado de envejecimiento. %. Comarcas y Aragón. 2012 y evolución 2000-2010 y 2010-2012 .....	32

#### 1.5. LOS MUNICIPIOS

<b>Cuadro 15</b>	Municipios con más de 5.000 habitantes. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012 .....	34
<b>Cuadro 16</b>	Municipios con mayor crecimiento porcentual de población 2011-2012. Número y % .....	35

<b>Cuadro 17</b>	Municipios con mayor pérdida porcentual de población 2011-2012. Número y % .....	36
<b>Cuadro 18</b>	Municipios con mayor crecimiento absoluto de población 2011-2012. Número y %. .....	37
<b>Cuadro 19</b>	Municipios con mayor pérdida absoluta de población 2011-2012. Número y % .....	37
<b>Cuadro 20</b>	Municipios con mayor número de población extranjera. Número y %. 2012 .....	38
<b>Cuadro 21</b>	Municipios con mayor proporción de población extranjera. Número y %. 2012 .....	39
<b>Cuadro 22</b>	Municipios con 5 o menos habitantes extranjeros. Número y %. Aragón. 2012 .....	40
<b>Cuadro 23</b>	Porcentaje de municipios según tamaño. %. Comunidades Autónomas de menor densidad y España. 2012 .....	41
<b>Cuadro 24</b>	Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012 .....	42
<b>Cuadro 25</b>	Población según el tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012 .....	43
<b>Cuadro 26</b>	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número y %. Aragón. 2012 .....	46
<b>Cuadro 27</b>	Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional. Número y %. Aragón. 2012 .....	47
<b>Cuadro 28</b>	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número de municipios y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012 .....	48
<b>Cuadro 29</b>	Municipios con mayor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2012 .....	49
<b>Cuadro 30</b>	Municipios con 5 menores o menos de 0-14 años. Número y %. Aragón. 2012 .....	51
<b>Cuadro 31</b>	Municipios con 5 menores o menos de 0-14 años por provincia. Número y %. Aragón. 2012 .....	51
<b>Cuadro 32</b>	Municipios con menor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2012 .....	51
<b>Cuadro 33</b>	Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: inferiores a 250 habitantes, con pérdida de población 2000-2012 superior al 20%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y con 5 o menos niños entre 0 y 14 años. Número y %. Aragón. 2012 .....	54
<b>Cuadro 34</b>	Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-14 años superior a la media aragonesa (13,8%) y con ganancia de población entre 2000 y 2012. Número y %. Aragón. 2012 .....	56
<b>Cuadro 35</b>	Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-14 años superior a la media aragonesa (13,8%) y con ganancia de población entre 2000 y 2012, por tamaño de población. Número y %. Aragón. 2012 .....	58

## 2. EDUCACIÓN

### 2.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

<b>Cuadro 1</b>	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2007/2008, 2011/2012 y 2012/2013 .....	64
-----------------	--	----

<b>Cuadro 2</b>	Tasas netas de escolaridad en 0 a 2, 2 y 3 años. %. Comunidades Autónomas. Cursos 2009/2010 y 2010/2011 .....	67
<b>Cuadro 3</b>	Porcentaje por sexo del alumnado que elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio. Aragón. Curso 2011/2012 y 2012/13 .....	70
<b>Cuadro 4</b>	Alumnado en las diferentes ramas del Bachillerato. Números absolutos y % horizontales. Aragón. Curso 2012/2013 .....	70
<b>Cuadro 5</b>	Alumnado que al terminar la ESO elige Bachillerato frente a los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas. Números absolutos y %. Curso 2012/2013 .....	72
<b>Cuadro 6</b>	Porcentaje del alumnado de los Ciclos Formativos de Grado Medio y Grado Superior por sexo. % horizontales. Aragón. Curso 2012/2013 .....	73
<b>Cuadro 7</b>	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 2012/2013 .....	74
<b>Cuadro 8</b>	Alumnado en los diferentes tipos de formación de Garantía Social. Número. Aragón. Curso 2012/2013 .....	76
<b>Cuadro 9</b>	Alumnado de Educación Especial, según discapacidad. Número y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	77
<b>Cuadro 10</b>	Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por nivel educativo. Número. Aragón. Curso 2012/2013 .....	78
<b>Cuadro 11</b>	Alumnado de régimen general con necesidades específicas de apoyo educativo por tipo de necesidad atendida. Aragón. Curso 2012/2013 .....	79
<b>Cuadro 12</b>	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Número y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	81
<b>Cuadro 13</b>	Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias. Aragón. Curso 2012/2013 ..	83
<b>Cuadro 14</b>	Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	85
<b>Cuadro 15</b>	Evolución de la población extranjera empadronada en Aragón y alumnado del mismo origen en enseñanzas de régimen general. Número y %. Cursos 2007/2008 a 2012/2013 ..	86
<b>Cuadro 16</b>	Evolución del alumnado extranjero en Enseñanzas de Régimen General. Número y %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	86
<b>Cuadro 17</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. Número y %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	88
<b>Cuadro 18</b>	Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	89
<b>Cuadro 19</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones y niveles. Número. Aragón. Curso 2012/2013 .....	91
<b>Cuadro 20</b>	Proporción del alumnado extranjero en los diferentes niveles de las enseñanzas de régimen general por grandes regiones. % horizontales. Aragón. Curso 2012/2013 .....	91
<b>Cuadro 21</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2012/2013 .....	92
<b>Cuadro 22</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas. Aragón. Curso 2012/2013 .....	93

<b>Cuadro 23</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	94
<b>Cuadro 24</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número de alumnos. Aragón. Curso 2012/2013 .....	95
<b>Cuadro 25</b>	Proporción del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	96
<b>Cuadro 26</b>	Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón. Curso 2011/2012 y 2012/2013 .....	97
<b>Cuadro 27</b>	Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2012/2013 ....	97
<b>Cuadro 28</b>	Personal en el sistema educativo aragonés no universitario de régimen general por titularidad del centro. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	98
<b>Cuadro 29</b>	Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general. Aragón y España. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	98

## 2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

<b>Cuadro 30</b>	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	101
<b>Cuadro 31</b>	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento. Número y %. Curso 2012/2013 .....	102
<b>Cuadro 32</b>	Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	104
<b>Cuadro 33</b>	Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado. Universidad de Zaragoza. Cursos 2010/2011 a 2012/2013 .....	105
<b>Cuadro 34</b>	Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza. Número. Cursos 2007/2008 a 2012/2013 .....	107
<b>Cuadro 35</b>	Programas de movilidad estudiantil Erasmus y Sicue. Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2007/2008 a 2012/2013 .....	109
<b>Cuadro 36</b>	Profesorado por categoría. Número y %. Universidad de Zaragoza. Años 2011 y 2012 .....	110
<b>Cuadro 37</b>	Personal docente e investigador por categoría y dedicación. Número. Universidad de Zaragoza. Datos a 31/12/2012 .....	111
<b>Cuadro 38</b>	Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por centros propios. Número. Curso 2012/2013 .....	112
<b>Cuadro 39</b>	Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS), por campus y sexo. Número y %. 2011-2012 .....	113
<b>Cuadro 40</b>	Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo. Número y %. Evolución de las plantillas. 2007-2012 .....	113
<b>Cuadro 41</b>	Alumnos matriculados en enseñanzas regladas 1º y 2º ciclo y Acceso en la UNED por titulación y total por centros asociados. Número y %. Curso 2011/2012 y 2012/2013 .....	116
<b>Cuadro 42</b>	Alumnos matriculados en Grados y Acceso directo por centro asociado. Número y %. UNED. Curso 2012/2013 .....	118
<b>Cuadro 43</b>	Estudios de Doctorado, Postgrado, Formación Continua e Idiomas y Centro Asociado. Número. UNED. Curso 2012/2013 .....	119

<b>Cuadro 44</b>	Profesores tutores y personal de administración y servicios por centro asociado. Número. UNED. Curso 2012/2013 .....	120
<b>Cuadro 45</b>	Alumnos de la UNED por todo tipo de estudios en los centros asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo, acceso y grados EEES. Número. Curso 2012/2013 .....	120
<b>Cuadro 46</b>	Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Número y %. Universidad San Jorge. Cursos 2010/2011 a 2012/2013 .....	122
<b>Cuadro 47</b>	Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo. Universidad de San Jorge. Curso 2012/2013 .....	123
<b>Cuadro 48</b>	Profesorado por categoría. Universidad de San Jorge. Curso 2012/2013 .....	123

### 2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

<b>Cuadro 49</b>	Indicadores de resultados considerados. Sistema estatal de indicadores de la educación ...	127
<b>Cuadro 50</b>	Niveles para cada competencia. Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes	130
<b>Cuadro 51</b>	Niveles para cada competencia. Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes	131
<b>Cuadro 52</b>	Niveles para cada competencia. Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes	132
<b>Cuadro 53</b>	Puntuaciones promedio. Competencias clave a los 15 años Informes PISA. 2006-2009 .....	132
<b>Cuadro 54</b>	Cuadro 54. Porcentaje de alumnos en cada nivel. Competencias clave a los 15 años. Informe PISA 2009. Porcentajes horizontales .....	135
<b>Cuadro 55</b>	Tasa de idoneidad. Aragón y España. 2005-2011 .....	136
<b>Cuadro 56</b>	Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO. Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2008-2009 .....	138
<b>Cuadro 57</b>	Tasa de abandono temprano de la educación. Porcentaje de personas de 18-24 años con estudios máximos de educación secundaria que no están escolarizadas .....	139
<b>Cuadro 58</b>	Tasa de graduación de estudios de segunda etapa. Porcentaje de graduados sobre la población de la edad teórica del comienzo del último curso .....	141
<b>Cuadro 59</b>	Tasa bruta de graduación en estudios superiores. Porcentaje de graduados respecto a la población teórica del comienzo del último curso .....	142
<b>Cuadro 60</b>	Estudios universitarios. Curso 2010/2011. Aragón y España. Número y porcentaje .....	143
<b>Cuadro 61</b>	Tasa de graduados superiores en ciencias, matemáticas y tecnología. Porcentaje de graduados en ciencias, matemáticas y tecnología por 1.000 habitantes de 20-29 años .....	144
<b>Cuadro 62</b>	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. Aragón. 2005-2012. Miles de personas y variación en %. .....	145
<b>Cuadro 63</b>	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años.. Aragón. 2005-2012. Porcentajes .....	146
<b>Cuadro 64</b>	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y OCDE. 2010. Porcentajes .....	146
<b>Cuadro 65</b>	Población de 16 y más años por nivel de formación alcanzado. Aragón y España. 2005-2012. Miles de personas (total) y % (niveles de formación) .....	147
<b>Cuadro 66</b>	Indicadores de resultados de educación en Aragón .....	151

### 3. SALUD Y SANIDAD

#### 3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Cuadro 1</b>	Esperanza de vida al nacer. Años. Aragón y provincias. 2010 .....	163
<b>Cuadro 2</b>	Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor. Número y %. Aragón. 2012 .....	164
<b>Cuadro 3</b>	Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes. Número y %. Aragón. 2012 .....	165
<b>Cuadro 4</b>	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2012 .....	167
<b>Cuadro 5</b>	Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 1985-2012 ....	173
<b>Cuadro 6</b>	Número de defunciones, tasa específica por 100.000 habitantes y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2010 .....	180

#### 3.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN

<b>Cuadro 7</b>	Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral. Aragón. 2012	183
<b>Cuadro 8</b>	Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria. Aragón. 2011-2012 ...	184
<b>Cuadro 9</b>	Recursos hospitalarios. Aragón. 2012 .....	185
<b>Cuadro 10</b>	Recursos humanos en los hospitales. Aragón. 2012 .....	186
<b>Cuadro 11</b>	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2012 .....	187
<b>Cuadro 12</b>	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. 2012 .....	189
<b>Cuadro 13</b>	Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia .Aragón. 2012 .....	190

#### 3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

<b>Cuadro 14</b>	Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada. Aragón. 2012 .....	195
------------------	---	-----

#### 3.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

<b>Cuadro 15</b>	Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2006-2011 .....	197
<b>Cuadro 16</b>	Valoración de la atención recibida por tipos. %. Aragón y España. 2011 .....	199
<b>Cuadro 17</b>	Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado. % horizontales. Aragón. 2011 .....	200

### 4. VIVIENDA

#### 4.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN

<b>Cuadro 1</b>	Evolución de la vivienda terminada por tipo. Aragón y España. 2007-2012 .....	207
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 2</b>	Viviendas iniciadas libres y protegidas. Número. Aragón y provincias. 2012 (viviendas protegidas) y primer semestre 2012 (viviendas libres) .....	212
<b>Cuadro 3</b>	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Número. Aragón y provincias. 2007-2012 .	214
<b>Cuadro 4</b>	Viviendas protegidas con calificación provisional. Número. Aragón y provincias. 2007-2012	214
<b>Cuadro 5</b>	Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva). Número. Aragón, provincias y comarcas. 2012 .....	215

#### 4.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA

<b>Cuadro 6</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Número. Aragón y provincias. 2011 ..	217
<b>Cuadro 7</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Número. Aragón. 2006-2011 .....	218
<b>Cuadro 8</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta. Número. Comarcas. Aragón. 2011 .....	219
<b>Cuadro 9</b>	Licencias municipales de obra. Número. Municipios con mayor número de viviendas según tipo. Aragón. 2011 .....	220

#### 4.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

<b>Cuadro 10</b>	Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Número y %. Aragón y provincias. 2011 y 2012 .....	221
<b>Cuadro 11</b>	Solicitantes de vivienda protegida según grupos de edad. Número y %. Aragón y provincias. 2011 .....	222
<b>Cuadro 12</b>	Solicitantes de vivienda protegida según el número de miembros de la unidad familiar. Número y %. Aragón y provincias. 2011 .....	223
<b>Cuadro 13</b>	Familias monoparentales solicitantes de vivienda protegida. Número y %. Aragón y provincias. 2007-2012 .....	223
<b>Cuadro 14</b>	Solicitantes de vivienda protegida según nivel de ingresos anuales. Euros anuales y %. Aragón y provincias. 2012 .....	224
<b>Cuadro 15</b>	Solicitantes de vivienda protegida según nacionalidad. Número y %. Aragón y provincias. 2012 .....	224
<b>Cuadro 16</b>	Solicitantes de vivienda protegida según forma de acceso elegida. Número y %. Aragón y provincias. 2012 .....	225

#### 4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

<b>Cuadro 17</b>	Condiciones laborales de los jóvenes (18-34 años). Número y %. Aragón. Primer trimestre de 2012 .....	226
<b>Cuadro 18</b>	Renta Básica de Emancipación. Número. Aragón. 2012 .....	231

#### 4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

<b>Cuadro 19</b>	Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012 .....	233
------------------	--	-----

## 5. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

### 5.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES

<b>Cuadro 1</b>	Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2012 .....	240
-----------------	---	-----

### 5.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

<b>Cuadro 2</b>	Usuarios TIC. %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012 .....	250
-----------------	---	-----

### 5.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

<b>Cuadro 3</b>	Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses. % horizontales. Aragón y España. Evolución 2011-12 .....	262
-----------------	--	-----

## 6. MEDIO AMBIENTE

### 6.1. MEDIO NATURAL

<b>Cuadro 1</b>	Espacios y superficie de la Red Natura 2000. Aragón. 2012 .....	279
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 2</b>	Incendios forestales. Aragón. 2012 .....	282
-----------------	--	-----

### 6.2. CALIDAD AMBIENTAL

<b>Cuadro 3</b>	Número de Autorizaciones Ambientales Integradas. Aragón. 2012 .....	285
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 4</b>	Declaraciones de Evaluación de Impacto Ambiental. Aragón. 2012 .....	286
-----------------	--	-----

<b>Cuadro 5</b>	Planes y Programas sometidos a Evaluación Ambiental. Aragón. 2012 .....	286
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 6</b>	Distribución de E-PRTR por sectores industriales. Aragón y provincias. 2011 .....	287
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 7</b>	Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud. Días. Aragón. 2007-2012 .....	288
-----------------	--	-----

<b>Cuadro 8</b>	Plan Nacional de Asignación 2008-2012. Toneladas de CO2 validadas y derechos transferidos. Aragón .....	291
-----------------	---	-----

## 7. PROTECCIÓN SOCIAL

### 7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

<b>Cuadro 1</b>	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. Número y %. Aragón, provincias y España. 2007-2012 .....	315
-----------------	---	-----

### 7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

<b>Cuadro 2</b>	Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Beneficiarios e importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2011-2012 .....	320
-----------------	--	-----

<b>Cuadro 3</b>	Prestaciones no contributivas del IASS. Beneficiarios e importe anual acumulado en miles de euros. Provincias. 2012 .....	321
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 4</b>	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón y provincias. 2012 .....	323
-----------------	---	-----

**7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA**

<b>Cuadro 5</b>	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número y %. Comunidades Autónomas. 2011-2012 .....	326
-----------------	---	-----

<b>Cuadro 6</b>	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2011-2012 .....	329
-----------------	--	-----

<b>Cuadro 7</b>	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2012 .....	331
-----------------	--	-----

<b>Cuadro 8</b>	Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios. Número y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 .....	331
-----------------	--	-----

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

### 1. DEMOGRAFÍA

#### 1.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

<b>Gráfico 1</b>	Evolución de la población. %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2011-2012 .....	7
<b>Gráfico 2</b>	Evolución de la población de las Comunidades Autónomas. %. 2007-2012 .....	9
<b>Gráfico 3</b>	Población extranjera en Aragón. Número. 2007-2012 .....	10
<b>Gráfico 4</b>	Porcentaje de población extranjera en Aragón y España. %. 2007-2012 .....	10
<b>Gráfico 5</b>	Porcentaje de población extranjera. España y Comunidades Autónomas. 2012 .....	13
<b>Gráfico 6</b>	Población extranjera por continente. Aragón. %. 2012 .....	14
<b>Gráfico 7</b>	Porcentaje de población extranjera según nacionalidad. Aragón. 2012 .....	15

#### 1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

<b>Gráfico 8</b>	Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo. Aragón y provincias. 2011 .....	17
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de las tasa de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón. Tasas por mil. 2000-2011 .....	19

#### 1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

<b>Gráfico 10</b>	Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera. %. 2012 .....	20
<b>Gráfico 11</b>	Edad media de la población española y extranjera. Años. Aragón y España. 2012 .....	21
<b>Gráfico 12</b>	Edad media de la población. Años. Aragón, provincias y España. 2012 .....	22
<b>Gráfico 13</b>	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. Aragón y España. %. 2012 .....	23
<b>Gráfico 14</b>	Evolución del grado de envejecimiento. %. Aragón, provincias y España. 2000-2012 .....	25
<b>Gráfico 15</b>	Evolución del grado de envejecimiento y sobre-envejecimiento por sexo. %. Aragón. 2000-2012 .....	26

#### 1.4. LAS COMARCAS

<b>Gráfico 16</b>	Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población en el periodo 2000-2012. Porcentajes .....	28
<b>Gráfico 17</b>	Comarcas con pérdida de población en el periodo 2000-2012. Porcentajes .....	29

#### 1.5. LOS MUNICIPIOS

<b>Gráfico 18</b>	Distribución de la población en zonas rurales y urbanas. %.Comunidades Autónomas con menor densidad de población y España. 2012 .....	41
<b>Gráfico 19</b>	Evolución de la población 2000-2010 según tamaño de municipio. Número y %. Aragón ....	43

<b>Gráfico 20</b>	Evolución de la población según el tamaño que los municipios tenían en el año 2000. %. Aragón. 2000-2010 y 2010-2012 .....	45
<b>Gráfico 21</b>	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. %. Aragón. 2012 .....	48
<b>Gráfico 22</b>	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número. Aragón. 2000-2012 .....	49
<b>Gráfico 23</b>	Pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012, por tamaño de los municipios. % de ganancia o pérdida en 2012 sobre la población del año 2000. Municipios de Aragón .....	53
<b>Gráfico 24</b>	Pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012, por grado de envejecimiento de los municipios. % de ganancia o pérdida en 2012 sobre la población del año 2000. Municipios de Aragón .....	54

## 2. EDUCACIÓN

### 2.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

<b>Gráfico 1</b>	Evolución del número de alumnado de Régimen General por tipo de enseñanza. %. Aragón. Curso 2011/2012 y curso 2007/2008 sobre 2012/2013 .....	65
<b>Gráfico 2</b>	Evolución del número de alumnado en Educación Infantil. Aragón. Cursos 2007/2008 a 2012/2013 .....	66
<b>Gráfico 3</b>	Tasa neta de escolaridad en niños de 0 a 2 años. %. Comunidades Autónomas. Curso 2010/2011 .....	68
<b>Gráfico 4</b>	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	81
<b>Gráfico 5</b>	Evolución del alumnado extranjero en Enseñanzas de Régimen General. %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	87
<b>Gráfico 6</b>	Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón. Cursos 2011/2012 y 2012/2013 .....	88
<b>Gráfico 7</b>	Principales países de procedencia del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	90
<b>Gráfico 8</b>	Proporción de alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros. %. Aragón. Curso 2012/2013 .....	94

### 2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

<b>Gráfico 9</b>	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. Número. Cursos 2007/2008 a 2012/2013 .....	100
------------------	--	-----

### 2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

<b>Gráfico 10</b>	Competencias en Lectura a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009 .....	134
<b>Gráfico 11</b>	Competencias en Matemáticas a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009 .....	134
<b>Gráfico 12</b>	Competencias en Ciencias a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009 .....	135
<b>Gráfico 13</b>	Evolución de la tasa de graduación en ESO. % de graduados sobre población del último curso (15 años) .....	140

<b>Gráfico 14</b>	Población de 16 y más años con nivel de estudios de al menos segunda etapa de secundaria. %. Aragón y España. 2005-2012 .....	148
<b>Gráfico 15</b>	Población de 16 y más años por género con nivel de estudios de al menos segunda etapa de secundaria. %. Aragón y España. 2005-2012 .....	150

### 3. SALUD Y SANIDAD

#### 3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Gráfico 1</b>	Esperanza de vida. Aragón, España y la Unión Europea. 2011 .....	160
<b>Gráfico 2</b>	Esperanza de vida al nacer. Años. Unión Europea. 2011 .....	161
<b>Gráfico 3</b>	Evolución de la esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea. 2005-2011 .....	162
<b>Gráfico 4</b>	Evolución de los trasplantes de órganos. Aragón. 2007-2012 .....	168
<b>Gráfico 5</b>	Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes. %. Aragón. 2007-2012 .....	168
<b>Gráfico 6</b>	Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo realizadas a las mujeres residentes en la Comunidad Autónoma. Número. Aragón. 2007-2012 .....	169
<b>Gráfico 7</b>	Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre. %. Aragón. 2012 .....	170
<b>Gráfico 8</b>	Tasas de abortividad. España y Comunidad Autónoma de residencia. 2011 .....	171
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de la tasa de abortividad. España y Aragón. 2007-2012 .....	172
<b>Gráfico 10</b>	Casos de SIDA diagnosticados por año y variación interanual de los casos nuevos anuales de SIDA. Número. Aragón. 1995-2012 .....	174
<b>Gráfico 11</b>	Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2005-2010 .....	176
<b>Gráfico 12</b>	Tasas ajustadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2005-2010 .....	177
<b>Gráfico 13</b>	Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer. Aragón. 2010 .....	177
<b>Gráfico 14</b>	Mortalidad proporcional de la población según las causas de muerte más frecuentes y Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP). Aragón. 2010 .....	181

#### 3.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN

<b>Gráfico 15</b>	Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061. Número y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012 .....	191
<b>Gráfico 16</b>	Número de servicios realizados por tipo de recursos movilizados. Servicio de urgencias sanitarias-061. Número. Aragón. 2012 .....	192

#### 3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

<b>Gráfico 17</b>	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y Comunidades Autónomas. 2012 .....	194
<b>Gráfico 18</b>	Evolución y variación interanual del número de recetas. Millones de recetas y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012 .....	196

<b>Gráfico 19</b>	Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico. Millones de euros y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012 .....	196
-------------------	---	-----

### 3.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

<b>Gráfico 20</b>	Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2006-2011 .....	198
<b>Gráfico 21</b>	Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10. Aragón y España. 2006-2011 .....	198
<b>Gráfico 22</b>	Valoración buena o muy buena de la atención recibida por tipos. %. Aragón y España. 2011	200
<b>Gráfico 23</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria. Aragón. 2006-2011 ...	201
<b>Gráfico 24</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas). Aragón. 2006-2011 .....	202
<b>Gráfico 25</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización. Aragón. 2006-2011 .....	202
<b>Gráfico 26</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente. Aragón. 2006-2011 ....	203

## 4. VIVIENDA

### 4.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN

<b>Gráfico 1</b>	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. Aragón. 2007-2012 .....	208
<b>Gráfico 2</b>	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. España. 2007-2012 .....	209
<b>Gráfico 3</b>	Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada. %. Aragón y España. 2007-2012 .....	210
<b>Gráfico 4</b>	Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes. Aragón y España. 2007-2012 .....	211
<b>Gráfico 5</b>	Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2007-2012 .....	211
<b>Gráfico 6</b>	Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2007-2012 .....	213
<b>Gráfico 7</b>	Viviendas visadas por los Colegios de Arquitectos según tipo. Aragón 2007-2012 .....	216

### 4.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

<b>Gráfico 8</b>	Evolución del número de solicitantes de vivienda protegida. Aragón. 2007-2012 .....	222
------------------	---	-----

### 4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

<b>Gráfico 9</b>	Condiciones laborales de los jóvenes. Porcentajes sobre el total de la población joven (18-34 años). Aragón. Primer trimestre 2012 .....	227
<b>Gráfico 10</b>	Coste de acceso a la vivienda en propiedad. Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2007-2012 .....	228

<b>Gráfico 11</b>	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2007-2012 .....	229
<b>Gráfico 12</b>	Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes. 2007-2011: medias anuales. 2012: primer trimestre. %. Aragón y España. 2007-2012 .....	231

#### 4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

<b>Gráfico 13</b>	Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Número. Aragón. 2007-2012 .....	232
<b>Gráfico 14</b>	Precio de renta media en mercado. Euros/mes. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012 .....	234
<b>Gráfico 15</b>	Precio del metro cuadrado en renta media en mercado. Euros. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012 .....	235

### 5. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

#### 5.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES

<b>Gráfico 1</b>	Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2012 .....	241
<b>Gráfico 2</b>	Evolución de los principales productos TIC en viviendas. %. Aragón. 2007-2012 .....	242
<b>Gráfico 3</b>	Comparativa porcentual de productos e indicadores TIC en las viviendas. %. Aragón y España. 2012 .....	243
<b>Gráfico 4</b>	Viviendas que disponen de acceso a Internet. %. España y Comunidades Autónomas. 2012 .....	244
<b>Gráfico 5</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Unión Europea y países. 2012 .....	245
<b>Gráfico 6</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2012 .....	246
<b>Gráfico 7</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2012 .....	246
<b>Gráfico 8</b>	Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas. %. España y Aragón. 2012 .....	247
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de las principales formas de conexión a Internet en las viviendas. %. Aragón. 2007-2012 .....	248
<b>Gráfico 10</b>	Tipo de equipamiento de las viviendas, según número de miembros. %. Aragón. 2012 .....	249

#### 5.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

<b>Gráfico 11</b>	Usuarios TIC. %. Aragón. 2007-2012 .....	250
<b>Gráfico 12</b>	Usuarios de Internet. %. España y Aragón. 2012 .....	251
<b>Gráfico 13</b>	Usuarios de internet según sexo y según edad. %. Aragón. 2012 .....	252
<b>Gráfico 14</b>	Usuarios de Internet. %. España y Comunidades Autónomas. 2012 .....	253
<b>Gráfico 15</b>	Usuarios de Internet. %. Países de la Unión Europea. 2011 .....	254
<b>Gráfico 16</b>	Usuarios de internet en los últimos tres meses. %. Provincias y Aragón. Evolución 2008-2012 .....	255
<b>Gráfico 17</b>	Servicios de Internet usados por motivos particulares en los últimos 3 meses. %. España y Aragón. 2012 .....	256

<b>Gráfico 18</b>	Compradores por Internet. % sobre usuarios de internet. España y Aragón. 2012 .....	257
<b>Gráfico 19</b>	Compradores por internet por sexo, grupos de edad y ámbito de residencia. % sobre usuarios de internet. Aragón. 2012 .....	257
<b>Gráfico 20</b>	Compras de productos o servicios para uso privado o del hogar por Internet. %. Aragón. 2012 .....	258
<b>Gráfico 21</b>	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Aragón. 2011-2012 .....	259
<b>Gráfico 22</b>	Usuarios TIC de 10 a 15 años. %. Aragón. 2007-2012 .....	260
<b>Gráfico 23</b>	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Comunidades Autónomas. 2012 .....	261

#### 5.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

<b>Gráfico 24</b>	Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses. % horizontales. Aragón y España. 2012 .....	263
<b>Gráfico 25</b>	DNI electrónico y su uso. % s/ los usuarios de internet. Aragón. 2012 .....	263

#### 5.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN

<b>Gráfico 26</b>	Tipo de equipamiento de las viviendas, según hábitat. %. Aragón. 2012 .....	264
<b>Gráfico 27</b>	Viviendas con equipamiento TIC según ingresos mensuales. %. Aragón. 2012 .....	265
<b>Gráfico 28</b>	Evolución de los usuarios de internet por sexo. %. Aragón. 2007-2012 .....	266
<b>Gráfico 29</b>	Evolución de los usuarios de internet por edad. %. Aragón. 2007-2012 .....	267
<b>Gráfico 30</b>	Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial. %. Aragón. 2007-2012 .....	267
<b>Gráfico 31</b>	Usuarios de internet por nivel de estudios. %. Aragón. 2012 .....	268
<b>Gráfico 32</b>	Usuarios de internet por nivel de ingresos mensuales. %. Aragón. 2012 .....	269
<b>Gráfico 33</b>	Usuarios de internet por ocupación. %. Aragón. 2012 .....	270

### 6. MEDIO AMBIENTE

#### 6.1. MEDIO NATURAL

<b>Gráfico 1</b>	Distribución de los usos del suelo. Proyecto Lucas 2009. %. Aragón .....	278
<b>Gráfico 2</b>	Evolución de la superficie de los espacios protegidos. Hectáreas. Aragón. 2007-2012 .....	279
<b>Gráfico 3</b>	Número de especies amenazadas por categorías. Aragón. 2012 .....	280
<b>Gráfico 4</b>	Evolución histórica de los porcentajes de causalidad de incendios forestales. Aragón. 2007-2012 .....	282

#### 6.2. CALIDAD AMBIENTAL

<b>Gráfico 5</b>	Hogares con problemas de contaminación acústica. %. Aragón. 2006-2011 .....	289
<b>Gráfico 6</b>	Evolución de las emisiones GEI en España y Aragón. En % sobre el año base (1990). 2007-2012 .....	292
<b>Gráfico 7</b>	Emisiones de CO <sub>2</sub> equivalente por habitante. Toneladas. Comunidades Autónomas. 2011	292

<b>Gráfico 8</b>	Evolución de los residuos urbanos llevados a vertedero. Aragón. 2006-2011 .....	293
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros. Toneladas. Aragón. 2006-2011 .....	294
<b>Gráfico 10</b>	Residuos industriales no peligrosos (código LER). Porcentaje. Aragón. 2012 .....	295
<b>Gráfico 11</b>	Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón. Toneladas. 2007-2012 .....	296
<b>Gráfico 12</b>	Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2007-2012 .....	298
<b>Gráfico 13</b>	Evolución de las EDAR en servicio. Aragón. 2007-2012 .....	298
<b>Gráfico 14</b>	Empresas con sistemas de gestión ambiental (SGA). Aragón. 2007-2011 .....	299
<b>Gráfico 15</b>	Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental. Millones de euros. Aragón. 2005-2010 .....	300

## 7. PROTECCIÓN SOCIAL

### 7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

<b>Gráfico 1</b>	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). España. 2012 .....	310
<b>Gráfico 2</b>	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Comunidades Autónomas. 2012 ...	311
<b>Gráfico 3</b>	Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2007-2012 .....	312
<b>Gráfico 4</b>	Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social. Euros/mes. Aragón. 2007-2012 .....	313
<b>Gráfico 5</b>	Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. Miles. España y Aragón. 2007-2012 .....	314

### 7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

<b>Gráfico 6</b>	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias. 2007-2012 .....	316
<b>Gráfico 7</b>	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2007-2012 .....	316
<b>Gráfico 8</b>	Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2012 .....	318

### 7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

<b>Gráfico 9</b>	Beneficiarios e importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS. %. Aragón. 2012 .....	320
<b>Gráfico 10</b>	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón y provincias. 2007-2012 .....	322
<b>Gráfico 11</b>	Evolución del ingreso aragonés de inserción y de las ayudas de integración familiar. Número. Aragón.- 2007-2012 .....	322

<b>Gráfico 12</b>	Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón. 2011-2012 .....	324
-------------------	---	-----

**7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA**

<b>Gráfico 13</b>	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número. Comunidades Autónomas. 2011-2012 .....	327
<b>Gráfico 14</b>	Porcentaje de solicitudes y porcentajes de población respecto al conjunto de España. Comunidades Autónomas. 2012 .....	328
<b>Gráfico 15</b>	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados. Comunidades Autónomas. 2012 .....	330
<b>Gráfico 16</b>	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades Autónomas. 2012 .....	332
<b>Gráfico 17</b>	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2012 .....	333
<b>Gráfico 18</b>	Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios. %. Aragón y España. 2012 .....	334

## ÍNDICE DE MAPAS

### 6. MEDIO AMBIENTE

#### 6.2. CALIDAD AMBIENTAL

<b>Mapa 1</b>	Evolución del estado de las masas de agua superficiales en ríos. Aragón. 2012 .....	296
---------------	---	-----

# Apéndice

## ÍNDICE DE SIGLAS

AAI	Autorizaciones Ambientales Integradas	CDTI	Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial
AAPP	Administraciones Públicas	CEAC	Confederación de Empresarios de la Construcción de Aragón
ACC	Alquiler con conductor	CECA	Confederación Española de Cajas de Ahorros
ACPUA	Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria	CEE	Centros Especiales de Empleo
ADIF	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias	CEMEA	Países de Europa Central, Oriente Medio y África
ADR	Average Daily Rate o Tarifa Media Diaria	CEPAL	Comisión Económica para América Latina
ADSL	Líneas de Suscripción Asincrónicas	CEPYME	Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa
AEB	Asociación Española de Banca	CESA	Consejo Económico y Social de Aragón
AECC	Asociación Española de Centros y Parques Comerciales	CF	Ciclos Formativos
AEDL	Agente de Empleo y Desarrollo Local	CITA	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
AEE	Asociación Empresarial Eólica	CLU	Coste laboral por unidad producida
AEF	Asociación Española de Franquiciadores	CMT	Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones
AEMET	Agencia Estatal de Meteorología	CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea	CNMV	Comisión Nacional del Mercado de Valores
AFA	Asociación de Ferias Aragonesas	CNTR	Contabilidad Nacional Trimestral de España
AGE	Administración General del Estado	CO2	Dióxido de carbono
AIL	Acciones de Inserción Laboral	Com.	Comunidad
APVP	Años Potenciales de Vida Perdidos	CNE	Comisión Nacional de la Energía
ARINSER	Aragón Inserta	CNO	Código Nacional de Ocupaciones
ASCI	Alquiler sin conductor de vehículo industrial	COICOP	Classification of Individual Consumption by Purpose
ASCRI	Asociación Española de Entidades de Capital Riesgo	CPNA	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón
ASCT	Alquiler sin conductor de vehículo turismo	CRE	Contabilidad Regional de España
AST	Aragonesa de Servicios Telemáticos	CREA	Confederación Regional de Empresarios de Aragón
ATS	Ayudante Técnico Sanitario	CSP	Energía Solar por Concentración
AVE	Alta Velocidad Española	CSTE	Cuenta Satélite del Turismo de España
AYMAT	Alta y Media-alta Tecnología	CTE	Sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa
Ayto.	Ayuntamiento	DAPO	Desarrollo de Aspectos Personales para la Ocupación
B.	Bienes	DGA	Diputación General de Aragón o Gobierno de Aragón
BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	DIA	Declaraciones del Impacto Ambiental
BCE	Banco Central Europeo	DIA	Distribuidora Internacional de Alimentación
BINES	Bienes industriales no energéticos	DIRCE	Directorio Central de Empresas
BOA	Boletín Oficial de Aragón	DNI	Documento Nacional de Identidad
BOE	Boletín Oficial del Estado	DO	Denominación de Origen
C'alial	Calidad Alimentaria	DUE	Diplomado Universitario en Enfermería
CAAE	Comité Aragonés de Agricultura Ecológica	DUE	Documento Único Electrónico
CAI	Caja de Ahorros de la Inmaculada	€/m2	Euros por metro cuadrado
Cap.	Capital	E	Establecimientos
CCAA	Comunidades Autónomas	E2I	Estrategia Estatal de Innovación
CCLL	Corporaciones Locales	EAREA	Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental
CCOO	Comisiones Obreras		
CCU	Centro Coordinador de Urgencias		
CDM	Categoría Diagnóstica Mayor		

EASST	Estrategia Aragonesa de Seguridad y Salud en el Trabajo	Fr.	Franquicia
ECl	Encuesta de Coyuntura Industrial	FROB	Fondo de Reestructuración Ordenada Bancaria
ECR	Entidad de Capital Riesgo	FRONTUR	Encuesta de Movimientos Turísticos en Frontera
EDAR	Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales	GEI	Gases de efecto invernadero
EDO	Enfermedad de Declaración Obligatoria	GIRA	Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón
EEES	Espacio Europeo de Educación Superior	GM	General Motors
EEUU	Estados Unidos	GRD	Grupos Relacionados con el Diagnóstico
EFTA	Asociación Europea de Libre Comercio	GWh	Gigavatios/ hora
EGATUR	Encuesta de Gasto Turístico	H	Hombres
EIA	Evaluación del Impacto Ambiental	Ha.	Hectárea
EJC	Equivalentes a Jornada Completa	Hab.	Habitante
ENCYT	Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología	Hab./km <sup>2</sup>	Habitantes por kilómetro cuadrado
EOAC	Encuesta de Ocupación en Acampamentos Turísticos	hl.	Hectolitro
EOAP	Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos	I	Independiente
EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera	I+D	Investigación y Desarrollo
EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural	I+D+i	Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
EPA	Encuesta de Población Activa	I+E	Iniciativa y empleo
EPAA	Estrategia Política de la Agroindustria en Aragón	IAA	Instituto Aragonés del Agua
EPF	Encuesta de Presupuestos Familiares	IACS	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
EPO	Oficina Europea de Patentes	IAEST	Instituto Aragonés de Estadística
ERE	Expediente de Regulación de Empleo	IAF	Instituto Aragonés de Fomento
ESO	Educación Secundaria Obligatoria	IAJ	Instituto Aragonés de la Juventud
ETCL	Encuesta Trimestral de Coste Laboral	IAM	Instituto Aragonés de la Mujer
ETT	Empresa de Trabajo Temporal	IASS	Indicadores de Actividad del Sector Servicios
ETVEs	Entidades de tenencia de Valores Extranjeros	IASS	Instituto Aragonés de Servicios Sociales
EURES	European Employment Services	ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
EURIBOR	Euro Interbank Offered Rate	ICI	Índice de Clima Industrial
EUROSTAT	Oficina Estadística de la Unión Europea	ICO	Instituto de Crédito Oficial
FACTA	Federación Aragonesa de Cooperativas de Trabajo Asociado	ICTE	Instituto para la Calidad Turística Española
FAMILITUR	Encuesta de Movimiento Turísticos de los españoles	IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
FARATUR	Federación Aragonesa de Asociaciones de Alojamientos Rurales	IES	Instituto de Educación Secundaria
Fundación BBVA	Fundación del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	IET	Instituto de Estudios Turísticos
FBCF	Formación Bruta de Capital Fijo	IGP	Indicación Geográfica Protegida
FCR	Fondos de Capital Riesgo	INAEM	Instituto Aragonés de Empleo
FEADER	Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural	INAGA	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental
FEAGA	Fondo Europeo Agrícola de Garantía	INE	Instituto Nacional de Estadística
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional	InnovAragón	Estrategia aragonesa de Innovación
FIJA	Plan de Formación e Inserción Juvenil de Aragón	INSS	Instituto Nacional de la Seguridad Social
FITUR	Feria Internacional de Turismo	IPC	Índice de Precios al Consumo
FMI	Fondo Monetario Internacional	IPCA	Índice de Precios al Consumo Armonizado
FP	Formación Profesional	IPH	Índice de Precios Hoteleros
		IPI	Índice de Producción Industrial
		IPRI	Índice de Precios Industriales
		IPSEBENE	Índice de Precios de los servicios y bienes elaborados no energéticos o inflación subyacente

IPSFL	Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro	NOTEPA	Norma Técnica de Planeamiento
IPV	Índice de Precios de la Vivienda	OASI	Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información
IRPF	Impuesto sobre la renta de las personas físicas	OBJOVI	Observatorio Joven de Vivienda en España
ISFLSH	Instituciones Sin Fines de Lucro al Servicio de los Hogares	OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico
ISSLA	Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral	OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
ITA	Instituto Tecnológico de Aragón	OFICEMEN	Agrupación de fabricantes de cemento de España
IVA	Impuesto sobre el Valor Añadido	OIT	Organización Internacional del Trabajo
IVE	Interrupción Voluntaria del Embarazo	OMC	Organización Mundial del Comercio
IVIE	Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas	ONG	Organización No Gubernamental
Kg.	Kilogramo	ONU	Organización de las Naciones Unidas
Km.	Kilómetro	OOAA	Organismos Autónomos
Km2	Kilómetro cuadrado	OP	Ordenes de Protección
Kw	Kilovatios	OPEA	Orientación Profesional para el Empleo y el Autoempleo
LAN	Red de Área Local	OPI	Organismos Públicos de Investigación
LEADER	Relaciones entre Actividades de Desarrollo de la Economía Rural (Liaisons entre Activités de Développement de L'Economie Rurale)	OSR	Otros Sectores Residentes
LEP	Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera	P	Plazas
LER	Lista Europea de Residuos	PAC	Política Agraria Común
LIC	Lugares de Importancia Comunitaria	PAIT	Puntos de Asesoramiento e Inicio de Tramitación
LISMI	Ley de Integración Social de los Minusválidos	PANER	Plan de Acción Nacional de Energías Renovables
L/P	Largo Plazo	Parc.	Parcelas
M	Mujeres	Pb.	Precios básicos
Mº	Ministerio	Pc.	per cápita
M2	Metro cuadrado	PCT	Patent Cooperation Treaty
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	PDA	Personal digital assistant
Mb.	Megabit	PDE	Protocolo de Déficit Excesivo
Mb/seg	Megabits por segundo	PDR	Programa de Desarrollo Rural
MDL	Mercancías discrecional ligero	PE	Programa de Estabilidad de España
MDP	Mercancías discrecional pesado	PEBEA	Plan Estratégico del Bajo Ebro Aragonés
MDSL	Mercancías discrecional superligeros	PEC	Pacto de Estabilidad y Crecimiento
MEC	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	PER	Plan de Energías Renovables
MEDE	Mecanismo Europeo de Estabilidad	PEREA	Plan de Evacuación del Régimen Especial en Aragón
MIBOR	Madrid Interbank Offered Rate, tipo de interés medio del dinero en el mercado interbancario madrileño	PF	Producción Final
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo	PGE	Presupuestos Generales del Estado
MIR	Médico Interno Residente	PIB	Producto Interior Bruto
Mm.	Milímetro	PIER	Programa para el Impulso de la Empresa Red Aragón
MoU	Memorando de Entendimiento	PIF	Permisos Individuales de Formación
MSR	Multiservicios Rurales	PIVE	Programa de Incentivos al Vehículo Eficiente
MW	Megavatios	PLATA	Plataforma Aeroportuaria de Teruel
MWh	Megavatios/hora	PLAZA	Plataforma Logística de Zaragoza
MWp	Megavatios de potencia	Pm.	Precios de mercado
N.d.	No disponible	PM	Programa Marco

PMRS	Servicio de autobús para personas con discapacidad	SGEGR	Sociedades Gestoras de Entidades de Capital Riesgo
PNA	Plan Nacional de Asignación de Emisiones	SI	Sociedad de la Información
PNR	Programa Nacional de Reformas de España	SIDA	Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirido
PNR	Plan Nacional de Regadíos	SIG	Sistema Integrado de Gestión
PORN	Planes de Ordenación de los Recursos Naturales	SIGRE	Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Enseres
P.p.	Punto porcentual	SISE	Sistema Integral de Seguimiento y Evaluación
PPC	Paridad de Poder de Compra	SL	Sociedad Limitada
PPS	Purchasing Power Standard o medida del poder de compra (equivalente a PPC)	SLNE	Sociedad Limitada de Nueva Empresa
Prov.	Provincia	SMRUZ	Sociedad Municipal de Rehabilitación Urbana del Ayuntamiento de Zaragoza
PYME	Pequeña y Mediana Empresa	SRL	Sociedad de Responsabilidad Limitada
RAA	Red Autonómica Aragonesa	SODIAR	Sociedad para el Desarrollo Industrial de Aragón
RD	Real Decreto	SS	Seguridad Social
Rdo.	Resultado	SUAP	Servicio de Urgencias de Atención Primaria
RDSI	Red Digital de Servicios Integrados	SVB	Soporte Vital Básico
REE	Red Eléctrica de España	TAC	Tasa de Accidentalidad Comparada
RENADE	Registro Nacional de Derechos de Emisión	TAE	Tasa Anual Equivalente
RevPAR	Revenue Per Available Room o Ingresos por Habitación Disponible	TARIC	Arancel Integrado de la Comunidad Europea
\$	Dólares	TDA	Asociación de Empresas de Turismo Deportivo de Aragón
SA	Sociedad Anónima	TDT	Televisión Digital Terrestre
SAAD	Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia	TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
SABI	Sistema de Análisis de Balances Ibéricos	Tm.	Tonelada métrica
SACE	Servicio de Asesoramiento para la Creación de Empresas	UCI	Unidad de Cuidados Intensivos
SALUD	Servicio Aragonés de Salud	UE	Unión Europea
SAMA	Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje	UEM	Unión Económica y Monetaria
SAREB	Sociedad de Gestión de Activos procedentes de la Reestructuración Bancaria	UGT	Unión General de Trabajadores
SAT	Servicio de Atención Telefónica	UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones
SATI	Servicio de Asesoramiento en Tecnologías de la Información	UMAC	Unidad de Mediación, Arbitraje y Conciliación
SBA	Superficie Bruta Alquilable	UME	Unidad Móvil de Emergencia
SCR	Sociedad de Capital Riesgo	VAB	Valor Añadido Bruto
SEC	Sistema Europeo de Cuentas	VAN	Valor Añadido Neto
SEF	Servicio de Encuentro Familiar	Var.	Variación
SEIASA	Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A.	VIH	Virus de la Inmunodeficiencia Humana
SEITT	Sociedad Estatal de Infraestructuras de Transporte Terrestre	VPO	Viviendas de Protección Oficial
SEOPAN	Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional	Wp	Vatios de potencia
SEPE	Servicio Público de Empleo Estatal	ZCB	Zaragoza Convention Bureau
SEPI	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales	ZEC	Zonas Especiales de Conservación
SETSI	Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de Información	ZEPA	Zonas de Especial Protección para las Aves
SG	Sociedades Gestoras		

## GLOSARIO

<b>Acampamentos de turismo o campings</b>	Según el INE, aquellos espacios de terreno debidamente delimitados, dotados y acondicionados, destinados a facilitar a las personas, de modo habitual y mediante pago de un precio estipulado, un lugar para hacer vida al aire libre durante un tiempo limitado con fines vacacionales o turísticos y utilizando como residencia albergues móviles, caravanas, tiendas de campaña u otros elementos similares fácilmente transportables.
<b>Accidente de trabajo</b>	Toda lesión corporal que sufre un trabajador por cuenta ajena con ocasión o como consecuencia de su trabajo, tanto en el trayecto de su domicilio al centro de trabajo y viceversa (in itinere) como dentro de éste.
<b>Accidente in itinere</b>	Accidentes de trabajo que se producen en el desplazamiento en el trabajo y que ocasionan baja laboral.
<b>Actividad comercial de carácter mayorista</b>	Según el artículo 7 de la ley 9/1989, de 5 de Octubre de Ordenación de la Actividad Comercial en Aragón, se define como el ejercicio habitual de adquisición de productos en nombre y por cuenta propios y su reventa a otros comerciantes mayoristas, minoristas o empresarios industriales o artesanos.
<b>Actividad comercial de carácter minorista</b>	Según el artículo 8 de la ley 9/1989, de 5 de Octubre de Ordenación de la Actividad Comercial en Aragón, se define como el ejercicio habitual de adquisición de productos en nombre y por cuenta propios para su reventa al consumidor final. También tendrá la misma consideración la venta realizada por los artesanos en su propio taller.
<b>Actividad de franquicia</b>	Según la ley 7/1996, de 15 de enero de Ordenación del Comercio Minorista, actividad que se realiza en virtud del contrato por el cual una empresa, franquiciador, cede a otra, franquiciado, a cambio de una contraprestación financiera directa o indirecta, el derecho a la explotación de una franquicia para comercializar determinados tipos de productos o servicios y que comprende por lo menos: el uso de una denominación o rótulo común y una presentación uniforme de los locales o los medios de transporte objeto de contrato, la comunicación de un saber hacer y la prestación continua de asistencia comercial o técnica durante la vigencia del contrato.
<b>Administración Electrónica/ e-administración</b>	Aplicación de las tecnologías avanzadas de información y telecomunicaciones a los procesos de la Administración Pública, entre ellos y en lugar destacado, las transacciones online con los ciudadanos y las empresas.
<b>ADSL</b>	Asymmetric Digital Suscribe Line: Línea de Cliente Digital Asimétrica. Tecnología de transmisión que permite a los hilos de cobre convencionales, usados inicialmente para telefonía, transportar hasta 8 megabits por segundo (Mbit/s) sobre un par de abonado de longitud media. La línea ADSL ofrece mayor velocidad de transmisión.
<b>Afiliación a la Seguridad Social</b>	Acto administrativo mediante el cual la Tesorería General de la Seguridad Social reconoce la condición de adherido al Sistema de Seguridad Social a la persona física que, por primera vez, realiza una actividad determinante de su inclusión en el ámbito de aplicación del mismo.
<b>Agente de empleo y desarrollo local</b>	Trabajador municipal cuya misión es el apoyo técnico en la creación y ampliación empresarial, así como la orientación y asesoramiento para el empleo en el ámbito local.
<b>Agricultura ecológica</b>	Se define como un conjunto de técnicas agrarias que excluye normalmente el uso, en la agricultura y ganadería, de productos químicos de síntesis como fertilizantes, plaguicidas, antibióticos, etc., con el objetivo de preservar el medio ambiente, mantener o aumentar la fertilidad del suelo y proporcionar alimentos con todas sus propiedades naturales.  La agricultura ecológica es reconocida como un método alternativo a la agricultura tradicional por la Unión Europea desde 1991, cuando se publica el Reglamento 2092/91 (CEE), que armoniza las normas de producción, elaboración, control y etiquetado. En España este tipo de actividad se encuentra regulada legalmente desde 1989, fecha en la que se aprobó el Reglamento de la Denominación Genérica "Agricultura Ecológica". El Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica fue el encargado de controlar inicialmente la producción ecológica en todo el territorio nacional, una función que ejerció hasta 1995, año en el que sus competencias fueron transferidas a cada una de las Comunidades Autónomas.
<b>Agroindustria</b>	Conjunto de empresas dedicadas a la transformación de productos procedentes de la agricultura, la actividad forestal y la pesca. Más específicamente, se podría indicar que el término "actividad agroalimentaria" engloba las divisiones 15 y 16 de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE). Sin embargo, las nuevas tecnologías y los procesos de innovación obligan a ampliar la gama de insumos agroindustriales que deben tenerse en cuenta a la hora de hablar de actividad agroindustrial, tales como los productos biotecnológicos y sintéticos.

<b>Alojamientos de turismo rural</b>	<p>Según el INE, aquellos establecimientos o viviendas destinadas al alojamiento turístico mediante precio, con o sin otros servicios complementarios y que estén inscritos en el correspondiente Registro de Alojamientos Turísticos de cada Comunidad Autónoma. Estos establecimientos suelen presentar unas características determinadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estar situados en el medio rural;</li> <li>▪ Ser edificaciones con una tipología arquitectónica propia de la zona o estar situados en fincas que mantienen activas explotaciones agropecuarias (agroturismo);</li> <li>▪ Ofrecer un número limitado de plazas y habitaciones para el alojamiento de huéspedes, además de reunir ciertos requisitos de infraestructura y dotaciones básicas.</li> </ul> <p>Los alojamientos de turismo rural pueden adoptar una o ambas de las siguientes modalidades de alquiler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Uso completo, entendido como la contratación íntegra del inmueble para uso exclusivo del contratante.</li> <li>○ Uso compartido, entendido como la contratación individualizada de habitaciones dentro de la vivienda familiar.</li> </ul>
<b>Alojamientos hoteleros</b>	<p>Según el INE, aquellos establecimientos que prestan servicios de alojamiento colectivo mediante precio con o sin otros servicios complementarios. Se dividen en hoteles, hoteles-apartamento o apartahoteles, moteles, hostales y pensiones.</p>
<b>Alta hospitalaria</b>	<p>Se define como el cierre de un episodio atendido en el área de hospitalización u hospital de día quirúrgico. Puede darse por curación o mejoría, por fallecimiento, por traslado a otro servicio o centro para diagnóstico o tratamiento, o por consentimiento propio o de particulares autorizados (altas voluntarias).</p>
<b>Alumno con necesidades educativas especiales</b>	<p>Aquel que requiera, en un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella, y en particular en lo que se refiere a la evaluación, determinados apoyos y atenciones educativas específicas por padecer discapacidades físicas, psíquicas, sensoriales o por manifestar graves trastornos de la personalidad o de su conducta.</p>
<b>Años Potenciales de Vida Perdidos</b>	<p>Indicador de mortalidad que calcula los años que se han dejado de vivir desde el momento de la defunción hasta unos hipotéticos 70 años.</p>
<b>Apartamentos turísticos</b>	<p>Según el INE, aquellos inmuebles cuyo uso se cede en alquiler de modo habitual para el hospedaje ocasional.</p>
<b>Arinser (Fomento de empleo)</b>	<p>Aragón inserta. Programa que recoge ayudas y subvenciones para facilitar la inserción laboral de colectivos vulnerables.</p>
<b>Atención Especializada</b>	<p>Actividades asistenciales, diagnósticas, terapéuticas y de rehabilitación y cuidados, así como aquéllas de promoción de la salud, educación sanitaria y prevención de la enfermedad cuya naturaleza aconseja que se realicen en este nivel. La atención especializada garantizará la continuidad de la atención integral al paciente, una vez superadas las posibilidades de la atención primaria y hasta que aquel pueda reintegrarse en dicho nivel y se prestará, siempre que las condiciones del paciente lo permitan, en consultas externas y en hospital de día.</p> <p>La atención sanitaria especializada comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La asistencia especializada en consultas;</li> <li>▪ La asistencia especializada en hospital de día, médico y quirúrgico;</li> <li>▪ La hospitalización en régimen de internamiento;</li> <li>▪ El apoyo a la atención primaria en el alta hospitalaria precoz y, en su caso, la hospitalización a domicilio;</li> <li>▪ La indicación o prescripción, y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos;</li> <li>▪ La atención paliativa a enfermos terminales;</li> <li>▪ La atención a la salud mental;</li> <li>▪ La rehabilitación en pacientes con déficit funcional recuperable.</li> </ul>
<b>Atención Primaria</b>	<p>Nivel básico e inicial de atención, que garantiza su globalidad y continuidad a lo largo de toda la vida del paciente. Entre sus actividades comprenderá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La asistencia sanitaria demandada, programada y urgente, tanto en la consulta como en el domicilio del enfermo;</li> <li>▪ La indicación o prescripción y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos;</li> <li>▪ Las actividades en materia de prevención, promoción de la salud, atención familiar y atención comunitaria;</li> <li>▪ Las actividades de información y vigilancia en la protección de la salud;</li> <li>▪ La rehabilitación básica;</li> <li>▪ Las atenciones y servicios específicos relativos a la mujer, la infancia, la adolescencia, los adultos, la tercera edad, los grupos de riesgo y los enfermos crónicos;</li> <li>▪ La atención paliativa a enfermos terminales;</li> <li>▪ La atención a la salud mental, en coordinación con los servicios de atención especializada;</li> <li>▪ La atención a la salud bucodental.</li> </ul>
<b>Average Daily Rate (ADR)</b>	<p>Indicador de la rentabilidad del sector hotelero. También definido como Tarifa Media Diaria, son los ingresos medios diarios obtenidos por habitación ocupada.</p>

<b>Bachillerato</b>	Conjunto de estudios, posterior a la educación secundaria obligatoria, que cumple una triple finalidad: Formación General, Orientación y Preparación para Estudios Superiores. Se caracteriza por su diversidad y especialización.
<b>Balnearios</b>	Instalaciones sanitarias cercanas a un manantial de aguas mineromedicinales que disponen de personal sanitario e instalaciones adecuadas para realizar técnicas terapéuticas basadas en la aplicación de este agua.
<b>Banda ancha</b>	Concepto que se utiliza en el ámbito de las telecomunicaciones para indicar que la cantidad de datos que pueden transmitirse en una red para un periodo de tiempo determinado es alta.
<b>Bit/s</b>	Unidad mínima de información que puede ser transmitida o tratada. Procede del inglés, Binary Digit o Dígito Binario, y puede tener un valor de 0 (cero) o 1 (uno).
<b>Brecha Digital</b>	Metafóricamente es la distancia que separa a diferentes áreas, países o comunidades en cuanto al desarrollo de la Sociedad de la Información y de las TIC, cuantificada por indicadores de evaluación comparativa. Por extensión puede aplicarse a las desigualdades entre colectivos sociales.
<b>Cable (conexión/ Sociedad de la Información)</b>	Denominación que reciben las líneas de fibra que admiten alta velocidad, aunque también las líneas telefónicas tradicionales usan cables.
<b>Calidad Certificada</b>	Término en el que se encuadran los productos que poseen esquemas de diferenciación y una calidad superior, consecuencia de características propias y diferenciales, y debidas al medio geográfico en el que se producen las materias primas o se elaboran los productos y/o a la influencia del factor humano que participa en la elaboración. Dicha calidad está controlada y monitorizada por las Administraciones Públicas, tanto autonómica, como nacional o de la UE. En este grupo se encuadran los productos con Denominación de Origen (D.O), con Indicación Geográfica Protegida (IGP) o con marcas de Calidad. Los productos con D.O. están regulados por sus respectivos reglamentos, que indican las zonas y los métodos de producción para salvaguardar sus cualidades diferenciadoras y protegerlos de actuaciones externas que pudieran desvirtuarlos. En España, el control de las denominaciones de origen le corresponde a los Consejos Reguladores, que son órganos profesionales formados por representantes del sector productor, elaborador y/o transformador del producto con denominación.
<b>Calificación (de viviendas)</b>	Procedimiento administrativo a través del cual se comprueba la legalidad y el cumplimiento de las características exigidas para las viviendas de protección oficial (VPO) y se procede, en su caso, a su declaración como tal. Esto último implica la sucesión de una serie de efectos inherentes en función de la normativa aplicable.
<b>Calificación definitiva (de viviendas)</b>	Resolución por la que, una vez finalizadas las obras de edificación y urbanización, se declara que el inmueble cumple con las características exigidas a las viviendas de protección oficial.
<b>Calificación provisional (de viviendas)</b>	Trámite inicial por el cual, tras la presentación de la solicitud de calificación como vivienda de protección oficial (VPO) por parte de los interesados, se comprueba el cumplimiento de las características exigidas por la normativa vigente para esta modalidad de vivienda.
<b>Capital -Adquisición con apalancamiento</b>	Compras de empresas en las que una parte sustancial del precio de la operación es financiada con deuda, garantizada en parte por los propios activos de la entidad adquirida y con instrumentos que están a medio camino entre los recursos propios y ajenos.
<b>Capital- Arranque</b>	Financiación del inicio de la producción y de la distribución. Se participa en empresas de nueva o muy reciente creación, considerándose como tales aquellas que todavía no han empezado a generar beneficios.
<b>Capital -Expansión</b>	Apoyo financiero a una empresa con una cierta trayectoria para posibilitar el acceso a nuevos productos y/o mercados, o su crecimiento en los que ya está introducida. Se trata de inversiones de menor riesgo y mayor volumen.
<b>Capital Físico</b>	Capital no incorporado en los seres humanos sino en bienes materiales. Su importancia reside en que la intensificación de su uso, al igual que ocurre con el capital humano, mejora la eficiencia productiva de la economía. A medida que esta eficiencia es mayor, los costes unitarios de producción se reducen y, en consecuencia, se eleva la productividad y la competitividad nacional.
<b>Capital Humano</b>	Término entendido como factor con capacidad para generar renta. Puede ser contemplado como la cantidad y calidad de conocimientos y habilidades que poseen los individuos, conseguidos mediante la educación formal, el aprendizaje informal, o por la experiencia laboral. Este capital, al igual que el capital físico y el trabajo, contribuye directamente al crecimiento de la producción de bienes y servicios de un país.
<b>Capital -Otras fases iniciales</b>	Recursos para cubrir el desfase de tesorería en empresas de reciente creación que no han alcanzado el punto muerto.

<b>Capital- Reorientación</b>	Financiación de un cambio de orientación en una empresa en dificultades. Normalmente lleva aparejado un cambio en el equipo directivo, por lo que algunas operaciones aparecen englobadas en los MBI (adquisiciones protagonizadas por directivos de otra empresa similar).
<b>Capital -Sustitución</b>	Adquisición de acciones existentes en poder de otra entidad de capital riesgo o de otro accionista o accionistas antiguos.
<b>Capital-Refinanciación de la deuda</b>	Sustitución de deuda por recursos propios para reducir el nivel de endeudamiento de la empresa.
<b>Capital-Semilla</b>	Inversión en la que existe riesgo tecnológico. La aportación de recursos es anterior al inicio de la producción y la distribución masiva del producto o servicio.
<b>Centro comercial</b>	Según la Asociación Española de Centros Comerciales (AECC), se define como el conjunto de establecimientos comerciales independientes, planificados y desarrollados por una o varias entidades con criterio de unidad, que dispone permanentemente de una imagen y gestión unitaria, y cuyo tamaño, mezcla comercial, servicios comunes y actividades complementarias, están relacionados con su entorno.
<b>Centros especiales de empleo</b>	Empresas que aseguran empleo remunerado y servicios de ajuste personal y social a trabajadores con discapacidad.
<b>Ciudad Digital</b>	Ámbito virtual de la administración electrónica referido a los ayuntamientos.
<b>Cogeneración</b>	Se define como la mejora del rendimiento de las instalaciones mediante la producción y el aprovechamiento conjunto de energía eléctrica y energía calorífica. A diferencia del proceso energético convencional, que considera válida la electricidad producida, la cogeneración utiliza también el vapor de agua resultante.
<b>Comercio electrónico/e-commerce</b>	Según el INE, cualquier transacción o intercambio de información comercial basada en la transmisión de datos sobre redes de comunicación del tipo internet. Se puede clasificar en distintos tipos entre los que destacan: B2C (comercio electrónico entre empresas y consumidores), B2B (entre empresas), B2G (entre empresas y la administración) y G2C (entre el Gobierno y los ciudadanos).
<b>Comercio Exterior</b>	Término que recoge las operaciones comerciales de intercambio de bienes (no de servicios) efectuadas por un país con el extranjero. Al hablar tanto de Comercio Exterior de España como de la Comunidad Autónoma, se ha de distinguir entre comercio intracomunitario y extracomunitario. El primero engloba los intercambios realizados con los Estados miembros del Mercado Único Europeo (expediciones e introducciones), y el segundo obedece a las transacciones con el resto de países (exportaciones e importaciones). En el <i>Informe sobre la situación económica y social de Aragón</i> , por simplicidad, se usan los términos importaciones y exportaciones para hacer referencia a cualquiera de los intercambios con el extranjero.
<b>Conciliación (mercado de trabajo)</b>	Intento obligatorio de avenencia entre trabajadores y empresarios que se efectúa ante los servicios administrativos competentes en los casos de conflictos de intereses derivados del contrato de trabajo y de la interpretación de las normas que regulan las relaciones laborales. Está encaminada a obtener un acuerdo libre y pactado de los interesados y a evitar, por tanto, las demandas ante los Juzgados de lo Social.
<b>Conciliación colectiva</b>	Intento de resolución de conflictos colectivos que afectan a los intereses generales de los trabajadores y que es susceptible de una solución global para todo el colectivo implicado en el procedimiento.
<b>Conciliación individual</b>	Intento de acuerdo al que puede accederse de una manera particular por medio de una reclamación, aunque el intento de avenencia se efectúe para un colectivo de trabajadores afectados.
<b>Consulta médica</b>	Examen o inspección que el médico titulado hace a un enfermo, en el que brinda su parecer y recomienda los pasos a seguir. Se efectúa en relación a cualquier examen, diagnóstico, tratamiento, seguimiento, consejo u otro trámite.  No se considera consulta médica el simple contacto previo para establecer la cita, los exámenes médicos colectivos (laborales, escolares, etc.), o las visitas exclusivamente motivadas por la realización de pruebas diagnósticas.
<b>Consulta médica externa</b>	Acto médico realizado de forma ambulatoria para el diagnóstico, tratamiento o seguimiento de un enfermo. Se puede distinguir entre primera consulta y revisiones.
<b>Convenio colectivo</b>	Acuerdo negociado y suscrito por los representantes de los empresarios y de los trabajadores, con observancia de los requisitos y formalidades legales, mediante el cual se regulan condiciones de trabajo, productividad y, en ocasiones, la paz laboral.
<b>Cooperativa</b>	Sociedad que se constituye entre productores, vendedores o consumidores, para la utilidad común de los socios.

<b>Correo electrónico</b>	Servicio que permite el intercambio de mensajes a través de sistemas de comunicación electrónicos. El concepto se utiliza principalmente para denominar al sistema que brinda este servicio a través de internet, por medio del protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
<b>Coste Laboral</b>	Coste total (Coste Salarial más Otros costes) en el que incurre el empleador por la utilización del factor trabajo.
<b>Coste Salarial</b>	Comprende todas las remuneraciones, tanto en metálico como en especie, percibidas por los trabajadores como compensación por la prestación profesional de sus servicios laborales por cuenta ajena, ya retribuyan el trabajo efectivo o los periodos de descanso computables como de trabajo. Incluye, por tanto, tanto el salario base, como complementos salariales, pagos por horas extraordinarias, pagos extraordinarios y pagos atrasados.
<b>Crecimiento vegetativo</b>	Diferencia entre el número de nacimientos y el de defunciones en un año determinado, por cada mil habitantes.
<b>Deflactor del PIB</b>	A diferencia del IPC, que solo abarca la inflación del consumo privado, el deflactor del PIB recoge, desde la vertiente de la demanda, la evolución de los precios de consumo de los hogares y del sector público, de la inversión en equipo y en construcción y del saldo neto de las exportaciones. Desde la perspectiva de la oferta, muestra el comportamiento de los precios en cada uno de los sectores productivos; y desde la óptica de la renta, refleja su distribución entre los diferentes factores de producción y de los impuestos netos de subvenciones.
<b>Densidad de población</b>	Población total dividida por la superficie terrestre total.
<b>Discriminación positiva</b>	Política social dirigida a mejorar la calidad de vida de grupos desfavorecidos, proporcionándoles la oportunidad efectiva de equiparar su situación de mayor desventaja social. El mecanismo de funcionamiento supone la excepción al principio de igual trato contemplado en el marco legislativo, es decir, tratar de manera desigual lo que de partida tiene una situación desigual.
<b>Diversificación Curricular</b>	Los programas de diversificación curricular son la expresión concreta y excepcional de una medida de atención a la diversidad extrema dentro del alumnado, los cuales permiten responder a sus peculiaridades a través de un currículo abierto y flexible por medio de una propuesta organizada y coherente con los objetivos generales del currículo ordinario de la enseñanza secundaria.
<b>Edad media a la maternidad</b>	Media de las edades a las que las mujeres tienen los hijos, ponderadas con las tasas de fecundidad por edad.
<b>Edad media al primer matrimonio</b>	Media de las edades a las que los varones solteros y las mujeres solteras contraen matrimonio, ponderadas por las correspondientes tasas de nupcialidad por edad.
<b>Edad media de la población</b>	Media aritmética de la edad de los individuos que componen una población.
<b>Educación de Personas Adultas</b>	Oferta educativa que integra distintas actividades de formación, tanto reglada como no reglada, y enseñanzas encaminadas a la realización de pruebas específicas o extraordinarias que permiten la obtención de títulos académicos y profesionales, así como de pruebas de acceso a determinadas enseñanzas. Tienen la finalidad de ofrecer a todas las personas mayores de 18 años la posibilidad de adquirir, actualizar, completar o ampliar sus conocimientos y aptitudes para su desarrollo personal y profesional.
<b>Educación Infantil</b>	<p>Etapas educativas de carácter voluntario que se extiende entre los 0 y 5 años. Contribuye al desarrollo físico, intelectual, afectivo, social y moral de niños y niñas, y se desarrolla en dos Ciclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primer ciclo (0 a 2 años): En Escuelas Infantiles, sus espacios están adaptados a las necesidades de los niños. Cuenta con personal especializado;</li> <li>▪ Segundo ciclo (3 a 5 años): En Centros Ordinarios, también con espacios adaptados a las necesidades de los niños e independientes del resto de las enseñanzas del centro. Cuenta con Maestras y Maestros especializados, además de apoyos y atención temprana para necesidades especiales.</li> </ul>
<b>Educación Primaria</b>	<p>Etapas educativas obligatorias y gratuitas que contribuye a proporcionar una educación común que permita que niños y niñas adquieran los elementos básicos de nuestra cultura. Se caracteriza por su carácter global e integrador, adaptando la enseñanza a los distintos ritmos de aprendizaje de cada alumno. Se desarrolla en Colegios de Educación Infantil y Primaria, contando con maestros generalistas y especialistas en idiomas, educación física y música, y comprendiendo un total de seis cursos escolares estructurados en tres Ciclos, cada uno de ellos de dos cursos académicos de duración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Primer Ciclo (6 y 7 años);</li> <li>▪ Segundo Ciclo (8 y 9 años);</li> <li>▪ Tercer Ciclo (10 y 11 años).</li> </ul> <p>La evaluación del proceso de aprendizaje es continua y global, de modo que el niño/a pasará de un Ciclo al siguiente siempre que haya alcanzado los objetivos correspondientes, pudiendo permanecer más de un año en alguno de ellos.</p>

<b>Educación Secundaria Obligatoria</b>	Etapa educativa que se implanta con la LOGSE, cuya obligatoriedad lleva aparejado el principio de no selectividad y su carácter no discriminatorio. Sus tres finalidades básicas obedecen a: transmitir a todos los alumnos los elementos básicos de la cultura, formarles para asumir sus deberes y ejercer sus derechos, y prepararles para la incorporación a la vida activa o para acceder a la formación específica de grado medio o al bachillerato. Finalmente, suministra formación profesional de base, y se cursa en Institutos y Centros de Educación Secundaria.
<b>Educación Universitaria</b>	El acceso a los estudios universitarios constituye la salida natural para el alumno que ha finalizado 2º de bachillerato en alguna de sus modalidades. Los estudios se pueden realizar en universidades o centros públicos o privados, así como en centros extranjeros que impartan estas enseñanzas en España. Los títulos pueden ser oficiales (homologados) o propios de cada centro, estructurados en dos Ciclos tras la entrada en funcionamiento del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) (2010): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1º Ciclo o grado, con una duración mínima de tres años, obedece a la preparación esencial del Graduado;</li> <li>▪ 2º Ciclo o postgrado, compuesto a su vez por dos niveles: máster (de especialización) y doctorado (perfil investigador).</li> </ul>
<b>Efecto Sede</b>	Error de asignación de la mercancía en las estadísticas de comercio exterior que se produce cuando la ubicación de la unidad informante (empresa que realiza la transacción de exportación o importación), no coincide con la del establecimiento que ha producido el bien que se vende en el exterior o que va a utilizar realmente el bien adquirido en el extranjero.
<b>Efectos de comercio impagados</b>	El INE elabora la estadística de Efectos de Comercio Impagados, que proporciona información del número e importe de los efectos de comercio descontados a los clientes que resultan impagados y que son devueltos a las entidades de crédito. Además, los datos se encuentran disponibles desagregados por clase de entidad: bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito, al tiempo que territorialmente a escala provincial. <p>Estos efectos impagados devueltos por la entidad financiera se imputan en el mes en el que se produce la devolución, independientemente de la fecha en la que fueron presentados al cobro. Además, se contabilizan todos los efectos descontados recogidos en la cartera comercial de la entidad de crédito (no se incluyen los denominados recibos de servicios), por la provincia tomadora del efecto descontado y no por aquella en la que se domicilie el pago.</p>
<b>EFTA</b>	European Free Trade Association, o Asociación Europea de Libre Comercio, integrada por los siguientes países: Noruega, Suiza, Islandia y Liechtenstein.
<b>Emancipación</b>	Habilitación de un menor para regir su persona y bienes como si fuera adulto (excepto para tomar dinero a préstamos, gravar o enajenar inmuebles u objetos de extraordinario valor). La emancipación puede tener lugar por matrimonio del menor, por concesión de los que ejerzan la patria potestad o por concesión judicial.
<b>Empleo autónomo</b>	Particulares que emprenden una actividad económica por cuenta propia.
<b>Encuesta Continua de Presupuestos Familiares (ECPF)</b>	Estadística que realiza el INE desde el año 1985 con el objetivo de conocer el volumen de gastos trimestrales y anuales de las familias españolas, así como su evolución asociada a diversas características sociodemográficas de la población.
<b>Energía primaria</b>	Se consideran fuentes de energía primaria aquellas que se obtienen directamente de la naturaleza, destacando, entre otras: Petróleo crudo, Gas natural, Carbón mineral, Hidroenergía, Geenergía, Nucleoenergía, Leña, Productos de caña, Combustibles de origen animal y Combustibles de origen vegetal.
<b>Energía renovable</b>	Aquella que se produce de forma continua y que puede considerarse inagotable a escala humana. Supone un menor impacto medioambiental que la generación de energía eléctrica a partir de fuentes fósiles.
<b>Enfermedades de declaración obligatoria</b>	Aquellas enfermedades transmisibles que los médicos están obligados a notificar al centro de salud pública correspondiente por ser de especial importancia para la comunidad. La vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmisibles se realiza a través del Sistema de Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO) que, a partir de la observación continuada de la aparición y distribución de los casos de las enfermedades consideradas, permite el establecimiento de patrones de riesgo y la adopción de medidas de control pertinente. El sistema EDO se basa en la obligatoriedad de la declaración de enfermedades fijadas en una lista de 33. Al establecerse como un sistema de alerta, constituyendo éste su principal objetivo, es necesario que la declaración se base en el diagnóstico de sospecha de la enfermedad. Se prima así la sensibilidad del sistema de cara a la toma de medidas de control inmediatas, aunque sean en detrimento de su valor predictivo real. <p>La Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica está constituida, entre otros, por el Sistema Básico de Vigilancia, integrado por la notificación obligatoria de enfermedades (EDO) y la notificación de situaciones epidémicas y brotes, y la información microbiológica.</p>

<b>Entidades de Tenencia de Valores Extranjeros (ETVEs)</b>	<p>Sociedades establecidas en España cuyo objeto único es la tenencia de acciones de sociedades extranjeras. Están reguladas por el artículo 30 de la Ley 6/2000 de 13 de diciembre, por la que se aprueban medidas fiscales urgentes de estímulo al ahorro familiar y a la pequeña y mediana empresa (BOE, 14 de diciembre de 2000) que modificó la Ley 43/95 de 27 de diciembre, del Impuesto sobre Sociedades (BOE, 28 de diciembre de 1995). Las operaciones llevadas a cabo por este tipo de sociedades suponen generalmente la transferencia dentro de un mismo grupo empresarial de participaciones de sociedades radicadas en un tercer país. Formalmente conllevan un doble registro: una declaración de inversión extranjera en España (al ampliarse la participación de capital no residente en una empresa española) y una declaración de inversión española en el exterior (al adquirir una empresa española la titularidad de activos en un tercer país).</p> <p>Las ETVEs son sociedades instrumentales cuya existencia obedece a estrategias de optimización fiscal dentro de un mismo grupo empresarial. Por esta razón se establece una separación entre inversiones en o desde sociedades distintas de las ETVEs y las inversiones en o desde ETVEs.</p>
<b>Escuelas Taller</b>	Centros de formación y empleo donde los jóvenes menores de 25 años se forman en una profesión durante dos años, adquiriendo experiencia profesional a la vez que realizan un trabajo de utilidad social.
<b>Esperanza de vida</b>	Promedio de años de vida que pueden esperar vivir las personas de una población.
<b>Estancia media</b>	Según el INE, número de días que, por término medio, los viajeros permanecen en los establecimientos. Se calcula como el cociente entre las pernoctaciones y el número de viajeros.
<b>Estructura demográfica</b>	Composición de la población de acuerdo a determinadas características: edad, sexo, estado civil, etc. en un año determinado.
<b>EUREKA</b>	Programa de cooperación tecnológica cuyo objetivo es impulsar la competitividad de las empresas europeas por medio de la realización de proyectos internacionales de cooperación tecnológica para el desarrollo industrial en aplicaciones civiles cercanas al mercado. A diferencia de los programas comunitarios, EUREKA no contiene financiación directa de los proyectos desarrollados a su amparo, sino que proporciona un "sello de calidad" que los hace acreedores de una financiación pública especialmente favorable.
<b>Excedente bruto de explotación</b>	Importe obtenido como resultado de deducir los gastos de personal del VAB a coste de los factores.
<b>Expediente de regulación de empleo (ERE)</b>	Trámite administrativo por iniciativa de las empresas o de los representantes legales de los trabajadores y resuelto por la autoridad laboral competente, para solicitar la suspensión o extinción de las relaciones laborales o la reducción de la jornada por causas económicas, técnicas, organizativas, de producción, por fuerza mayor o por extinción de la personalidad jurídica del contratante.
<b>Extranet</b>	Parte de la intranet de una organización que se extiende a usuarios fuera de ella a través del uso de internet. Suele tener un acceso semiprivado, por lo que requiere de un grado de seguridad determinado para que cualquier persona no pueda entrar en ella, de tal modo que, para acceder a la extranet de una empresa no necesariamente el usuario ha de ser trabajador de la misma, pero sí tener un vínculo con ella. Su otra gran característica es que puede utilizarse como una intranet de colaboración con otras compañías, redes comerciales, clientes, etc.,...desarrollada de forma que permita usarse a través de internet desde varias sedes.
<b>Factor o recurso productivo</b>	Toda dotación de una economía que, mediante la prestación de sus servicios, es capaz de añadir valor en algún momento al proceso de producción. Junto con el trabajo y los recursos naturales existe otro factor productivo, el capital, que se puede clasificar en dos grandes categorías, capital humano y capital físico, según esté incorporado en los seres humanos o en bienes materiales.
<b>Familia</b>	<p>Grupo de personas que, residiendo en la misma vivienda familiar (formando parte, por tanto, de un hogar), están vinculadas por lazos de parentesco, ya sean de sangre o políticos, e independientemente de su grado. Las diferencias entre hogar y familia son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El hogar puede ser unipersonal, mientras que la familia tiene que constar, por lo menos, de dos miembros;</li> <li>• Los miembros de un hogar multipersonal no tienen necesariamente que estar emparentados, mientras que los miembros de una familia sí.</li> </ul>
<b>Familia extensa</b>	Familia compuesta por más de una unidad familiar, de varias generaciones, que conviven en el mismo domicilio.
<b>Familia monoparental</b>	Núcleo familiar compuesto por un solo miembro de la pareja progenitora y su/s hijo/s.

<b>Formación Bruta de Capital Fijo</b>	Término que contempla las nuevas construcciones, así como la mejora o reconstrucción de las mismas que aumente la vida útil, la capacidad total o el rendimiento de construcciones contiguas. No recoge el valor de los terrenos pero sí incluye los gastos para acondicionar las tierras con el objeto de poder edificar sobre ellas. La Obra Civil incorpora los elementos del equipo funcionalmente inseparables, como los sistemas de navegación aérea en los aeropuertos o los equipamientos portuarios. También comprende los servicios inherentes a la compra que corresponden principalmente a edificios residenciales y, en menor proporción, a los no residenciales.
<b>Formación continua</b>	Cursos de formación dirigidos a trabajadores con el fin de reciclar conocimientos que les permitan adaptarse con garantías a los cambios organizativos y tecnológicos del entorno.
<b>Formación Profesional</b>	Concepto que comprende el conjunto de enseñanzas que, dentro del sistema educativo, capacitan para el desempeño cualificado de las distintas profesiones. En la actualidad está compuesta por 142 títulos oficiales. Incluye tanto la formación profesional de base como la formación profesional específica de grado medio y superior.
<b>Formación Profesional de Grado Medio</b>	Tiene como objetivos: capacitar al alumnado en competencias profesionales para el ejercicio de trabajos de ejecución y organización en los que puedan ser autónomos en el límite de la utilización de los instrumentos y técnicas que les son propias; así como su preparación para la actividad en un campo profesional, proporcionándoles una formación polivalente que les permita adaptarse a las modificaciones laborales que puedan producirse a lo largo de su vida.
<b>Formación Profesional de Grado Superior</b>	Tiene como objetivos: capacitar a los alumnos en competencias profesionales orientadas al ejercicio de actividades relacionadas con trabajos técnicos que puedan ejecutarse de forma autónoma y compartiendo responsabilidades de encuadramiento y coordinación; junto con la preparación para la actividad en un campo profesional, proporcionándoles una formación polivalente que les permita adaptarse a las modificaciones laborales que puedan producirse a lo largo de su vida.
<b>Gastos de explotación</b>	Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes gastos ligados a la explotación realizados por la empresa durante el año de referencia.
<b>Gastos internos en I+D</b>	Comprende los gastos corrientes y de capital en actividades de I+D realizadas dentro de la empresa, cualquiera que sea el origen de los fondos. También se incluyen los gastos llevados a cabo fuera de la empresa, pero en apoyo de las tareas internas.
<b>Grado de ocupación por apartamentos</b>	Según el INE, relación, en porcentaje, entre el total de los apartamentos ocupados en el mes y los apartamentos disponibles en el mismo periodo, multiplicados por los días del mes de referencia.
<b>Grado de ocupación por parcela</b>	Según el INE, relación, en porcentaje, entre el total de parcelas ocupadas en el mes y las disponibles en el camping en el mismo periodo, multiplicadas por los días del mes de referencia.
<b>Grado de ocupación por parcela en fin de semana</b>	Según el INE, relación, en porcentaje, entre el total de las parcelas ocupadas del viernes y el sábado que se sitúan dentro de la semana de referencia y el producto de las parcelas, por los días a que se refieren las parcelas ocupadas, en este caso, dos.
<b>Grado de ocupación por plazas</b>	Según el INE, relación, en porcentaje, entre el total de las pernoctaciones y el producto de las plazas disponibles por los días a los que se refieren las pernoctaciones más las camas supletorias utilizadas.
<b>Grado de ocupación por plazas en fin de semana</b>	Según el INE, relación, en porcentaje, entre las pernoctaciones del viernes y el sábado que caen dentro de la semana de referencia y el producto de las plazas, incluyendo las camas supletorias de esos dos días, por los días a que se refieren las pernoctaciones, en este caso, dos.
<b>Grandes Superficies</b>	Según el artículo 14 del Decreto-Ley 1/2010, de 27 de abril, del Gobierno de Aragón, de modificación de diversas leyes de la Comunidad Autónoma de Aragón para la transposición de la Directiva 2006/123/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de diciembre de 2006, relativa a los servicios en el mercado interior, se considerarán grandes superficies a los establecimientos comerciales que tengan una superficie de más de 2.500 metros cuadrados.
<b>Hardware</b>	Literalmente traducido del inglés, <i>partes duras</i> . En informática, conjunto de los componentes que integran la parte material de una computadora. Su complemento es el software (o <i>parte blanda</i> ) que, contrariamente a él, es un soporte lógico e intangible.
<b>Hogar</b>	Grupo de personas que residen en una misma vivienda familiar.
<b>Hospital</b>	Establecimiento sanitario con régimen de internado que, con independencia de su denominación, tiene como finalidad principal la prestación de asistencia médica quirúrgica o médica a los enfermos ingresados en el mismo. No se incluyen residencias de ancianos, orfanatos, guarderías infantiles, casas de beneficencia, etc.

<b>Hospitalización</b>	Todo ingreso en un hospital para recibir asistencia médica o médico-quirúrgica que suponga al menos pasar una noche en el mismo o tener una cama asignada. No se considera hospitalización permanecer menos de 24 horas en un servicio de urgencias o en un servicio para la realización de pruebas diagnósticas o terapéuticas. Tampoco se consideran hospitalizadas las personas que acompañan al enfermo, aunque ocupen una cama y estén más de un día, ni los recién nacidos sanos que ocupen una cuna más de un día.
<b>IBEROEKA</b>	Una de las tres líneas de actuación que, en el terreno de la cooperación internacional para el desarrollo tecnológico, promueve el programa CYTED (Ciencia y Tecnología para el Desarrollo) de cooperación iberoamericana en investigación y desarrollo.
<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>	Resultado que se obtiene de deducir del importe de las ventas de productos, mercaderías y similares, y de las prestaciones de servicios correspondientes a las actividades ordinarias de la empresa, el importe de los descuentos y demás bonificaciones sobre las ventas, así como el IVA y otros impuestos directamente relacionados.
<b>Indicadores de Alta Tecnología</b>	Estadística de síntesis, elaborada por el INE, que ofrece información sobre sectores y productos (sectores industriales y de servicios) que pueden definirse, según la OCDE, como de alto contenido tecnológico. Genéricamente, son aquellos sectores y productos que, dado su grado de complejidad, requieren un continuo esfuerzo en investigación y una sólida base tecnológica.
<b>Índice de Comercio al por menor (ICM)</b>	Según el INE, el objetivo principal de los Índices de comercio al por menor es conocer las características fundamentales de las empresas dedicadas al ejercicio del comercio minorista en España, que permitan medir a corto plazo la evolución de la actividad en el sector. Como base del índice se toma la media mensual del volumen de ventas del año base y la media trimestral de los asalariados en el mismo año.
<b>Índice de envejecimiento</b>	Cociente entre la población mayor de 65 años con respecto a la población global.
<b>Índice de Grandes Superficies</b>	Los índices de Grandes Superficies se calculan con un grupo restringido de empresas, aquellas que tienen ventas en locales con más de 2.500 metros cuadrados de superficie de ventas, utilizando en su cálculo solo la facturación o el empleo que corresponde a dichos locales, en lugar de la facturación o el empleo total de la empresa. Únicamente ofrecen datos a nivel nacional.
<b>Índice de incidencia (salud laboral)</b>	Relación por cociente entre los accidentes de trabajo en jornada laboral por cada mil trabajadores.
<b>Índice de médico por cama en funcionamiento</b>	Cociente entre el número de médicos y el número de camas en funcionamiento.
<b>Índice de ocupación</b>	Cociente entre el número de estancias (multiplicadas por 100) y el número de camas en funcionamiento (multiplicadas por 365).
<b>Índice de Precios al Consumo (IPC)</b>	Elaborado por el INE, medida estadística de la evolución temporal del conjunto de precios de los bienes y servicios que consume la población residente en viviendas familiares en España. Este indicador solo contempla los gastos reales dedicados al consumo, excluyendo, por tanto, las inversiones que realicen estos hogares, así como cualquier operación de gasto referente a consumos subvencionados como los sanitarios o educativos y el autoconsumo, entre otros.
<b>Índice de Precios al Consumo Armonizado (IPCA)</b>	Indicador estadístico cuyo objetivo es proporcionar una medida común de la inflación que permita realizar comparaciones internacionales y examinar así el cumplimiento que en esta materia exige el Tratado de Maastricht para la entrada en la Unión Económica y Monetaria (UEM).  Desde el índice de enero de 2001, la única diferencia entre el IPCA y el IPC nacional español respecto a la cobertura de bienes y servicios, se refiere al tratamiento de los seguros y las compras de automóviles usados. De este modo, mientras que el IPC nacional considera el gasto total realizado por los hogares españoles en estas partidas, el IPCA excluye del mismo las indemnizaciones recibidas por el hogar, en el caso de los seguros, y las transacciones entre hogares en la compra de automóviles usados.  En cuanto a la cobertura geográfica y de población, el índice se armonizó en todos los Estados Miembros en enero de 2000. A partir de ese año, el IPCA cubre el gasto de toda la población, ya viva en hogares ricos o pobres, urbanos o rurales, particulares o colectivos. Además, se incluye el gasto de los visitantes extranjeros y se excluye el realizado por los españoles fuera de nuestras fronteras, exceptuando el gasto realizado por motivo de negocios.
<b>Índice de Precios Hoteleros (IPH)</b>	Medida estadística de la evolución del conjunto de precios aplicados por los empresarios a los distintos clientes que se alojan en los hoteles de España. Mide, por tanto, la evolución de los precios del sector desde la óptica de la oferta.
<b>Índice de Precios de Servicios y Bienes Elaborados no Energéticos (IPSEBENE)</b>	IPC excluidos los componentes más volátiles, considerándose así como una estimación de la inflación subyacente.

<b>Índice de Precios Industriales (IPRI)</b>	Indicador coyuntural, elaborado por el INE, que mide la evolución mensual de los precios de los productos industriales fabricados y vendidos en el mercado interior en el primer paso de su comercialización, es decir, de los precios de venta a su salida de fábrica obtenidos por los establecimientos industriales en las transacciones que estos efectúan, excluyendo los gastos de transporte y comercialización y el IVA facturado.
<b>Índice de Producción Industrial (IPI)</b>	Indicador coyuntural cuya finalidad es medir la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, es decir, de las industrias extractivas, manufactureras y de producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua, que son, respectivamente, las secciones C, D y E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 1993 (CNAE-93). Mide, por tanto, la evolución conjunta de la cantidad y la calidad producidas, eliminando la influencia de los precios.
<b>Índice de sobre-envejecimiento</b>	Representa la proporción de los más ancianos, es decir, personas de 85 años y más, sobre la población de 65 años y más. Es un indicador específico del envejecimiento demográfico y permite medir la composición del grupo de los más mayores.
<b>Ingresos de explotación</b>	Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos ligados a la explotación conseguidos por la empresa durante el año de referencia.
<b>Ingresos hospitalarios</b>	Número de pacientes ingresados que causan al menos una estancia en el centro hospitalario durante el año, para diagnóstico y/o tratamiento en régimen de internado.
<b>Innovación</b>	Se puede hablar de innovación de productos o de innovación de procesos. En el primer caso, se define como la implantación/comercialización de un producto con características tales como un desarrollo objetivamente nuevo o que ofrezca mejores servicios al consumidor; en el segundo, como la implantación/adopción de procesos de producción mejorados significativamente nuevos, o la incorporación de métodos más evolucionados. Puede incluir cambios en el equipamiento, recursos humanos, métodos de trabajo o una combinación de éstos. En suma, las actividades de innovación tecnológica son todas aquellas de carácter científico, tecnológico, organizacional, financiero o comercial, encaminadas a la implantación de productos o procesos tecnológicamente nuevos o mejorados.
<b>Intermediación financiera</b>	Según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), la intermediación financiera forma parte del sector servicios y más concretamente de los servicios de mercado. Las actividades que se incluyen dentro de este agregado son: "Intermediación financiera, excepto seguros y planes de pensiones", que a su vez se divide en "Intermediación monetaria" y "Otros tipos de intermediación financiera"; los " Seguros y planes de pensiones, excepto la seguridad social obligatoria"; y las "Actividades auxiliares a la intermediación financiera", que se clasifican en "Actividades auxiliares de seguros y planes de pensiones" y el resto de actividades auxiliares.
<b>Internauta/cibernauta</b>	Usuario de una red informática de comunicación internacional, usualmente internet. Es por ello que el término en cuestión se utiliza para describir a los usuarios habituales de esta red.
<b>Internet</b>	Red internacional para el intercambio de información, basada en la conexión de múltiples servidores con múltiples usuarios por medio de protocolos de intercambio de información estandarizados.
<b>Intervenciones quirúrgicas</b>	Recoge el número de actos quirúrgicos llevados a cabo en los quirófanos de un hospital.
<b>Intranet</b>	Red de tipo internet de uso privado. Masa de información acumulada en diversos ordenadores y servidores conectados a la red cuyos contenidos escapan a los métodos tradicionales de búsqueda en cuanto a tamaño, organización y estructura.
<b>Inversión Bruta</b>	Concepto que incluye las inversiones directas declaradas al Registro de Inversiones, de la Dirección General de Comercio e Inversiones del Ministerio de Economía y Competitividad, excluidas las transmisiones entre no residentes y reestructuraciones de grupo.
<b>Inversión neta</b>	Resultado de restar a la inversión bruta las desinversiones, por causa de transmisiones (onerosas o lucrativas) o de liquidaciones parciales (reducciones de capital) o totales (disoluciones o quiebras).
<b>Investigación científica y desarrollo tecnológico</b>	Según la OCDE, engloba los trabajos creativos llevados a cabo de forma sistemática y continua con el objetivo de acrecentar el conocimiento tanto del ser humano, como de la cultura y de la sociedad, así como su utilización para concebir nuevas aplicaciones. Se pueden distinguir tres categorías de I+D: investigación básica, investigación aplicada y Desarrollo tecnológico.
<b>Licencia municipal de obra</b>	Autorización administrativa necesaria para construir o reformar un inmueble destinado a viviendas. La licencia de obra se concede una vez comprobado que la utilización que se pretende se ajusta a los planes de ordenación.
<b>Licitación de obra pública</b>	Demanda de construcción por parte de las distintas Administraciones Públicas (Estado, Seguridad Social y Entes Territoriales) que es anunciada en los Boletines Oficiales.
<b>Mediana empresa</b>	Empresa que ocupa a menos de 250 personas y cuyo volumen de negocios anual no excede los 50 millones de euros o cuyo balance general anual no supera los 43 millones de euros.

<b>Mercados en Edificación no residencial</b>	Servicios y actividades de construcción relacionados con oficinas, naves, sector terciario, etc..., demandados por promotores o clientes de naturaleza empresarial, junto con edificios destinados a usos sanitarios, docentes, administrativos, etc., demandados en una parte importante por clientes de naturaleza pública.
<b>Mercados en Edificación residencial</b>	Actividades de la construcción relacionadas con la vivienda, cuya demanda inicial está compuesta por promotores e inmobiliarias, cooperativas y comunidades de propietarios, aunque el demandante final son las familias.
<b>Microempresa</b>	Empresa que ocupa a menos de 10 personas y cuyo volumen de negocios anual o cuyo balance general no supera los 2 millones de euros.
<b>Modem</b>	Acrónimo de <i>Modulación Demodulación</i> . Equipo utilizado para adecuar las señales digitales de una computadora a una línea telefónica o a una red digital de servicios integrados.
<b>Movimiento natural de la población</b>	Estadísticas que se refieren básicamente a los nacimientos, matrimonios y defunciones ocurridos en un territorio.
<b>Núcleo familiar</b>	<p>Unidad jerárquica intermedia entre el habitante y la familia. La idea de núcleo familiar corresponde a una concepción restringida de la familia, limitada a los vínculos de parentesco más estrechos. Existen cuatro tipos de núcleo familiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Matrimonio o pareja sin hijos;</li> <li>▪ Matrimonio o pareja con uno o más hijos;</li> <li>▪ Padre con uno o más hijos;</li> <li>▪ Madre con uno o más hijos.</li> </ul> <p>Para formar parte del núcleo familiar, los hijos deben ser solteros y no estar emparejados.</p>
<b>Número medio de hijos por mujer/Tasa de fecundidad</b>	Suma de las tasas de fecundidad por edad de la madre, extendida a todas las edades fértiles. La tasa global de fecundidad es el cociente entre el total de nacimientos en un año determinado por cada mil mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años de edad).
<b>Obra Civil</b>	Actividad de la construcción que engloba las obras de infraestructuras ferroviarias, carreteras y vías urbanas, aeropuertos, obras de regadío, puertos y canales de navegación, encauzamiento y defensas.
<b>Oferta extrahotelera</b>	Según el Anuario de la Dirección General de Turismo de la Diputación General de Aragón, modalidad de oferta de alojamiento que engloba, por un lado, la oferta de alojamiento al aire libre con campings, áreas de acampada y acampada en casas rurales, y por otro, el alojamiento de carácter rural, que se divide en viviendas de turismo rural, albergues y refugios de montaña.
<b>Otros Costes</b>	Aquellos que incluyen las Percepciones no Salariales y las Cotizaciones Obligatorias a la Seguridad Social.
<b>Otros Sectores Residentes (OSR)</b>	Denominación que el Banco de España utiliza para el conjunto de Otros intermediarios financieros, incluidos empresas de seguros y fondos de pensiones, Auxiliares financieros, Sociedades no financieras públicas y privadas, Personas físicas (hogares o familias) e Instituciones privadas sin fines de lucro.
<b>Padrón municipal</b>	Registro administrativo donde constan los vecinos del municipio. Sus datos constituyen prueba de residencia en el municipio y del domicilio habitual en el mismo. Su formación, mantenimiento, revisión y custodia corresponde al Ayuntamiento, de acuerdo con las normas aprobadas conjuntamente por el Ministerio de Economía y Competitividad y el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas a propuesta del Consejo de Empadronamiento, obteniéndose la Revisión del Padrón Municipal con referencia al 1 de enero de cada año. Toda persona que resida en España está obligada a inscribirse en el Padrón del municipio en el que resida habitualmente. Quien viva en varios municipios deberá inscribirse únicamente en aquel en el que habite durante más tiempo a lo largo del año.
<b>Página Web</b>	Nombre de un documento o información electrónica adaptada para la <i>World Wide Web</i> ( <i>www</i> ) y a la que puede accederse mediante un navegador. Esta información se encuentra generalmente en formato HTML o XHTML, y puede proporcionar navegación a otras páginas web mediante enlaces de hipertexto. Las páginas web frecuentemente incluyen otros recursos como hojas de estilo en cascada, guiones ( <i>scripts</i> ) e imágenes digitales, entre otros. Asimismo, pueden estar almacenadas en un equipo local o en un servidor web remoto. Por último, el acceso a las páginas web es realizado mediante su transferencia desde servidores utilizando el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP).
<b>Pareja de hecho</b>	Pareja estable no casada en la que existe relación de afectividad análoga a la conyugal.
<b>Paro registrado</b>	Constituido por el total de demandas de empleo en alta, registradas por el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM), existentes el último día de cada mes.
<b>Parto</b>	Expulsión o extracción del claustro materno del producto viable de la concepción (peso mayor o igual a 500 gr.). Se distingue entre parto por vía vaginal y cesárea.

<b>PayPal</b>	Empresa de comercio electrónico que permite pagos y transferencias de dinero por internet, convirtiéndose en una alternativa real a los métodos de pagos tradicionales, tales como cheques y giros postales. Procesa también los pagos en subastas para vendedores online y otros usuarios, cobrando diferentes tarifas por estos conceptos, y ofrece las herramientas necesarias para crear sistemas de venta/compra/subasta de servicios o bienes.
<b>Pequeña empresa</b>	Empresa que ocupa a menos de 50 personas y cuyo volumen de negocios anual o cuyo balance general anual no supera los 10 millones de euros.
<b>Pernoctaciones</b>	Según el INE, número de noches que un viajero se aloja en el establecimiento. Se desglosan según el lugar de residencia.
<b>Pirámide de población</b>	Representación gráfica de la estructura de una población respecto a la edad y el sexo.
<b>Plan FIJA</b>	Formación e inserción juvenil. Programa dirigido a jóvenes de 16 a 21 años con baja cualificación para su capacitación laboral.
<b>Población activa</b>	Conjunto de personas de 16 y más años que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos o que están disponibles y hacen gestiones para incorporarse a dicha producción.
<b>Población en edad de trabajar</b>	Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el límite de edad mínima usado para definir la población en edad de trabajar debe ser fijado por cada país, en función de sus circunstancias nacionales. La diferenciación de estas circunstancias es tal de un país a otro que resulta imposible establecer un único límite de edad mínima de aplicación universal a nivel internacional. En España este límite se encuentra en los 16 años.
<b>Población inactiva</b>	Todas aquellas personas de 16 y más años no clasificadas como ocupadas ni paradas.
<b>Población ocupada</b>	Todas aquellas personas de 16 y más años que tienen un trabajo por cuenta ajena o ejercen una actividad por cuenta propia.
<b>Población parada o desempleada</b>	Todas aquellas personas de 16 y más años que están sin trabajo, en busca de trabajo o disponibles para trabajar.
<b>Porcentaje de nacidos de madre no casada</b>	Nacidos de mujeres de estado civil soltera, divorciada o viuda en relación al total de nacimientos.
<b>Precios básicos</b>	Precios directamente observables por el productor, son los que mejor eliminan las distorsiones que los impuestos introducen en los precios.
<b>Préstamos hipotecarios de tipo fijo</b>	Aquellos préstamos hipotecarios cuya financiación no varía en términos nominales durante la vida del crédito.
<b>Prestamos hipotecarios de tipo mixtos</b>	Aquellos préstamos hipotecarios en los que el tipo se fija durante un periodo de tiempo y luego se revisa de acuerdo a una referencia externa a corto y medio plazo.
<b>Prestamos hipotecarios de tipo variable</b>	Aquellos préstamos hipotecarios en los que el tipo se revisa de forma regular en un plazo que no suele superar el año, según la evolución de una referencia externa.
<b>Productividad del trabajo</b>	Imputación que puede hacerse de las distintas producciones a un factor concreto. Normalmente, se determina por el cociente que resulta de dividir el volumen total de producción por la magnitud representativa del factor, en este caso del factor trabajo. En línea con ello, la productividad del trabajo se mide por la producción anual (o diaria, u horaria) por hombre ocupado.
<b>Producto Interior Bruto</b>	Valor total de todos los bienes y servicios finales generados en un país en un periodo de tiempo que suele coincidir con el año. En concreto, es igual a la suma de los valores monetarios del consumo, la inversión bruta, las compras de bienes y servicios por parte del Estado y las exportaciones netas de un país durante el periodo considerado.
<b>Programas de Garantía Social</b>	Estudios que pretenden ampliar la formación del alumnado con el objeto de permitir su incorporación a la vida activa, y en su caso, proseguir sus estudios. También lo preparan para el ejercicio de actividades profesionales en oficios u ocupaciones acordes con sus capacidades y expectativas profesionales. La modalidad de iniciación profesional se imparte en los Centros Educativos; la de Formación-Empleo se realiza conjuntamente con los Ayuntamientos; y la de Talleres Profesionales se ejecuta con asociaciones sin ánimo de lucro.
<b>Programas de Garantía Social Especial</b>	Estudios específicamente diseñados para alumnos con necesidades educativas especiales, jóvenes discapacitados menores de 21 años y que al menos cumplan 16 en el año natural de inicio del programa, jóvenes que hayan estado escolarizados en régimen de integración y alumnos que hayan estado escolarizados en Centros de Educación Especial.

<b>Protocolo de Kyoto</b>	Acuerdo internacional que representa la lucha contra el cambio climático. La firma del mismo tuvo lugar en diciembre de 1997 en la ciudad japonesa de Kyoto. En ese momento 100 Estados de todo el mundo apoyaron una propuesta mediante la cual se daba cierta forma a los compromisos planteados en la Conferencia de la Tierra de 1992, celebrada en Río, donde se acordó crear un sistema internacional legalmente vinculante contra el cambio climático. El acuerdo necesitaba el apoyo de al menos 55 Estados, entre los cuales figurasen los suficientes países desarrollados cuyas emisiones sumasen al menos el 55% del total de las emisiones de estas naciones en 1990. Los gases controlados mediante dicho acuerdo son: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), óxido nítrico, metano, hidrofluorocarburos, perfluorocarburos y hexafluoruro de azufre. En noviembre de 2004 el gobierno ruso, que emite el 17,4% del total de los países desarrollados, votó su ratificación, con lo que se logró alcanzar el porcentaje del 55% de las emisiones. El 16 de febrero de 2005 fue la fecha de entrada en vigor del Protocolo. El objetivo de Kyoto era reducir en un 5,2% las emisiones de gases contaminantes cuantificadas en 1990 en el periodo comprendido entre 2008 y 2012. El protocolo en cuestión no imponía multas, pero el país que no cumpliera con el objetivo tendría que reducir en el siguiente periodo la cantidad incumplida multiplicada por 1,3; sin embargo, sí que podía ser sancionado al no poder disponer de los mecanismos que facilitasen tal disminución. Hasta la fecha Estados Unidos no participa del acuerdo, pese a que supone el 25% de las emisiones de gases del planeta y el 40% de las emisiones de los países desarrollados.
<b>Razón de abortividad</b>	Número de interrupciones voluntarias del embarazo por cada mil niños nacidos vivos.
<b>Red de área local</b>	Red de datos para dar servicio a un área geográfica máxima de unos cientos de metros cuadrados, pudiendo alcanzar velocidades de transmisión de hasta 100 Mbit/s.
<b>Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)</b>	Red que combina servicios de voz y servicios digitales en un solo medio. Permite ofrecer a los clientes servicios digitales de datos y conexiones de voz a través de un solo cable mediante la utilización de dos canales de 64 Kbit/s.
<b>Régimen Especial (educación)</b>	Se divide en Enseñanzas Artísticas, Enseñanzas de Idiomas y Enseñanzas Deportivas: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Las Enseñanzas Artísticas se subdividen en música y danza, enseñanzas de arte dramático (que tienen como objetivo formar profesionales, pedagogos e investigadores del fenómeno teatral y de aquellas otras áreas de la comunicación que emanan de él) y artes plásticas. Estas últimas permiten obtener una cualificación personal en los distintos campos de las artes aplicadas a los objetos, a los ambientes y a la comunicación, subdividiéndose en ciclos formativos de grado medio, grado superior y estudios superiores de Diseño y Conservación y Restauración de Bienes Culturales.</li> <li>▪ Las Enseñanzas de Idiomas son estudios de lenguas modernas con los programas y títulos oficiales.</li> <li>▪ Las Enseñanzas Deportivas conducen a los títulos de Técnico Deportivo y Técnico Deportivo Superior en las especialidades de deportes de invierno.</li> </ul>
<b>Régimen Especial (energía)</b>	Las instalaciones de producción en régimen especial deberán tener igual o inferior potencia instalada de 50 megavatios (MW) y estar en alguno de estos grupos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instalaciones de autoproducción que utilicen cogeneración u otras formas de producción de energía eléctrica asociadas a la electricidad, con un rendimiento energético mínimo fijado;</li> <li>▪ Instalaciones que utilicen energías renovables no consumibles, biomasa o biocarburantes;</li> <li>▪ Instalaciones que utilicen residuos urbanos, otros residuos o combustibles convencionales en una proporción fijada;</li> <li>▪ Instalaciones de tratamiento y reducción de residuos agrícolas y/o ganaderos, y servicios de igual o menor potencia instalada de 25 kilovatios (KW).</li> </ul>
<b>Revenue per Available Room (RevPAR)</b>	Indicador de la rentabilidad del sector hotelero. Son los ingresos medios por habitación disponible.
<b>Satélite (conexión)</b>	Tecnología basada en el GPS (Global Positioning System) que permite la comunicación desde un área geográfica inaccesible mediante un teléfono satelital.
<b>Sector Agrario</b>	Conjunto de agentes económicos y sociales que realizan actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, agroindustria, extracción forestal, silvicultura, agroexportación, comercialización de productos e insumos agrarios, así como servicios de innovación y transferencia de tecnología agraria, sanidad agraria, titulación de tierras y conservación de los recursos naturales en el ámbito de este sector.
<b>Segundas residencias</b>	Según el Instituto de Estudios Turísticos (IET), cualquier vivienda, distinta de la principal, a la que el hogar tenga acceso y que esté ubicada fuera del municipio de residencia. Esta segunda residencia puede ser en propiedad, alquilada o de familiares o amigos.
<b>Sobremortalidad masculina</b>	Número de fallecimientos masculinos por cada fallecimiento femenino.
<b>Sociedad de la Información</b>	Nombre que se da a la sociedad que se configura a partir de la popularización de internet, basada en la transmisión generalizada de conocimientos.
<b>Talleres de empleo</b>	Centros de formación y empleo donde los jóvenes mayores de 25 años se forman en una profesión durante un año, a lo largo del cual adquieren experiencia profesional a la vez que realizan un trabajo de utilidad social.

<b>Tasa ajustada de mortalidad</b>	Tasa ajustada a una población estándar europea con valores iguales para hombres y mujeres. El ajuste de las tasas de mortalidad consiste en calcular las muertes aplicando las tasas reales de mortalidad de cada grupo de edad a una población modelo que tiene que ser la misma para todos los grupos comparados (hombres-mujeres, distintos territorios, etc.), con lo que las tasas pueden ser comparadas directamente entre sí.
<b>Tasa bruta de mortalidad</b>	Total de defunciones en un año determinado por cada mil habitantes.
<b>Tasa bruta de mortalidad infantil</b>	Total de defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos.
<b>Tasa bruta de natalidad</b>	Total de nacimientos en un año determinado por cada mil habitantes.
<b>Tasa bruta de nupcialidad</b>	Total de matrimonios en un año determinado por cada mil habitantes.
<b>Tasa de abortividad</b>	Número de interrupciones voluntarias del embarazo por cada mil mujeres de entre 15 y 44 años.
<b>Tasa de actividad</b>	Cociente entre el total de activos y la población de 16 y más años.
<b>Tasa de dependencia de jóvenes</b>	Cociente entre los jóvenes (menores de 15 años) y la población entre 15 y 64 años.
<b>Tasa de dependencia de personas mayores</b>	Cociente entre los individuos mayores de 65 años y la población potencialmente activa.
<b>Tasa de dependencia global</b>	Tasa con significado económico. Relaciona la población inactiva o económicamente dependiente (menor de 15 años y mayor de 65) frente a la población potencialmente activa (entre 15 y 64 años).
<b>Tasa de emancipación</b>	Porcentaje de personas que viven fuera de su hogar de origen respecto del total de personas de su misma edad.
<b>Tasa de empleo</b>	Cociente entre el total de ocupados y la población de 16 y más años.
<b>Tasa de feminidad</b>	Cociente del número de mujeres respecto del de hombres, expresado en porcentaje.
<b>Tasa de incidencia de SIDA</b>	Número de casos de SIDA diagnosticados en un año por cada cien mil habitantes.
<b>Tasa de paro</b>	Cociente entre el total de parados y la población activa.
<b>Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TIC)</b>	Conjunto de herramientas, habitualmente de naturaleza electrónica, utilizadas para la recogida, almacenamiento, tratamiento, difusión y transmisión de la información.
<b>Teletrabajo</b>	Trabajo a distancia. Usualmente se utiliza para referirse a trabajar desde casa por medio de internet.
<b>Tienda de descuento</b>	Tipo de tienda en régimen de libre servicio, de reducidas dimensiones (entre 150 y 500 metros cuadrados), basada en productos de alimentación. Se caracteriza por contar con una reducida selección de productos y un nivel de precios por debajo del resto de establecimientos de alimentación, disponiendo de un pequeño número de marcas (un tamaño y una marca por producto, con una gran presencia de las marcas propias) y ofreciendo pocos servicios al consumidor.
<b>Tonelada equivalente de petróleo (tep)</b>	Cantidad de energía liberada al quemar una tonelada de petróleo. 1Tep= 42GJ=11.630 KWh
<b>Transporte y comunicaciones</b>	Sector que forma parte de la categoría de los servicios de mercado. Concretamente, las ramas de actividad que en él se incluyen son: Transporte terrestre y por tubería, Transporte marítimo, de cabotaje y por vías de navegación internas, Transporte aéreo y espacial, Actividades anexas a los transportes y de agencias de viajes y, por último, Correos y telecomunicaciones.
<b>Turismo emisor</b>	Aquel que realizan fuera del país dado los residentes en el mismo.
<b>Turismo interior</b>	Aquel que realizan en el país dado los residentes en el propio país.
<b>Turismo receptor</b>	Aquel que realizan en un país dado los no residentes en él.

<b>Unión Europea (UE-27)</b>	Francia, Países Bajos, Alemania, Italia, Austria, Irlanda, Grecia, Portugal, Bélgica, España, Luxemburgo, Finlandia, Suecia, Reino Unido, Dinamarca, Malta, Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, República Checa, Eslovaquia, Hungría, Eslovenia, Chipre, Rumanía y Bulgaria.
<b>Urgencias hospitalarias</b>	Aquellos servicios que atienden los procesos clínicos, cualesquiera que sea su carácter, que requieren orientación diagnóstica y terapéutica urgente. Se contabilizan las urgencias producidas por pacientes que acuden desde fuera del hospital, quedando excluidas las consultas generadas por enfermos ya ingresados.
<b>Usuario (Sociedad de la Información)</b>	Navegante que accede a un servicio, contenido o página determinada de internet. Según Eurostat, individuo de edad comprendida entre 16 y 74 años que ha entrado en internet, como media al menos una vez por semana, durante los tres últimos meses antes de la fecha de la encuesta. El uso incluye cualquier localización y medio de acceso.
<b>VAB a coste de los factores</b>	Valora la aportación de los factores primarios (capital y trabajo) al proceso productivo. Se corresponde con el VAB a salida de fábrica una vez deducidos los impuestos ligados a la actividad e incorporadas las subvenciones de explotación.
<b>Valor Añadido Bruto</b>	Diferencia entre el valor de la producción valorada a precios básicos y los consumos intermedios valorados a precios de adquisición.
<b>Vía Europea</b>	Presentación de la solicitud de patente europea con designación de aquellos Estados europeos en que se quiera obtener protección y sean parte del Convenio Europeo de Patentes. Esta solicitud es tramitada por la Oficina Europea de Patentes (EPO) y su concesión produce el efecto, en cada uno de los Estados para los que se otorga, de una patente nacional. Una patente vía Europea directa es aquella que se presenta directamente en la EPO y que designa a España.
<b>Vía Nacional</b>	Presentación de una solicitud de patente individualizada en cada uno de los Estados en que se desea protección. En España su solicitud y tramitación se efectúa en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) o en las Instituciones Autonómicas designadas para ello.
<b>Vía PCT</b>	Presentación de una solicitud de protección para una invención en cada uno de los Estados parte del Tratado Internacional, mediante una única solicitud denominada solicitud internacional. Se trata de solicitudes que en su día designaron a España directamente en la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) o a todos los países europeos (euro-PCT), y han iniciado el procedimiento ante la OEPM.
<b>Viajeros entrados</b>	Según el INE, todas aquellas personas que realizan una o más pernoctaciones seguidas en el mismo alojamiento. Los viajeros se clasifican por su país de residencia y, para los residentes en España, por la Comunidad Autónoma donde residen habitualmente.
<b>Vivienda colectiva</b>	Aquella destinada a ser habitada por un colectivo, es decir, por un grupo de personas sometidas a una autoridad o régimen común, no basados en lazos familiares ni de convivencia.
<b>Vivienda de protección oficial (VPO)</b>	Aquella que cumple las condiciones de uso, destino, calidad, precio y en su caso, superficie y diseño, establecidas reglamentariamente y calificadas por la Administración Pública competente.
<b>Vivienda familiar</b>	Toda habitación o conjunto de habitaciones y sus dependencias que ocupan un edificio o una parte estructuralmente separada del mismo que, por la forma en la que han sido construidas, reconstruidas o transformadas, están destinadas a ser habitadas por una o varias personas y que, en la fecha censal, no se utilizan para otros fines. Se clasifican en principales y no principales.
<b>Vivienda iniciada</b>	Aquella que cumple con todos los permisos de obras y licencias municipales para empezar a ser construida.
<b>Vivienda libre</b>	Aquella que puede ser transmitida entre las partes sin que éstas deban cumplir ningún requisito específico y sin limitaciones respecto al precio de venta.
<b>Vivienda no principal</b>	Vivienda familiar que no es utilizada la mayor parte del año como residencia habitual de una o más personas. Se clasifican en secundarias, vacías y de otro tipo.
<b>Vivienda principal</b>	Vivienda familiar que es utilizada toda o la mayor parte del año como residencia habitual de una o más personas. Se clasifican en convencionales y alojamientos.
<b>Vivienda principal alojamiento</b>	Aquellos recintos que pueden constituir la residencia de una o varias personas, a pesar de no responder a la definición de vivienda familiar, bien por ser móviles, semipermanentes o improvisados, o bien porque no hayan sido concebidos en un principio con fines residenciales.

<b>Vivienda principal convencional</b>	Vivienda familiar que cumple todos los requisitos para ser habitada y que en la fecha censal no se utiliza totalmente para otros fines.
<b>Vivienda secundaria</b>	Vivienda familiar que es utilizada solamente parte del año, de forma estacional o esporádica, y que no constituye residencia habitual de una o varias personas.
<b>Vivienda terminada</b>	Aquella que cumple con todos los requisitos para obtener la cédula de habitabilidad y está lista para ser ocupada, pasando de este modo a formar parte del parque de viviendas.
<b>Vivienda vacía o desocupada</b>	Vivienda familiar que no es la residencia habitual de ninguna persona, ni es utilizada de forma estacional, periódica o esporádica por nadie. Se trata de viviendas deshabitadas.
<b>Vivienda visada</b>	Proyecto de vivienda declarado apto por el Colegio Oficial de Arquitectos.
<b>Zona Euro (17)</b>	Francia, Países Bajos, Alemania, Italia, Austria, Irlanda, Grecia, Portugal, Bélgica, España, Luxemburgo, Finlandia, Eslovenia, Eslovaquia, Estonia, Chipre y Malta.
<b>Zona No Euro (10)</b>	Estados miembros de la UE en 2012 que no habían adoptado la moneda única: Suecia, Reino Unido, Dinamarca, Letonia, Lituania, Polonia, República Checa, Hungría, Bulgaria y Rumania.