



# Informe sobre la situación económica y social de Aragón

*Panorama social*

2015



**CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN**  
COLECCIÓN INFORMES

El *Informe sobre la situación económica y social de Aragón en 2015* fue aprobado por el Pleno del Consejo Económico y Social de Aragón el día 8 de julio de 2016, cuando tenía la composición que se indica en la siguiente página.

El capítulo “Panorama social” fue elaborado por la Comisión Social del Consejo, con el apoyo del equipo técnico coordinado por el sociólogo Jesús Platero Briz.

© Consejo Económico y Social de Aragón, 2016.  
Esta publicación se edita únicamente en formato digital.  
Su reproducción está permitida citando su procedencia.

Composición de portada: AD-HOC Gestión Cultural

Consejo Económico y Social de Aragón  
c/ Joaquín Costa, 18, 1º  
50071 Zaragoza (España)  
Teléfono: 976 71 38 38 – Fax: 976 71 38 41  
cesa@aragon.es  
www.aragon.es/cesa

## Composición del Consejo Económico y Social de Aragón a fecha 8 de julio de 2016

### En representación del GOBIERNO DE ARAGÓN

ARTERO ESCARTÍN, Isabel  
 BERNAL BLAY, Miguel Ángel  
 GADEA RIVAS, María Dolores  
 LANASPA SANTOLARIA, Luis Fernando  
 LASIERRA ESTEBAN, José Manuel (*Presidente*)  
 MONEVA ABADÍA, José Mariano  
 NIETO AVELLANED, Javier  
 PARDOS MARTÍNEZ, Eva María  
 PÉREZ XIMÉNEZ DE EMBÚN, Domingo

*Suplentes*  
 ASÍN SAÑUDO, Félix  
 FUENTE GÓMEZ, Francisco de la  
 GUINDA VILLANUEVA, María Elena  
 LEAL MARCOS, Andrés  
 PARDO GARCÍA, Pedro  
 PERIS BEAMONTE, Alfredo  
 PUENTE SÁNCHEZ, María Soledad de la  
 VALDIVIA LÓPEZ, Pilar  
 VÁZQUEZ BELTRÁN, Ana

### En representación de las ORGANIZACIONES SINDICALES

#### Designados por la Unión Sindical de Comisiones Obreras (CCOO Aragón)

	<i>Suplentes</i>
ARJOL MARTÍNEZ, Marta	BERGASA PÉREZ, Sofía
BUEY SUÑÉN, Julián	CARRERA MODREGO, Benito
MURILLO ÁLVAREZ, Eva ( <i>Vicepresidenta</i> )	LIZANA SOLER, Delia
PINA LASHERAS, Manuel	MARTÍNEZ SORIANO, Pablo
PENELLA CAMBRA, José Manuel	SÁNCHEZ DELGADO, Ana

#### Designados por la Unión General de Trabajadores (UGT Aragón)

	<i>Suplentes</i>
ALASTUEY LIZÁLDEZ, Daniel	ASENSIO GALDIANO, Javier
ARCEIZ VILLACAMPA, José Juan	HUERTA LABORDA, Purificación
HERNÁNDEZ GONZALVO, Alicia	PARICIO SEBASTIÁN, Santos
MORENAS TORO, José de las	RODRIGO MARTÍNEZ, Ricardo

### En representación de las ORGANIZACIONES EMPRESARIALES

#### Designados por la Confederación de Empresarios de Aragón (CEOE Aragón)

	<i>Suplentes</i>
BISTUER PARDINA, Carlos ( <i>Vicepresidente</i> )	ALONSO VALLEJO, Jorge
CALLIZO OLIVAN, Fernando	CALLEN ESCARTÍN, Beatriz
GARCÍA LÓPEZ, José María	DEHESA CONDE, Juan Carlos
MUR MONTSERRAT, Ricardo	GARCÍA TORRES, Rosa
TORRE RODRÍGUEZ, Carlos	LÓPEZ FÉRRIZ, Ana

#### Designados por la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa (CEPYME ARAGON)

	<i>Suplentes</i>
CORED BERGUA, Salvador	ARRIZABALAGA LIZARRAGA, Guillermo
LÓPEZ DE HITTA, Aurelio	CALVO BERTOLÍN, Sergio
PÉREZ CEBRIÁN, José Antonio	GÓMEZ LÓPEZ, Pilar
PÉREZ SERRANO, Carmelo	GONZÁLEZ BLASCO, José Luis

# Informe sobre la situación económica y social de Aragón

2015

## Panorama social

### ÍNDICE

<b>1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES</b>	<b>7</b>
<b>2. DEMOGRAFÍA</b>	<b>26</b>
2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN .....	27
2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN ARAGONESA .....	36
2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EN ARAGÓN .....	40
2.4. LAS COMARCAS .....	46
2.5. LOS MUNICIPIOS .....	55
2.5.1. Población .....	55
2.5.2. Tamaño y envejecimiento de los municipios .....	61
<b>3. EDUCACIÓN</b>	<b>78</b>
3.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA .....	78
3.1.1. Alumnado .....	78
3.1.2. El alumnado extranjero en régimen general .....	95
3.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos .....	104
3.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA .....	106
3.2.1. Universidad de Zaragoza .....	106
3.2.2. Universidad Nacional de Educación a Distancia en Aragón .....	122
3.2.3. Universidad San Jorge .....	127
3.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR .....	132
3.3.1. Introducción .....	132
3.3.2. Indicadores de educación .....	132
3.3.3. Conclusiones .....	156
<b>4. SALUD Y SANIDAD</b>	<b>160</b>
4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA .....	161
4.1.1. Morbilidad .....	165
4.1.2. Mortalidad .....	178

4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN .....	185
4.2.1. Atención primaria .....	187
4.2.2. Atención especializada .....	188
4.2.3. Salud mental .....	191
4.2.4. Urgencias .....	194
4.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria) .....	196
4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO .....	197
4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO .....	200
<b>5. VIVIENDA .....</b>	<b>207</b>
5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN .....	209
5.1.1. Las viviendas terminadas .....	209
5.1.2. Las viviendas iniciadas .....	214
5.1.3. Las calificaciones de vivienda protegida .....	216
5.1.4. Las viviendas visadas .....	217
5.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA .....	219
5.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES .....	223
5.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA .....	224
5.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER .....	230
<b>6. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN .....</b>	<b>232</b>
6.1. INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES .....	234
6.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES .....	236
6.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES .....	246
6.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA .....	257
6.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN .....	259
6.6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2015 .....	267
<b>7. MEDIO AMBIENTE .....</b>	<b>273</b>
7.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE .....	273
7.1.1. Hogares y problemas medioambientales .....	274
7.1.2. Gestión medioambiental de las empresas .....	275
7.1.3. Prevención y vigilancia ambiental .....	276
7.1.4. La participación en materia medioambiental .....	280
7.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL .....	282
7.2.1. Gasto de la administración .....	282
7.2.2. Gasto de las empresas .....	283
7.3. SUELO Y MASAS FORESTALES .....	286
7.3.1. Suelo .....	286
7.3.2. Recursos forestales .....	287
7.3.3. Incendios forestales .....	287

7.4. BIODIVERSIDAD .....	289
7.4.1. Espacios naturales protegidos .....	289
7.4.2. Flora y fauna protegida .....	290
7.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO .....	292
7.5.1. Contaminación atmosférica y acústica .....	292
7.5.2. Emisiones de gases de efecto invernadero .....	294
7.5.3. Consumo energético .....	296
7.6. AGUA .....	298
7.6.1. Calidad y abastecimiento del agua .....	298
7.6.2. Saneamiento de aguas residuales .....	300
7.7. RESIDUOS .....	302
7.7.1. Residuos domésticos y comerciales .....	302
7.7.2. Residuos no peligrosos .....	305
7.7.3. Residuos peligrosos .....	306
7.7.4. Otros residuos .....	307
<b>8. PROTECCIÓN SOCIAL .....</b>	<b>309</b>
8.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL .....	310
8.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO .....	317
8.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES .....	323
8.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA .....	328
<b>ÍNDICE DE CUADROS .....</b>	<b>340</b>
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS .....</b>	<b>347</b>
<b>APÉNDICES</b>	
SIGLAS .....	355
GLOSARIO .....	360

## 1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES

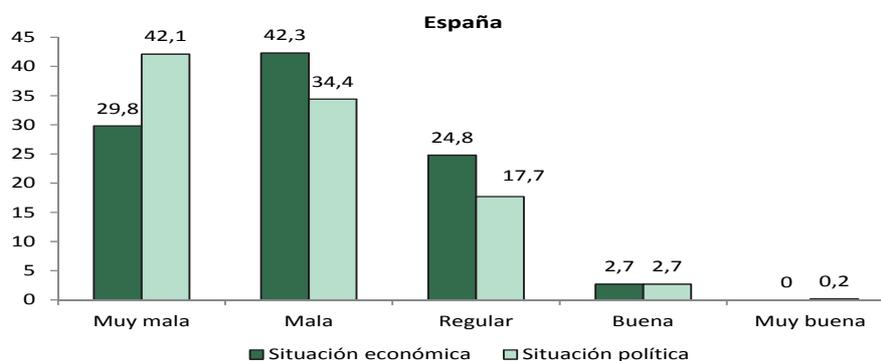
Las condiciones de vida de los aragoneses son evaluadas a partir de tres fuentes principales. Por un lado, los barómetros del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS), de los que se extrae la percepción de la ciudadanía sobre los problemas más relevantes de la sociedad española y su valoración sobre la situación económica y política actual. La información central de esta exposición sobre carencias materiales, desigualdad y pobreza, las dificultades en la vivienda y el entorno, el estado general de salud o el nivel formativo, se extrae de la Encuesta de condiciones de vida (ECV) de 2015, publicada por el INE. Por último, se hace referencia al Indicador de Calidad de Vida del Consejo Económico y Social de Aragón (IQVCESA), cuya última actualización es con datos de 2014.

El barómetro del mes de diciembre de 2015 del CIS, acentúa la preocupación de los españoles por tres grandes problemáticas: el desempleo y la economía, la corrupción y el fraude y los políticos y la política. Otras cuestiones que también resalta la ciudadanía son la sanidad, los problemas de índole social, la educación y el terrorismo internacional. Aunque predomina una valoración de la situación económica y política regular o mala, la percepción que registra la media nacional es más negativa que la que realiza la población aragonesa<sup>1</sup>.

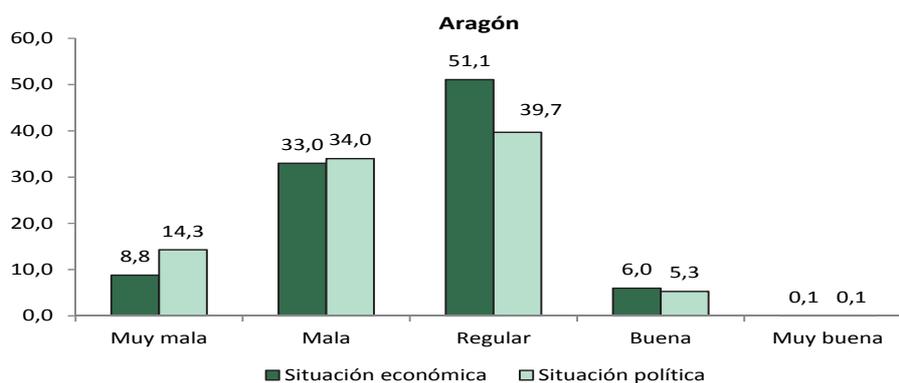
### ■ Gráfico 1

#### Valoración de la situación económica y política

% de población. España y Aragón. 2015



<sup>1</sup> Los datos de Aragón corresponden al estudio postelectoral de las elecciones autonómicas de 2015, del 30 de mayo, elaborado por el CIS. Los indicadores a nivel nacional se han obtenido del barómetro de este organismo para el mismo periodo de referencia.



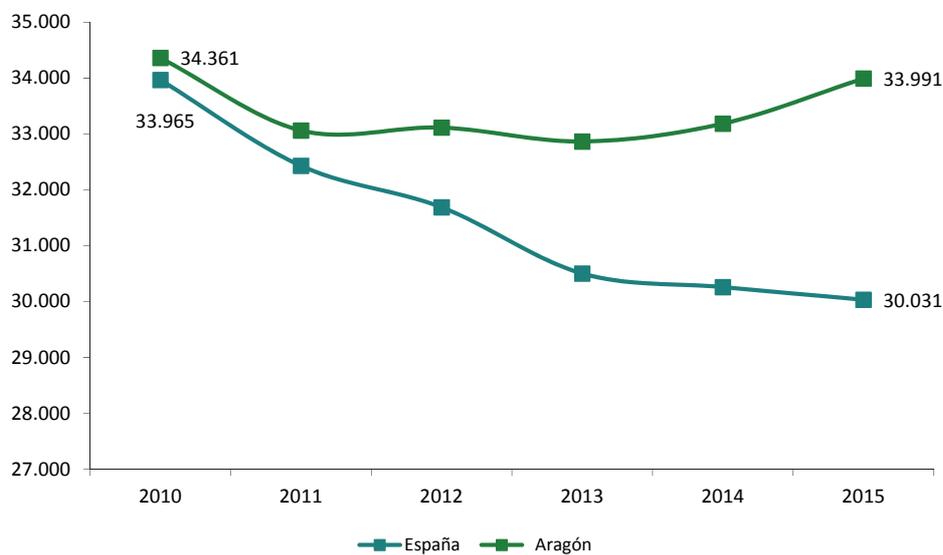
Fuente: CIS

Los indicadores macroeconómicos y del mercado laboral han presentado claros síntomas de mejoría, mostrándose indicios de recuperación en las condiciones de vida de las personas y de los hogares de Aragón en 2015. La comunidad sigue registrando una posición más favorable en la mayoría de las variables que miden el bienestar de la ciudadanía, con una progresión más acusada que la que pueda mostrar el conjunto del país. La renta media de los hogares españoles fue en 2015 de 30.031 euros anuales (con el alquiler imputado<sup>2</sup>), lo que supone una caída del 0,7% en relación a 2014. Por su parte, en Aragón la renta de las familias ha alcanzado los 33.991 euros, con una variación interanual positiva del 2,4% y con una bajada menos importante en el último quinquenio (-1,1%) que el promedio estatal (-11,6%).

La renta media por persona sigue siendo más elevada en Aragón (14.053 euros) que en España (11.992 euros). Dentro de la población aragonesa ha subido en el último año (2,4%), mientras que entre la española se ha dado una mínima reducción (-0,2%). Además, desde 2010 se mejoró el poder adquisitivo en la comunidad (3,1%). Sin embargo, en el agregado nacional se muestra una disminución de esta para el mismo periodo de tiempo (-7,3%).

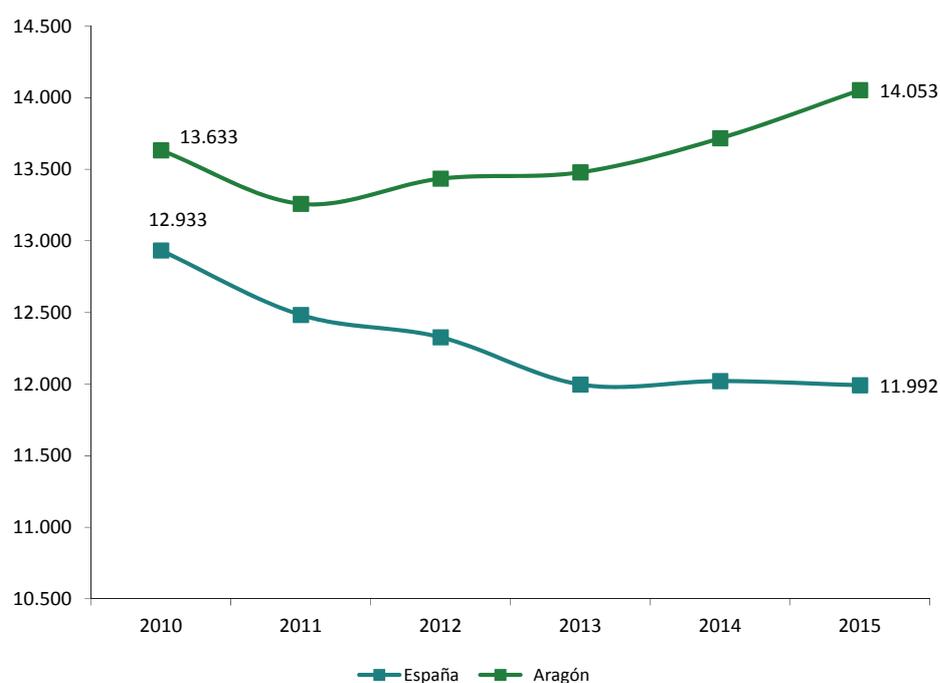
<sup>2</sup> La definición de renta del hogar incluye el alquiler imputado. El alquiler imputado se aplica a los hogares que no pagan un alquiler completo por ser propietarios o por ocupar una vivienda alquilada a un precio inferior al de mercado o a título gratuito. El valor que se imputa es el equivalente al alquiler que se pagaría en el mercado por una vivienda similar a la ocupada, menos cualquier alquiler realmente abonado. Asimismo se deducen de los ingresos totales del hogar los intereses de los préstamos solicitados para la compra de la vivienda principal. Para el cálculo de la renta familiar se han tenido en cuenta los cambios metodológicos empleados en la ECV de 2013. La producción de datos relativos a los ingresos del hogar se obtienen, a partir de esa fecha, combinando la información proporcionada por el informante con los ficheros administrativos. Los datos de renta corresponden al año anterior de la entrevista de la ECV.

■ Gráfico 2  
**Renta media de los hogares (con el alquiler imputado)**  
España y Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

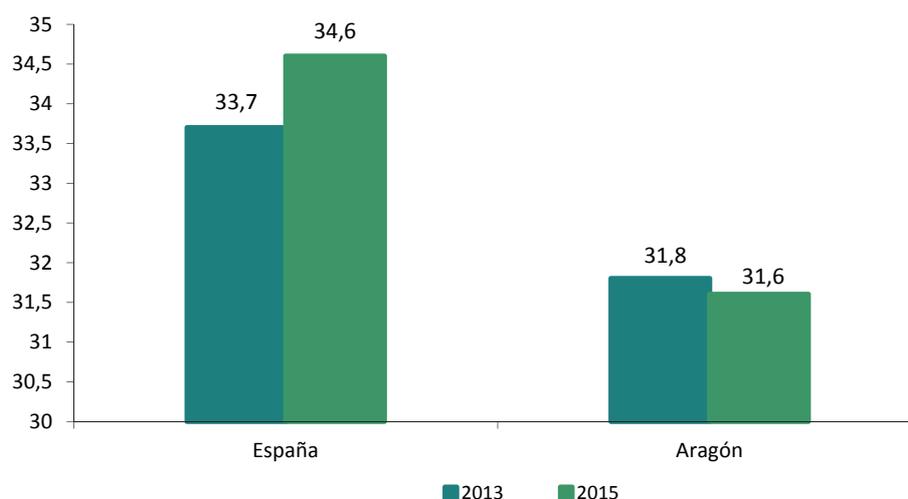
■ Gráfico 3  
**Renta media por persona (con el alquiler imputado)**  
España y Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Uno de los principales indicadores para medir los niveles de igualdad/desigualdad en la distribución de la renta de un territorio es el índice de Gini. Mediante este coeficiente se mide la relación entre la proporción acumulada de ingreso por unidad de consumo y el porcentaje acumulado de población. Cuanto más se acerca a 0, mayor es la igualdad en la distribución de las rentas y cuanto más se aproxima a 100 más elevada es la desigualdad existente en una sociedad. La sociedad española ha ampliado sus niveles de desigualdad subiendo el índice GINI del 33,7% en 2013<sup>3</sup> a 34,6% en 2015. Por el contrario, en Aragón se ha pasado del 31,8% al 31,6%, manteniendo una distancia de tres puntos respecto al promedio nacional, lo que significa un nivel más bajo de desigualdad respecto a la distribución de la renta entre la población.

■ Gráfico 4  
**Índice de Gini**  
España y Aragón. 2013-2015



Fuente: INE. IAEST. ECV. Elaboración propia

Si se tiene en cuenta la renta por unidad de consumo<sup>4</sup>, la proporción de población aragonesa dentro del tramo medio de renta (entre el cuarto y séptimo decil) se ha

<sup>3</sup> El cambio metodológico de la ECV en 2013 hace que se interrumpa la serie histórica de esta magnitud. Los datos de renta utilizados para su cálculo corresponden al año anterior de la entrevista.

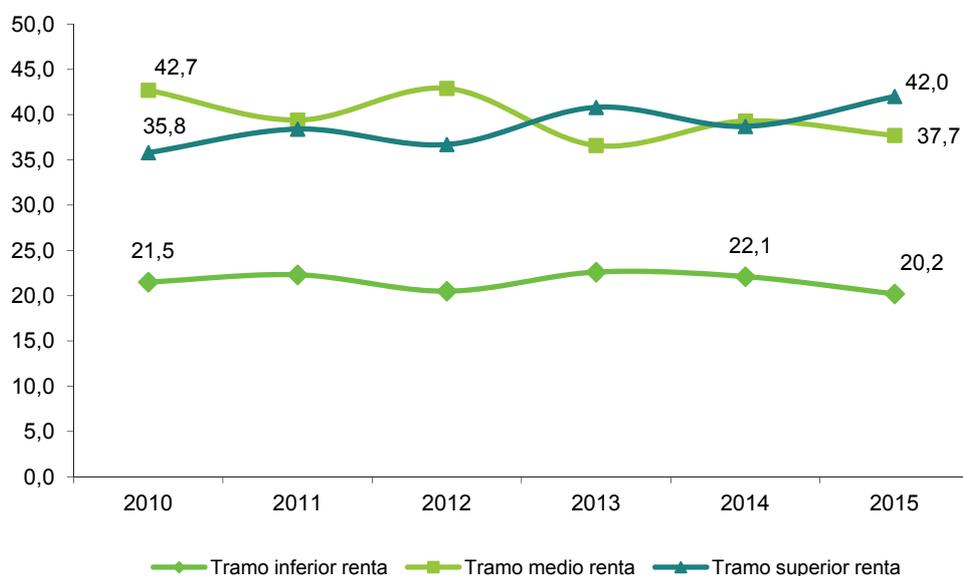
<sup>4</sup> Se obtiene, para cada hogar, dividiendo los ingresos totales del hogar entre el número de unidades de consumo para tener en cuenta economías de escala en los hogares. El número de unidades de consumo se calcula utilizando la escala de la OCDE modificada, que concede un peso de 1 al primer adulto, un peso de 0,5 a los demás adultos y un peso de 0,3 a los menores de 14 años. Una vez calculado el ingreso por unidad de consumo del hogar se adjudica éste a cada uno de sus miembros. En este caso la renta también incluye el alquiler imputado.

reducido desde 2010 hasta 2015 (del 42,7% al 37,7%). Por el contrario, el tramo alto de renta (del octavo al décimo decil) se ha incrementado (del 35,8% al 42%) y el porcentaje de personas en el tramo bajo de renta por unidad de consumo (del primer al tercer decil) ha bajado ligeramente (del 21,5% al 20,2%). En el último año parece observarse una reducción del porcentaje de aragoneses en la franja media de ingresos, con un trasvase a la zona superior de la misma, ya que el volumen de personas con rentas más bajas desciende.

#### ■ Gráfico 5

#### Distribución de la renta por unidad de consumo según tramos

% Aragón. 2010-2015



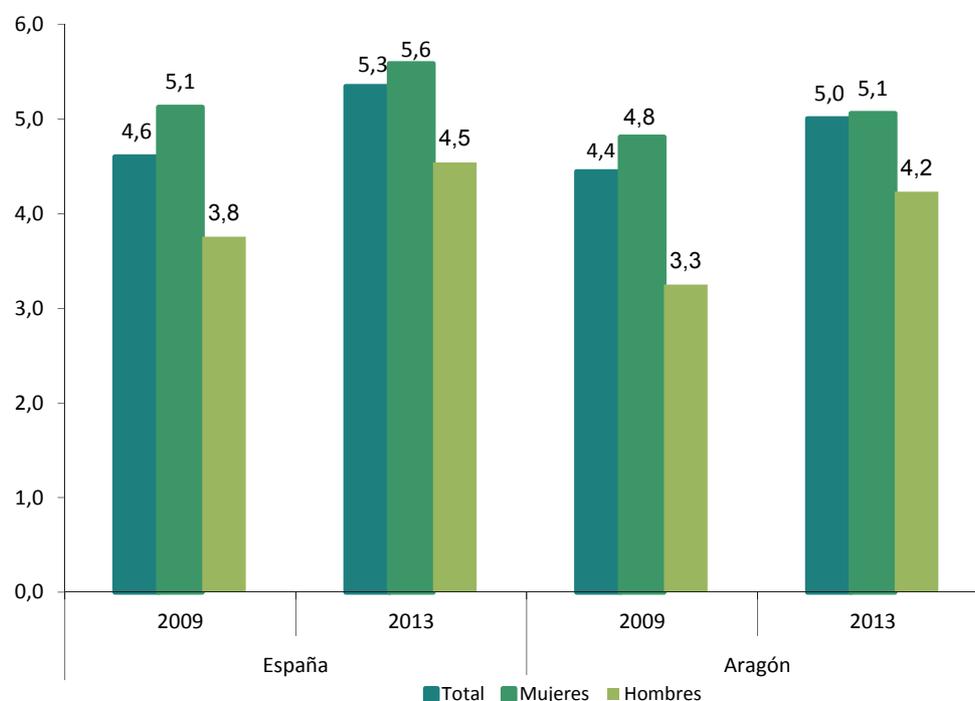
Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Las desigualdades salariales hasta 2013, último dato disponible, se elevaron con la crisis, se ampliaron las diferencias entre los que reciben una mayor retribución por su trabajo (percentil 90) y los que tienen un salario más bajo (percentil 10), aunque entre los trabajadores aragoneses esta relación se sitúa por debajo de la media española, lo que implica menor diferencia salarial. El cociente entre el decil 9 y el decil 1 del salario, entre 2009 y 2013, pasó del 4,6 al 5,3 en España y del 4,4 al 5 en Aragón.

## ■ Gráfico 6

**Desigualdad salarial. Cociente entre salarios altos y bajos**

Aragón. 2009-2013



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

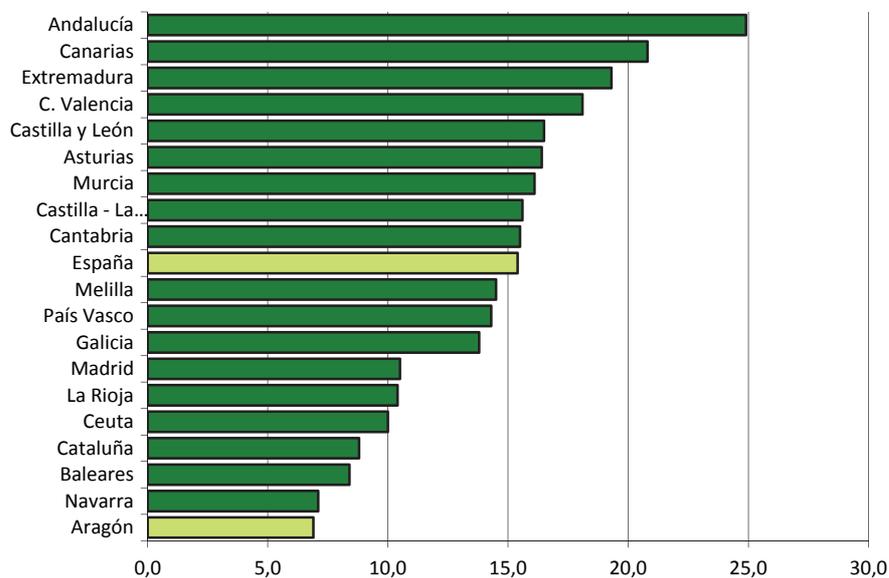
Durante el último año se ha reducido la proporción de personas viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo<sup>5</sup>. La comunidad registraba un 6,9% de la población en esas condiciones (con un descenso de casi 4 puntos respecto al año anterior), el valor más bajo de todas las autonomías. En el caso de España esa proporción ha sido del 15,4%, 1,7 puntos menos que el año pasado. Las cifras nacionales no solo son más altas, sino que han disminuido en menor medida que las aragonesas. Durante el último lustro el incremento ha sido mucho más importante para el promedio estatal (4,6 puntos más), que para el aragonés (1,3 puntos más), pese a las consecuencias de la recesión económica. Andalucía, Canarias y Extremadura alcanzan unas cifras más elevadas de población que vive en hogares con índices de desempleo superiores.

<sup>5</sup> El INE, siguiendo las pautas de la Estrategia Europea 2020, define dicha situación como aquellos hogares en los que sus miembros, en edad de trabajar, lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia.

## ■ Gráfico 7

**Viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo**

% de personas. Comunidades autónomas. 2015

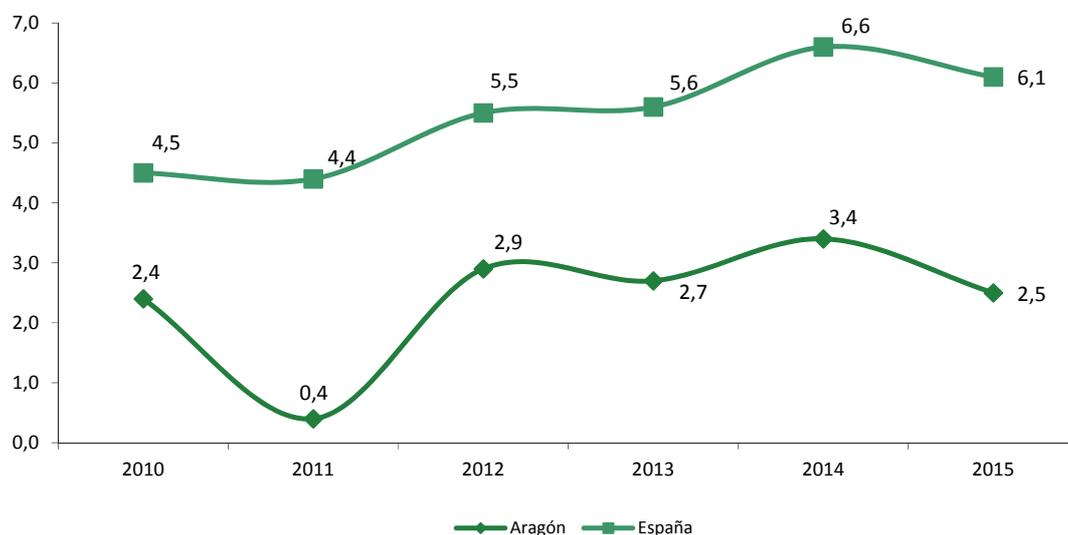


Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Las personas y los colectivos más desfavorecidos por el desempleo y por los niveles de renta, quedan representados en aquellas familias que declaran determinadas carencias materiales en su día a día y que recoge la ECV. La estrategia Europa 2020 de la Unión Europea considera carencia material severa la falta, como mínimo, de cuatro conceptos de los siguientes: 1. No poder irse de vacaciones al menos una semana al año. 2. No poder permitirse una comida de carne, pollo, pescado al menos cada dos días. 3. No poder permitirse mantener la vivienda con una temperatura adecuada. 4. No tener capacidad para afrontar gastos imprevistos. 5. Haber tenido retrasos en el pago de gastos relacionados con la vivienda principal (hipoteca o alquiler, recibo de gas, comunidad...) en los últimos 12 meses. 6. No poder permitirse disponer de automóvil. 7. No poder permitirse disponer de teléfono. 8. No poder permitirse disponer de un televisor en color. 9. No puede permitirse disponer de una lavadora.

Desde 2010 el porcentaje de hogares con carencias materiales severas en España ha pasado del 4,5% al 6,1%. En Aragón los hogares con privaciones se hallan por debajo de la media estatal y apenas han variado en estos cinco años (del 2,4% al 2,5%). A nivel individual la trayectoria es similar, el 2,2% de la población aragonesa padece en la actualidad esta situación (0,2 puntos menos), mientras que en España se alcanza el 6,4% (1,5 puntos porcentuales más).

■ Gráfico 8  
**Hogares con carencias materiales severas**  
 %. España y Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Los hogares españoles que no tienen capacidad para afrontar gastos imprevistos han crecido desde 2010 (del 38,5% al 39,4%). En el caso de Aragón la cifra de hogares que no puede asumir pagos con los que no contaban era del 20% en los primeros años de la crisis, llegando hasta el 28,9% en la actualidad. Sin embargo, a lo largo de 2015 esa proporción ha descendido en un punto en el territorio aragonés y en tres puntos en el conjunto del país.

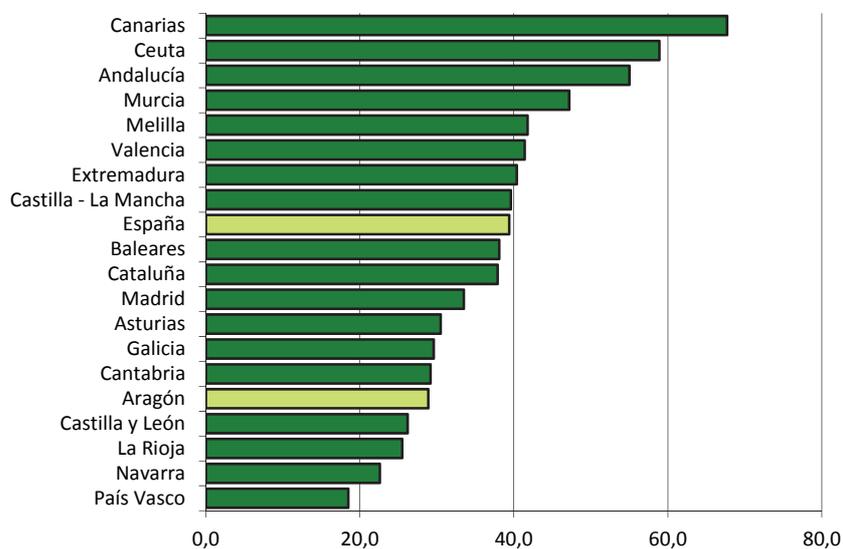
Aragón ocupa la quinta posición entre las autonomías con menor proporción de hogares afectados por un gasto imprevisto. En Canarias, Ceuta, Andalucía, Murcia, Melilla y Valencia se encuentran las familias con mayor riesgo de morosidad, por encima de la media española. Los menores problemas de liquidez se encuentran en los hogares aragoneses, castellanoleoneses, riojanos, navarros y vascos.

La proporción de hogares en España que han tenido retraso en los pagos de gastos relacionados con la vivienda principal (hipoteca o alquiler, recibos de gas, comunidad, etc.) ha sido del 9,4% en 2015 (0,7 puntos porcentuales más que en 2010). En Aragón las familias con problemas de demora en este tipo de pagos han alcanzado el 5,9% (0,2 puntos más). Desde el año pasado dicho porcentaje se ha reducido tanto en el ámbito nacional (0,8 puntos), como en el aragonés (1,3 puntos).

## ■ Gráfico 9

**Hogares sin capacidad para afrontar gastos imprevistos**

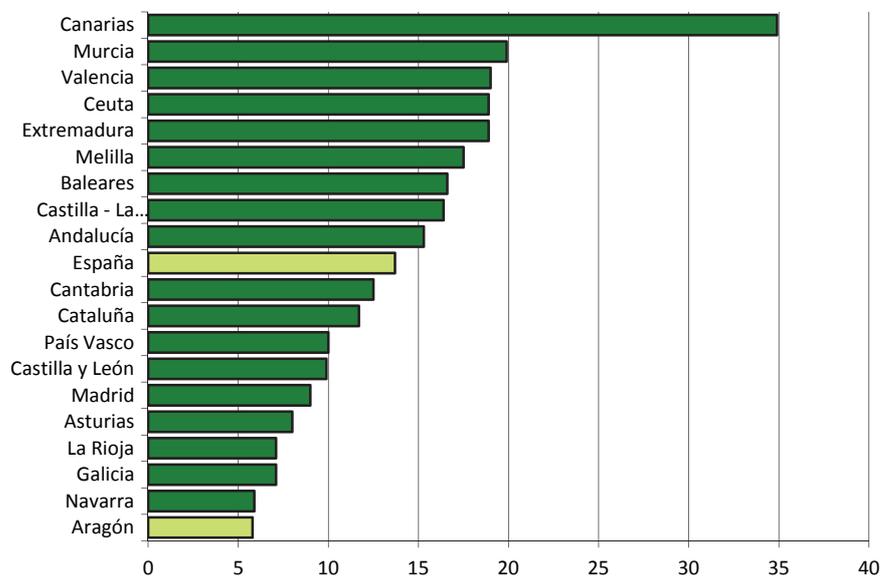
%. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

En 2015 el 13,7% de los hogares españoles han tenido mucha dificultad para llegar a fin de mes (0,5 puntos porcentuales menos que en 2010). En Aragón esa proporción de familias se sitúa en el 5,8% (1,3 puntos porcentuales más). Sin embargo, en el último año se ha producido una reducción del porcentaje de familias con este problema, tanto en el caso aragonés (4 puntos por debajo) como en el español (2,4 puntos menos). Aragón ocupa el primer lugar entre las autonomías con hogares más aliviados económicamente, seguida por Navarra, Galicia, La Rioja y Asturias. Los mayores problemas para llegar a fin de mes se encuentran en Canarias, Murcia, Valencia y Ceuta.

■ Gráfico 10  
**Hogares con mucha dificultad de llegar a fin de mes**  
 %. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Respecto a la proporción de personas con dificultades para llegar a fin de mes, la media española (14,8%) también es muy superior al promedio de Aragón (6,5%). Además, en el último año se ha dado un descenso más destacado en el ámbito aragonés (4 puntos menos) que en el español (2,7 puntos menos).

La principal consecuencia derivada de la crisis ha sido un incremento de las familias españolas en una situación precaria. La población en riesgo de pobreza o exclusión social que establece la estrategia de crecimiento de la Unión Europea para el final de la década (Europa 2020), es aquella que está en alguna de estas situaciones:

- En riesgo de pobreza (ingresos por unidad de consumo inferiores al 60% de la mediana).
- En carencia material severa (con carencia en al menos cuatro conceptos de la lista de nueve que se mencionó con anterioridad).
- En hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo (hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia).

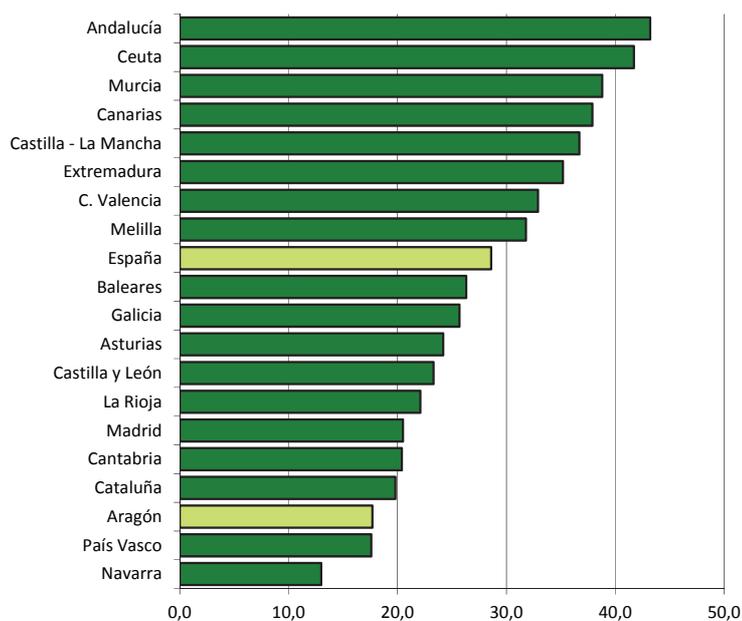
Desde la ECV de 2010 hasta la actualidad, la tasa de riesgo de pobreza o exclusión social ha pasado del 26,1% al 28,6% en España, subiendo en Aragón del 17,5% al 17,7%

de la población<sup>6</sup>. Por otro lado, la proporción de personas en riesgo de pobreza, con el alquiler imputado, ha alcanzado en el agregado nacional el 19,5% y entre los aragoneses el 12% en la ECV de 2015. Esta última ha registrado un descenso interanual tanto en el conjunto del país (0,4 puntos menos), como en el territorio aragonés (1,8 puntos porcentuales menos).

Aragón se coloca muy por debajo de la media española, tanto en las cifras de exclusión social como en las de pobreza. Andalucía, Ceuta, Murcia, Canarias y Castilla-La Mancha, son las zonas con una mayor proporción de residentes en riesgo de pobreza o exclusión social. Entre las comunidades con menores riesgos se encuentran la comunidad aragonesa, País Vasco y Navarra.

#### ■ Gráfico 11

#### Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Estrategia Europa 2020 %. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Desde 2010 se ha reducido la proporción de hogares con vivienda en propiedad dentro de España (del 79,4% al 77,3%), dicha bajada ha tenido menos incidencia en el caso aragonés (del 80,5% al 79,9%). Estas cifras son acordes con la disminución de la actividad en el sector de la construcción y la caída del mercado de la vivienda tanto

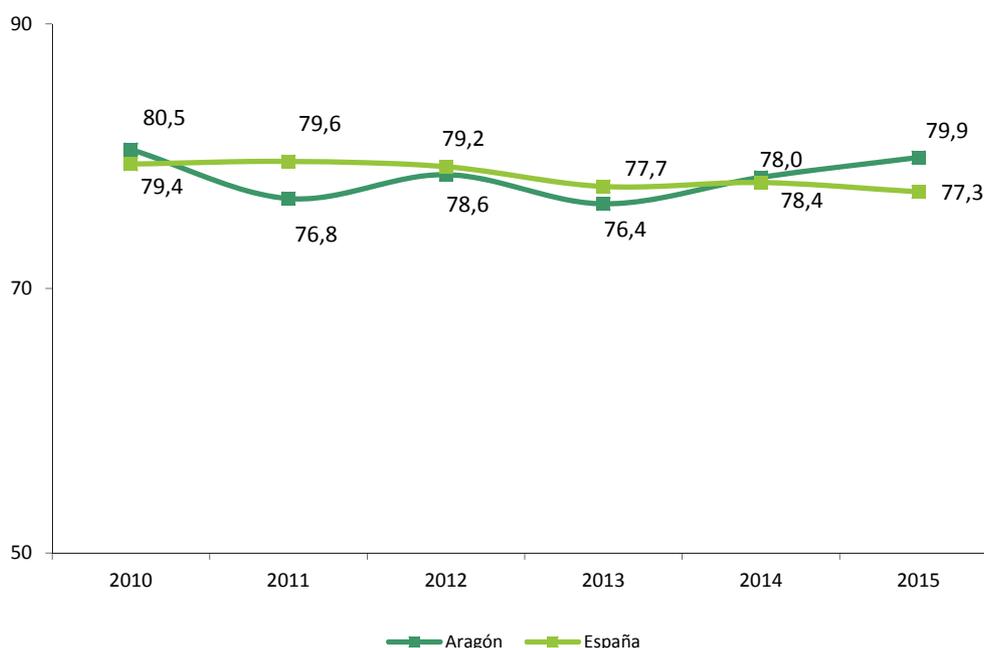
<sup>6</sup> La renta utilizada para los cálculos de las tasas de pobreza pertenecen al año anterior a la entrevista, es decir, 2014.

libre como protegida que se ha experimentado en España y en Aragón desde los inicios de la crisis. No obstante, en el último año el porcentaje de familias con vivienda en propiedad se ha elevado en Aragón (1,5 puntos más), mientras que en el conjunto del país ha seguido una tendencia negativa (-0,7 puntos).

#### ■ Gráfico 12

#### Hogares con tenencia de la vivienda en propiedad

% España y Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

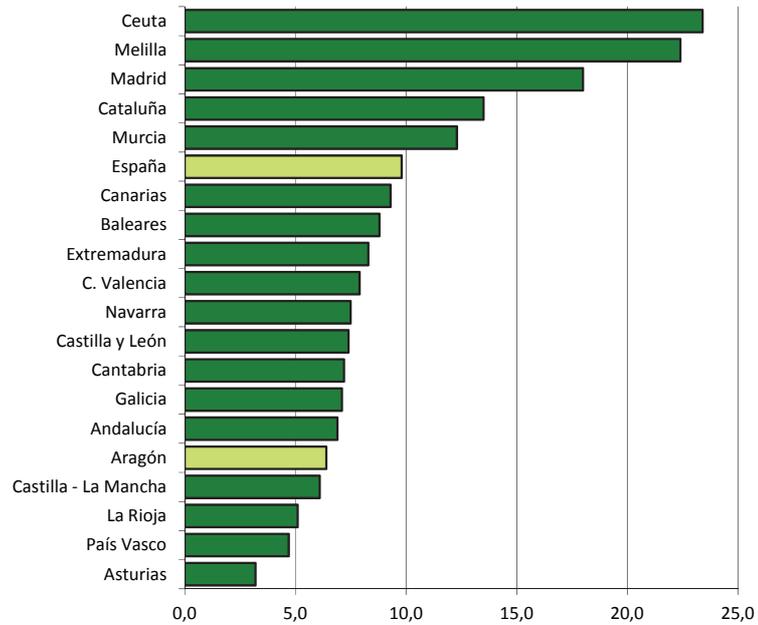
Los problemas que repercuten a las familias españolas, vinculados con la vivienda y el entorno, han disminuido en el último lustro, como refleja la ECV. La proporción de familias que denuncian la escasez de luz natural, los ruidos de vecinos o del exterior, la contaminación y otros problemas ambientales o la delincuencia y el vandalismo se ha reducido en España. Por su parte, en Aragón se ha elevado el porcentaje de hogares que declaran problemas ambientales, descendiendo en aquellos aspectos relacionados con la contaminación y la inseguridad. Desde 2010 los hogares aragoneses que declaran no tener ningún problema de los mencionados han pasado del 80,2% al 79,6%. En el conjunto nacional esta percepción positiva se incrementó (67,6% al 73,5%), aunque mantiene un porcentaje inferior al de la comunidad. Respecto al vandalismo y la falta de seguridad en las calles y los barrios, la valoración es más positiva entre la población aragonesa que entre el promedio estatal. La ciudadanía de

Ceuta, Melilla, Madrid y Cataluña manifiestan una mayor preocupación por estos temas, mientras que la de Asturias, País Vasco y La Rioja donde menos.

■ Gráfico 13

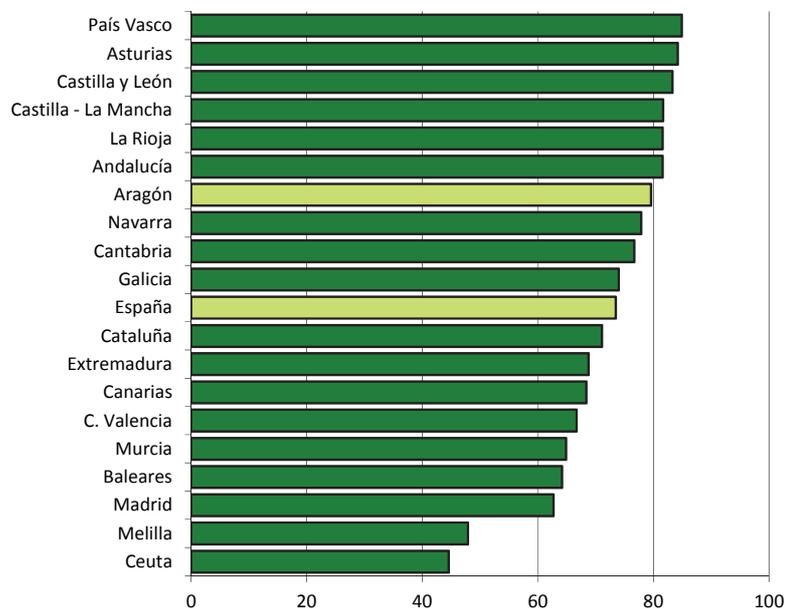
**Hogares con problemas de delincuencia y vandalismo en el entorno**

% Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

## ■ Gráfico 14

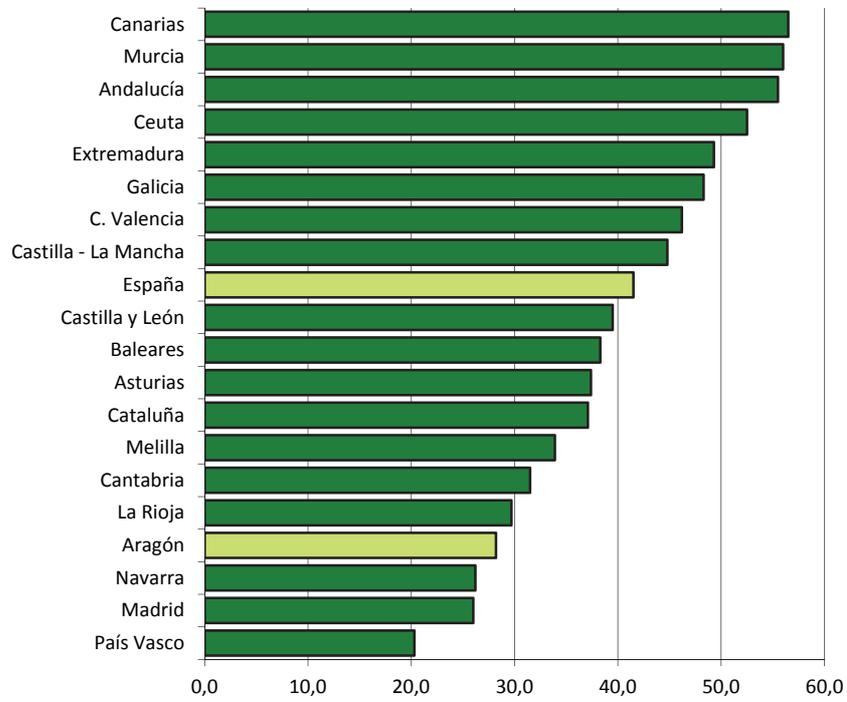
**Hogares sin ningún problema declarado en la vivienda o en el entorno**  
%. Comunidades autónomas. 2015

Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Las dificultades económicas de los hogares también repercuten en la oportunidad de irse de vacaciones. La proporción de familias aragonesas que no se pueden permitir salir de vacaciones al menos una semana al año se elevó durante la crisis, aunque en la actualidad se mantiene muy por debajo de la media nacional. En el último año ese porcentaje ha pasado del 35,6% al 28,2%, mientras que en España ha descendido del 46,4% al 41,5%.

■ Gráfico 15

**Personas que no pueden permitirse irse de vacaciones al menos una semana al año**  
 %. Comunidades autónomas. 2015

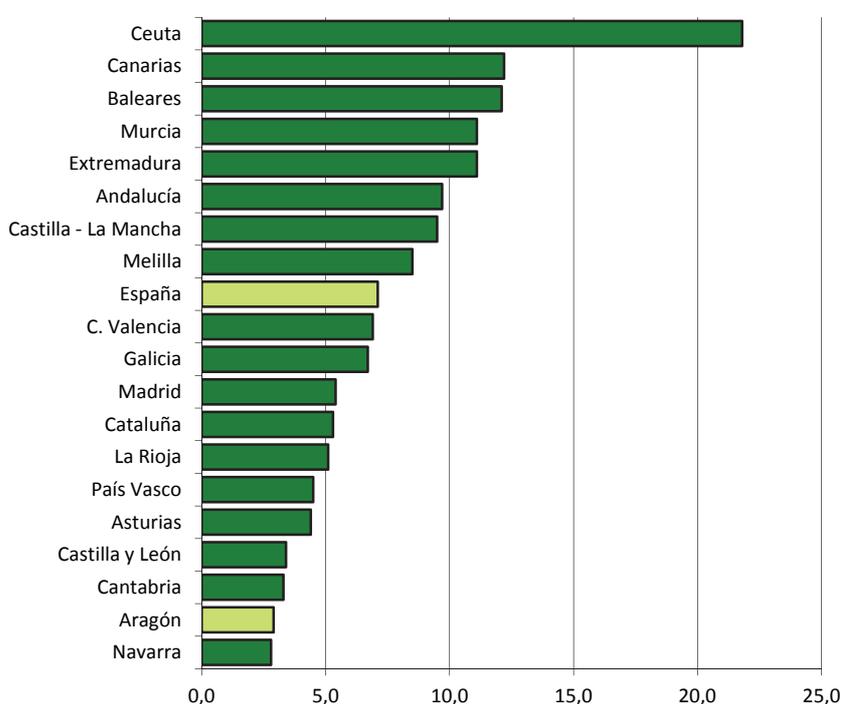


Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Las carencias materiales también inciden en la penetración de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) dentro de los hogares, extendiéndose la brecha digital dentro de las familias con menos recursos. En Aragón el 2,9% de las personas no puede disponer de un ordenador personal por razones económicas, mientras que el promedio del país se sitúa en el 7,1%.

#### ■ Gráfico 16

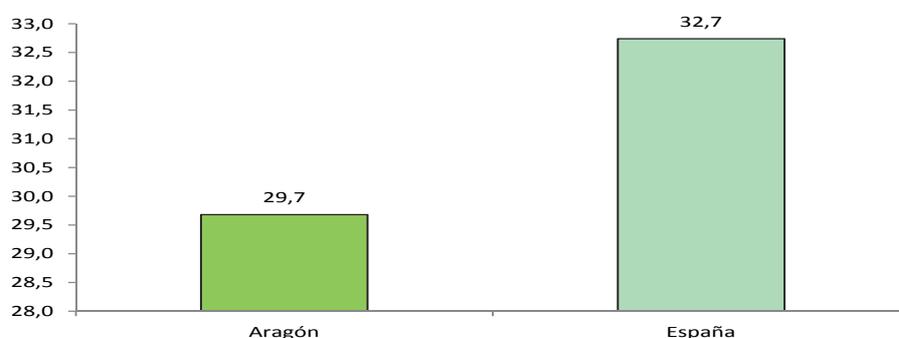
#### Personas que no pueden permitirse disponer de un ordenador personal %. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

El estado general de salud de la población aragonesa presenta unos resultados muy similares a los de la media nacional. Si se tiene en cuenta que Aragón muestra una pirámide poblacional más envejecida, las cifras que arroja la ECV dan apoyo a un mayor bienestar de la comunidad respecto al conjunto del país. El 72,5% de las personas declara aquí una salud buena o muy buena (72,6% en España). Por otro lado, la proporción de habitantes con una enfermedad crónica (29,7% frente al 32,7%) o el porcentaje de individuos gravemente limitados por una enfermedad para el desarrollo de una actividad (3,9% frente al 5,1%) son mayores en el ámbito estatal.

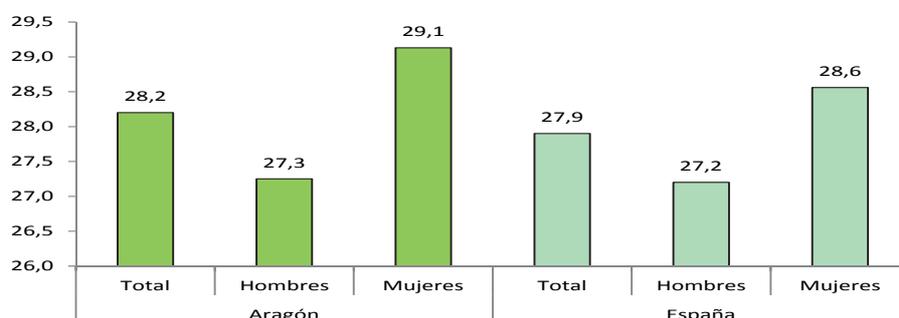
■ Gráfico 17  
**Personas con una enfermedad crónica**  
 %. España y Aragón. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Además de las carencias materiales, los problemas de la vivienda y el entorno o la salud, la ECV también describe el nivel formativo de la población española y aragonesa. En este caso Aragón se sitúa en muy buena posición respecto a la media nacional. El 28,2% de los miembros de los hogares aragoneses registra un nivel educativo superior (27,9% en España). Es entre la mujeres donde esa proporción es más elevada (29,1% en la comunidad y 28,6% para el promedio estatal).

■ Gráfico 18  
**Personas de 16 y más años con estudios de educación superior**  
 %. España y Aragón. 2015



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Por último, cabe reseñar, que la última actualización del IQVCESA para el horizonte temporal 2004-2014, ha presentando los siguientes resultados:

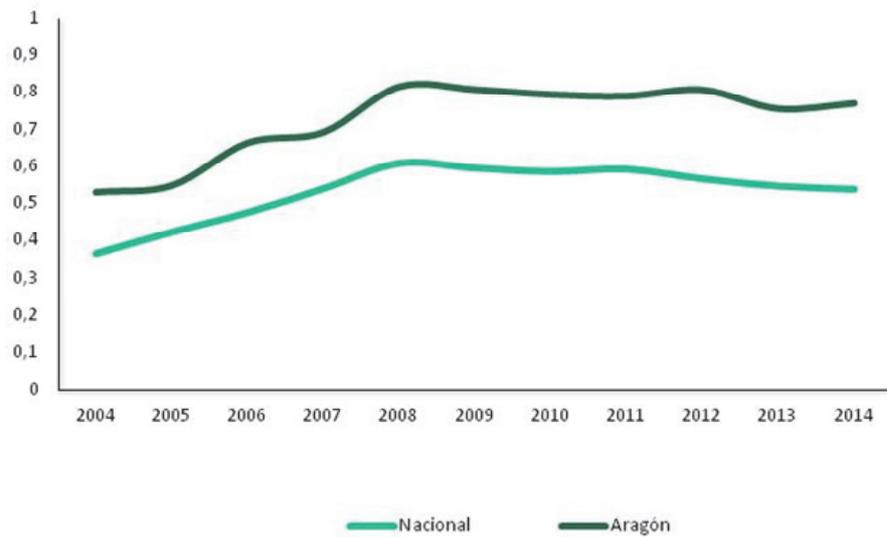
Aragón se encuentra incluida entre las comunidades autónomas de mayor calidad de vida dentro de España, ocupando habitualmente el quinto puesto del conjunto de las 17 comunidades estudiadas. En el último año se ha producido una leve mejora en el nivel de calidad de vida de los aragoneses, pasando de un 7,5 en 2013 a un 7,7 en 2014 (escala de 1 a 10). El agregado nacional baja de un 5,5 a un 5,4 en dicho periodo.

Dentro de la propia comunidad de Aragón, sin hacer comparaciones con el resto de las comunidades, los aspectos que más han mejorado respecto al año anterior han sido los referidos a educación y a entorno medioambiental. El indicador parcial que más ha disminuido, aunque ligeramente, es el referido a salud, aspecto que puede estar relacionado con la trayectoria de envejecimiento de la población.

En lo que se refiere a la comparación de la evolución de Aragón respecto del promedio nacional, los indicadores parciales que más destacan positivamente han sido los de economía familiar y condiciones de vida materiales, así como el del entorno ambiental. Los aspectos comparativamente más perjudicados respecto al conjunto de las comunidades autónomas han sido salud y familia y relaciones sociales.

En la primera década de este siglo Aragón se ha situado dentro de las comunidades autónomas de mayor calidad de vida en España. Si bien en todos los periodos analizados (desde 2004) Aragón se encuentra por encima de la media nacional, a partir de 2007 la comunidad autónoma se posiciona continuamente entre los puestos cuarto y quinto del conjunto de las 17 autonomías estudiadas. País Vasco, Navarra, La Rioja y Madrid continúan siendo las comunidades con mayores niveles de calidad de vida.

■ Gráfico 19  
**Indicador de calidad de vida**  
España y Aragón. 2004-2014



Fuente: CESA. Elaboración propia

## 2. DEMOGRAFÍA

Entre las cifras oficiales de población publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) a partir de la revisión del padrón municipal y los padrones de algunos ayuntamientos del territorio aragonés aparecen diferencias notables. Por ejemplo, la ciudad de Zaragoza que cuenta con 702.123 habitantes en su registro de empadronamiento a 1 de enero de 2015, presenta en los datos que publica el INE una población de 664.953, es decir, 37.170 personas menos. Otro municipio aragonés que se ha visto afectado de manera importante es Calatayud que pasa de 22.178 a 19.724 habitantes, un total de 2.454 personas menos. Estos desajustes entre una información y otra se explican en su mayor parte por las dificultades al contabilizar la población extranjera. La revisión del padrón que efectúa el INE no considera a los que les ha caducado el permiso de residencia y tampoco a los extranjeros con residencia permanente si no se ha verificado que permanecen en esa localidad. Estas variaciones pueden tener importantes repercusiones de tipo administrativo o económico sobre los municipios. El capítulo que se presenta a continuación utiliza exclusivamente los datos del INE: la explotación estadística del padrón continuo a 1 de enero de 2015, el movimiento natural de la población y los indicadores demográficos básicos de 2014, todos ellos resultados definitivos.

Aragón ha continuado perdiendo habitantes durante 2014, aunque en menor medida que en 2013. La población aragonesa se amplió desde 2005 un 3,8%, mientras que en el último año cayó un 0,6%, no siendo muy optimistas las últimas previsiones del INE que tienen en cuenta una estructura poblacional envejecida y un saldo migratorio negativo.

La población extranjera ha sido un pilar fundamental para el crecimiento poblacional en Aragón (desde 2005 aumentó un 44,7%), aportando nuevos habitantes y con un impacto positivo en la cifra de nacimientos. Sin embargo, en la actualidad se ha reducido el número de empadronados provenientes de otros países (un 6,1% desde 2014). Este retroceso está estrechamente vinculado a la salida de efectivos del mercado laboral aragonés, lo que ha supuesto una presencia menor de este colectivo (10,6% del padrón). Por otra parte, la tasa bruta de natalidad ha experimentado un ligero descenso (8,7 nacidos por cada mil habitantes y una disminución del 0,1% en el último año). Más importante ha sido el aumento de la mortalidad, colocándose en 10,3 defunciones por cada mil habitantes. El resultado para 2014 ha sido un saldo vegetativo negativo, con una cifra de fallecimientos superior (13.742) al número de nacidos (11.602).

La proporción de población de 65 y más años ha seguido aumentando, situándose en el 21%, casi tres puntos por encima de España (18,4%). Asimismo, se ha elevado la población mayor de 79 años, representando el 36,2% de la población de 65 y más (31,8% en España). Todo ello ha desembocado en una tasa de dependencia al alza, con una población económicamente inactiva que se halla por encima de la activa (56,2% en Aragón, 52,4% en España).

En los últimos diez años se distinguen dos dinámicas demográficas en el territorio aragonés. Por un lado, la vitalidad demográfica de las zonas intermedias, en concreto municipios de 5.001-10.000 habitantes (con un incremento de la cifra de habitantes del 28,2%) y de las zonas urbanas, en especial, de 10.001 a 20.000 habitantes (con un aumento del 36,6%). En el otro extremo se encuentran aquellas localidades de menor tamaño y una estructura más envejecida que afecta a los municipios entre 100 y 1.000 habitantes. Estos procesos han acarreado que un 74,8% de los municipios aragoneses perdiera población desde 2005. Por otro lado, durante el último año los ayuntamientos de áreas urbanas e intermedias han bajado también su cifra de empadronados, elevándose débilmente la población en las zonas rurales de menos de 1.000 habitantes, pero en ningún caso compensando la actual tendencia negativa.

## 2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

La población aragonesa registraba 1.317.847 habitantes en 2015, con una caída del 0,6% en relación al año anterior (7.538 habitantes menos), un descenso 0,3 puntos porcentuales superior al de la media española (-0,3%).<sup>1</sup>

### ■ Cuadro 1

#### Cifras de población

Número de personas y %. Aragón y España. 2015

	2015	2015 %	Evolución absoluta 2014-2015	Evolución relativa 2014-2015
Huesca	222.909	16,9	-2.000	-0,9
Teruel	138.932	10,5	-1.433	-1,0
Zaragoza	956.006	72,5	-4.105	-0,4
Aragón	1.317.847	100	-7.538	-0,6
España	46.624.382		-146.959	-0,3

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

<sup>1</sup> El Padrón Municipal de Habitantes del INE proporciona los datos a 1 de enero de 2015.

La tres provincias aragonesas han tenido comportamientos negativos, con un retroceso mayor en Teruel (-1%) y en Huesca (-0,9%) y menos acusado en Zaragoza (-0,4%).

La capital oscense ha descendido un 0,6% (316 personas menos) y en la provincia, excluyendo a esta, ha bajado un 1% (1.684 habitantes menos). La ciudad de Zaragoza ha reducido su población un 0,2% (1.105 habitantes menos), mientras que el resto de la provincia ha tenido una variación interanual negativa del 1% (3.000 personas menos). Por su parte, el municipio de Teruel perdió el 0,2% de sus efectivos poblacionales (85 personas menos), disminuyendo un 1,3% en el resto del ámbito provincial (-1.348 habitantes).

Huesca capital (-0,6%), la provincia de Teruel sin la capital (-1,3%) y con la inclusión de ésta (-1%), han presentado los mayores descensos poblacionales desde 2014. La provincia de Teruel, sin la capital, fue la única que registró entre 2005 y 2015 una disminución de su cifra de habitantes (-1,5%), lo que refleja la vulnerabilidad de la componente demográfica en esta zona. En el otro extremo, la provincia de Zaragoza, sin la capital, registró el aumento más destacado (10%), muy superior al del promedio aragonés en esa franja de años (3,8%).

#### ■ Cuadro 2

##### Evolución de la población

Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2005-2015 y 2013-2015

	Población 2015	Evolución			
		2005-2015 (%)	2013-2014 (%)	2014-2015 (%)	2014-2015 (n)
Huesca	222.909	3,3	-0,6	-0,9	-2.000
Teruel	138.932	-1,5	-1,3	-1,0	-1.433
Zaragoza	956.006	4,8	-1,9	-0,4	-4.105
Aragón	1.317.847	3,8	-1,6	-0,6	-7.538
Huesca capital	52.239	7,6	0,3	-0,6	-316
Teruel capital	35.590	7,1	-0,8	-0,2	-85
Zaragoza capital	664.953	2,7	-2,3	-0,2	-1.105
Huesca sin capital	170.670	2,0	-0,9	-1,0	-1.684
Teruel sin capital	103.342	-4,2	-1,4	-1,3	-1.348
Zaragoza sin capital	291.053	10,0	-0,9	-1,0	-3.000
España	46.624.382	5,7	-0,8	-0,3	-146.959

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Si se tiene en cuenta la cifra de habitantes, Aragón se sitúa en el undécimo puesto entre el conjunto de las autonomías, hallándose entre las diez regiones donde más se han reducido los efectivos poblacionales en el último año (-0,6%), justo el doble que en el conjunto del Estado (-0,3%).

Melilla (1,3%) y Baleares (0,1%) han sido las únicas zonas donde aumentó la población desde 2014. Andalucía, País Vasco, Navarra y Murcia, han mantenido cifras muy similares al año anterior. Por su parte, Cataluña (-0,1%), Canarias (-0,2%) y Madrid (-0,3%) han registrado las disminuciones menos apreciables, mientras que Asturias (-1%), Castilla y León (-0,9%) y Ceuta (-0,8%), han tenido los descensos relativos más destacados.

Desde 2005 la población aragonesa se ha ampliado (3,8%), aunque en menor medida que en el agregado nacional (5,7%). Melilla (30,7%) y Baleares (12,3%) han encabezado las tasas de crecimiento en dicho periodo. Tras ellas, se han colocado Ceuta (11,9%), Murcia (9,8%), Castilla-La Mancha (8,7%), Madrid y Navarra (7,9% cada una). Las comunidades de Asturias (-2,4%), Castilla y León (-1,5%) y Galicia (-1,1%) han perdido efectivos poblacionales en los últimos diez años.

### ■ Cuadro 3

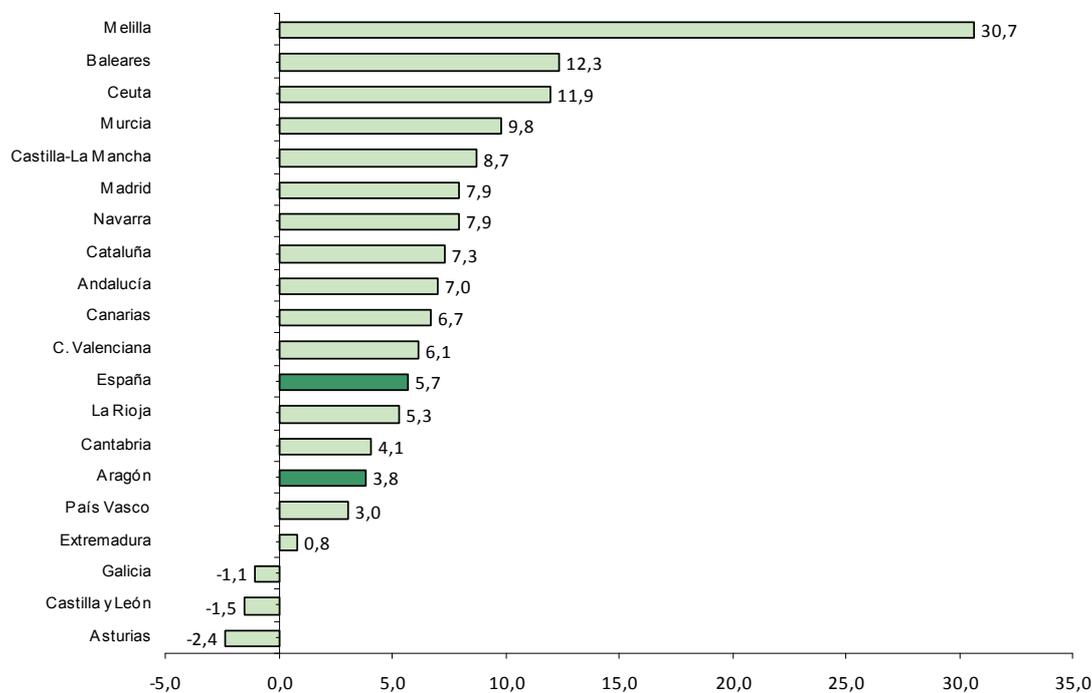
#### Cifras de población

Número y %. España y Comunidades autónomas. 2005-2015 y 2014-2015

	2015	Evolución 2014-2015 (%)	Evolución 2005-2015 (%)
ESPAÑA	46.624.382	-0,3	5,7
Andalucía	8.399.043	0,0	7,0
Cataluña	7.508.106	-0,1	7,3
Madrid	6.436.996	-0,3	7,9
C. Valenciana	4.980.689	-0,5	6,1
Galicia	2.732.347	-0,6	-1,1
Castilla y León	2.472.052	-0,9	-1,5
País Vasco	2.189.257	0,0	3,0
Canarias	2.100.306	-0,2	6,7
Castilla-La Mancha	2.059.191	-0,9	8,7
Murcia	1.467.288	0,0	9,8
ARAGÓN	1.317.847	-0,6	3,8
Baleares	1.104.479	0,1	12,3
Extremadura	1.092.997	-0,6	0,8
Asturias	1.051.229	-1,0	-2,4
Navarra	640.476	0,0	7,9
Cantabria	585.179	-0,6	4,1
La Rioja	317.053	-0,6	5,3
Melilla	85.584	1,3	30,7
Ceuta	84.263	-0,8	11,9

Fuente: INE. Elaboración propia

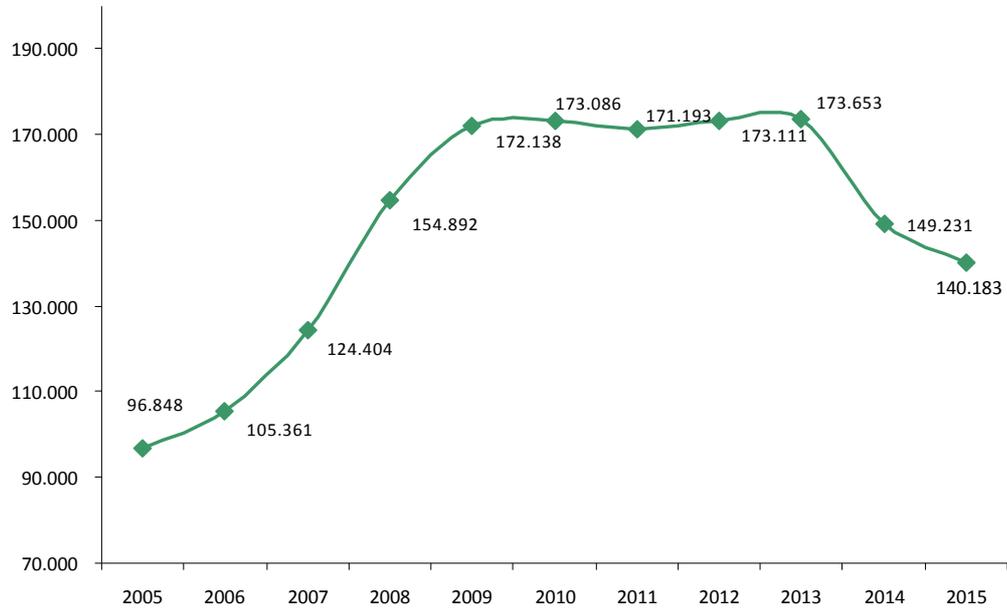
■ Gráfico 1  
**Evolución de la población de las comunidades autónomas**  
 %. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

El padrón de 2015 ha contabilizado 140.183 personas de origen extranjero, con una disminución de 9.048 habitantes en relación al año anterior (un 6,1% menos). En el ámbito nacional la evolución de la población extranjera también ha sido negativa, descendiendo en un 5,8%. Los extranjeros representan el 10,6% del total de la población aragonesa (10,1% en España), con una bajada de 0,7 puntos porcentuales respecto a 2014, lo que está íntimamente relacionado con la salida de efectivos poblacionales del mercado laboral aragonés.

■ Gráfico 2  
**Evolución de la población extranjera**  
 Número. Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 3  
**Evolución de la población extranjera**  
 %. España y Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Cuadro 4

**Cifras de población extranjera**

Número y %. Aragón, provincias y España. 2005-2015 y 2014-2015

	2015		Evolución 2014/2015 (%)		Evolución 2005/2015 (%)	
	Población extranjera	Población extranjera (%)	Población extranjera	Población total	Población extranjera	Población total
Huesca	23.870	10,7	-6,2	-0,9	57,7	3,3
Teruel	14.702	10,6	-5,2	-1,0	50,7	-1,5
Zaragoza	101.611	10,6	-6,2	-0,4	41,2	4,8
Aragón	140.183	10,6	-6,1	-0,6	44,7	3,8
España	4.729.644	10,1	-5,8	-0,3	26,8	5,7

Fuente: INE. Elaboración propia

En 2015 la pérdida de población extranjera se ha mantenido en las tres provincias aragonesas, aunque ha sido de menor magnitud que en el año anterior. Zaragoza y Teruel (6,2%) han registrado los descensos más destacados, mientras que en Teruel ha disminuido en menor medida (-5,2%).

El colectivo de extranjeros se ha incrementado un 44,7% desde 2005, encontrándose por encima de la media nacional (26,8%). La provincia oscense ha sido la que más ha subido en términos porcentuales (57,7%), la turolense lo hizo en un 50,7% y la zaragozana en un 41,2%. Zaragoza (29.651 extranjeros más) y Huesca (8.738 más) han sido las que más han crecido en valores absolutos, en Teruel (4.946 más) también han sido importantes los nuevos empadronamientos de otras nacionalidades.

## ■ Cuadro 5

**Cifras de población extranjera**

Número y %. España y Comunidades autónomas. 2005-2015 y 2014-2015

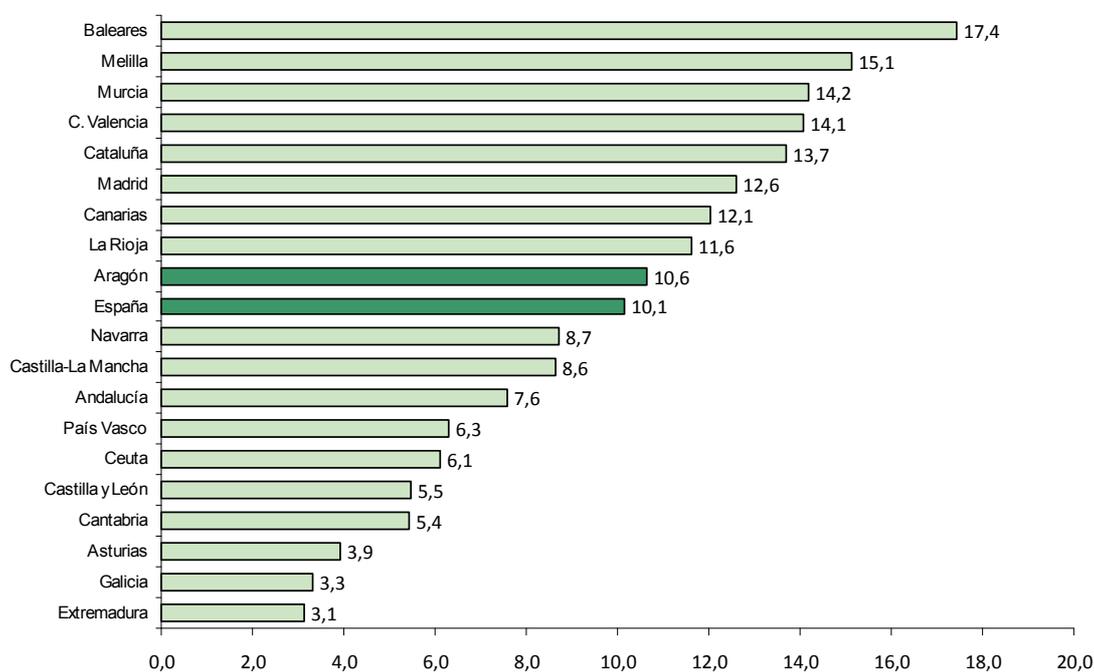
	Extranjeros	% Extranjeros	Evolución 2014/2015 (%)	Evolución 2005/2015 (%)
Extremadura	34.337	3,1	-9,0	35,5
Galicia	90.641	3,3	-7,7	30,7
Asturias	41.340	3,9	-8,4	54,3
Cantabria	31.708	5,4	-8,8	54,3
Castilla y León	135.136	5,5	-8,0	48,0
Ceuta	5.149	6,1	-7,0	69,5
País Vasco	137.816	6,3	-2,5	89,1
Andalucía	636.205	7,6	-3,8	51,4
Castilla-La Mancha	178.088	8,6	-9,2	54,6
Navarra	55.893	8,7	-6,1	12,1
España	4.729.644	10,1	-5,8	26,8
Aragón	140.183	10,6	-6,1	44,7
La Rioja	36.816	11,6	-8,0	18,5
Canarias	253.107	12,1	-5,3	13,9
Madrid	811.128	12,6	-7,8	3,9
Cataluña	1.028.069	13,7	-5,6	28,7
C. Valencia	700.211	14,1	-5,3	20,3
Murcia	208.355	14,2	-3,5	26,3
Melilla	12.944	15,1	1,9	347,7
Baleares	192.518	17,4	-5,2	23,2

Fuente: INE. Elaboración propia

En España se han registrado en el padrón 4.729.644 habitantes extranjeros en 2015, lo que representa el 10,1% de la población. Cataluña, Madrid, Valencia y Andalucía albergan al 67% de este colectivo, con más de medio millón de habitantes de otras nacionalidades en cada una de las comunidades señaladas. Aragón permanece en la novena posición en cuanto a la proporción de población extranjera (10,6%). Las regiones con un peso mayor son Baleares (17,4%), Melilla (15,1%), Murcia (14,2%), Valencia (14,1%), Cataluña (13,7%), Madrid (12,6%), Canarias (12,1%) y La Rioja (11,6%). Por el contrario, Asturias (3,9%), Galicia (3,3%) y Extremadura (3,1%) son las zonas donde se cuenta con menos personas de otras nacionalidades en términos relativos.

La Ciudad Autónoma de Melilla ha sido la única que ha experimentado un aumento de población extranjera en el último año (1,9% más), con una disminución más importante en Castilla-La Mancha (-9,2%), Extremadura (-9%) y Cantabria (-8,8%).

■ Gráfico 4  
**Porcentaje de población extranjera**  
 España y comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

El 47,6% de los empadronados de otras nacionalidades proviene de la Unión Europea, siendo la población rumana la predominante (36,4%) entre el colectivo de extranjeros. En segunda posición está el continente africano que aporta el 26,6% de los

habitantes extranjeros en Aragón. En este caso, los magrebíes son el grupo mayoritario (los marroquíes se sitúan en el 13,3% y los argelinos en 3,7%). Los procedentes de América representan el 17,6%, con una distribución más equilibrada por países. Ecuador (3,4%), Colombia (2,9%) y Nicaragua (2,8%) son las nacionalidades más relevantes.

La población masculina es la mayoritaria dentro de los habitantes extranjeros de Aragón (un 52,3% son hombres), aunque en los últimos años se acortan las distancias entre ambos géneros. La proporción de mujeres es más importante entre los originarios de la Europa no comunitaria (60,5%), de América (59,9%) y de Oceanía (57,8%). En el lado opuesto, el porcentaje de hombres es superior entre los procedentes de África (63,6%) y de Asia (57,3%). En la Unión Europea (50,6%) aunque predominan estos últimos, existe una mayor equidad.

#### ■ Cuadro 6

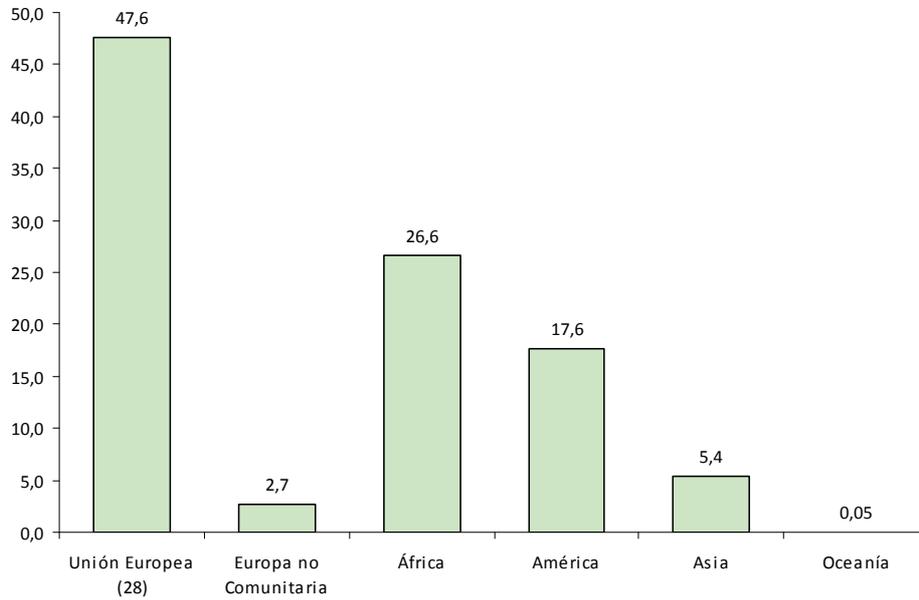
##### Cifras de población extranjera por grandes áreas

Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	Población extranjera 2015	% Población	% Hombres	Evolución 2014-2015 (%)	Evolución 2005-2015 (%)
Unión Europea (28)	66.702	47,6	50,6	-5,6	809,6
Europa no Comunitaria	3.776	2,7	39,5	-1,5	-87,7
África	37.325	26,6	63,6	-2,9	49,4
América	24.734	17,6	40,1	-12,7	-19,6
Asia	7.566	5,4	57,3	-4,2	151,1
Oceanía	64	0,05	42,2	28,0	-21,0
Apátridas	16	0,01	81,3	45,5	-54,3
Total población extranjera	140.183	100	52,3	-6,1	44,7

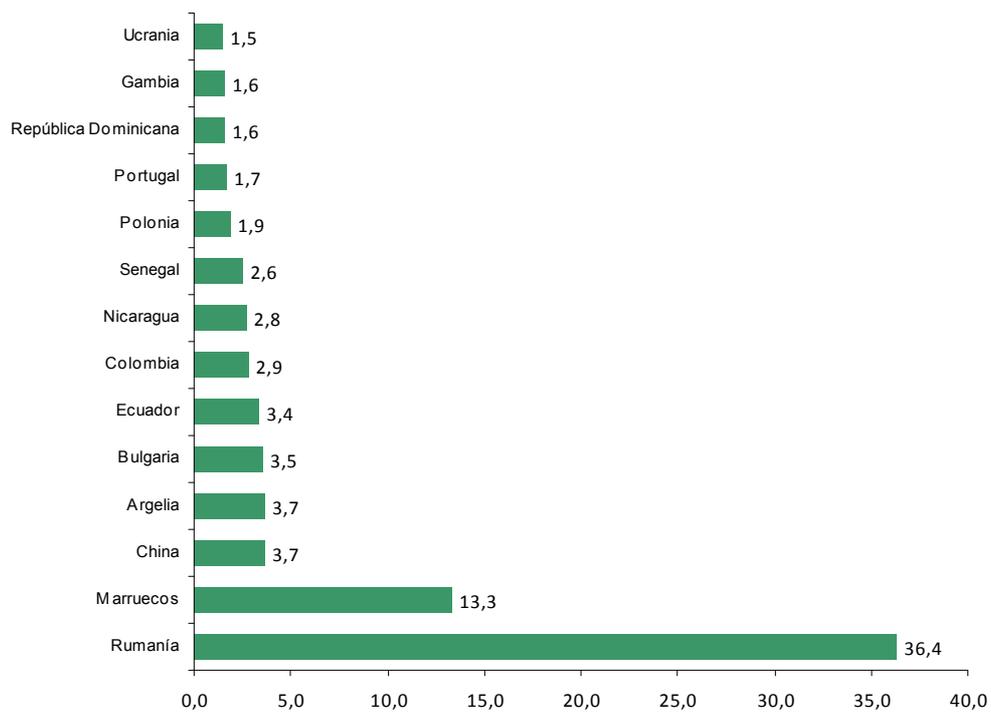
Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 5  
**Población extranjera por grandes áreas**  
 %. Aragón. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 6  
**Población extranjera según nacionalidad**  
 %. Aragón. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

## 2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

El saldo<sup>2</sup> vegetativo de Aragón en 2014 ha mantenido una tendencia negativa, con un número de fallecimientos (13.742) más elevado que la cifra de nacidos (11.602). Esto representa una tasa negativa de crecimiento vegetativo del -1,6 por mil, mientras que en España es positiva (0,7 por mil).

Las tres provincias aragonesas han presentado este año tasas negativas: Teruel se ha situado en el -4,1‰, Huesca en el -3,5‰ y Zaragoza en el -0,8‰. En cifras absolutas es en la provincia zaragozana donde el balance es más negativo, 798 fallecimientos más que nacimientos; en la oscense han sido 780 más y en la turolense 562.

La tasa bruta de mortalidad en Aragón (10,3‰) sigue por encima de la tasa bruta de natalidad (8,7‰). En la provincia de Teruel es mayor el contraste entre la primera (12,1‰) y la segunda (8‰). En el caso español se invierte la situación, la tasa de mortalidad (8,5‰) es inferior a la tasa de natalidad (9,2‰).

### ■ Cuadro 7

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

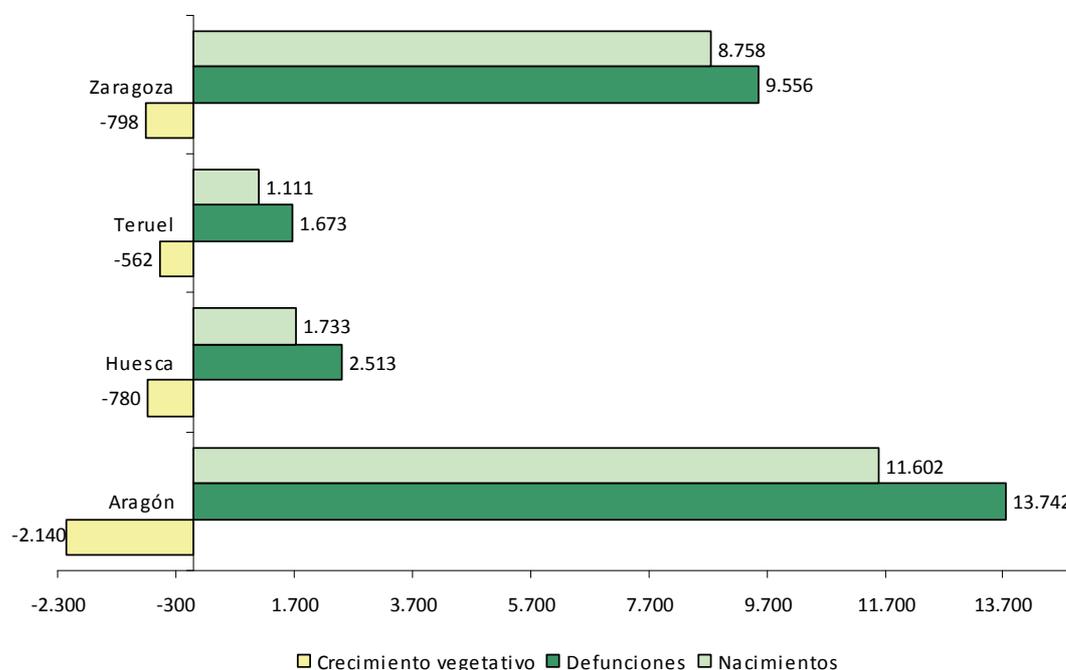
Tasas por mil. Aragón. 2014

	Tasa bruta de natalidad (‰)	Tasa bruta de mortalidad (‰)	Tasa bruta de crecimiento vegetativo (‰)
Huesca	7,8	11,3	-3,5
Teruel	8,0	12,1	-4,1
Zaragoza	9,1	9,9	-0,8
Aragón	8,7	10,3	-1,6
España	9,2	8,5	0,7

Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

<sup>2</sup> El saldo vegetativo es la diferencia entre nacimientos y defunciones. Los datos que se ofrecen en este apartado son los referidos a 2014, ya que son los últimos definitivos publicados por el INE.

■ Gráfico 7  
**Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo**  
 Aragón y provincias. 2014



Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

La evolución positiva de la tasa bruta de natalidad en la primera década de este siglo se ha visto truncada en los últimos tiempos, situándose en 2014 en el 8,7%. Diferente camino ha marcado la fecundidad este año, con una variación interanual positiva del 1,4% y del 2,6% entre 2004 y 2014, lo que ha permitido que se quede en un 39,6%. El número medio de hijos por mujer se ha colocado en 1,3 y la edad media de la madre al primer hijo es de 31 años, por debajo de la edad media del primer matrimonio, que se ha situado en 32 años para las mujeres y en 34 años para los varones. Existen todavía diferencias en los patrones de la fecundidad de mujeres españolas y extranjeras aunque se han ido aproximando en los últimos años: la tasa de las primeras es de 37,3% y la de las segundas del 50,9%, lo que supone 1,3 hijos por mujer española frente a 1,6 en la mujer extranjera. La mujer española ha incrementado esta cifra desde 2004 (2,4%), mientras que la extranjera la ha reducido (-16,1%), lo que significa una rápida acomodación a las pautas de comportamiento españolas.

## ■ Cuadro 8

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

Tasas por mil. Aragón. 2004-2014 y 2013-2014

	Tasas 2014	Evolución 2013-2014 (%)	Evolución 2004-2014 (%)
<b>Natalidad y fecundidad</b>			
Tasa bruta de natalidad (‰) <sup>3</sup>	8,7	-0,1	-5,1
Tasa bruta de fecundidad (‰) <sup>4</sup>	39,6	1,4	2,6
Mujeres españolas	37,3	1,2	2,4
Mujeres extranjeras	50,9	3,2	-16,1
Edad media de la madre al primer hijo	30,8	0,1	2,1
Numero medio de hijos por mujer <sup>5</sup>	1,3	2,9	7,1
Mujeres españolas	1,3	2,9	7,4
Mujeres extranjeras	1,6	5,1	-6,7
<b>Nupcialidad</b>			
Tasa bruta de nupcialidad (‰) <sup>6</sup>	3,2	-3,1	-32,8
Edad media primer matrimonio			
Hombres	34,4	-0,1	8,3
Mujeres	32,2	-0,1	9,6
<b>Mortalidad</b>			
Tasa bruta de mortalidad (‰) <sup>7</sup>	10,3	3,4	-2,3
Hombres	10,6	2,0	-6,2
Mujeres	10,1	4,9	2,1
Tasa de mortalidad infantil (‰) <sup>8</sup>	2,5	38,8	-39,1
Esperanza de vida al nacimiento (años)	82,9	-0,3	3,0
Hombres	80,0	-0,2	3,8
Mujeres	85,7	-0,3	2,1
<b>Tasa bruta de crecimiento vegetativo (‰) <sup>9</sup></b>	<b>-1,6</b>	<b>26,8</b>	<b>16,4</b>

Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

<sup>3</sup> Nacidos por mil habitantes.<sup>4</sup> Nacidos por mil mujeres de 15 a 49 años.<sup>5</sup> Hijos por mujer.<sup>6</sup> Matrimonios por mil habitantes.<sup>7</sup> Defunciones por mil habitantes.<sup>8</sup> Defunciones de menores de un año por mil nacidos vivos.<sup>9</sup> Nacimientos menos defunciones por mil habitantes.

La tasa bruta de nupcialidad se ha situado en el 3,2‰ (3,4‰ en España), siendo destacable el descenso durante el último año (-3,1%), pero sobre todo, el experimentado a lo largo de la década (-32,8%).

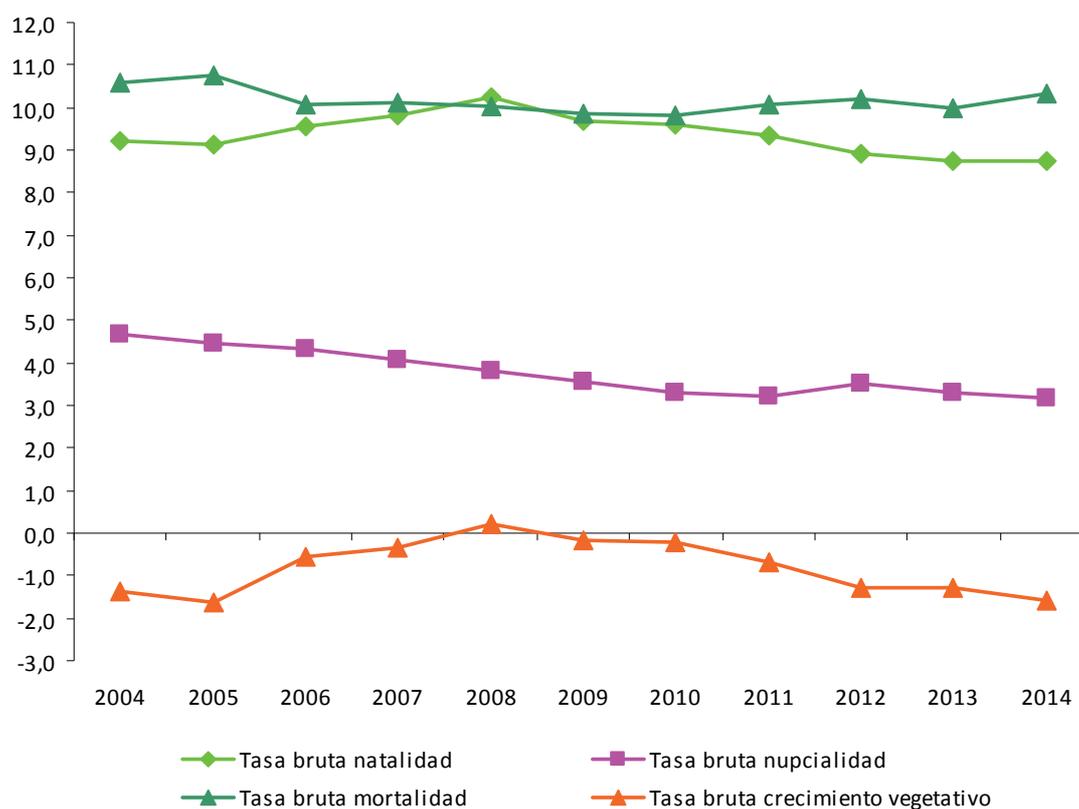
La esperanza de vida aragonesa alcanza los 82,9 años, siendo más elevada en las mujeres (85,7) que en los hombres (80 años).

Por último, la tasa de mortalidad cada vez disminuye más las distancias que separaban a hombres y mujeres, y sigue siendo superior en los varones (10,6‰) que en la población femenina (10,1‰).

#### ■ Gráfico 8

#### Evolución de las tasa de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo

Tasas por mil. Aragón. 2004-2014

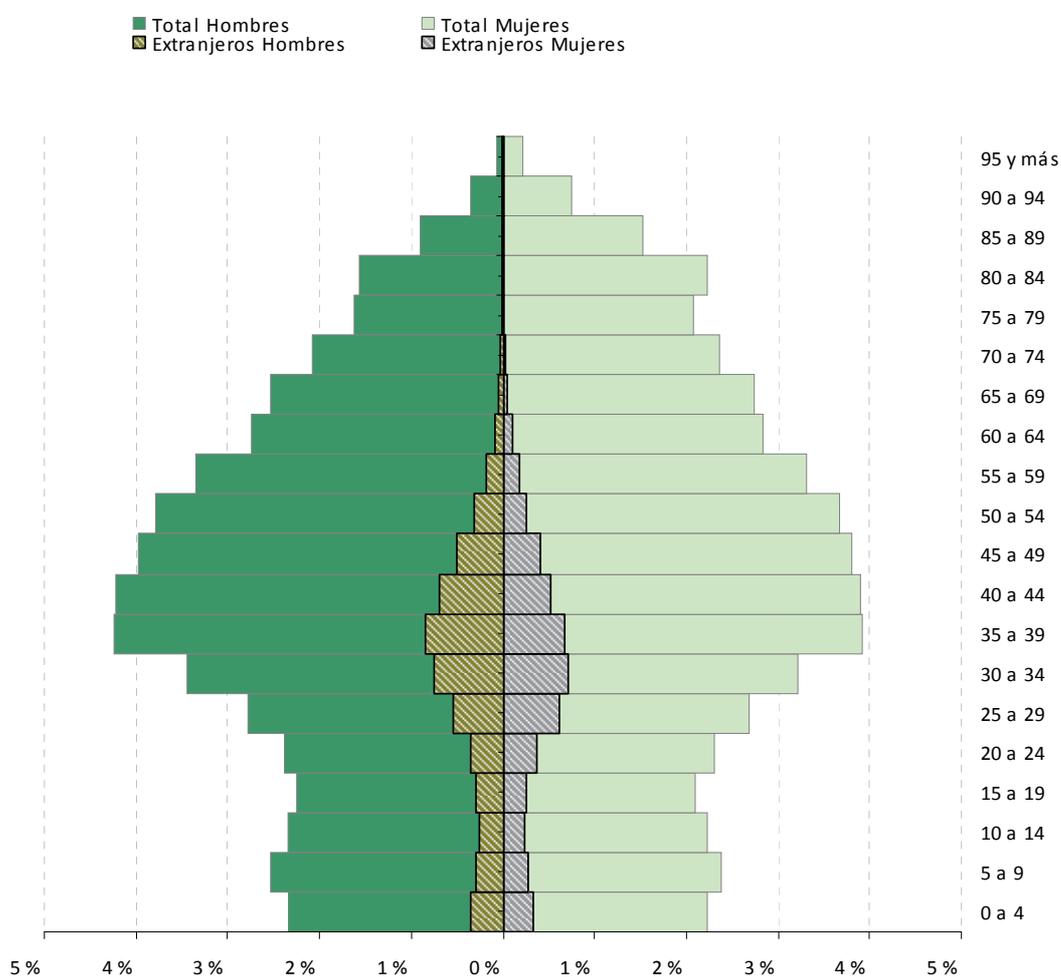


Fuente: INE. Elaboración propia

### 2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EN ARAGÓN

La pirámide de la población aragonesa presenta una distribución por edades y sexo muy similar al año pasado. El peso de la población femenina (50,5%) y el de la masculina (49,5%) no muestran diferencias destacables, la base de la estructura poblacional se estrecha por las bajas tasas de natalidad y en la parte superior aparece una importante proporción de personas mayores, sobre todo a partir de los 75 años, subrayando el envejecimiento de la población, especialmente entre las mujeres.

■ Gráfico 9  
**Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera**  
 %. 2015



Fuente: INE

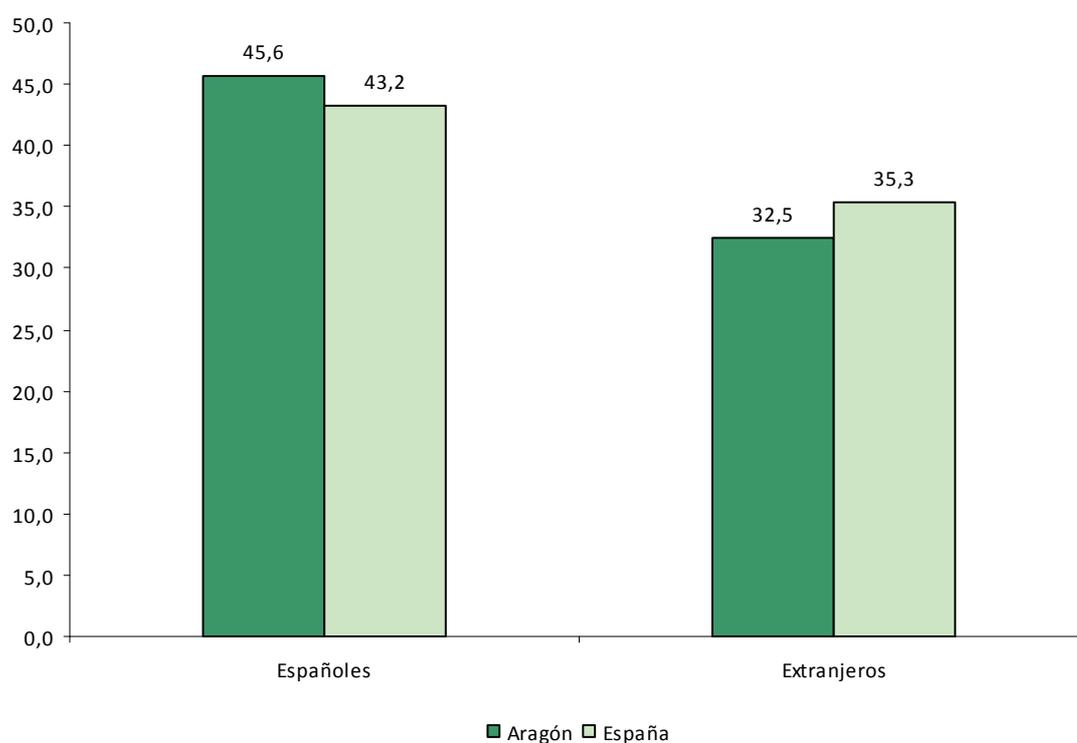
Las estructuras de la población española y de la población extranjera presentan algunos contrastes a reseñar. En primer lugar, una proporción de hombres más

elevada (52,3%) y, en segundo lugar, una población menos envejecida en la población proveniente de otros países: el 79,1% está por debajo de los 45 años y sólo el 1,8% tiene 65 o más años, frente al 48,2% y al 23,3%, respectivamente, de la población española, lo que se traduce en la diferencia de la edad media: 45,6 años los españoles y 32,5 años los extranjeros.

#### ■ Gráfico 10

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

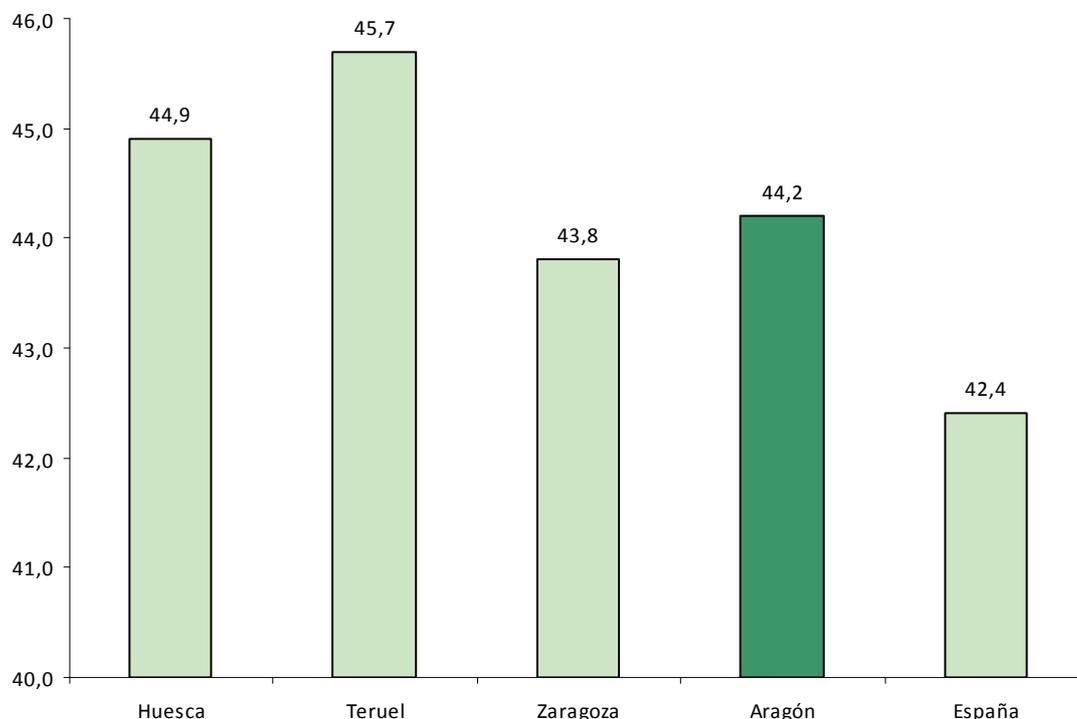
Años. Aragón y España. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

La edad media aragonesa es de 44,2 años, situándose por encima de la media española (42,4 años). La provincia de Teruel registra la edad media más elevada de la población aragonesa con 45,7 años, Huesca alcanza los 44,9 y Zaragoza los 43,8.

■ Gráfico 11  
**Edad media de la población**  
Años. Aragón, provincias y España. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

La exploración por grandes grupos de edad refleja una población aragonesa envejecida: el grupo de edad hasta los 15 años representa en Aragón el 14,9%, frente al 16% en España; con el de 16-44 años sucede de igual manera: 36,5% en la comunidad y 38,6% en el agregado nacional. A partir de esa edad los porcentajes son superiores en Aragón, con una diferencia en el grado de envejecimiento<sup>10</sup> de casi tres puntos, 21% en Aragón y del 18,4% en España.

La evolución de la población aragonesa muestra dos fenómenos relevantes. En primer lugar, ha seguido aumentando el número personas mayores (de 65 y más años). En segundo lugar, se ha producido un rejuvenecimiento, con un incremento de la cohorte de edad que va hasta los 15 años (14,5% más desde 2005), explicado tanto por la llegada de inmigrantes como por el ascenso de la natalidad en la primera década de este siglo.

<sup>10</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. 2005-2015 y 2014-2015

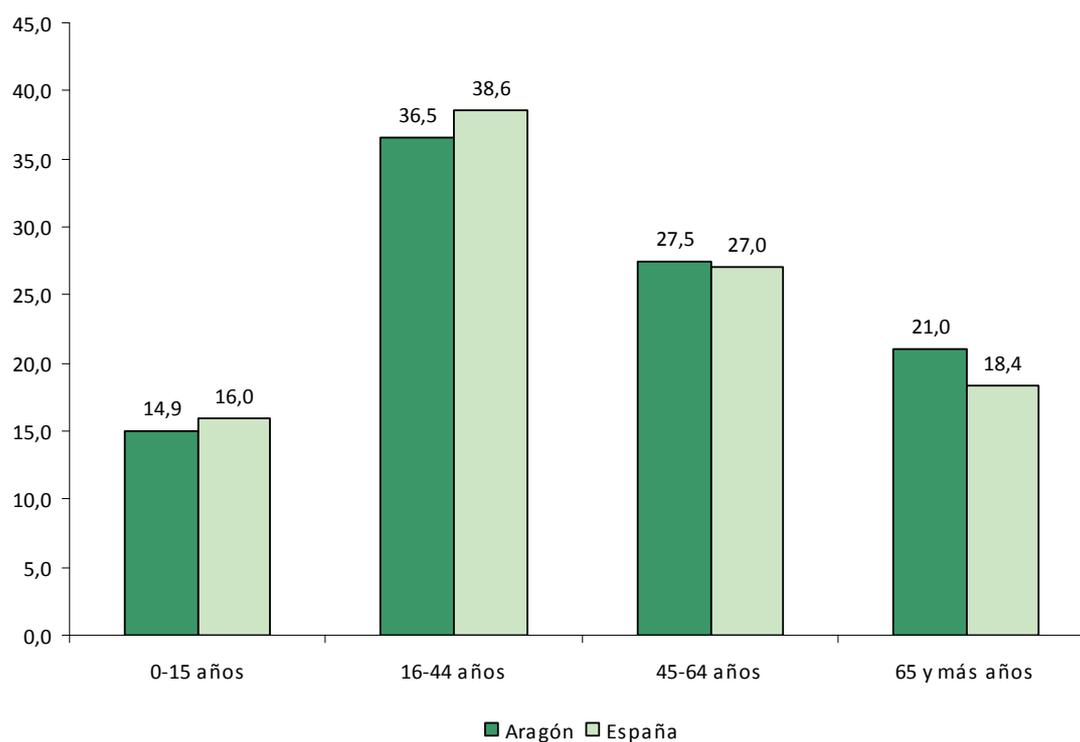
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	España	Evolución 2014-2015 Aragón (%)	Evolución 2005-2015 Aragón (%)
0-15 años	14,5	13,9	15,2	14,9	16,0	0,0	14,5
16-44 años	35,8	34,7	37,0	36,5	38,6	-2,6	-9,4
45-64 años	27,7	27,7	27,4	27,5	27,0	0,9	18,7
65 y más años	22,1	23,7	20,4	21,0	18,4	0,8	6,5
Total	100	100	100	100	100	-0,6	3,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE

## ■ Gráfico 12

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

%. Aragón y España. 2015



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

El grado de juventud de Aragón (23,1% de población hasta 25 años) permanece por debajo del total nacional (24,7%), mientras que el grado de envejecimiento entre la población aragonesa (21%) es más elevado que en la española (18,4%). Hasta 2009 se consiguió reducir la proporción de población mayor, pero a partir de esa fecha se ha

invertido la tendencia con un moderado incremento. Aunque el grado de envejecimiento es superior en Aragón que en España, la distancia entre ambas tasas ha ido disminuyendo en los últimos años.

El grado de sobreenvejecimiento continúa creciendo, ampliándose el peso de las personas de 80 y más años sobre el conjunto de la población mayor. Desde 2005 hasta la actualidad ha experimentado una variación positiva del 24,6%, alcanzando un 36,2% en Aragón (en España es del 31,8%).

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. En 2015 ha llegado al 56,2% el peso de la población no productiva, 3,8 puntos superior a la del conjunto español (52,4%).

Los indicadores de estructura son más favorables en Zaragoza que en el resto de provincias, quedando por debajo del promedio aragonés respecto al grado de envejecimiento o la tasa de dependencia y por encima en el grado de juventud. Teruel es la que presenta mayores indicadores de envejecimiento (23,7%) y de sobreenvejecimiento (42%), mientras que su tasa de juventud es la más baja (22,5). La tasa de dependencia de la provincia turolense (60,2%) está por encima de la oscense (57,6%) y, sobre todo, de la zaragozana (55,3%).

#### ■ Cuadro 10

##### Indicadores de estructura demográfica

% Aragón, provincia y España. 2015

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	España	Evolución 2014-2015 (%)	Evolución 2005-2015 (%)
Grado de juventud (0-24 años) <sup>11</sup>	22,7	22,5	23,3	23,1	24,7	-0,2	-2,3
Tasa de dependencia <sup>12</sup>	57,6	60,2	55,3	56,2	52,4	1,6	8,8
Grado de envejecimiento <sup>13</sup>	22,1	23,7	20,4	21,0	18,4	3,2	2,6
Grado de sobreenvejecimiento <sup>14</sup>	39,1	42,0	34,4	36,2	31,8	0,9	24,6

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

<sup>11</sup> Grado de juventud (0-24 años): Porcentaje de la población de 0 a 24 años sobre la población total.

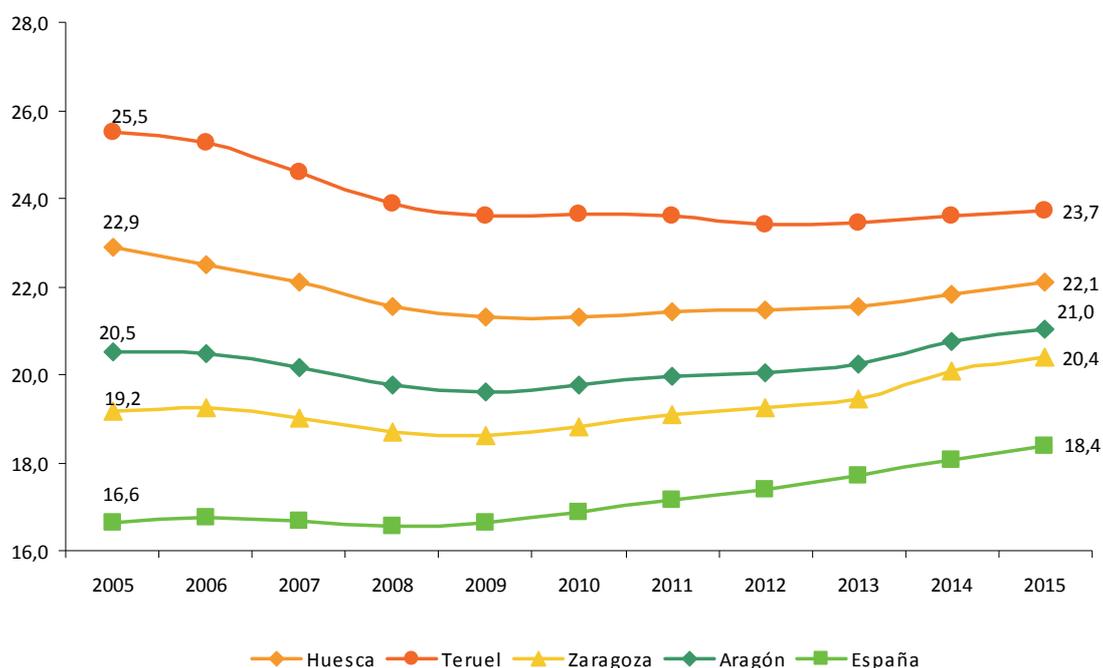
<sup>12</sup> Tasa de dependencia: Porcentaje de la población menor de 16 y mayor de 64 años sobre la población de 16 a 64 años.

<sup>13</sup> Grado de envejecimiento: Porcentaje de la población de 65 y más años sobre la población total.

<sup>14</sup> Grado de sobreenvejecimiento: Porcentaje de la población de 80 y más años sobre la población de 65 y más años.

El grado de envejecimiento se redujo en Aragón entre 2005 y 2009 gracias a la llegada de población inmigrante y a un aumento de los nacimientos, pero en los últimos años ha vuelto a subir la proporción de mayores. Teruel sigue presentando la tasa más elevada (23,7%), mientras que Huesca (22,1%) y Zaragoza (20,4%) han incrementado su proporción de personas mayores de 64 años.

■ Gráfico 13  
**Evolución del grado de envejecimiento**  
 %. Aragón, provincias y España. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

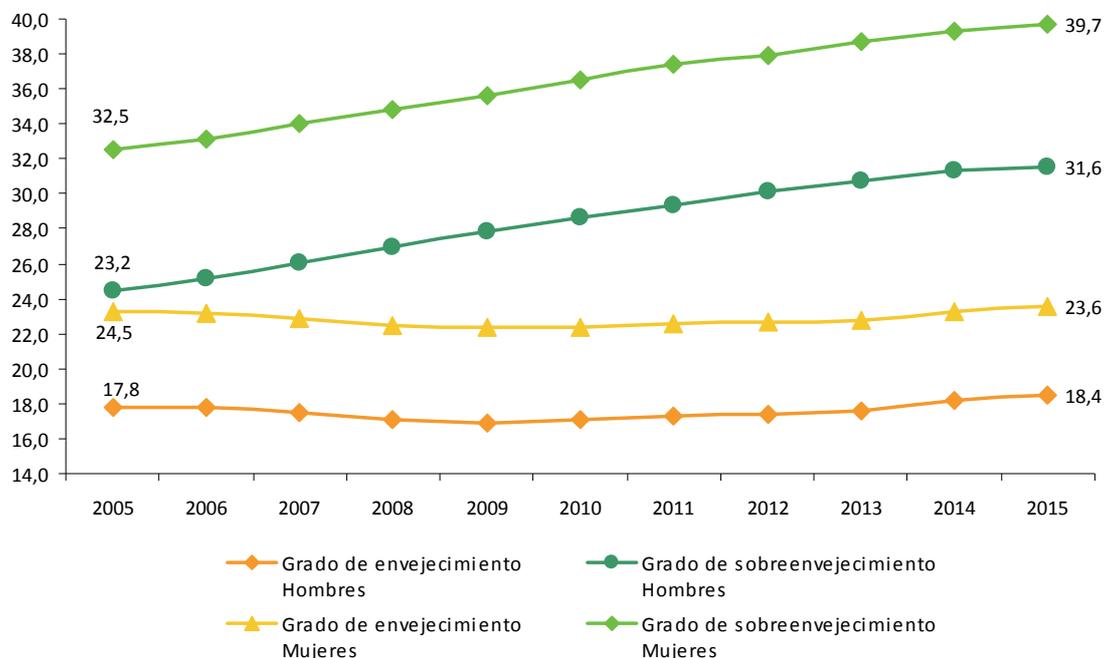
El grado de envejecimiento de las mujeres (23,6%) está por encima del de los hombres (18,4%), con un pequeño repunte en ambos sexos desde 2009. La distancia entre la tasa femenina y la masculina supera los 5 puntos porcentuales.

El grado de sobre-envejecimiento se ha ampliado en más de 7 puntos porcentuales en hombres y en mujeres desde 2005, motivado por una esperanza de vida mayor que ha hecho crecer el número de personas mayores de 79 años. En el colectivo femenino la proporción alcanza el 39,7%, mientras que en los varones supone el 31,6%, presentando una diferencia de casi ocho puntos porcentuales.

## ■ Gráfico 14

**Evolución del grado de envejecimiento y sobrevejecimiento por sexo**

%. Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

**2.4. LAS COMARCAS**

Entre las 33 comarcas<sup>15</sup> aragonesas se presentan claros desequilibrios en cuanto a la distribución de la población. La Delimitación Comarcal de Zaragoza alcanza los 742.656 habitantes, el 56,4% de la población aragonesa. Junto a ésta, Hoya de Huesca (67.806), Comunidad de Teruel (46.426) y Comunidad de Calatayud (38.362) concentran más de dos tercios de las personas que residen en Aragón (67,9%), superando únicamente las tres primeras los 40.000 habitantes. En las 11 comarcas menos pobladas, con una población inferior a los 10.000 habitantes en cada una de ellas, está empadronado el 5,6% de la población. El resto de comarcas representa el 26,5% de la población, contando con más de 10.000 habitantes y menos de 40.000.

<sup>15</sup> Hay constituidas 32 comarcas. La Delimitación Comarcal de Zaragoza todavía no se ha constituido como comarca.

## ■ Cuadro 11

**Población de las comarcas**

Personas y porcentaje. 2005-2015 y 2014-2015

	Población 2015	Evolución (%)	
		2005/2015	2014-2015
D.C. Zaragoza	742.656	6,5	-0,1
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67.806	6,9	-0,7
Comunidad de Teruel	46.426	3,6	-0,6
Comunidad de Calatayud	38.362	-6,5	-3,1
Cinco Villas	31.108	-6,8	-1,1
Bajo Aragón	29.410	2,4	-0,8
Valdejalón	28.763	10,3	-1,4
Ribera Alta del Ebro	27.141	11,4	-0,9
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.619	5,0	-0,8
Cinca Medio	23.979	4,5	-0,2
Somontano de Barbastro	23.925	2,2	-0,7
Los Monegros	19.566	-6,1	-1,3
La Litera / La Llitera	18.516	-1,5	-1,0
La Jacetania	18.080	0,8	-0,9
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14.908	12,6	-0,6
Campo de Borja	14.346	-0,8	-1,7
Tarazona y el Moncayo	14.258	-1,4	-1,0
Alto Gállego	13.766	4,9	-2,6
Jiloca	12.980	-6,9	-1,7
La Ribagorza	12.376	-2,6	-2,0
Andorra-Sierra de Arcos	10.743	-3,7	-1,5
Campo de Cariñena	10.352	-4,7	-2,9
Ribera Baja del Ebro	8.964	-2,8	-1,5
Cuencas Mineras	8.591	-9,1	-1,3
Matarraña / Matarranya	8.385	-4,0	-1,2
Gúdar-Javalambre	7.793	-7,2	-1,6
Sobrarbe	7.556	5,7	-1,0
Aranda	7.082	-9,6	-1,2
Bajo Martín	6.619	-9,0	-1,0
Campo de Daroca	5.901	-9,4	-2,1
Campo de Belchite	4.885	-6,4	-1,7
Sierra de Albarracín	4.652	-4,5	-0,8
Maestrazgo	3.333	-10,9	-2,0
Aragón	1.317.847	3,8	-0,6

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La población aragonesa creció un 3,8% desde 2005. Un total de 13 de las 33 comarcas incrementaron su número de habitantes, de las cuáles 9 crecieron por encima del promedio aragonés y una quedó muy próxima a éste. Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp ha registrado la tasa de variación más importante entre 2005 y

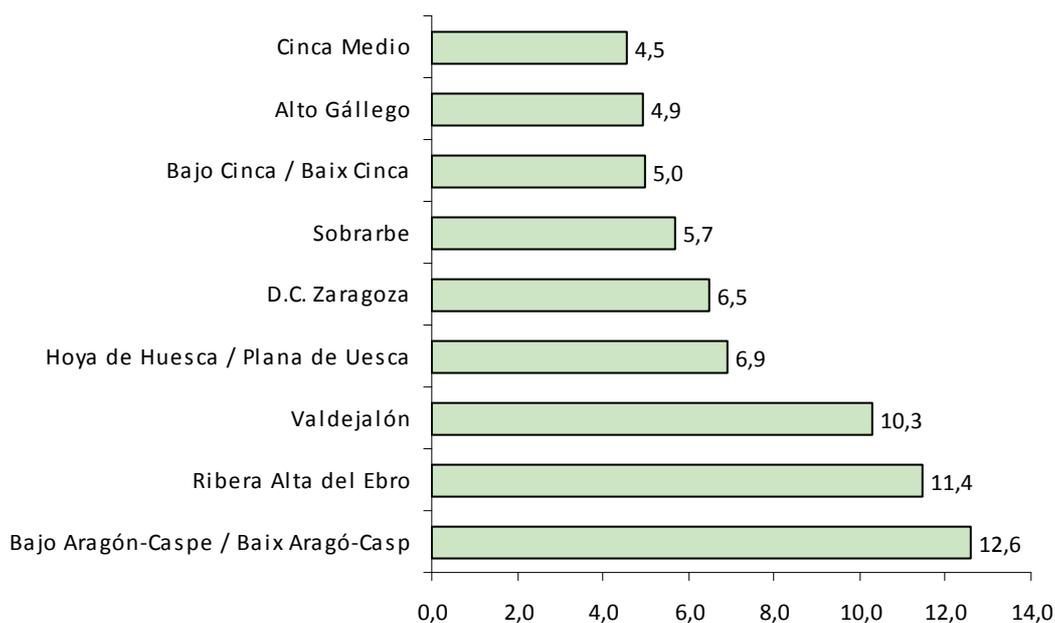
2015 (12,6%), seguida por Ribera Alta del Ebro (11,4%) y Valdejalón (10,3%). En este grupo de mayor crecimiento destacan también la comarca Hoya de Huesca (6,9%), D. C. Zaragoza (6,5%), Sobrarbe (5,7%) y Bajo Cinca/Baix Cinca (5%), además de las comarcas de Alto Gállego (4,9%), Cinca Medio (4,5%) y Comunidad de Teruel (3,6%).

No obstante, un total de 20 comarcas han reducido su cifra de empadronados, 8 de ellas en Teruel, 9 en Zaragoza y tres en Huesca: Maestrazgo, Aranda, Campo de Daroca, Cuencas Mineras y Bajo Martín han bajado por encima del 9%. Gúdar-Javalambre, Jiloca, Cinco Villas, Comunidad de Calatayud, Monegros, Campo de Cariñena, Sierra de Albarracín, Matarraña/ Matarranya y Andorra-Sierra de Arcos han descendido entre el 3% y el 7%. Ribera Baja del Ebro, Ribagorza, La Litera/ La Llitera, Tarazona y el Moncayo y Campo de Borja han reducido su padrón por debajo del 3%.

#### ■ Gráfico 15

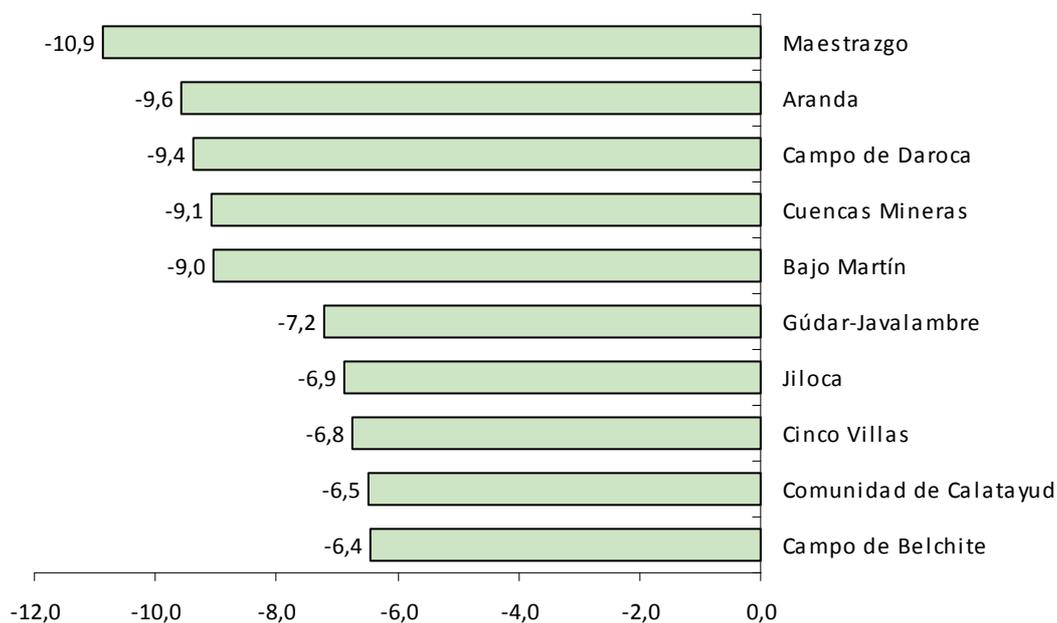
#### Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población

% Aragón. 2005-2015



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

■ Gráfico 16  
**Comarcas con pérdida de población**  
 %. Aragón. 2005-2015



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La densidad demográfica relaciona la población con el territorio y se considera como un factor relevante para examinar los desequilibrios territoriales que se presentan en Aragón. La densidad media aragonesa (27,6 habitantes por kilómetro cuadrado, menos de la tercera parte de la española) está muy próxima a lo que se denomina despoblación (por debajo de los 25 habitantes). Únicamente 6 comarcas superan la densidad media y sólo 7 superan los 25 habitantes por kilómetro cuadrado. Las 26 comarcas restantes tienen una densidad inferior al límite de despoblación, de las cuáles 14 de ellas se encuentran en desierto demográfico (menos de 10 habitantes por kilómetro cuadrado). Por provincias, Teruel se coloca en esa situación crítica (9,4), Huesca también está por debajo de una dinámica poblacional positiva (14,3) y Zaragoza registra el doble del promedio aragonés (55,3).

## ■ Cuadro 12

**Densidad de población**Habitantes/km<sup>2</sup>. Comarcas. Aragón. 2015

	Población 2015	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
D.C. Zaragoza	742.656	2.288,8	324,5
Ribera Alta del Ebro	27.141	416,0	65,2
Somontano de Barbastro	23.925	576,7	41,5
Tarazona y el Moncayo	14.258	452,4	31,5
Valdejalón	28.763	933,3	30,8
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67.806	2.525,6	26,8
La Litera / La Llitera	18.516	733,9	25,2
Bajo Aragón	29.410	1.304,2	22,6
Campo de Borja	14.346	690,5	20,8
Cinca Medio	23.979	1.166,6	20,6
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.619	1.419,6	17,3
Comunidad de Teruel	46.426	2.791,6	16,6
Andorra-Sierra de Arcos	10.743	675,1	15,9
Comunidad de Calatayud	38.362	2.518,1	15,2
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14.908	997,3	14,9
Campo de Cariñena	10.352	772,0	13,4
Aranda	7.082	561,0	12,6
Cinco Villas	31.108	3.062,5	10,2
Alto Gállego	13.766	1.359,8	10,1
La Jacetania	18.080	1.857,9	9,7
Ribera Baja del Ebro	8.964	989,9	9,1
Matarraña / Matarranya	8.385	933,0	9,0
Bajo Martín	6.619	795,2	8,3
Los Monegros	19.566	2.764,4	7,1
Jiloca	12.980	1.932,1	6,7
Cuencas Mineras	8.591	1.407,6	6,1
Campo de Daroca	5.901	1.117,9	5,3
La Ribagorza	12.376	2.459,8	5,0
Campo de Belchite	4.885	1.043,8	4,7
Sobrarbe	7.556	2.202,7	3,4
Gúdar-Javalambre	7.793	2.351,6	3,3
Sierra de Albarracín	4.652	1.414,0	3,3
Maestrazgo	3.333	1.204,3	2,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## ■ Cuadro 13

**Densidad de población**Habitantes/km<sup>2</sup>. Provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión

Europea. 2015

	Población 2015	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
Huesca	222.909	15.636,2	14,3
Teruel	138.932	14.808,7	9,4
Zaragoza	956.006	17.274,3	55,3
Huesca sin capital	170.670	15.475,2	11,0
Teruel sin capital	103.342	14.368,3	7,2
Zaragoza sin capital	291.053	16.300,6	17,9
Huesca capital	52.239	161,0	324,5
Teruel capital	35.590	440,4	80,8
Zaragoza capital	664.953	973,7	682,9
Aragón sin capital	652.894	46.746	14,0
<b>Aragón</b>	<b>1.317.847</b>	<b>47.719,2</b>	<b>27,6</b>
<b>España</b>	<b>46.624.382</b>	<b>504.782</b>	<b>92,4</b>
Unión Europea	508.191.116	4.299.600	118,2

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

La población extranjera en Aragón está presente a lo largo de todo el territorio, aunque no se distribuye de manera homogénea entre las diferentes comarcas. Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (20,9%), Valdejalón (19,8%), Campo de Cariñena (19,3%) y Bajo Cinca/Baix Cinca (19,2%) cuentan con un porcentaje de extranjeros superior al 19%. La proporción de inmigrantes en Aragón se sitúa en el 10,6%, situándose por encima 16 comarcas y 17 por debajo. La Jacetania (5,6%), Tarazona y el Moncayo (6,3%), Sierra de Albarracín (6,3%) y Campo de Belchite (6,7%) son las que registran un porcentaje menor de extranjeros, por debajo del 7%.

Las comarcas que más han incrementado su población extranjera en el último año han sido Campo de Belchite (4,8%), Bajo Martín (2,3%), Sierra de Albarracín (1,4%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (0,9%). Por el contrario, el mayor descenso de la población inmigrante se ha dado en Tarazona y el Moncayo (-18,2%), Alto Gállego (-16,9%) y La Jacetania (-14,1%).

■ Cuadro 14  
**Población extranjera por comarcas**  
 Número y %. Aragón. 2014-2015

	Población extranjera 2015	% Población extranjera 2015	Evolución 2014-2015 (%)
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	3.112	20,9	0,9
Valdejalón	5.693	19,8	-4,6
Campo de Cariñena	1.994	19,3	-9,5
Bajo Cinca / Baix Cinca	4.716	19,2	-2,5
Comunidad de Calatayud	5.465	14,2	-13,8
Cinca Medio	3.226	13,5	-1,5
Bajo Aragón	3.814	13,0	-3,4
Gúdar-Javalambre	1.000	12,8	-9,4
Sobrarbe	917	12,1	-6,0
La Ribagorza	1.494	12,1	-6,2
Matarraña / Matarranya	1.008	12,0	-6,1
Jiloca	1.548	11,9	-7,8
Campo de Borja	1.599	11,1	-8,4
Alto Gállego	1.528	11,1	-16,9
La Litera / La Llitera	2.023	10,9	-4,1
Andorra-Sierra de Arcos	1.155	10,8	-5,6
Aragón	140.183	10,6	-6,1
Campo de Daroca	621	10,5	-3,3
Cinco Villas	3.200	10,3	-3,6
Cuencas Mineras	867	10,1	-4,9
D.C. Zaragoza	74.454	10,0	-5,8
Ribera Alta del Ebro	2.585	9,5	-4,9
Maestrazgo	312	9,4	-8,2
Los Monegros	1.778	9,1	-2,5
Comunidad de Teruel	4.118	8,9	-5,8
Bajo Martín	586	8,9	2,3
Somontano de Barbastro	2.034	8,5	-6,5
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	5.557	8,2	-9,3
Aranda	554	7,8	0,4
Ribera Baja del Ebro	695	7,8	-4,8
Campo de Belchite	326	6,7	4,8
Sierra de Albarracín	294	6,3	1,4
Tarazona y el Moncayo	901	6,3	-18,2
La Jacetania	1.009	5,6	-14,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El envejecimiento poblacional afecta a la mayoría de las comarcas aragonesas, siendo sólo 4 las que registran una proporción de población mayor por debajo del 20%: Valdejalón, Ribera Alta del Ebro, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Alto Gállego. Tanto éstas como el resto superan la cifra del conjunto nacional (18,4%). El 73% de las comarcas (24 de 33) superan el grado de envejecimiento medio de Aragón,

representando al 26% de su población. Campo de Belchite (35,3%) y Campo de Daroca (34,4%), las dos en la provincia de Zaragoza, concentran las tasas de población de 65 y más años más altas. Sierra de Albarracín, Jiloca y Bajo Martín, las tres de Teruel, se sitúan en el 30%.

Desde 2005 el grado de envejecimiento de las comarcas de Aragón se ha incrementado en un 6,5%, la Delimitación Comarcal de Zaragoza, Hoya de Huesca, Aranda y Bajo Cinca/Baix Cinca ampliaron su población de 65 y más años entre el 19,2% de la primera y el 0,6% de la última, mientras que en el resto de comarcas descendió. Durante el último año ha aumentado la presencia de población mayor de 64 años en el territorio aragonés, siendo la D.C. Zaragoza, Hoya de Huesca y Tarazona y el Moncayo donde este colectivo se elevó en más de un 1%.

## ■ Cuadro 15

**Grado de envejecimiento**

%. Comarcas y Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	Grado de envejecimiento 2015	Evolución 2005-2015(%)	Evolución 2014-2015 (%)
Campo de Belchite	35,3	-11,5	-1,1
Campo de Daroca	34,4	-13,4	-1,3
Sierra de Albarracín	30,3	-18,1	-2,5
Jiloca	30,0	-14,5	-2,1
Bajo Martín	29,9	-14,6	-1,2
Los Monegros	28,7	-4,4	-0,1
Maestrazgo	27,9	-19,0	-2,6
Matarraña / Matarranya	27,8	-13,2	-0,2
Comunidad de Calatayud	27,3	-11,1	-0,7
Aranda	26,0	4,0	-1,0
La Litera / La Llitera	25,4	-3,3	0,3
Ribera Baja del Ebro	25,4	-6,3	-0,5
Tarazona y el Moncayo	24,9	-4,1	1,2
Campo de Borja	24,5	-2,4	-0,9
Cuencas Mineras	24,4	-12,4	-0,7
Gúdar-Javalambre	24,3	-15,8	-0,5
Campo de Cariñena	23,9	-9,0	-1,9
Somontano de Barbastro	23,6	-1,3	-0,4
La Ribagorza	23,5	-12,2	-0,9
Cinco Villas	23,1	-5,6	-0,7
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó- Casp	22,5	-0,9	0,6
Sobrarbe	22,4	-8,2	-0,8
Comunidad de Teruel	21,6	-1,2	0,5
Andorra-Sierra de Arcos	21,1	-7,8	-0,5
Cinca Medio	20,9	-2,2	-0,4
La Jacetania	20,9	-1,8	-0,1
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	20,9	7,2	1,2
Bajo Aragón	20,8	-3,0	-0,9
Bajo Cinca / Baix Cinca	20,5	0,6	0,3
Alto Gállego	20,3	-0,7	0,6
D.C. Zaragoza	19,4	19,2	1,7
Ribera Alta del Ebro	19,1	-0,3	0,2
Valdejalón	19,0	-1,7	0,2
<b>Aragón</b>	21,0	6,5	0,8
<b>España</b>	18,4	16,9	1,6

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

## 2.5. LOS MUNICIPIOS

### 2.5.1. Población

La comunidad de Aragón cuenta con 731 municipios, de los que únicamente 13 superan los 10.000 habitantes. Zaragoza capital registra 664.953 habitantes, el 50,5% de la población aragonesa. La media de habitantes en el resto de municipios es de 894, lo que muestra una población escasa y dispersa en un amplio territorio. Las otras dos capitales de provincia, Huesca y Teruel, superan los 20.000 habitantes. Por detrás, se sitúa Calatayud con 19.724 empadronados. Estos cuatro núcleos más poblados representan el 58,6% de la población total. Asimismo, hay 23 municipios por encima de los 5.000 habitantes. En el otro extremo, 7 de cada 10 municipios (el 73,5%) no alcanzan los 500 habitantes y 9 de cada 10 (el 85,1%) tienen una población inferior a los 1.000 habitantes.

Dentro de los municipios mayores de 5.000 habitantes reside el 74,9% de la población. Estas 23 localidades han ampliado un 5,7% su número de habitantes entre 2005 y 2015, mientras que en el último año ha descendido su cifra de empadronados un 0,3%. Cuarte de Huerva ha tenido el mayor incremento relativo desde 2014 (4,8%), seguido de La Puebla de Alfindén (1,4%), María de Huerva (1,2%) y Zuera (1%). En el otro extremo están poblaciones como Calatayud (-4,5%), Sabiñánigo (-2,9%), La Almunia de Doña Godina (-2%) y Tauste (-1,2%).

## ■ Cuadro 16

**Municipios con más de 5.000 habitantes**

Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	Población 2015	Evolución 2005-2015 (%)	Evolución 2014-2015 (%)	Evolución 2005-2015 (n)	Evolución 2014-2015 (n)
Zaragoza	664.953	2,7	-0,2	17.580	-1.105
Huesca	52.239	7,6	-0,6	3.709	-316
Teruel	35.590	7,1	-0,2	2.352	-85
Calatayud	19.724	-2,7	-4,5	-539	-934
Utebo	18.430	31,3	0,0	4.393	1
Monzón	17.260	9,2	0,5	1.454	84
Barbastro	17.020	7,9	-0,5	1.242	-89
Ejea de los Caballeros	16.754	-1,1	-0,7	-187	-116
Alcañiz	16.230	7,3	-0,6	1.100	-103
Fraga	14.921	12,3	0,0	1.637	-5
Jaca	13.088	4,3	-0,3	535	-33
Cuarte de Huerva	12.141	294,4	4,8	9.063	552
Tarazona	10.759	-1,1	-1,0	-116	-105
Caspe	9.867	20,2	-0,6	1.661	-60
Sabiñánigo	9.598	6,4	-2,9	575	-285
Binéfar	9.439	6,2	-0,2	549	-22
Andorra	8.065	0,9	-1,0	72	-83
Zuera	7.820	25,9	1,0	1.608	78
La Almunia de Doña Godina	7.680	13,3	-2,0	901	-156
Alagón	7.014	13,4	-0,5	827	-38
Tauste	6.941	-6,4	-1,2	-471	-86
La Puebla de Alfindén	5.948	67,1	1,4	2.389	84
María de Huerva	5.425	117,2	1,2	2.927	66

Fuente: INE. Elaboración propia

Un total de 193 municipios (el 26,4%) han ganado población en el último año, destacando 39 que lo han hecho por encima del 7% con un tamaño poblacional muy reducido que no supera en ningún caso los 500 habitantes. En 41 localidades aragonesas se estabilizó la población (5,6%), mientras que los municipios que han bajado la cifra de habitantes fueron 497 (67,9%), 19 de ellos con un descenso igual o superior al 10%, también de dimensiones pequeñas.

Allueva ha tenido el mayor incremento relativo desde 2014 (80%), seguido de Monterde (65,5%), Abejuela (31,7%), Salcedillo (30%) y Oseja (27,1%); todos ellos con un tamaño inferior a los 100 habitantes, excepto el segundo que no llega a 300 vecinos. Entre los municipios que redujeron su número de empadronados se encuentran Atea (-27,7%), Valtorres (-24,1%), Olvena (-21,1%), La Cuba (-17,8%),

Tronchón (-17,1%) y Fuentes Calientes (-16,2%); también municipios de muy baja población.

#### ■ Cuadro 17

##### Municipios con mayor crecimiento porcentual de población

Número y %. Aragón. 2015

	Población 2015	Evolución 2014-2015 (%)
Allueva	27	80,0
Monterde	278	65,5
Abejuela	54	31,7
Salcedillo	13	30,0
Oseja	61	27,1
Tormón	34	21,4
Vallecillo, El	60	20,0
Valacloche	27	17,4
Samper del Salz	123	16,0
Obón	48	14,3
Aldehuela de Liestos	57	14,0
Tramaced	110	13,4

Fuente: INE. Elaboración propia

#### ■ Cuadro 18

##### Municipios con mayor pérdida porcentual de población

Número y %. Aragón. 2015

	Población 2015	Evolución 2014-2015 (%)
Atea	112	-27,7
Valtorres	66	-24,1
Olvena	45	-21,1
La Cuba	37	-17,8
Tronchón	68	-17,1
Fuentes Calientes	93	-16,2
Miravete de la Sierra	29	-14,7
Aguilar del Alfambra	66	-14,3
Santa Eulalia de Gállego	110	-13,4
Bagüés	13	-13,3
Bezas	67	-13,0
Torremocha de Jiloca	110	-12,7
Ródenas	66	-12,0

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 19  
**Municipios con mayor crecimiento absoluto de población**  
 Número y %. Aragón. 2015

	Población 2015	Evolución 2014-2015	
		Número	%
Cuarte de Huerva	12.141	552	4,8
Monterde	278	110	65,5
Monzón	17.260	84	0,5
La Puebla de Alfindén	5.948	84	1,4
Zuera	7.820	78	1,0
María de Huerva	5.425	66	1,2
Cadrete	3.602	64	1,8
La Joyosa	1.042	35	3,5
La Muela	4.980	32	0,6
Luesia	334	27	8,8

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios que más ampliaron su población durante el último año han sido Cuarte de Huerva, Monterde, Monzón, La Puebla de Alfindén, Zuera, María de Huerva, Cadrete, La Joyosa, La Muela y Luesia. Por el contrario, los que han tenido un mayor descenso en términos absolutos han sido Zaragoza, Calatayud, Huesca, Sabiñánigo, La Almunia de Doña Godina, Ejea de los Caballeros, Mallén, Tarazona, Alcañiz, Barbastro, Tauste y Teruel.

■ Cuadro 20  
**Municipios con mayor pérdida absoluta de población**  
 Número y %. Aragón. 2015

	Población 2015	Evolución 2014-2015	
		Número	%
Zaragoza	664.953	-1.105	-0,2
Calatayud	19.724	-934	-4,5
Huesca	52.239	-316	-0,6
Sabiñánigo	9.598	-285	-2,9
La Almunia de Doña Godina	7.680	-156	-2,0
Ejea de los Caballeros	16.754	-116	-0,7
Mallén	3.292	-107	-3,1
Tarazona	10.759	-105	-1,0
Alcañiz	16.230	-103	-0,6
Barbastro	17.020	-89	-0,5
Tauste	6.941	-86	-1,2
Teruel	35.590	-85	-0,2

Fuente: INE. Elaboración propia

Las localidades de mayor tamaño concentran también el mayor porcentaje de ciudadanos extranjeros. La ciudad de Zaragoza alberga el 48% del conjunto de la población

extranjera. Huesca (3,4%), Calatayud (2,4%), Teruel y Fraga (2,3%). En estos cinco municipios reside el 58,4% de la población extranjera. Un total de 12 municipios agrupan el 68,6% de los empadronados de otras nacionalidades.

#### ■ Cuadro 21

#### Municipios con mayor número de población extranjera

Número y %. Aragón. 2015

	Población	Población extranjera	% de población extranjera	% sobre total extranjeros en Aragón
Zaragoza	664.953	67.301	10,1	48,0
Huesca	52.239	4.827	9,2	3,4
Calatayud	19.724	3.400	17,2	2,4
Teruel	35.590	3.167	8,9	2,3
Fraga	14.921	3.166	21,2	2,3
Monzón	17.260	2.483	14,4	1,8
Caspe	9.867	2.309	23,4	1,6
Alcañiz	16.230	2.264	13,9	1,6
Ejea de los Caballeros	16.754	2.064	12,3	1,5
La Almunia de Doña Godina	7.680	1.987	25,9	1,4
Utebo	18.430	1.634	8,9	1,2

Fuente: INE Elaboración propia

El peso de la población extranjera, respecto al conjunto de sus habitantes, está por encima del 25% en 21 municipios de Aragón. Villarreal de Huerva es la localidad que cuenta con una mayor proporción de empadronados extranjeros (42,1%). En municipios como Ricla (40,8%), Zaidín (28,1%), La Almunia de Doña Godina (25,9%), o Cariñena (25,1%), con más de 1.500 habitantes, la presencia de población extranjera es importante, situándose a gran distancia de la media aragonesa (10,6%).

## ■ Cuadro 22

**Municipios con mayor proporción de población extranjera**

Número y %. Aragón. 2015

	Población	Población extranjera	% de población extranjera
Villarreal de Huerva	247	104	42,1
Ricla	3.122	1.274	40,8
Allueva	27	11	40,7
Cuevas de Almudén	140	49	35,0
La Vilueña	111	37	33,3
Salcedillo	13	4	30,8
Acered	217	64	29,5
Isábena	276	78	28,3
Zaidín	1.852	521	28,1
Capdesaso	172	48	27,9
Torre de las Arcas	29	8	27,6
Torrente de Cinca	1.187	311	26,2
Chiprana	498	129	25,9
La Almunia de Doña Godina	7.680	1.987	25,9
Oso de Cinca	746	192	25,7
Alfamén	1.466	377	25,7
Fuentes de Rubielos	121	31	25,6
La Mata de los Olmos	261	66	25,3
Cariñena	3.389	849	25,1

Fuente: INE. Elaboración propia

En Aragón existen 84 municipios donde no hay empadronada población de otras nacionalidades (el 11,5% del total). Además, en 238 localidades están empadronados 5 o menos habitantes extranjeros, lo que supone un 34,7% de todos los municipios aragoneses. La media de habitantes en estos lugares es muy baja, aproximadamente 101 empadronados, siendo la proporción de inmigrantes respecto al conjunto de residentes del 1,9%.

## ■ Cuadro 23

**Municipios con 5 o menos habitantes extranjeros**

Número y %. Aragón. 2015

	Municipios	% s/total municipios	Total población	Población media	% medio de población extranjera
Sin población extranjera	84	11,5	5.880	70	0
Con 1 extranjero	41	5,6	4.418	108	0,9
Con 2 extranjeros	36	4,9	3.481	97	2,1
Con 3	26	3,6	3.461	133	2,3
Con 4	33	4,5	4.098	124	3,2
Con 5	34	4,7	4.349	128	3,9
Total	254	34,7	25.687	101	1,9

Fuente: INE. Elaboración propia

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

Aragón, Extremadura, Castilla-La Mancha y Castilla y León, cercanas al límite de la despoblación (25 hab/Km<sup>2</sup>), son las comunidades donde más destacan los problemas de desequilibrio demográfico y dispersión territorial. Castilla-León registra una proporción mucho más alta de municipios menores de 1.000 habitantes, pero no concentra la mayoría de su población en una sola ciudad, como es el caso de Zaragoza en relación al territorio aragonés. Los municipios y las poblaciones de tamaño medio tienen más importancia en Extremadura y en Castilla-La Mancha, mientras que en Aragón se aglutina el mayor porcentaje de población urbana de las cuatro regiones analizadas (69%), aunque diez puntos inferior a la cifra española (79,2%). Esto se debe a la falta de una jerarquización urbana equilibrada, con una marcada bipolaridad entre la capital aragonesa y el resto de municipios.

### ■ Cuadro 24

#### Porcentaje de municipios según tamaño.

% Comunidades autónomas de menor densidad y España. 2015

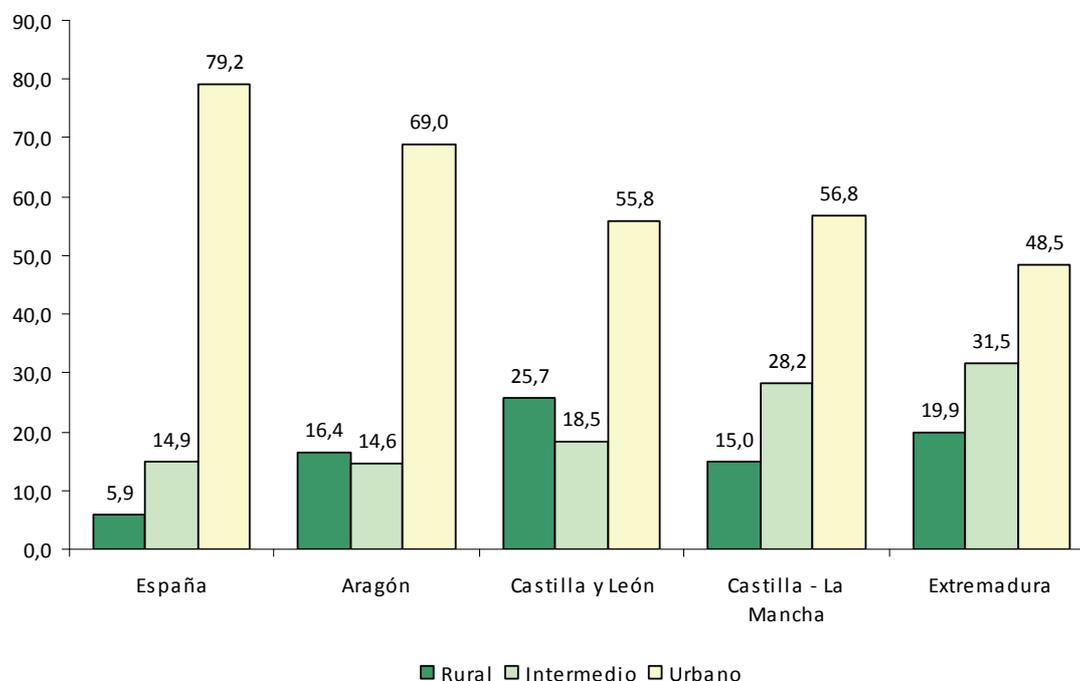
	Aragón	Castilla y León	Castilla - La Mancha	Extremadura	España
Hasta 100	23,9	28,8	26,3	1,8	15,2
de 101 a 500	49,7	49,3	29,3	27,1	32,8
De 501 a 1.000	11,5	10,4	13,7	24,8	12,7
de 1.001 a 2.000	6,8	5,8	10,4	20,9	11,1
De 2.001 a 5.000	4,9	3,2	12,0	15,8	12,1
De 5.001 a 10.000	1,4	1,6	3,9	6,2	6,8
de 10.001 a 20.000	1,4	0,4	2,6	1,6	4,3
De 20.001 a 100.000	0,3	0,5	1,6	1,6	4,2
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	387	8.119

Fuente: INE. Elaboración propia

### ■ Gráfico 17

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

% Comunidades autónomas con menor densidad de población y España. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Cuadro 25

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

Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	Municipios		Población		Evolución población	
	Número	%	Número	%	2005-2015 (%)	2014-2015 (%)
Zona rural	672	91,9	216.105	16,4	-7,3	-0,6
Zona intermedia	46	6,3	192.633	14,6	11,9	-2,0
Zona urbana	13	1,8	909.109	69,0	5,2	-0,2
Total	731	100	1.317.847	100	3,8	-0,6

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios de zonas rurales llegan a 672 (el 91,9% del total), concentrando al 16,4% de la población, mientras que tan sólo 13 localidades (el 1,8%) se incluyen en zona urbana aunque siete de cada 10 personas residen en ellas (69%). Pese a la baja proporción de población en las áreas intermedias (14,6%), éstas han incrementado de manera más importante su número de habitantes desde 2005 (un 11,9% más), seguidas de las zonas urbanas (5,2% más). La evolución ha sido distinta en el ámbito rural donde la población ha disminuido (-7,3%). Estas últimas han continuado perdiendo efectivos (-0,6% y 1.400 personas menos) en el último año, siendo más importante esta reducción en las zonas intermedias (-2% y 3.884 habitantes menos). Las áreas urbanas han descendido (-0,2% y 2.254 empadronados menos) en menor medida.

## ■ Cuadro 26

**Población según el tamaño de municipio.**

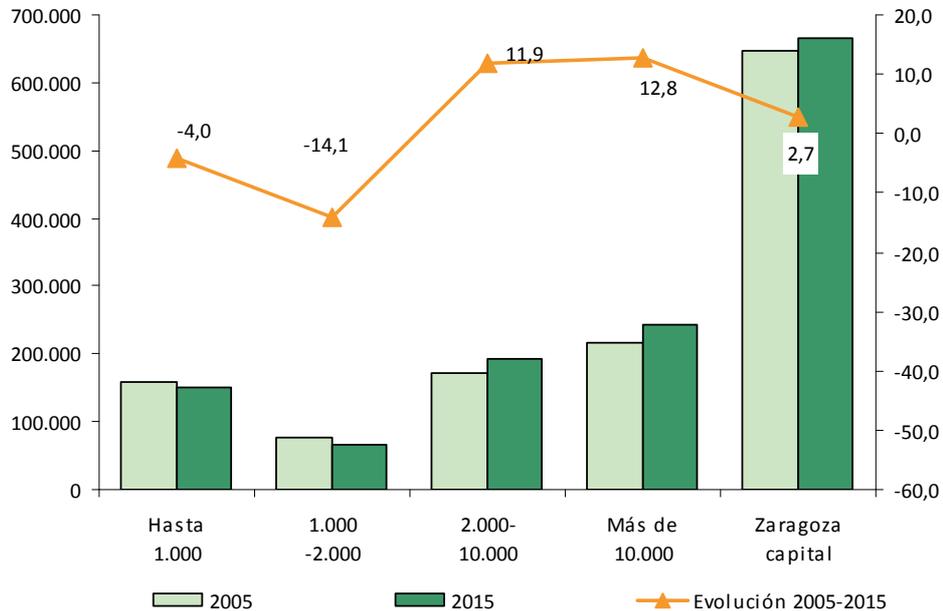
Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	Población 2015	Evolución de la población 2005-2015 (%)	Evolución de la población 2014-2015 (%)
Hasta 100	10.261	12,0	1,3
101-500	82.464	-5,7	1,7
501-1.000	58.238	-4,0	0,1
1.001-2.000	65.142	-14,1	-4,4
2.001-5.000	114.836	3,1	-2,9
5.001-10.000	77.797	28,2	-0,6
10.001-20.000	156.327	36,6	14,6
20.001-100.000	87.829	-13,9	-19,3
100.001 y más	664.953	2,7	-0,2
Total	1.317.847	3,8	-0,6

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios aragoneses entre 5.001 y 20.000 habitantes son los que más han incrementado sus cifras de empadronados desde 2005. Las localidades en zonas intermedias de 2.001 a 5.000 (3,1% más), de 5.001 a 10.000 habitantes (28,2% más) y las urbanas de 10.001 a 20.000 habitantes (36,6% más) han sido las más beneficiadas, también ha crecido (2,7% más) la ciudad de Zaragoza, la única que supera los 100.000 habitantes. En las áreas rurales de 101 a 500 (-5,7%), de 501 a 1.000 habitantes (-4%) y de 1.001 a 2.000 (-14,1%) se ha reducido la población. El trasvase poblacional entre el campo y la ciudad, junto a la llegada de la población inmigrante, reforzó las zonas intermedias y urbanas, beneficiando principalmente a las capitales provinciales y a las cabeceras de comarca. Además, se puede destacar un fenómeno más minoritario de vuelta a lo rural, circunscrito en los municipios más pequeños (hasta 100 habitantes) y que aumentaron su población en más de 1.000 empadronados en la última década (12% más).

■ Gráfico 18  
**Evolución de la población según tamaño de municipio**  
 Número y %. Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

Las áreas rurales se caracterizan por una escasa concentración de habitantes en sus territorios y una población envejecida<sup>16</sup> con grandes dificultades para el reemplazo generacional y por lo tanto para su continuidad. La proporción de población mayor alcanza o supera el 20% en nueve de cada diez municipios aragoneses. Estas localidades representan el 71,6% de la población, ya que está incluido el municipio de Zaragoza. El 23,7% de los municipios (un total de 172) son demográficamente terminales y un 55,3% se consideran muy viejos. El grado de envejecimiento medio de los municipios terminales alcanza el 47,6% y de los muy viejos llega al 32,4%. El 20,6% de la población aragonesa mayor de 64 años reside en estos municipios.

#### ■ Cuadro 27

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

Número y %. Aragón. 2015

Tipología de municipios	Número de municipios	Distribución de los municipios (%)	Población	Distribución de la población (%)	Población mayor	Distribución de la población mayor (%)	Grado medio de envejecimiento (%)
Terminales	172	23,5	20.693	1,6	9.471	3,4	47,6
Muy viejos	404	55,3	154.210	11,7	47.588	17,2	32,4
Viejos	78	10,7	768.581	58,3	157.195	56,7	22,8
Medios	62	8,5	308.296	23,4	56.764	20,5	18,0
Menos viejos	15	2,1	66.067	5,0	6.279	2,3	10,8
Total	731	100	1.317.847	100	277.297	100	21,0

Fuente: INE. 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

La proporción de población mayor se reduce conforme se amplía el tamaño poblacional hasta los 20.000 habitantes. Los municipios hasta 100 habitantes tienen un grado medio de envejecimiento del 40,5%, mientras que el valor más bajo lo registran aquéllos entre 10.001 y 20.000 habitantes (16,9%). A partir de ahí, vuelve a ascender el porcentaje de personas de 65 y más años, tanto en los municipios de 20.001 a 100.000 habitantes (18,8%), como en la ciudad de Zaragoza (20,2%).

<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.

## ■ Cuadro 28

**Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional**

Número y %. Aragón. 2015

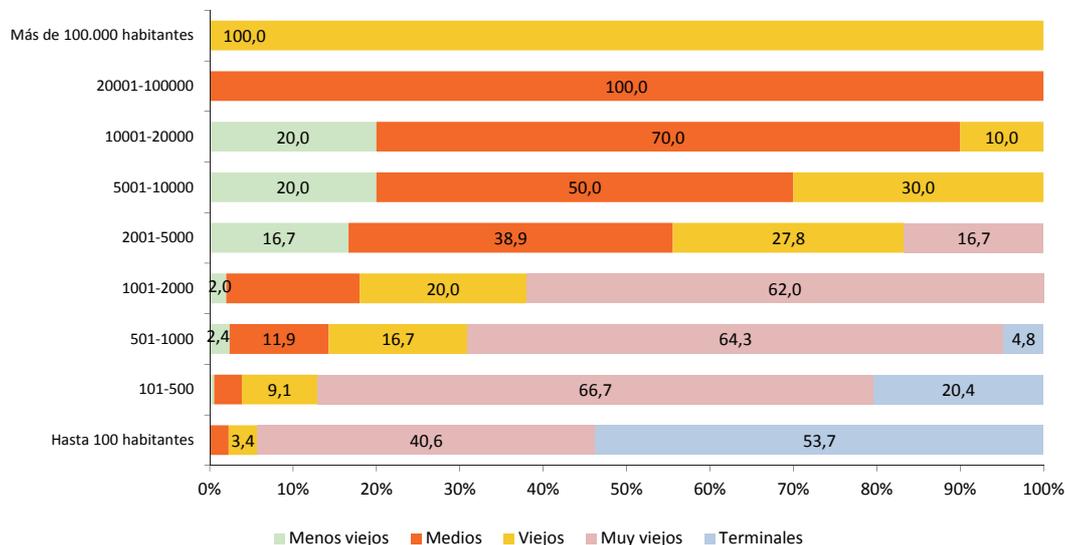
Tamaño del municipio	Población	Distribución de la población (%)	Población mayor	Grado medio de envejecimiento (%)
Hasta 100 habitantes	10.261	0,8	4.151	40,5
101 - 500	82.464	6,3	27.278	33,1
501 - 1.000	58.238	4,4	16.404	28,2
1.001 - 2.000	65.142	4,9	16.700	25,6
2.001 - 5.000	114.836	8,7	22.277	19,4
5.001 - 10.000	77.797	5,9	13.277	17,1
10.001 - 20.000	156.327	11,9	26.352	16,9
20.001 - 100.000	87.829	6,7	16.500	18,8
Más de 100.000 habitantes	664.953	50,5	134.358	20,2
Total	1.317.847	100,0	277.297	21,0

Fuente: INE. 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 53,7% de los municipios menores de 100 habitantes se incluye dentro de aquellos denominados demográficamente terminales. Hasta los 2.000 habitantes, más de 6 de cada 10 localidades se consideran muy viejas. En las áreas intermedias y urbanas van predominando progresivamente los municipios medios, con una proporción de población mayor que oscila entre el 15% y el 20%. Aproximadamente el 20% de los municipios de 5.000 a 20.000 habitantes se encuentra entre los menos viejos, con un grado de envejecimiento medio del 16,9%.

**Gráfico 19**  
**Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento**  
 %. Aragón. 2015



Fuente: INE. Elaboración propia  
 Grado de envejecimiento: Población de 65 y más años sobre el total de la población

La reducción de los municipios terminales entre 2005 y 2015 (de 204 a 172), junto al incremento de los medios (de 42 a 62) o de los viejos (de 69 a 78), vienen explicados por un periodo donde se elevó la población extranjera y se incrementó la cifra de nacimientos en Aragón.

**Cuadro 29**  
**Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento**  
 Número de municipios y %. Aragón. 2005-2015

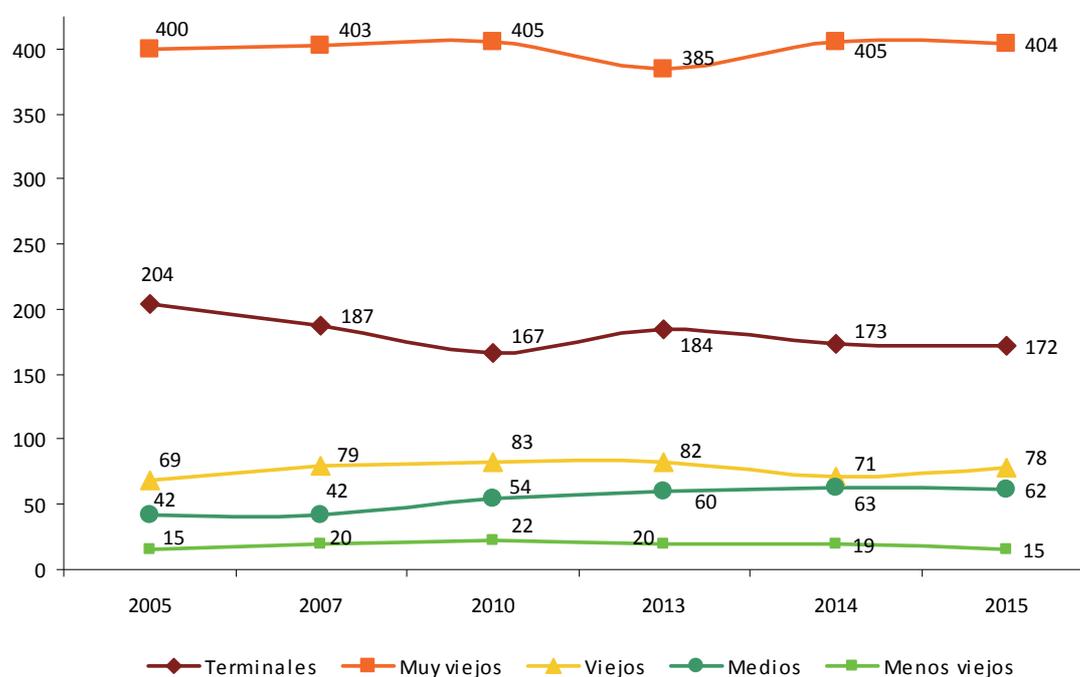
Tipología de municipios	Municipios 2015	Municipios 2005	Evolución 2005/2015	
			Municipios	%
Terminales	172	204	-32	-15,7
Muy viejos	404	400	4	1,0
Viejos	78	69	9	13,0
Medios	62	42	20	47,6
Menos viejos	15	15	0	0,0
Total	731	730	1	0,1

Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Gráfico 20

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

Número. Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

La proporción de mayores de 64 años está por encima del 56% en 20 municipios del territorio aragonés. Se trata, en su mayor parte, de localidades con menos de 100 habitantes, a excepción de Burbáguena (254), San Martín del Río (174 habitantes), Trasobares (128), Abanto (113) y Montón (105). Dentro de las poblaciones más envejecidas se hallan Godojos (74,3%), Urriés (67,6%), Torrehermosa (66,7%), Los Pintanos (65,9%), Crivillén (63,5%), Alconchel de Ariza (62,5%), Fonfría (61,3%) y Valdehorna (60%). De estos últimos, todos son de la provincia de Zaragoza, salvo Crivillén y Fonfría que pertenecen a Teruel.

■ Cuadro 30  
**Municipios con mayor grado de envejecimiento**  
 %. Aragón. 2015

	Población	Grado de envejecimiento (%)
Godojos	35	74,3
Urriés	37	67,6
Torrehermosa	69	66,7
Los Pintanos	44	65,9
Crivillén	74	63,5
Alconchel de Ariza	80	62,5
Fonfría	31	61,3
Valdehorna	30	60,0
Las Cuerlas	50	60,0
Villanueva de Jiloca	57	57,9
Pleitas	45	57,8
Segura de los Baños	40	57,5
Burbáguena	254	57,5
San Martín del Río	174	57,5
Montón	105	57,1
Trasobares	128	57,0
Castejón de Tornos	60	56,7
Abanto	113	56,6
Bueña	55	56,4
Huesa del Común	73	56,2
<b>Aragón</b>		<b>21,0</b>

Fuente: INE. Elaboración propia

El 26% de los municipios aragoneses (190), no tiene población menor de 16 años o su número es muy reducido (por debajo de los seis niños<sup>17</sup>). La provincia de Zaragoza alberga el 46,3% de municipios con menor presencia de niños y jóvenes, detrás estarían Teruel (43,7%) y Huesca (10%). El 7,4% de las localidades no cuenta con personas en esta franja de edad, siendo la provincia turolense la que aglutina más municipios con esta característica (26), seguida de la zaragozana (25) y la oscense (3).

<sup>17</sup> Teóricamente, ese es el número mínimo de niños para mantener un aula abierta para el curso escolar 2014-2015.

## ■ Cuadro 31

**Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años**

Número y %. Aragón. 2015

Municipios con hasta 5 niños	Municipios	% s/ total municipios
Sin niños	54	7,4
1 niño	38	5,2
2 niños	28	3,8
3 niños	27	3,7
4 niños	25	3,4
5 niños	18	2,5
<b>Total</b>	<b>190</b>	<b>26,0</b>

Fuente: INE. Elaboración propia

## ■ Cuadro 32

**Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años por provincia**

Número y %. Aragón. 2015

	Municipios sin niños	Con 1 a 5 niños	Total	Total (%)
Huesca	3	16	19	10,0
Teruel	26	57	83	43,7
Zaragoza	25	63	88	46,3
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>136</b>	<b>190</b>	<b>100</b>

Fuente: INE. Elaboración propia

El área de influencia de la ciudad de Zaragoza concentra a la mayor parte de las localidades con menor grado de envejecimiento en Aragón. Un total de 15 localidades tiene una población de más de 64 años que no supera el 15% de sus residentes. Según el tamaño del municipio, 4 tienen menos de 1.000 habitantes, 7 quedarían incluidas entre los 1.000 y los 5.000 habitantes, 2 entre los 5.000 y los 10.000 y 2 tendrían entre 10.000 y 20.000 habitantes. Entre estas últimas está Utebo, con 18.430 empadronados y un 10,5%, o Cuarte de Huerva, con 12.141 habitantes y un porcentaje del 4,7% de población mayor.

■ Cuadro 33  
**Municipios con menor grado de envejecimiento**  
 %. Aragón. 2015

	Población	Grado de envejecimiento (%)
Cuarte de Huerva	12.141	4,7
María de Huerva	5.425	7,5
La Puebla de Alfindén	5.948	7,7
Tierz	742	9,3
Benasque	2.090	9,9
La Muela	4.980	10,1
Igriés	692	10,3
Utebo	18.430	10,5
Pinseque	3.606	11,5
La Joyosa	1.042	11,5
Fuentes de Rubielos	121	12,4
Cadrete	3.602	12,7
El Burgo de Ebro	2.348	14,2
Quicena	286	14,7
Villanueva de Gállego	4.614	14,9
Aragón		<b>21,0</b>

Fuente: INE. Elaboración propia

### Los municipios que pierden población

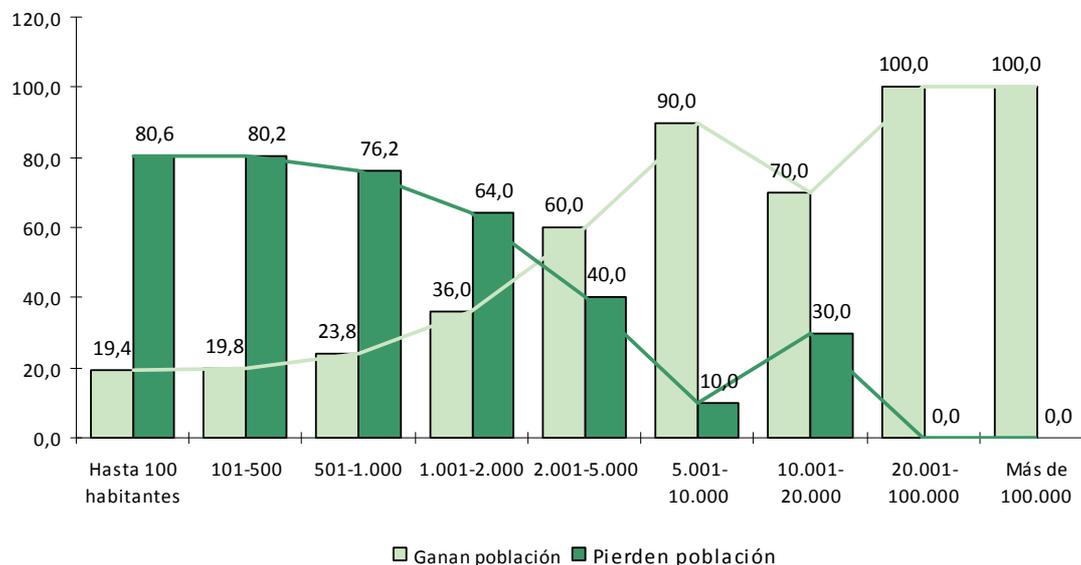
Pese a que entre 2005 y 2015 la población aragonesa creció un 3,8%, el fenómeno de la despoblación, estrechamente ligado a su tamaño y a una estructura demográfica envejecida, ha afectado a gran parte de sus municipios. El 74,8% de los municipios aragoneses (546) ha visto mermada su población. Dicha tendencia puede persistir a medio plazo, con el descenso de la natalidad y la salida de población extranjera del territorio aragonés.

Los municipios que pierden efectivos tienen una población inferior a los 2.000 habitantes. El 80,6% de las localidades que no superan los 100 habitantes pierden población. La cifra de municipios que disminuyen su número de habitantes, baja con el aumento de su tamaño: el 80,2% entre los 101 y los 500 habitantes, el 76,2% entre los 501 y los 1.000 y el 64% entre los 1.001 y los 2.000. A partir de ahí, destacan las localidades que amplían su padrón. El 60% de las localidades de 2.001 a 5.000 habitantes, el 90% entre los 5.001 y los 10.000 o el 100% en poblaciones mayores de 20.000.

■ Gráfico 21

**Pérdida o ganancia de población por tamaño de los municipios**

% Aragón. 2005-2015



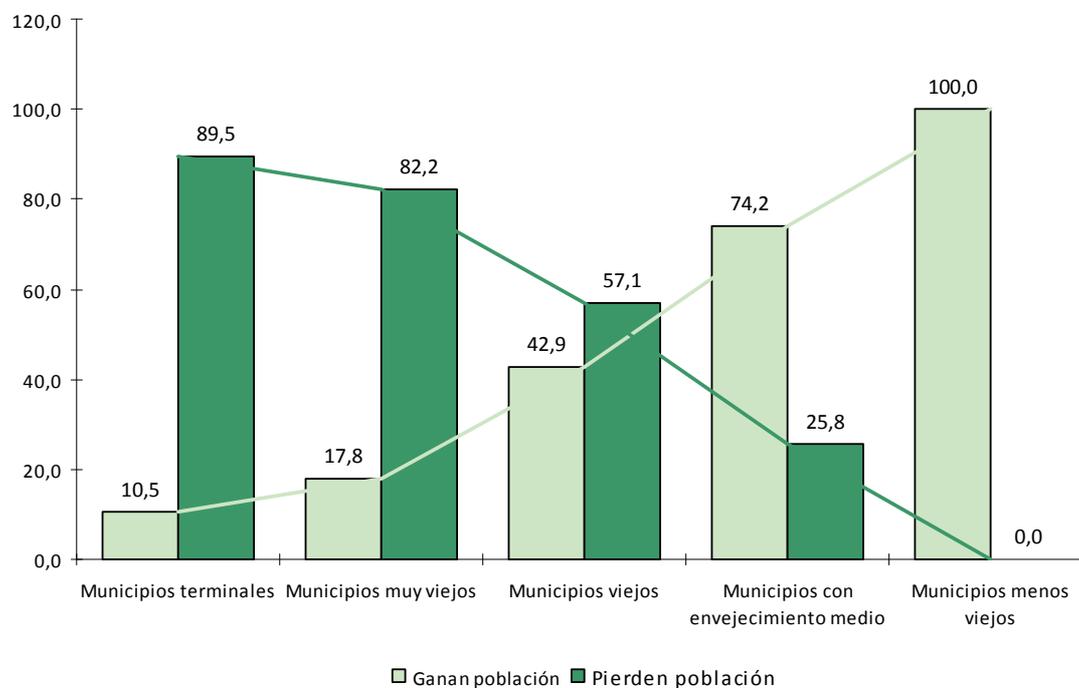
Fuente: INE. Elaboración propia

El grado de envejecimiento de los municipios es otro factor a tener en cuenta en el análisis de las tendencias poblacionales. El 89,5% de los municipios considerados terminales, el 82,2% de los definidos como muy viejos o el 57,1% de los denominados viejos ha reducido su cifra de habitantes. La evolución se transforma en positiva con tasas inferiores de población de 65 y más años. El 74,2% de localidades con envejecimiento medio amplían su cifra de empadronados, mientras que el 100% de los municipios menos viejos aumenta su población.

## ■ Gráfico 22

**Pérdida o ganancia de población por grado de envejecimiento de los municipios**

%. Aragón. 2005-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios que ocupan una posición más desfavorable en el territorio aragonés se localizan, principalmente en la provincia de Teruel (23) y en la de Zaragoza (25). Un total de 50 localidades, el 6,8% de los municipios aragoneses, se caracterizan por no superar los 100 habitantes, con una escasez de población infantil y adolescente, una población de más de 64 años que supera el 40% (demográficamente terminales) y una pérdida de efectivos poblacionales superior al 20% entre 2005 y 2015. Comunidad de Calatayud (10) y Jiloca (8) son las comarcas que más municipios congregan en esta situación.

## ■ Cuadro 34

**Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: no superan los 100 habitantes, con pérdida de población 2005-2015 por encima del 20%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y con 5 o menos niños entre 0 y 15 años**

Número y %. Aragón. 2015

Municipio	Población	Evolución 2005/2015	Población 0-15 años	% población 0-15 años	Población 65 y más	Grado de envejecimiento
Bagüés	13	-64,9	0	0,0	7	53,8
Los Pintanos	44	-53,2	2	4,5	29	65,9
Torrijas	45	-47,7	5	11,1	19	42,2
Las Cuerlas	50	-45,7	1	2,0	30	60,0
Godojos	35	-40,7	0	0,0	26	74,3
Valtorres	66	-40,0	4	6,1	35	53,0
Cabolafuente	38	-39,7	0	0,0	20	52,6
Peracense	72	-36,8	4	5,6	30	41,7
Sisamón	36	-35,7	0	0,0	19	52,8
Cosa	57	-35,2	1	1,8	29	50,9
Valdehorna	30	-34,8	0	0,0	18	60,0
Bordalba	62	-34,7	0	0,0	28	45,2
Huesa del Común	73	-34,2	3	4,1	41	56,2
Isuerre	35	-34,0	3	8,6	19	54,3
Alconchel de Ariza	80	-33,9	0	0,0	50	62,5
Embid de Ariza	47	-33,8	1	2,1	25	53,2
Almohaja	20	-33,3	0	0,0	9	45,0
Obón	48	-33,3	0	0,0	22	45,8
La Zoma	18	-33,3	0	0,0	9	50,0
Crivillén	74	-32,7	0	0,0	47	63,5
Urriés	37	-32,7	0	0,0	25	67,6
Tronchón	68	-32,7	4	5,9	29	42,6
Mianos	31	-32,6	2	6,5	17	54,8
Lobera de Onsella	42	-32,3	2	4,8	20	47,6
Valle de Bardají	37	-31,5	0	0,0	19	51,4
Villanueva de Jiloca	57	-30,5	0	0,0	33	57,9
Torrehermosa	69	-30,3	0	0,0	46	66,7
Bea	26	-29,7	0	0,0	11	42,3
Pozondón	62	-29,5	1	1,6	30	48,4
Castejón de Tornos	60	-29,4	0	0,0	34	56,7
Bueña	55	-28,6	1	1,8	31	56,4
Pozuel del Campo	74	-28,2	0	0,0	39	52,7
Lidón	52	-27,8	4	7,7	28	53,8
Yésero	58	-27,5	0	0,0	26	44,8
El Buste	66	-27,5	2	3,0	33	50,0
Las Parras de						
Castellote	59	-27,2	0	0,0	28	47,5
Nombrevilla	34	-26,1	1	2,9	18	52,9
Rubielos de la Cérda	41	-25,5	0	0,0	21	51,2
El Castellar	58	-24,7	1	1,7	24	41,4
Cascante del Río	80	-24,5	3	3,8	42	52,5

Municipio	Población	Evolución 2005/2015	Población 0-15 años	% población 0-15 años	Población 65 y más	Grado de envejecimiento
Clarés de Ribota	80	-24,5	0	0,0	36	45,0
Villar del Salz	74	-24,5	2	2,7	33	44,6
Ródenas	66	-24,1	1	1,5	28	42,4
La Hoz de la Vieja	82	-22,6	2	2,4	33	40,2
Pleitas	45	-22,4	2	4,4	26	57,8
Alpeñés	21	-22,2	0	0,0	9	42,9
Pomer	32	-22,0	3	9,4	16	50,0
Contamina	36	-21,7	2	5,6	18	50,0
El Cuervo	87	-21,6	4	4,6	46	52,9
Jarque de la Val	78	-21,2	5	6,4	36	46,2

Fuente: INE. Elaboración propia

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

### Los municipios que ganan población

Los mejores indicadores demográficos los obtienen 50 municipios, el 6,8% del conjunto de Aragón. Dentro de la provincia de Zaragoza (25), la Delimitación Comarcal de Zaragoza (13) concentra el mayor número. Le sigue Hoya de Huesca (9) dentro de la provincia oscense (16) y Gúdar-Javalambre (3) y Comunidad de Teruel (2) en la provincia turolense (9). Estas localidades se caracterizan por una presencia importante de población joven (por encima de la media aragonesa), por un envejecimiento inferior al 20% y por un crecimiento poblacional elevado desde 2005.

#### ■ Cuadro 35

**Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-15 años superior a la media aragonesa (14,9%) y con ganancia de población entre 2005 y 2015**

Número y %. Aragón. 2015

Municipio	Población	Evolución 2005/2015	% población 0-15	Grado de envejecimiento
Cuarte de Huerva	12.141	294,4	25,3	4,7
María de Huerva	5.425	117,2	26,3	7,5
Tierz	742	84,1	28,0	9,3
La Puebla de Alfindén	5.948	67,1	24,4	7,7
Igriés	692	66,7	24,9	10,3
Villastar	526	58,0	19,4	16,5
Cadrete	3.602	56,4	19,7	12,7
La Muela	4.980	52,5	22,0	10,1
La Joyosa	1.042	49,5	21,6	11,5
Pinseque	3.606	45,5	21,5	11,5

Municipio	Población	Evolución 2005/2015	% población 0-15	Grado de envejecimiento
Monflorite-Lascasas	313	36,7	15,3	15,3
Grisén	656	35,5	16,2	19,4
Sobradriel	1.077	32,5	19,1	19,0
Utebo	18.430	31,3	21,7	10,5
Villanova	157	28,7	24,2	17,2
Nuez de Ebro	826	27,9	16,6	17,7
Nueno	552	27,5	16,5	18,1
Banastás	305	26,6	15,7	16,4
Zuera	7.820	25,9	17,2	16,1
Quicena	286	25,4	15,4	14,7
Alfajarín	2.266	24,8	17,3	17,0
San Mateo de Gállego	3051	24,7	16,8	18,8
El Burgo de Ebro	2348	24,0	17,4	14,2
Siétamo	672	22,0	16,2	16,7
Villanueva de Gállego	4.614	21,7	19,6	14,9
Aínsa-Sobrarbe	2220	21,6	15,8	16,5
Caspe	9.867	20,2	16,3	19,3
Cuevas de Almudén	140	18,6	16,4	19,3
Chimillas	358	17,8	15,4	17,9
Pedrola	3.560	16,2	15,5	18,0
Alagón	7.014	13,4	16,7	17,1
La Almunia de Doña Godina	7.680	13,3	17,9	15,5
Valderrobres	2.342	12,4	16,5	19,8
Fuentes de Ebro	4.594	12,4	17,4	18,8
Fraga	14.921	12,3	17,0	16,6
Sallent de Gállego	1.441	9,5	15,3	15,1
Monzón	17.260	9,2	17,3	18,8
Épila	4.545	9,1	17,1	19,3
Sarrión	1.167	8,9	15,9	19,5
Figueruelas	1.229	8,5	15,0	16,4
Barbastro	17.020	7,9	16,4	19,9
Huesca	52.239	7,6	16,5	19,1
Alcañiz	16.230	7,3	18,1	17,6
Teruel	35.590	7,1	16,4	18,3
Pina de Ebro	2.535	6,3	18,0	18,7
Monreal del Campo	2.611	5,3	17,0	19,5
Jaca	13.088	4,3	15,4	18,6
Fuentes de Rubielos	121	3,4	22,3	12,4
Mora de Rubielos	1.585	2,1	15,5	18,9
Pastriz	1.280	1,7	15,9	15,8

Fuente: INE. Elaboración propia

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

El 3,1% de los municipios rurales (menores de 2.000 habitantes) tendrían unos indicadores demográficos positivos. En las zonas intermedias (de 2.000 a 10.000 habitantes), este porcentaje subiría hasta el 43,5%. Por último, el 69,2% de las localidades en las zonas urbanas (con más de 10.000 habitantes) se sumarían a este

grupo de dinámicas poblacionales más favorables. Se sitúan fuera de esta clasificación localidades como Tarazona y Calatayud (donde descendió la cifra de empadronados en la última década). En este último municipio y en Sabiñánigo el porcentaje de menores (13,8% y 14,5%, respectivamente) es ligeramente inferior a la media aragonesa (14,9%). La ciudad de Zaragoza, al igual que Tarazona y Sabiñánigo, también sale de esta lista al registrar un grado de envejecimiento superior al 20%.

#### ■ Cuadro 36

**Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-15 años superior a la media aragonesa (14,9%) y con ganancia de población entre 2005 y 2015, por tamaño de población**  
Número y %. Aragón. 2015

Tamaño del municipio	Municipios con mejores indicadores demográficos	Total municipios	% s/ municipios de su tramo
Más de 100.000	0	1	0,0
20.001-100.000	2	2	100,0
10.001-20.000	7	10	70,0
5.001-10.000	6	10	60,0
2.001-5.000	14	36	38,9
1.001-2.000	7	50	14,0
501-1.000	7	84	8,3
101-500	7	363	1,9
Hasta 100 habitantes	0	175	0,0
Total	50	731	6,8

Fuente: INE. Elaboración propia

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

La población aragonesa se ha visto afectada por dos procesos contrapuestos que han marcado la evolución de la última década. Por un lado, una tendencia a la despoblación de una gran parte de los municipios incluidos en las áreas rurales, con una estructura poblacional envejecida, un número reducido de habitantes y una baja densidad demográfica. Por otro lado, unas localidades intermedias o urbanas con mayor vitalidad en términos poblacionales y con mejores expectativas para el reemplazo generacional. No obstante, los ayuntamientos de áreas urbanas e intermedias han perdido población durante el último año, incrementándose débilmente la cifra de empadronados en las zonas rurales de menos de 1.000 habitantes. Las tres grandes áreas, en términos globales, han disminuido sus efectivos poblacionales desde 2014, siendo más destacado este descenso entre algunas de las ciudades más importantes de Aragón como Zaragoza, Calatayud y Huesca.

### 3. EDUCACIÓN

La agenda educativa del curso 2015-2016 ha estado influida por los resultados de las elecciones autonómicas celebradas el 24 de mayo de 2015 y por la polémica aplicación de la Ley Orgánica de Mejora de la Educación (LOMCE), aprobada en el Congreso de los Diputados el 28 de noviembre de 2013. Los cambios políticos han reorientado las prioridades en el campo educativo y, aunque durante el curso 2015-2016 se ha seguido hasta cierto punto el calendario previsto, es previsible que habrá modificaciones en la aplicación de los currículos en el próximo curso, por lo que la incertidumbre acerca de la implantación de la LOMCE continúa. En 2015-2016 ha aumentado el número de profesores; en parte debido a las nuevas contrataciones derivadas de la puesta en marcha del segundo año de la Formación Profesional Básica. En 2015 continuó la reducción del gasto destinado a educación por el Gobierno de Aragón, pasando de 935,2 millones de euros a 887,6 millones de euros (un 5,1% inferior a 2014).

#### 3.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA<sup>1</sup>

##### 3.1.1. Alumnado

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

En el curso 2015-2016 se han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 211.045 matrículas, lo que supone un aumento del 0,1% sobre los efectivos matriculados en el curso 2014-2015 (173 alumnos más). El 36,6% de la población estudiantil no universitaria está en Educación Primaria, nivel que concentra el porcentaje más amplio. El 22,8% de la población se encuentra en Educación Infantil y una proporción algo inferior en Educación Secundaria Obligatoria (23,1%). Los niveles obligatorios de escolaridad reúnen al 59,7% del total de alumnos. El resto se distribuye en Bachillerato que lo cursa el 7,9% y los Estudios Profesionales, elegidos por el 9,2% de los estudiantes (divididos en los Ciclos Formativos de Grado Medio, 4%, Grado

---

<sup>1</sup> Los datos correspondientes al curso 2015-2016 son todavía provisionales y proceden del avance estadístico que realizan las autoridades educativas al final de cada curso. Los de los cursos anteriores son datos consolidados. En ambos casos los datos han sido facilitados por el IAEST.

Superior, 3,9% y en el nivel básico o inicial de Formación Profesional que concentra el 1,4% del total de estudiantes de régimen general). En Educación Especial hay matriculados 927 alumnos, representando el 0,4%.

#### ■ Cuadro 1

#### Alumnado en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Cursos 2010/2011, 2014/2015 y 2015/2016

	Curso 2010/2011	Curso 2014/2015	Curso 2015/2016	% Por nivel 2015/2016	Variación 2014/15 - 2015/16	Variación 2010/11- 2015/16
Educación Infantil	50.351	49.076	48.130	22,8	-1,9	-4,4
Educación Primaria	73.335	76.647	77.245	36,6	0,8	5,3
Educación Secundaria	63.146	64.865	65.358	31,0	0,8	3,5
ESO	47.412	48.205	48.703	23,1	1,0	2,7
Bachillerato	15.734	16.660	16.655	7,9	0,0	5,9
Estudios Profesionales	18.016	19.345	19.385	9,2	0,2	7,6
C.F. FP Básica/PCPI y otros	2.312	1.992	2.861	1,4	43,6	23,7
C.F. FP de Grado Medio	8.216	9.222	8.391	4,0	-9,0	2,1
C. F. FP de Grado Superior	7.488	8.131	8.133	3,9	0,0	8,6
Educación Especial	907	939	927	0,4	-1,3	2,2
<b>Total</b>	205.755	210.872	211.045	100,0	0,1	2,6

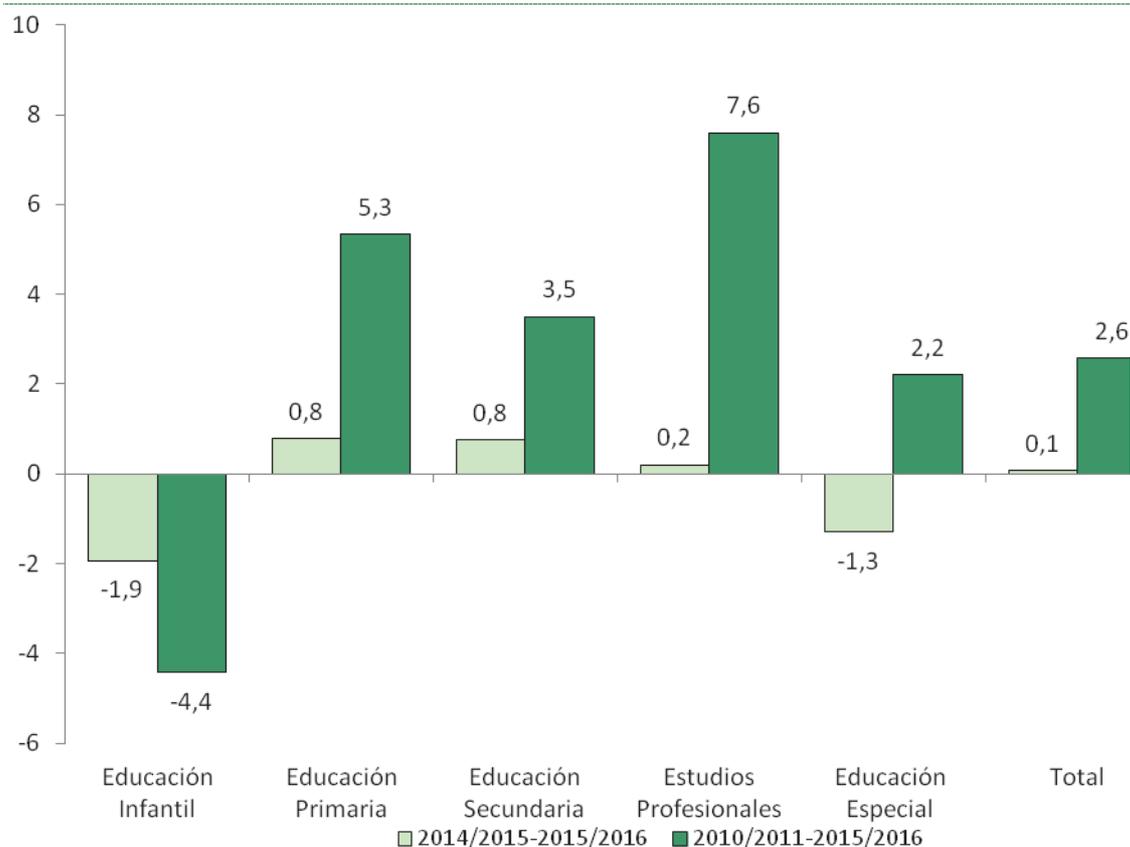
Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

En Educación Infantil el alumnado ha descendido un 1,9% (946 escolares menos que en el curso anterior) En los restantes ciclos destaca el descenso en los ciclos formativos de Grado Medio cuyo alumnado se ha reducido un 9% (831 estudiantes menos) y la estabilidad en las matrículas registradas en los ciclos formativos de Grado Superior. Por otro lado, la Educación Primaria ha ampliado su alumnado en 598 nuevos estudiantes (un 0,8%) y la Educación Secundaria ha crecido globalmente un 0,8%, aunque si la Enseñanza Secundaria Obligatoria lo ha hecho en 498 estudiantes (un 1%), los estudios de Bachillerato se han reducido en cinco estudiantes. Finalmente, la Educación Especial ha disminuido un 1,3% (12 alumnos menos). Por el contrario, los Programas de Formación Profesional Básica (que incluyen todavía aquellos que empezaron en alguno de los Programas de Cualificación Inicial -PCPI- y otros programas) han visto crecer sus matrículas un 43,6% (869 alumnos más).

## ■ Gráfico 1

**Evolución del alumnado de régimen general por tipo de enseñanza**

%. Aragón. Curso 2010/2011, curso 2014/2015 y 2015/2016



Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

Desde el curso 2014/2015 la evolución del número de matrículas en las enseñanzas de régimen general ha tenido un comportamiento variable. En términos globales, en este periodo, la población escolar ha ascendido un 0,1%. El mayor incremento relativo se ha dado en la Educación Primaria, seguido por los estudiantes de Educación Secundaria (0,8% más para cada nivel). Por el contrario, el descenso más pronunciado se encuentra en el alumnado de Educación Infantil (-1,9%), seguido de la Educación Especial (-1,3%). La comparación del curso 2010/2011 con el actual, arroja un crecimiento en todos los niveles, sobre todo en los Estudios Profesionales (7,6%). La excepción se produce en Educación Infantil con una reducción en dicho periodo (-4,4%).

*Educación Infantil*

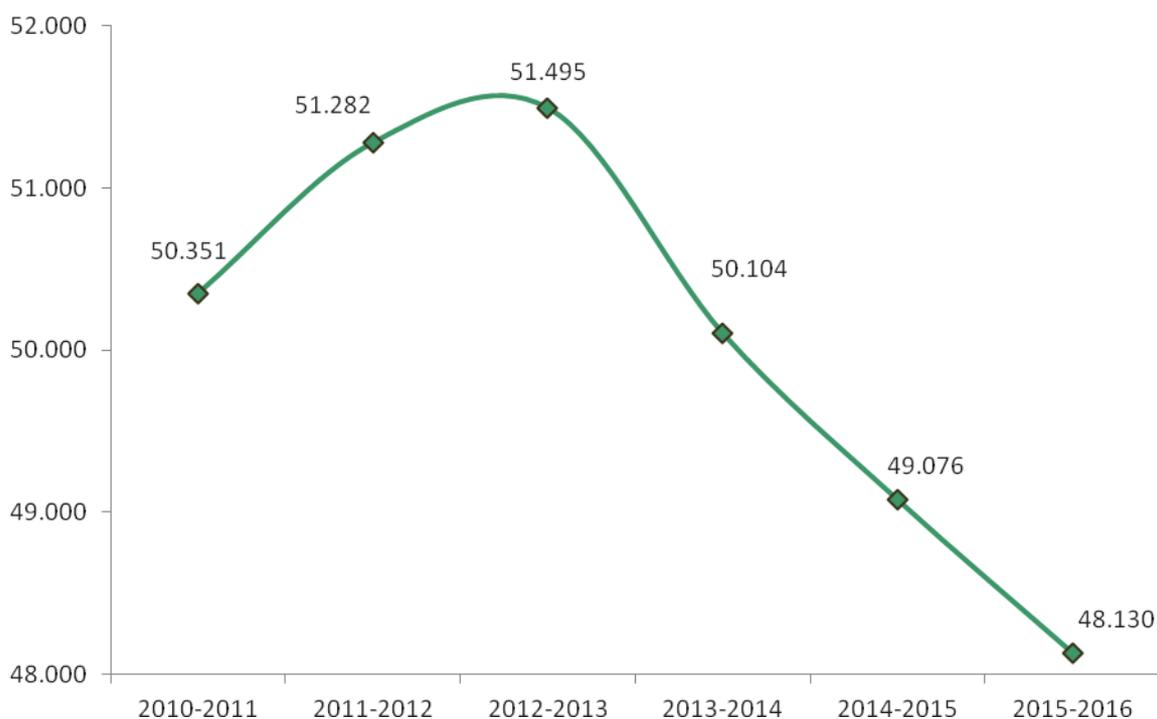
La Educación Infantil, de 0 a 5 años, tiene carácter voluntario y se ordena en dos ciclos. El primero comprende hasta los tres años, y el segundo, desde los tres a los seis.

La Educación Infantil es la primera etapa de nuestro sistema educativo y, aunque es de carácter voluntario, tiene una importancia fundamental para el aprendizaje futuro. Los datos de este nivel educativo corresponden a los alumnos escolarizados en centros autorizados por las Administraciones educativas. En el curso 2015-2016 se matricularon en Educación Infantil 48.130 alumnos, 946 menos que en el curso anterior. El descenso del 1,9% en el alumnado inscrito en este nivel confirma la tendencia descendente iniciada el curso pasado.

#### ■ Gráfico 2

#### Evolución del número de alumnos en Educación Infantil

Aragón. Cursos 2010/2011 a 2015/2016



Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

Además de las cifras absolutas de matrículas en Enseñanza Infantil, la tasa neta de escolaridad en este nivel educativo aporta información complementaria sobre el este nivel educativo. Esta tasa relaciona los alumnos de la edad considerada respecto al total de la población de esa edad. Dado que en el segundo ciclo de educación infantil (3-6 años) la escolarización es prácticamente total en España, es relevante comparar la evolución de las tasas netas de escolarización infantil en el primer ciclo de estas enseñanzas (0-3 años) cuya finalidad es contribuir al desarrollo equilibrado de las capacidades afectivas, motrices, cognitivas y de la comunicación y lenguaje de los

niños. Destaca el incremento importante de las tasas netas de escolarización infantil alcanzadas en los últimos años. En Aragón se ha pasado de tener escolarizados el 10,9% de los niños de esta franja de edad en 2002-2003 al 50,6% en el curso 2013/2014<sup>2</sup>. La comunidad aragonesa está ligeramente por encima del promedio nacional aunque a notable distancia del País Vasco cuya tasa de escolarización al final del primer ciclo es del 91,6%.

El promedio de años de escolarización recibidos por los niños y niñas en la etapa infantil (0-6 años) es otro indicador que completa el análisis de la educación infantil. Las políticas de la Unión Europea sobre este tipo de enseñanzas señalan que una Educación Infantil y una atención a la infancia de calidad ofrecen beneficios a los niños, cuyo aprendizaje posterior es más eficaz al complementar el papel central de la familia. La Educación Infantil y la atención a la infancia sientan las bases esenciales para la adquisición del lenguaje, el éxito del aprendizaje permanente, la integración social, el desarrollo personal y la capacidad de empleo. Un mayor número de años de escolarización en el nivel infantil beneficia a largo plazo al conjunto de la sociedad, que ve reducidos los costes por la pérdida de talento y el gasto público en bienestar, sanidad y justicia.

En Aragón, en el curso 2012/2013 (último dato disponible), el promedio de años de escolaridad en enseñanza infantil es 3,8 años, promedio idéntico al que corresponde a la media nacional de escolarización en este nivel educativo. Desde 2002/2003 ha aumentado ligeramente el promedio de años de escolaridad en este nivel; se ha pasado de 3,1 a 3,8 años, duración que se mantiene estable en los últimos años. Las comunidades autónomas que ofrecen mejores resultados son el País Vasco cuyos niños permanecen en promedio 4,5 años en este nivel educativo, Madrid (4,2 años), Galicia (4,1 años) y Andalucía (4 años).

---

<sup>2</sup> Último curso para el que se disponen datos comparables para el conjunto de las Comunidades Autónomas. Tasa neta de escolarización a los 2 años.

## ■ Cuadro 2

**Tasas netas de escolaridad en 2 años (fin del primer ciclo educación infantil). Número medio de años de escolaridad en educación infantil**

%. Comunidades autónomas. Cursos 2002/2003, 2007/2008, 2012-2013 y 2013/2014

	Tasa neta de escolaridad a 2 años <sup>3</sup>			Número medio de años de escolaridad en educación infantil		
	2002-03	2007-08	2013-14	2002-03	2007-08	2012-13
Andalucía	4,3	10,7	60,1	2,9	3,1	4,0
Aragón	10,9	51,4	50,6	3,1	3,8	3,8
Asturias	4,6	15,6	27,5	3,0	3,3	3,4
Baleares	9,9	19,2	35,4	3,1	3,2	3,4
Canarias	2,3	0,0	12,4	3,0	2,9	3,1
Cantabria	7,7	43,8	62	3,1	3,5	3,6
Castilla y León	17,6	20,7	32,4	3,3	3,3	3,5
Castilla-La Mancha	4,0	4,2	50,6	3,1	3,1	3,8
Cataluña	50,8	54,0	52,9	3,8	3,9	3,9
C. Valencia	13,3	26,5	44,1	3,1	3,3	3,6
Extremadura	3,0	4,9	25,4	3,0	3,1	3,4
Galicia	21,4	47,5	61,2	3,3	3,5	4,1
Madrid	34,6	59,3	64,5	3,5	4,0	4,2
Murcia	17,1	29,4	29,5	3,2	3,5	3,4
Navarra	29,6	47,6	37	3,4	3,8	3,2
País Vasco	65,3	89,7	91,6	3,8	4,4	4,5
La Rioja	3,3	9,5	51,8	3,1	3,1	3,9
Ceuta	4,5	7,5	24,3	2,9	3,1	3,1
Melilla	19,4	39,1	35,6	3,1	3,3	3,2
TOTAL	22,1	34,4	52,1	3,3	3,5	3,8

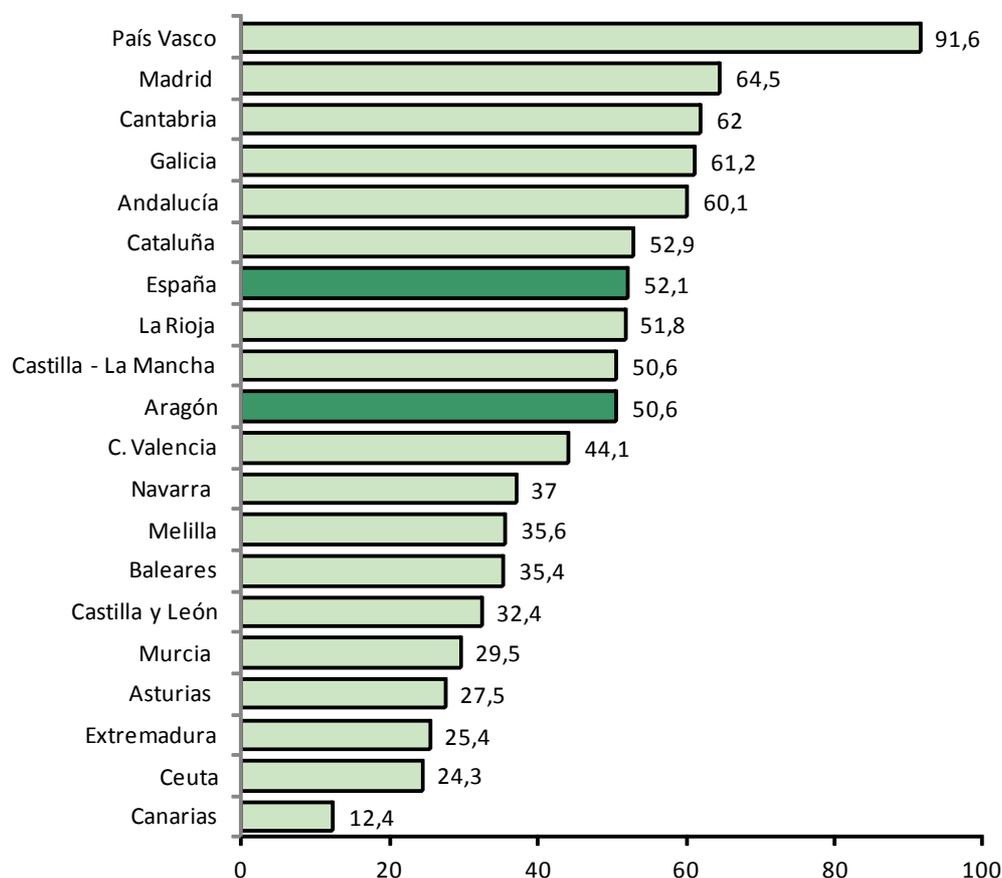
Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. "Las cifras de la educación en España. (Edición 2015). EDUCAbase

<sup>3</sup> Se incluye el alumnado de Educación Infantil y el de Educación Especial de esta edad escolarizado en centros y unidades específicas de E. Especial.

## ■ Gráfico 3

**Tasa neta de escolaridad<sup>4</sup> a los 2 años**

%. Comunidades autónomas. Curso 2013/2014



Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

**Educación Primaria**

Este nivel de enseñanza concentra el mayor número de alumnos del régimen general con un 36,6% del total. En el curso 2015/2016 se han matriculado 77.245 niños y niñas, un 0,8% más que en el curso anterior (598 alumnos más). Esta etapa comprende seis cursos académicos agrupados en tres ciclos de dos años de duración cada uno y es de carácter obligatorio de los seis a los doce años de edad y ha mantenido un crecimiento constante a lo largo de los últimos años. En relación con el curso 2010/2011 las matrículas en este tipo de enseñanza han aumentado un 5,3% (3.910 alumnos más).

<sup>4</sup> Los últimos datos disponibles del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte corresponden al curso 2013/2014. Para el cálculo de esta tasa se tienen en cuenta únicamente los centros educativos autorizados por las administraciones educativas.

### *Educación Secundaria Obligatoria (ESO)*

A partir de 12 años se inicia la última etapa educativa con carácter obligatorio. La educación secundaria obligatoria comprende cuatro cursos y se imparte por materias cuya finalidad consiste en que el alumnado alcance los objetivos educativos y adquiera las competencias básicas. Se organiza de acuerdo con los principios de educación común y de atención a la diversidad del alumnado. En cuarto curso, debido a su carácter orientador, se introduce la optatividad y se pueden establecer agrupamientos de materias en opciones diversas. En algunos casos, aquellos alumnos que han cumplido los 15 años y han cursado hasta tercero de ESO inclusive, a propuesta del equipo docente pueden incorporarse a los programas de Formación Profesional Básica que duran dos años y permiten el acceso a una profesión y tiene los mismos efectos laborales que el título de Graduado en Educación Secundaria

Durante el curso 2015-2016 la Educación Secundaria Obligatoria tuvo 48.703 alumnos inscritos, que suponen el 23,1% del conjunto de la población escolar aragonesa en régimen general. Respecto del curso anterior se han registrado 498 matrículas más, un incremento de un punto porcentual. Desde 2010-2011 se ha producido un aumento de 1.291 estudiantes (2,7% más).

### *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 2015/2016 se han matriculado 16.655 alumnos, que representan el 7,9% del total en régimen general. En relación con el curso anterior, la demanda de plazas para Bachillerato ha permanecido prácticamente igual (un descenso de 5 alumnos). Desde el 2010-2011 este nivel educativo se ha ampliado en 921 nuevas plazas (5,9% más).

### *Estudios Profesionales de Grado Medio*

La implantación de las nuevas modalidades de formación profesional contempladas en la LOMCE 8/2013 de 9 de diciembre, los Estudios Profesionales de Grado Medio y Grado Superior durante el curso 2015/2016 han seguido los lineamientos de la LOE 2/2006 de 3 de mayo que 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 las 22 familias profesionales que se ofrecen en dos ciclos: 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 8.391 alumnos. Este nivel formativo, que representa el 4% del alumnado en régimen general, ha disminuido en 831 alumnos (9%) respecto del curso anterior. Desde 2010/2011 los alumnos que cursan Ciclos de Grado Medio han ascendido un 2,1% (175 alumnos). En este nivel educativo el 59,8% de los matriculados son varones.

Durante el curso 2015-2016, en el conjunto de las Comarcas de Aragón los alumnos eligieron la opción Bachillerato en un 66,5% frente a los Estudios Profesionales. En este sentido, destaca la comarca Campo de Daroca donde todos los estudiantes que siguen estudios de postsecundaria no obligatoria cursan Bachillerato. Hay cinco comarcas en las que más del 80% de sus estudiantes elige el bachillerato. A la mencionada, Campo de Daroca, se agregan Aranda (93,9%), Campo de Cariñena (87%), Bajo Cinca/Baix Cinca (86,3%), y Campo de Borja (80,5%). Las comarcas en las que preferencias están más igualadas son La Ribagorza en las que el 46,2% de los alumnos prefieren estudiar algún Ciclo Formativo de Grado Medio, en la Comunidad de Teruel (el 46%) y en la Ribera Alta del Ebro donde el 44,4% elige la formación profesional.

## ■ Cuadro 3

**Alumnado matriculado en Bachillerato y en los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas**

Números absolutos y %. Curso 2015/2016

	Alumnado en bachillerato	Alumnos en Ciclos Formativos de Grado Medio	% alumnos que estudian bachillerato
1 La Jacetania	264	122	68,4%
2 Alto Gallego	137	39	77,8%
3 Sobrarbe	72	30	70,6%
4 La Ribagorza	71	61	53,8%
5 Cinco Villas	356	132	73,0%
6 Hoya de Huesca	1.128	694	61,9%
7 Somontano de Barbastro	268	148	64,4%
8 Cinca Medio	236	149	61,3%
9 La Litera / La Llitera	158	102	60,8%
10 Los Monegros	81	24	77,1%
11 Bajo Cinca / Baix Cinca	227	36	86,3%
12 Tarazona y el Moncayo	138	108	56,1%
13 Campo de Borja	132	32	80,5%
14 Aranda	77	5	93,9%
15 Ribera Alta del Ebro	200	160	55,6%
16 Valdejalón	302	132	69,6%
17 D.C. Zaragoza	10.628	4.978	68,1%
18 Ribera Baja del Ebro	-	-	-
19 Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	138	77	64,2%
20 Comunidad de Calatayud	353	181	66,1%
21 Campo de Cariñena	87	13	87,0%
22 Campo de Belchite	-	-	-
23 Bajo Martín	-	-	-
24 Campo de Daroca	35		100%
25 Jiloca	117	52	69,2%
26 Cuencas Mineras	53	29	64,6%
27 Andorra-Sierra de Arcos	125	87	59,0%
28 Bajo Aragón	422	281	60,0%
29 Comunidad de Teruel	791	674	54,0%
30 Maestrazgo	-	-	-
31 Sierra de Albarracín	-	-	-
32 Gúdar-Javalambre	-	-	-
33 Matarraña / Matarranya	59	45	56,7%
Total	16.655	8.391	66,5%

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. 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 2015-2016 han sido 8.133, prácticamente el mismo número de matrículas que el curso anterior. Entre 2010-2011 y el curso 2015/2016 se ha elevado el número de estudiantes en 645 (un 8,6% más). El alumnado en este nivel representa el 4% de los matriculados en las enseñanzas de régimen general. Las mujeres que eligen este tipo de estudios representan el 40,2% de todo el estudiantado que cursa este nivel educativo.

### *Programas de Formación Profesional Básica (PCPI y otros programas)<sup>5</sup>*

La Formación Profesional Básica, al igual que los Programas de Cualificación Profesional Inicial (PCPI) y los anteriores programas de Garantía Social, tiene como objetivo la inserción social, educativa y laboral de los alumnos. Este ciclo está orientado a los alumnos de entre quince y diecisiete años que el equipo docente considere que no podrán superar la ESO. Quienes los aprueben recibirán el título Profesional Básico que les permitirá acceder a la Formación Profesional de Grado Medio o incorporarse al mundo laboral. La Formación Profesional Básica en la LOMCE, "de oferta obligada y carácter gratuito", tiene una duración de 2.000 horas, equivalentes a dos cursos académicos a tiempo completo. Dicha duración podrá ser ampliada a tres cursos académicos en los casos en que los ciclos formativos sean incluidos en programas o proyectos de Formación Profesional dual, con el objeto de que los alumnos y las alumnas adquieran la totalidad de los resultados de aprendizaje incluidos en el título.

---

<sup>5</sup> En el curso 2014-2015 comenzó la aplicación de la LOMCE implantándose el primer curso de Formación Profesional Básica. Durante este curso, en este nivel, han coexistido los planes de estudio de la nueva oferta de estudios de Formación Profesional Básica y la que venía impartándose de acuerdo a la LOE.

Durante el curso 2015/2016 se han matriculado en este nivel de estudios 2.861, lo que representa un 1,4% del total del alumnado inscrito en las enseñanzas de régimen general. En este curso la Formación Profesional básica entró en su segundo año de aplicación por lo que el registro de estudiantes respecto del curso anterior (869 alumnos más) ha sido estimable dado que este tipo de formación subsume los antiguos Programas de Cualificación Profesional Inicial. De los 2.861 estudiantes que cursan este nivel educativo, 2.045 son varones (71,5%) y 816 mujeres (28,5%).

### *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 2015/2016 se atendieron en Educación Especial a 927 alumnos, 12 menos que en el año precedente (1,3% de reducción). Desde el curso 2010-2011 se ha producido un ascenso de 20 estudiantes. Los niños y jóvenes que reciben este tipo de educación suponen el 0,4% de toda la población escolarizada aragonesa en Régimen General.

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

Durante el curso 2015/2016 los centros de titularidad pública han escolarizado al 68% de la población estudiantil no universitaria de Aragón. El 32% elige un centro privado. En todos los niveles educativos la proporción de alumnos escolarizados es mayoritaria en los centros públicos. En el nivel de Educación Especial los centros de titularidad privada se aproximan a la población estudiantil que acude a los centros públicos (42,6% en los privados, frente a 57,4% en los públicos). El 72,8% del alumnado que cursa Bachillerato lo hace en un centro público. De igual forma, para los Estudios Profesionales el número de estudiantes en centros de titularidad pública es superior al resto. En los Ciclos Formativos de Grado Medio el 72,8% de los estudiantes acuden a un centro público y los que estudian un Ciclo Formativo de Grado Superior lo hacen en un 72,9%. La Formación Profesional Básica que se oferta en centros de titularidad pública acoge al 70,8% del alumnado. En Educación Infantil la proporción de estudiantes se reparte entre el 35,3% que acude a centros privados y el 64,7% que prefiere algún centro público. En Educación Primaria la proporción es levemente superior (68,7% en centros públicos y 31,3% en

privados), al igual que en la ESO (75,5% del estudiantado en la enseñanza pública y 24,5% en centros de titularidad privada).

La proporción de alumnos en los centros escolares según su titularidad ha evolucionado mínimamente en estos años. La tendencia que se observa es un lento crecimiento del alumnado de los centros públicos. Hace una década los alumnos en los centros públicos eran el 63,9% de todas las matrículas de las enseñanzas en régimen general. En el curso 2015/2016 el porcentaje ha ascendido al 68%. Del total de 905 centros educativos existentes en la Comunidad Autónoma, 635 son de titularidad pública (70,2%) y 270 son privados (29,8%). En promedio los centros públicos albergan 225 alumnos frente a los 250 de media en los privados.

#### ■ Cuadro 4

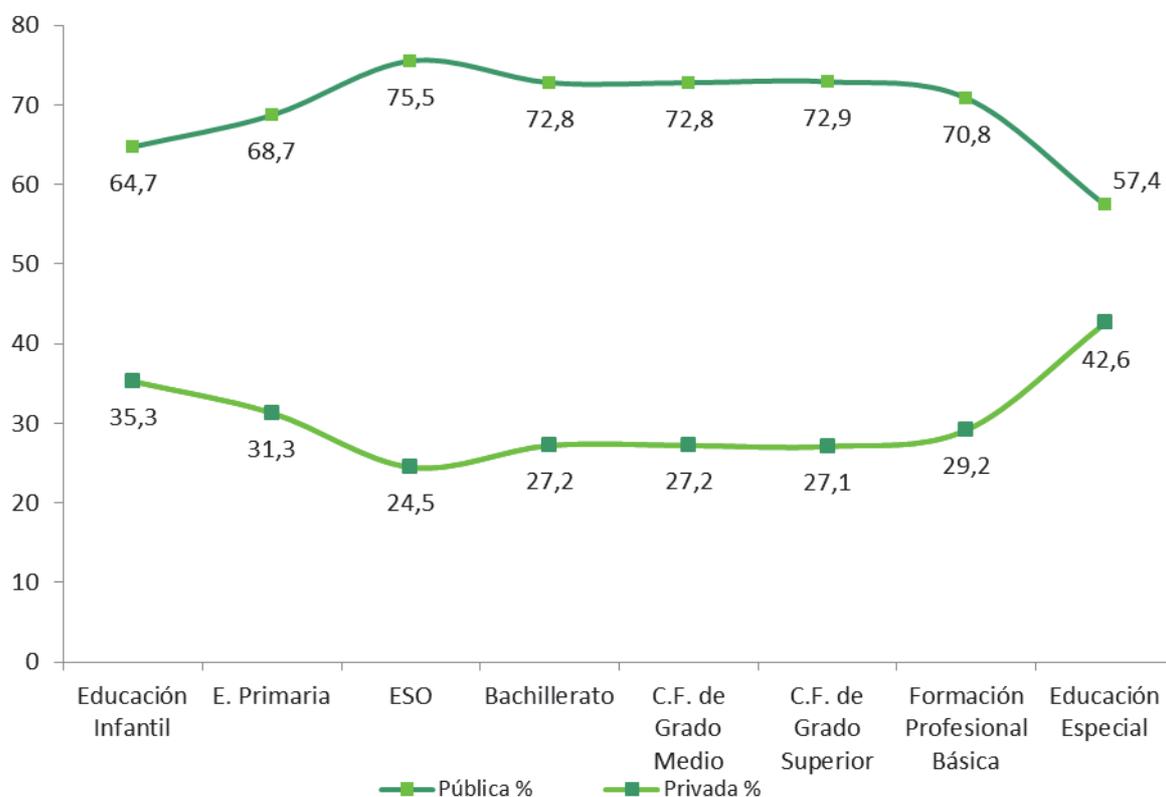
#### Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

Enseñanza	Total		
	alumnado %	Pública %	Privada %
Educación Infantil	22,8	64,7	35,3
E. Primaria	36,6	68,7	31,3
ESO	7,9	75,5	24,5
Bachillerato	4,0	72,8	27,2
Ciclos Formativos de Grado Medio	4,0	72,8	27,2
Ciclos Formativos de Grado Superior	3,9	72,9	27,1
Formación Profesional Básica	1,4	70,8	29,2
Educación Especial	0,4	57,4	42,6
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>32</b>
Total alumnado (n)	211.045	143	68
Total centros (n)	905	635	270

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria Elaboración propia

## ■ Gráfico 4

**Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro**  
%. Aragón. Curso 2015/2016



Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

### Enseñanza en 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. Los estudios superiores de artes plásticas y diseño tienen carácter de educación superior y su organización se acomoda a las exigencias correspondientes. La Ley también regula las enseñanzas de idiomas, disponiendo su organización a través de las escuelas oficiales de idiomas que se ajustan 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. Quienes terminan las enseñanzas elementales obtienen el Certificado de Enseñanzas Elementales y con las enseñanzas profesionales de música o danza finalizadas se entrega el título profesional de la disciplina correspondiente.

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

Por lo que respecta a las enseñanzas deportivas, estas 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 superar 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 2015/2016 se han matriculado en estas enseñanzas 17.769 alumnos, lo que supone un descenso del 8,6% respecto al curso anterior, es decir, una reducción de 1.674 matrículas. Por provincias, Zaragoza concentra el 63,9% de estos alumnos, Huesca el 22% y Teruel el 14,1%.

En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan el aprendizaje de idiomas (72,5%), los estudios de música (18,5%), de Artes plásticas y diseño (4,4%), Enseñanzas Deportivas (3,7%) y en último lugar, Danza (0,9%). 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 62,8% de las mismas (418 alumnos). La provincia de Zaragoza alberga el mayor número de alumnos en el resto de disciplinas. Además, respecto al curso anterior, con la salvedad de los casos de Enseñanzas Deportivas (incremento del 16,4% en el número de matrículas) y Música (un aumento de 0,2%), todas las especialidades han registrado un descenso en el número de sus estudiantes respecto al curso anterior.

Cuadro 5

**Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias**

Aragón. Curso 2015/2016

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	% Evolución sobre curso anterior
Artes plásticas y diseño	774	121	52	601	-3,1
Música	3.296	989	607	1.700	0,2
Danza	158	0	0	158	-3,1
Enseñanzas de idiomas	12.875	2.390	1.815	8.670	-11,9
Enseñanzas deportivas	666	418	27	221	16,4
Total	17.769	3.918	2.501	11.350	-8,6

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

*Educación de personas adultas*

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 basan 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 2015/2016 en alguna modalidad de enseñanza de adultos han sido 22.335. De ellas, 12.532 lo han hecho en Enseñanzas de carácter formal (56,1%) y el resto en programas de Educación de Adultos de carácter no formal (43,9%). Por provincias, el 57,8% de los alumnos están matriculados en Zaragoza, el 26,4% en Huesca y el 15,8% en Teruel. Este tipo de enseñanzas son seguidas mayoritariamente por mujeres, el 66% de todas las matrículas. En el conjunto de

enseñanzas de carácter formal el mayor número de matrículas corresponde a Estudios Iniciales de Educación Básica (14,6%), cursos de Lengua Castellana para Inmigrantes (12,4%), Secundaria de Adultos, modalidad presencial (9,9%), a los programas de Orientación e Inserción Laboral (5%) y Secundaria de Adultos, modalidad a distancia (4,4%). La preparación de Pruebas libres de Graduado en Secundaria (0,4%), el Acceso a la Universidad para mayores de 25 años (0,4%) y otras Lenguas Españolas (0,04%) son los programas que menos alumnado atraen.

### 3.1.2. El alumnado extranjero en Régimen General

#### Alumnado extranjero y niveles educativos

Durante el curso 2015/2016 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 25.975 alumnos extranjeros, lo que supone una reducción del 3% respecto del curso anterior (793 alumnos menos). Estos estudiantes representan el 12,3% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles. La mayor proporción del colectivo estudiantil extranjero español se concentra en Educación Primaria (39,2%), en la Enseñanza Secundaria Obligatoria (23,6%) y en Educación Infantil (22%). El 84,8% de los alumnos extranjeros se encuentran en estos niveles de enseñanza. El 4,9% estudia Bachillerato (1.268 alumnos). El 9,8% realiza Estudios Profesionales de los cuales un 4,6% cursa alguno de los ciclos de la Formación Profesional de Grado Medio (1.200 estudiantes) y un 2,1% está matriculado en un Grado Superior (542 estudiantes). En Formación Profesional Básica (incluyendo PCPI) hay un 3,1% de alumnado extranjero (797 estudiantes). En Educación Especial el 0,5% del alumnado es de origen extranjero (141 personas).

#### ■ Cuadro 6

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

Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

Niveles de Enseñanza	Alumnado español		Alumnado extranjero			Total alumnado
	Número	%	Número	%	% Extranjeros s/ alumnos de cada nivel	
Educación Infantil	42.419	22,9	5.711	22,0	11,9	48.130
Educación Primaria	67.064	36,2	10.181	39,2	13,2	77.245
Educación Secundaria	57.955	31,3	7.403	28,5	11,3	65.358
ESO	42.568	23,0	6.135	23,6	12,6	48.703
Bachillerato	15.387	8,3	1.268	4,9	7,6	16.655
Estudios Profesionales	16.846	9,1	2.539	9,8	13,1	19.385
C. Formativos de Grado Medio	1.661	0,9	1.200	4,6	41,9	2.861
C. Formativos de Grado Superior	7.849	4,2	542	2,1	6,5	8.391
C.F. FP Básica/PCPI y otros	7.336	4,0	797	3,1	9,8	8.133
Educación Especial	786	0,4	141	0,5	15,2	927
Total	185.070	100,0	25.975	100,0	12,3	211.045

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

El nivel de enseñanza que más ha reducido su alumnado extranjero ha sido el Ciclo Formativo de Grado Medio que pierde 260 alumnos respecto del curso anterior (-17,8%).

En ESO el alumnado se ha reducido 8,7% (581 alumnos menos). Descensos menores se observan en el Ciclo Formativo de Grado Superior donde la población estudiantil de origen extranjero se reduce en 22 estudiantes (-3,9%), en Bachillerato, con 31 estudiantes menos (-2,4%) y Educación Infantil con un 2,3% menos de alumnos pertenecientes a este colectivo (132 personas menos). En el resto de enseñanzas la matriculación de este tipo de alumnado ha aumentado. En los Ciclos Formativos de Formación Profesional Básica han ingresado 145 nuevos estudiantes (un incremento de 22,2% sobre el curso anterior) y en los de Educación Especial, 9 alumnos (aumento del 6,8%). En el resto de niveles el crecimiento de la cifra de alumnos también ha aumentado aunque en una proporción menor. La matrícula en Educación Primaria lo ha hecho el 0,8% (79 alumnos más).

#### ■ Cuadro 7

#### Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Cursos 2014/2015 y 2015/2016

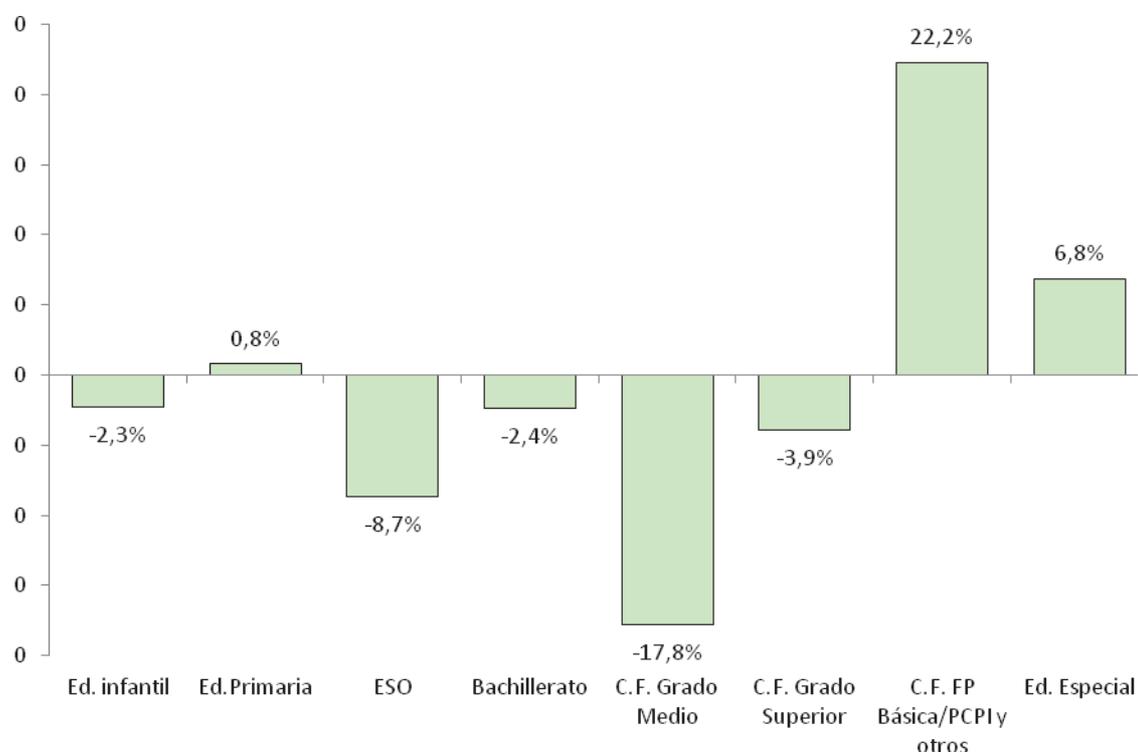
	2014/15	2015/2016	Variación 2014/15 - 2015/16	Variación alumnos
Ed. Infantil	5.843	5.711	-2,3%	-132
Ed. Primaria	10.102	10.181	0,8%	79
Educación Secundaria	8.015	7.403	-7,6%	-612
ESO	6.716	6.135	-8,7%	-581
Bachillerato	1.299	1.268	-2,4%	-31
Estudios Profesionales	2.643	2.539	-3,9%	-104
C.F. Grado Medio	1.460	1.200	-17,8%	-260
C.F. Grado Superior	564	542	-3,9%	-22
C.F. FP Básica/PCPI y otros	652	797	22,2%	145
Ed. Especial	132	141	6,8%	9
TOTAL	26.768	25.975	-3,0%	-793

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

## ■ Gráfico 5

**Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general**

%. Aragón. Cursos 2014/2015 y 2015/2016



Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 39,7% de los estudiantes no españoles es de algún país europeo (10.305); el 34,7% es de origen africano (9.004); el colectivo americano supone el 19,6% de los alumnos extranjeros (5.079). Los originarios de Asia son el 6% (1.565) y 22 alumnos de diversos orígenes geográficos (0,1%) no incluidos en las categorías anteriores. La mayor parte de los estudiantes son oriundos de unos pocos países. Más del 60% de los estudiantes son de alguna de las siguientes naciones: Rumania (7.696), Marruecos (5.171), Ecuador (1.325), Argelia (1.176) y China (1.153).

## ■ Cuadro 8

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

Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

	Curso 2015/2016	
	Alumnado	%
Europa	10.305	39,7
África	9.004	34,7
América	5.079	19,6
Asia	1.565	6,0
Resto	22	0,1
<b>Total general</b>	<b>25.975</b>	<b>100,0</b>

Fuente:IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria 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 74,7% de los 10.305 alumnos procedentes de algún país de Europa (zona que mayor número aporta), provienen de Rumania. El 57,4% de los 9.004 estudiantes africanos provienen de Marruecos. De los 5.079 alumnos de origen americano, los ecuatorianos representan el 26,1% y los colombianos el 13,9%. Del total de alumnos asiáticos (1.565) el 73,7% proviene de China.

## ■ Cuadro 9

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

Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnado extranjero
<b>EUROPA</b>	<b>10.305</b>	<b>39,7</b>
Rumanía	7.696	29,6
Bulgaria	795	3,1
Polonia	374	1,4
Ucrania	339	1,3
Otros países	1.101	4,2
<b>AFRICA</b>	<b>9.004</b>	<b>34,7</b>
Marruecos	5.171	19,9
Argelia	1.176	4,5
Gambia	548	2,1
Senegal	485	1,9
Otros países	1.624	6,3
<b>AMERICA</b>	<b>5.079</b>	<b>19,6</b>

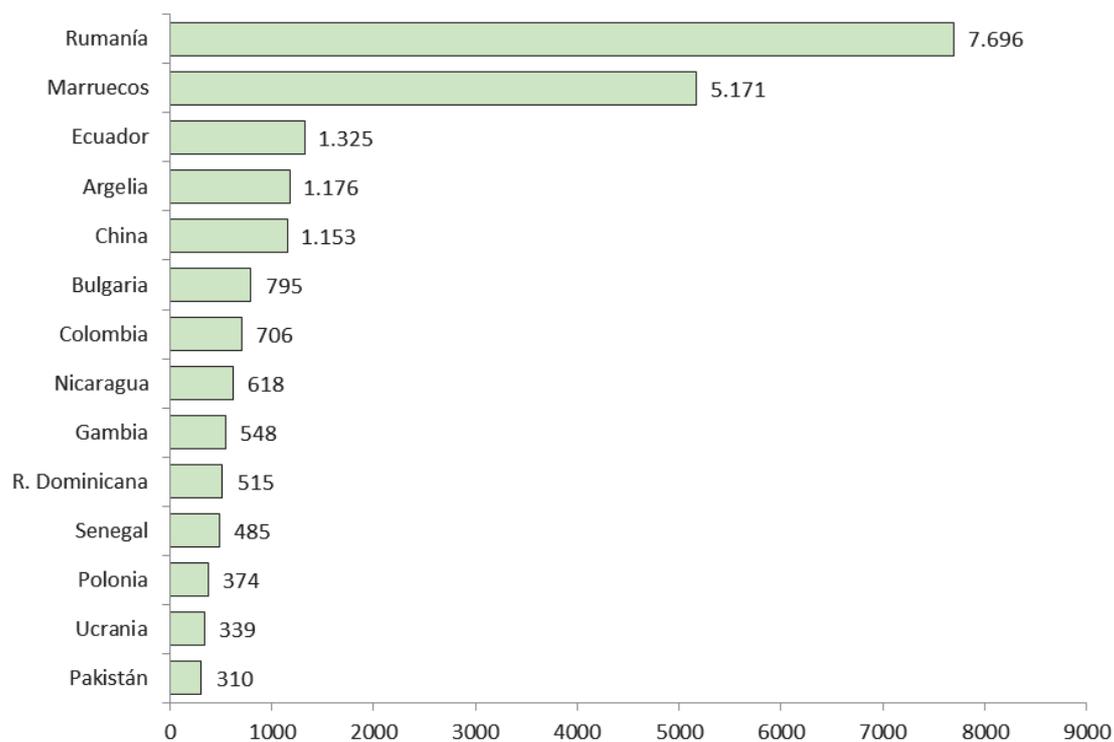
	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnado extranjero
Ecuador	1.325	5,1
Colombia	706	2,7
Nicaragua	618	2,4
República Dominicana	515	2,0
Otros países	1.915	7,4
<b>ASIA</b>	<b>1.565</b>	<b>6,0</b>
China	1.153	4,4
Pakistán	310	1,2
India	45	0,2
Otros países	57	0,2
<b>RESTO MUNDO</b>	<b>22</b>	<b>0,1</b>

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria Elaboración propia

■ Gráfico 6

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

Número. Aragón. Curso 2015/2016



Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

### Alumnado extranjero en las provincias y comarcas

En el curso 2015/2016 la población estudiantil extranjera en las provincias aragonesas sigue una distribución similar a la de la población inmigrante. Zaragoza acoge a 18.872 estudiantes extranjeros (72,7%) y tiene el 72,5% de la población foránea que reside en Aragón. Huesca escolariza al 16% de estudiantes no españoles y concentra el 17% de la población inmigrante. Teruel que recibe el 10,5% de la inmigración, alberga al 11,3% de la población escolar no autóctona. En la provincia turolense el mayor porcentaje de alumnos provienen de África (44,4%); en Zaragoza hay un predominio de estudiantes europeos (39,2%), africanos (31,9%) y americanos (22%). A cierta distancia los colectivos de escolares de Asia (6,8%) completan la distribución del estudiantado extranjero. En la provincia oscense el mayor peso lo tienen los estudiantes que provienen de Europa (42,8%), seguidos por los africanos (40,3%) y americanos (14,2%).

#### ■ Cuadro 10

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones %. Aragón y provincias. Curso 2015/2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Europa	42,8	38	39,2	39,7
África	40,3	44,4	31,9	34,7
América	14,2	11,8	22	19,6
Asia	2,7	5,7	6,8	6
Resto	0	0,1	0,1	0,1
Total	100	100	100	100
Total estudiantes extranjeros (n)	4.160	2.943	18.872	25.975
Total (% horizontales)	16	11,3	72,7	100
Población extranjera 2015 (n)	23.870	14.702	101.611	140.183
Población extranjera (% horizontales)	17,0	10,5	72,5	100,0
Total estudiantes extranjeros/total población extranjera	17,4	20,0	18,6	18,5

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. 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 (55,3%). 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 (3,5%). Valdejalón (3,7%), Bajo Aragón (3,1%) y la Comunidad de Calatayud (3%) tienen en sus aulas un porcentaje significativo de alumnos extranjeros, reflejo del reparto territorial de la inmigración en Aragón.

## ■ Cuadro 11

**Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas**

Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

Comarcas	Número	% extranjeros sobre total de alumnos
La Jacetania	146	5,7
Alto Gállego	260	13,5
Sobrarbe	103	10,7
La Ribagorza	194	13,1
Cinco Villas	611	14,3
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.080	9,0
Somontano de Barbastro	417	11,9
Cinca Medio	589	14,7
La Litera / La Llitera	416	15,9
Los Monegros	309	15,7
Bajo Cinca / Baix Cinca	710	20,5
Tarazona y el Moncayo	188	8,9
Campo de Borja	293	14,6
Aranda	88	11,1
Ribera Alta del Ebro	395	10,3
Valdejalón	959	20,9
D.C. Zaragoza	14.375	11,2
Ribera Baja del Ebro	114	12,9
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	604	26,6
Comunidad de Calatayud	777	15,1
Campo de Cariñena	288	22,9
Campo de Belchite	50	15,2
Bajo Martín	100	15,0
Campo de Daroca	66	15,2
Jiloca	367	23,5
Cuencas Mineras	208	19,9
Andorra-Sierra de Arcos	184	12,3
Bajo Aragón	804	15,9
Comunidad de Teruel	905	10,8
Maestrazgo	50	15,4
Sierra de Albarracín	25	8,1
Gúdar-Javalambre	145	18,5
Matarraña / Matarranya	155	14,6
Total	25.975	12,3

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

### Alumnado extranjero y titularidad de los centros

En el curso 2015-2016 el 81% de los estudiantes extranjeros en Aragón está matriculado en un centro educativo de titularidad pública. Los centros públicos atienden en todos los niveles de las enseñanzas de régimen general el mayor número de estudiantes extranjeros. Salvo en Educación Especial, donde el peso de los estudiantes extranjeros en centros privados (39,7%) se acerca algo a la proporción de alumnos que acuden a centros públicos (60,3%), en el resto de niveles 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 (89,7%), en la Educación Primaria (84,1%) o en la Educación Infantil (80,1%). Esta distancia se acorta en el caso de los Estudios Profesionales entre los centros de titularidad pública (74%) y los centros privados (26%). Sobre el conjunto de alumnos en las enseñanzas de régimen general (211.045), el 9,9% de los alumnos extranjeros están matriculados en un centro de titularidad pública y el 2,4% en un centro privado. En los centros de titularidad pública, la proporción de estudiantes extranjeros sobre el total de matriculados es del 14,6%. En los centros privados, los alumnos foráneos representan el 7,4% del conjunto de sus estudiantes.

#### ■ Cuadro 12

#### Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros Números absolutos y %. Aragón. Curso 2015/2016

	Alumnado extranjero	Alumnado español	Total alumnos	% Alum. extranjero	% Alumnado español	% Total alumnos
Pública	20.956	122.471	143.427	14,6	85,4	68,0
Privada	5.019	62.599	67.618	7,4	92,6	32,0
Total	25.975	185.070	211.045	12,3	87,7	100,0

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

## ■ Cuadro 13

**Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros**  
Número de alumnos. Aragón. Curso 2015/2016

	Pública	Privada	Total
Educación Infantil	4.575	1.136	5.711
Educación Primaria	8.561	1.620	10.181
Educación Secundaria	5.856	1.547	7.403
ESO	4.718	1.417	6.135
Bachillerato	1.138	130	1.268
Estudios Profesionales	1.879	660	2.539
C. F. Grado Medio	885	315	1.200
C.F. Grado Superior	415	127	542
Formación Profesional Básica	579	218	797
Educación Especial	85	56	141
Total extranjeros	20.956	5.019	25.975
Total alumnado	143.427	67.618	211.045

Fuente: Ministerio Educación, Cultura y Deporte (MECD). Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

## ■ Cuadro 14

**Proporción del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros**  
Número y %. Aragón. Curso 2015/2016

	Pública	Privada	Total
Educación Infantil	80,1	19,9	100
Educación Primaria	84,1	15,9	100
Educación Secundaria	79,1	20,9	100
ESO	76,9	23,1	100
Bachillerato	89,7	10,3	100
Estudios Profesionales	74,0	26,0	100
C. F. Grado Medio	73,8	26,3	100
C.F. Grado Superior	76,6	23,4	100
Formac. Profesional Básica	72,6	27,4	100
Educación Especial	60,3	39,7	100
Total extranjeros (n)	20.956	5.019	25.975
% de extranjeros según titularidad del centro	14,6	7,4	
Total alumnado (n)	143.427	67.618	211.045
% extranjeros sobre total alumnado	9,9	2,4	

Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Estadísticas de Población. Elaboración propia

### 3.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos

La educación en el régimen general ha contado durante el curso 2015-2016 con 19.445 profesores, según el último avance publicado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En Educación Infantil y Primaria se concentran el 41,7% del profesorado. En Educación Secundaria (ESO, Bachillerato y Formación Profesional) trabaja el 34,9% de los docentes y en Educación Especial el 1,4%. Hay un 22% de profesores que imparten su docencia en otras posibilidades dentro del Régimen General (combinación de Primaria, ESO, Bachillerato y Formación Profesional).

El conjunto de la plantilla de profesorado ha aumentado un 2,9% (551 profesores más) respecto del curso 2014-2015. En el grupo que se dedica a la Enseñanza Infantil y Primaria el profesorado ha subido un 2,2% (172 profesores). En Educación Secundaria el profesorado ha crecido en 326 personas (5%). En Educación especial la plantilla se amplió un 5,8% (15 más). El colectivo que agrupa otras posibilidades de docencia se elevó un 0,9% (38 profesores más).

#### ■ Cuadro 15

#### Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general

Aragón. Curso 2014/2015 y 2015/2016

	Curso 2014/2015	Curso 2015/2016	% Evolución. 2014/2015 y 2015/2016
Educación Infantil y Educación Primaria	7.937	8.109	2,2
Educación Secundaria (ESO+ Bto. + FP)	6.462	6.788	5
Educación Especial	258	273	5,8
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	4.237	4.275	0,9
Total	18.894	19.445	2,9

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD). Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

Los centros de titularidad pública emplean al 73% de los profesores frente al 27% de la enseñanza privada. Esta distribución de los docentes es idéntica a la del curso anterior. Del total de profesores en centros de titularidad pública el 52,7% desarrolla su labor en Educación Infantil y Primaria. En los centros privados, se dedica a este nivel el 12%. En Educación Secundaria trabaja el 44,1% de los efectivos de la enseñanza pública. Los centros privados destinan a este nivel el 10,1% de sus efectivos. En el ámbito público el 1,2% son profesores de Educación Especial, correspondiendo al privado el 2%. El 75,9% del profesorado de los centros privados se sitúa en la categoría de otras posibilidades de Enseñanza de Régimen General, combinando en sus tareas de docencia la Educación Primaria y Secundaria, así como la Formación Profesional de

una manera mucho más acentuada. Esa proporción es únicamente del 2% en los centros de titularidad pública.

#### ■ Cuadro 16

##### Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro Aragón. Curso 2015/2016

	Centros públicos	Centros privados	Total
Educación Infantil y Educación Primaria	7.476	633	8.109
Educación Secundaria (ESO+Bto+FP)	6.259	529	6.788
Educación Especial	166	107	273
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	287	3.988	4.275
Total	14.188	5.257	19.445

Fuente: Ministerio Educación, Cultura y Deporte (MECD). Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

Durante el curso 2015/2016 la media de alumnos por docente en Aragón es de 10,9, muy similar a la del curso anterior. En España esta ratio es de 11,9 estudiantes por profesor. La ratio profesor/alumno es diferente según la titularidad de los centros. En Aragón, en los centros públicos hay 10,1 alumnos por profesor, mientras que en los privados esta ratio es de 12,9. En España la relación es de 11,4 alumnos por profesor en los centros públicos y de 13,2 en los privados.

#### ■ Cuadro 17

##### Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general Aragón y España. Curso 2015/2016

	Aragón Curso 2015/2016	España Curso 2015/2016
Total alumnado	211.045	8.108.884
Alumnos en centros públicos	143.427	5.500.954
Alumnos en centros privados	67.618	2.607.930
Total profesores	19.445	682.258
Profesores en centros públicos	14.188	484.293
Profesores en centros privados	5.257	197.965
Promedio alumnos/profesor	10,9	11,9
Media alumnos/profesor en centros públicos	10,1	11,4
Media alumnos/profesor en centros privados	12,9	13,2

(1) Los últimos datos de España son del curso 2014/2015

Fuente: Ministerio Educación, Cultura y Deporte. Estadísticas de la Educación. <http://www.mecd.gob.es/servicios-al-ciudadano-mecd/estadisticas/educacion.html> (acceso 30/06/2016). Elaboración propia

## 3.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

### 3.2.1. Universidad de Zaragoza

#### *Alumnado en Escuelas y Facultades (estudios de grado, 1º y 2º ciclo)*

En el curso 2015-2016 se han matriculado en la Universidad de Zaragoza 28.082 estudiantes. En ella se ofrecen 67 titulaciones derivadas de la implantación del *Espacio Europeo de Educación Superior* (EEES) que coexisten con otras 21 en fase de extinción que corresponden a los estudios de diplomatura, licenciatura y estudios universitarios de 1º y 2º ciclo.

El número de matrículas de los alumnos en este nivel de estudios ha descendido un 4,9% respecto del curso anterior (1.458 alumnos menos). La disminución de los alumnos matriculados afecta de manera semejante a los diferentes campus. Los centros de Zaragoza son los que más alumnos pierden (-5,1%) seguidos por Huesca (-4,9%) y Teruel, que reduce su alumnado en un 3,4% (61 alumnos menos).

El campus de la Universidad en la provincia de Zaragoza acoge 23.534 alumnos en sus 13 centros que representan el 83,8% de todo el alumnado matriculado. Los cinco centros de la Universidad en Huesca tienen 2.794 alumnos (9,9%) y en los tres centros de Teruel estudian 1.754 alumnos (6,2%). 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, 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. En estos centros cursan sus estudios 1.176 alumnos (5,1% de todo el alumnado matriculado). Por último, el Centro Universitario de la Defensa, que depende del Ministerio de Defensa, tiene matriculados 1.122 alumnos (4% del total).

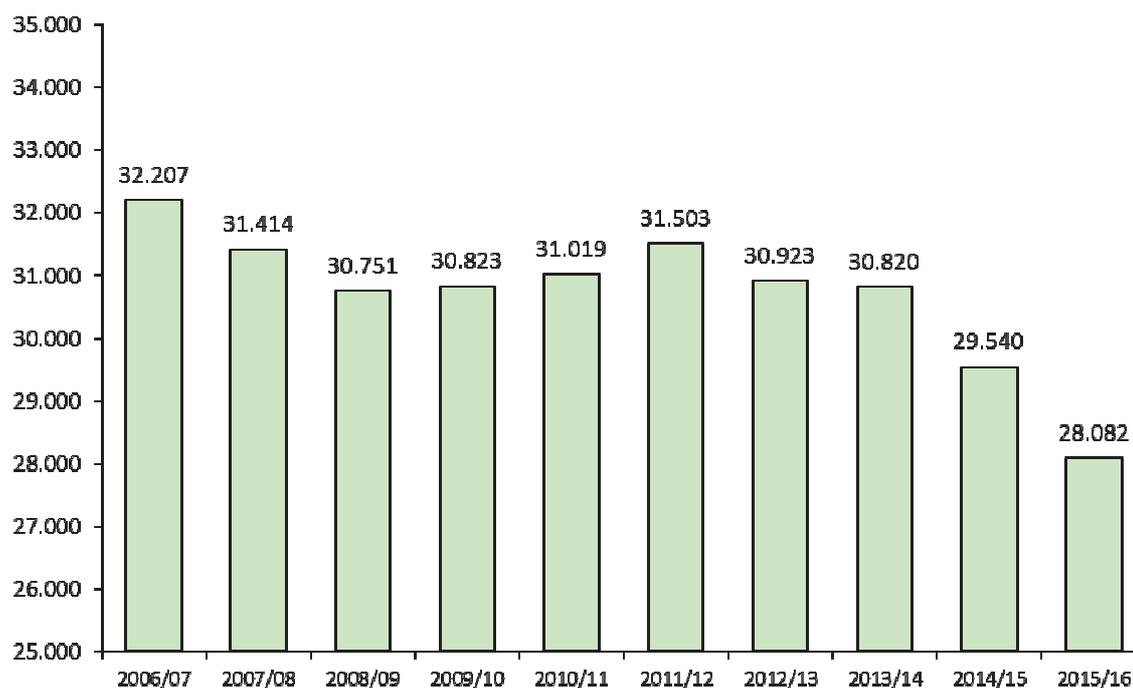
A los alumnos de los programas de grado deben agregarse los que se han matriculado en las ofertas educativas de la Universidad para seguir algún master oficial o programa de doctorado. En el curso 2015/2016 hay 3.883 estudiantes matriculados en estas enseñanzas (un 15,1% más que en el curso anterior). La proporción de los estudiantes de doctorado y de máster se distribuye de manera prácticamente idéntica (50,2% de matriculados en estudios de doctorado y 49,8% en alguno de los programas de máster oficial). El 3,3% de los que están matriculados en alguno de estudios está en un programa de intercambio fuera de la Universidad de Zaragoza (57 estudiantes de

máster y 73 de doctorado). Respecto del curso anterior, ha aumentado el número de alumnos matriculados en los estudios de doctorado un 2,5% y los de máster oficial un 31,5%.

#### ■ Gráfico 7

#### Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza de grado, 1º y 2º ciclo

Número de alumnos. Cursos 2006/2007 a 2015/2016



Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Atendiendo la distribución de los alumnos por centros, la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza es el centro que tiene más alumnos con el 15,3% (4.305), seguido por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con el 13,1% (3.691 alumnos). En la Facultad de Filosofía y Letras estudia el 10% del alumnado (2.810), en la Facultad de Derecho lo hace el 7,2% (2.010 alumnos), y en la Facultad de Ciencias el 6,3% (1.771 alumnos) y en la de Educación (1.628 estudiantes) lo hace el 5,8%. Estos seis centros, todos ellos en Zaragoza, concentran el 57,7% de los estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

Los centros con menos alumnos son la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel que tiene 135 alumnos (0,5%), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel con 183 estudiantes (0,7%), la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca con 207 alumnos (0,7%) y la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza con 265 alumnos

(0,9%). Ninguno de estos cuatro centros, individualmente, supera el umbral del 1% del total de las matrículas y, en conjunto, con 790 alumnos, acogen el 2,8% de la población universitaria que estudia algún grado.

En la provincia Zaragoza el centro que más alumnos atrae es la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (el 18,3% de los estudiantes que asisten a centros ubicados en la provincia); en Huesca el 35,4% de los estudiantes elige la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación; en Teruel la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas reúne al 81,9% de los estudiantes del campus turolense.

Cinco de los 21 centros de la Universidad de Zaragoza han visto aumentar durante el curso 2015/2016 el número de sus estudiantes matriculados. El crecimiento más significativo lo ha experimentado el Centro Universitario de la Defensa cuyas matrículas han crecido el 11,9% respecto al curso anterior (119 nuevos alumnos). La Facultad de Ciencias de Zaragoza tiene un 3,15% más de matrículas que el curso anterior (54 alumnos); la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel cuenta con un 3,1% más de estudiantes; la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca ha crecido un 2,9% (28 nuevos alumnos) y la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca ha aumentado un 1,6% sus matrículas (13 estudiantes).

Las pérdidas de alumnado más notables las ha experimentado la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia, que ha visto disminuir su número de estudiantes un 36,6% respecto del curso pasado (329 alumnos); la Escuela Politécnica Superior de Huesca ha registrado un 23% menos de matrículas en su centro (126 alumnos) y la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca ha perdido 52 estudiantes (-12,4%). En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza las matrículas han disminuido un 10,9% (524 alumnos menos) y en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel el descenso de 22 alumnos ha supuesto un recorte del 10,7% en el tamaño de su estudiantado.

## ■ Cuadro 18

**Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros.****Grado, 1º y 2º ciclo**

## Cursos 2014/2015 y 2015/2016

	Alumnado 2014- 2015	Alumnado 2015- 2016	Evolución 2014/2015 sobre 2015/2016 (%)
Facultad de Ciencias. Zaragoza	1.717	1.771	3,1
Facultad de Economía y Empresa	3.810	3.691	-3,1
Facultad de Derecho. Zaragoza	2.139	2.010	-6,0
Facultad de Filosofía y Letras. Zaragoza	2.902	2.810	-3,2
Facultad de Medicina. Zaragoza	1.533	1.519	-0,9
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	1.141	1.122	-1,7
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	4.829	4.305	-10,9
Facultad de Educación. Zaragoza	1.708	1.628	-4,7
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	1.542	1.505	-2,4
Facultad de Ciencias de la Salud. Zaragoza	1.267	1.217	-3,9
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	898	569	-36,6
E.U. de Turismo. Zaragoza	298	265	-11,1
Centro Universitario de la Defensa	1.003	1.122	11,9
<b>Total provincia de Zaragoza</b>	<b>24.787</b>	<b>23.534</b>	<b>-5,1</b>
E. Politécnica Superior. Huesca	547	421	-23,0
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación. Huesca	960	988	2,9
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	798	811	1,6
Facultad de Empresa y Gestión Pública	419	367	-12,4
E. U. de Enfermería. Huesca	214	207	-3,3
<b>Total provincia de Huesca</b>	<b>2.938</b>	<b>2.794</b>	<b>-4,9</b>
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	1.479	1.436	-2,9
E. U. Politécnica. Teruel	205	183	-10,7
E. U. de Enfermería. Teruel	131	135	3,1
<b>Total provincia de Teruel</b>	<b>1.815</b>	<b>1.754</b>	<b>-3,4</b>
<b>Total Aragón</b>	<b>29.540</b>	<b>28.082</b>	<b>-4,9</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Los estudios comprendidos en el área de Ciencias Sociales y Jurídicas concentran el mayor número de estudiantes (44,9% del total de estudiantes de la Universidad de Zaragoza); los estudios de Ingeniería y Arquitectura atraen al 22,7% del estudiantado y, en tercer lugar las Ciencias de la Salud agrupan el 16% de las matrículas. Las áreas con

menos matrículas son la de Ciencias y Artes y Humanidades (un 8,2% en ambas). El área de conocimiento de Ciencias ha aumentado sus matrículas respecto del curso anterior un 1,4%. En las restantes áreas de conocimiento ha descendido el número de alumnos; el retroceso ha sido más acusado en Ingeniería y Arquitectura cuyas matrículas han disminuido un 11,9%. Las restantes áreas de conocimiento han experimentado descensos algo menores: Ciencias de la Salud (-1,6%), Artes y Humanidades (-2,2%) y Ciencias Sociales y Jurídicas (-3,2%). En los programas de intercambio participa un 3,2% menos de alumnos que en el curso anterior.

#### ■ Cuadro 19

#### Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento Número y %. Curso 2015/2016

	Estudiantes matriculados 2015/2016	% Estudiantes por área	Variación 2014/15 sobre 2015/16
Artes y Humanidades	2.251	8,2	-2,2
Ciencias	2.229	8,2	1,4
Ciencias de la Salud	4.370	16,0	-1,6
Ciencias Sociales y Jurídicas	12.269	44,9	-3,2
Ingeniería y Arquitectura	6.202	22,7	-11,9
Programas de intercambio (*)	980	-	-3,2
Cursos tutelados para homologación títulos		-	-2,2
<b>Total Universidad (**)</b>	<b>27.321</b>	<b>100</b>	<b>-4,7</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

(\*) Se incluyen Erasmus, SICUE, Norteamérica OUT de grado y 1º y 2º ciclo

(\*\*) No se sumen los alumnos de intercambio porque ya están en la rama que les corresponde

La población femenina matriculada en estudios de grado, diplomatura y licenciatura es del 55,3%, proporción ligeramente inferior a la del curso pasado (56,2%). La proporción de mujeres en el conjunto del estudiantado es superior a la de los varones y, con ligerísimas variaciones, tiende a mantenerse constante: en el curso 2012/2013 las mujeres suponían el 55,7% de las matrículas; en 2013/2014 el 55,9%; en 2014/2015 el 56,2% y el 55,3% en el actual curso.

Similar estabilidad se observa en la distribución de las preferencias de cada género a la hora de elegir el centro. De los 21 centros universitarios, en 14 de ellos la proporción de mujeres es mayor que la de alumnos varones. En cuatro centros las matrículas femeninas suponen el 75% o más del alumnado: Facultad de Educación y Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca (el 80,2% de las matrículas en cada uno de los centros), Escuela de Enfermería de Teruel (77,8%) y, finalmente, la Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud de Zaragoza con el 75% de mujeres matriculadas. En los últimos

En los cursos esta distribución se ha mantenido estable con ligeras oscilaciones entre los centros mencionados. En la Facultad de Economía y Empresa hay prácticamente un equilibrio entre hombres y mujeres (49,8% de mujeres inscritas). En los seis centros restantes la proporción se invierte a favor de los varones. La presencia de mujeres es notoriamente inferior en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (26,9% de mujeres), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (8,7%) y el Centro Universitario de la Defensa (4,6% de mujeres).

#### ■ Cuadro 20

#### Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza

Cursos del 2012/2013 al 2015/2016

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Facultad de Educación. Zaragoza	79,7	80,2	80,4	80,2
E. U. de Enfermería. Huesca	85,1	82,8	80,8	80,2
E. U. de Enfermería. Teruel	78,8	79,7	77,9	77,8
E.U. de Ciencias de la Salud. Zaragoza	71,3	72,9	74,9	74,9
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Teruel	73,9	74,4	74,4	73,7
Facultad de Veterinaria. Zaragoza	72,3	72,0	72,4	72,0
Facultad de CC. Humanas y de la Educación. Huesca	67,1	72,0	70,8	73,8
Facultad de Medicina	68,5	76,3	70,1	70,3
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	71,3	69,6	68,8	69,3
Escuela Universitaria de Turismo	68,1	63,6	66,7	64,3
Facultad de Filosofía y Letras	62,1	60,7	60,0	59,7
Facultad de Derecho	58,3	58,5	58,8	59,0
Facultad de CC. de la Salud y del Deporte. Huesca	52,7	53,1	51,3	52,3
Facultad de Ciencias	50,8	50,1	50,7	52,5
Facultad de Economía y Empresa	51,4	51,6	49,7	49,8
Facultad de Empresa y Gestión Pública. Huesca	55,4	52,9	66,0	46,1
Escuela Politécnica Superior .Huesca	36,0	38,2	39,1	36,8
E.U. Politécnica de la Almunia. Zaragoza	26,7	25,8	29,0	25,6
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	25,0	25,5	26,1	26,9
Escuela Universitaria Politécnica. Teruel	10,1	10,1	10,2	8,7
Centro Universitario de la Defensa	4,8	4,3	3,0	4,6
<b>Media de todos los centros</b>	<b>55,7</b>	<b>55,9</b>	<b>56,2</b>	<b>55,3</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

#### *Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado*

A los 28.082 estudiantes matriculados en las enseñanzas de grado y en los planes anteriores de 1º y 2º ciclo en proceso de extinción, deben agregarse los alumnos que siguen los estudios de máster oficial y doctorado. El proceso de adaptación de la estructura universitaria y de sus titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior

(EEES) comenzó en España con la aprobación de la estructura de másteres<sup>1</sup> y siguió con la de los grados. Por lo que respecta a los estudios de doctorado, el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza aprobó en 2011 la creación de la Escuela de Doctorado para la organización, gestión y dirección académica de los estudios de doctorado en la Universidad. De conformidad con el artículo 9 del Real Decreto de Doctorado (R.D. 99/2011) esta unidad es la encargada de proponer al Consejo de Gobierno la estrategia en materia de formación doctoral y la organización general de los estudios de doctorado y de los procesos académicos, administrativos y de gestión conducentes a la obtención del título de doctor por la Universidad de Zaragoza. A día de hoy, con la creación de la Escuela de Doctorado y su entrada en funcionamiento durante los últimos cursos, la Universidad de Zaragoza ha finalizado el proceso de adaptación a las estructuras educativas universitarias comunes europeas.

En el curso 2015/2016 la Universidad oferta 43 programas de doctorado (R.D. 99/2011) de los que 21 tienen la mención de excelencia que concede la Secretaría General de Universidades. El área de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura ofrece 11 programas; 10 en el área de Ciencias, el mismo número que en Ciencias Sociales y Jurídicas; 8 programas en la rama de Artes y Humanidades y 4 en Ciencias de la Salud. Por lo que se refiere a los estudios de máster oficial la Universidad a través de sus centros oferta 56 programas de máster. De ellos, 16 pertenecen al área de Ciencias Sociales y Jurídicas, 11 a Ingeniería y Arquitectura, 12 al área de Ciencias, 9 al ámbito de las Ciencias de la Salud y 8 en Artes y Humanidades.

---

<sup>1</sup> Los másteres oficiales fueron modificados posteriormente en dos ocasiones: con el R.D. 1393/2007, y el R.D. 861/2010 que introdujo nuevos cambios en la normativa existente.

## ■ Cuadro 21

**Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado**

Universidad de Zaragoza. Cursos 2014/2015 y 2015/2016

	2014/2015			2015/2016			% Variación 2015/2016 sobre 2014/2015
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
Artes y Humanidades	161	203	364	172	214	386	6,0
Ciencias	242	254	496	220	220	440	-11,3
Ciencias de la Salud	165	441	606	193	523	716	18,2
CC. Sociales y Jurídicas	508	656	1164	584	754	1338	14,9
Ingeniería y Arquitectura	431	211	642	544	267	811	26,3
DOCTORADO	821	986	1807	903	974	1.877	3,9
MASTER	686	779	1465	871	1005	1.876	28,1
<b>TOTAL MÁSTER Y DOCTORADO</b>	<b>1.507</b>	<b>1.765</b>	<b>3272</b>	<b>1.774</b>	<b>1.979</b>	<b>3.753</b>	<b>14,7</b>
Programas intercambio (Salidas)							
MÁSTER	3	2	5	44	13	57	1040,0
DOCTORADO	41	55	96	38	35	73	-24,0
<b>TOTAL MÁSTERES Y DOCTORADOS</b>	<b>44</b>	<b>57</b>	<b>101</b>	<b>82</b>	<b>48</b>	<b>130</b>	<b>28,7</b>

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

En el curso 2015/2016 hay 3.753 alumnos en estos estudios de los que 1.877 están matriculados en programas de doctorado y 1.876 en másteres. En conjunto, quienes cursan este tipo de estudios han aumentado un 14,7% respecto al curso anterior. Los alumnos matriculados en los estudios de máster han crecido un 28,1% con relación al curso pasado mientras que los estudiantes de doctorado lo han hecho en un 3,9%.

La distribución por sexo en los estudios de máster y doctorado sigue mostrando que en conjunto las matrículas femeninas superan a las de los hombres (52,7%). En los estudios de máster esta diferencia es un poco mayor (53,6%) a favor de las mujeres y en los doctorados tiende a equipararse (las doctorandas son el 51,9% de quienes están inscritos en estos programas). La excepción es Ingeniería y Arquitectura donde las mujeres, al igual que sucede en los estudios de grado, representan el 32,9% de los estudiantes, un porcentaje de mujeres sensiblemente superior al de las matriculadas en los estudios de grado. En Ciencias la proporción de géneros es idéntica y en Ciencias Sociales y Jurídicas las mujeres suponen el 56,3%. En Artes y Humanidades el 71% de estudiantes de doctorado es mujer y en Ciencias de la Salud este porcentaje aumenta hasta el 73%.

En cuanto a la movilidad de estudiantes en este tipo de estudios destaca el aumento de alumnos de máster que han optado en el curso 2015/2016 por participar en programas de intercambio (de 5 estudiantes participantes en el curso pasado en 2015/2016 se ha pasado a 57). Por el contrario, los intercambios en los programas de doctorado han sufrido un retroceso (aunque los datos sean todavía incompletos en el momento de redactar este capítulo).

### *Otros estudios*

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: máster (no oficial), 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 2015/2016 los estudiantes matriculados en alguna de las opciones de estudios propios que oferta la Universidad de Zaragoza han sido 1.177, un 22% más que el curso pasado.

La Universidad de la Experiencia forma parte de la oferta formativa de la Universidad orientada a personas mayores de 55 años que no han tenido la oportunidad de recibir formación en la universidad o que quieren explorar campos diferentes del conocimiento a aquellos en los que han desarrollado su actividad profesional. Equiparado a un estudio propio, este programa de formación permanente aumenta su demanda curso tras curso. En el curso 2015-2016 se han inscrito 1.589 personas (un 19,3% más que en el curso pasado; 257 nuevos matriculados). 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, Alagón, Alcañiz y Fraga.

Desde que en el curso 2005/2006 el Consejo de Gobierno<sup>2</sup> reguló la figura del estudiante visitante, se ofrece a los estudiantes que deseen ampliar conocimientos la posibilidad de cursar asignaturas pertenecientes a los planes de estudios vigentes, 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. Sigue siendo un programa minoritario que en 2015/2016 ha sido seguido por 8 alumnos.

#### ■ Cuadro 22

#### Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza

Número. Cursos 2011/2012 a 2015/2016

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Estudios propios Universidad Zaragoza	1.706	1.276	1.216	964	1.177
Universidad de la Experiencia	1.015	-	1.075	1332	1.589
Alumnos matriculados asignaturas virtuales G-9	418	292	162	-	-
Alumnos visitantes	20	5	11	19	8
<b>Cursos de verano y extraordinarios:</b>					
Cursos Español para extranjeros (Zaragoza, Jaca)	891	798	1.025	*1.231	**957
Universidad de Verano de Teruel	887	680	653	473	667
Cursos Extraordinarios (Cursos de Verano y otros)	1.302	1.041	974	649	***783

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

\* Dato definitivo con el curso ya finalizado

\*\* Dato provisional (faltan los Cursos Intensivos y los de Jaca)

\*\*\* Este dato se refiere al año natural 2015

La oferta de cursos de verano y extraordinarios durante el curso 2015/2016<sup>3</sup> la han seguido 2.407 personas, un 2,3% más que en la edición anterior. A los cursos de español para extranjeros (con sede en Zaragoza y Jaca) han asistido 957 estudiantes<sup>4</sup>. La Universidad de Verano de Teruel ha visto aumentar la participación en un 41%, al igual que los cursos extraordinarios (cursos de verano y otros que se han ofrecido durante todo el año), que lo han hecho en un 20,6%.

De manera general, todas las universidades están inmersas en programas de internacionalización tratando de incorporar la dimensión internacional en los contenidos de las asignaturas para que los estudiantes puedan moverse en otros entornos geográficos y culturales. En este proceso, los programas de intercambio y fomento de la movilidad estudiantil cobran una especial relevancia. La consolidación

<sup>2</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>3</sup> Se trata de datos provisionales que reflejan la participación de estudiantes en las actividades realizadas durante el año 2015.

<sup>4</sup> Datos provisionales; no se dispone de la información de los asistentes a los cursos intensivos y algunos de los celebrados en Jaca.

de los intercambios de estudiantes europeos a través del programa Erasmus<sup>5</sup> es una prueba de la madurez y consolidación de esta propuesta. Durante el curso 2015/2016, han sido 897 estudiantes de la Universidad de Zaragoza los que han salido a estudiar universidades extranjeras que participan en el programa, lo que supone un aumento del 6,4% sobre el número de participantes en este programa durante el curso anterior. La Universidad ha recibido 549 estudiantes extranjeros<sup>6</sup>. El programa SICUE<sup>7</sup> (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles) ha sido utilizado por 169 estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el curso anterior, 2014/2015. En el programa de becas para realizar prácticas en países extranjeros receptores de ayuda oficial al desarrollo, han participado 52 alumnos (23 estudiantes menos que en la edición anterior). A estos estudiantes deben añadirse otros 41 que ha estudiado en algún país iberoamericano durante el curso 2015/2016. Como contrapartida, durante el curso 2014/2015 fueron 84 los estudiantes iberoamericanos los que estudiaron en la universidad de Zaragoza. Finalmente, indicar que en el Programa de Movilidad con Norteamérica, Asia y Oceanía participan 13 estudiantes, así como otros 35 en el Programa de Ciencia sin Fronteras.

---

<sup>5</sup> El programa Erasmus 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.

<sup>6</sup> El dato es provisional. A la hora de redactar el informe no se dispone todavía del número de estudiantes Erasmus que se han matriculado durante el segundo cuatrimestre del curso 2015/2016

<sup>7</sup> 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.

### ■ Cuadro 23

#### Programas de movilidad estudiantil

Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2011/2012 a 2015/2016

	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014	2014- 2015	2015 2016
<b>PROGRAMAS MOVILIDAD</b>					
Estudiantes extranjeros Erasmus en Zaragoza	784	750	690	692	549*
Estudiantes Universidad Zaragoza Erasmus en el extranjero	890	903	921	843	897
Alumnos que participan en programa de intercambio SICUE	286	294	188	169	-
AMERICAMPUS					41
Estudiantes iberoamericanos recibidos en Zaragoza	65	76	59	84	-
Estudiantes Universidad Zaragoza en Iberoamérica	28	33	30	-	41
PROGRAMA DE BECAS PARA PRACTICAS DE COOPERACION	120	107	59	75	52
Estudiantes de terceros países en la Universidad de Zaragoza	21	18	13	15	-
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	120	107	59	75	-
PROGRAMA MOVILIDAD CON NORTEAMERICA, ASIA Y OCEANIA					13
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	11	12	13	-	-
Estudiantes extranjeros acogidos en Universidad de Zaragoza	17	9	9	-	-
PROGRAMA CIENCIA SIN FRONTERAS					35
Estudiantes Brasileños en la Universidad de Zaragoza		11	15	64	-

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

\*Dato provisional. Falta contabilizar las matrículas del 2º cuatrimestre

### Profesorado universitario

A 31 de diciembre de 2015 la Universidad de Zaragoza tenía una plantilla de 3.447 profesores docentes<sup>8</sup> para impartir clases y desarrollar su misión investigadora. La plantilla se ha incrementado en un 2,7% en relación al año pasado. De estos profesores el 45,2% son mujeres. Entre las categorías con mayor peso se encuentran los profesores titulares de Universidad<sup>9</sup> (34,8%), solo superados en número por los profesores asociados (40,4%). Los catedráticos de Universidad y de Escuela

<sup>8</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>9</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.

Universitaria representan el 8,8% y los profesores contratados doctores y ayudantes doctores el 13,9% de los efectivos docentes e investigadores de la Universidad. Desde el punto de vista de su dedicación a la universidad, el 59,2% tiene una dedicación completa, proporción similar a la del curso pasado. Salvo en la categoría docente de profesor asociado, donde prevalece su dedicación parcial ya que es una condición de su relación contractual con la Universidad, la dedicación completa a las tareas docentes e investigadoras del resto de categorías de profesores es casi total. Además de este profesorado, la Universidad cuenta con profesores eméritos (159 en 2015), colaboradores extraordinarios (142) e investigadores, entre los que se incluyen los que están en formación (557). El total de efectivos con que cuenta la Universidad, por lo tanto, es de 4.305 profesores dedicados a la docencia e investigación.

Por categorías destaca la incorporación de 55 nuevos profesores contratados doctores (22,4% de incremento) y la contratación de 101 asociados (incremento de 7,8%) de los cuales 15 pertenecen al colectivo de asociados en Ciencias de la Salud. Los profesores ayudantes han visto disminuir su número en un 6,7%, al igual que el colectivo de profesores colaboradores (-8,9%), titulares de Escuela Universitaria (-6,7%), catedráticos de universidad (-4,6%) y titulares de universidad (-1,7%). Los eméritos han disminuido en 12 personas (-7%) y los colaboradores extraordinarios lo han hecho en un 23,2% (43 personas menos).

Por lo que respecta a los centros propios de la Universidad de Zaragoza, la Escuela de Ingeniería y Arquitectura es la que tiene un mayor número de profesores, 570 docentes, el 16,5% del total del profesorado en centros propios. Le siguen la Facultad de Medicina con 513 (14,9%), la Facultad de Filosofía y Letras con 301 (8,7%) y la Facultad de Economía y Empresa con 294 profesores y la de Ciencias de la Salud de Zaragoza con 292 acogen cada una de ellas un 8,5% de la plantilla docente. En el polo opuesto, la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (37 profesores), la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (44) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (61), además de los Institutos Universitarios (11).

## ■ Cuadro 24

## Profesorado por categoría

Número, distribución y variación porcentual. Universidad de Zaragoza. Años 2010 al 2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Variación 2014/2015 sobre 2013/2014
Catedráticos de Universidad	297	296	318	315	306	292	-4,6
Catedráticos de Escuela Universitaria	18	18	13	13	11	11	0,0
Titular de Universidad (1)	1.163	1.166	1.118	1.104	1.094	1.075	-1,7
Titular de Escuela Universitaria (1)	194	175	156	146	134	125	-6,7
Profesores Ayudantes Doctores	132	143	201	205	195	180	-7,7
Profesores Colaboradores	77	69	65	59	56	51	-8,9
Profesor Contratado Doctor	153	186	182	209	246	301	22,4
Ayudantes	86	44	37	24	18	17	-5,6
Asociados	827	851	767	803	780	866	11,0
Asociados Ciencias de la Salud (2)	462	490	489	498	511	526	2,9
OTROS (Prof. Enseñanza Secundaria)	7	6	6	6	5	3	-40,0
<b>TOTAL PROFESORADO</b>	<b>3.416</b>	<b>3.444</b>	<b>3.352</b>	<b>3.382</b>	<b>3.356</b>	<b>3.447</b>	<b>2,7</b>
Dedicación completa	2.147	2.116	2.076	2.063	2.050	2.040	-0,5
Dedicación parcial	1.269	1.328	1.276	1.319	1.306	1.407	7,7
Otro tipo de personal y colaboradores							
- Eméritos (3)	110	154	193	181	171	159	-7,0
- Investigadores e invest. en formación (3)	184	193	285	348	477	557	16,8
- Colaboradores Extraordinarios (3)	88	103	123	178	185	142	-23,2
<b>TOTAL (3)</b>	<b>382</b>	<b>450</b>	<b>601</b>	<b>707</b>	<b>833</b>	<b>858</b>	<b>3,0</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza. Datos a 31 de diciembre de 2015. Elaboración propia.

- (1) Desde 2008 se integran por Ley los Profesores Titulares de Escuela Universitaria en la categoría Titulares de Universidad. En algunos casos con efectos retroactivos de 2007
- (2) Los Asociados en Ciencias de la Salud no computan a efectos de los límites del artículo 48.4 y 5 y disposición adicional 12ª de la LOU.
- (3) Estas categorías no computan como efectivos docentes pues no tienen responsabilidad docente; su colaboración en la docencia es voluntaria y en el caso de los investigadores, cuando pueden impartir docencia según la naturaleza de su contrato, está limitada a 60 horas por curso.

En el curso 2015/2016, para el conjunto de los centros propios de la Universidad de Zaragoza, la ratio de alumnos por profesor<sup>10</sup> es de 9, con una ligera disminución sobre la proporción del curso pasado (10). No obstante, esta relación es bastante variable según los centros y la naturaleza de las enseñanzas. Así, por ejemplo, en la Facultad de Derecho de Zaragoza se supera ampliamente el promedio (15 alumnos por profesor), siendo el más elevado de la Universidad, seguida por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza, la de Derecho y la de Ciencias Humanas y Educación (14 para todas ellas). En el

<sup>10</sup> Para calcular este indicador no se ha tomado el total de docentes (3.447), sino el total de profesores con equivalencia a tiempo completo (2.749). Esta última cifra es la suma de los profesores, a tiempo completo, y la conversión de la cifra de docentes de tiempo parcial a completo.

área de salud esta ratio disminuye notablemente: la Facultad de Medicina y la de Veterinaria cuentan con 6 alumnos por profesor cada una (el valor más bajo de todos) y la Facultad de Ciencias de la Salud de Zaragoza registra 8 alumnos por profesor.

#### ■ Cuadro 25

#### Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por centros propios\*

Número. Curso 2015/2016

	Alumnado	Profesorado	Alumnos/ profesor
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	4.305	523	8
E.U. Politécnica. TE	183	31	6
Escuela Politécnica Superior	421	59	7
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	1.436	130	11
Facultad de Ciencias Sociales y Trabajo	1.505	103	15
Facultad de Ciencias Humanas y Educación	988	72	14
Facultad de Ciencias Salud Deporte	811	90	9
Facultad de Ciencias de la Salud	1.217	154	8
Facultad de Empresa y Gestión Pública	367	40	9
Facultad de Ciencias	1.771	272	7
Facultad de Derecho	2.010	139	14
Facultad de Economía y Empresa	3.691	268	14
Facultad de Educación	1.628	147	11
Facultad de Filosofía y Letras	2.810	282	10
Facultad de Medicina	1.519	255	6
Facultad de Veterinaria	1.122	174	6
Institutos y Organismos Externos		10	
<b>Total general</b>	<b>25.784</b>	<b>2.749</b>	<b>9</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

(\* No se incluyen los centros adscritos: la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia, la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza, la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca, la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel ni el Centro Universitario de la Defensa.

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

A 31 de diciembre de 2015 la plantilla de personal de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza era de 1.732 trabajadores, repartidos en los tres campus y dedicados a las tareas administrativas y de servicios que requiere la comunidad universitaria. El 88,2% de los efectivos se concentra en los centros que la Universidad tiene en Zaragoza, los de Huesca emplean al 8,7% y el 3,1% presta sus servicios en Teruel. El 59,4% del PAS está formado por mujeres. Respecto al curso anterior, la plantilla se ha reducido un 3,5%, siendo el campus de Zaragoza el que más bajado (-2,2%).

## ■ Cuadro 26

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

Número y %. 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	% variación sobre 2014
Campus de Huesca	158	154	152	151	151	0,0
Campus de Teruel	60	60	57	54	53	-1,8
Campus de Zaragoza	1.811	1.857	1.681	1.563	1.528	-2,2
Personal no informado*	-	-	-	27		
<b>Total PAS</b>	<b>2.029</b>	<b>2.071</b>	<b>1.890</b>	<b>1.795</b>	<b>1.732</b>	<b>-3,5</b>
Mujeres	58,4	57,3	58,2	59,1	59,4	0,5
Hombres	41,6	42,7	41,9	40,9	40,6	-0,7

Fuente: Universidad de Zaragoza. Vicegerencia de Recursos Humanos. Elaboración propia

(\*) Personal que a la fecha (31-XII-2015) se encuentra de baja y está siendo sustituido.

## ■ Cuadro 27

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

Número y porcentaje. Evolución de las plantillas. 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015	% Variación 2014/2015	% Distribución por régimen laboral (%)
Funcionarios	<b>1.496</b>	<b>1.463</b>	<b>1.495</b>	<b>1.545</b>	<b>1.535</b>	<b>-0,6</b>	<b>88,6</b>
Grupo A1	138	135	153	170	171	<b>0,6</b>	11,1
Grupo A2	139	137	145	153	155	<b>1,3</b>	10,1
Grupo C1	615	630	655	669	655	<b>-2,1</b>	42,7
Grupo C2	604	561	542	553	552	<b>-0,2</b>	36,0
Personal no informado					2		0,1
Laborales	<b>533</b>	<b>608</b>	<b>427</b>	<b>250</b>	<b>197</b>	<b>-21,2</b>	<b>11,4</b>
Fijos	21	21	19	19	15	<b>-21,1</b>	7,6
Temporales	512	587	408	231	182	<b>-21,2</b>	92,4
<b>Total PAS</b>	<b>2.029</b>	<b>2.071</b>	<b>1.890</b>	<b>1.795</b>	<b>1.732</b>	<b>-3,5</b>	<b>100</b>

Fuente: Universidad de Zaragoza

Por el tipo de régimen laboral del personal de administración y servicios, el 88,6% son funcionarios y un 11,4% laborales. De estos últimos, el 7,6% son fijos y el 92,4% tienen un contrato temporal. El grupo de personal laboral es el que en mayor cuantía ha visto reducida su plantilla respecto al año anterior (una disminución del 21,2%). En la categoría de laborales, tanto los temporales como el colectivo de personal fijo han

visto reducidos sus efectivos en una proporción similar (21,2% y 21,1%, respectivamente). El personal funcionario ha disminuido en un 0,6% sobre el año anterior (10 personas). Por lo que respecta al funcionariado, la mayor parte de la plantilla pertenece a los grupos C1 (42,7%) y C2 (36%). El grupo A1 representa el 11,4% y el A2 el 10,1% restante.

### **3.2.2. Universidad Nacional de Educación a Distancia en Aragón**

Los centros asociados de la Universidad Nacional a Distancia (UNED) forman parte del sistema universitario de Aragón que establece la Ley 5/2005, de 14 de junio, de Ordenación del Sistema Universitario de Aragón<sup>11</sup>. 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 son el espacio físico de conexión y contacto de los estudiantes con la Universidad, la presencia tangible de la UNED en el territorio.

En Aragón existen tres centros asociados. El primer centro asociado de la UNED en Aragón se establece en la ciudad de Calatayud en 1975 mediante un convenio entre la Diputación Provincial de Zaragoza, el Ayuntamiento de Calatayud y la UNED. Desde 1994, el Gobierno de Aragón forma parte del Patronato de este Centro mediante un convenio firmado con el Rectorado de la UNED. Posteriormente, 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 en 1990. 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. La extensión de Sabiñánigo comenzó a funcionar en 1996 y el Aula de Fraga se abrió en el curso académico 2006/2007. El centro asociado de Teruel fue creado en 1984 y el Gobierno de Aragón entró a formar parte de su Patronato en 1999.

---

<sup>11</sup> En su artículo 2 se dispone que los Centros Asociados de la UNED, a través de los convenios y acuerdos que la administración de la Comunidad Autónoma suscriba con esta Universidad, formen parte del Sistema Universitario de Aragón. La Universidad Nacional de Educación a Distancia se creó 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 Universidad española que tiene el mayor número de alumnos.

En el curso 2015/2016 se han matriculado 6.880 personas en alguna de las modalidades de estudio que se ofrecen desde estos tres centros asociados y sus extensiones en las distintas modalidades de enseñanza que la UNED oferta: los cursos de Acceso a la Universidad; 27 grados adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior; programas de doctorado; másteres universitarios, cursos de idiomas a distancia y, el apoyo y tutorización que se realiza a los estudiantes de Diplomatura, Licenciatura e Ingeniería Técnica y Superior en proceso de extinción. Durante el curso 2015/2016 se han matriculado en esta modalidad de enseñanza reglada 98 alumnos lo que supone el 1,4% de todas las matrículas de la UNED a través de los centros asociados y un descenso del 62,9% respecto de los estudiantes matriculados el curso pasado en este plan de estudios.

En conjunto, respecto del curso anterior, el número de estudiantes ha descendido un 4% (289 alumnos menos). El descenso más acusado, aparte del que se ha producido en las modalidades de enseñanza que están en proceso de extinción, se ha dado en el curso de acceso<sup>12</sup> en el que se han matriculado 337 alumnos, un 26,1% menos que en el curso anterior (119 estudiantes menos). En los estudios de grado han perdido 217 alumnos (-3,9%). En sentido contrario, los estudios de idiomas a distancia, programas CUID, mantienen su atractivo como confirma el continuado aumento de matrículas en los mismos a través de los años. En el curso 2015/2016 estudian idiomas a distancia 682 alumnos, un 42,1% más que en el curso anterior (en términos absolutos, un incremento de 202 alumnos). Porcentualmente también es relevante el aumento de matriculados en los estudios de doctorado (25%). Por su parte, los programas de máster han crecido un 1,5%.

Calatayud es el centro asociado en el que se matriculan más alumnos. El 71,6% de los estudiantes de la UNED en Aragón tiene Calatayud o alguna de sus extensiones como su centro de referencia. El 22,6% elige Barbastro y el 5,8 % restante se matricula en Teruel. Barbastro y Calatayud tienen extensiones en otras ciudades. Del centro asociado de Barbastro dependen las extensiones de Sabiñánigo y el aula UNED de Fraga. En Sabiñánigo siguen sus estudios 197 alumnos (el 12,7% de las matrículas del centro asociado de Barbastro) y en Fraga 77 estudiantes (el 7,7%). El centro asociado

---

<sup>12</sup> El curso de acceso se ofrece a través de dos alternativas: en la modalidad de 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 obligatorio 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 los estudios universitarios o que teniendo más de 45 años no puedan acreditar experiencia laboral o profesional que les permitiría iniciar estudios en la Universidad. La superación del curso de Acceso a la UNED, da acceso a los estudios de grado adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

de Calatayud tutela las extensiones de Caspe y Ejea. En la primera estudian 209 alumnos (el 4,2% de los matriculados en Calatayud) y en Ejea 177 personas (el 3,6%).

#### ■ Cuadro 28

#### Alumnos matriculados en grados y acceso a la universidad por centro asociado

Número y %. UNED. Curso 2015/2016

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total	% Matrículas por grado
Acceso	102	213	22	337	
Grado en Administración y Dirección de Empresas	63	288	27	378	7,0
Grado en Antropología Social y Cultural	20	80	0	100	1,9
Grado en CC. Jurídicas de las Administraciones Públicas	14	52	17	83	1,5
Grado en Ciencia Política y de la Administración	27	118	0	145	2,7
Grado en Ciencias Ambientales	46	115	0	161	3,0
Grado en Derecho	130	397	59	586	10,9
Grado en Economía	23	88	0	111	2,1
Grado en Educación Social	70	240	30	340	6,3
Grado en Estudios Ingleses: Lengua, Literatura y Cultura	39	135	0	174	3,2
Grado en Filosofía	20	60	0	80	1,5
Grado en Física	7	55	0	62	1,1
Grado en Geografía E Historia	77	203	0	280	5,2
Grado en Historia del Arte	61	158	25	244	4,5
Grado en Ing. en Electrónica Industrial y Automática	6	31	0	37	0,7
Grado en Ingeniería Eléctrica	6	23	0	29	0,5
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	9	22	0	31	0,6
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	2	15	0	17	0,3
Grado en Ingeniería Informática	28	73	0	101	1,9
Grado en Ingeniería Mecánica	20	31	0	51	0,9
Grado en Lengua y Literatura Españolas	28	81	0	109	2,0
Grado en Matemáticas	12	60	0	72	1,3
Grado en Pedagogía	37	105	8	150	2,8
Grado en Psicología	250	1.326	69	1.645	30,5
Grado en Química	12	41	0	53	1,0
Grado en Sociología	13	61	0	74	1,4
Grado en Trabajo Social	54	124	0	178	3,3
Grado en Turismo	29	64	10	103	1,9
<b>TOTAL</b>	<b>1.103</b>	<b>4.046</b>	<b>245</b>	<b>5.394</b>	<b>100</b>

Fuente: Vicerrectorado de centros asociados de la UNED. Elaboración propia

A la hora de elegir titulación, los grados más demandados son Psicología (el 30,5% de todas las matrículas) y, en segundo lugar, el grado en Derecho (10,9%). Los siguientes que más alumnado atraen son Administración y Dirección de Empresas (7%), Geografía e Historia (5,2%) y el grado en Historia del Arte (4,5%). Los que menos alumnos atraen son los programas de graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (0,3%), en Ingeniería Eléctrica (0,5%) y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (0,7%). Las preferencias por los distintos tipos de estudios se mantienen prácticamente idénticas respecto del curso pasado aunque varíen levemente las matriculaciones en cada uno de los grados mencionados.

#### ■ Cuadro 29

#### Estudios de doctorado, máster e idiomas por centro asociado

Número. UNED. Curso 2015/2016

	Doctorado	Másteres Oficiales	C.U.I.D.
Barbastro	8	70	244
Calatayud	18	225	357
Teruel	4	44	81
TOTAL	30	339	682

Fuente: Vicerrectorado de centros asociados de la UNED. Elaboración propia

Los estudios de doctorado, postgrados y cursos de idiomas constituyen una parte importante de la oferta de estudios por parte de la UNED. En los Centros de la UNED en Aragón, durante 2015-2016, este tipo de estudios son seguidos por 1.051 personas (un aumento del 15,7% sobre las matrículas del curso pasado). Se han contabilizado 30 inscripciones en doctorado (un 50% más que en 2014/2015), la mayoría de éstas en Calatayud (18 doctorandos). Los estudios de máster universitario son seguidos por 339 personas, un 16,9% más que en el curso anterior. La mayor proporción corresponde al centro asociado de Calatayud (66,4%); en Barbastro se ha matriculado el 20,6% y en Teruel el 13% restante. Los Cursos Universitarios de Idiomas a Distancia (CUID) han incrementado su demanda respecto del curso pasado. En el curso 2015-2016 se han matriculado en estos cursos 682 personas (14% más que en el curso anterior). En este tipo de estudios es Calatayud el centro asociado que más matriculaciones registra, el 52,3% (357 estudiantes); Barbastro el 35,8% (244 alumnos) y Teruel, 11,9% (81 asistentes).

Una figura esencial en el proceso de enseñanza-aprendizaje característico de la UNED es el profesor-tutor. Los centros asociados ofrecen tutorías presenciales a los estudiantes para que puedan 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 2015/2016, en los centros asociados aragoneses, desempeñan sus funciones 176 profesores tutores (7 menos que el año anterior). Calatayud es el centro que tiene más tutores (89), le sigue Barbastro (52) y Teruel (35). Al poner en relación los alumnos matriculados en cada uno de los centros asociados con los tutores contratados por cada centro, esa ratio favorece a Teruel que presenta la proporción más baja de alumnos por tutor (11); el centro de Calatayud tiene la ratio más alta (55) y Barbastro se encuentra en una situación intermedia (30). La relación promedio para todos los centros asociados es de 39 alumnos por profesor tutor.

#### ■ Cuadro 30

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

Número. UNED. Curso 2015/2016

Centro Asociado	Profesores tutores	Personal de administración y de servicios
Barbastro	52	37
Calatayud	89	20
Teruel	35	6
<b>Total</b>	<b>176</b>	<b>63</b>

Fuente: Vicerrectorado de centros asociados y Atención al Estudiante. UNED. Elaboración propia

En lo que respecta al personal de administración y servicios en los centros asociados, hay 63 personas contratadas, un aumento del 8,6% sobre el personal de los centros durante el curso pasado, incremento que se concentra en el centro asociado de Barbastro que ha aumentado su plantilla en 5 personas. El 58,7% están adscritas al centro asociado de Barbastro, en Calatayud trabaja el 31,7% y en Teruel el 9,5% restante.

### ■ Cuadro 31

#### Alumnos de la UNED por todo tipo de estudios en los centros asociados.

Número. Curso 2015/2016

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total por todo tipo estudios
Acceso a la universidad	102	213	22	337
1º y 2º ciclo	28	64	6	98
Grados EEES	1.103	4.046	245	5.394
CUID	244	357	81	682
Masters universitarios	70	225	44	339
Doctorados	8	18	4	30
<b>Total por Centros</b>	<b>1.555</b>	<b>4.923</b>	<b>402</b>	<b>6.880</b>

Fuente: Vicerrectorado de centros asociados de la UNED. Elaboración propia

### 3.2.3. Universidad San Jorge

La Universidad San Jorge ofrece 14 grados en tres áreas de conocimiento. En Comunicación y Ciencias Sociales durante el curso 2015/2016 se pueden estudiar siete grados; en el área de las ciencias de la Salud la oferta contempla cuatro grados y en el ámbito de la Arquitectura y la Tecnología de los tres grados que pueden cursarse, el de Ingeniería informática, puede hacerse de manera semipresencial además de la forma convencional. Se ofertan 5 másteres oficiales: Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa, Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA), Máster Universitario en Atención Farmacéutica y Farmacoterapia; Máster Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud y el Máster Universitario en Profesorado de ESO, Bachillerato, FP y Enseñanza de Idiomas Además, se ofrecen tres programas de doctorado: en Medio Ambiente, en Comunicación y en Salud. A estas enseñanzas oficiales se agrega una variada oferta de títulos propios que complementan los itinerarios formativos de los alumnos o responden a necesidades específicas de profesionalización en campos concretos.

En el curso 2015/2016 se han matriculado en la Universidad San Jorge 2.295 estudiantes, un 11,7% más que en el curso anterior (241 estudiantes más). Los estudios de grado, en los que se han matriculado 2.120 alumnos, han visto aumentar su matrícula respecto del curso anterior un 11,7% (222 nuevos alumnos). El área de salud de la Universidad San Jorge atrae el 70,8% de todas las matrículas de grado. Los grados con más afluencia de estudiantes han sido los de Fisioterapia que captan el 29,4% de todo el alumnado de este nivel educativo. Enfermería lo eligen el 19%; Ciencias de Actividad Física y el Deporte el 13,6% y Farmacia el 8,8%. Los grados del

área de Comunicación y Ciencias Sociales concentran el 16,9% de los estudiantes siendo los grados en Periodismo y Publicidad y Relaciones Públicas los más demandados dentro de esta área. En el ámbito de la Arquitectura y Tecnología estudia el 9,8% del alumnado, siendo el grado en Arquitectura el que más alumnos tiene. El Centro de Estudios Superiores de Galicia (CESUGA), centro adscrito a la Universidad San Jorge desde el curso pasado, contribuye con un 2,5% de la población estudiantil que cursa algún grado. Dejando al margen los grados cuya implantación ha comenzado este curso, los grados en Educación Primaria y en Educación Infantil, y solo puede cursarse el primer año de los mismos, o que están en proceso de implantación como el Grado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos, los grados que menos alumnos atraen son el de Traducción y Comunicación Intercultural (2%), el grado de Administración y Dirección de Empresas (2,1%), el de Ingeniería Informática (3,3%) y el de Comunicación audiovisual (3,5%).

Los grados que mayores incrementos relativos han tenido en el curso 2015/2016 han sido el grado en Ingeniería Informática que ha pasado de tener 13 alumnos matriculados a 71; el grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte con un 29% de crecimiento (de 224 alumnos a 289), el grado en Comunicación Audiovisual que ha experimentado un crecimiento del 25% (de 60 alumnos a 75) y el grado de Traducción y comunicación Intercultural (10,5%). Los descensos de alumnado más acusados se han observado en el grado de Publicidad y Relaciones Públicas (-16,7%), en el de Administración y Dirección de Empresas (-15,1%), en el grado de Periodismo (-13,7%) y en el de Arquitectura (-12,4%).

## ■ Cuadro 32

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

Número y %. Universidad San Jorge. Cursos 2012/2013 a 2015/2016

	Curso 2012/2013	Curso 2013/2014	Curso 2014/2015	Curso 2015/2016	Evolución curso anterior (%)
<b>Comunicación y Ciencias Sociales</b>					
Grado en Comunicación audiovisual	120	101	60	75	25,0
Grado en Periodismo	146	130	102	88	-13,7
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	135	116	102	85	-16,7
Grado en Traducción y Comunicación Intercultural	41	42	38	42	10,5
Grado en Administración y Dirección de Empresas	39	49	53	45	-15,1
Grado en Educación Infantil	-	-	-	14	
Grado en Educación Primaria	-	-	-	10	
Licenciaturas, 1º y 2º ciclo (en extinción)	9	2	-	-	
<b>Ciencias de la Salud</b>					
Grado en Enfermería	371	392	402	403	0,2
Grado en Farmacia	210	214	203	186	-8,4
Grado en Fisioterapia	405	524	582	624	7,2
Grado en Actividad Físicas y el Deporte	101	169	224	289	29,0
<b>Arquitectura y Tecnología</b>					
Grado en Arquitectura	108	107	105	92	-12,4
Grado en Ingeniería Informática	96	75	13	71	446,2
Grado en Diseño y Desarrollo de videojuegos	-	-	-	44	
Programas de estudio en extinción	1	-	-	-	
<b>Centro adscrito: Centro de Estudios Superiores de Galicia (CESUGA)</b>					
Grado en Administración y Dirección de Empresas	-	-	14	31	121,4
Grado en Arquitectura	-	-	-	7	
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	-	-	-	7	
Grado en Traducción y Comunicación Intercultural	-	-	-	7	
<b>Total alumnos de grado</b>	<b>1.782</b>	<b>1.921</b>	<b>1.898</b>	<b>2.120</b>	<b>11,7</b>
<b>Másteres oficiales</b>					
Total alumnos de máster Oficial	127	97	59	90	52,5
<b>Programas de doctorado</b>					
Doctorado en Medio Ambiente	16	14	17	17	0,0
Doctorado en Salud	-	-	-	22	-
Doctorado en Comunicación	24	14	24	23	-4,2
<b>Total alumnos en programas de doctorado</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>51,2</b>
Títulos propios					
<b>Total alumnos en Títulos propios</b>	<b>83</b>	<b>111</b>	<b>56</b>	<b>23</b>	<b>-58,9</b>
<b>Total alumnos</b>	<b>2.032</b>	<b>2.157</b>	<b>2.054</b>	<b>2.295</b>	<b>11,7</b>

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

Por lo que respecta a los másteres oficiales el número de alumnos matriculados en el curso 2015/2016 ha aumentado en un 52,5% (31 alumnos nuevos) respecto al curso anterior. Tendencia similar a la observada en los estudios de doctorado que han visto incrementar el colectivo de doctorandos en 21 nuevos candidatos (52,5% más). Por el contrario, en la oferta de títulos propios este curso se observa un descenso acusado (-58,9%) en el número de alumnos que cursan alguno de estos programas que prácticamente se ha reducido a la mitad (de 56 estudiantes el curso pasado a los 23 del presente).

### ■ Cuadro 33

#### Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la universidad y sexo

Universidad de San Jorge. Curso 2015/2016

	Hombres	Mujeres	Total
Contrato permanente	66	84	150
Contrato temporal	65	55	120
Otros tipos de contrato	14	6	20
<b>Totales</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>290</b>

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

El claustro docente está formado por 290 profesores (frente a los 283 del curso anterior), la mitad de los cuales son mujeres. El 51,7% de la plantilla tiene un contrato permanente con la Universidad San Jorge; el 41,4% son contratos temporales y un 6,9% del profesorado tiene otro tipo de vinculación con la Universidad. La ratio de alumnos de grado por profesor se sitúa en 7,3 proporción ligeramente superior a la del curso pasado.

Por categorías, la más numerosa es la de los profesores encuadrados en la denominación "Otros" que reúne diversas formas de colaboración docente en la Universidad, representando el 61% de la plantilla. Los profesores contratados doctores son 54 (el 18,6%). Este grupo se ha incrementado un 3,8% respecto al curso anterior. Los profesores ayudantes (el 12,8% de la plantilla de profesores) han aumentado un 2,8% con relación al curso anterior. Los asociados que representan el 3,1% han disminuido en un 25% respecto del año anterior. La categoría de Investigadores en Formación ha experimentado un crecimiento interanual del 18,2%. En conjunto, durante el curso 2015/2016, la plantilla de profesores ha aumentado un 2,5% (7 nuevos profesores contratados).

## ■ Cuadro 34

**Profesorado por categoría**

Universidad de San Jorge. Curso 2015/2016

---

	<b>Profesores</b>	<b>%</b>
Investigadores en Formación	13	4,5
Profesores contratados doctores	54	18,6
Ayudantes	37	12,8
Asociados	9	3,1
Otros	177	61,0
<b>Total Profesorado</b>	<b>290</b>	<b>100</b>

---

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

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

#### 3.3.1. Introducción

La educación es uno de los pilares básicos de la sociedad del bienestar, por tanto, es lógico que sus resultados deban ser objeto de análisis por el legítimo interés que los temas educativos despiertan en la ciudadanía. Las acreditaciones escolares delimitan en gran medida las oportunidades de obtener y mantener el empleo e influyen en la trayectoria biográfica de las personas, sin contar la relación directa que mantienen con el desarrollo y el crecimiento de los territorios en la medida en la que la instrucción de la población y el dominio de conocimientos y competencias técnicas atraen inversiones, estimulan el emprendimiento y contribuyen al crecimiento económico. Además, la educación y sus instituciones especializadas tienen otras funciones igualmente necesarias como las de ser agentes socializadores, trasmisoras de valores e instrumentos del cambio social.

En este capítulo se analizan los resultados de la educación en Aragón a partir de un conjunto de indicadores estandarizados que permiten comparar los resultados del sistema educativo con los de otras comunidades autónomas, con el conjunto de España e, incluso, con otros países de nuestro entorno. Se ha intentado de la manera más fiel posible dar continuidad a la información recopilada en informes anteriores manteniendo el mismo esquema de indicadores de modo que la comparación de los mismos en el tiempo sirva para ofrecer de manera sintética una panorámica de los logros educativos en nuestra comunidad durante el periodo al que se refiere este informe sin perder de vista su evolución reciente.

#### 3.3.2. Indicadores de educación

En este apartado se refleja, a partir de algunos indicadores estandarizados, el grado en el que el sistema educativo aragonés consigue sus resultados. La información disponible se ha estructurado en tres grandes categorías. En primer lugar, aparecen los indicadores relacionados con las competencias alcanzadas por los alumnos aragoneses a los 15 años, edad en la que termina la Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y tratan de responder a las preguntas de cómo se sitúa Aragón con relación a la enseñanza obligatoria y qué nivel de aprendizaje tienen los alumnos a los 15 años. Luego, en un segundo momento, se ha recopilado información e indicadores que permiten conocer los desfases existentes en formación respecto a la edad, personas

que no estudian, repetidores, etc. Por último, se proporcionan algunos datos sobre el «volumen de conocimiento» existente en la sociedad aragonesa.

Los indicadores que se han utilizado para dar esta perspectiva de los resultados de la educación en Aragón, son los mismos que utiliza el “sistema estatal de indicadores de la educación”. Del conjunto de los que allí se detallan se han seleccionado aquellos más pertinentes para los objetivos de este apartado. El Instituto Nacional de Calidad y Evaluación<sup>1</sup> elabora y distribuye periódicamente desde el año 2000 una síntesis de información estadística de diverso origen que bajo la denominación genérica de “Sistema estatal de indicadores de la educación”<sup>2</sup> proporciona 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 español. En la medida de lo posible se ha tratado de actualizar y dar continuidad a la información que aparece en esta publicación. Este año, además, se han tenido en cuenta los indicadores educativos de la Estrategia Europea 2020 y del marco estratégico “Educación y Formación 2020” (ET2020), derivados de la explotación de la Encuesta de Población Activa del INE y de la Encuesta Comunitaria de Fuerza de Trabajo (Labour Force Survey) de Eurostat.<sup>3</sup>

Para el presente informe, con el objeto de presentar una panorámica del rendimiento del sistema educativo aragonés, se han seleccionado 5 bloques de indicadores: competencias clave a los 15 años de edad; idoneidad en la edad del alumnado; abandono temprano de la educación y formación; tasas de graduación y nivel de estudios de la población adulta.

---

<sup>1</sup> La Ley orgánica 2/2006 de mayo, de Educación (LOE) atribuye la elaboración del sistema estatal de indicadores de la educación al Instituto Nacional de Calidad y Evaluación, en colaboración con las administraciones educativas de las comunidades autónomas.

<sup>2</sup> La primera versión del sistema estatal de indicadores se estableció en el año 2000 y ha sufrido modificaciones a lo largo del tiempo para adaptar el sistema de indicadores a los cambios experimentados por el propio sistema educativo y hacer así más eficaz su información. En la actualidad (edición del año 2015, última disponible) el sistema estatal de indicadores aporta información sobre la educación española sobre tres ámbitos: escolarización y entorno educativo, financiación educativa y resultados educativos. El bloque de resultados educativos consta de 12 indicadores.

<sup>3</sup> La utilización sistemática de algunas preguntas de la Encuesta de Población Activa referidas con el ámbito el ámbito educativo (nivel educativo alcanzado por la población y su situación laboral, características de los jóvenes que abandonan prematuramente el sistema educativo-formativo...) ha supuesto que algunos indicadores hayan debido reformularse para asegurar la disponibilidad de información actualizada. En otros casos, el INE ha recategorizado la información estadística disponible para hacerla comparable con las estadísticas europeas. Esta actualización ha llevado a reagrupar la población en diferentes grupos de edad o a reagrupar los niveles de educación en función de clasificaciones que se han internacionalizado. Por esta razón, algunas series de datos que se habían elaborado en años anteriores no coinciden con las que aparecen en esta edición del informe CESA. En estos casos, hemos preferido actualizar los datos a partir de las informaciones disponibles elaboradas por el INE y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en la principal fuente que nos ha servido de referencia: “Variables educativas; EPA 2015” (accesible en <https://www.educacion.gob.es/educabase/menu.do?type=pcaxis&path=/Formacionym/EPA2015/Indi&file=pcaxis&l=s0>)

## ■ Cuadro 35

**Indicadores de resultados considerados**

## Sistema estatal de indicadores de la educación

Código	Denominación	Definición
R3	Competencias clave a los 15 años de edad	
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.
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.
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.
R4	Idoneidad en la edad del alumnado	
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) <sup>4</sup>
R6	Tasas de graduación (CINE 2, 3, 5 y 6)	
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) de segunda etapa, independientemente de su edad, respecto al total de la población de la "edad teórica" de comienzo del último curso de dicha enseñanza.
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 2015. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

<sup>4</sup> Las categorías de niveles de estudios del indicador tienen el siguiente contenido: CINE 0: Inferior a Educación Primaria. Personas que no saben leer y escribir y población que sabe leer y escribir pero no ha completado al menos 5 años de escolaridad. CINE 1: Educación Primaria. 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. CINE 2: Primera etapa de Educación Secundaria. Población con graduado en Educación Secundaria Obligatoria, Graduado Escolar, Bachiller Elemental, Certificado de Escolaridad. CINE 3: Segunda etapa de Educación Secundaria. Población con título de Bachiller, Técnico (Ciclos Formativos de Grado Medio) y titulaciones equivalentes y asimilables. CINE 5 y 6: Educación Superior y Doctorado. Población con título de Técnico Superior (Ciclos Formativos de Grado Superior), Diplomado Universitario, Licenciado, Doctor y titulaciones equivalentes o asimilables.

### 3.3.2.1. Competencias clave a los 15 años

Las competencias clave adquiridas a los 15 años de edad se miden a través de los indicadores que facilita el informe del Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes (PISA por sus siglas en inglés) a través de los resultados que los estudiantes obtienen en tres ámbitos básicos: lectura, matemáticas y ciencias. Las pruebas que se aplican para medir las competencias de El informe PISA valora hasta qué punto los estudiantes de 15 años son capaces de aplicar a situaciones concretas y a contextos prácticos los conocimientos y destrezas que se enseñan y aprenden en las aulas. Estos exámenes son impulsados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Se iniciaron en el año 2000 y las Pruebas se celebran cada tres años. La última aplicación de las pruebas fue realizada en 2015 aunque los resultados no se han publicado todavía. En las pruebas realizadas ese año se han medido con especial énfasis las competencias en ciencias. La última información disponible publicada por el Ministerio de Educación corresponde a las pruebas aplicadas en el curso 2011-2012.

Del Informe PISA de 2012 destacan dos grupos de resultados: los resultados promedio de los estudiantes aragoneses comparándolos con los del resto de España y del conjunto de países de la OCDE que participaron en el estudio y los resultados por niveles de rendimiento en función del porcentaje de alumnos que alcanza cada uno de los niveles en los que se han clasificado las competencias clave a los 15 años de edad.

Las puntuaciones medias para Aragón, España y la OCDE de los 3 últimos informes PISA se reflejan en el cuadro siguiente.

#### ■ Cuadro 36

##### Puntuaciones promedio

Competencias clave a los 15 años Informes PISA. 2006-2009-2012

Ámbito	Competencia lectora			Competencia matemática			Competencia en ciencias		
	2006	2009	2012	2006	2009	2012	2006	2009	2012
Aragón	483	495	493	513	506	496	513	505	504
España	461	481	488	480	483	484	488	488	496
Total <sup>5</sup> OCDE	484	492	494	484	488	496	491	496	501

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

<sup>5</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 las evaluaciones muestran que los alumnos aragoneses están ligeramente por encima de la media del conjunto de los estudiantes de España en todas las competencias, si bien esa diferencia en las puntuaciones se ha ido acortando a lo largo del tiempo. Las puntuaciones de los estudiantes aragoneses y las del conjunto de alumnos de la OCDE son similares en lectura y se han mantenido en el tiempo. Las diferencias en matemáticas, favorables a los estudiantes aragoneses, se han recortado hasta igualarse en la prueba de 2012. Las competencias en ciencias, aunque se mantiene la diferencia a favor del alumnado aragonés, también muestran una convergencia con los alumnos de la OCDE.

Además de la puntuación media también es importante conocer la distribución de los resultados en los distintos intervalos establecidos, prestando especial atención a los niveles altos y bajos. El mayor porcentaje de estudiantes se encuentra en los niveles intermedios 2, 3 y 4 para todas las competencias y en todos los países. En capacidad lectora el 17,9% de los alumnos aragoneses se sitúan en los niveles de bajo rendimiento, resultado ligeramente inferior al de la OCDE (18%) y al de España (18,4%). Un 6,6% alcanza niveles de excelencia en lectura frente a un 5,5% en España y el 8,4% en la OCDE. En matemáticas el 11,5% de los estudiantes tiene un nivel excelente, una diferencia de 2,5% por encima de los alumnos españoles que alcanzan este nivel aunque un 1,1% por debajo de la OCDE. En el extremo opuesto, el 23,6% de los estudiantes españoles se encuentra en el nivel bajo de rendimiento o no lo alcanza, proporción muy similar a la de la OCDE (23%). Aragón mejora (el 21,3% de los alumnos en este nivel). Por lo que respecta a la competencia en ciencias, el 7,6% de los alumnos aragoneses alcanzan los niveles más altos, un 0,8% menos que en la OCDE, y un 2,8% superior al promedio español. En la Comunidad los alumnos de los niveles inferiores suponen un 15,8%, porcentaje similar al español (15,7%) y mejor que el que obtienen los estudiantes de la OCDE en su conjunto (17,8%).

Considerando los resultados del último informe publicado (2012), a modo de síntesis, puede concluirse que Aragón tiene un 26,5% de sus estudiantes con un nivel bueno en lectura (frente al 26% que obtuvo este resultado en el anterior informe PISA), un 32,3% en matemáticas (frente al 36% de hace 3 años), con un nivel bueno en matemáticas (7 puntos porcentuales más que la OCDE) y un 28,8% con un nivel bueno en ciencias (en 2009 era el 28%). Los niveles correspondientes al 2 e inferiores, niveles que se podrían denominar de «situación mejorable», suponen en Aragón el 40,9% de alumnos en el caso de la competencia lectora; 42,5% en la competencia matemática y el 39,7% en la competencia de ciencias. La proporción de alumnos aragoneses que están en los niveles más bajos es menor a la de España y la OCDE en cada una de las

tres competencias evaluadas. Aragón tiene una posición media o media alta en comparación con los resultados de España y la OCDE.

### ■ Cuadro 37

#### Alumnos en cada nivel

Competencias clave a los 15 años. % horizontales. Informe PISA 2012

	Nivel inferior a nivel 1	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5 y 6
<b>Lectura</b>						
Aragón	5,5	12,4	23,0	32,5	19,9	6,6
España	5,8	12,6	25,8	31,2	18,0	5,5
OCDE	5,7	12,3	23,5	29,1	21,0	8,4
<b>Matemáticas</b>						
Aragón	7,9	13,4	21,2	25,3	20,8	11,5
España	7,8	15,8	24,9	26,0	17,6	8,0
OCDE	8,0	15,0	22,5	23,7	18,2	12,6
<b>Ciencias</b>						
Aragón	3,9	11,9	23,9	31,5	21,2	7,6
España	3,7	12,0	27,3	32,8	19,4	4,8
OCDE	4,8	13,0	24,5	28,8	20,5	8,4

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

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

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. La tasa de idoneidad a una edad determinada se define como el cociente entre el alumnado de esa edad matriculado en un curso y el alumnado que teóricamente debería estar en ese curso. Esta tasa ayuda a evaluar los resultados de un sistema educativo indicando la proporción de alumnos que están estudiando en el curso que les corresponde por edad.

A los 10 años, el curso teórico que corresponde cursar por edad es 5º de educación primaria y a los 15 años 4º de ESO, último curso de este ciclo educativo. Al comparar las tasas de idoneidad para los 10 y 15 años se refleja el recorrido que siguen los alumnos. Los datos que proporciona el IAEST para el curso 2014-2015 indican que la tasa de idoneidad a los 10 años se sitúa en el 85,5% y a los 15 años en el 50,9%, con un descenso respecto al curso anterior. La población femenina tiene mejores resultados que la masculina. Dentro de las mujeres, se alcanzaría el 87,6% en 5º de primaria y el 54,2% en 4º de la ESO (entre ellos, el 83,4% y 47,8%, respectivamente).

La comparación con el ámbito nacional es del periodo 2013-2014 (último año para el que se dispone de información en el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte). Esta estadística muestra que a los 10 años el 87,3% de los alumnos aragoneses se encuentra en la clase que les corresponde por su edad, mientras que con 5 años más la proporción ha descendido al 60,2% de los alumnos. En ese curso de ESO casi el 40% de alumnos no siguen el ritmo que les correspondería por edad, lo que implica que han repetido alguna vez. Las tasas de idoneidad en España son similares a las de Aragón. Sin embargo, como puede apreciarse, hay bastante diferencia con las comunidades que presentan mejores tasas. Cataluña y el País Vasco tasas de idoneidad a los 10 años de 94,1% y 90,5% respectivamente y a los 15 años de 75,1% y 72,6%. A los 15 años, el diferencial de Aragón con Cataluña en cuanto al número de alumnos que están en el curso que corresponde a su edad es de 14,9 puntos porcentuales. Cabría destacar que las mujeres tienen un mejor desempeño en este indicador. Para el curso 2013-2014, a los 10 años las mujeres superan en 2,7 puntos a los varones (88,7% y 86%, respectivamente). Esta diferencia se incrementa en 4º de la ESO. A los 15 años, el 64% de las chicas están en el curso que les corresponde por edad frente al 56,8% de los chicos. A lo largo de los últimos años se percibe un ligero aumento de la tasa de idoneidad tanto a los 10 años que ha pasado del 85,9% en el curso 2009-2010 al 87,3% en 2013-2014 como a los 15 años que se ha incrementado del 57,5% al 60,2%. En el conjunto de estudiantes españoles se observa similar mejora, aunque el cambio en la tasa de idoneidad a los 15 años ha sido mayor para el conjunto de España (4 puntos porcentuales) que en Aragón (2,7 puntos). Sin embargo, esa tendencia se frena en el curso 2014-2015, según los datos que publica el IAEST para la comunidad aragonesa.

#### ■ Cuadro 38

##### Tasa de idoneidad

%. Aragón y España. 2009-2014

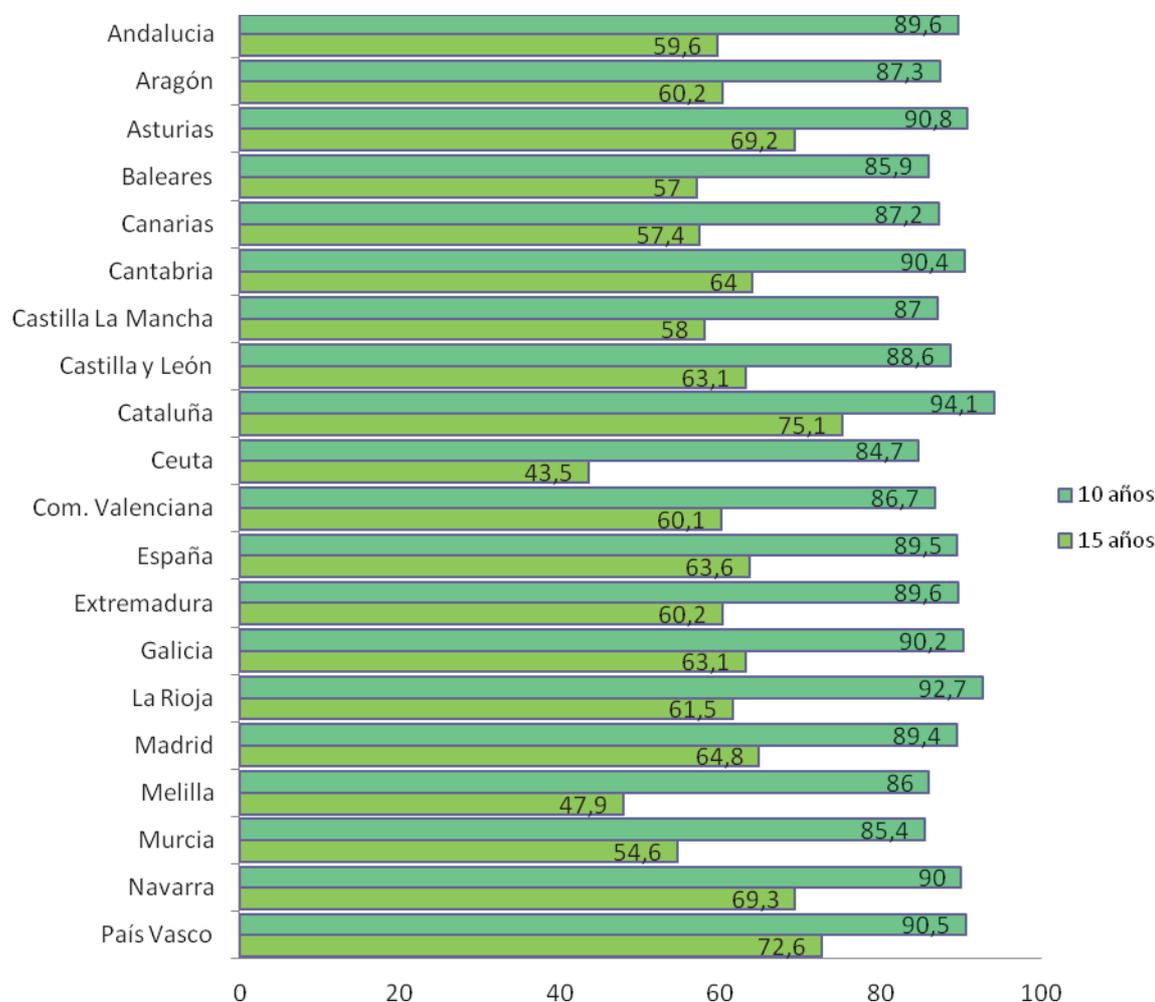
	Aragón		España	
	10 años	15 años	10 años	15 años
2009-2010	85,9	57,5	88,3	59,6
2010-2011	85,9	59,0	88,6	61,2
2011-2012	86,7	58,9	89,1	61,7
2012-2013	86,4	60,3	89,4	62,5
2013-2014	87,3	60,2	89,5	63,6

Fuente: Estadística de las Enseñanzas no universitarias. Subdirección General de Estadística y Estudios del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

■ Gráfico 8

**Tasas de idoneidad en las edades de 10 y 15 años por comunidad autónoma. % de alumnos en el curso que corresponde por edad teórica**

Curso 2013-2014



Fuente: Estadística de las Enseñanzas no universitarias. Subdirección General de Estadística y Estudios del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

3.3.2.3. Alumnado repetidor

Este indicador refiere el porcentaje de alumnado que repite curso en la educación obligatoria; para su cálculo se establece el porcentaje de alumnos repetidores en relación con la matrícula existente en el mismo curso del año anterior. De acuerdo con la legislación vigente, en educación primaria si un alumno no alcanza los objetivos de aprendizaje puede permanecer un año más en el mismo ciclo. Después puede repetir pero solo una vez en toda la primaria. En la ESO puede repetir el primer curso una vez y tendrá la posibilidad de repetir una segunda vez durante los tres cursos restantes.

## ■ Cuadro 39

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

Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2012-2013

Educación	Aragón		España		Diferencia Aragón-España	
	6º curso	Media	6º curso	Media	6º curso	Media
2002-2003	7,7	5,9	6,1	4,5	1,6	1,4
2003-2004	7,2	5,7	6	4,4	1,2	1,3
2004-2005	7,4	5,9	5,9	4,5	1,5	1,4
2005-2006	8,7	6,7	6,3	4,9	2,4	1,7
2006-2007	7,9	6,8	6,2	5,0	1,7	1,8
2007-2008	8,1	7,2	6	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
2010-2011	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2011-2012	6,4	6,2	4,7	4,4	1,7	1,8
2012-2013	11,4	10,0	4,5	4,4	6,8	5,6

ESO	Aragón		España		Diferencia Aragón-España	
	4º curso	Media	4º curso	Media	4º curso	Media
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
2004-2005	9,5	16,1	11,4	16,2	-1,9	-0,1
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	-0,8
2008-2009	7,8	12,6	10,9	13,6	-3,1	-0,9
2009-2010	7,9	12,6	11	13,2	-3,1	-0,7
2010-2011	nd	nd	nd	nd	nd	nd
2011-2012	6,8	11,4	10,5	12,4	-3,7	-1,0
2012-2013	9,4	13,5	10	11,7	-0,6	1,8

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación 2015. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

En el curso 2012-2013, último curso para el que existen datos disponibles, en cuarto curso de ESO repitió un 9,4% de los alumnos aragoneses, porcentaje superior al del curso anterior y que rompe la tónica descendente de este indicador en los últimos cursos. El porcentaje de repetidores es ligeramente inferior al de España, en este caso una diferencia de 0,6 puntos porcentuales. País Vasco (5,9%), Asturias (6%) y La Rioja (6,4%) son los territorios que mejores indicadores tienen en alumnos repetidores. Los hombres repiten más que las mujeres en Aragón, con unos porcentajes de un 9,6% frente a un 9,2%, respectivamente.

En educación primaria la proporción de alumnos repetidores empeoró durante el curso 2012-2013. Los alumnos que repitieron 6º de primaria fueron el 11,4% cuando en la medición anterior se había registrado un 6,4%. El porcentaje de repetidores en Aragón es superior al promedio español (4,5%). Esta diferencia se mantiene en todos

los cursos de los que se tienen datos (segundo, cuarto y sexto). A tenor de los datos del curso 2012-2013 se observa una progresión en la proporción de repetidores a medida que se asciende de curso. Si en segundo de educación primaria repite el 8,6% del alumnado (en España, el 4,7%), en cuarto curso el porcentaje asciende al 10% (4% en el estado español) y en sexto curso el 11,4% no promociona a la ESO frente al 4,5% en España.

#### 3.3.2.4. 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 siguen ningún tipo de formación ni están escolarizadas y que tienen como estudios máximos la educación secundaria obligatoria, ESO, o inferiores niveles educativos (CINE 0, 1 y 2). Uno de los objetivos prioritarios de la Estrategia Europa 2020 es situar la tasa de abandono temprano de la educación y la formación por debajo del 10%. España, debido a su elevada tasa, se ha propuesto reducirla por debajo del 15%. Está demostrado que los efectos del abandono tienen consecuencias y costes para los individuos y para la sociedad, tanto desde el punto de vista del mercado de trabajo como del bienestar en general. El entorno socioeconómico de los jóvenes es clave en el abandono. La relevancia de este indicador radica en los efectos negativos que tiene para la persona abandonar el sistema educativo antes de haber completado una formación específica. La reducción de las oportunidades personales de empleabilidad y la pérdida de capital humano potencial para el desarrollo futuro del país son las consecuencias más evidentes de la interrupción temprana del proceso formativo.

#### ■ Cuadro 40

##### Tasa de abandono temprano de la educación

Porcentaje de personas de 18-24 años que tienen ESO o menos y no están escolarizadas. 2010-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Hombres	Mujeres
Aragón	23,8	22,8	20,4	18,9	18,4	19,5	20	18,9
España	28,2	26,3	24,7	23,6	21,9	20	24	15,8
Navarra	16,8	12	13	12,9	11,8	10,8	13,1	8,5
País Vasco	13,1	13,8	12,4	9,9	9,4	9,7	11,9	7,4
UE (28)	13,9	13,4	12,7	11,9	11,2	11	12,4	9,5

Fuente: Encuesta de la Población Activa. INE. Eurostat. EDUCAbase. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

Aragón, con el 19,5% en 2015, ha aumentado ligeramente su tasa de abandono respecto al año anterior (1,1 puntos porcentuales), quebrando la evolución descendente de los últimos años. En España el abandono es del 20% y ha mejorado (1,9 puntos menos que en 2014). Aún así, tanto España como Aragón se encuentran lejos del objetivo europeo de reducir al 10% esta tasa en el año 2020, aunque en el caso nacional, dada su alta tasa de abandono inicial, el objetivo fijado se situó en el 15%. La diferencia con el promedio UE (28), con una tasa de abandono del 11%, es todavía estimable. Aragón también se encuentra distante de las tres comunidades autónomas que tienen menor tasa de abandono temprano: Navarra con un 10,8% y País Vasco con un 9,7%.

Aunque en general la diferencia en la tasa de abandono temprano es mayor en los hombres que en las mujeres, (en España una diferencia de 8,2 puntos, en la UE de 2,9 puntos), en Aragón la diferencia entre hombres y mujeres a la hora de abandonar tempranamente el sistema escolar es algo menor (1,1 puntos) a favor de las mujeres; éstas abandonan en menor medida los estudios que sus compañeros varones.

### 3.3.2.5. Tasa bruta de graduación en ESO

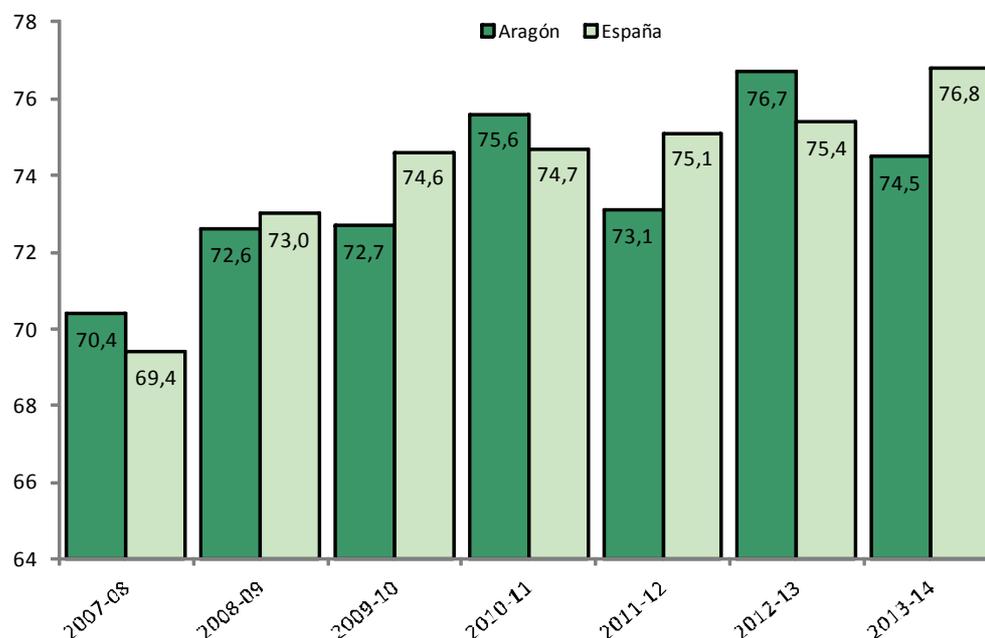
La tasa bruta de graduación en ESO se define como la relación entre el número de graduados en ESO, independientemente de su edad, respecto al total de la población teórica de comienzo del último curso de dicha enseñanza, que es la población de 15 años.

Las tasas de graduación han sido menores en Aragón que en el promedio español con independencia del género. En el curso 2013-2014 España tiene una tasa bruta de graduados en ESO del 76,8% y Aragón del 74,5%. Las mujeres obtienen mejores resultados que los hombres, con un diferencial notable en el porcentaje de chicas que se gradúan en la ESO respecto a los chicos, 8,7 puntos porcentuales a favor de las primeras (79,9% para ellas y 71,2% para ellos). Para el conjunto de España, el 82,2% de las chicas obtienen su título de ESO frente al 71,7% de sus compañeros.

## ■ Gráfico 9

**Evolución de la tasa de graduación en ESO**

% de graduados sobre población del último curso (15 años). España y Aragón. 2007/2008-2013/2014



Fuente: EDUCABase. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. INE. Cifras de población y censos demográficos. Elaboración propia.

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

Este indicador mide la relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas secundarias de segunda etapa respecto al total de la población de la edad teórica que comienza el último curso de dichas enseñanzas. En este indicador se tienen en cuenta dos tipos de enseñanzas, el Bachillerato y la Formación Profesional de Grado Medio, que otorgan los títulos de Bachiller<sup>6</sup> y Técnico,<sup>7</sup> respectivamente. Teóricamente son unas enseñanzas que deberían concluirse a los 17 años.

Aragón obtiene en este indicador resultados muy similares a los que se dan en España para la tasa de graduados en Bachiller y ligeramente superiores en el caso de los estudios técnicos. Para el último curso del que se disponen datos oficiales<sup>8</sup>, en Aragón la diferencia entre titulados en Bachillerato (53,2%) y quienes obtienen el título de Técnico (20,8%) es significativa a pesar del incremento de matrículas que ha habido

<sup>6</sup> El título de "Bachiller" incluye los graduados en COU y Bachillerato LOGSE.

<sup>7</sup> "Técnico" se aplica a los graduados en ciclos formativos de grado medio de formación profesional, de artes plásticas y diseño y enseñanzas deportivas de grado medio y formación profesional I (FP1).

<sup>8</sup> Los últimos datos publicados corresponden al curso 2012-2013.

en los estudios técnicos durante los últimos cursos. Semejante brecha se produce también a nivel nacional: 53,4% de graduados en Bachillerato frente al 21,7% de graduados en Ciclos Formativos de Grado Medio.

La proporción de mujeres que obtiene el título de Bachiller es significativamente mayor que la de los varones. En España hay una diferencia de 13,4 puntos a favor de las mujeres; en Aragón esta diferencia se reduce pero sigue siendo estimable (8,1 puntos porcentuales). En el caso de los títulos de Técnico de Grado Medio, las diferencias se reducen (el 24% de hombres frente al 17,4% de mujeres). En España, sin embargo, la diferencia (0,9%) es favorable a las mujeres en este tipo de estudios.

#### ■ Cuadro 41

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

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

	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
<b>Bachiller</b>								
Aragón	47,7	47,1	44,2	45,8	48,8	50,6	51,1	53,2
España	45,2	44,8	44,7	45,6	48,6	50,4	52,1	53,4
<b>Técnico</b>								
Aragón	20,7	18,3	19,9	20,7	22,2	24,1	25,3	20,8
España	16,6	16,8	16,8	17,4	18,9	20	22,4	21,7

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación 2015. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

## ■ Gráfico 10

**Evolución de la tasa bruta de graduados en Educación Secundaria segunda etapa**  
% de graduados en cada tipo de enseñanza. Aragón. 2005/2006-2012/2013

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación 2015. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

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

Este indicador expresa la relación porcentual entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas superiores<sup>9</sup>, sean o no universitarias, y el total de la población en edad teórica<sup>10</sup> que comienza el último curso de dichas enseñanzas. El indicador considera los ciclos de formación profesional de grado superior así como los egresados de los grados y másteres oficiales derivados de la implantación del EEES y los diplomados, licenciados, ingenieros y arquitectos de planes anteriores en proceso de extinción.

Para el conjunto de España, en el curso 2013-2014<sup>11</sup>, la tasa bruta de titulados en Ciclos Formativos de Grado Superior fue 36,2% (12,9 puntos más que el curso anterior)

<sup>9</sup> "Técnico Superior" incluye graduados en ciclos superiores de Formación Profesional, de Artes Plásticas y Diseño, Enseñanzas Deportivas de Grado Superior, Formación Profesional 2, y Artes Aplicadas y Oficios Artísticos. Se incluyen también los estudios superiores de Enseñanzas Artísticas que son equivalentes a las titulaciones universitarias.

<sup>10</sup> 19 años para los titulados en Ciclos Formativos de Grado Superior, 20 años para las diplomaturas, 22 años para las licenciaturas, 21 años para los estudios de grado y 23 años para los másteres oficiales.

<sup>11</sup> Los últimos datos publicados por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte corresponden al curso 2013-2014.

y en Aragón casi se ha duplicado la tasa bruta de titulados en este nivel (ha pasado de 21,1% al 42%).

En lo relativo al nivel de Diplomatura, la tasa en Aragón es de 4,5% en Aragón y 2,8% en España para el curso 2014-2015. En Licenciaturas, Arquitectura e Ingenierías, la tasa de Aragón es de 6,9% y para España de 9,1%. En ambos niveles el notable descenso respecto del curso anterior es debido al proceso de extinción de las titulaciones comprendidas en estos niveles por la implantación generalizada de los grados derivados del Espacio Europeo de Educación Superior. Circunstancia que refleja el aumento de la tasa bruta de egresados en el nivel de grado que, en Aragón ha pasado del 26,6% del curso anterior al 35,8%. En el conjunto de España (de 30,1% a 37,1%) el incremento también ha sido significativo aunque menos intenso que en el caso aragonés (un incremento de 7 puntos porcentuales frente a los 12,9 observados en Aragón). Estos incrementos reflejan el asentamiento generalizado del esquema universitario impulsado por el EEES. El incremento en las tasas brutas de graduación en los másteres oficiales refleja igualmente este nuevo escenario. Durante el curso 2014/2015, en Aragón la tasa bruta de graduación en este nivel fue del 8,2% (un aumento del 0,9% sobre el curso anterior) y en el conjunto de España la tasa creció un 1,9% respecto del curso anterior (15,9%). La diferencia entre esta tasa en Aragón y en el conjunto de España se ha vuelto a incrementar. Si en el curso 2013/2014 la diferencia entre España (14%) y Aragón (7,3%) era del 6,7 puntos, en 2014/2015 la diferencia se incrementa a 7,7 puntos porcentuales.

## ■ Cuadro 42

**Tasa bruta de graduación en estudios superiores**

Porcentaje de graduados respecto a la población teórica del comienzo del último curso. Aragón y España. Cursos 2012/2013, 2013/2014 y 2014/2015

	Aragón	España
<b>Técnico Superior</b>		
2012/2013	21,1%	23,3%
2013/2014	42,0%	36,2%
2014/2015	n.d.	n.d.
<b>Diplomado, Arquitecto técnico e Ingeniero técnico</b>		
2012/2013	11,8%	8,4%
2013/2014	6,0%	4,5%
2014/2015	4,5%	2,8%
<b>Licenciado, Arquitecto e Ingeniero</b>		
2012/2013	16,8%	20,1%
2013/2014	17,1%	15,3%
2014/2015	6,9%	9,1%
<b>Grados</b>		
2012/2013	9,7%	16,3%
2013/2014	26,6%	30,1%
2014/2015	35,8%	37,1%
<b>Másteres oficiales</b>		
2012/2013	8,7%	11,9%
2013/2014	7,3%	14,0%
2014/2015	8,2%	15,9%

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Estadísticas Universitarias. Estadística de las enseñanzas no universitarias. INE. Estadísticas de población. Elaboración propia

Además de la tasa bruta de graduación, el porcentaje de alumnos que han terminado sus estudios respecto del total de alumnos matriculados en esos mismos estudios es otro indicador que ilustra el rendimiento de la educación superior. Para el curso 2014/2015 Aragón muestra los siguientes datos. El 66,6% de los que están matriculados en algún tipo de estudio de 1º y 2º ciclo lo han terminado. Al igual que lo han hecho el 15% del conjunto de matriculados en estudios de grado y el 66,7% de los que se matriculan en másteres oficiales. Los doctorandos cuyas tesis fueron leídas y aprobadas en este periodo suponen el 35,2% de los matriculados en los programas de doctorado vigentes en Aragón.

Estos porcentajes son superiores para las mujeres en todos los casos, a excepción de los estudios de 1º y 2º ciclo a extinguir (el 58,2% son varones). En los estudios de grado (60,9%) y de máster (57,6%), la proporción de egresadas es superior, al igual que

entre las personas que obtuvieron el doctorado en el curso 2014/2015 (55%). En España la proporción de tesis doctorales aprobadas fue idéntica para ambos géneros, la proporción de mujeres dentro de los graduados fue similar a la aragonesa (60,9%) y en la finalización de los másteres predominaron ellas (56,3%).

#### ■ Cuadro 43

##### Alumnos que finalizan estudios universitarios

Número y porcentaje. Aragón y España. Curso 2014/2015

	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	1.392	582	54.970	26.256	66,6	66,5	48,6	50,0
Estudios de grado	4.296	2.616	168.626	102.631	15,0	17,0	13,5	14,9
Másteres oficiales	1.016	585	75.097	42.308	66,7	72,9	52,8	55,8
Tesis doctorales leídas	327	180	11.316	5.667	35,2	35,2	35,3	35,6

Fuente: Estadística de Estudiantes Universitarios. Curso 2014/2015. Ministerio Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

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

La Unión Europea, en el marco de la Estrategia Europea 2020, ha establecido la educación superior como uno de los instrumentos clave para conseguir que el espacio europeo llegue a ser una sociedad inteligente y sostenible. Con ese fin se ha planteado como objetivo que en el año 2020 el 40% de la población europea de 30 a 34 años cuente con un título de educación superior.

En España, en 2015, el 40,9% de la población comprendida en esa edad tiene algún título de educación superior. Las mujeres aventajan a los hombres en 12,3 puntos porcentuales. El 47,1% de las españolas de 30-34 años tiene algún título de educación superior frente al 34,8% de los varones. En Aragón el 43,5% de la población de esta franja de edad tiene algún título de educación superior. El 51,6% son mujeres y el 35,7% hombres. Aunque situados ligeramente por encima de la proporción española y cumpliendo el objetivo europeo, se está a distancia de las comunidades autónomas que presentan mayores porcentajes de población de 30-34 años con nivel de educación superior: País Vasco (54,2%) y Madrid (50,8%).

En la Unión Europea la población de 30-34 años que tiene nivel de educación superior es del 38,7%. Las diferencias entre hombres y mujeres son también amplias. Mientras el 43,4% de las mujeres han accedido a la educación superior, los varones lo

han hecho en un 34%. Los países con los valores más altos son Lituania (57,6%), Chipre (54,6%), Luxemburgo e Irlanda (ambos con el 52,3%) y los menores porcentajes de titulados superiores los presentan Italia (25,3%), Rumanía (25,6%) y Malta (27,8%). España, ligeramente por encima de la media europea, ocupa un puesto intermedio en el conjunto; hay 15 países que presentan mejores resultados. Aragón, en este indicador, se situaría entre Francia (45,1) y Eslovenia y Polonia (43,4%). Tendría por delante 12 países en los que este indicador es superior.

Otra forma usual de considerar el nivel de estudios de la población adulta es hacerlo a través de la observación del 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 personales de los individuos como en la actividad laboral. El nivel educativo de la población adulta tiene también una fuerte correlación con los resultados escolares y las expectativas de estudios futuros de los jóvenes. Como ha puesto de manifiesto un reciente informe de la OCDE sobre educación,<sup>12</sup> cuando una población alcanza altos niveles de formación hay una asociación con tasas más altas de empleo y las cualificaciones educativas se perciben por la gente como una oportunidad para acceder no solo a un empleo sino a puestos de trabajo mejor remunerados. Se genera así un proceso de retroalimentación positiva que hace que los individuos sean proclives a adquirir más formación para mejorar sus competencias al tiempo que las administraciones públicas invierten más recursos para asegurar la competitividad del país a través de la educación. El efecto de esta retroalimentación positiva es una mejor adaptabilidad a las transformaciones del entorno y una mejor defensa de las personas frente a las situaciones de crisis. No obstante, esta relación entre formación y tasa de empleo se ha debilitado como resultado de la coyuntura desfavorable vivida en España en los últimos años.

---

<sup>12</sup> OECD (2013): Education at a Glance 2013: OECD Indicators. OECD Publishing: <http://dx.doi.org/10.1787/eag-2013-en>

## ■ Cuadro 44

**Población de 30-34 años con nivel de educación superior**

Porcentaje de personas de 30-34 años con algún título de educación superior. 2011-2015

	2011	2012	2013	2014	2015		
	Total	Total	Total	Total	Total	Mujeres	Hombres
España	41,9	41,5	42,3	42,3	40,9	47,1	34,8
Aragón	46,4	46,1	43,2	42,4	43,5	51,6	35,7
Cataluña	42,2	42,9	46,2	47,0	43,1	50,0	35,9
Comunidad de Madrid	52,3	51,8	54,2	54,0	50,8	58,6	42,7
Com. Foral de Navarra	52,4	51,0	48,4	45,6	47,9	58,7	37,1
País Vasco	60,6	60,8	61,3	58,5	54,2	60,8	47,6
Unión Europea (28 países)	34,8	36,0	37,1	37,9	38,7	43,4	34,0

Fuente: Encuesta de la Población Activa. INE. Eurostat.. EDUCAbase. Variables educativas de la Encuesta de población activa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia.

En 2015 el 39% de la población aragonesa entre 25 y 64 años tenía estudios inferiores a los de la segunda etapa de educación secundaria (ESO o menos); el 25,5% había finalizado la segunda etapa de educación secundaria (Bachillerato o Formación Profesional de grado medio) y el 35,6% poseía algún título de enseñanza superior o doctorado. Esta distribución de la población por tipo de estudios no es muy diferente de la del conjunto de la población española en la que el 42,6% no ha superado la ESO; el 22,4% ha finalizado la segunda etapa de educación secundaria y el 35,1% posee algún título de enseñanza superior. La evolución ha sido favorable, ya que desde el año 2005 se ha dado una disminución progresiva de la fracción de la población aragonesa que tan solo había alcanzado el nivel de educación inferior a segunda etapa de educación secundaria. Si en 2005 casi el 46,7% de la población no había pasado de este nivel educativo, en 2015 se ha reducido 7,7 puntos porcentuales aunque esta reducción parece frenada, ya que desde hace dos años se mantiene la misma proporción de población en este nivel. Ha crecido el porcentaje de aragoneses que han completado la segunda etapa de educación secundaria (2,7 puntos más) y aquellos que han completado los Estudios Superiores (5,1 puntos más) en el periodo 2005-2015. Aunque los resultados en conjunto son mejores que el promedio español, las diferencias con otras comunidades persisten. Por ejemplo, en el País Vasco los que tienen Estudios Superiores son el 47,8% de la población, el 46,9% y en Madrid y el 39,6% en Asturias.

## ■ Cuadro 45

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

%. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y Unión Europea (28 países). 2015

	Inferior a 2ª	2ª Etapa de	Educación
	Etapa de	Secundaria	Superior
	Secundaria	Secundaria	
Aragón	39	25,5	35,6
España	42,6	22,4	35,1
Comunidad de Madrid	28,5	24,6	46,9
País Vasco	30,1	22,2	47,8
UE (28 países)	23,5	46,5	30,1

Fuente: Encuesta de la Población Activa. INE. Eurostat.. EDUCAbase. Variables educativas de la Encuesta de Población Activa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

Este mismo indicador puede matizarse al considerar un rango de edad más estrecho. En efecto, si se tiene en cuenta el nivel de estudios alcanzado por la población de 25-34 años de edad, resulta que el 42,8% de los aragoneses comprendidos en estas edades tiene estudios de educación superior y doctorado, el 26,8% se ha graduado en algún título de enseñanza secundaria de segunda etapa y aquellos que tienen el nivel de secundaria obligatoria (primera etapa) ha descendido al 30,4%, cinco puntos porcentuales menos que si se considera el tramo amplio de edad. Al descontar el efecto de las cohortes de más edad, el indicador mejora en el tramo de población más joven, aunque si se comparan estos resultados con los que presentan otras comunidades es posible mejorar. Po ejemplo, en el País Vasco el 56,2% de su población de 25-34 años tiene algún título de Educación Superior y Madrid lo posee el 49%. Con todo, estas cifras también pueden ocultar la atracción que los territorios económicamente más dinámicos pueden tener sobre las personas mejor preparadas independientemente del lugar donde se formaron.

Para finalizar este apartado sobre los resultados de la formación, se puede completar esta visión refiriéndose a una dimensión que relaciona el sistema escolar y las instituciones formativas con la inserción en el ámbito productivo, o si se prefiere la transición de la formación al trabajo. La proporción de personas que a determinada edad ni estudian ni trabajan puede ser tomado como un indicador del éxito o fracaso del sistema escolar (y también de las instituciones económicas) a la hora de facilitar la transición de la época formativa a la vida adulta y la inserción de los jóvenes en actividades productivas que aprovechen las competencias adquiridas durante su etapa formativa. A partir de los datos de la Encuesta de Población Activa se observa que en Aragón, la proporción de jóvenes entre 16 y 29 años que ni estudian ni trabajan en 2015 era del 16,6%, algo inferior al conjunto de España (19,4%) y por encima de la cifra

registrada en la Unión Europea (14,8%). Si en el caso español, las diferencias entre hombres y mujeres apenas son significativas, la proporción de hombres que a esta edad ni estudian ni trabajan es de 19,2% frente al 19,7% de las mujeres, en el caso de Aragón, la diferencia es notable. Frente al 13,3% de varones de esa edad que ni estudian ni trabajan las mujeres representan el 20%. En la Unión Europea las diferencias no son tan acusadas aunque se observa una mayor proporción de mujeres en esa situación (16,7%) que de hombres (13%).

Un elemento destacable es la relación que tiene esta situación con el abandono temprano del sistema educativo. La condición de no estudiar ni trabajar es notoriamente más alta en aquellas personas que han abandonado sus estudios sin haber completado al menos la enseñanza secundaria obligatoria. En estos casos, la proporción de jóvenes de 16 a 29 años que ni estudian ni trabajan se eleva al 28,9% para el conjunto español mientras que en Aragón suponen el 25,1%. Para este nivel educativo, las diferencias de género penalizan a las mujeres: en Aragón el 31,9% de las mujeres de esa edad está en esa circunstancia frente al 19,4% de los varones. En España la proporción no es tan acusada, las mujeres de esa franja de edad en esa posición son el 30,7% frente al 27,5% de los varones. A mayor nivel educativo, es decir cuanto mayor es el tiempo pasado en las instituciones formativas, la proporción de personas que ni trabajan ni estudian desciende significativamente. Para aquellos que cursaron la Segunda Etapa de Secundaria o Estudios Superiores, o iniciaron estudios en estos niveles aunque no los completaran, la situación de no estudiar ni trabajar desciende al 14,6% para el conjunto de España y al 12,9% en el caso de Aragón, suavizándose también las diferencias de género. Para el conjunto de España la distancia es de 1,1 puntos porcentuales a favor de las mujeres (14% para ellos) y en Aragón de 4,3 puntos porcentuales (10,6% entre los varones).

## ■ Cuadro 46

**Población de 25 a 64 años por nivel de formación alcanzado.**

% de personas en el nivel de formación. Aragón y España. 2010-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Evolución 2010-2015 (puntos porcentuales)
<b>Aragón</b>							
Ed. Secundaria 1ª etapa	41,2	40,6	40,4	40,3	39,0	34,4	-6,8
Ed. Secundaria 2ª etapa	25,4	24,4	24,5	24,9	25,4	25,5	0,1
Ed. Superior y doctorado	33,3	35,0	35,1	34,8	35,7	35,6	2,3
<b>España</b>							
Ed. Secundaria 1ª etapa	47,1	46,0	45,3	44,6	43,4	42,6	-4,5
Ed. Secundaria 2ª etapa	21,9	22,1	22,0	21,7	21,9	22,4	0,5
Ed. Superior y doctorado	31,0	31,9	32,6	33,7	34,7	35,1	4,1

Fuente: Encuesta de la Población Activa. INE. EDUCAbase. Variables educativas de la Encuesta de Población Activa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

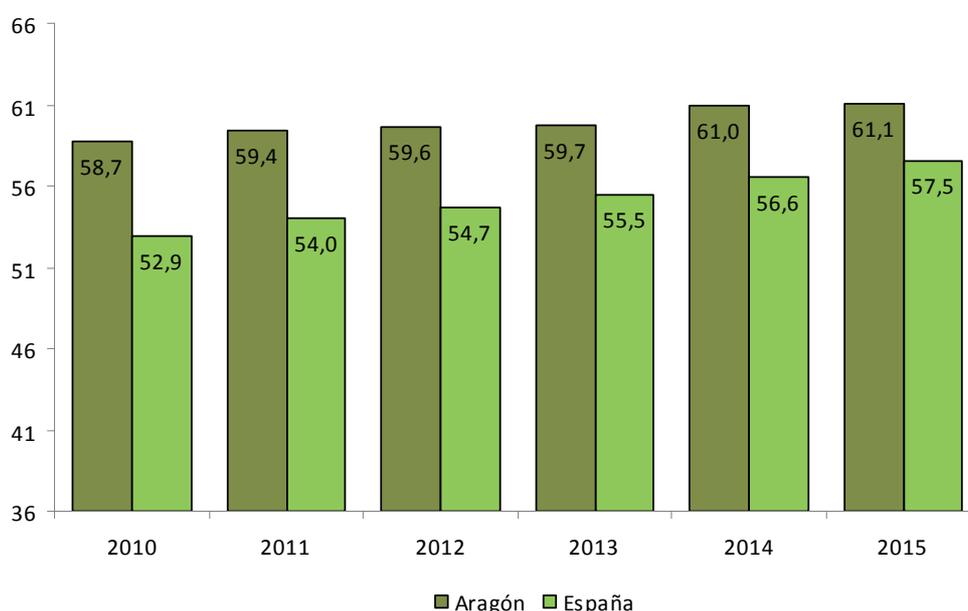
Con los datos de la EPA, el nivel de estudios de la población entre 25 y 64 años en 2015 se distribuye de una forma relativamente similar en cada uno de los tres niveles educativos considerados, si bien el mayor peso lo representa el conjunto de personas que tiene educación superior (35,6% en Aragón; 35,1% en España), seguido por el grupo que solo tiene educación primaria que son el 34,4% de la población aragonesa y el 42,6% de la española. El peso de este grupo ha disminuido respecto del año anterior (en Aragón -4,6 puntos porcentuales) y, si se considera la serie desde 2010, el descenso de los efectivos en esta categoría educativa ha sido del 6,8 puntos. La tendencia a la disminución de la población que solo tiene este nivel educativo es constante, tanto en Aragón como en el conjunto de España.

Los estudios de educación secundaria de segunda etapa que incluyen los distintos niveles de formación profesional de grado medio y bachillerato son los que menor peso tienen tanto en Aragón (25,5%) como en el conjunto de España (22,4%). La proporción de la población que alcanza este tipo de estudios se mantiene prácticamente constante a lo largo del último lustro. En el caso de Aragón, la proporción de población con este nivel de estudios es la misma que hace cinco años y en España se observa un ligero aumento (0,5 puntos porcentuales).

En la categoría de titulados en educación superior y doctorado, la población aragonesa ha experimentado un crecimiento del 2,3 puntos porcentuales respecto de 2010. El aumento de la proporción de titulados superiores en Aragón es algo inferior al que ha experimentado España en el mismo periodo (4,1 puntos). En conjunto, en Aragón el 35,6% de la población comprendida en esta franja de edad posee un título de educación superior y en España el 35,1%.

■ Gráfico 11

**Población de 25 a 64 años con estudios superiores y segunda etapa de secundaria**  
%. Aragón y España. 2010-2015



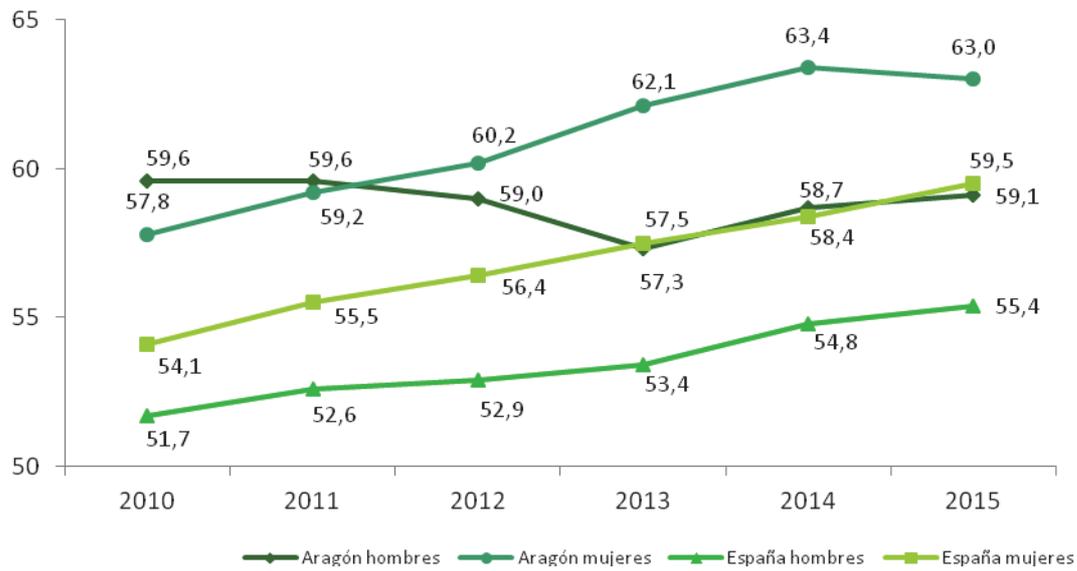
Fuente: INE. Encuesta de la Población Activa. EDUCAbase. Variables educativas de la Encuesta de Población Activa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

De acuerdo a la EPA y para los niveles educativos de la población con Estudios Superiores y de Segunda Etapa de Secundaria hay diferencias si se desagregan los datos anteriores según el género. En España, en el año 2015, las mujeres con este nivel educativo representan el 59,5%. En Aragón el porcentaje de mujeres también supera ligeramente al de los hombres en estos niveles educativos (63% de las mujeres). Sin embargo, al comienzo de la década, en 2010, la situación era al revés. La diferencia de 1,8 puntos porcentuales a favor de una mayor proporción de hombres con este nivel de formación se ha revertido.

■ Gráfico 12

**Población de 25 a 64 años por género y nivel de estudios (estudios superiores y segunda etapa de secundaria)**

% de personas. Aragón y España. 2010-2015



Fuente: INE. Encuesta de la Población Activa. EDUCAbase. Variables educativas de la Encuesta de Población Activa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

### 3.3.3. Conclusiones

La primera conclusión que se puede extraer, a partir de los indicadores considerados, es que Aragón arroja unos resultados educativos globales aceptables. En general, se sitúa ligeramente por encima de los promedios nacionales aunque todavía a cierta distancia de aquellas comunidades autónomas cuyos indicadores presentan resultados más destacados. Esta diferencia va reduciéndose paulatinamente.

Para facilitar una visión global de todos los indicadores seleccionados se ha valorado cada uno de ellos en una escala de 1 a 5 tratando de mostrar la posición de los indicadores aragoneses respecto a su situación respecto a España y Europa. Los mismos datos, con una clave de colores, sugieren aquellos ámbitos de la actividad educativa en la que se deberían intensificar actividades de mejora.

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

1. El indicador aragonés está por debajo de la media española.
2. Valor del indicador próximo a la media española.
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 al existente en la comunidad autónoma mejor situada.
5. Valor del indicador próximo a la media Europea o superior.

La valoración de los indicadores de resultados de la educación aragonesa se ha realizado en la escala de 1 (menor valor) a 5 (mayor valor) en función de la posición relativa de la comunidad aragonesa respecto al objetivo a cumplir, que, en principio, se establece como la media europea. En el cuadro, la casilla verde indica suficiente desarrollo del indicador; la amarilla, necesidad de mejora, y la roja, gran necesidad de mejora.

Los resultados de Aragón en los indicadores que miden las competencias clave a los 15 años (PISA) se pueden considerar aceptables. Son muy similares e incluso superiores a los del promedio de países de la OCDE. Con relación a la distribución de los alumnos por niveles es importante destacar el escaso porcentaje existente en los niveles de excelencia (5 y 6), especialmente en el caso de las competencias lectora y científica.

■ Cuadro 47  
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					
R7	Nivel de estudios de la población adulta					

Fuente: Elaboración propia.



Los datos que proporciona el IAEST para el curso 2014-2015 señalan que la tasa de idoneidad a los 10 años se sitúa en el 85,5% y a los 15 años en el 50,9%, con un descenso respecto al curso anterior. La población femenina se situaría en el 87,6% para 5º de primaria y en el 54,2% para 4º de la ESO (entre la masculina se dan valores inferiores, el 83,4% y 47,8%, respectivamente).

Por otra parte, los últimos resultados del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (curso 2013-2014), indican que la tasa de idoneidad en la edad del alumno de educación obligatoria en Aragón está ligeramente por debajo del promedio español, tanto a los 10 años (87,3% de los alumnos aragoneses está en el curso que les

corresponde frente al 89,5% en España), como a los 15 años (60,2% en el caso aragonés frente al promedio español que es del 63,6%). Además, se está bastante lejos de las comunidades autónomas con mejores cifras en dicho índice: País Vasco y Cataluña. En Aragón, entre los 10 y los 15 años, hay un 26% de alumnos que queda descolgado de su curso natural (18% en País Vasco y 15% en Cataluña).

La proporción de alumnos repetidores en educación primaria es superior a la que se da en el conjunto del país. En el curso 2012-2013, último curso para el que se dispone de información, los alumnos que repiten 6º de primaria suponen el 11,4% de los matriculados. En España es el 4,5%.

En Aragón, la tasa bruta de graduados en ESO está en el 74,5%, colocándose por debajo del promedio español (76,8%). Las comunidades de País Vasco (85,4%) y Asturias (83,6%) son las que presentan un balance más positivo en este indicador.

La tasa bruta de graduados en estudios secundarios de segunda etapa en Aragón es similar a la media nacional. En Aragón la tasa bruta de graduación en Bachillerato es el 53,2% frente al 53,4% en España) y en los estudios técnicos la tasa para Aragón es 20,8% y 21,7% en España. Se observa un retraso respecto a comunidades con mejores indicadores (69,3% de bachilleres en el País Vasco y 30,5% de técnicos en Cantabria).

En lo que se refiere a los Ciclos Formativos de Grado Superior, Aragón ha mejorado notablemente la tasa bruta de titulados en este nivel. En el curso 2013-2014 esta tasa es del 42% y la del conjunto de España del 36,2%.

Para el curso 2014-2015, en el nivel de Diplomatura, la tasa en Aragón es de 4,5% en Aragón y 2,8% en España. En Licenciaturas, Arquitectura e Ingenierías, la tasa de Aragón es de 6,9% y para España de 9,1%. La tasa bruta de egresados en el nivel de grado en Aragón es 35,8%. En el conjunto de España 37,1%. En lo atinente a los másteres oficiales, en Aragón la tasa bruta de graduación es del 8,2% y para el conjunto de España la tasa es 15,9%.

Aragón, con el 43,5% de titulados superiores entre su población de 30 a 34 años ya ha conseguido el objetivo europeo que promueve que el año 2020 el 40% de la población comprendida en este intervalo de edad tenga este nivel educativo. Hay sin embargo una significativa diferencia en el porcentaje de titulados superiores que viven en otras comunidades autónomas como País Vasco (54,2%) y Madrid (50,8%).

El abandono temprano de la educación y el tiempo de formación de la población aragonesa ha mejorado. En 2015 el 39% de la población comprendida entre 25 y 64 años tenía estudios inferiores a los de la segunda etapa de educación secundaria (ESO o menos); el 25,5% había finalizado la segunda etapa de la Educación Secundaria y el

35,6% poseía algún título o diploma de Educación Superior. Para el conjunto de España esta distribución es similar: el 42,6% no ha superado la ESO; el 22,4% tiene completada la segunda etapa de la Educación Secundaria y el 35,1% posee algún título de Enseñanza Superior.

## 4. SALUD Y SANIDAD

Aragón alcanzó una esperanza de vida en 2014 de 82,9 años, 80,1 en varones y 85,8 para las mujeres<sup>1</sup>. Estos valores se encuentran por encima del promedio estatal y de la media de los países de la Unión Europea. Ese mismo año se produjeron en la comunidad 11.602 nacimientos y 13.742 defunciones.

La tasa bruta de mortalidad en 2014, último dato disponible, ha sido de 10,2 por cada 1.000 habitantes; 10,6 entre los hombres y 10,1 entre las mujeres. Las enfermedades del sistema circulatorio constituyen la primera causa de mortalidad entre la población aragonesa (30,5%), seguidas de las tumorales (27,6%). En tercer lugar se sitúan las enfermedades del sistema respiratorio (10%). Entre las demás causas destacan las enfermedades relacionadas con el sistema nervioso (5,7%) y los trastornos mentales y del comportamiento (5,5%).

En 2015 se llevaron a cabo 118 transplantes, con una tasa de donación de 33,4 donantes por millón de habitantes (una de las más elevadas del mundo). El 50% de estos supera los 70 años. Aragón registra una cifra muy por debajo de la media española en cuanto a las negativas familiares a la donación de órganos, situándose en el 6,8%.

Este año la cifra de usuarios registrados en los ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud ha sido de 1.289.583, con una reducción en relación al año anterior (2.666 beneficiarios menos). Los profesionales sanitarios en atención primaria han crecido ligeramente durante 2015 (11 más), alcanzando la cifra de 959 médicos, 952 enfermeras y 175 pediatras. Las consultas del médico de familia por facultativo han disminuido un 0,6%, con una media de 4.796 por profesional. En cuanto a las consultas de pediatría, han subido un 3,2%, con un promedio de 5.265 por profesional (164 más que en 2014), mientras que las de enfermería bajaron un 2,6% (90 menos), situándose en 3.379.

La atención especializada que ha precisado de ingreso se ha llevado a cabo en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Los recursos humanos de los hospitales han contabilizado un total de 18.259 personas (1,4% más que en 2014). La cifra de ingresos hospitalarios ha crecido un 0,7%, con un total de 166.648 pacientes. La estancia media

---

<sup>1</sup> 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.

de los pacientes ha sido de 6,4 días, similar a la del año anterior. En 2015 se efectuaron 331.410 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 908 diarias. Además, se realizaron 124.822 servicios de los cuales, y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (36.266) y los desarrollados por los médicos de urgencias de atención primaria (33.270). En total se atendieron a 144.598 personas.

Por otra parte, el gasto sanitario en Aragón en 2015 bajó ligeramente respecto al año anterior, pasando de 1.605,3 a 1600,4 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa). En el conjunto de comunidades autónomas, sin embargo, se ha producido un incremento presupuestario (de 53.052,3 a 54.016,4 millones), según se extrae 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 1.214 euros, por debajo del promedio del país donde alcanzó los 1.233 euros. El número de recetas que se han dispensado en Aragón ha llegado a 27,2 millones, con un aumento del 1,8% respecto al año anterior. Este crecimiento se ha visto acompañado por un incremento del gasto farmacéutico, alcanzando los 307,1 millones de euros (2% más que el año anterior).

Un año más el barómetro sanitario del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad muestra como la percepción de los aragoneses del sistema sanitario es más positiva que la del conjunto del país. Pese a dicho respaldo, el último estudio de “Identificación y análisis de expectativas de usuarios de los sistemas de salud y servicios sociales”, elaborado por el Gobierno de Aragón en 2015, detalla algunas de las principales demandas de la ciudadanía, las cuales se refieren más a la organización administrativa que a los profesionales de la sanidad, a los que se les tiene en gran consideración en términos generales.

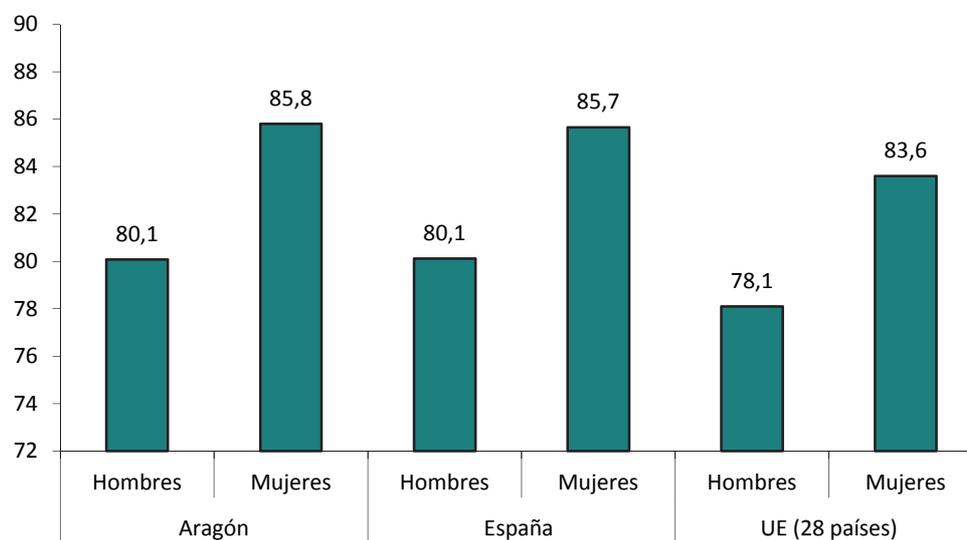
#### 4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

La esperanza de vida es la media de años que vive una determinada población, absoluta o total, en un cierto periodo de tiempo. Es una medida significativa que se utiliza convencionalmente para estimar el nivel de vida de una sociedad. La esperanza de vida al nacer en Aragón ha sido de 82,9 años en 2014. Entre las mujeres (85,8) este indicador demográfico es superior al de los hombres en casi seis años (80,1 años). Estas cifras colocan a la comunidad aragonesa en una media similar a la española, ambas por encima de la de los países de la Unión Europea.

## ■ Gráfico 1

**Esperanza de vida**

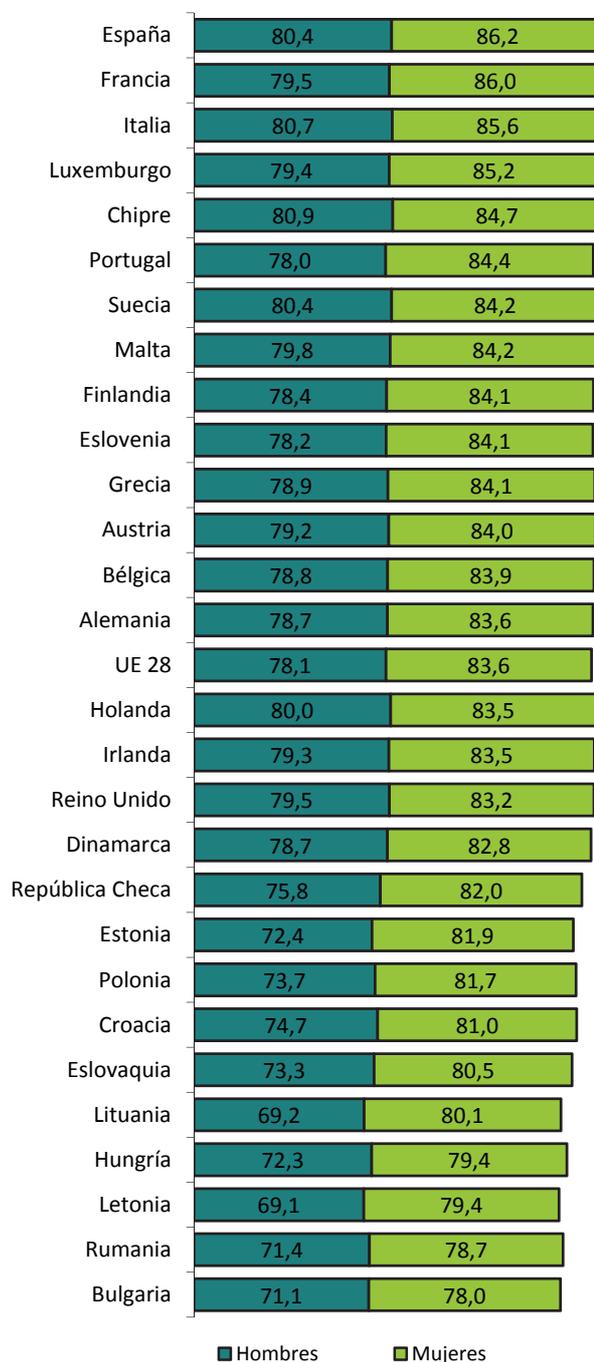
Aragón, España y Unión Europea (28 países). 2014



Fuente: INE - Eurostat

Según los datos de Eurostat de 2014, España (83,3 años) e Italia (83,2) ocupan las primeras posiciones entre los países con mayor esperanza de vida en la Europa de los 28. Por debajo quedan Chipre y Francia (82,8 cada país). Las mujeres españolas (86,2) y las francesas (86) muestran la longevidad más alta y las de Italia, Luxemburgo, Chipre, Portugal, Suecia, Malta, Finlandia, Eslovenia, Grecia, Austria y Bélgica también presentan cifras superiores a la media europea (83,6). Por su parte, los hombres españoles, junto a los suecos, están en tercera posición (80,4), ambos detrás de Italia (80,7) y Chipre (80,9). Los índices más bajos de esperanza de vida se hallan entre los países del este europeo: Rumania, Lituania, Bulgaria y Letonia. Todas ellas, junto a Hungría, registran una menor esperanza de vida al nacer, tanto entre la población femenina como dentro de la masculina.

■ Gráfico 2  
**Esperanza de vida al nacer**  
 Años. Unión Europea. 2014



Fuente: Eurostat

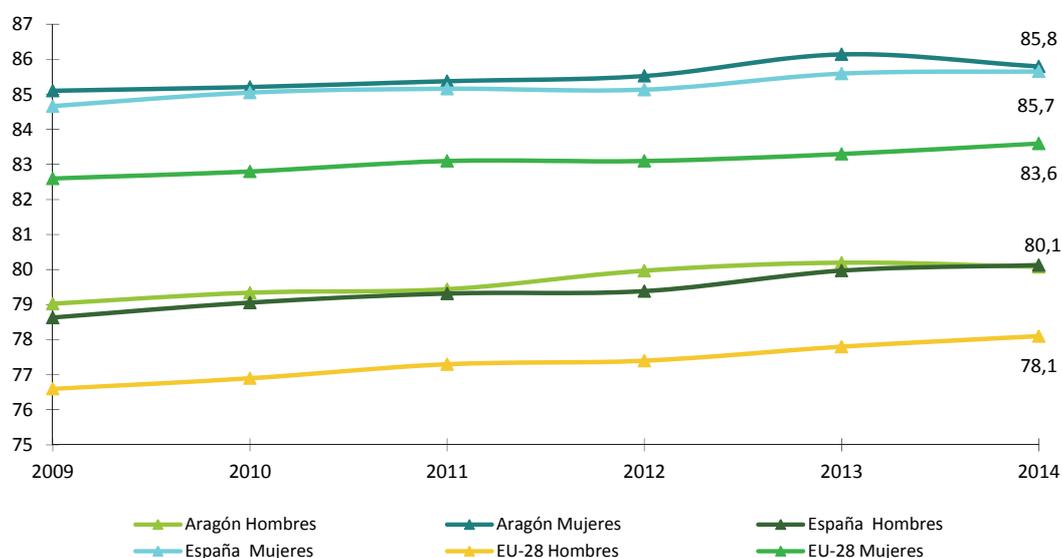
En el último lustro la esperanza de vida al nacer se ha incrementado de manera progresiva, tanto en Aragón como a nivel nacional y en la Unión Europea. Las cifras aragonesas están muy próximas a las españolas, igualándose entre los hombres y

siendo ligeramente superiores en las mujeres. Desde 2009 el crecimiento en España entre los hombres (1,5 años más) y entre las mujeres (1 año más) ha sido mayor que en Aragón (1 año para ellos y 0,7 para ellas). Además, en el último año la esperanza de vida de unos y otras se ha reducido ligeramente en el territorio aragonés, lo que ha permitido esa convergencia con el conjunto del país.

### ■ Gráfico 3

#### Evolución de la esperanza de vida

Aragón, España y Unión Europea. 2009-2014



Fuente: INE - Eurostat

La provincia de Huesca presentó en 2014 la esperanza de vida más elevada, con 83,3 años. Le siguió Teruel (83,2) y Zaragoza (82,8). El promedio aragonés se quedó en los 82,9 años. El análisis por género muestra que la esperanza de vida para las mujeres en Huesca (86) está por encima de la mayoría de los países europeos. También ocupan las primeras posiciones europeas las provincias de Teruel (85,8) y Zaragoza (85,7).

### ■ Cuadro 1

#### Esperanza de vida al nacer

Años. Aragón y provincias. 2014

	Hombres	Mujeres	Total
Huesca	80,8	86,0	83,3
Teruel	80,8	85,8	83,2
Zaragoza	79,8	85,7	82,8
Aragón	80,1	85,8	82,9

Fuente: INE

#### 4.1.1. Morbilidad

##### *Altas hospitalarias*

Las altas hospitalarias han alcanzado la cifra de 166.433 en 2015, un 0,4% más que el año precedente. El mayor número de altas se produce en categorías diagnósticas derivadas del sistema músculo-esquelético (15,2%), aparato digestivo (11,7%), aparato circulatorio (11,4%), aparato respiratorio (10,7%), y embarazo, parto y puerperio (8,2%), que juntas representan el 57,2% de todas las altas.

Las categorías diagnósticas que requieren un mayor tiempo de hospitalización son las asociadas a quemaduras (16,8 días), infecciones por VIH (14,1) y politraumatismos (13,7 días). Por detrás están las estancias por trastornos mentales (12,3), por uso de alcohol y/o drogas y trastornos mentales orgánicos inducidos (10,4) y por enfermedades infecciosas (10,3). En cuanto a las categorías que tienen un mayor número de ingresos, citadas en el párrafo anterior, requieren una estancia media de entre 5,1 días/paciente las enfermedades derivadas del sistema músculo-esquelético, 5,9 días las vinculadas al aparato digestivo, 7,6 las del aparato circulatorio y 8,7 días las relacionadas con el aparato respiratorio. La estancia media bruta fue de 6,4 días.

■ Cuadro 2  
**Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor**  
 Número y %. Aragón. 2015

CDM	Descripción CDM	Altas	% Altas	Estancias	% Est.	Est. media
8	Sistema músculo-esquelético y tejido conjuntivo	25.264	15,2	127.691	12,1	5,1
6	Enfermedades y trastornos del aparato digestivo	19.411	11,7	114.981	10,9	5,9
5	Enfermedades y trastornos del aparato circulatorio	18.990	11,4	143.924	13,6	7,6
4	Enfermedades y trastornos del aparato respiratorio	17.838	10,7	155.624	14,7	8,7
14	Embarazo, parto y puerperio	13.705	8,2	40.531	3,8	3,0
1	Sistema nervioso	9.917	6,0	90.912	8,6	9,2
11	Enfermedades y trastornos del riñón y vías urinarias	9.067	5,5	53.752	5,1	5,9
7	Enfermedades y trastornos del hígado, sistema biliar y páncreas	7.453	4,5	57.163	5,4	7,7
3	Enfermedades y trastornos del oído, nariz, boca y faringe	6.455	3,9	20.176	1,9	3,1
9	Enfermedades y trastornos de la piel, tejido subcutáneo y mama	5.643	3,4	26.247	2,5	4,7
13	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor femenino	4.622	2,8	16.314	1,5	3,5
10	Enfermedades y trastornos del sistema endocrino, nutrición y metabolismo	3.751	2,3	22.336	2,1	6,0
23	Otras causas de atención sanitaria	3.238	2,0	24.644	2,3	7,6
19	Trastornos mentales	3.141	1,9	38.645	3,7	12,3
18	Enfermedades infecciosas	3.020	1,8	31.201	3,0	10,3
12	Enfermedades y trastornos del aparato reproductor masculino	2.854	1,7	13.562	1,3	4,8
15	Recién nacidos y neonatos con patología originada en el período neonatal	2.583	1,6	18.970	1,8	7,3
16	Enfermedades y trastornos de sangre, órganos hematopoyéticos y sistema inmunológico	2.104	1,3	12.081	1,1	5,7
17	Trastornos mieloproliferativos y neoplasias mal diferenciadas	1.985	1,2	19.558	1,9	9,9
2	Enfermedades y trastornos del ojo	1.959	1,2	3.345	0,3	1,7
21	Lesiones y envenenamientos y efectos tóxicos de fármacos	1.657	1,0	12.025	1,1	7,3
0	Categoría no valida	1.033	0,6	4.491	0,4	4,4
20	Uso de drogas/alcohol y trastornos mentales orgánicos inducidos	273	0,2	2.835	0,3	10,4
24	Infecciones por hiv	209	0,1	2.954	0,3	14,1
22	Quemaduras	127	0,1	2.131	0,2	16,8
25	Politraumatismos	134	0,1	1.838	0,2	13,7
	<b>Total general</b>	<b>166.433</b>	<b>100</b>	<b>1.057.931</b>	<b>100</b>	<b>6,4</b>

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

Los grupos de pacientes por diagnóstico (GRD) constituyen un sistema de clasificación específico relacionado con los costes y necesidades de atención. La mayor frecuencia de altas ha sido por parto vaginal sin complicaciones (3,2%) y por neumonía simple junto a otros trastornos respiratorios excepto bronquitis y asma con complicación mayor (2,3% de las altas). En tercer lugar, destaca la insuficiencia cardíaca y shock (2% de las altas). Estos tres representan el 7,5% de los ingresos respecto a los 25 GRD más frecuentes.

La estancia media bruta de estos 25 GRD ha sido de 5,6 días. Las más elevadas se producen en diagnósticos relacionados con ictus con infarto (16,6), psicosis (14,9) y neumonía simple, junto a otros trastornos respiratorios, excepto bronquitis y asma con complicación mayor o insuficiencia y arritmia cardíaca con complicaciones mayores (10,6 días ambos GRD).

La ligadura y stripping de venas (0,8), los procedimientos sobre la rodilla sin complicaciones (1,3) y artroscopias (1,5) son los GRD que precisan menor hospitalización.

■ Cuadro 3  
**Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes**  
 Número y %. Aragón. 2015

GRD	Descripción GRD	Altas	% Altas	Estancias	% Est.	Est. media
373	Parto vaginal sin complicaciones	5.249	3,2	13.143	1,2	2,5
541	Neumonía simple y otros trast. respiratorios exc. Bronquitis y asma con CC mayor	3.857	2,3	40.944	3,9	10,6
127	Insuficiencia cardiaca y shock	3.278	2,0	27.340	2,6	8,3
372	Parto vaginal con complicaciones	3.048	1,8	9.494	0,9	3,1
222	Procedimientos sobre la rodilla sin CC	2.429	1,5	3.195	0,3	1,3
162	Procedimientos sobre hernia inguinal y femoral edad>17 sin CC	2.336	1,4	3.893	0,4	1,7
209	Sustitución articulación mayor excepto cadera y reimplante miembro inferior, excepto por CC	2.039	1,2	12.065	1,1	5,9
544	ICC y arritmia cardiaca con CC mayor	1.950	1,2	20.628	1,9	10,6
359	Proc. Sobre útero y anejos por cesárea in situ y proceso no maligno sin CC	1.709	1,0	5.195	0,5	3,0
818	Sustitución de cadera excepto por complicaciones	1.629	1,0	13.012	1,2	8,0
371	Cesárea, sin complicaciones	1.618	1,0	6.976	0,7	4,3
101	Otros diagnósticos de aparato respiratorio con CC	1.569	0,9	13.712	1,3	8,7
14	Ictus con infarto	1.546	0,9	25.670	2,4	16,6
88	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	1.521	0,9	12.417	1,2	8,2
494	Colecistectomía laparoscopica sin explorac. Conducto biliar sin CC	1.520	0,9	4.396	0,4	2,9
89	Neumonía simple y pleuritis edad>17 con CC	1.480	0,9	13.746	1,3	9,3
430	Psicosis	1.477	0,9	21.939	2,1	14,9
311	Procedimientos transuretrales sin CC	1.436	0,9	4.538	0,4	3,2
243	Problemas médicos de la espalda	1.414	0,8	8.440	0,8	6,0
867	Escisión local y extracción de dispositivo fijación interna excepto cadera y fémur, sin CC	1.389	0,8	2.558	0,2	1,8
158	Procedimientos sobre ano y enterostomía sin CC	1.358	0,8	2.594	0,2	1,9
225	Procedimientos sobre el pie	1.265	0,8	2.078	0,2	1,6
160	Procedimientos sobre hernia excepto inguinal y femoral edad>17 sin CC	1.251	0,8	3.095	0,3	2,5
119	Ligadura y stripping de venas	1.238	0,7	997	0,1	0,8
232	Artroscopia	1.215	0,7	1.775	0,2	1,5
	Total	48.821	100	273.840	100	5,6

Fuente: Departamento de Sanidad. 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 ha sido la denominada «otros procesos diarreicos» (aquellos que no han sido originados por toxiinfecciones alimentarias) con 69.146 casos durante 2015 (5.129 menos que el año anterior). En segundo lugar se han dado 31.948 casos de gripe (2.268 más que en 2014). La tercer EDO que más ha afectado a los aragoneses ha sido la varicela, con 6.263 casos, con una reducción destacable (911 casos menos).

Entre otras enfermedades examinadas (toxiinfección alimentaria y tuberculosis) se registra un descenso del número de casos. La toxiinfección alimentaria ha bajado un 1,3% (de 673 a 664 casos) y la tuberculosis un 29,4% (de 180 a 127).

#### ■ Cuadro 4

#### Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes Aragón. 2014-2015

	Casos 2014	Casos 2015	Variación absoluta 2014/15	Variación relativa (%) 2014/15
Otros Procesos Diarreicos	74.275	69.146	-5.129	-6,9
Gripe	29.680	31.948	2.268	7,6
Varicela	7.174	6.263	-911	-12,7
Toxiinfección Alimentaria	673	664	-9	-1,3
Tuberculosis	180	127	-53	-29,4

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

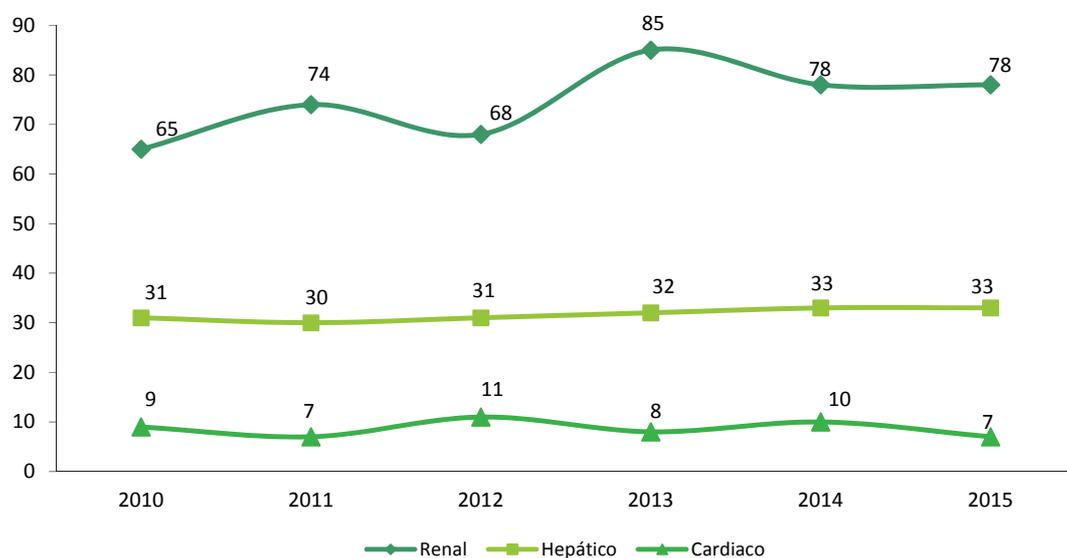
### Trasplantes de órganos

En 2015 hubo un total de 44 donantes cadáver en los hospitales aragoneses, con un incremento del 2,4% respecto al año precedente. Un 52,3% de los donantes fueron hombres y un 47,7% mujeres, el 50% tenía más de 70 años y un 30% estaba entre 30 y 60 años. La tasa de donación aragonesa se sitúa en los 33,4 donantes por millón de habitantes, mientras que la media española ha sido de 39,7, muy por encima de las cifras de la Unión Europea (19,6) y de Estados Unidos (26,6).

A lo largo de este año se realizaron 118 trasplantes, 3 menos que el año pasado. Los trasplantes renales han sido un total de 78 (cifra idéntica a 2014), lo que significa que

hasta la actualidad se han producido 1.538 trasplantes de este tipo. Por lo que se refiere a los hepáticos se mantuvieron en 33. Desde comienzos del programa en 1986 se han llevado a cabo un total de 547 trasplantes de hígado en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Por último, se dieron tres trasplantes de corazón, alcanzando los 7. Hasta la fecha se han dado un total de 141 trasplantes cardíacos en el Hospital Universitario Miguel Servet.

■ Gráfico 4  
Evolución de los trasplantes de órganos  
Aragón. 2010-2015



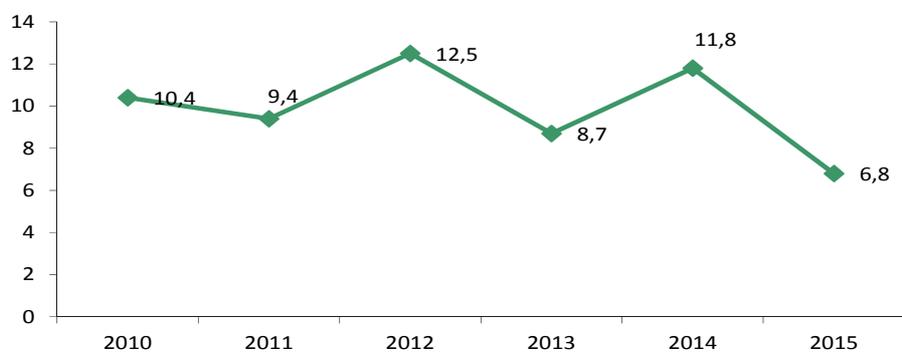
Fuente: Coordinación Autonómica de Trasplantes de Aragón. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

En relación a la negativa de familiares a la donación, la cifra registrada en Aragón en 2015 ha sido del 6,8%, muy por debajo de la media nacional española que se coloca en el 15,3% y el valor más bajo en los últimos cinco años. En ese periodo de tiempo la tendencia ha sido positiva, pese al incremento de la proporción de rechazos familiares en 2012 y 2014.

## ■ Gráfico 5

**Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes**

%. Aragón. 2010-2015



Fuente: Coordinación Autonómica de Trasplantes de Aragón. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

*Interrupciones voluntarias del embarazo*

Las interrupciones voluntarias del embarazo están reguladas por la Ley Orgánica 2/2010 de 3 de marzo, de salud sexual y reproductiva y de la interrupción voluntaria del embarazo. La Ley Orgánica 11/2015, de 21 de septiembre, para reforzar la protección de las menores y mujeres con capacidad modificada judicialmente en la interrupción voluntaria del embarazo, ha variado, suprimiéndolo, el apartado cuarto del artículo 13 de la Ley Orgánica 2/2010, así como el apartado 4 del artículo 9 de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica. De esta manera, el aborto vuelve a ser una de las tres excepciones en que una persona que ha cumplido 16 años de edad necesita el consentimiento de sus tutores legales, junto a la reproducción asistida y los ensayos clínicos. En caso de que la joven discrepe de sus tutores, tendrá que acudir a un juez para que medie en el conflicto.

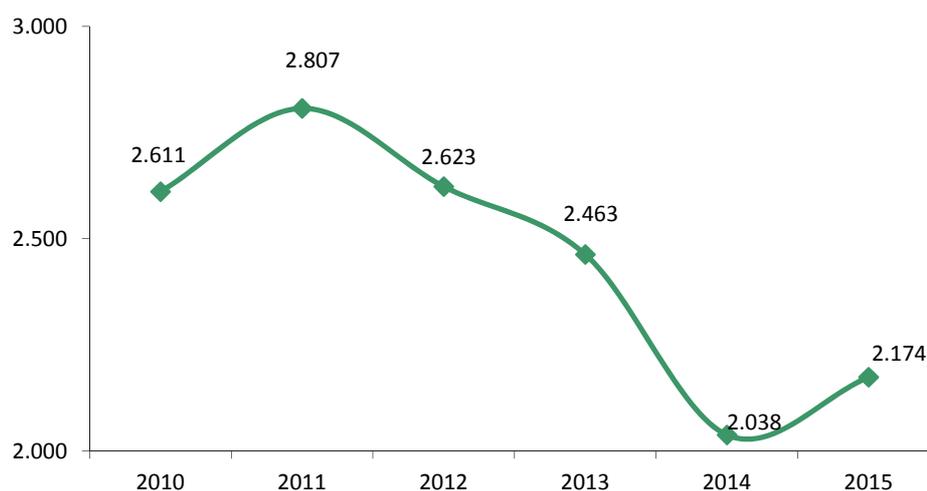
La comunidad aragonesa ha contabilizado 2.174 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs) en 2015, con un incremento respecto al año anterior (136 casos más). Esta cifra es provisional<sup>2</sup> y no incluye el número de mujeres aragonesas que se trasladaron a otras comunidades autónomas para interrumpir su embarazo (45 durante 2014). Desde 2010 el descenso de los IVEs realizados en Aragón (de mujeres residentes) ha sido destacada (437 casos menos en la actualidad).

<sup>2</sup> Avance de los datos de 2015 a 17-6-2016.

## ■ Gráfico 6

**Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo de mujeres aragonesas realizadas en la comunidad**

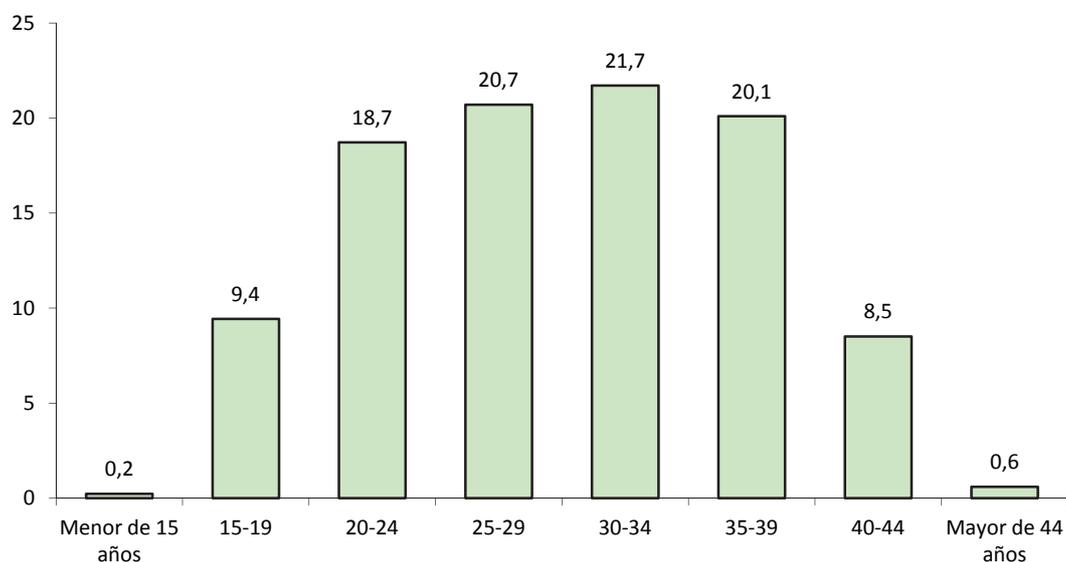
Número. Aragón. 2010-2015



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

El 81,2% de las interrupciones voluntarias del embarazo se han dado entre mujeres de 20 a 39 años. La cifra más elevada se halla entre las de 30 y 34 años (21,7%) y en las de 25 a 29 años (20,7%). Las mujeres de 15 a 19 años se sitúan en un 9,4% y las de 40 a 44 años en un 8,5%. El número de IVEs más bajo se encuentra en las mayores de 44 años, con un 0,6% del total de interrupciones.

■ Gráfico 7  
**Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre**  
%. Aragón. 2015



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

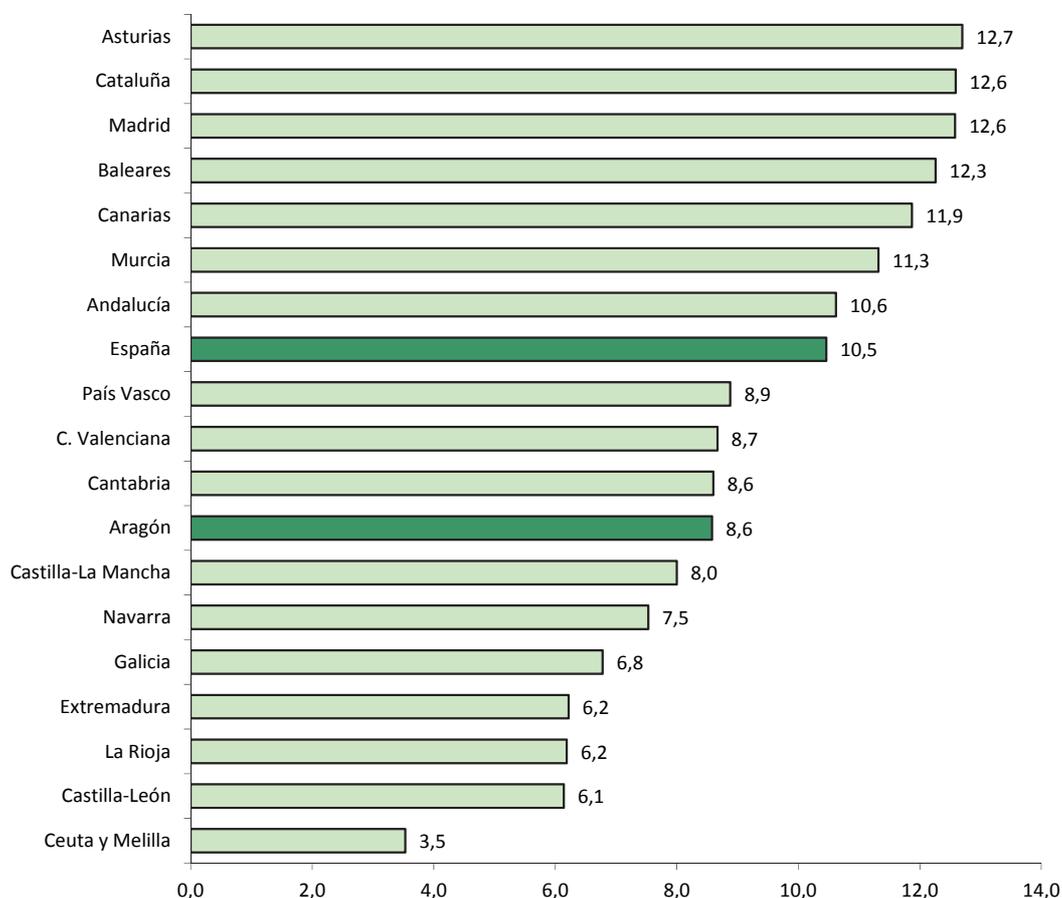
La tasa de abortividad mide el número de IVEs por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años. La población de mujeres residentes en Aragón, como hace ya muchos años, mantiene una tasa por debajo de la media del país. En 2014 el territorio aragonés tuvo una tasa del 8,6, mientras el valor a nivel nacional fue de 10,5.

Aragón se sitúa en décima posición respecto al conjunto de comunidades autónomas. En primer lugar se coloca Asturias, seguida de Cataluña, Madrid, Baleares, Canarias, Murcia, Andalucía, País Vasco, C. Valenciana y Cantabria (esta última con una tasa idéntica a la aragonesa). Las regiones que presentan las cifras más bajas son La Rioja, Castilla y León y Ceuta y Melilla, siendo inferior a 4 en las ciudades autónomas (3,5).

## ■ Gráfico 8

**Tasas de abortividad**

España y comunidad autónoma de residencia. 2014



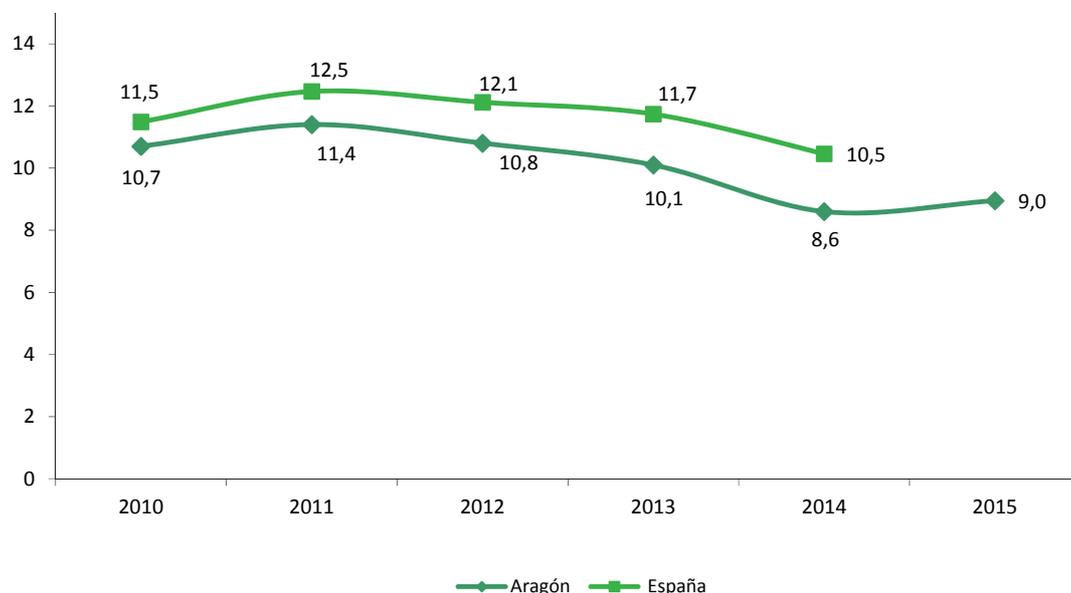
Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

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.

En 2015 la tasa de abortividad provisional ha sido de 9 IVEs por cada 1.000 mujeres aragonesas entre 15 y 44 años. En esta cifra no quedan incluidas 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>3</sup> y Aragón. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En España los motivos principales para practicar la interrupción del embarazo son la petición de la mujer (88,9%), seguido del riesgo grave para la vida o la salud de la embarazada (7,2%) y del riesgo de anomalías fetales (3,6%).

### SIDA/VIH<sup>4</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 ese motivo. Desde entonces se han registrado en Aragón 1.736 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por esta y otras comunidades autónomas.

El 80,2% de los casos han ocurrido en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se han dado el 13,7% y el 6,1%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha sido de 745 personas, de las que 597 residían en Zaragoza (un 80,1%).

<sup>3</sup> A cierre de este informe no se dispone del dato provisional sobre la tasa de abortividad para España de 2015.

<sup>4</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. Los datos ofrecidos en este apartado son provisionales.

## ■ Cuadro 5

**Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA**

Aragón y provincias. 1985-2015

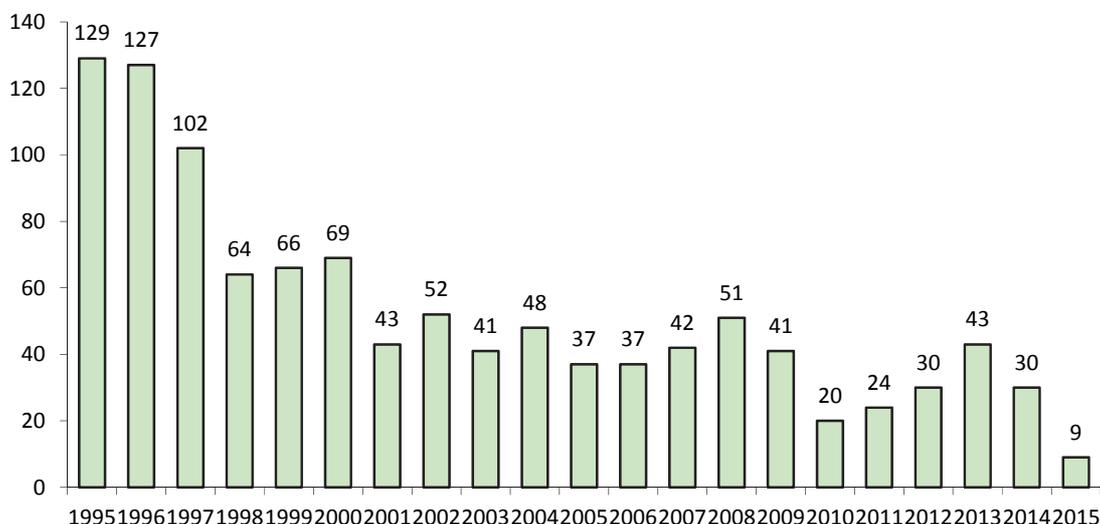
	Casos		Defunciones		Prevalencia	
	Número	%	Número	% s/casos	Número	%
Huesca	238	13,7	127	53,4	111	14,9
Teruel	106	6,1	69	65,1	37	5,1
Zaragoza	1.392	80,2	795	57,1	597	80,1
<b>Aragón</b>	<b>1.736</b>	<b>100</b>	<b>991</b>	<b>57,1</b>	<b>745</b>	<b>100</b>

Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

Entre 1985 y 2015 se han dado 991 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.

En 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.

■ Gráfico 10  
**Casos de SIDA diagnosticados por año**  
Número. Aragón. 1995-2015



Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

Hasta junio de 2015 se diagnosticaron 46 casos nuevos de VIH en Aragón. A nivel provincial, 38 fueron declarados en Zaragoza, 5 en Huesca y 3 en Teruel. No se notificó ninguna defunción en este periodo. Por sexo, el 73,9% son hombres (34) y el 26,1% mujeres (12). Los grupos de edad con mayor incidencia son los de 25 a 39 años (44,7%) y los de 40 a 59 años (35%). La edad media de los individuos diagnosticados es de 39 años. Dentro de las categorías de transmisión, la práctica de riesgo heterosexual es la más frecuente en ambos sexos (63,4%), seguida de la práctica de riesgo homosexual (14%) y de los usuarios de drogas por vía parental (5,6%). No se ha podido constatar la causa en un 17% de los registros. Por último, el 21,7% de los casos (10 de los 46 declarados) han sido en personas de nacionalidad extranjera.

### 4.1.2. Mortalidad

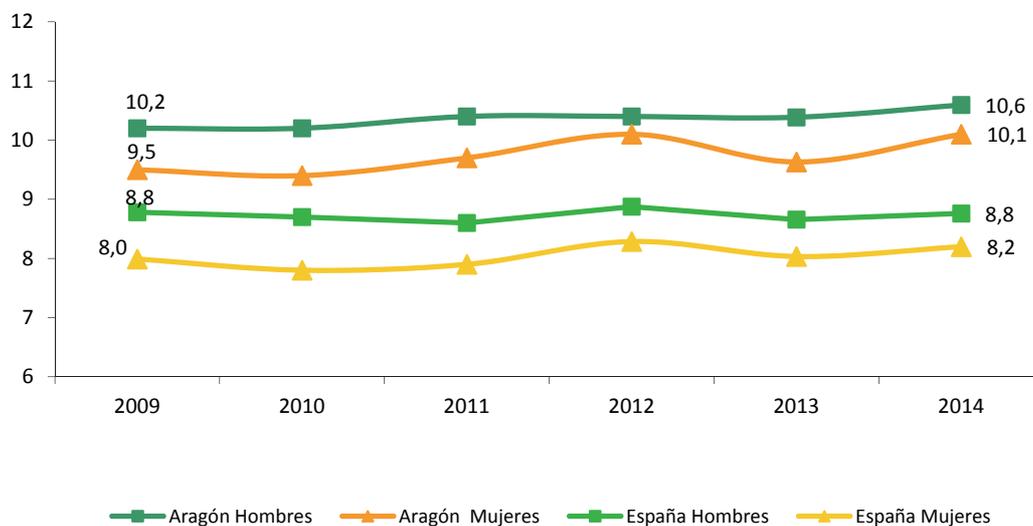
Según las estadísticas de defunciones del INE, en Aragón fallecieron 13.742 personas residentes en 2014. El 50,8% correspondió a varones y el 49,2% a mujeres. Las defunciones se elevaron respecto al año anterior un 2,9%. La comunidad presenta una de las tasas brutas más altas del país, resultado del mayor envejecimiento de la población (en 2015 el porcentaje de población mayor de 64 años ha sido del 21% en Aragón y del 18,4% en España).

Desde 2009 la mortalidad masculina en Aragón ha mantenido una relativa estabilidad, mientras que entre la población femenina se han dado mayores oscilaciones. De cualquier manera, en el último año hay un repunte, tanto entre las mujeres, como entre los hombres, con un incremento más acentuado en la comunidad aragonesa que en el conjunto nacional.

#### ■ Gráfico 11

#### Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)

Aragón y España. 2009-2014



Fuente: INE

En España, desde 2013, la tasa masculina de mortalidad ha pasado del 8,7 por mil al 8,8 por mil y la femenina del 8 a 8,2 por mil. En el caso aragonés se pasó de 10,4 a 10,6 muertes por cada mil habitantes dentro de la población masculina y subió de 9,6 a 10,1 muertes por cada mil entre las mujeres.

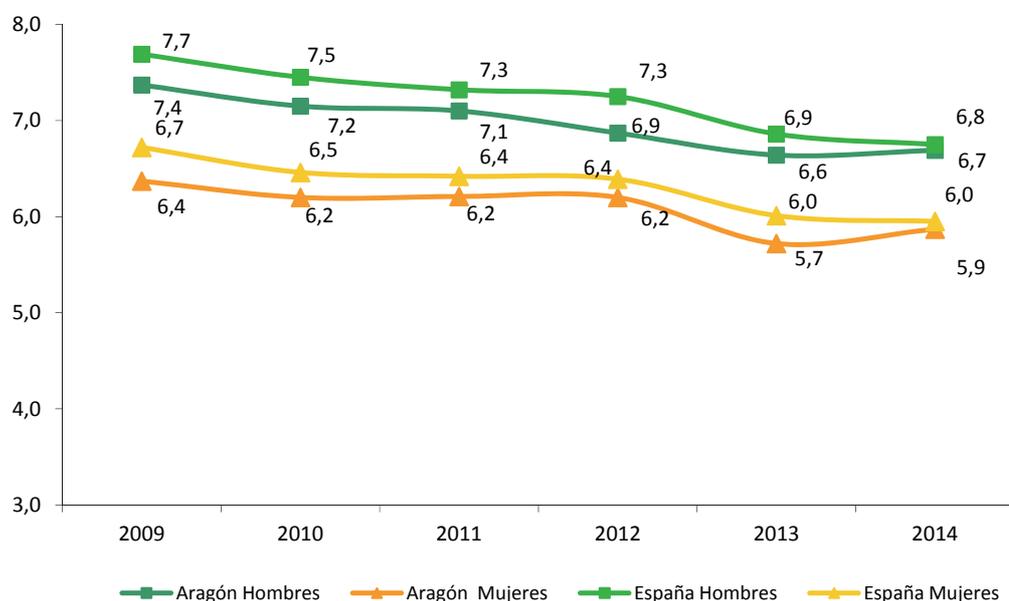
La tasa estandarizada de mortalidad es un indicador que corrige los efectos de la estructura demográfica, en concreto, su distribución por grupos de edad, sobre las tasas brutas obtenidas. A partir de la utilización de una población modelo se permite la comparación entre distintas zonas o distintos periodos temporales, eliminándose la distorsión que plantean los diferentes índices de envejecimiento o de juventud. A partir de las mismas, la situación de Aragón cambia, ya que los fallecimientos han presentado un peso menor que en el conjunto de España. Si bien, en el último año se han aproximado las tasas autonómicas y nacionales.

Las tasas estandarizadas de mortalidad han seguido, tanto a nivel nacional como autonómico, una tendencia decreciente en el último lustro. Sin embargo, en el último año la comunidad ha subido de 6,6 a 6,7 fallecimientos por mil entre los varones y de 5,7 a 5,9 por mil entre las mujeres. En el caso de España se ha mantenido la tasa dentro de la población femenina (6 por mil) y ha descendido ligeramente dentro de los hombres (de 6,9 a 6,8 por mil).

#### ■ Gráfico 12

#### Tasas estandarizadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)

Aragón y España. 2009-2014



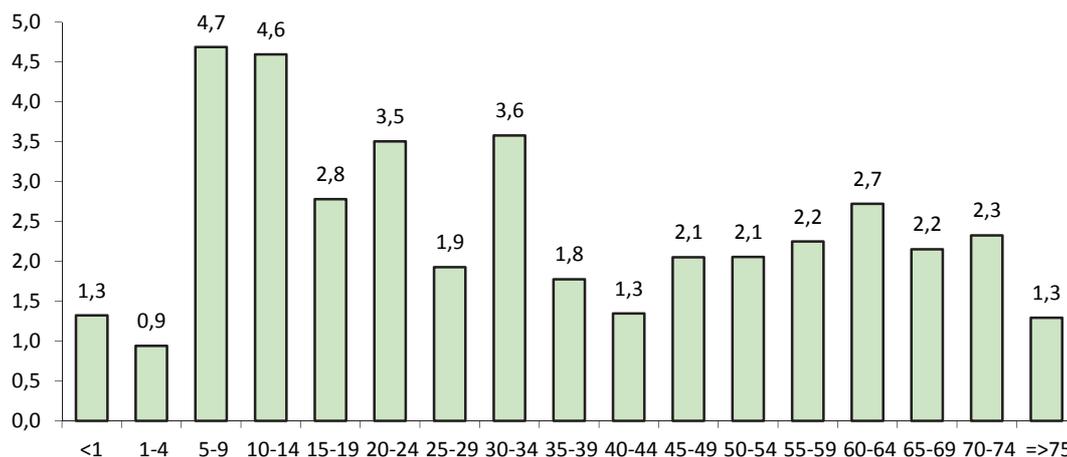
Fuente: INE

En todos los grupos de edad se ha dado una sobremortalidad masculina, a excepción de la cohorte de 1 a 4 años (0,9). De los 5 a los 74 años las tasas superan las 2 muertes masculinas por cada fallecimiento femenino, salvo entre los 25 y 29 años y

de los 35 a 44 años. El promedio para todas las edades nos da una razón de tasas de 2,4 fallecidos hombres por cada fallecida mujer.

### ■ Gráfico 13

#### Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer Aragón. 2014



Fuente: INE

La principal causa de muerte en Aragón se vincula a enfermedades del sistema circulatorio, representando el 30,5% del total. Los tumores son la segunda causa, con un 27,6%. En tercer lugar se sitúan las enfermedades del sistema respiratorio (10%). Entre las demás causas destacan las enfermedades relacionadas con el sistema nervioso (5,7%), a los trastornos mentales y del comportamiento (5,5%) y al sistema digestivo (4,7%). Estas seis causas de muerte representan el 84,1% de todos los fallecimientos producidos.

La primera causa de muerte específica en Aragón durante 2014 han sido las enfermedades cerebrovasculares, seguida por otras enfermedades de corazón, los trastornos mentales orgánicos senil y presenil y el tumor maligno de tráquea, de los bronquios y del pulmón.

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 32,7% sobre el total, seguida de las derivadas del sistema circulatorio (27,5%), aparato respiratorio (11,3%), aparato digestivo (4,8%), nervioso/sentidos

(4,4%), causas externas<sup>5</sup> (4,3%) y los trastornos mentales (4,1%). Por el contrario, en el caso de las mujeres se invierte el orden, siendo los problemas circulatorios la primera causa de muerte (33,6%), seguida de los tumores (22,3%). En tercer lugar, y a mucha distancia, se colocan las enfermedades del aparato respiratorio (8,7%). Las causas externas (2,3%) son menos relevantes entre las mujeres que entre los hombres, 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 (7,1%), ya que es la quinta causa de muerte mientras que entre los varones (3,7%) 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.

Dentro de la lista reducida de causas de mortalidad por sexo, sobresale el tumor maligno de tráquea, bronquio y pulmón (7,8%) como primera causa en los hombres, mientras que en las mujeres las enfermedades cerebrovasculares han tenido un peso ligeramente más elevado (8,7%). En la distribución de las causas más frecuentes de mortalidad, la tasa estandarizada por cada 1.000 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. La población menor de 1 año falleció por causas asociadas al nacimiento (48,3%) y las afecciones congénitas (20,7%). De 1 a 14 años, predominan los tumores (35%), las causas externas (20%) y endocrinas y del sistema nervioso (10% cada una). Para las edades comprendidas entre los 15 y los 29 años (54,9%) y entre los 30 y los 39 años (31,7%) prevalecen las muertes motivadas por causas externas, por la incidencia de los accidentes de tráfico y los suicidios, también sobresalen los tumores (11,8% y 29,8%, respectivamente). A partir de esta edad, y hasta los 80 años, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con un mayor peso en el grupo de 60 a 64 años (54,4%). Globalmente, el tumor maligno broncopulmonar es la causa más frecuente de muerte entre los varones, mientras que en las mujeres es el tumor maligno de mama el más extendido. A partir de los 80 años las enfermedades derivadas del apartado circulatorio suponen la primera causa de muerte, destacando entre ellas como causas específicas las enfermedades cerebrovasculares, la insuficiencia cardiaca y el infarto agudo de miocardio.

---

<sup>5</sup> En éstas se incluirían fundamentalmente los accidentes de tráfico, así como otros accidentes, los suicidios, los homicidios y otras causas exógenas donde no se ha podido determinar el tipo de muerte.

## ■ Cuadro 6

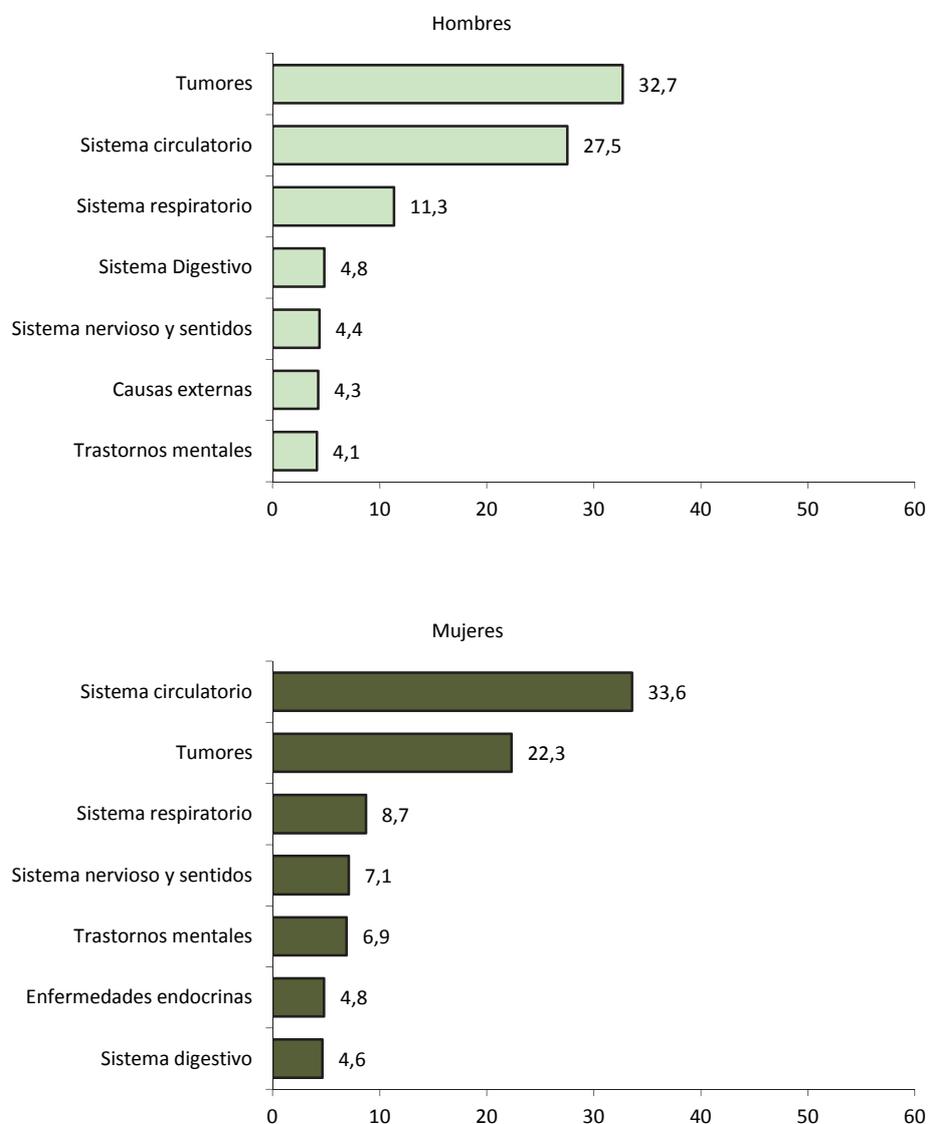
**Número de defunciones y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes**

Número y %. Aragón. 2014

<b>Todas las edades</b>	<b>NUM.</b>	<b>%</b>	<b>De 50 a 54 años</b>	<b>NUM.</b>	<b>%</b>
IX. CIRCULATORIO	4.191	30,5	II. TUMORES	140	50,9
II. TUMORES	3.793	27,6	IX. CIRCULATORIO	64	23,3
X. RESPIRATORIO	1.379	10,0	XX. CAUSAS EXTERNAS	26	9,5
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	787	5,7	XI. DIGESTIVO	14	5,1
<b>Menores de 1 año</b>			<b>De 55 a 59 años</b>		
XVI. PERINATAL	14	48,3	II. TUMORES	215	53,3
XVII. A. CONGÉNITAS	6	20,7	IX. CIRCULATORIO	79	19,6
XX. CAUSAS EXTERNAS	3	10,3	XI. DIGESTIVO	27	6,7
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	2	6,9	XX. CAUSAS EXTERNAS	20	5,0
<b>De 1 a 14 años</b>			<b>De 60 a 64 años</b>		
II. TUMORES	7	35,0	II. TUMORES	281	54,4
XX. CAUSAS EXTERNAS	4	20,0	IX. CIRCULATORIO	90	17,4
IV. ENDOCRINAS	2	10,0	X. RESPIRATORIO	41	7,9
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	2	10,0	XI. DIGESTIVO	23	4,4
<b>De 15 a 29 años</b>			<b>De 65 a 69 años</b>		
XX. CAUSAS EXTERNAS	28	54,9	II. TUMORES	357	51,4
II. TUMORES	6	11,8	IX. CIRCULATORIO	151	21,8
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	4	7,8	X. RESPIRATORIO	45	6,5
IX. CIRCULATORIO	4	7,8	XI. DIGESTIVO	41	5,9
<b>De 30 a 39 años</b>			<b>De 70 a 74 años</b>		
XX. CAUSAS EXTERNAS	33	31,7	II. TUMORES	408	45,8
II. TUMORES	31	29,8	IX. CIRCULATORIO	214	24,0
IX. CIRCULATORIO	16	15,4	X. RESPIRATORIO	72	8,1
X. RESPIRATORIO	9	8,7	VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	42	4,7
<b>De 40 a 44 años</b>			<b>De 75 a 79 años</b>		
II. TUMORES	41	38,7	II. TUMORES	533	38,8
XX. CAUSAS EXTERNAS	24	22,6	IX. CIRCULATORIO	345	25,1
IX. CIRCULATORIO	13	12,3	X. RESPIRATORIO	136	9,9
X. RESPIRATORIO	8	7,5	XI. DIGESTIVO	73	5,3
<b>De 45 a 49 años</b>			<b>80 años y más</b>		
II. TUMORES	79	43,2	IX. CIRCULATORIO	3.190	35,1
XX. CAUSAS EXTERNAS	28	15,3	II. TUMORES	1.695	18,6
IX. CIRCULATORIO	24	13,1	X. RESPIRATORIO	1.034	11,4
XI. DIGESTIVO	14	7,7	V. TRASTORNOS MENTALES	691	7,6

Fuente: INE

■ Gráfico 14  
**Defunciones según la causa de la muerte**  
%. Aragón. 2014

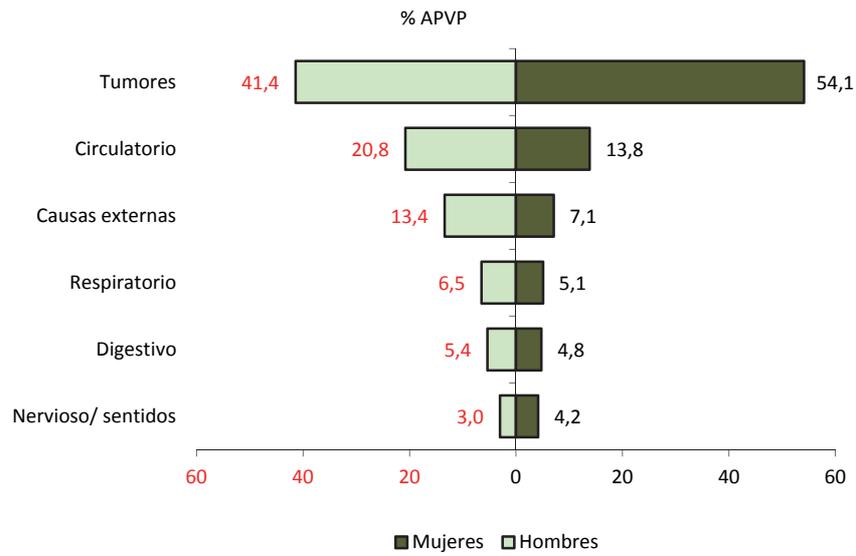


Fuente: INE

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. En los hombres, los tumores (41,4%), las enfermedades circulatorias (20,8%) y las razones externas (13,4%) ocupan los primeros lugares dentro de los porcentajes de APVP. En las mujeres la diferencia es mucho más marcada, los tumores suponen más de la

mitad de toda la mortalidad prematura con el 54,1%. Le siguen las enfermedades circulatorias (13,8%) y las causas externas (7,1%).

■ Gráfico 15  
**Años potenciales de vida perdidos (APVP)**  
 %. Aragón. 2014



Fuente: INE

## 4.2. 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, Broto, Grañén, Hecho, Huesca Rural, Jaca, Perpetuo Socorro, Pirineos, Sabiñánigo, Santo Grial y Sariñena.
- **Barbastro:** Abiego, Aínsa, Albalate de Cinca, Barbastro, Benabarre, Berbegal, Binéfar, Castejón de Sos, Fraga, Graus, Lafortunada, Mequinenza, Monzón Rural, Monzón Urbano y Tamarite de Litera.
- **Zaragoza I:** Actur Norte, Actur Sur, Actur Oeste, Alfajarín, Arrabal, Bujaraloz, La Jota, Luna, Parque Goya, Picarral, Santa Isabel, Villamayor y Zuera.
- **Zaragoza II:** Campo de Belchite, Canal Imperial-San José Sur, Canal Imperial-Venecia, Casablanca, Fernando el Católico, Fuentes de Ebro, Independencia-Puerta del Carmen, Hermanos Ibarra (consultorio), La Almozara, Las Fuentes Norte, Parque Roma, Rebolería, Sagasta-Miraflores, Sagasta-Ruiseñores, San José Centro, San José Norte, San Pablo, Sástago, Seminario, Torre Ramona y Torrero-La Paz.
- **Zaragoza III:** Alagón, Bombarda, Borja, Cariñena, Casetas, Delicias Norte, Delicias Sur, Ejea de los Caballeros, Épila, Gallur, Herrera de los Navarros, La Almunia de Doña Godina, María de Huerva, Miralbueno, Oliver, Sádaba, Sos del Rey Católico, Tarazona, Tauste, Universitat, Utebo y Valdefierro.
- **Calatayud:** Alhama de Aragón, Ariza, Ateca, Calatayud Norte, Calatayud Sur, 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 del Campo, Sarrión, Teruel Centro, Teruel Ensanche, Utrillas y Villel.
- **Alcañiz:** Alcañiz, Alcorisa, Andorra, Calaceite, Calanda, Cantavieja, Caspe, Híjar, Maella, Mas de las Matas, Muniesa y Valderrobres.

La cifra de usuarios registrados en estos ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud fue de 1.289.583 en 2015, registrándose una disminución

respecto al año anterior (2.666 beneficiarios menos). Las áreas que han experimentado una mayor bajada han sido Calatayud (-899), seguida de Teruel (-853) y Huesca (-800). Los sectores de Zaragoza tienen adscritos al 72,2% de los usuarios, los de la provincia de Huesca al 16,6% y los de Teruel al 11,2%.

Por género, el 49,2% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones, siendo éstos mayoritarios en los sectores de Alcañiz (51,3%) y Barbastro (51,1%), mientras que en Zaragoza II es donde más importante es el peso de las mujeres (52,4%). Por grupos de edad, los usuarios de mayor edad (65 y más años) destacan en los sectores de Calatayud (27,8%), Teruel y Alcañiz (23,5% en cada zona). Por último, los beneficiarios más jóvenes (menores de 15 años) registran una mayor proporción en Zaragoza I (16,7%) y III (15,1%).

En lo referente 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 (69,5%), Zaragoza III (65%), Huesca (63%) y Zaragoza II (62,9%). La tasa media de Aragón se sitúa en el 64%.

### ■ Cuadro 7

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

Aragón. 2015

	2015		Sexo %		Edad %		
	Número	%	Hombres	Mujeres	<14	15-64	>65
Huesca	106.734	8,3	49,3	50,7	13,6	64,8	21,6
Barbastro	107.018	8,3	51,1	48,9	13,9	63,8	22,3
Zaragoza I	196.357	15,2	49,3	50,7	16,7	67,1	16,2
Zaragoza II	388.123	30,1	47,6	52,4	13,1	65,0	22,0
Zaragoza III	300.382	23,3	49,7	50,3	15,1	65,3	19,6
Calatayud	46.356	3,6	50,4	49,6	11,7	60,5	27,8
Teruel	74.080	5,7	50,3	49,7	12,8	63,6	23,5
Alcañiz	70.533	5,5	51,3	48,7	13,8	62,8	23,5
<b>Aragón</b>	<b>1.289.583</b>	<b>100</b>	<b>49,2</b>	<b>50,8</b>	<b>14,2</b>	<b>64,9</b>	<b>20,9</b>

	Actividad laboral %			
	Activos	Pensionistas	Otros	Mutualistas
Huesca	63,0	27,8	7,9	1,4
Barbastro	61,8	28,7	8,8	0,6
Zaragoza I	69,5	22,3	7,4	0,8
Zaragoza II	62,9	26,9	9,2	0,9
Zaragoza III	65,0	25,4	9,0	0,5
Calatayud	56,9	32,4	9,8	0,9
Teruel	62,5	30,0	7,1	0,4
Alcañiz	61,0	30,1	8,6	0,4
<b>Aragón</b>	<b>64,0</b>	<b>26,6</b>	<b>8,6</b>	<b>0,8</b>

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

#### 4.2.1. 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.).

La atención primaria ha contado con 959 médicos (4 médicos más), 952 enfermeras (9 más) y 175 pediatras (2 menos) en 2015, un total de 2.086 profesionales sanitarios (11 más que el año anterior). Las consultas del médico de familia por facultativo se han

reducido mínimamente desde el año pasado, con una media de 6.117 por profesional (9 menos). Las consultas de pediatría han crecido un 3,2%, con un promedio de 5.265 por profesional (164 más que en 2014). Por último, el número de consultas por profesional en enfermería han bajado un 2,6% (90 menos), situándose en 3.379.

#### ■ Cuadro 8

#### Recursos humanos e indicadores de actividad en atención primaria

Aragón. 2014-2015

	Personal			Consultas por profesional		
	2014	2015	Variación relativa 2014/2015 (%)	2014	2015	Variación relativa 2014/2015 (%)
Médicos	955	959	0,4%	6.126	6.117	-0,1%
Pediatras	177	175	-1,1%	5.101	5.265	3,2%
Enfermeras	943	952	1,0%	3.469	3.379	-2,6%
Total	2.075	2.086	0,5%	4.824	4.796	-0,6%

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

#### 4.2.2. 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 precisado de ingreso se ha llevado a cabo en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Éstos se clasifican en agudos y sociosanitarios<sup>6</sup>. En 2015 el número de camas de hospital se ha incrementado ligeramente, contando en este año con 4.372 camas hospitalarias (19 más). Este año también se ha ampliado el número de locales de consulta en atención especializada (14 más), mientras que el total de quirófanos se ha reducido (16 menos) y las camas UCI se han mantenido igual.

<sup>6</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 9  
**Recursos hospitalarios**  
 Aragón. 2015

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2014-2015 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos	Socio- sanitarios	Agudos	Socio- sanitarios
Nº de hospitales	22	0,0	9	4	2	6	1
Camas hospital	4.372	0,4	3.429	191	116	492	144
Camas UCI	175	0,0	141	6	0	28	0
Quirófanos	122	-11,6	93	9	0	20	0
Locales de consulta	872	1,6	661	92	11	108	0

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

Los recursos humanos de los hospitales aragoneses han contado con un total de 18.259 personas en 2015, aumentando respecto al año pasado (1,4%). En términos relativos, algunas de las categorías que más aumentan han sido las de otros titulados medios, otro personal titulado superior, farmacéuticos, otros internos y residentes y personal directivo. Los grupos que más han descendido porcentualmente han sido otro personal sanitario, titulados superiores y otros técnicos medios. Según la titularidad de los hospitales, el 92,2% de los recursos humanos están dentro del sistema público.

■ Cuadro 10  
**Recursos humanos en los hospitales**  
 Aragón. 2015

	Total Aragón	Hospitales públicos			Hospitales privados	
		Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Personal directivo	111	67	13	5	20	6
Médicos	2.745	2.375	172	28	143	27
Farmacéuticos	57	44	4	3	5	1
Total otro personal T.S.	18	6	7	4	0	1
ATS-DUE	5.012	4.478	186	58	219	71
Matronas	132	123	5	0	4	0
Fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales	224	142	15	11	42	14
Otros titulados medios	31	26	4	0	0	1
Total técnicos sanitarios	890	707	28	9	139	7
Auxiliares sanitarios	3.848	3.310	146	108	202	82
Otro personal sanitario	0	0	0	0	0	0
Titulados superiores	59	38	16	0	5	0
Trabajadores sociales	37	30	0	3	1	3
Total otros técnicos medios	129	110	7	1	9	2
Administrativos y auxiliares	1.471	1.254	89	15	94	19
Celadores	1.459	1.265	66	18	69	41
Personal de oficinas	477	323	45	27	76	6
Otro personal	859	648	108	19	43	41
MIR	613	609	0	4	0	0
Otros internos y residentes	40	36	0	0	4	0
ATS-DUE en formación	35	27	0	0	8	0
Otro personal en formación	12	0	0	0	12	0
<b>Total</b>	<b>18.259</b>	<b>15.618</b>	<b>911</b>	<b>313</b>	<b>1.095</b>	<b>322</b>

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

La cifra de ingresos hospitalarios ha alcanzado los 166.648, con un incremento del 0,7% en relación a 2014. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,4 días, ligeramente inferior a la del año pasado. 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 a la inversa, en el sector privado la estancia media alcanza los 29 días y en el sector público es de 18.

El número de urgencias atendidas en 2015 ha sido de 767.221 (5,4% más que en 2014), el 77,3% de las mismas en los hospitales públicos. De ellas, en los hospitales públicos agudos se atendieron 565.846 y en los privados 174.337. En relación al número de consultas externas se llegó a la cifra de 2.591.916, con un incremento

interanual del 1,2%. Las primeras consultas (817.298) también han crecido en el último año (1,9%).

El número de intervenciones quirúrgicas ha aumentado un 5,4%, registrándose un total de 147.837 operaciones, de las cuales 13.486 han sido urgentes.

En cuanto a la actividad de obstetricia, se han registrado 10.908 partos, con una reducción del 2,4% respecto a 2014. Asimismo, la proporción de cesáreas ha sido del 21,9%. Por último, se puede destacar que el porcentaje de cesáreas realizadas es mayor en hospitales privados (37,5%).

■ Cuadro 11  
**Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria**  
 Aragón. 2015

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2014/2015 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
<b>Hospitalización</b>							
Ingresos	166.648	0,7	128.751	5.981	1.918	28.383	1.615
Altas	167.574	0,8	128.746	5.862	1.929	29.383	1.654
Estancias	1.074.856	-0,5	860.612	39.889	33.712	93.356	47.287
Estancia media	6,4	-1,8	6,7	6,8	17,5	3,2	28,6
<b>Urgencias</b>							
Urgencias atendidas	767.221	5,4	565.846	27.038	0	174.337	0
Promedio diario	2.102	5,4	1.550	74	0	478	0
<b>Consultas externas</b>							
Consultas externas	2.591.916	1,2	2.208.104	212.008	10.057	161.747	0
Primeras consultas	817.298	1,9	668.944	72.103	1.738	74.513	0
<b>Actividad quirúrgica</b>							
Intervenciones	147.837	5,4	103.267	5.044	0	39.526	0
Intervenciones urgentes	13.486	-2,6	11501	237	0	1748	0
<b>Actividad obstétrica</b>							
Partos	10.908	-2,4	8.718	155	0	2.035	0
Porcentaje de cesáreas	21,9	-5,8	18,0	37,4	0,0	37,5	0,0
<b>Mortalidad</b>							
Exitus en hospitalización	6.873	3,9	5.237	444	431	285	476
Exitus en urgencias	571	11,1	556	11	0	4	0

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

### 4.2.3. Salud mental

Los centros de salud mental atienden a la población mayor de 18 años, mientras que la población de menores es atendida en los centros infanto-juveniles. Los pacientes derivados de los médicos de atención primaria ingresan a la red de servicios

de salud mental. 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.

También 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; las unidades específicas de rehabilitación psicosocial (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 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 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 2014, según lo últimos datos disponibles, 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 76, de los que el 68% (52) fue en centros públicos. En total ha habido 102 pacientes activos, con una estancia media de 21 días por persona. A lo largo del año se han registrado 81 altas, predominando las que se remitieron a domicilio (54), seguidas de las motivadas por otras causas (16) y las voluntarias (7).

Las unidades de hospitalización psiquiátrica de larga estancia han contado con 476 plazas (391 en centros públicos). La cifra de ingresos ha sido de 36, el 72% en instalaciones de titularidad pública. Se han registrado 419 pacientes activos, con una estancia media de 147 días por persona en larga estancia y 299 días en psicogeriatría.

Por último, se han contabilizado un total de 47 altas, mayoritariamente por fallecimiento u otras causas (17 en cada caso).

#### ■ 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. 2014

<b>Media estancia</b>	Total Aragón	Centros Públicos	Centros Privados
<b>Hospitalización</b>			
Plazas	113	74	39
Ingresos	76	52	24
Pacientes activos	102	63	39
Estancia media de los pacientes activos	21		
<b>Altas</b>	81	58	23
Altas a domicilio	54	38	16
Altas por traslado	1	1	0
Altas voluntarias	7	5	2
Altas por fallecimiento	0	0	0
Altas otras causas	16	14	2
<b>Larga estancia (*)</b>			
<b>Hospitalización</b>			
Nº plazas	476	391	85
Ingresos	36	26	10
Pacientes activos	419	344	75
<b>Estancia media de los pacientes activos</b>			
<i>Larga estancia</i>	147		
<i>Psicogeriatría</i>	299		
<b>Altas</b>	47	38	9
Altas a domicilio	7	7	0
Altas por traslado	2	0	2
Altas voluntarias	4	1	3
Altas por fallecimiento	17	17	0
Altas otras causas	17	13	4

Fuente: Departamento de Sanidad. 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. 2014

	CRPS Huesca	CRPS Teruel	CRPS Zaragoza	Centro Neuro- psiquiátrico Ntra. Sra. Carmen	CRPS Sádaba	Residencial Rey Ardid	Total
<b>Media estancia</b>							
<b>Hospitalización</b>							
Plazas	20	15	39	-	-	39	113
Ingresos	18	10	24	-	-	24	76
Pacientes activos	16	9	38	-	-	39	102
Estancia media de los pacientes activos	7	13	20	-	-	21	21
<b>Altas</b>	20	15	23	-	-	23	81
Altas a domicilio	12	10	16	-	-	16	54
Altas por traslado	0	0	1	-	-	0	1
Altas voluntarias	1	3	1	-	-	5	10
Altas por fallecimiento	0	0	0	-	-	0	0
Altas otras causas	7	2	5	-	-	2	16
<b>Larga estancia</b>							
<b>Hospitalización</b>							
Plazas	90	135	166	42	43	-	476
Ingresos	14	4	8	5	5	-	36
Pacientes activos	79	103	162	38	37	-	419
<b>Estancia media de los pacientes activos</b>							
<i>Larga estancia</i>	128	256	132	118	154	-	147
<i>Psicogeriatría</i>	211	455	291	-	-	-	299
<b>Altas</b>	12	12	14	5	4	-	47
Altas a domicilio	6	1	0	0	0	-	7
Altas por traslado	0	0	0	0	2	-	2
Altas voluntarias	0	1	0	1	2	-	4
Altas por fallecimiento	2	9	6	0	0	-	17
Altas otras causas	4	1	8	4	0	-	17

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

**4.2.4. 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 (CCU), centraliza la información y la coordinación de los recursos sanitarios, tanto públicos como privados, y asegura

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.

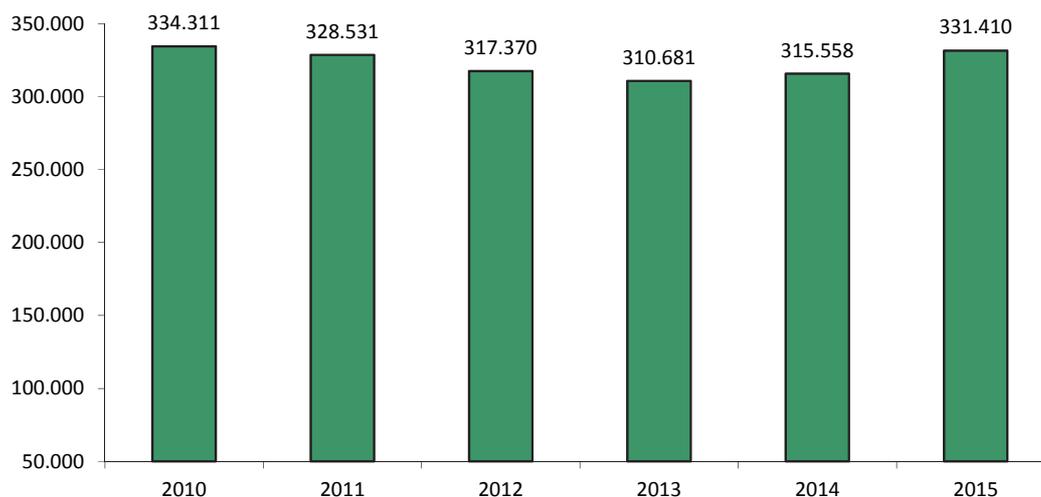
Todas las unidades del 061 Aragón actúan de forma coordinada con el resto de dispositivos de la cadena asistencial del Servicio Aragonés de Salud (tanto de atención primaria como de atención especializada), así como con otros servicios de emergencia no sanitarios: 112, Policía, Bomberos, Guardia Civil, etc.

En 2015 se realizaron 331.410 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que representa una media de 908 diarias. Las llamadas recibidas han aumentado un 5% en el último año, un total de 15.852 registros más. En los últimos cinco años ha descendido el uso de este servicio (-0,9%).

#### ■ Gráfico 16

#### Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061

Número. Aragón. 2010-2015



Fuente: Servicio Aragonés de Salud

El número de profesionales del 061 Aragón ha sido de 264 profesionales distribuidos en las distintas áreas y unidades funcionales, atendiendo a un total de 144.598 personas. Además, se dispone de personal contratado a empresas externas de teleoperación y de transporte sanitario que prestan sus servicios al 061 Aragón. Posee veinte 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

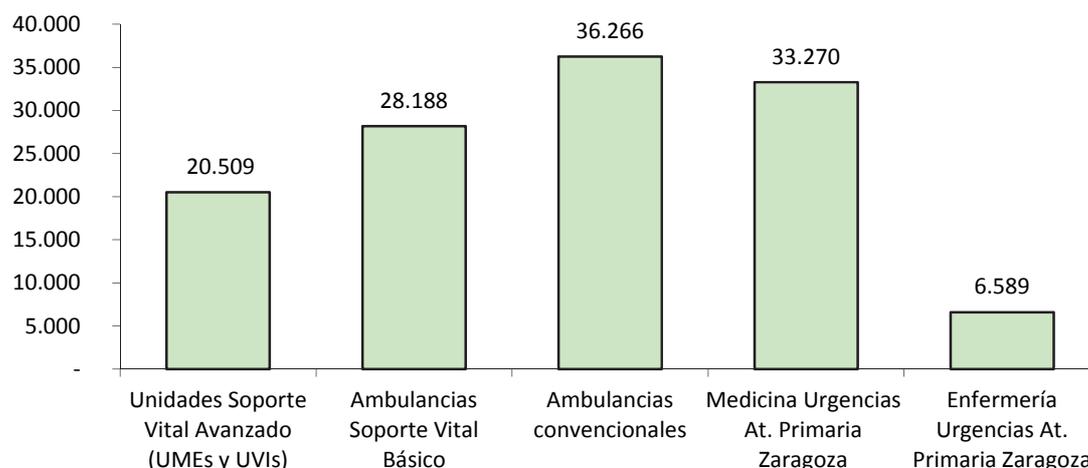
transporte urgente en las zonas de salud incluidas en su ámbito de cobertura; y treinta y cinco ambulancias convencionales; con veinte vehículos para asistencia domiciliaria.

Este año se efectuaron 124.822 servicios, de los cuales y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (36.266) y los desarrollados por los médicos de urgencias de atención primaria –SUAP– (33.270). Los servicios realizados por las ambulancias de soporte vital básico han crecido respecto al año anterior (1.884). También se han incrementado los servicios realizados por las Unidades de Soporte Vital Avanzado (1.386), los de ambulancias convencionales (976) y los de medicina del SUAP (763). Por el contrario, han descendido los servicios de enfermería del SUAP (-173).

#### ■ Gráfico 17

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

Número. Aragón. 2015



Fuente: Servicio Aragonés de Salud

#### 4.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria)

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

Los Equipos de Soporte de Atención Domiciliaria (ESAD) 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.

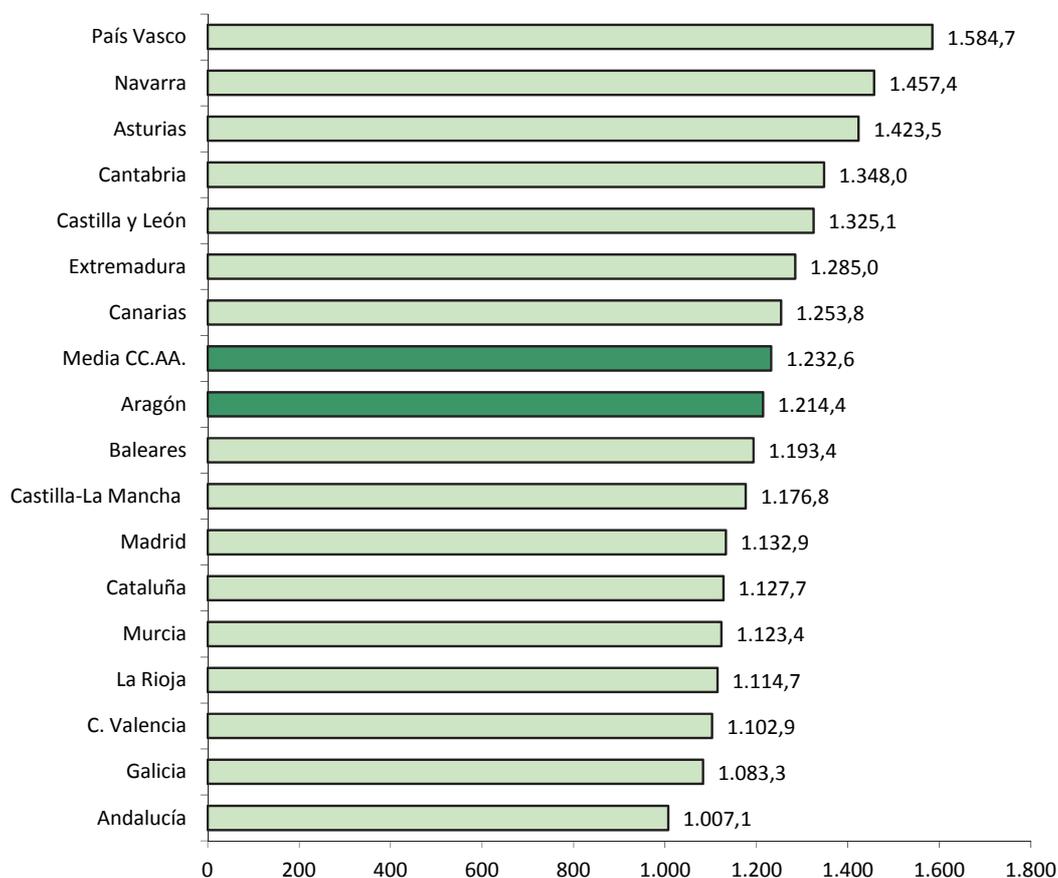
Las Unidades de Valoración Sociosanitarias (UVSS), están compuestas por facultativos geriatras, diplomados en Enfermería y trabajadores sociales y personal de apoyo, que actúan como enlace con el resto de dispositivos asistenciales. En la actualidad existen tres en Aragón. Una situada en el sector 2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

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

### 4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

Durante 2015 el gasto sanitario en Aragón bajó ligeramente respecto al año anterior, pasando de 1.605,3 a 1.600,4 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa). En el conjunto de comunidades autónomas, sin embargo, se ha producido un incremento presupuestario (de 53.052,3 a 54.016,4 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 1.214 euros, por debajo de la media nacional (1.233 euros per capita). La comunidad aragonesa se sitúa en octava posición después de País Vasco, Navarra, Asturias, Cantabria, Castilla y León, Extremadura y Canarias.

■ Gráfico 18  
**Presupuestos iniciales per capita para la sanidad**  
 España y comunidades autónomas. 2015



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En Aragón se han dispensado 27,2 millones de recetas durante 2015, lo que representa un incremento del 1,8% respecto a 2014. Este ascenso se ha visto acompañado por un aumento del gasto farmacéutico que ha llegado hasta los 307,1 millones de euros, un 2% más que el año anterior, una subida pareja a la del número de recetas. Este incremento ha sido generalizado en todos los sectores sanitarios, destacando Zaragoza I (3%) y Calatayud (2,3%). El gasto medio por receta ha sido de 11,3 euros (similar al año precedente), registrándose en Barbastro y Calatayud (11,7 euros en cada uno), junto a Huesca (11,6 euros), las cifras más elevadas.

## ■ Cuadro 14

**Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada**

Aragón. 2015

Sector	Recetas miles	Variación interanual (%)	Gasto Miles de euros	Variación interanual (%)	Gasto medio por receta Euros
Huesca	2.205,9	2,1	25.694,4	2,0	11,6
Barbastro	2.263,1	1,5	26.548,4	1,5	11,7
Teruel	1.712,7	1,8	19.084,3	1,4	11,1
Alcañiz	1.722,4	1,8	19.579,2	2,0	11,4
Zaragoza I	3.796,3	3,1	41.947,1	3,1	11,0
Zaragoza II	7.794,6	1,7	87.570,1	1,9	11,2
Zaragoza III	6.338,1	1,5	71.577,0	1,9	11,3
Calatayud	1.220,9	2,0	14.325,5	2,3	11,7
Aragón	27.171,8	1,8	307.105,4	2,0	11,3

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

En el último lustro se han dispensado un 6,3% menos de recetas, descendiendo el gasto farmacéutico en un 23,1%. Esto representa en términos absolutos una reducción de 1,8 millones de recetas y de 92,1 millones de euros desde 2010.

## ■ Gráfico 19

**Evolución del número de recetas**

Miles de recetas. Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

## ■ Gráfico 20

**Evolución del gasto farmacéutico**

Millones de euros. Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

#### 4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

Un año más el barómetro sanitario del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad<sup>7</sup> muestra como la percepción de los aragoneses del sistema sanitario es más positiva que en el conjunto del país. En los últimos cinco años se ha ampliado ligeramente la proporción de usuarios españoles que considera que deben realizarse cambios fundamentales en el sistema sanitario o que está mal y necesita rehacerse. No ocurre lo mismo en Aragón donde el grado de aprobación es mucho mayor. Pese a dicho respaldo, el último estudio de “Identificación y análisis de expectativas de usuarios de los sistemas de salud y servicios sociales”, elaborado por el Gobierno de Aragón en 2015, detalla algunas de las principales demandas de la ciudadanía, las cuales se refieren más a la organización administrativa (problemas con las listas de espera y las citaciones, necesidad de respuestas ágiles y acordes a cada caso por parte del sistema, rotación excesiva de profesionales, falta de coordinación entre atención primaria y especializada...), que a los profesionales de la sanidad, a los que se les tiene en gran consideración en términos generales.

<sup>7</sup> El último barómetro sanitario publicado presenta datos correspondientes a 2014.

■ Cuadro 15

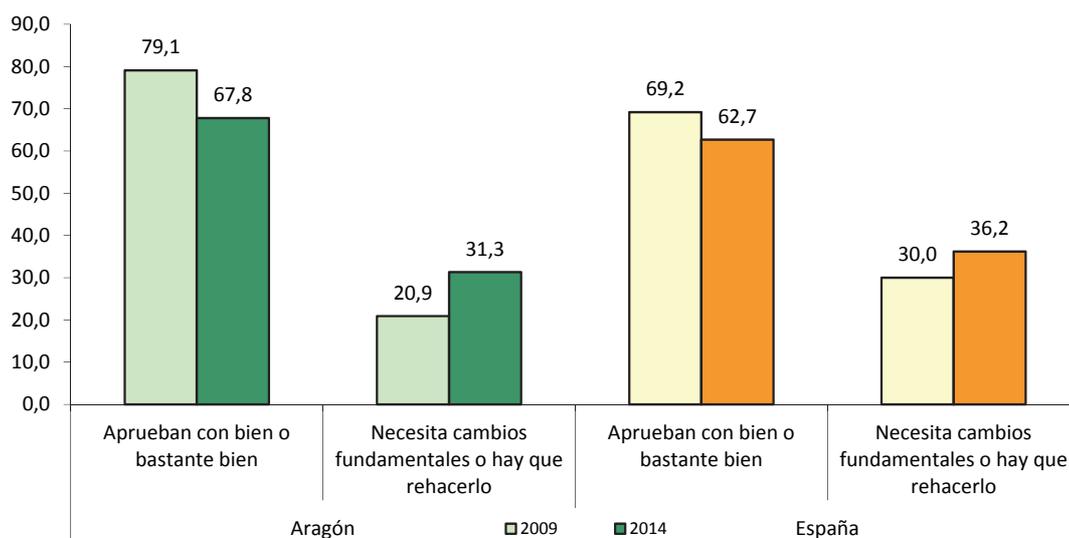
**Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario**  
%. Aragón y España. 2009-2014

	Aragón		España	
	2009	2014	2009	2014
En general, el sistema sanitario funciona bastante bien	25,7	27,1	21,2	17,7
El sistema sanitario funciona bien, pero necesita cambios	53,4	40,7	48,0	45,0
El sistema sanitario necesita cambios fundamentales	17,7	26,0	25,3	29,9
El Sistema Sanitario está tan mal que necesitamos rehacerlo	3,2	5,3	4,7	6,3
Ns/Nc	0	0,9	0,8	1,1
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 21

**Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario**  
%. Aragón y España. 2009-2014

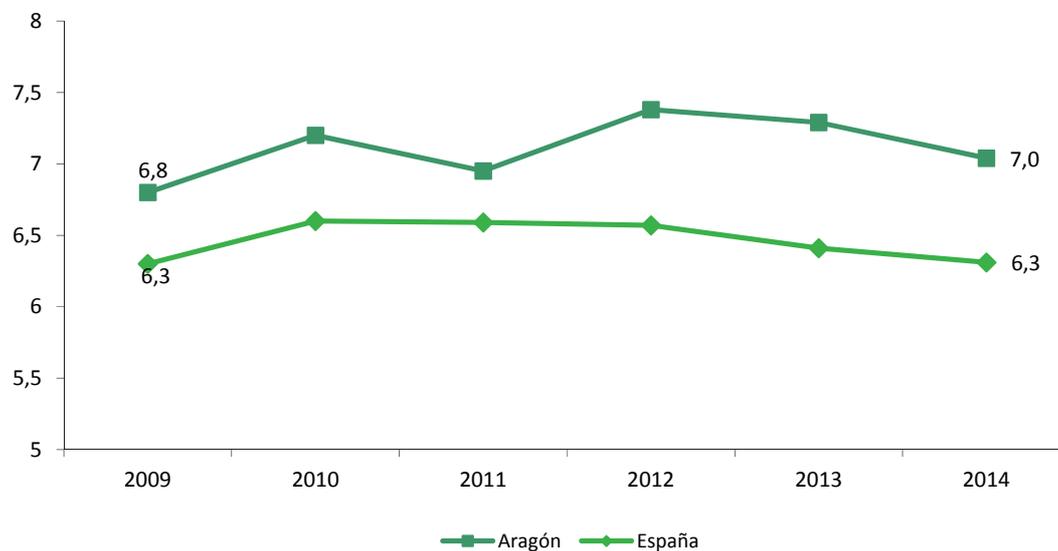


Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ■ Gráfico 22

**Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10**

Aragón y España. 2009-2014



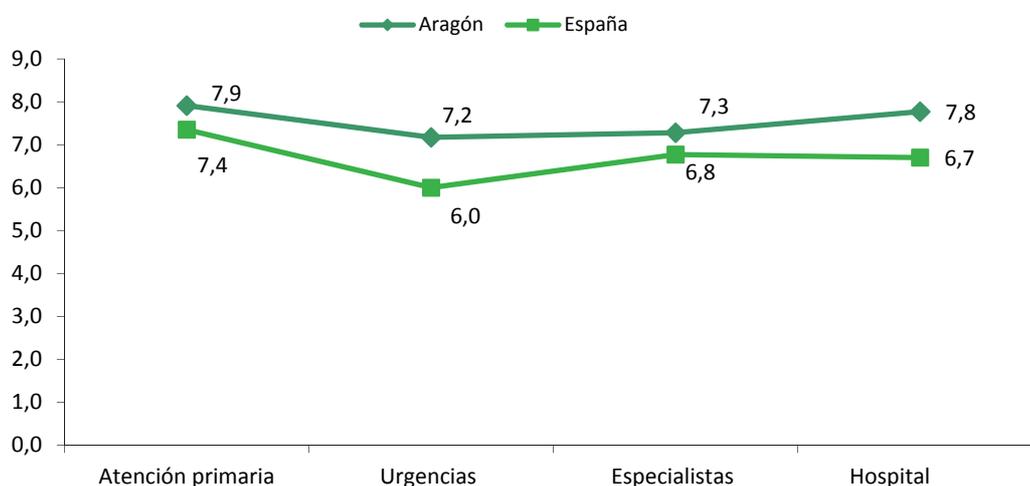
Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

La sociedad aragonesa valora con un notable su sistema de salud. La evaluación más alta de los servicios sanitarios públicos se ha dado respecto a la atención primaria, calificándose con un 7,9 sobre 10 (0,5 puntos por encima de la estimación que se ha dado a este mismo servicio en el conjunto del país). Los índices de satisfacción de los usuarios de la comunidad aragonesa superan los siete puntos sobre 10 en urgencias (7,2), atención especializada (7,3) y hospitalaria (7,8), superando el promedio nacional en todos ellos.

## ■ Gráfico 23

**Valoración buena o muy buena de la atención recibida por tipos**

%. Aragón y España. 2014



Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

La mayoría de los aragoneses prefiere la atención de un servicio sanitario público (73,3%), con un promedio algo más bajo que el año anterior (74,6%). Por otro lado, la proporción de población que opta por los servicios sanitarios privados se ha incrementado ligeramente en el último año (de 22% al 22,3%). Por tipos de asistencia, es la especializada donde hay menos distancias (el 63,4% elige lo público y el 30,7% lo privado), mientras que en la atención primaria se registran las mayores diferencias a favor de la sanidad pública (79,1% frente al 16,5%).

## ■ Cuadro 16

**Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado**

% horizontales. Aragón. 2014

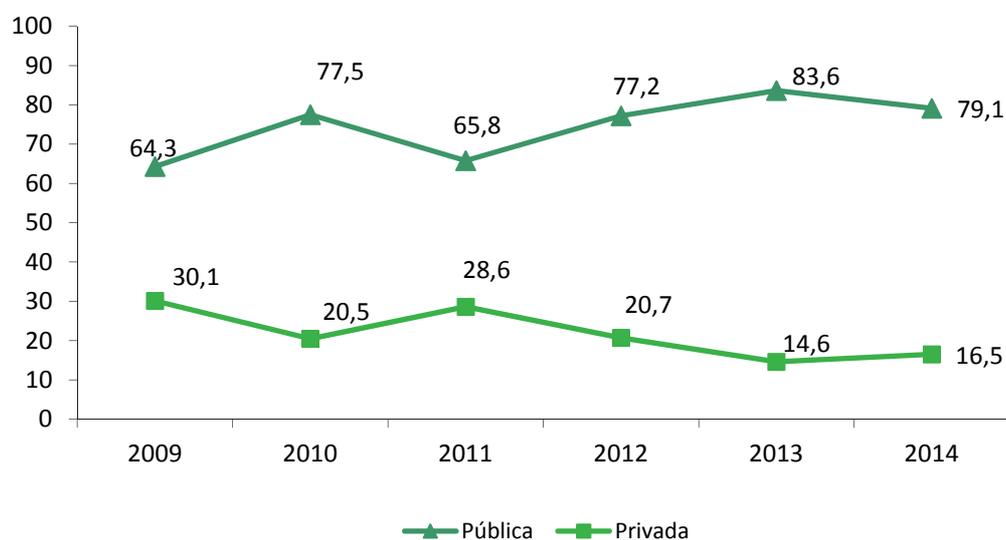
	Público	Privado	Ambos	No contesta	Total
Atención primaria	79,1	16,5	2,1	2,4	100,0
Asistencia especializada	63,4	30,7	4,4	1,5	100,0
Ingreso hospitalario	76,7	19,5	1,8	2,1	100,0
Urgencias	73,8	22,4	1,5	2,4	100,0
Valoración media	73,3	22,3	2,5	2,1	100,0

Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En 2014 han bajado las preferencias por la provisión pública en atención primaria y en consultas externas (especializada). El servicio que más ha descendido ha sido el primero, con 4,5 puntos porcentuales menos, seguido de la atención especializada con 2,7 puntos menos. Sin embargo, en hospitalización aumenta la opción pública (1,7 puntos más) y en urgencias se mantiene respecto al año anterior. Estos dos últimos servicios han disminuido dentro de las preferencias de la provisión privada (1 y 1,1 puntos menos, respectivamente), mientras que en la atención primaria y en la especializada se han ampliado (1,9 y 1,2 puntos más, cada uno).

#### ■ Gráfico 24

#### Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria Aragón. 2009-2014

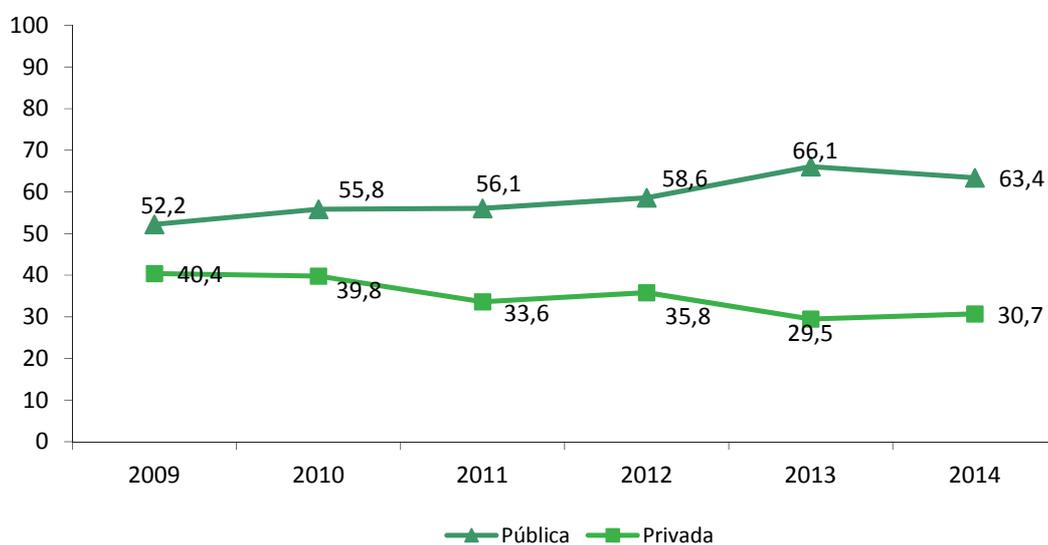


Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 25

**Preferencia por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas)**

Aragón. 2009-2014

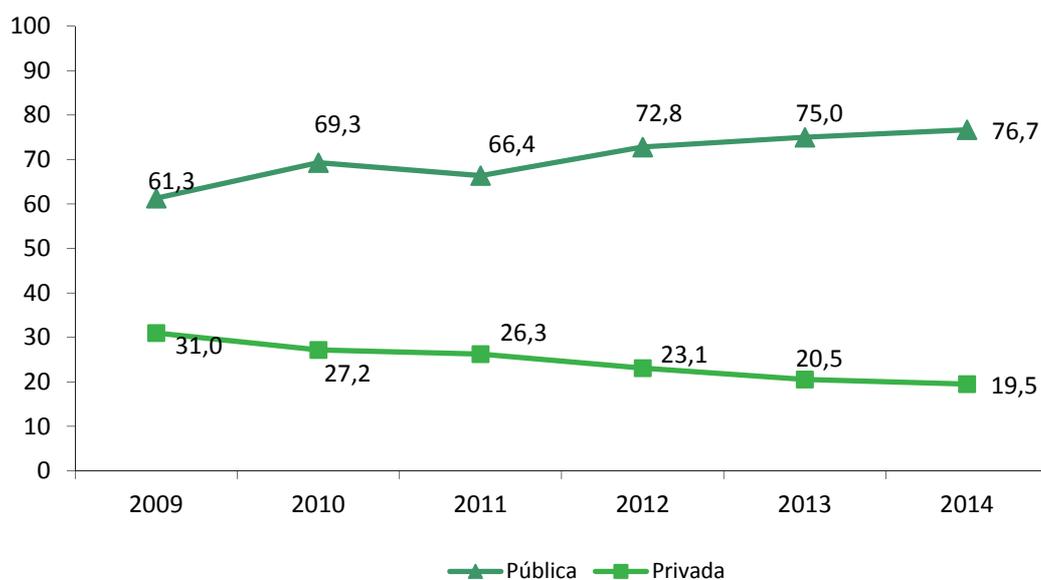


Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 26

**Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización**

Aragón. 2009-2014

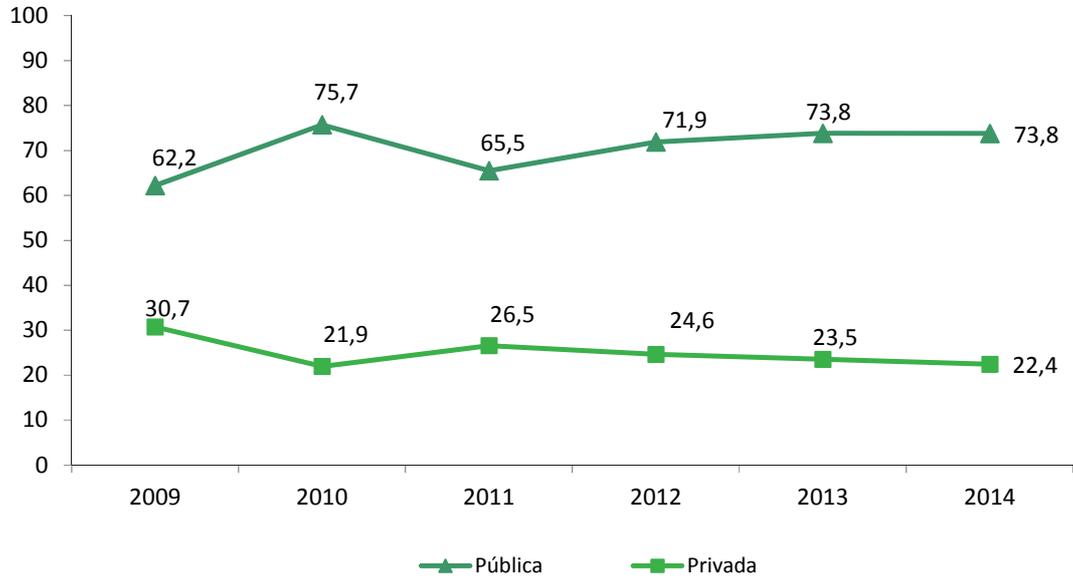


Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ■ Gráfico 27

**Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente**

Aragón. 2009-2014



Fuente: Barómetro sanitario 2014. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## 5. VIVIENDA

En España los procedimientos de desalojo de viviendas, locales o fincas (lanzamientos) recibidos por los Tribunales Superiores de Justicia (TSJ) fueron 69.631 durante 2015, con un incremento (0,6%) en relación al año anterior. De los mismos, terminaron con cumplimiento positivo 42.482, un 6,2% menos que en 2014. El número total de ejecuciones hipotecarias iniciadas en todo el país fue de 68.135, con una reducción del 15,6% respecto al año pasado. Por lo que se refiere a Aragón, se recibieron 1.545 lanzamientos, concluyendo con cumplimiento positivo un total de 1.041 (32 menos que en 2014). Las ejecuciones hipotecarias presentadas en la comunidad fueron 1.428, con una disminución considerable (-16,1%).

Ante la problemática de los desahucios y otras situaciones de vulnerabilidad social, de dificultades económicas o de acceso a una vivienda digna que presenta una parte de la sociedad aragonesa, se aprobó el Decreto-Ley 3/2015, de 15 de diciembre, del Gobierno de Aragón, de medidas urgentes de emergencia social en materia de prestaciones económicas de carácter social, pobreza energética y acceso a la vivienda. En su artículo 15 se ha previsto la creación del Fondo Social de vivienda de Aragón como instrumento para la gestión de las políticas de vivienda social de los poderes públicos de Aragón. En el mismo se incluirán:

- a) Las viviendas de las entidades del sector público aragonés, incluido el sector público local.
- b) Las viviendas cedidas a cualquier Administración Pública aragonesa por las entidades financieras, las sociedades inmobiliarias bajo su control, la Sociedad de Gestión de Activos Procedentes de la Reestructuración Bancaria, S.A., las personas o entidades que operan en el sector inmobiliario, o por otras personas físicas o jurídicas, afectadas a este fin. Cuando la cesión tenga lugar en propiedad podrán establecerse beneficios fiscales propios de las donaciones para fines sociales.
- c) Las personas o unidades de convivencia con necesidad de vivienda de estas características.

El Fondo Social de Vivienda podrá también incluir suelos dotacionales o con cualquier otra calificación compatibles con la promoción de viviendas u otras formas de alojamiento acordes con su finalidad. Dichas viviendas u alojamientos, una vez construidos, se integrarán necesariamente en el Fondo. Asimismo, podrá crearse como

un instrumento de intervención administrativa sin personalidad jurídica o constituirse como fundación o cooperativa. Su gestión corresponde a la Dirección General competente en materia de vivienda.

Las administraciones públicas competentes, como medida de fomento, podrán concertar el aseguramiento de los riesgos inherentes a la ocupación de las mismas, que garanticen el cobro de la renta, los desperfectos causados, la responsabilidad civil, la asistencia del hogar y la defensa jurídica. El departamento correspondiente regulará los requisitos materiales y formales de las viviendas que se aporten al Fondo, los que deben reunir los ofertantes y demandantes de vivienda y las modalidades de gestión de las viviendas.

Por lo que se refiere al contexto de la vivienda, la actividad constructora en 2015 ha mostrado síntomas de mejoría en algunos de sus principales indicadores. El crecimiento del empleo en el sector ha venido acompañado de un incremento de las viviendas libres iniciadas y de los visados de dirección de obra, aunque la vivienda protegida todavía no se ha impulsado lo suficiente. Las cifras aún son negativas en lo que se refiere a la vivienda terminada y se hallan a mucha distancia de las alcanzadas en los años previos a la crisis. En Aragón se finalizaron 1.926 viviendas en 2015, un 22,2% menos que en 2014 y un -80,6% en relación a 2010 (8.009 menos). En las viviendas libres (1.818 construidas) el descenso interanual ha sido del 8,2% (162 menos), mientras que las protegidas (108 construidas) han disminuido un 78% (382 menos). Por su parte, en España se construyeron 47.822 viviendas, un 4,9% menos que el año anterior. La ratio de viviendas terminadas por cada 1.000 habitantes en la comunidad (1,5 viviendas finalizadas por cada mil habitantes) ha sido ligeramente superior al agregado nacional (1 vivienda concluida por cada mil habitantes). Respecto a la vivienda iniciada, hasta marzo de 2015 se registraron un total de 569 viviendas en Aragón (255 más que en el mismo periodo del año anterior) y 9.592 en el conjunto del país (1.886 más). Las viviendas protegidas con calificación inicial han sido 273 en el último año, según datos de la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón (167 menos que en 2014). Por su parte, las viviendas visadas por las direcciones técnicas de obra en Aragón ha sido 2.760 (un 49,1% más que el año anterior).

La coyuntura del mercado inmobiliario y la capacidad adquisitiva de los más jóvenes, condicionada por su situación laboral, explica que un joven aragonés entre los 16 y los 34 años tenga que contribuir con el 49,7% de su salario para adquirir una vivienda en propiedad al precio de mercado, cuando la ratio máxima viable es del 30%. La tasa de emancipación de la juventud aragonesa, pese a las dificultades, ha mejorado y se mantiene por encima de la media nacional.

## 5.1. 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 Ministerio de Fomento. Las licencias municipales de obra mayor, recopiladas por el Ministerio de Fomento y facilitadas por el IAEST, son un 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 de Emancipación del Consejo de la Juventud de España, 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 ofrecidos por el Toc-Toc para la comunidad. Por último, la Encuesta de condiciones de vida arroja información sobre el régimen de tenencia de la vivienda en España.

### 5.1.1. Las viviendas terminadas

En Aragón se finalizaron 1.926 viviendas durante 2015, un 22% menos que el año precedente. En el caso de España el número de viviendas terminadas fue de 47.822, con una disminución del 4,9% en relación a 2014. El 4% de las viviendas terminadas en el territorio nacional se han construido en la comunidad aragonesa, el 3% en vivienda protegida y el 1% en la vivienda libre.

#### ■ Cuadro 1

#### Evolución de la vivienda terminada por tipo Aragón y España. 2010-2015

Año	Aragón			%	España			%
	Libres	Protegidas	Total	Protegidas sobre total	Libres	Protegidas	Total	Protegidas sobre total
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
2013	1.195	964	2.159	44,7	43.230	16.799	60.029	28,0
2014	1.980	490	2.470	19,8	35.226	15.046	50.272	29,9
2015	1.818	108	1.926	5,6	39.891	7.931	47.822	16,6

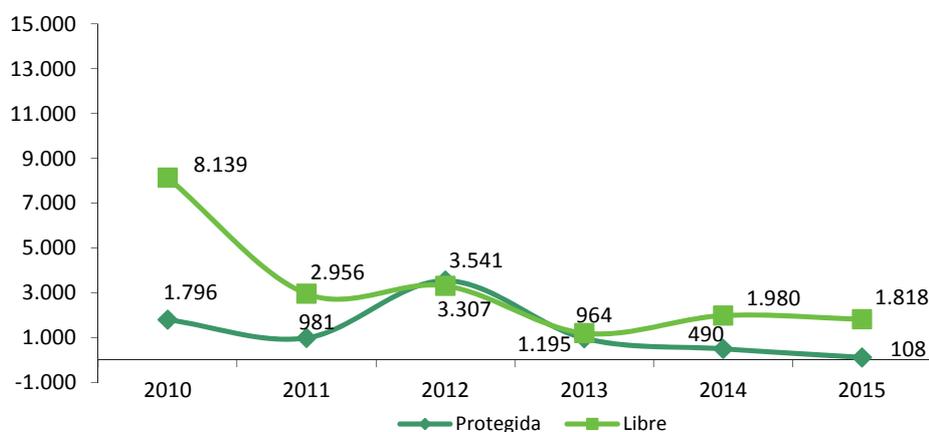
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En los últimos cinco años las viviendas terminadas en Aragón han descendido un 80,6% (8.009 menos). La vivienda libre bajó un 77,7% (-6.321) y la protegida lo hizo un 94% (-1.688). En 2015 la cifra de viviendas libres ha sido de 1.818, con una reducción del 8,2%, mientras que las viviendas protegidas, un total de 108, cayeron un 78%.

#### ■ Gráfico 1

#### Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)

Número. Aragón. 2010-2015



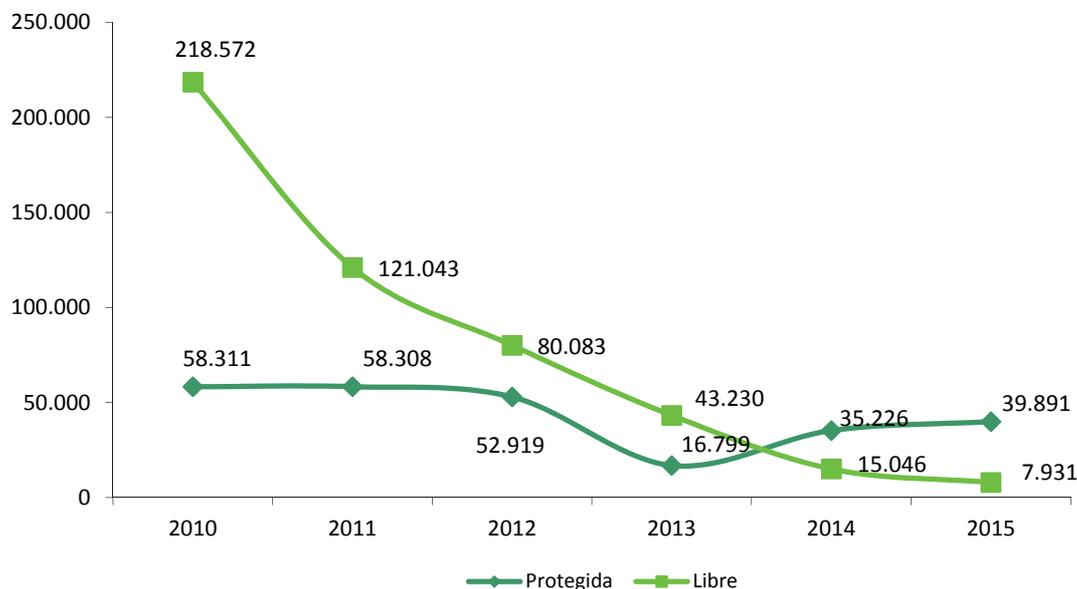
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Desde 2010 la cifra de viviendas terminadas en España ha bajado un 82,7% (229.061 menos), con una reducción del 81,7% en las viviendas libres (178.681 menos) y del 86,4% en las protegidas (-50.380). A partir de 2006 se inició una disminución de la actividad en construcción que incidió de manera más importante en la vivienda libre acabada. Durante 2015 se ha producido un incremento del 13,2% para la vivienda libre terminada (4.665 más), mientras que ha seguido la trayectoria descendente en la protegida, con una tasa de variación interanual negativa del 47,3% (7.115 menos).

■ Gráfico 2

**Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)**

Número. España. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

El peso de las viviendas de protección oficial (VPO) sobre el total de viviendas terminadas se redujo en el último lustro. La inversión y la planificación pública en ejercicios pasados hizo que en 2012 alcanzara el 51,7% del total de viviendas construidas; las dificultades del sector y la caída experimentada por la vivienda libre también acentuaban el predominio de este tipo de vivienda en la comunidad. Durante 2015 la mayor proporción de viviendas terminadas han sido libres (94,4%), contrayéndose de modo destacado el porcentaje de VPO en Aragón (5,6%).

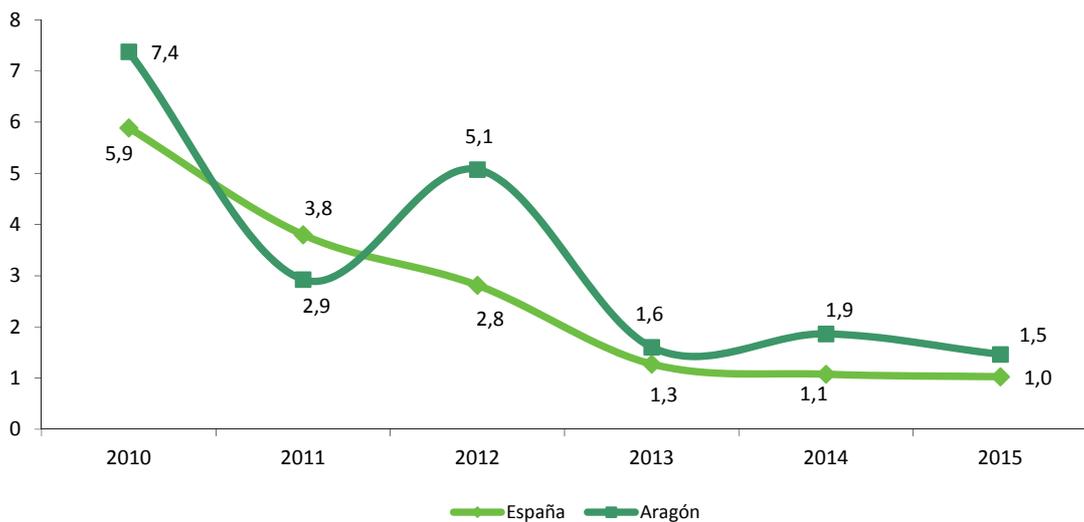
La proporción de viviendas protegidas en España también ha descendido desde 2010. Del 21,1% de ese año se ha bajado al 16,6% del total de viviendas terminadas en 2015. En el último quinquenio el porcentaje medio de VPO sobre el total de viviendas terminadas ha sido del 28% para el conjunto del Estado, mientras que el promedio aragonés ha sido del 27,5% (0,5 puntos porcentuales inferior).

**Gráfico 3**  
**Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada**  
 %. Aragón y España. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

**Gráfico 4**  
**Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes**  
 Aragón y España. 2010-2015



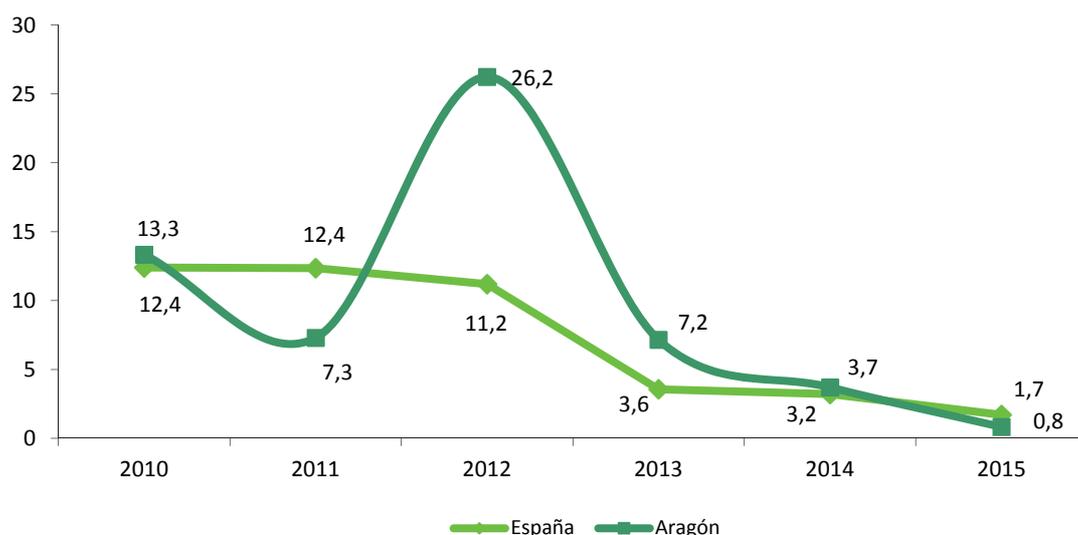
Fuente: Ministerio de Fomento e Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

La evolución de la ratio de viviendas concluidas por cada 1.000 habitantes ha sido negativa desde 2010. España ha pasado de seis viviendas a una, mientras que la comunidad aragonesa ha bajado de 7 viviendas a una por cada mil habitantes.

En 2015 Aragón tuvo una VPO terminada por cada diez mil habitantes, tres menos que el año pasado y 25 menos que en 2012. Esta ratio es la mitad que la media española (2). El promedio en el último lustro ha sido de diez viviendas de VPO por cada diez mil habitantes en el territorio aragonés, mientras que el de España fue de siete viviendas. Esta ratio ha tenido más oscilaciones en la comunidad que en el conjunto estatal, con una subida más pronunciada en 2012 (26 VPO por cada diez mil habitantes). A partir de ahí el descenso de la comunidad ha sido más importante.

#### ■ Gráfico 5

#### Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes Aragón y España. 2010-2015



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

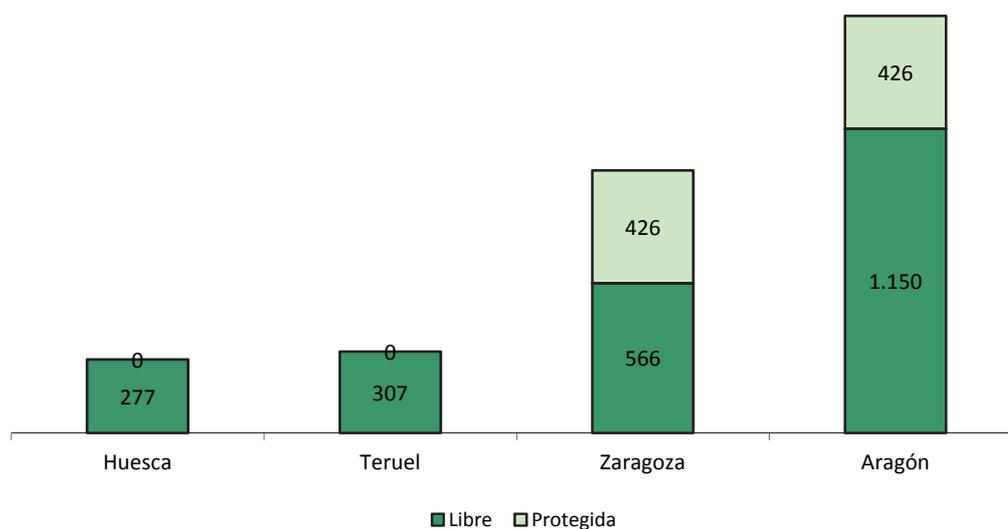
### 5.1.2. Las viviendas iniciadas

La trayectoria del sector inmobiliario a corto y medio plazo se conoce mejor mediante un examen de la cifra de viviendas iniciadas. Los últimos datos del Ministerio de Fomento presentan las estadísticas de viviendas iniciadas protegidas de 2015 (273 en el territorio aragonés y 5.306 en el agregado nacional), mientras que las cifras más actualizadas de viviendas iniciadas libres son de 2014. En 2015 únicamente hay datos provisionales hasta el mes de marzo, acumulándose un total de 569 viviendas para Aragón (255 más que en el mismo periodo de 2014) y 9.592 para España (1.886 más).

#### ■ Gráfico 6

#### Viviendas iniciadas libres y protegidas

Número. Aragón y provincias. 2014



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

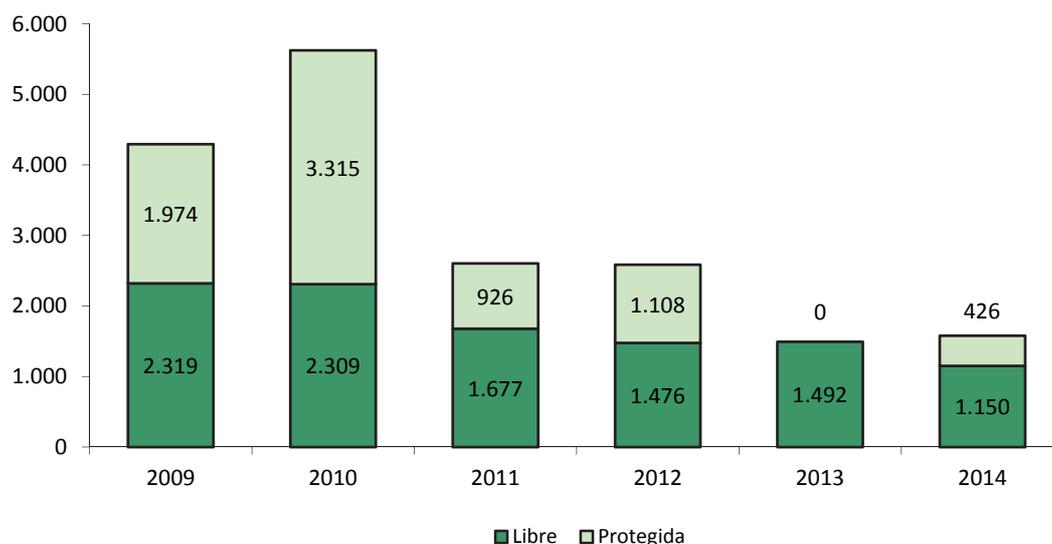
En 2014 se iniciaron 1.576 viviendas. El 62,9% se registraron en la provincia de Zaragoza, el 19,5% en Teruel y el 17,6% en Huesca. El 73% de dichas edificaciones correspondió a viviendas libres. La provincia zaragozana fue la única que contó con VPO (el 42,9% de todas las viviendas iniciadas en la misma correspondieron a esa modalidad). El número de viviendas que se comenzaron en la comunidad a lo largo de ese año subió un 5,6%, aunque las viviendas libres descendieron un 22,9%. En la provincia oscense (36,5%) y en la turolense (58,2%) aumentaron estos tipos de vivienda, mientras que en Zaragoza se redujeron (-48,3%). En España la vivienda iniciada tuvo un crecimiento del 0,2% (elevándose un 2,2% la vivienda libre y

descendiendo la protegida un 9,1%). Desde 2009 el retroceso de la cifra de viviendas ha sido del 63,3% en Aragón (-78,4% en las de protección oficial y -50,4% en las demás) y del -77,5% en todo el territorio nacional (-92,5% para las VPO y -62,8% para las restantes).

#### ■ Gráfico 7

#### Evolución de las viviendas libres y protegidas iniciadas

Aragón. 2009-2014

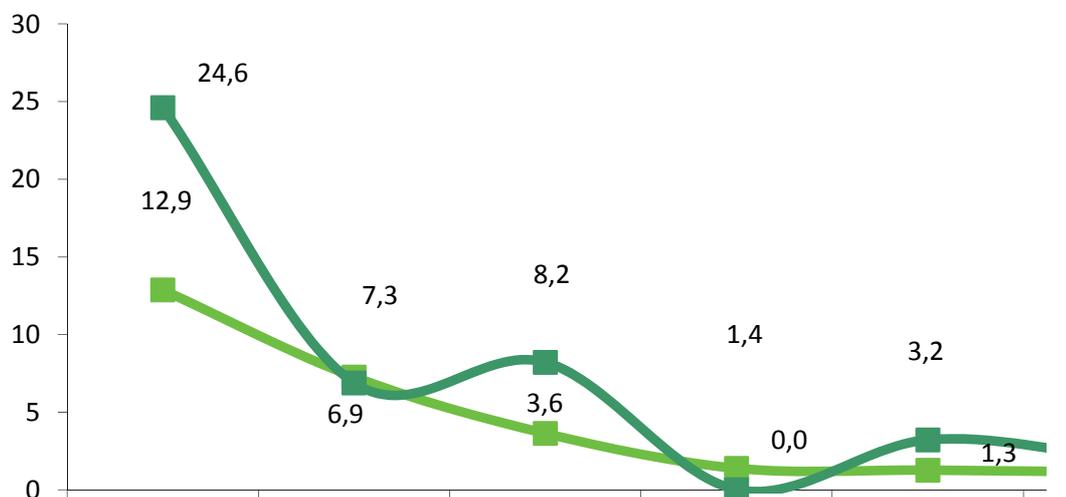


Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Aragón ha registrado 273 viviendas iniciadas de protección oficial en 2015, según las estadísticas del Ministerio de Fomento, con una reducción de 153 respecto a 2014. La totalidad de las mismas se ubicaron en la provincia de Zaragoza. En el último lustro las VPO iniciadas han descendido un 91,8% (3.042 menos).

La media de VPO iniciadas en Aragón por cada diez mil habitantes en ese periodo de tiempo ha sido de siete viviendas, registrando su nivel más alto en 2010 (25). En 2013 fue de cero viviendas y en 2015 ha sido de dos. En España, desde 2010, el promedio ha sido de cinco VPO iniciadas, alcanzando su cifra más alta en 2010 (13). En 2015, sin embargo, se ha quedado en una VPO iniciada por cada 10.000 habitantes.

## ■ Gráfico 8

**Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes**  
Aragón y España. 2010-2015

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

**5.1.3. 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.

Aragón contabilizó 108 viviendas protegidas con calificación definitiva en 2015, con un descenso de 386 en relación al año precedente. La provincia de Teruel ha registrado el 61,1% y la de Zaragoza el 38,9% restante. La provincia zaragozana ha tenido una disminución de 347 viviendas y la turolense de 39. Huesca no ha contado en los dos últimos años con VPO de calificación definitiva.

## ■ Cuadro 2

### Viviendas protegidas con calificación definitiva

Número. Aragón y provincias. 2010-2015 y 2014-2015

	2015		Variación relativa 2010/2015	Variación relativa 2014/2015
	Número	%		
Huesca	0	0,0	-100,0	
Teruel	66	21,3	725,0	-37,1
Zaragoza	42	78,7	500,0	-89,2
Aragón	108	100	116,0	-78,1

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

En 2015 el Gobierno de Aragón ha adjudicado 273 calificaciones provisionales de VPO, todas ellas para la venta. Estas se han repartido entre la Delimitación Comarcal de Zaragoza (272) y Cinco Villas (1). Por lo que respecta a las calificaciones definitivas, estas han sido 108, sin que ninguna fuera para el alquiler. Según la distribución por comarcas de estas últimas, la Comunidad de Teruel ha concentrado la mayoría de calificaciones definitivas para la venta (66), le han seguido Delimitación Comarcal de Zaragoza (32), Campo de Cariñena (7) y Cinco Villas (3).

## ■ Cuadro 3

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

Número. Aragón, provincias y comarcas. 2015

Comarcas	Venta		Alquiler	
	Calificación provisional	Calificación definitiva	Calificación provisional	Calificación definitiva
Alto Gállego	0		-	-
Campo de Cariñena	0	7	-	-
Cinco Villas	1	3	-	-
Comunidad de Teruel		66	-	-
Zaragoza	272	32	-	-
ARAGON	273	108	-	-
Huesca	0	0	-	-
Teruel	0	66	-	-
Zaragoza	273	42	-	-

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

### 5.1.4. Las viviendas visadas

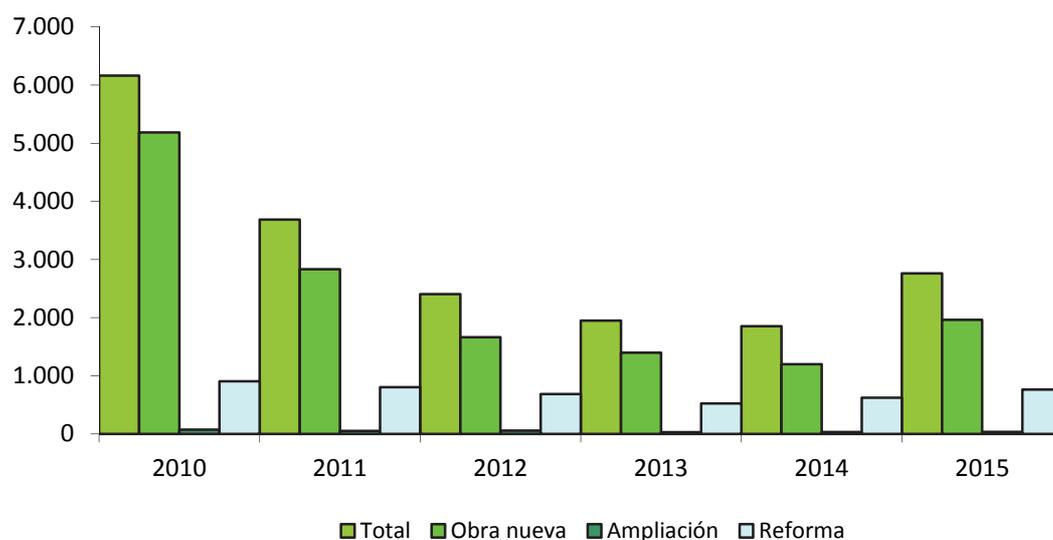
Las viviendas visadas por las direcciones técnicas de obra en Aragón han sido un total de 2.760, un 49,1% más que el año anterior. La mayoría de las mismas han pertenecido a obra nueva (1.963), seguidas de las vinculadas a reformas (761) y en

menor medida a ampliaciones (36). Las viviendas visadas de obra nueva se han incrementado un 63,7%, las incluidas en algún tipo de reforma (22,5%) y ampliaciones (16,1%) también han aumentado. En los últimos cinco años las viviendas visadas en Aragón disminuyeron un 55,2%, sobre todo las de nueva creación (-62,1%).

#### ■ Gráfico 9

#### Visados de dirección de obra. Obra nueva, ampliación y/o reforma

Número de viviendas. Aragón 2010-2015



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

## 5.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA

El IAEST recoge la información sobre licencias de obras municipales y las viviendas contenidas en las mismas, procedente del Ministerio de Fomento. A través del Área de Fomento de la Delegación de Gobierno en Aragón se recogen mediante cuestionario los datos más relevantes en torno a dichos permisos de obra concedidos por los ayuntamientos aragoneses. Tales estadísticas proporcionan un indicador 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. Las cifras más actuales corresponden a 2014.

En Aragón se registraron 2.674 licencias municipales de obra mayor en 2014 y se incluyeron en las mismas 1.149 viviendas que no incluían la demolición. El 87,6% correspondieron a viviendas de nueva planta (1.007) y el 12,4% restante a rehabilitación (142). En la provincia de Zaragoza se concedieron 1.928 licencias (72,1%) y 830 viviendas (72,2%), en la de Huesca hubo 435 licencias (16,3%), con un total de 214 viviendas (18,6%) y en Teruel 311 licencias (11,6%) y 105 viviendas (9,1%).

### ■ Cuadro 4

#### Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo Número. Aragón y provincias. 2014

	Licencias de obra	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total viviendas
Huesca	435	153	61	214
Teruel	311	74	31	105
Zaragoza	1.928	780	50	830
Aragón	2.674	1.007	142	1.149

Fuente: IAEST

Las licencias de obra mayor tuvieron un incremento interanual del 3,9% en Aragón, mientras que las viviendas contenidas en las mismas, no destinadas a la demolición, descendieron un 38,9%. Esta bajada se produjo en las de nueva planta (-43,6%), con un aumento en las de rehabilitación (49,5%). En la provincia de Zaragoza es donde más han crecido el número de licencias (4,8%), mientras que en la de Teruel fue mayor la subida del número de viviendas (76,9%). En términos absolutos, la provincia zaragozana ha tenido también el ascenso más destacado en cuanto a licencias (88 más), aunque con una caída más importante respecto a la cifra de viviendas (846 menos).

## ■ Cuadro 5

**Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo**

Número. Aragón. 2009-2014

	Licencias	Viviendas de nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total viviendas
2009	3.302	5.222	376	5.598
2010	3.213	3.073	257	3.330
2011	3.228	2.625	319	2.944
2012	2.886	1.300	166	1.466
2013	2.574	1.786	95	1.881
2014	2.674	1.007	142	1.149

Fuente: IAEST

La mayor parte de licencias de obra mayor se han concedido en la Demarcación Comarcal de Zaragoza (1.575), el 58,9% de las licencias concedidas en Aragón. A gran distancia se sitúan la comarca de Monegros (86) con un 3,2%, Hoya de Huesca (82) con un 3,1%, La Ribagorza (69) con un 2,6% y Bajo Aragón (57) con un 2,1%. Las tres primeras comarcas concentran el 65,2% de todas las licencias.

La D.C. Zaragoza encabeza la cifra de viviendas de nueva planta con 723, representando el 71,8% del total de viviendas de nueva planta de la comunidad. Por detrás quedarían Hoya de Huesca (60), Alto Gállego (47) y Bajo Aragón (21), estas cuatro comarcas concentran el 89,2% del total. A excepción de la D. C. Zaragoza, que tuvo un descenso interanual del 54,8% (877 menos), en las tres restantes creció la cifra de viviendas de nueva planta incluidas en las licencias de obra mayor: Hoya de Huesca (51 más), Alto Gállego (36 más) y Bajo Aragón (10 más).

## ■ Cuadro 6

**Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta**

Número. Comarcas. Aragón. 2014

	Licencias 2014	Evolución 2013/14 (%)	Viviendas de nueva planta 2014	Evolución 2013/14 (%)
Alto Gállego	15	-11,8	47	327,3
Andorra-Sierra de Arcos	22	-8,3	0	-100,0
Aranda	6	-33,3	4	100,0
Bajo Aragón	57	-17,4	21	90,9
Bajo Aragón-Caspe	46	21,1	5	66,7
Bajo Cinca	36	-32,1	6	-40,0
Bajo Martín	14	27,3	1	-
Campo de Belchite	13	-7,1	1	-66,7
Campo de Borja	33	43,5	5	25,0
Campo de Cariñena	6	20,0	2	-71,4
Campo de Daroca	10	-37,5	0	-100,0
Cinca Medio	39	8,3	9	28,6
Cinco Villas	49	14,0	9	80,0
Comunidad de Calatayud	32	33,3	5	-16,7
Comunidad de Teruel	41	-29,3	9	-43,8
Cuencas Mineras	13	0,0	2	-33,3
D.C. Zaragoza	1.575	3,0	723	-54,8
Gúdar-Javalambre	45	21,6	11	0,0
Hoya de Huesca	82	-4,7	60	566,7
Jiloca	50	6,4	11	37,5
La Jacetania	27	-6,9	4	100,0
La Litera	29	-19,4	2	-75,0
La Ribagorza	69	0,0	6	-45,5
Los Monegros	86	21,1	10	11,1
Maestrazgo	8	0,0	3	0,0
Matarraña	45	104,5	14	366,7
Ribera Alta del Ebro	35	9,4	7	-12,5
Ribera Baja del Ebro	12	-42,9	3	-25,0
Sierra de Albarracín	16	33,3	2	100,0
Sobrarbe	39	62,5	6	-14,3
Somontano de Barbastro	51	64,5	7	75,0
Tarazona y el Moncayo	18	28,6	3	0,0
Valdejalón	55	5,8	9	800,0

Fuente: IAEST

Los cinco municipios con una cifra más elevada de licencias de obra mayor han sido: Zaragoza (1.490), Alcañiz (26), Graus (24), Ejea de los Caballeros (21) y Teruel (18). Estos ayuntamientos han representado el 59,1% de todas las licencias del territorio aragonés. En Ejea de los Caballeros (40%), Graus (20%) y Zaragoza (2,1%) han registrado variaciones interanuales positivas, mientras que en Teruel (-25%) y en Alcañiz (-23,5%) ha disminuido su número. Por último, las viviendas de nueva planta,

contenidas en dichas licencias se han concentrado en Zaragoza (699), Huesca (54), Sallent de Gállego (46) y Alcañiz (17), suponiendo el 81% del total de Aragón.

#### ■ Cuadro 7

##### Licencias municipales de obra

Número. Municipios con mayor número de licencias y viviendas incluidas. Aragón. 2014

	Licencias	Viviendas nueva planta	Viviendas rehabilitadas	Total viviendas
Zaragoza	1.490	699	40	739
Alcañiz	26	17	3	20
Graus	24	3	7	10
Ejea de los Caballeros	21	4		4
Teruel	18	3		3
La Almunia de Doña Godina	18	5	2	7
Caspe	18	2		2
Binéfar	16			0
Cuarte de Huerva	15	4		4
Villamayor de Gállego	15	6		6

Fuente: Área de Fomento. IAEST

### 5.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

La Ley 2/2014, de 23 de enero, de Medidas Fiscales y Administrativas de la comunidad Autónoma de Aragón, en su disposición transitoria quinta establece medidas temporales en materia de vivienda protegida, suspendiendo la aplicación del artículo 23 de la Ley 24/2003, de 26 de diciembre, de Medidas Urgentes de Política de Vivienda Protegida, por lo que no es obligatorio adjudicar viviendas protegidas a los que estén inscritos en el Registro de solicitantes de vivienda protegida (*Toc-Toc*). Esto ha supuesto que dicho registro haya permanecido inactivo durante 2015 y no se ofrezcan datos nuevos. Con el Decreto-Ley 3/2015, de 15 de diciembre, del Gobierno de Aragón, de medidas urgentes de emergencia social en materia de prestaciones económicas de carácter social, pobreza energética y acceso a la vivienda, se prevé la creación del Fondo Social de la Vivienda en Aragón y que el departamento correspondiente regule los requisitos materiales y formales de las viviendas que se aporten al mismo, además de los que deben reunir los ofertantes y demandantes o las modalidades de gestión de las viviendas. En cuanto dicha normativa se materialice se volverá a contar con información de los solicitantes. A continuación, se presenta una síntesis de las principales características de los demandantes de vivienda protegida del último registro disponible.

El *Toc-Toc* tenía registrados 22.492 solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre de 2014. El perfil del demandante es el de una persona con una edad comprendida entre los 26 y los 35 años (42,7%), con unos ingresos anuales de 9.000 a 15.100 euros (36,1%), empadronado en la provincia de Zaragoza (el 79,8% de todas las solicitudes aceptadas) y con un único miembro en la composición de la unidad familiar (65,7%). Asimismo, el 7,4% de las solicitudes ha correspondido a familias monoparentales. Por último, el 17,3% de las demandas admitidas las ha efectuado una persona con nacionalidad extranjera.

Un análisis por provincias muestra como en Zaragoza se contabilizaron 17.946 solicitudes de VPO (79,8%), en Huesca 3.134 (13,9%) y en Teruel 1.421 (6,3%).

#### ■ Cuadro 8

##### Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre

Número y %. Aragón y provincias. 2009-2014 y 2013-2014

	2013	2014 (n)	2014 (%)	Evolución 2013/14 (%)	Evolución 2009/14 (%)
Zaragoza	17.923	17.946	79,8	0,1	-49,2
Huesca	3.134	3.130	13,9	-0,1	-39,3
Teruel	1.418	1.416	6,3	-0,1	-46,8
Aragón	22.475	22.492	100	0,1	-47,8

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

■ Gráfico 10  
**Evolución del número de solicitantes de vivienda protegida**  
Aragón. 2009-2014



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

#### 5.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

El Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España integra y amplía en una sola publicación los anteriores Observatorio Joven de Vivienda en España (OBJOVI) y Observatorio Joven de Empleo en España (OBJOVEM). Su principal objetivo es ofrecer un seguimiento periódico y exhaustivo de algunos elementos objetivables relacionados con el empleo y la vivienda que definen las condiciones de vida y los procesos de transición hacia la vida adulta de la población joven en España. Al ofrecer una perspectiva cuantitativa y descriptiva, el Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España selecciona los principales indicadores que permiten detallar el perfil sociodemográfico y las opciones de acceder al mercado laboral y al mercado de la vivienda de las personas jóvenes en España en un momento determinado. Se considera como población joven a todas aquellas personas que tienen entre 16 y 34 años<sup>1</sup>, situando el mayor punto de interés y detalle

<sup>1</sup> El OBJOVI utilizaba en su definición de población joven el tramo de edad de 18 a 34 años, aquí se ha bajado hasta los 16 años, por ello debe tomarse con precaución cualquier comparación con años precedentes.

en el tramo específico de 16 a 29 años, estándar europeo en las investigaciones e informes institucionales sobre el empleo joven.

#### ■ Cuadro 9

#### Condiciones laborales de los jóvenes (16-34 años)

Número y %. Segundo semestre. Aragón. 2015

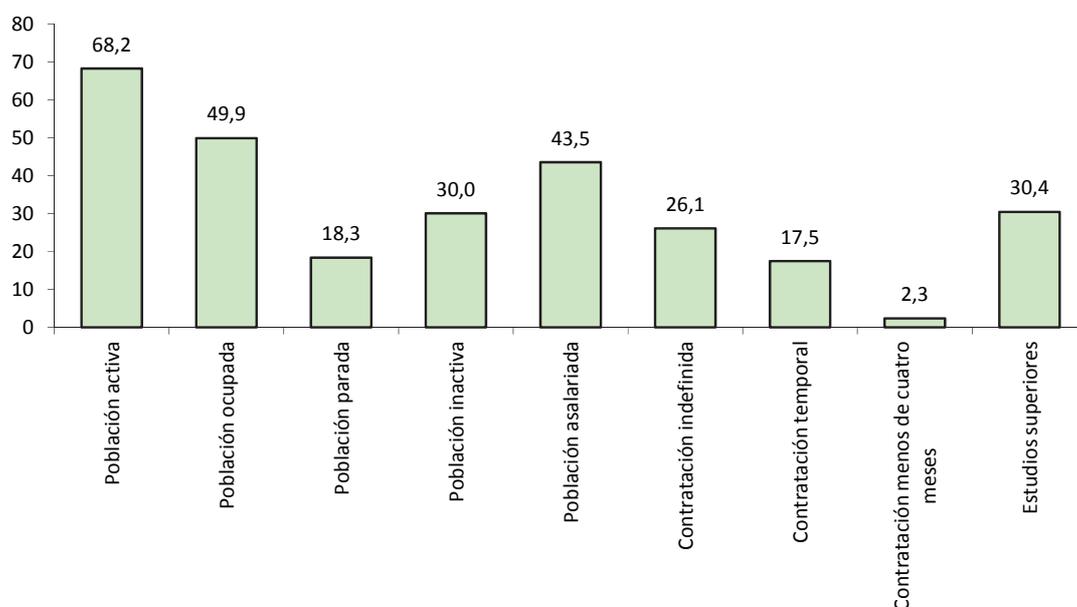
	Total	% sobre población joven	16-29 años	Hombres	Mujeres	30-34 años
Población activa	179.326	68,2	97.993	50,8	49,2	81.333
Población ocupada	131.115	49,9	63.763	50,8	49,2	67.352
Población parada	48.210	18,3	34.229	50,7	49,3	13.981
Población inactiva	78.958	30,0	78.958	50,4	49,6	
Población asalariada	114.405	43,5	57.534	49,3	50,7	56.871
Contratación indefinida	68.469	26,1	26.273	50,4	49,6	42.196
Contratación temporal	45.937	17,5	31.261	48,5	51,5	14.676
Contratación menos de cuatro meses	6.158	2,3	6.158			
Estudios superiores	79.978	30,4	42.565	42,1	57,9	37.413
Población joven	262.792	100,0	176.951	50,6	49,4	85.841
Salario medio joven (euros anuales)	12.815,1		10.698,2	11.379,9	10.327,8	14.931,9

Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

#### ■ Gráfico 11

#### Condiciones laborales de los jóvenes

Porcentajes sobre el total de la población joven (16-34 años). Segundo semestre. Aragón. 2015



Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España (Segundo semestre de 2015). Elaboración propia

La población joven aragonesa ha alcanzado las 262.792 personas en el segundo semestre de 2015. El 68,2% de dicho colectivo es población activa (179.326), con un porcentaje de ocupados del 49,9% (131.115). La población joven asalariada representa el 43,5% (114.405). El 59,8% de los jóvenes asalariados de Aragón tiene un contrato indefinido y el 40,2% tiene contratos temporales. Entre estos últimos, un 13,4% correspondería a una duración inferior a cuatro meses (6.158). El número de parados entre los 16 y los 34 años alcanza el 18,3% de la población joven (48.210). El grupo de edad de 30 a 34 años aglutina la mayor proporción de población ocupada, mientras que entre los 16 y los 29 años es mayor el número de parados y de población activa e inactiva.

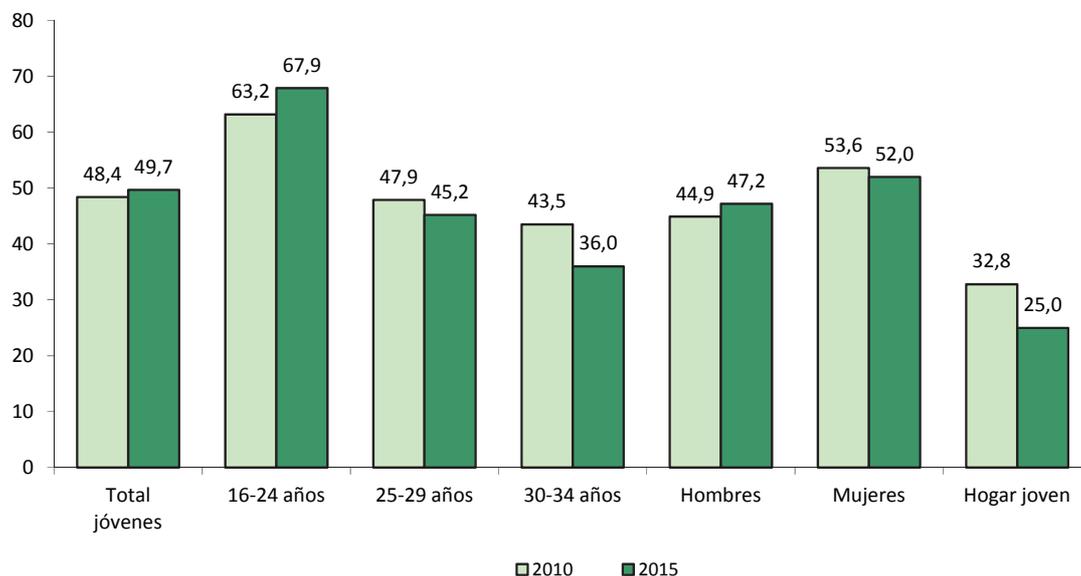
La población masculina concentra mayor número de activos, parados, ocupados e inactivos. Las mujeres con contrato temporal superan a la población masculina en las mismas condiciones. La progresión de la capacidad adquisitiva de los jóvenes va elevándose conforme aumenta la edad.

El salario medio de la persona joven entre los 16 y los 29 años se ha situado en los 10.698 euros netos anuales y el de los de 30 a 34 años en 14.932 euros, lo que arroja un promedio de 12.815 euros para todo el colectivo de jóvenes. La diferencia salarial entre hombres y mujeres está próxima a los 1.052 euros a favor de los primeros. El salario medio de una mujer joven entre los 16 y los 29 años es de 10.328 euros y el de un hombre de 11.380 euros. Por último, el ingreso medio de un hogar en el tramo de edad anterior se ha quedado en 21.446 euros anuales como media. Tanto en los hogares jóvenes como en la población joven se ha producido una disminución de los ingresos en el último año.

## ■ Gráfico 12

**Coste de acceso a la vivienda en propiedad**

Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2010-2015



Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

La coyuntura del mercado inmobiliario y la capacidad adquisitiva de los más jóvenes, condicionada por su situación laboral, explica que un joven aragonés de 16 a 34 años tenga que contribuir con el 49,7% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. Esta cifra supera en casi 20 puntos porcentuales 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 es muy similar al del año anterior, aunque se ha incrementado ligeramente en los últimos cinco años.

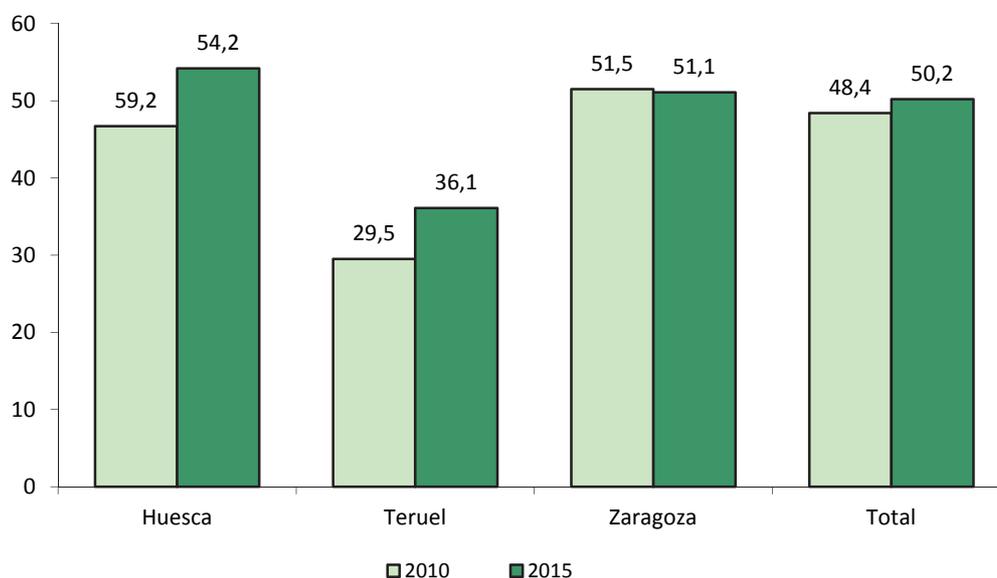
Las personas entre 16 y 24 años han necesitado reservar el 67,9% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 36%. En los jóvenes de 25 a 29 años este porcentaje se ha situado en el 45,2%. Por género, las mujeres entre 16 y 29 años han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (52%) que los hombres (47,2%).

La parte proporcional de salario que un joven entre los 16 y los 29 años destina a la adquisición de una vivienda es mayor en la provincia de Huesca (54,2%) y la de Zaragoza (51,1%), mientras que en Teruel se reduce de manera significativa (36,1%), situándose muy por debajo de la media aragonesa (50,2%).

## ■ Gráfico 13

**Coste de acceso a la vivienda**

Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2010-2015



Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

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 anuló el Real Decreto 1472/2007, de 2 de noviembre, por el que se regulaba la renta básica de emancipación de los jóvenes (210 euros mensuales), aunque los beneficiarios que tenían reconocido el derecho a percibirla continúan disfrutándola en las condiciones establecidas anteriormente.

En Aragón se han contabilizado 17.545 resoluciones favorables a 31 de diciembre de 2015 para la renta básica de emancipación. Además, se verificó el pago del alquiler de 15.247 personas, con una cifra acumulada de 12.721 beneficiarios de tales subvenciones. El 56% de los jóvenes favorecidos han sido mujeres y el 44% restante hombres. En la provincia de Zaragoza se ha concentrado el 73,9% de los beneficiarios de dicha renta (9.396), en Huesca el 16,8% (2.139) y en Teruel el 9,3% (1.186).

La renta mensual de alquiler para la vivienda libre se sitúa en una media de 443 euros, lo que se traduce en que los beneficiarios de esta ayuda en Aragón cubrirían el 47,4% del coste de alquiler.

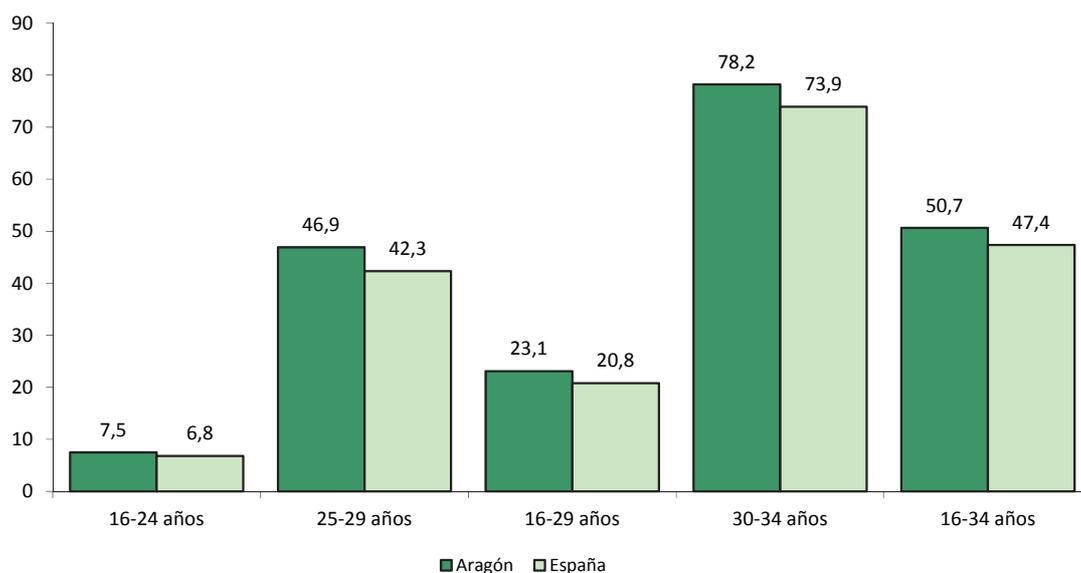
■ Cuadro 10  
**Renta Básica de Emancipación**  
 Número. Aragón. 2015

	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31-12-2015)
Huesca	2.800	2.597	2.139
Teruel	1.555	1.123	1.186
Zaragoza	13.190	11.527	9.396
<b>Aragón</b>	<b>17.545</b>	<b>15.247</b>	<b>12.721</b>

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

La tasa de emancipación, vinculada estrechamente con la situación laboral y el acceso a una vivienda, se define como la proporción de jóvenes que residen fuera del hogar de origen en relación al total de población joven. La población aragonesa de 16 a 34 años alcanzó en 2015 una tasa media de emancipación del 50,7%, por encima de la media española (47,4). El tramo de edad de los 16 a los 29 años alcanza el 23,1% (2,3 puntos porcentuales superior a la nacional), siendo mayor entre las mujeres (28,3%) que entre los hombres (18,2%). En la cohorte de los 30 a los 34 años la proporción de emancipados alcanza una media del 78,2% (4,3 puntos por encima de España).

■ Gráfico 14  
**Tasa de emancipación de los jóvenes**  
 %. Aragón y España. 2015



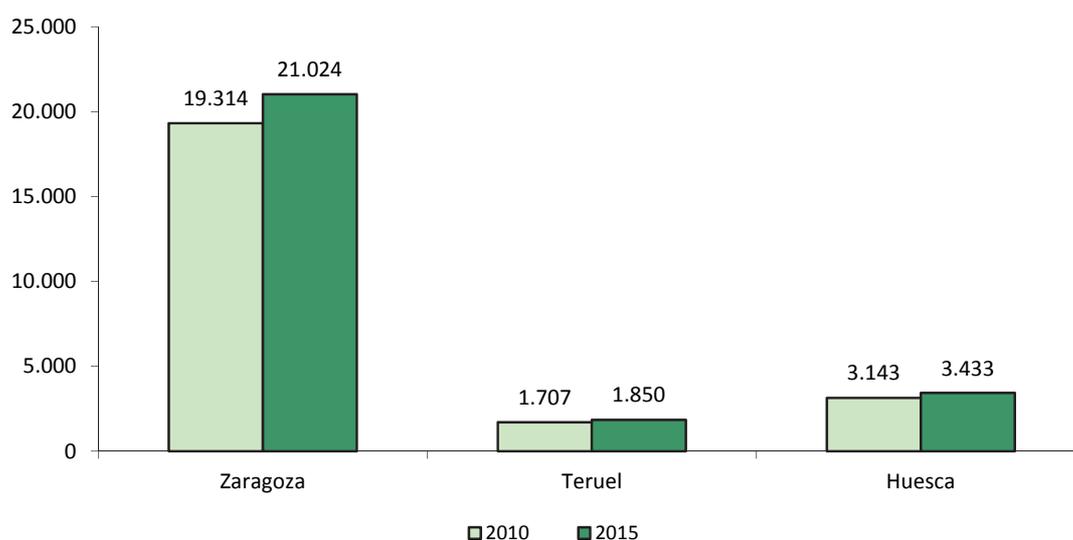
Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

## 5.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón ofrece los datos más relevantes para analizar la evolución que ha tenido la vivienda de alquiler en 2015. Este año se han visado en Aragón un total de 26.307 contratos de alquiler en alta, tanto públicos como privados, con un aumento del 1,8% respecto al año anterior. La provincia de Zaragoza ha registrado 21.024 de estos contratos (80%). Huesca ha contabilizado 3.433 (13%) y Teruel 1.850 (7%). La provincia turolense ha tenido un mayor incremento en la cifra de contratos visados en relación al año pasado (9,3%), seguida de la oscense (7,6%) y la zaragozana (0,3%).

### ■ Gráfico 15

**Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados**  
Número. Aragón. 2010-2015



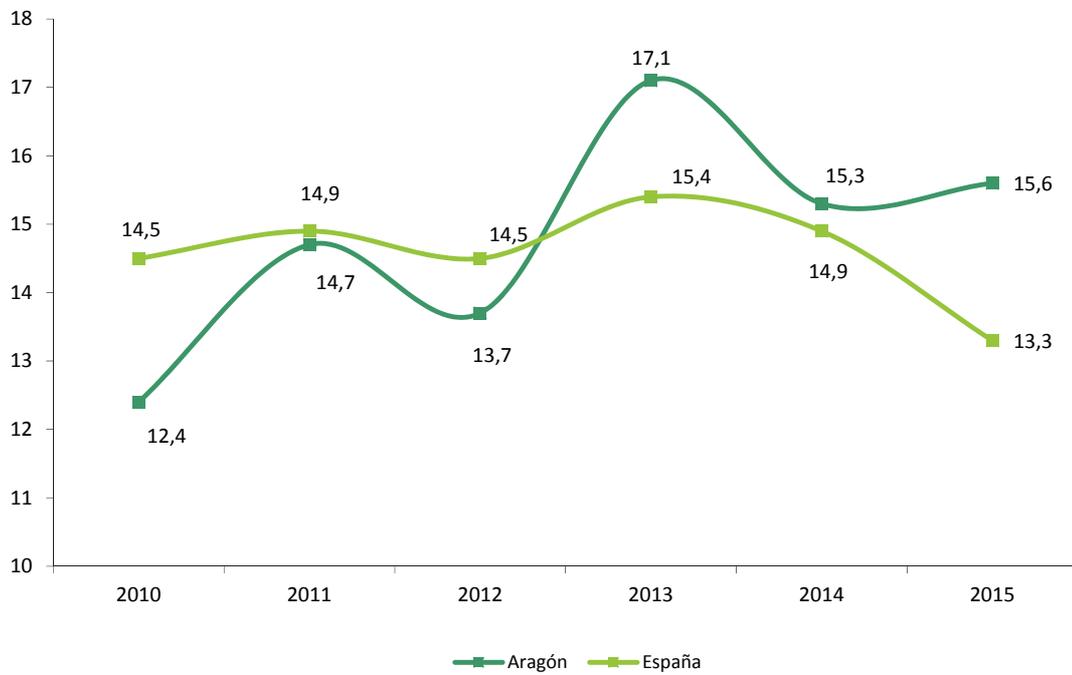
Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

Según la Encuesta de condiciones de vida de 2015, el 13,3% de los hogares en Aragón vive de alquiler, mientras que la media nacional se sitúa en el 15,6%. El 11,9% de los hogares aragoneses paga un alquiler a precio de mercado (igual que en el conjunto nacional) y el 1,4% cuenta con una renta inferior al precio del mercado (2,5% en la media estatal). En los últimos cinco años el régimen de tenencia de la vivienda en alquiler ha crecido de manera gradual en España, mientras que en la comunidad se han dado mayores fluctuaciones. A lo largo de este año la tendencia ha sido a la baja en el territorio aragonés, pasando del 15,3% a 13,3%.

## ■ Gráfico 16

**Hogares en régimen de alquiler**

Número. España y Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. Elaboración propia

## 6. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

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: todo individuo se convierte en receptor y productor 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: casi 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.

La principal fuente de información utilizada ha sido la encuesta 2015 sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares españoles, del Instituto Nacional de Estadística (INE). Una ampliación de dicha muestra para Aragón y explotada por el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST) permite examinar a un nivel más desagregado los datos de la comunidad. Para complementar esta información se recogen los datos que ofrece Eurostat respecto del uso de las nuevas tecnologías en los países miembros de la Unión Europea. Se han utilizado, asimismo, los informes del Servicio de Nuevas Tecnologías y Sociedad de la Información del Gobierno de Aragón.

El 77,2% de los hogares aragoneses tiene acceso a internet (1,5 puntos porcentuales por debajo de la media española). El 97,4% de las viviendas disponen de teléfono móvil (superior en 0,7 puntos al promedio nacional). Teruel capital registra la proporción más elevada de viviendas con internet (93%), mientras que el conjunto de esta provincia (68,1%) es la que cuenta con una menor penetración, seguida de la

zaragozana (77,8%). Por su parte, la provincia de Huesca registra un 80,5% de hogares con conexión a la red, llegando su capital hasta el 91,7%.

El 79,8% de los aragoneses son usuarios de Internet (78,7% media nacional). Este año han crecido los usuarios que han utilizado internet para hacer compras en los últimos tres meses (5,2% respecto al año pasado) que se sitúan en el 34,2% (1,1 punto por encima del promedio estatal). También se han incrementado los usuarios de internet (4,9%), de ordenador (1,4%) y de telefonía móvil (1,3%).

El 97,9% de los menores aragoneses entre 10 y 15 años son usuarios de ordenador (la media española es del 95,1%) y el 98,9% de Internet (el 93,6% para el conjunto del país). Por último, el 71,7% dispone de teléfono móvil (el promedio en España es del 67%).

Dentro del perfil con una baja utilización de internet y en las que se produce una profunda brecha digital, estaría un varón, pensionista, con bajo nivel de estudios y de ingresos y residente en el ámbito rural. Los colectivos alejados de la comunicación global que supone internet son:

- por edad: a partir de los 65 años (solo un 33,4% de este grupo de edad ha incorporado las TIC a su vida cotidiana);
- por ocupación: los grupos de pensionistas (33,2%) y quienes se dedican a labores del hogar (51,2%);
- por nivel de estudios: los usuarios de internet con estudios hasta educación primaria son solo el 37,9%.
- por nivel de ingresos: el grupo de ingresos más bajo (hasta 900 euros mensuales) es el más afectado por esta brecha: solo el 39,3% de los hogares tiene ordenador y el 35,5% dispone de conexión a internet;
- por ámbito territorial: en el ámbito rural, siete de cada diez hogares poseen ordenador y se conectan a internet, mientras que en las capitales de provincia esa cifra sería de ocho. Las infraestructuras de conexión a internet son menos eficientes y la población más envejecida: todo ello contribuye sin duda a que el mundo rural aragonés esté menos conectado al mundo global que el urbano.

## 6.1. INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES

El mantenimiento de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón sigue siendo un elemento clave de las actuaciones públicas para facilitar el acceso, en zonas aisladas y/o de baja densidad poblacional, a diversos servicios de telecomunicaciones.

La necesidad actual de promover una reactivación económica en el territorio, ha llevado a que las actuaciones en los últimos años en torno a esta Red, se hayan dirigido a contribuir a la vertebración territorial a través del despliegue de infraestructuras y servicios de telecomunicaciones en Aragón, garantizando el acceso universal en condiciones similares de calidad.

El objetivo sigue siendo impulsar una sociedad de la información integradora, que alcance al conjunto de la población sin discriminación social, cultural, económica o territorial, persiguiendo la máxima explotación y aprovechamiento de los recursos existentes por parte de las empresas, como agentes creadores de empleo.

Así, con la finalidad de llevar a cabo un mejor aprovechamiento de la Red, generando un ahorro de costes a la Administración, se ha continuado usando para diversos servicios de autoprestación (en centros administrativos, hospitales, etc.) y se ha trabajado en su utilización para facilitar la prestación de servicios al conjunto de la ciudadanía y a las empresas, particularmente a través de servicios de banda ancha de nueva generación que serán prestados por empresas operadoras de telecomunicaciones.

La Red de Investigación de Aragón (RIA), integrada en el Acuerdo Marco para la contratación centralizada de los servicios de telecomunicaciones con destino a los departamentos y entidades públicas de la Comunidad Autónoma de Aragón, ha continuado prestando servicios a centros de investigación y universitarios aragoneses.

En cuanto a los objetivos generales de acceso a banda ancha, el propósito del Gobierno de Aragón es hacer lo necesario para cumplir lo antes posible con los objetivos de la Unión Europea, recogidos en su Agenda Digital 2020, que marca unos retos que suponen disponer en 2020 para todos los hogares de acceso a internet a una velocidad de 30 Mbps (Megabits por segundo) o superior y que el 50% o más de los hogares europeos dispongan de conexión a internet de más de 100 Mbps.

El objetivo es que la ciudadanía y las empresas de Aragón, tanto en las ciudades como en el medio rural y zonas desatendidas, puedan disfrutar cuanto antes de servicios de banda ancha con las velocidades establecidas como objetivo por la Unión Europea.

Por ello, tras haber realizado en ejercicios anteriores los estudios y actuaciones preliminares necesarios (evaluación previa, coordinación con el Ministerio de Industria, consulta pública, consultas a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, a la Dirección General de la Competencia de la UE, licitación, diálogo competido, etc.), en 2015 se ha suscrito el “Contrato de colaboración público privada para el despliegue, explotación, mantenimiento y comercialización de una red de acceso y transporte de comunicaciones electrónicas con carácter de operador mayorista para permitir a operadores minoristas la prestación de servicios de banda ancha superior a 30 Mbps en las zonas de Aragón objeto de actuación, y la prestación de servicios de conexión de banda ancha a internet de 50Mbps como operador minorista en determinados centros educativos de la comunidad autónoma de Aragón”, abreviadamente “Proyecto de Banda Ancha de Nueva Generación”.

Con este proyecto se va a dotar de cobertura de al menos 30 Mbps a 348 núcleos de población, lo que supone en términos poblacionales llegar a cerca de 100.000 habitantes. Aragón quedará así cubierto, en términos de banda ancha de nueva generación, al 98% de su población. El proyecto incluye además la prestación de servicio de banda ancha de 50 o 100 Mbps simétricos a 351 centros educativos.

## 6.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES

El Instituto Nacional de Estadística publica la “Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de información y comunicación en los hogares” que detalla el nivel de penetración de las TIC en el conjunto de los hogares españoles. En 2015 el 97,4% de los hogares aragoneses cuenta con teléfono móvil, el 85% con teléfono fijo, el 75,4% con ordenador, el 77,2% con acceso a internet y el 75,3% dispone de conexión a banda ancha. Desde 2014 se ha incrementado el acceso a internet un 9,5% y la banda ancha un 8%. Por su parte, la telefonía fija se ha mantenido estable, aumentando la proporción de viviendas con teléfonos móviles un 1,8% y un 1% los domicilios con ordenador.

La comunidad aragonesa se sitúa 2,5 puntos porcentuales por debajo de la media española respecto a los hogares con banda ancha y 1,5 puntos menos en el caso de acceso a internet. En relación al teléfono fijo y móvil, se supera al promedio nacional (6,6 y 0,7 puntos más), mientras que el porcentaje de viviendas con ordenador es ligeramente inferior (-0,5 puntos).

### ■ Cuadro 1

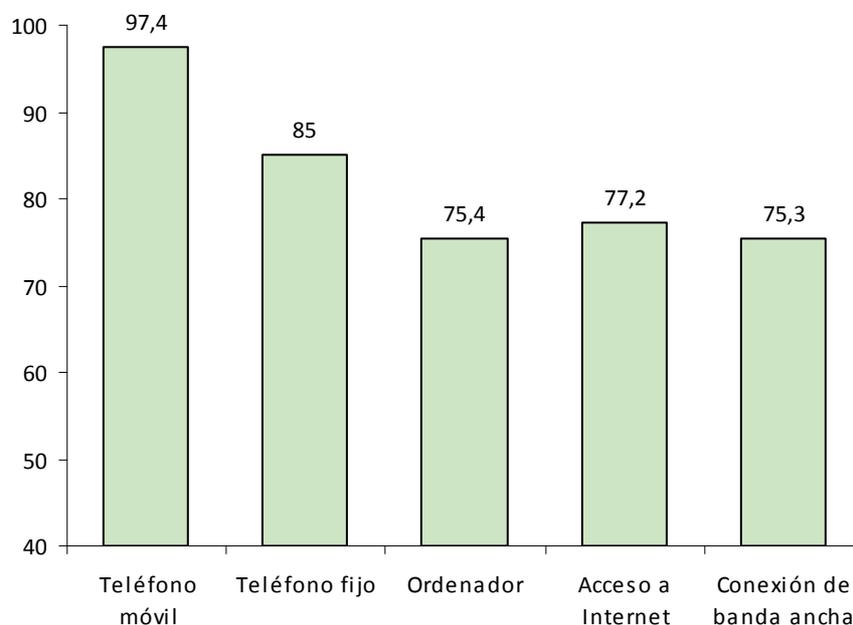
#### Viviendas con productos TIC

% sobre total de hogares. Aragón y España. 2014-2015

	2015	2014	Variación 2014-2015 Aragón (%)	Variación 2014-2015 España (%)	Diferencia Aragón- España Puntos porcentuales
	% hogares	% hogares			
Teléfono móvil	97,4	95,7	1,8	0,3	0,7
Teléfono fijo	85	85	0,0	0,3	6,6
Ordenador	75,4	74,4	1,3	1,5	-0,5
Acceso a internet	77,2	70,5	9,5	5,8	-1,5
Conexión de banda ancha	75,3	69,7	8,0	6,6	-2,5

Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares 2015. Encuesta TICH 2015]

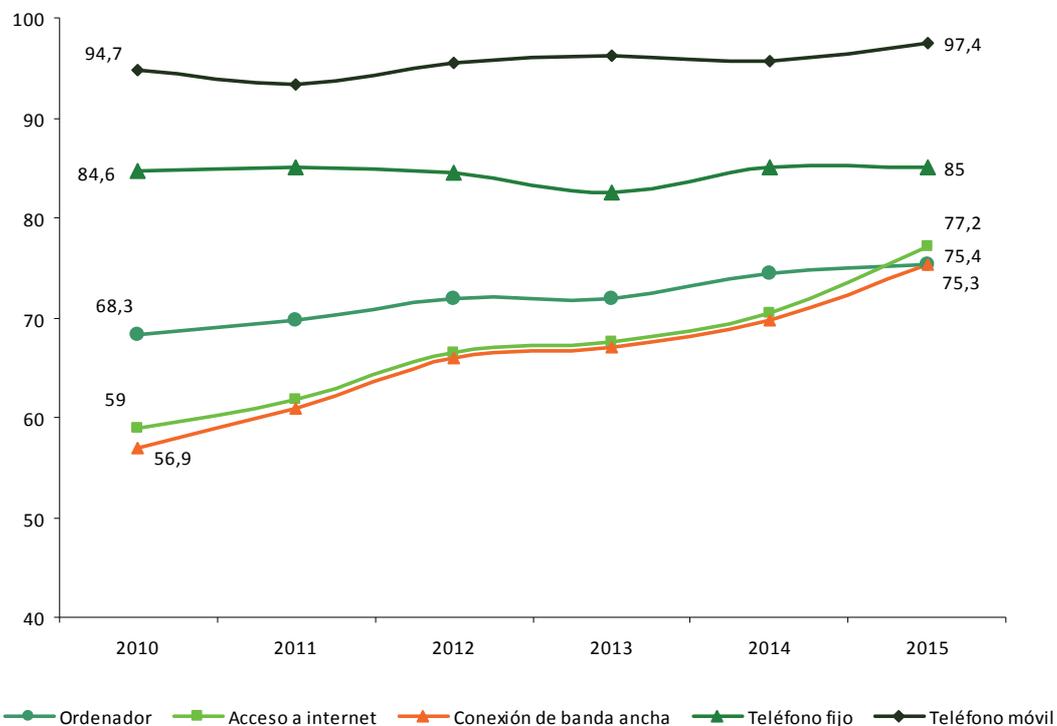
## ■ Gráfico 1

**Viviendas con productos TIC****% sobre total de hogares. Aragón. 2015**

Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

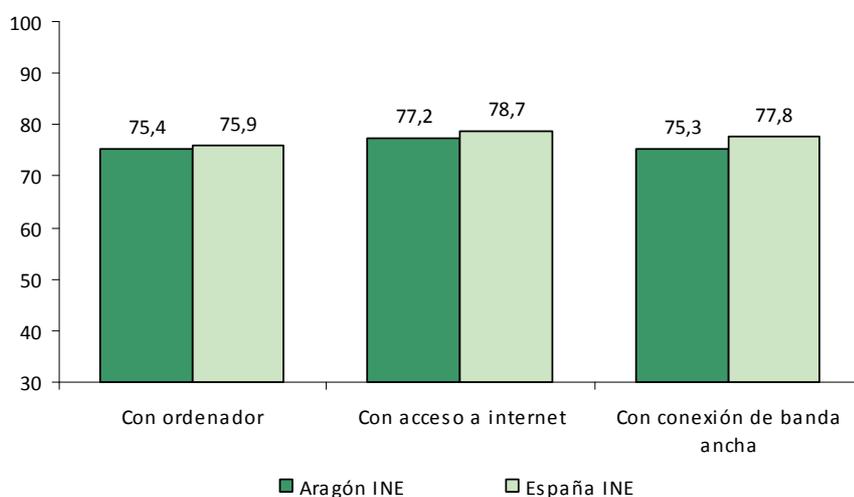
La extensión de las TIC se ha consolidado en los hogares de Aragón. Desde 2010 la disponibilidad de ordenadores, de internet o de banda ancha ha mantenido su tendencia positiva. El crecimiento de la telefonía móvil en los últimos años parece estabilizarse, mientras que la presencia del teléfono fijo apenas ha variado en el último lustro. Por su parte, las viviendas con banda ancha han subido del 56,9% al 75,3% y el acceso a internet del 59% al 77,2%. Los hogares aragoneses con ordenador también se han incrementado, pasando del 68,3% al 75,4%.

**Gráfico 2**  
**Evolución de los principales productos TIC en viviendas**  
 % Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

**Gráfico 3**  
**Comparativa porcentual de productos e indicadores TIC en las viviendas**  
 % Aragón y España. 2015

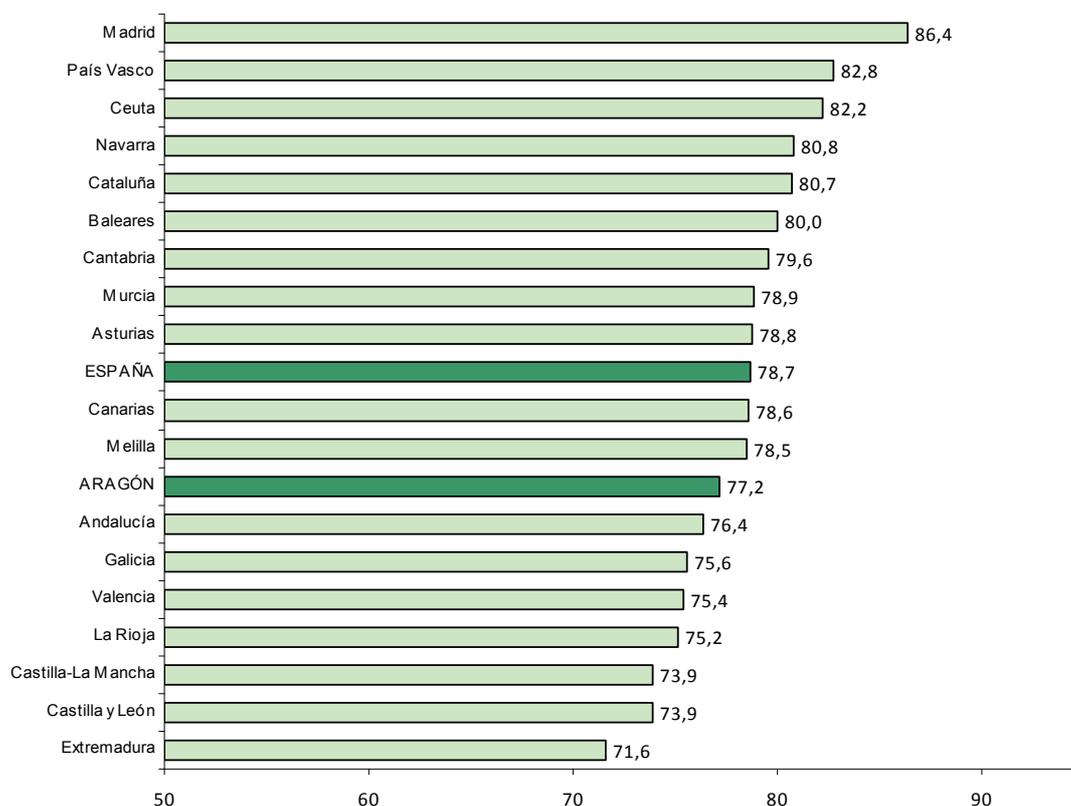


Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

La proporción de hogares españoles que disponen de acceso a internet se ha ampliado notablemente, con un promedio del 78,7%. Cinco autonomías igualan o superan el 80%, entre ellas, Madrid (86,4%), País Vasco (82,8%), Ceuta (82,2%), Navarra (80,8%), Cataluña (80,7%) y Baleares (80%). Por encima del 75% se hallarían Cantabria (79,6%), Murcia (78,9%), Asturias (78,8%), Canarias (78,6%), Melilla (78,5%), Aragón (77,2%), Andalucía (76,4%), Galicia (75,6%), Valencia (75,4%) y La Rioja (75,2). Las comunidades autónomas que cuentan con un menor acceso a internet son Castilla La Mancha, Castilla León (73,9% cada una) y Extremadura (71,6%).

#### ■ Gráfico 4

#### Viviendas que disponen de acceso a internet %. España y comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

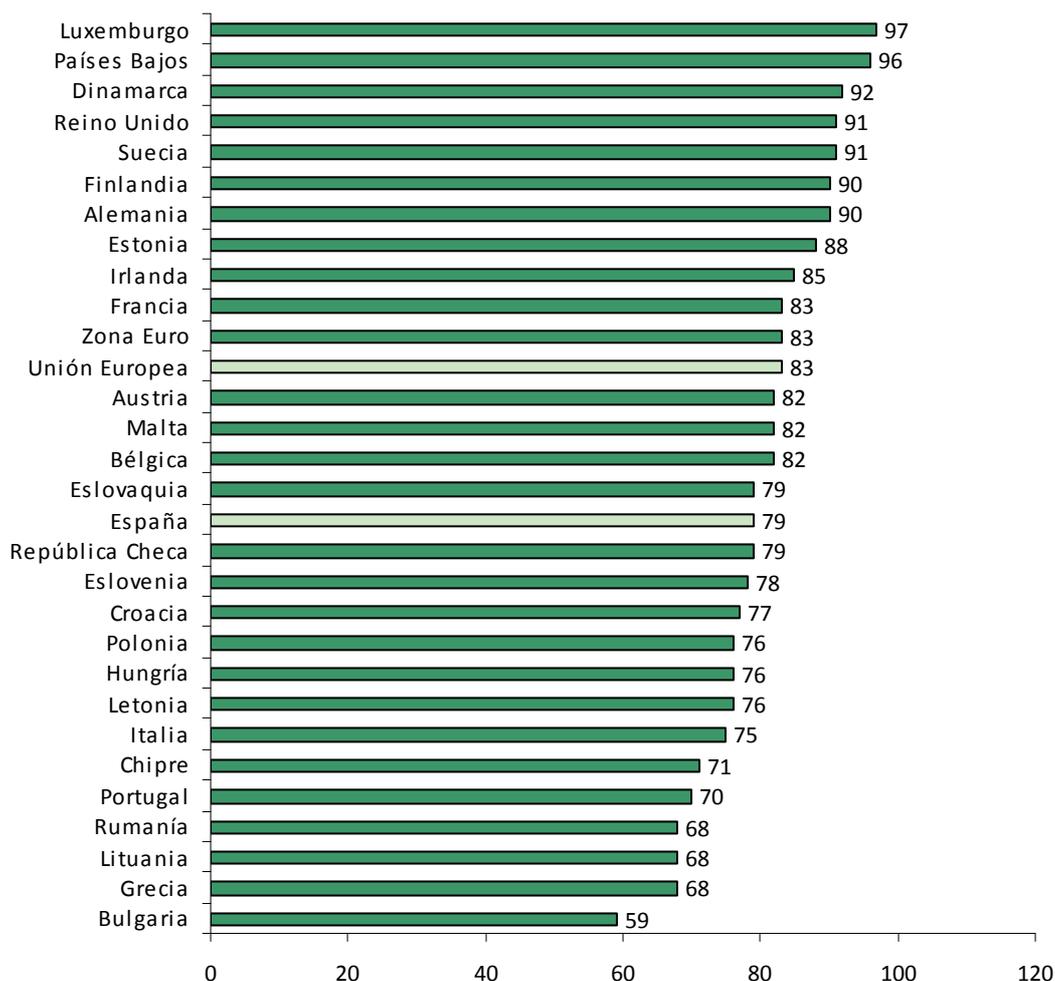
El acceso a internet en los hogares de la Unión Europea está más generalizado (83%) que en el conjunto de España (79%), situándose 4 puntos porcentuales por debajo de la media europea y en la posición decimocuarta, junto a Eslovaquia y República Checa. Luxemburgo, Países Bajos, Dinamarca, Reino Unido, Suecia, Finlandia y Alemania ocupan las primeras posiciones respecto a la proporción de viviendas con

internet, alcanzando y superando la barrera del 90%. Países como Rumanía, Lituania, Grecia y Bulgaria cierran esta clasificación, no superando el 70% en ninguno de los casos.

#### ■ Gráfico 5

#### Hogares que disponen de acceso a internet

% Unión Europea y países. 2015



Fuente: Eurostat

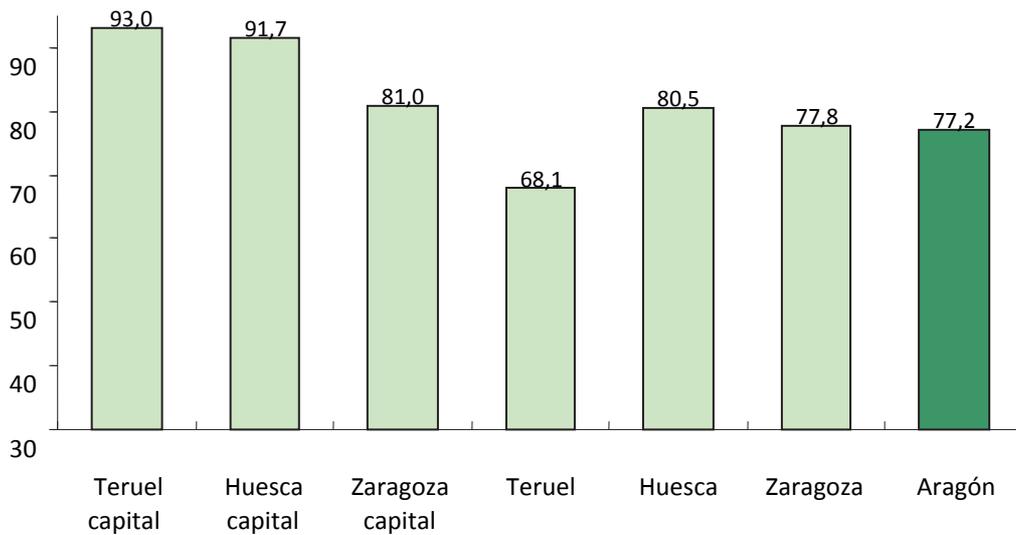
En Aragón el acceso a internet es más elevado en los hogares de las zonas urbanas, con mayor población y unas infraestructuras que facilitan la cobertura a estos servicios. Teruel capital registra la proporción más alta de viviendas con internet (93%), mientras que el conjunto de esta provincia (68,1%) es la que cuenta con una menor penetración, seguida de la zaragozana (77,8%). Por su parte, la provincia de Huesca registra un 80,5% de hogares con conexión a la red, llegando su capital hasta el 91,7%.

Las diferencias entre la capital y el resto de la provincia son mayores en Teruel (32,8 puntos porcentuales) y en Huesca (15,6 puntos), acortándose en Zaragoza (11,3 puntos).

■ Gráfico 6

**Hogares que disponen de acceso a internet**

% Aragón, capitales y provincias. 2015

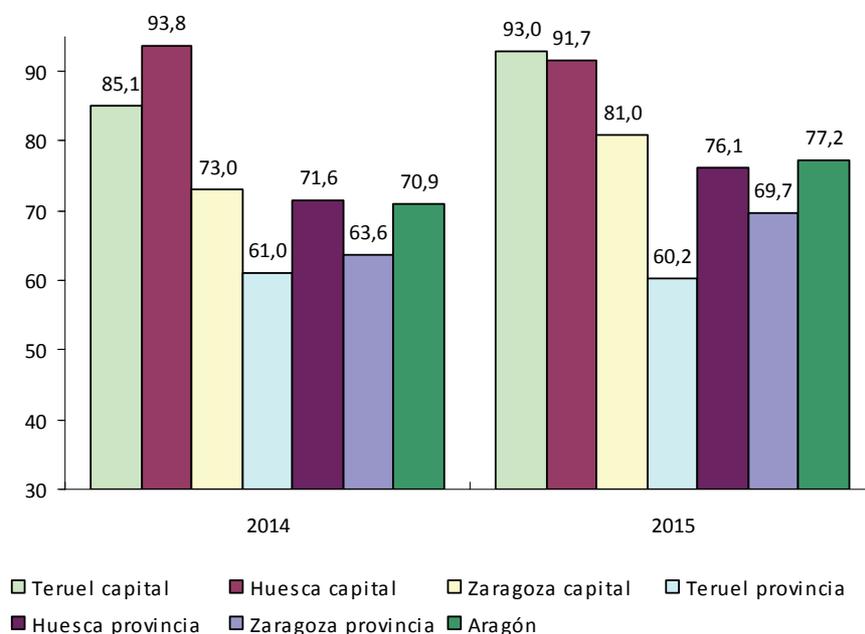


Fuente: IAEST. Microdatos Encuesta TICH 2015. INE

## ■ Gráfico 7

**Hogares que disponen de acceso a internet**

%. Aragón y provincias. 2014-2015



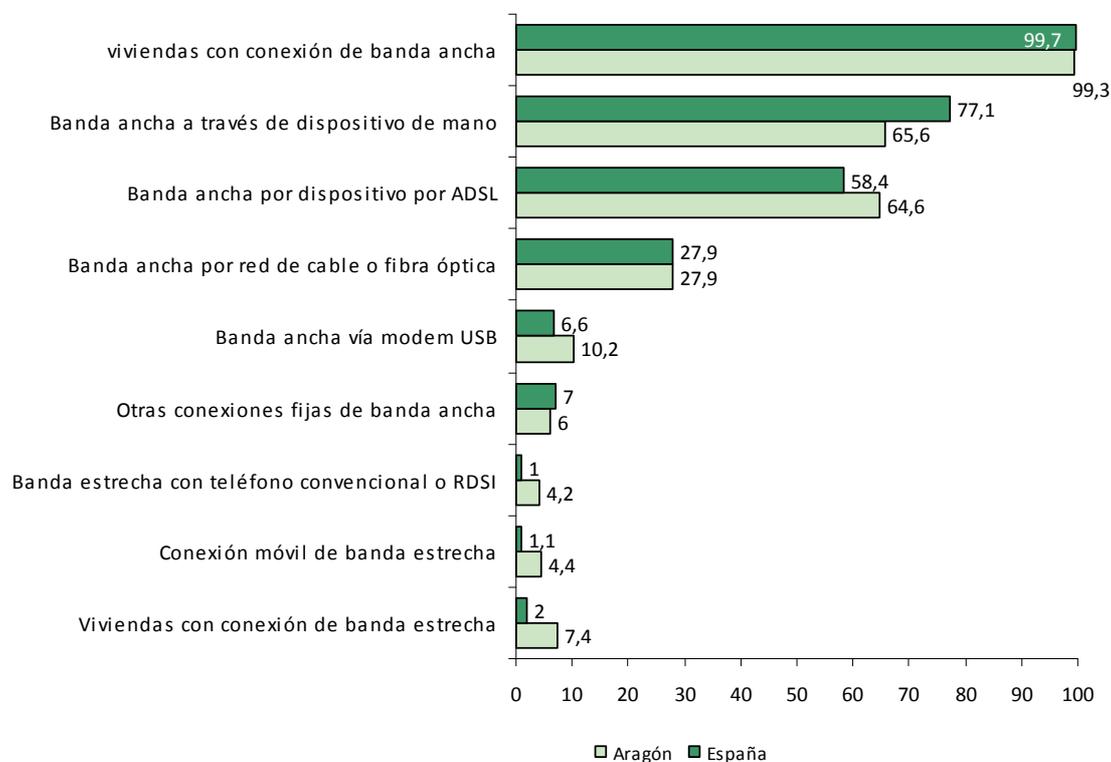
Fuente: IAEST. Microdatos Encuesta TICH 2015. INE

El modo de conexión de los hogares a internet es un elemento clave para entender la brecha digital y las desigualdades de acceso a la red. El sistema de banda ancha por dispositivo de mano ha pasado a ser el más utilizado en Aragón (65,6%), seguido por el ADSL (64,6%), por la red de cable o fibra óptica (27,9%) y por el modem USB (10,2%). La conexión de banda ancha con dispositivos móviles es superior en España (77,1%) que en el territorio aragonés, aunque la media nacional es inferior en el caso de la ADSL (58,4%) y el acceso vía modem USB (6,6%), siendo similar en red de cable o fibra óptica.

## ■ Gráfico 8

**Distintas formas de conexión a internet en las viviendas**

%. España y Aragón. 2015



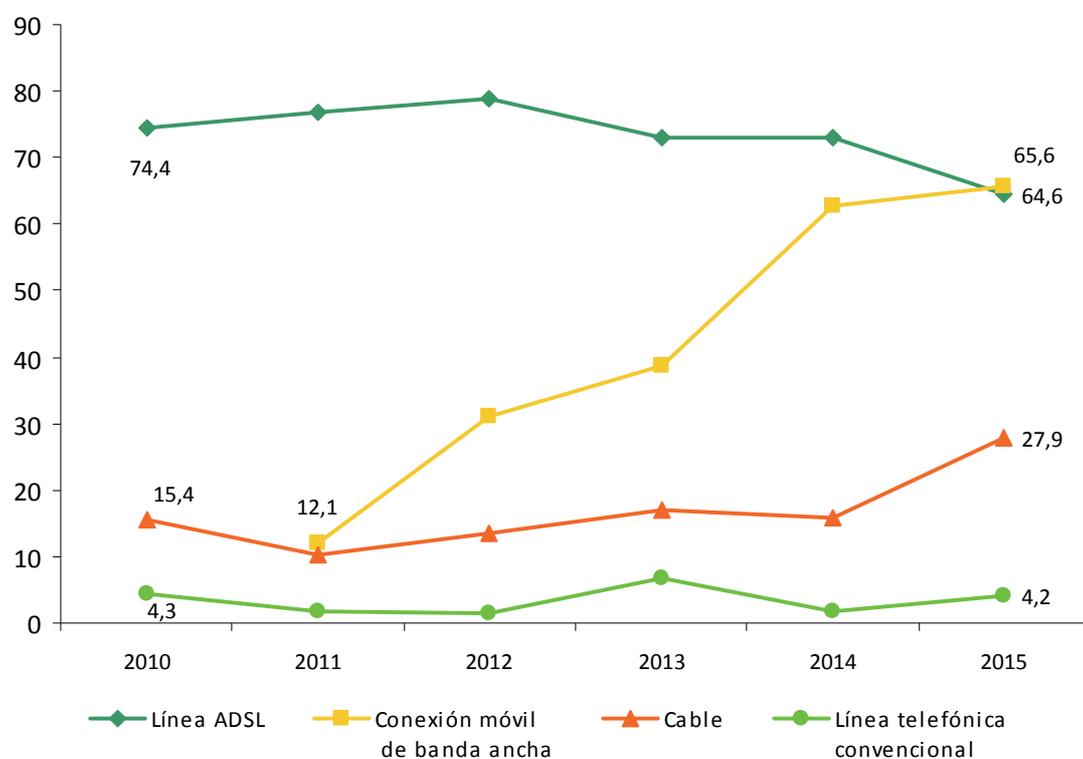
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

La línea ADSL ha registrado una trayectoria descendente en los últimos años, mientras que ha aumentado de manera notable la conexión móvil de banda ancha (del 12,1% en 2011 al 65,6% en 2015). El acceso mediante cable ha subido de manera más moderada (del 15,4% en 2010 al 27,9% en la actualidad), mientras que la conexión por línea telefónica convencional se ha mantenido en valores muy bajos durante este lustro (del 4,3% al 4,2%).

## ■ Gráfico 9

**Evolución de las principales formas de conexión a internet en las viviendas**

%. Aragón. 2010-2015



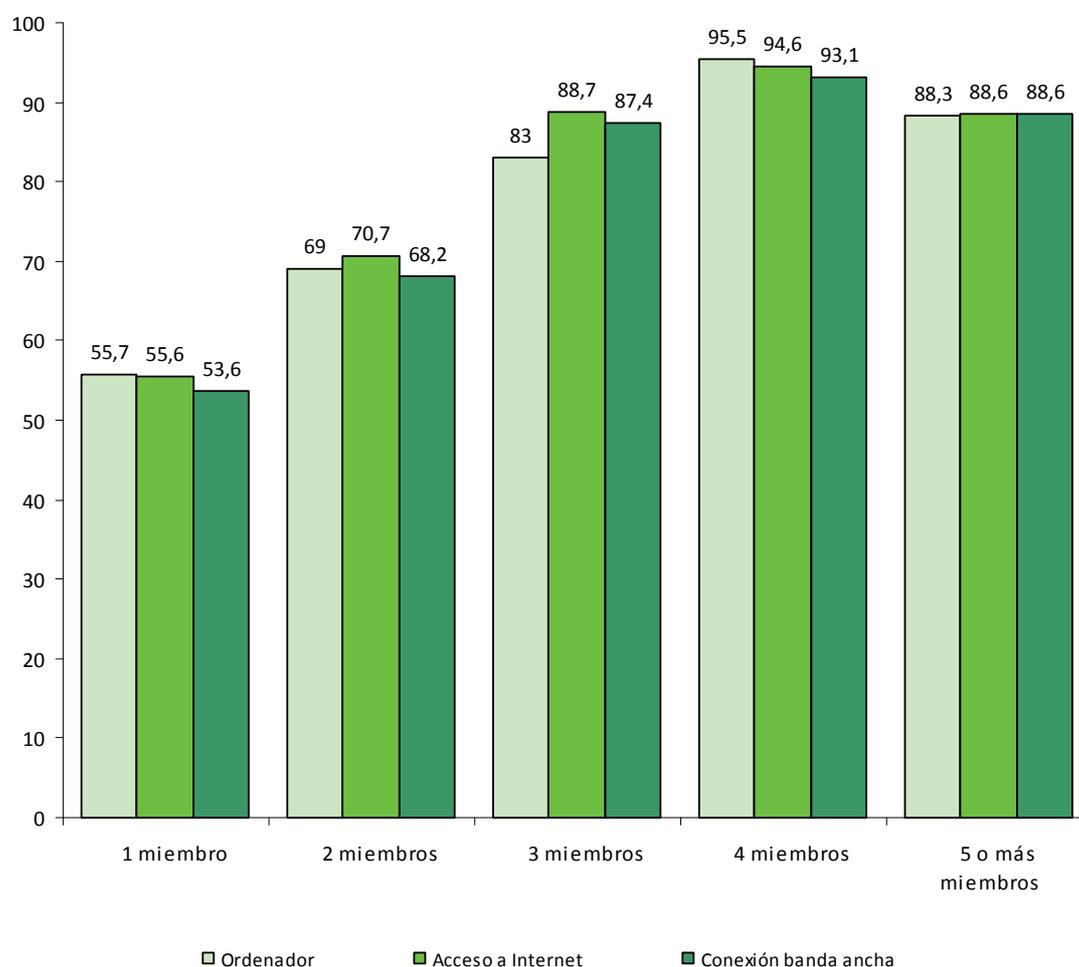
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

La disposición de equipamiento TIC se amplía con el aumento del tamaño de los hogares. Las viviendas unipersonales con ordenador son el 55,7% en Aragón. El 55,6% de estos hogares tiene acceso a internet y el 53,6% utiliza la banda ancha. Un porcentaje elevado de estos hogares incluye a población mayor alejada de los usos de estas tecnologías. El perfil del hogar mejor posicionado está compuesto por viviendas de 4 miembros, donde en más del 90% de los casos se cuenta con un portátil o un PC y con una conexión a internet de banda ancha.

## ■ Gráfico 10

**Tipo de equipamiento de las viviendas, según número de miembros**

%. Aragón. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

El 32,8% de las viviendas de Aragón no disponen de acceso a internet. El motivo principal que declaran los encuestados es que no lo tienen porque no lo necesitan (67,1%). Otra causa señalada es que tienen pocos conocimientos técnicos para utilizarlo (33,8%). Los costes del equipo o de conexión (33,9% y 24,4%, respectivamente) son también razones importantes a la hora de no acceder. El 15,1% se conecta desde otros lugares fuera del hogar.

### 6.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

En 2015 el 95,2% de la población aragonesa es usuaria de telefonía móvil, el 74,8% utiliza el ordenador y el 79,8% dispone de acceso a internet. Los compradores por internet alcanzan el 34,2%.

En el último año han crecido los compradores por internet (5,2%), los usuarios de internet (4,9%), los de telefonía móvil (1,4%) y las personas con ordenador (1,3%). Desde 2010 la tendencia es positiva en casi todos los casos, destacando un mayor incremento en los usuarios que compran y acceden a internet (25,3% y 12,7%, respectivamente) y en menor medida en los que disponen de teléfonos móviles (2,4%).

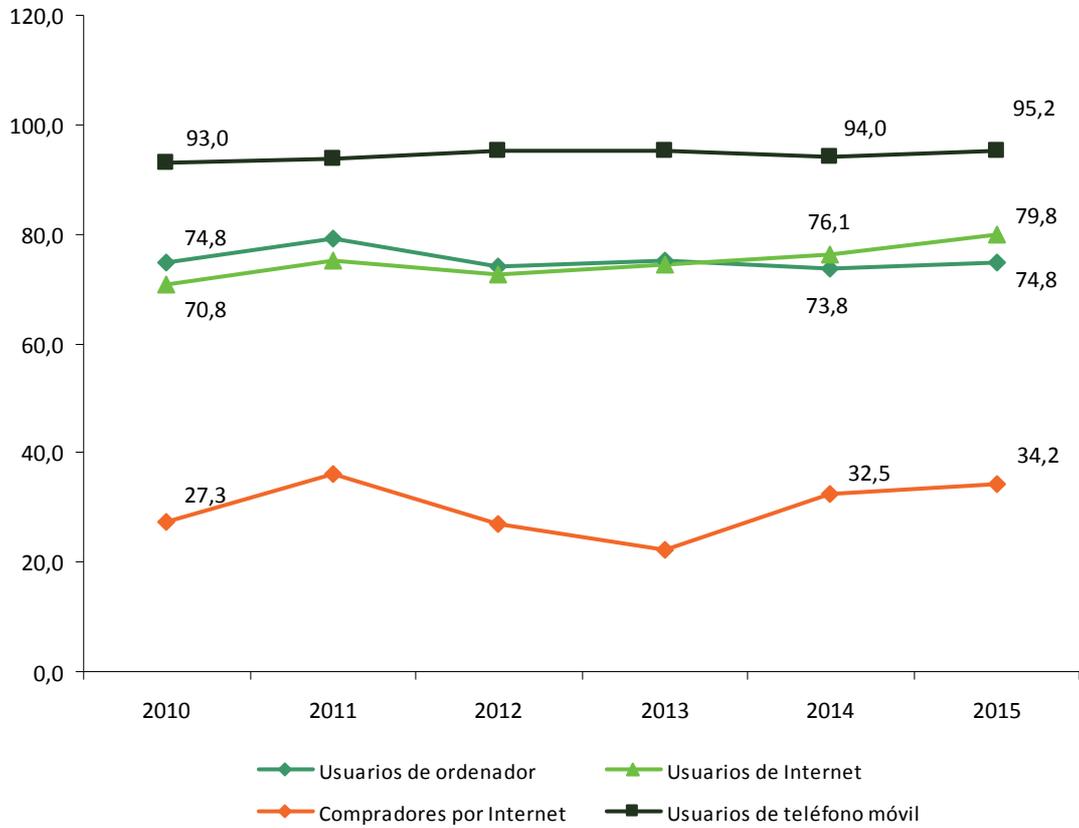
La telefonía móvil se ha ido consolidando de manera progresiva, manteniendo una evolución favorable. La proporción de usuarios de este equipo era elevada en 2010 (93%) y en 2015 se ha llegado hasta el 95,2% de la población aragonesa. La trayectoria es de mayor estabilidad en los usuarios de ordenador, posiblemente por la aparición de nuevos equipos (tablets, smartphones,...) que brindan prestaciones parecidas. El uso de internet se ha incrementado paulatinamente y supera incluso a los usuarios de ordenador, lo que corrobora la tendencia a conectarse a internet desde otros dispositivos. Por su parte, la proporción de compradores por internet ha experimentado un importante ascenso.

■ Cuadro 2  
**Usuarios TIC**  
 %. Aragón. 2010-2015

	2010	2014	2015	Variación %	Variación Inter. %
				2010- 2015	2014- 2015
Usuarios de teléfono móvil	93,0	94,0	95,2	2,4	1,3
Usuarios de ordenador	74,8	73,8	74,8	0,0	1,4
Usuarios de internet	70,8	76,1	79,8	12,7	4,9
Compradores por internet	27,3	32,5	34,2	25,3	5,2

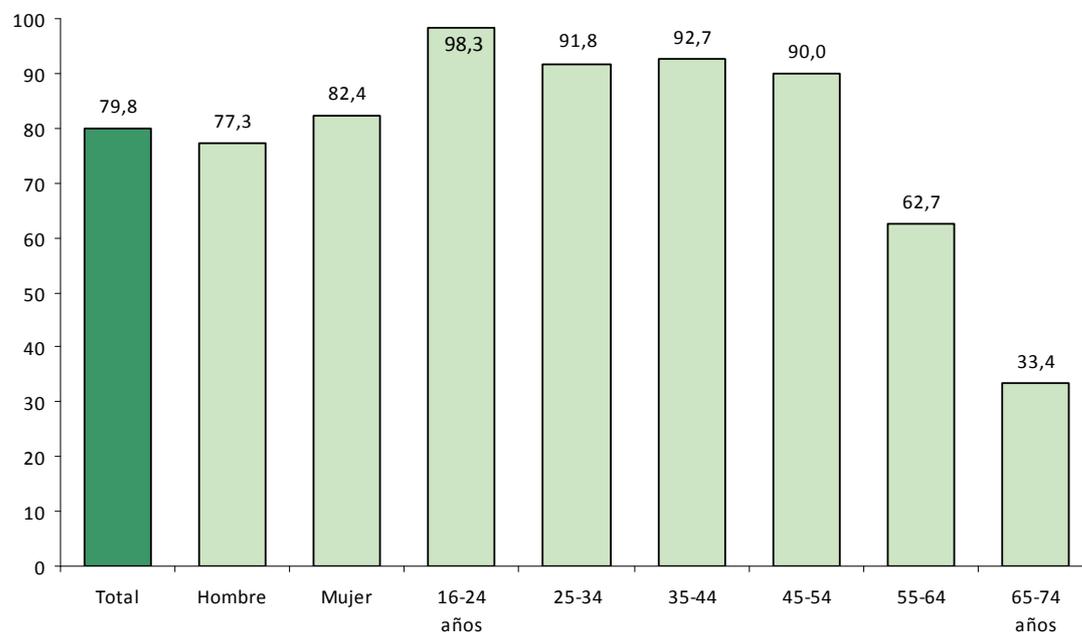
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

■ Gráfico 11  
**Usuarios TIC**  
 % Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

■ Gráfico 12  
**Usuarios de internet según sexo y según edad**  
%. Aragón. 2015



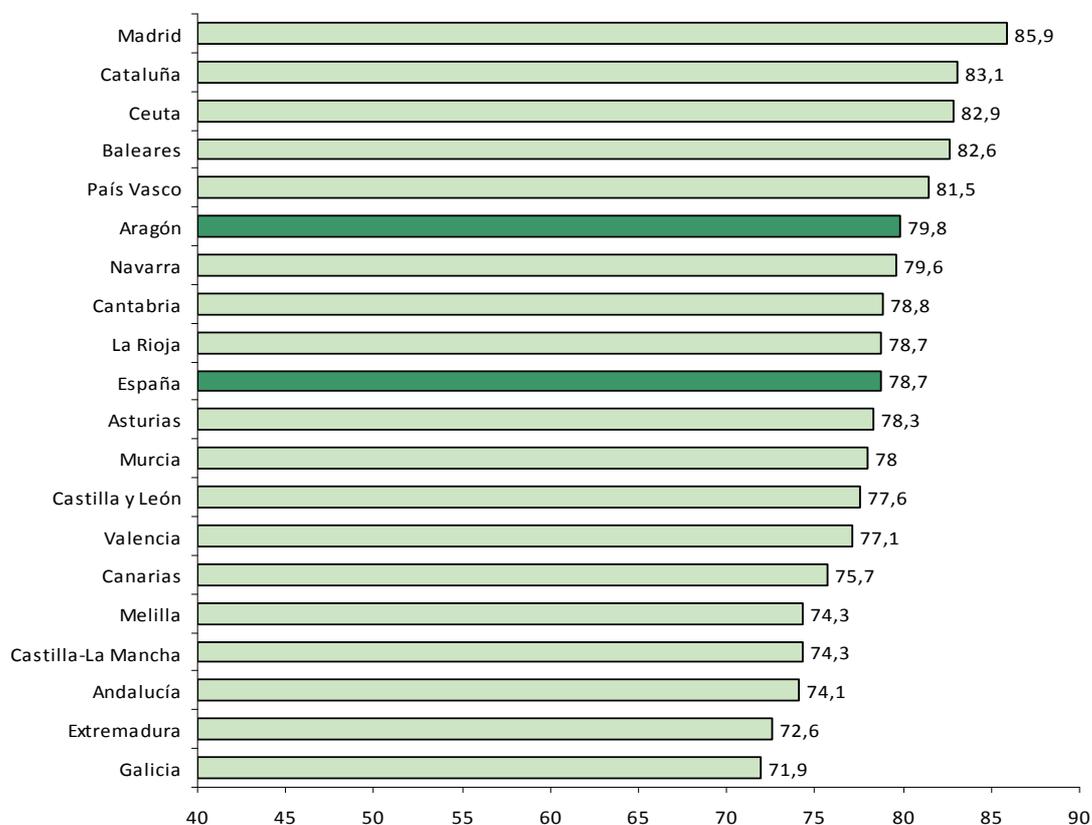
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

El uso de internet es elevado sin distinción de género (el 77,3% entre los hombres y el 82,4% entre las mujeres), aunque es más frecuente dentro de la población femenina. Hasta los 24 años los usuarios representan el 98,3% y entre los 25 y los 44 años de edad son todavía más del 92%. A partir de estos grupos de edad las personas que acceden a la red comienzan a reducirse, alcanzando sus valores más bajos entre los 55 y 64 años (62,7%) y en la población mayor de 64 años (33,4%). De cualquier manera, la utilización de internet ha crecido en estas franjas de edad de manera muy destacable en los últimos tiempos.

## ■ Gráfico 13

**Usuarios de internet**

%. España y comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

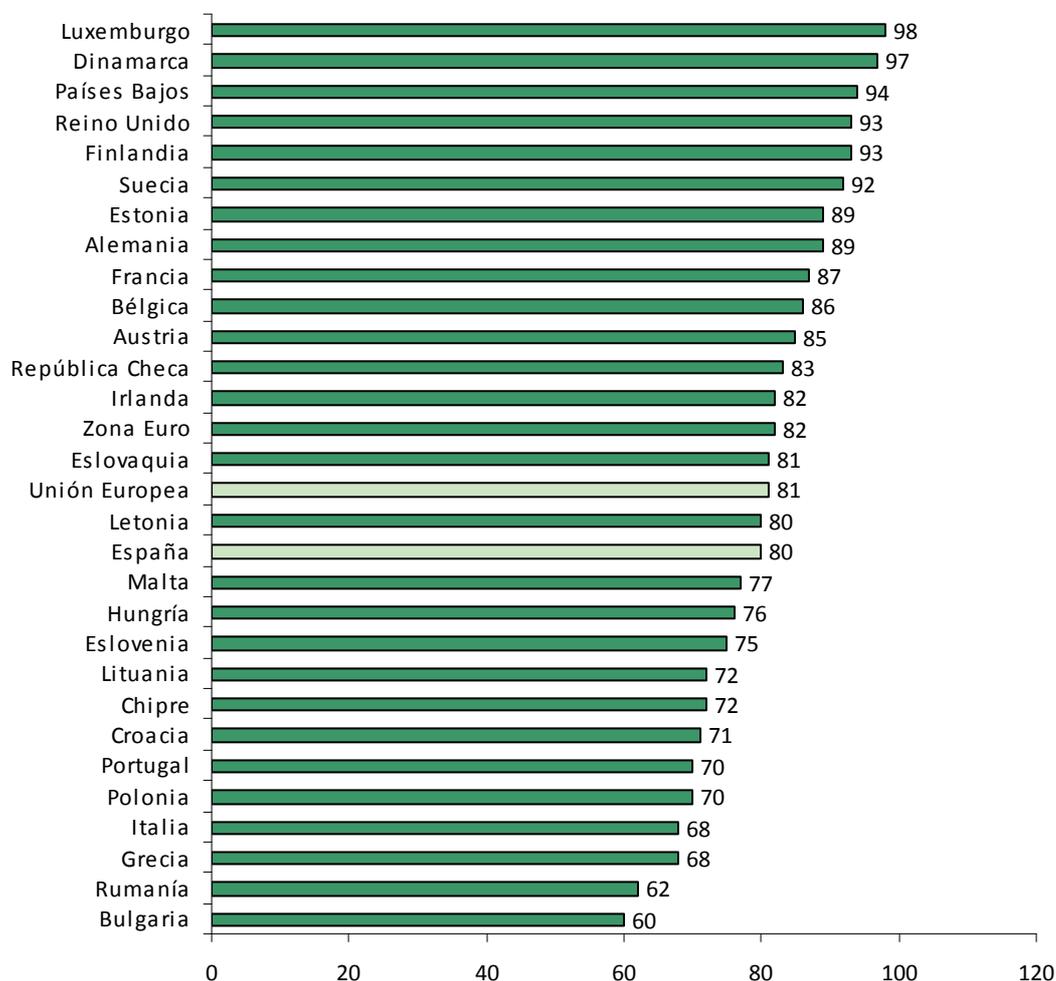
Aragón se sitúa en el sexto lugar en cuanto a la proporción de usuarios de internet, mejorando una posición respecto al año anterior. El 79,8% de aragoneses se conecta a la red virtual, más de un punto por encima de la media nacional (78,7%). Madrid (85,9%), Cataluña (83,1%), Ceuta (82,9%), Baleares (82,6%) y País Vasco (81,5%) encabezarían este ranking.

Los usuarios de internet en los últimos 12 meses, según Eurostat, dejan a España en la decimosexta posición (80%), un punto por debajo del promedio de la Unión Europea. Los países que ocupan las primeras posiciones son Luxemburgo, Dinamarca, Países Bajos, Reino Unido, Finlandia y Suecia. Cada uno de ellos supera el 90% de internautas.

## ■ Gráfico 14

## Usuarios de Internet en los últimos doce meses

%. Países de la Unión Europea. 2015

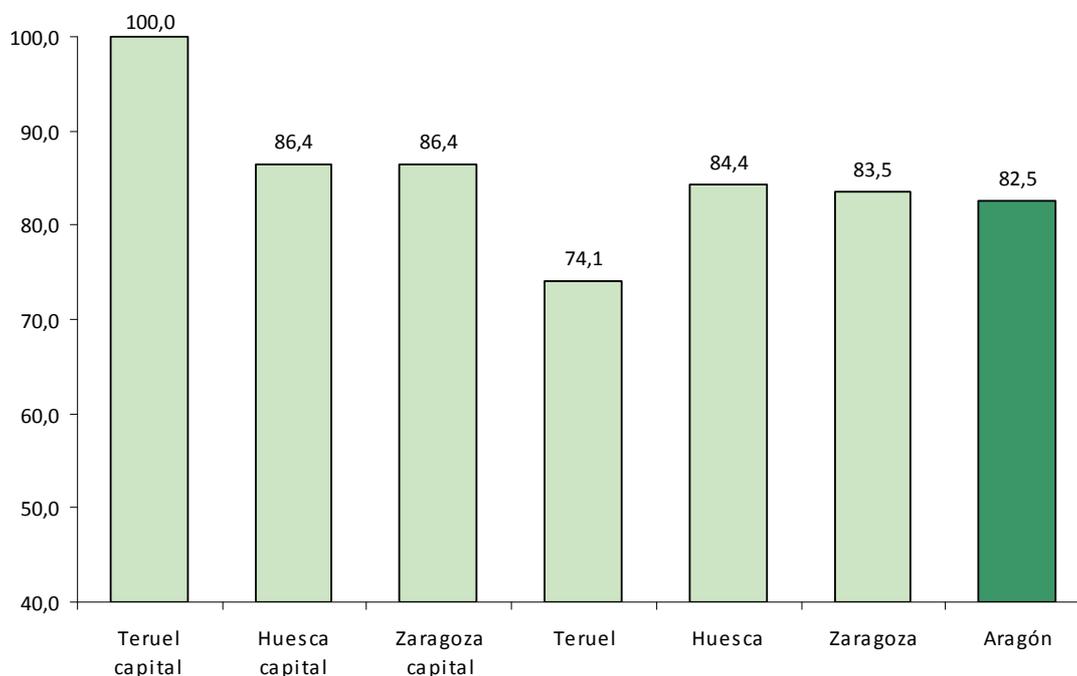


Fuente: Eurostat

El avance del IAEST sobre una ampliación de la muestra de la encuesta TICH 2015 para Aragón<sup>1</sup>, indica que la mayor proporción de usuarios de internet se concentra en la ciudad de Teruel (100%), seguida de Zaragoza y Huesca capital (86,4% cada una). La provincia oscense es la que alcanza las cifras más elevadas (84,4%), quedando por detrás la zaragozana (83,5%) y, a mayor distancia, la turolense (74,1%). El promedio de usuarios de internet en Aragón se ha situado en el 82,5%.

<sup>1</sup> El avance del IAEST explota los microdatos para Aragón de la Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación de los hogares 2015 del INE. La información sobre usuarios de internet se refiere a las «personas que han utilizado internet alguna vez». Los datos de Huesca y Teruel deben ser tomados con precaución por posibles errores de muestreo.

■ Gráfico 15  
**Personas que han utilizado internet alguna vez**  
%. Aragón, capitales y provincias. 2015



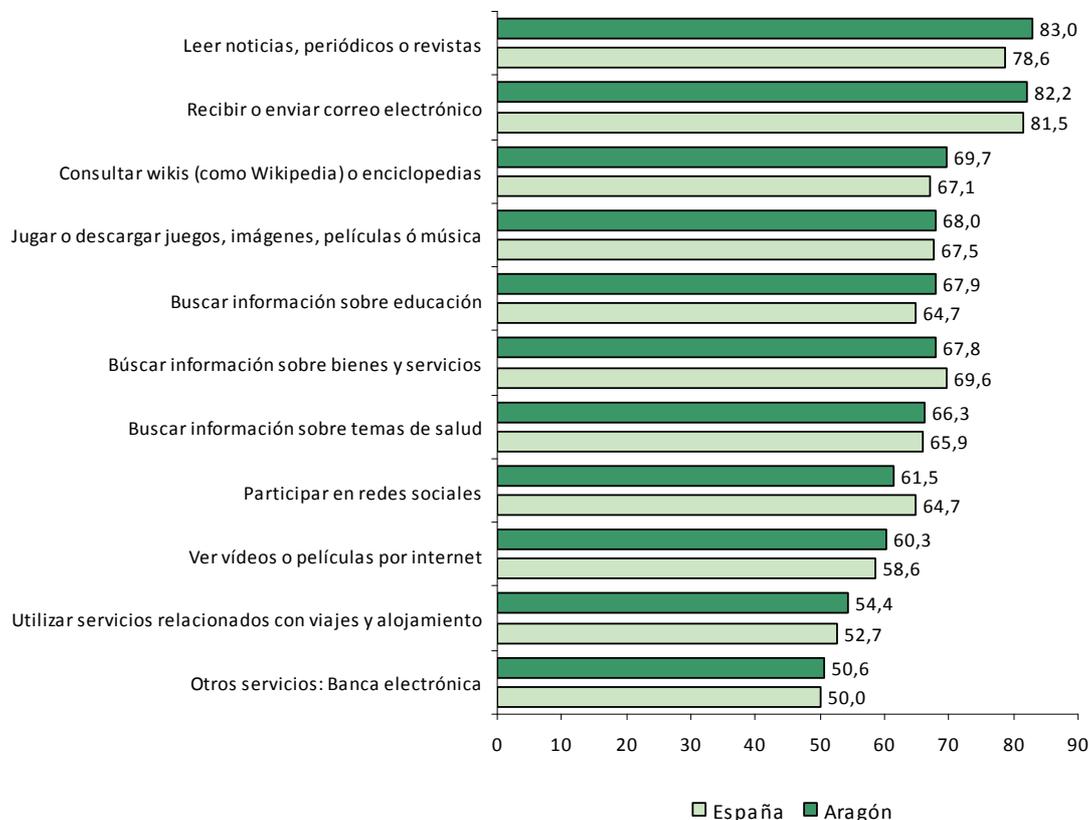
Fuente: IAEST. Microdatos Encuesta TICH 2015. INE

El uso de internet de la población aragonesa se dirige principalmente a la lectura de noticias, periódicos y revistas (83%), a la recepción o envío de correos electrónicos (82,2%), a la consulta de wikis o enciclopedias (69,7%), a jugar o descargar juegos, imágenes, películas o música (68%), a la búsqueda de información sobre educación (67,9%), a la búsqueda de información de bienes y servicios (67,8%) y sobre temas de salud (66,3%), así como a la participación en redes sociales (61,5%). Estas motivaciones son muy similares a las del conjunto nacional.

■ Gráfico 16

**Servicios de internet usados por motivos particulares en los últimos 3 meses**

% España y Aragón. 2015



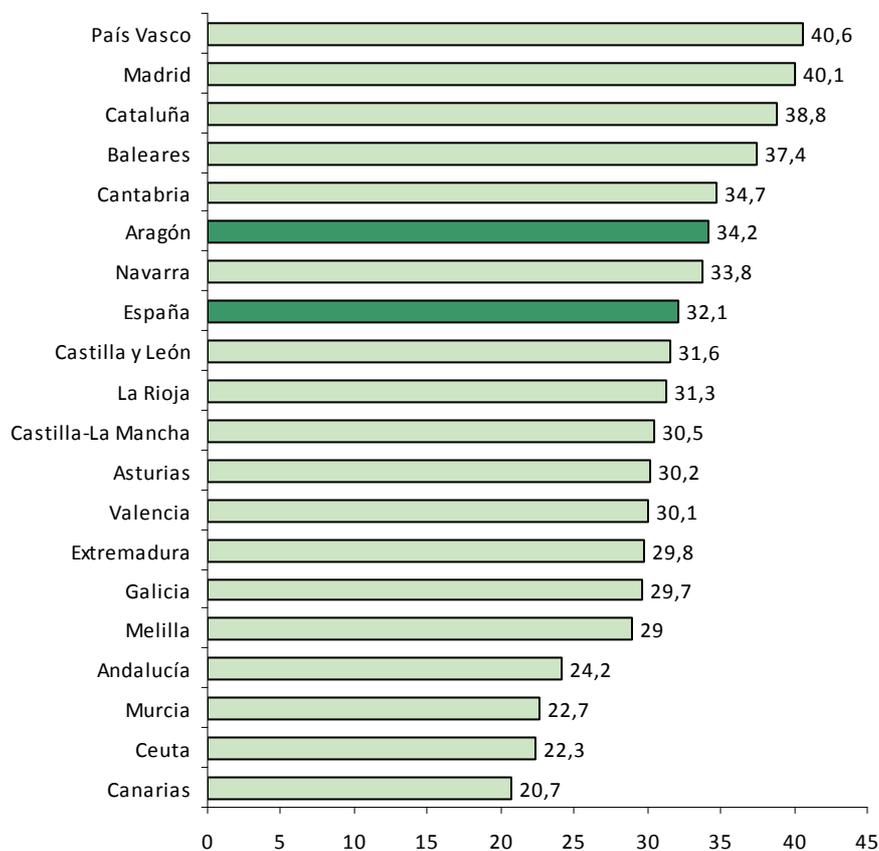
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

El 34,2% de la población aragonesa ha comprado o contratado algún producto o servicio por internet en los últimos tres meses, según el INE. Aragón aparece a la cabeza de las comunidades autónomas en lo que a compras por internet se refiere y 2,1 puntos porcentuales por encima del promedio nacional. Las cinco primeras posiciones son ocupadas por País Vasco (40,6%), Madrid (40,1%), Cataluña (38,8%), Baleares (37,4%) y Cantabria (34,7%). En el otro extremo se sitúan Andalucía, Murcia, Ceuta y Canarias que no superan el 25%. Por su parte, de la explotación del IAEST, se puede comprobar que todavía existen grandes diferencias entre el ámbito rural y urbano respecto a las personas que han comprado alguna vez por internet (40,3% frente al 57,5%), siendo el promedio aragonés del 50,4%.

## ■ Gráfico 17

**Compradores por internet**

%. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

Entre las preferencias de los compradores aragoneses por internet destacan las siguientes: el alojamiento de vacaciones (61,6%), material deportivo y ropa (57,3%), otros servicios para viaje (49,1%), entradas para espectáculos (45,2%) y bienes para el hogar (32,6%). Las compras menos frecuentes son las de medicamentos (4,7%), acciones, seguros u otros servicios financieros (6,7%) y películas y música (13,3%).

## ■ Gráfico 18

**Compras de productos o servicios para uso privado o del hogar por internet**

%. Aragón. 2015



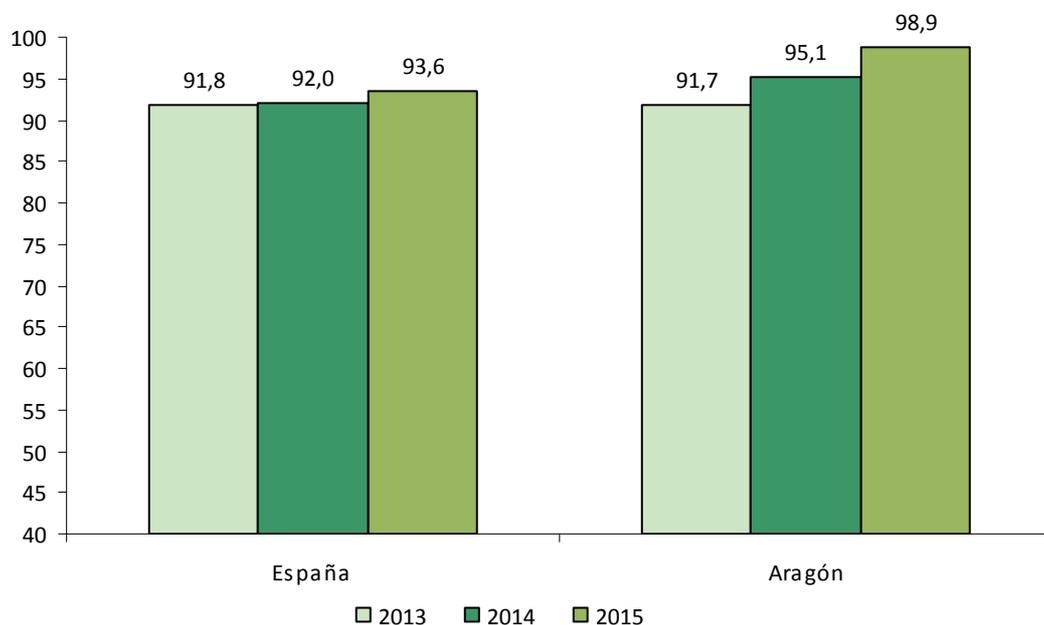
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

**Usuarios TIC entre 10 y 15 años**

Las TIC son un elemento central de la socialización de la población más joven, ya que no sólo las utilizan en el ámbito educativo, sino que son una herramienta de ocio y comunicación de su día a día. Según el INE, el 97,9% de los menores aragoneses entre 10 y 15 años son usuarios de ordenador y el 98,9% de internet, cifra por encima del promedio nacional (95,1% para el uso del ordenador y 93,6% para internet). Asimismo, el 71,7% de los niños aragoneses de esas edades son usuarios de telefonía móvil (67% en España).

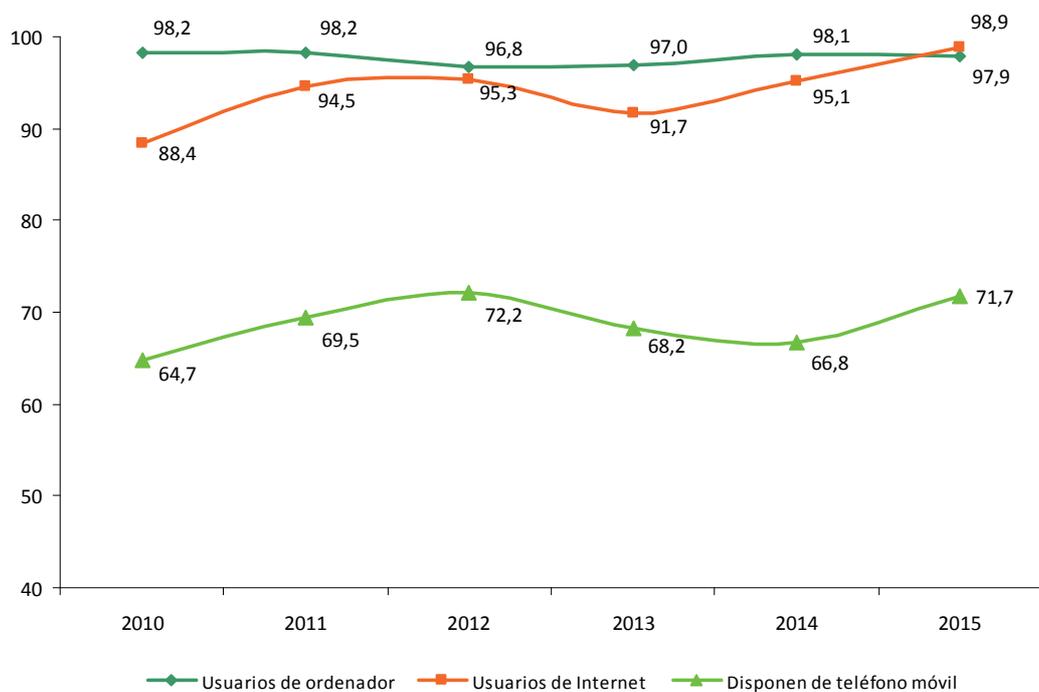
Los jóvenes usuarios de internet crecieron un 4%, mientras que los que disponen de ordenador se han reducido un 0,2%. La telefonía móvil es la que ha tenido un incremento más importante (7,3% más). Desde 2010 se ha estabilizado la utilización del ordenador, mientras que el acceso a internet y el uso del teléfono móvil, con alguna oscilación, ha mantenido una tendencia positiva (11,8% y 10,8% más, respectivamente).

**Gráfico 19**  
**Usuarios de internet de 10 a 15 años**  
 % España y Aragón. 2013-2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

**Gráfico 20**  
**Usuarios TIC de 10 a 15 años**  
 % Aragón. 2010-2015



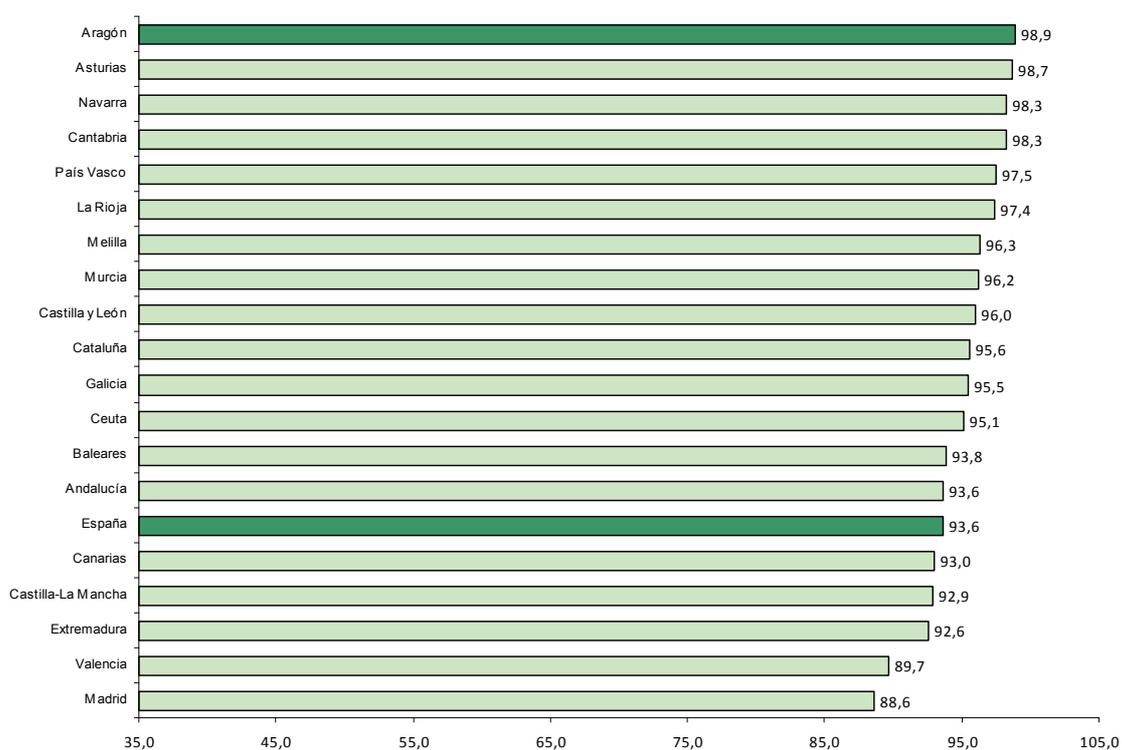
Fuente: INE: Encuesta TICH 2015

Dentro del conjunto de autonomías, los niños aragoneses se sitúan en primera posición en relación a la proporción de usuarios de internet en los últimos tres meses. Tras Aragón, se hallan Asturias, Navarra, Cantabria, País Vasco y La Rioja. Todas ellas por encima del 97%. En el extremo inferior se encuentran Madrid y Valencia que no alcanzan el 90%.

### ■ Gráfico 21

#### Usuarios de internet de 10 a 15 años

% España y Comunidades autónomas. 2015



Fuente: INE: Encuesta TICH 2015

## 6.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

La eAdministración es cada vez mejor valorada entre la ciudadanía, permitiendo que se refuerce la calidad del servicio, con mayor celeridad en las gestiones y una mayor comodidad para el usuario. La encuesta del INE y la ampliación de su muestra que explota el IAEST analizan el tema de las relaciones ciudadano-Administración electrónica. En ambos casos viene referida a las formas de interacción con las administraciones públicas por internet en los últimos doce meses, no recogándose este año la información referida al uso del DNI electrónico.

La obtención de información de las páginas web de la Administración es el servicio de comunicación más usado por la población aragonesa (56,2%), ligeramente por debajo del promedio nacional (56,8%). Le sigue la descarga de formularios oficiales (45,3%) y el de enviar formularios cumplimentados (42,2%), ambas cifras por encima de la media española (43% y 37,7%, respectivamente). Tanto en España, como en Aragón, estos dos últimos servicios se han incrementado respecto al año anterior, mientras que el primero ha disminuido.

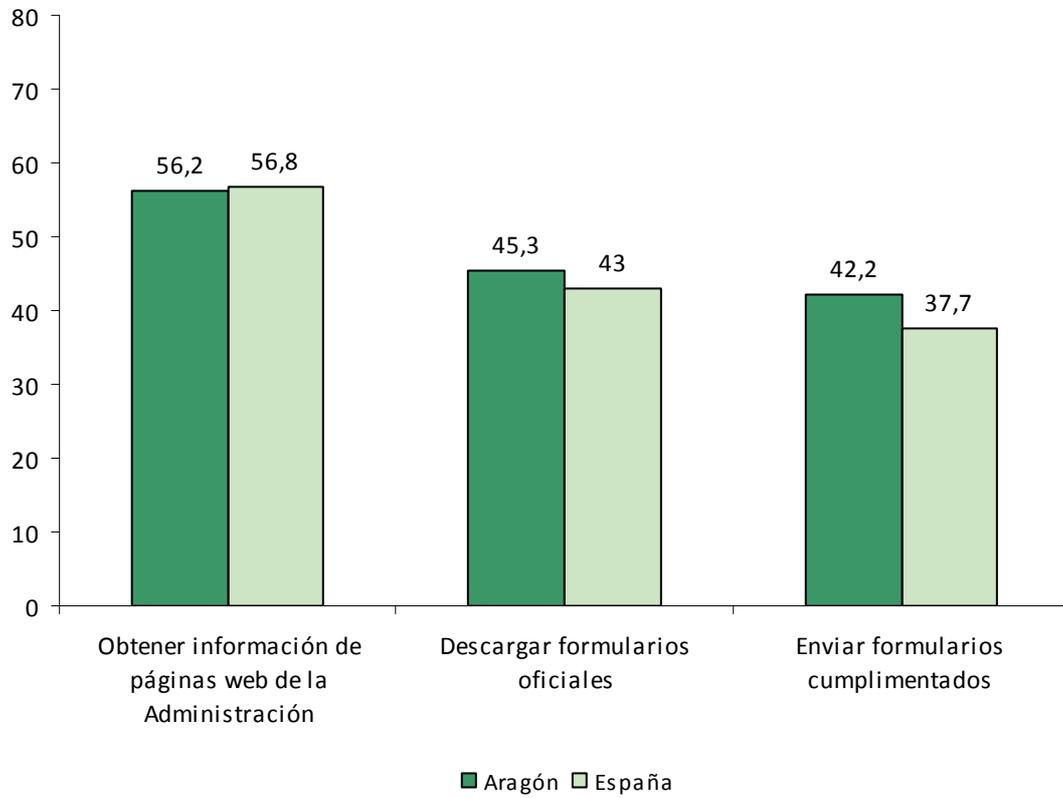
### ■ Cuadro 3

#### Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 12 meses % horizontales. Aragón y España. 2014-2015

	Aragón		España		Evolución 2014-2015	
	2015	2014	2015	2014	Aragón	España
Obtener información de webs de la Administración	56,2	59,4	56,8	58,3	-3,2	-1,5
Descargar formularios oficiales	45,3	43,0	43	39,6	2,3	3,4
Enviar formularios cumplimentados	42,2	30,8	37,7	31,1	11,4	6,6

Fuente: INE: Encuesta TICH 2015

## ■ Gráfico 22

**Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses**  
% horizontales. Aragón y España. 2015

Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

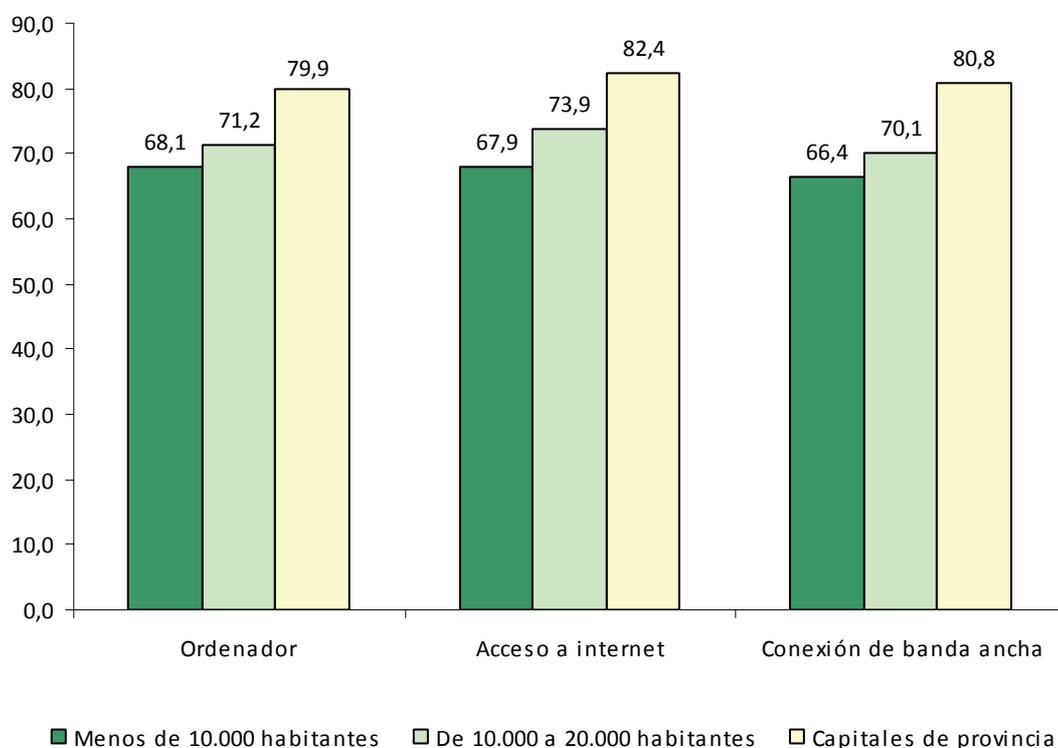
## 6.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN

### *Brechas en el equipamiento TIC de los hogares*

Según el INE, “el uso de las tecnologías de información y comunicación (TIC) en los hogares ha crecido en los últimos años, si bien sigue existiendo una brecha entre los usuarios y no usuarios (brecha digital) de estas tecnologías que se puede atribuir a una serie de factores: la falta de infraestructura (en particular en las zonas rurales), la falta de conocimientos de informática y habilidades necesarias para participar en la sociedad de la información, o la falta de interés en lo que la sociedad de la información puede ofrecer”. Existen perfiles socioeconómicos demográficos distintos entre aquellos usuarios y hogares que tienen accesibilidad a internet y a todas las TIC, como el ordenador la telefonía móvil, la banda ancha u otros dispositivos y aquellos que no lo tienen.

El primer factor de desigualdad se puede situar en el equipamiento TIC de los hogares en función del hábitat de residencia. Las zonas rurales (inferiores a los 10.000 habitantes) tienen niveles más bajos de este tipo de tecnologías que las áreas urbanas (mayores de 10.000 habitantes), en especial, si se compara con las capitales de provincia. El 79,9% de los hogares de las capitales dispone de ordenador (11,8 puntos porcentuales más que los municipios rurales); el 82,4% cuenta con acceso a internet (14,5 puntos por encima del ámbito rural) y un 80,8% tiene conexión de banda ancha (14,4 puntos más).

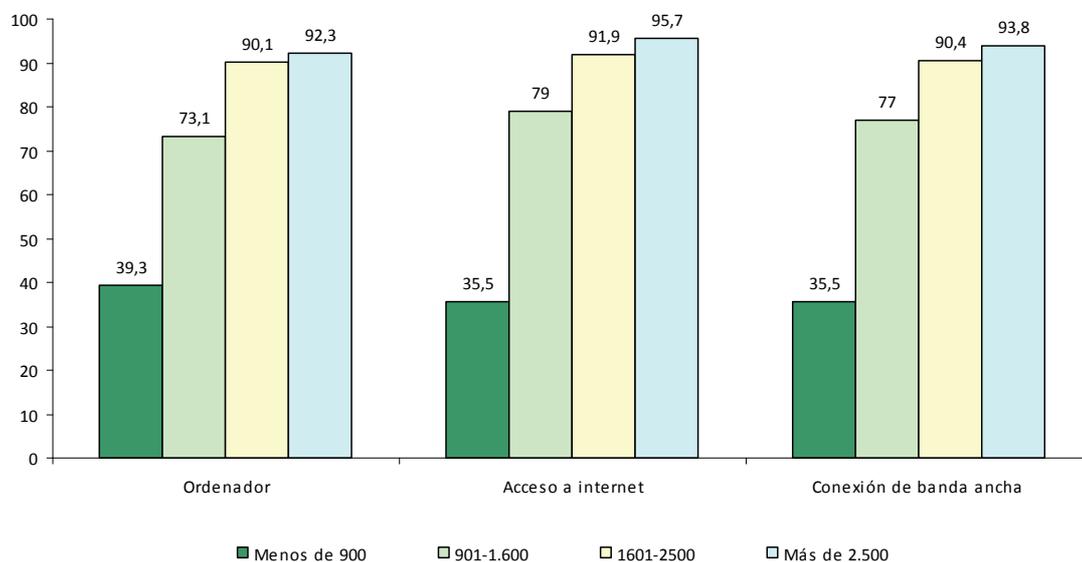
■ Gráfico 23  
**Tipo de equipamiento de las viviendas, según hábitat**  
%. Aragón. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

El nivel de ingresos también influye en la desigualdad en equipamientos TIC entre los hogares. En aquellas viviendas donde se ingresa menos de 900 euros mensuales, únicamente el 39,3% cuenta con ordenador y un 35,5% dispone de acceso a internet; entre los 900 y 1.600 euros mensuales, el 73,1% tiene ordenador y un 79% accede a internet. A partir de los 1.600 euros mensuales, 9 viviendas de cada 10 poseen un ordenador, con conexión de alta velocidad a internet.

■ Gráfico 24  
**Viviendas con equipamiento TIC según ingresos mensuales**  
 % Aragón. 2015



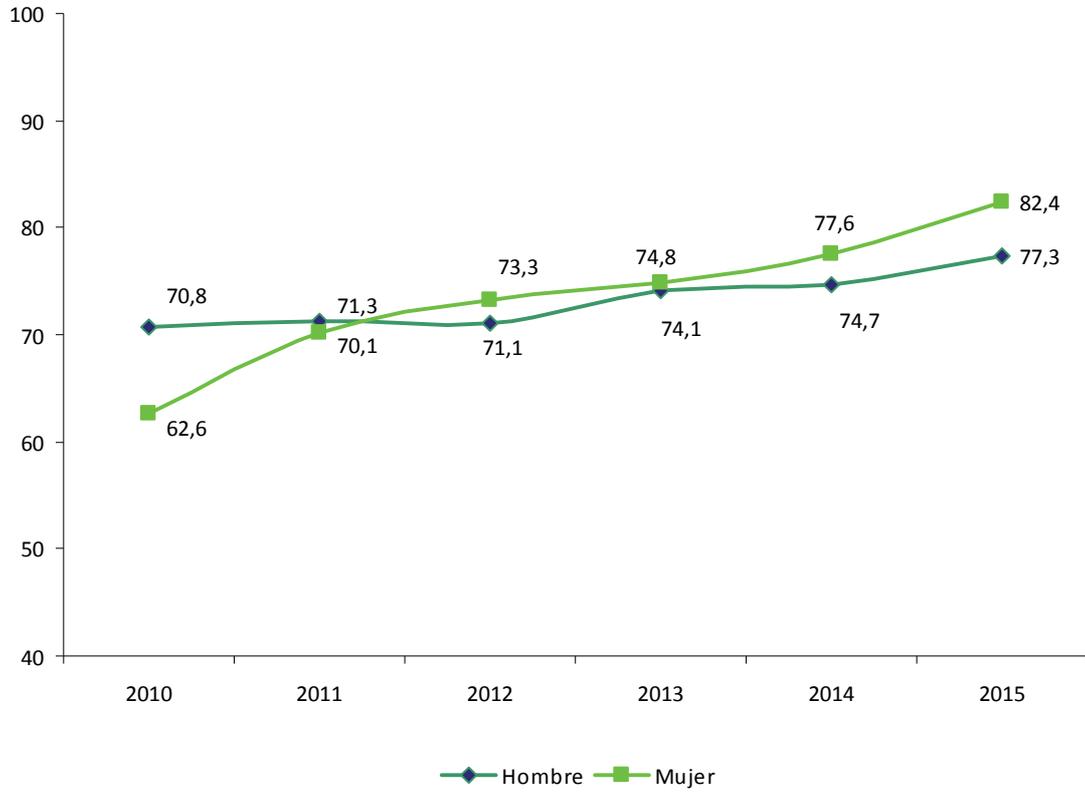
Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

### **Brechas en la utilización de las TIC**

El sexo, la edad o el ámbito de residencia, cada una en un grado distinto, son variables clave para comprender las diferencias en el uso de las TIC.

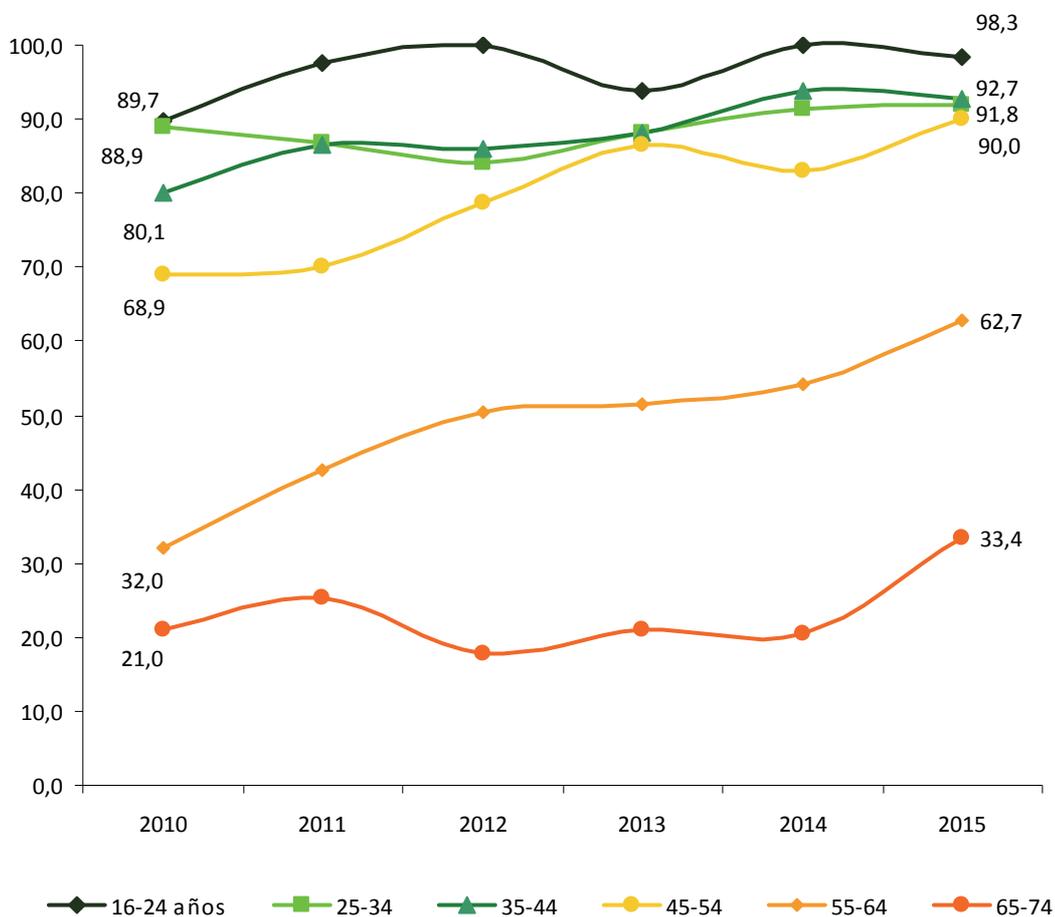
A partir de 2011 se observa una mayor generalización de internet entre las mujeres que entre los hombres. En 2010 el 70,8% de la población masculina usaba internet, mientras que la femenina se quedaba en el 62,6%. En 2015 son ellas las que toman la delantera con un 82,4% de usuarias de la red, mientras que dentro de los varones se sitúan en el 77,3%.

■ Gráfico 25  
**Evolución de los usuarios de internet por sexo**  
 %. Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

■ Gráfico 26  
**Evolución de los usuarios de internet por edad**  
 % Aragón. 2010-2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

Las diferencias de edad también son reseñables en la utilización de internet. La brecha se hace más significativa de los 55 años en adelante. El 62,7% de la población es usuaria de la red entre los 55 y los 64 años, siendo esa proporción del 33,4% en la población mayor. Los menores de 54 años registran las tasas más elevadas (9 de cada 10 personas). Los más jóvenes, de 16 a 24 años, alcanzan el porcentaje más importante de internautas (98,3%).

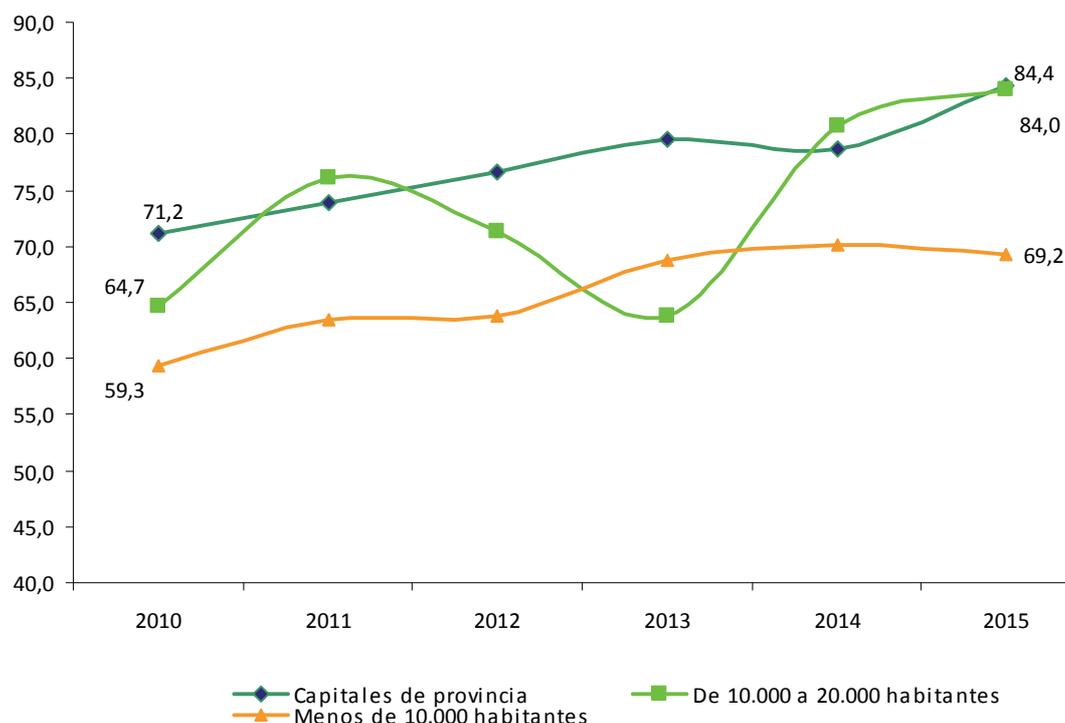
La brecha digital sigue manteniéndose entre el ámbito rural y urbano, con una diferencia de 15,2 puntos porcentuales a favor de las zonas más pobladas (84,4% de las capitales de provincia frente al 69,2% de los municipios menores de 10.000 habitantes). Un déficit en las infraestructuras de conexión a internet y una población

más envejecida explican que una parte de la población rural se quede al margen de los avances tecnológicos.

#### ■ Gráfico 27

#### Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial

% Aragón. 2010-2015

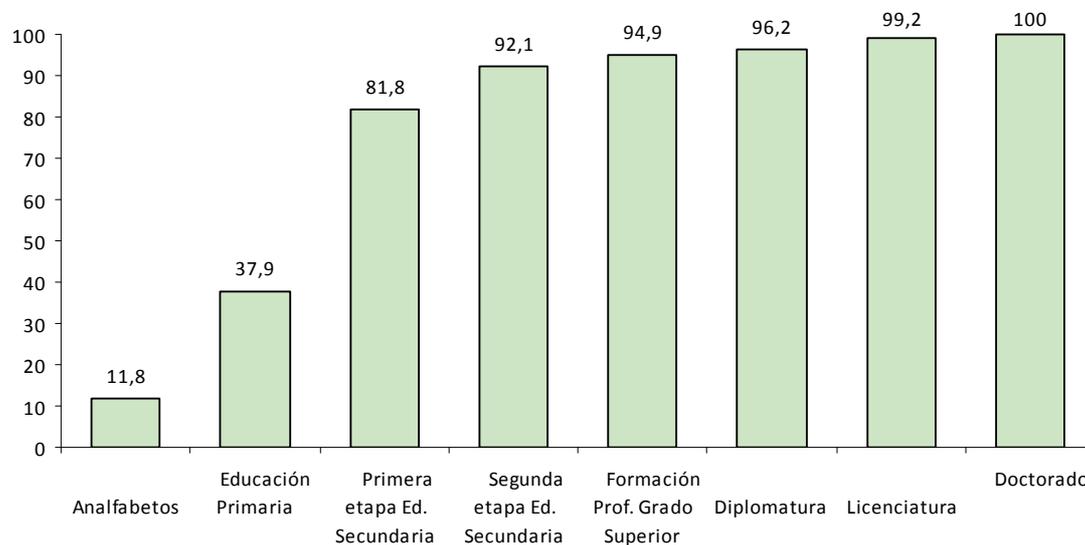


Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

Otras variables de tipo socioeconómico como el nivel de estudios, el nivel de ingresos o la situación en relación con la actividad de la población, también muestran esas desigualdades en el acceso a las TIC. La información para examinar estos aspectos procede de la encuesta del INE.

El nivel de estudios incide de manera directa en el acceso a las TIC. Una formación más elevada de las personas implica un mayor uso de las mismas. Las personas que solo poseen estudios primarios (37,9%) o han finalizado la primera etapa de secundaria (81,8%) son aquellas con porcentajes más bajos en la utilización de la red virtual (aunque este último ha mejorado bastante). A partir de la secundaria de segunda etapa y hasta la educación superior, la proporción de internautas se va ampliando (más del 95% de personas con una formación media o superior son usuarios de internet).

■ Gráfico 28  
**Usuarios de internet por nivel de estudios**  
%. Aragón. 2015



Fuente: INE. Encuesta TICH 2015

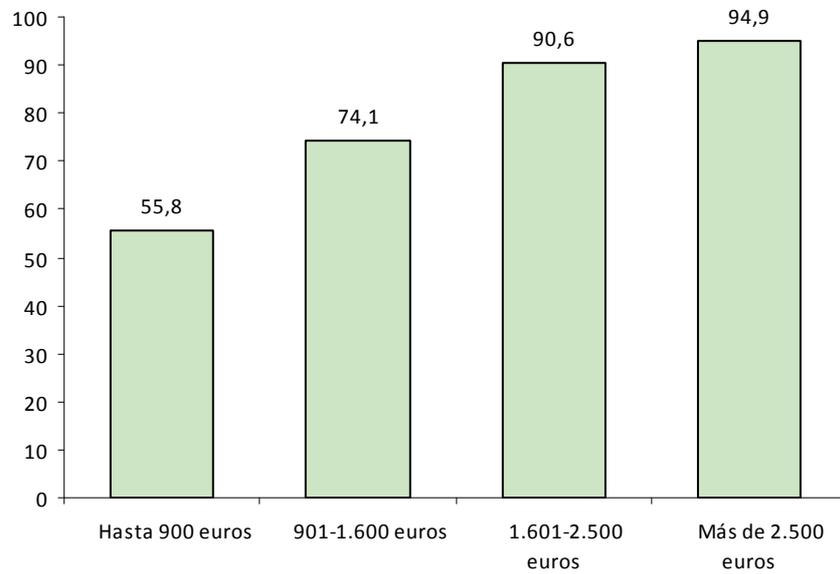
La situación en relación con la vida activa produce una amplia brecha entre las personas pensionistas y las dedicadas a las labores del hogar frente al resto de los grupos. Un 33,2% de los pensionistas y un 51,2% de la población dedicada a las labores del hogar son usuarios de internet, mientras que los parados y los ocupados llegan al 83% y 92,3%, respectivamente. Por último, el 100% de los estudiantes utilizan internet.

El perfil de una persona que accede en menor medida a las TIC, es decir, en el extremo inferior de la brecha digital, sería el de un varón de más de 64 años, pensionista, con bajo nivel de estudios, bajo nivel de ingresos y residente en el ámbito rural.

## ■ Gráfico 29

**Usuarios de internet por nivel de ingresos mensuales**

%. Aragón. 2015

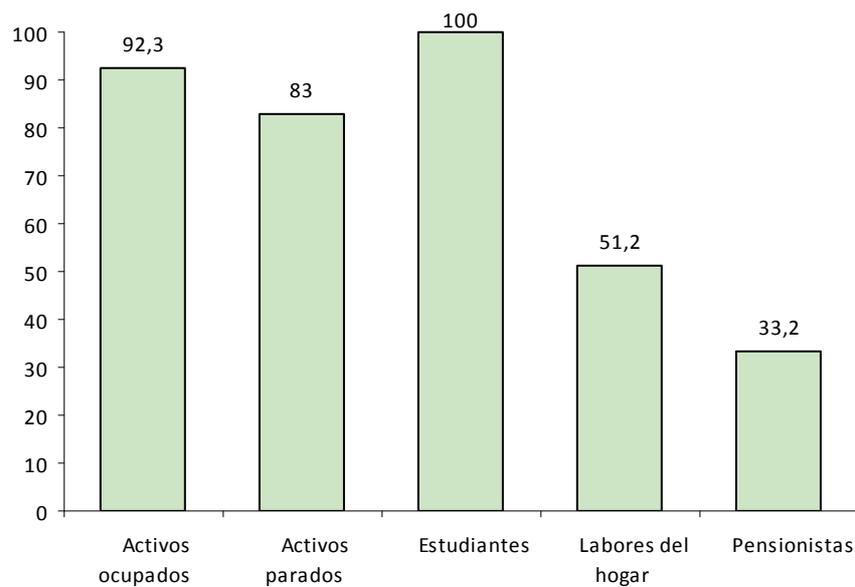


Fuente: INE: Encuesta TICH 2015

## ■ Gráfico 30

**Usuarios de internet en relación con la actividad**

%. Aragón. 2015



Fuente: INE: Encuesta TICH 2015

## 6.6. ACTIVIDADES REALIZADAS EN 2015

### 1) Infraestructuras de Telecomunicaciones desplegadas por el Gobierno de Aragón

Las acciones desarrolladas en 2015, además del necesario mantenimiento de las infraestructuras instaladas, se han centrado en potenciar la prestación de servicios propiamente dicha. Así, con el fin de lograr un mayor aprovechamiento de la red desplegada, se ha continuado en la línea de incrementar los servicios en régimen de autoprestación para la propia Administración, generando así ahorro de costes, y se ha continuado trabajado en facilitar la prestación de servicios a particulares y empresas.

### 2) Servicio de Televisión Digital

Entre los servicios cuya prestación se sigue manteniendo, cabe destacar el de Televisión Digital en zonas remotas o aisladas. En 2015, en cumplimiento de una Decisión de la Dirección General de Competencia de la Unión Europea que afecta a toda España, se han continuado los trámites para realizar una licitación tecnológicamente neutral del servicio de Televisión Digital en zonas rurales y aisladas del territorio de la Comunidad Autónoma.

### 3) Red de Investigación de Aragón

La Red de Investigación de Aragón (RIA), integrada ya en el Acuerdo Marco para la contratación centralizada de los servicios de telecomunicaciones con destino a los departamentos y entidades públicas de la Comunidad Autónoma de Aragón, ha continuado prestando sus servicios a Universidades y centros de investigación aragoneses.

### 4) Proyecto de Banda Ancha de Nueva Generación

El Gobierno de Aragón, manteniendo, como se ha dicho antes, su propósito de cumplir lo antes posible los objetivos de la Agenda Digital para Europa 2020, y con el objetivo de llevar los servicios de banda ancha de nueva generación, como motores que permiten el crecimiento de la economía moderna y contribuyen al desarrollo económico y social, a las zonas más desfavorecidas del territorio de Aragón, ha culminado en 2015 el proceso iniciado años anteriores y ha suscrito el “Contrato de colaboración público privada para el despliegue, explotación, mantenimiento y comercialización de una red de acceso y transporte de comunicaciones electrónicas con carácter de operador mayorista para permitir a operadores minoristas la

prestación de servicios de banda ancha superior a 30 Mbps en las zonas de Aragón objeto de actuación, y la prestación de servicios de conexión de banda ancha a internet de 50Mbps como operador minorista en determinados centros educativos de la comunidad autónoma de Aragón”, abreviadamente “Proyecto de Banda Ancha de Nueva Generación”.

Con este proyecto, que posteriormente ha venido a denominarse “conectAragón”, se van a dotar de cobertura de, al menos, 30 Mbps a 348 núcleos de población, lo que supone en términos poblacionales llegar a cerca de 100.000 habitantes. Aragón quedará así cubierto, en términos de banda ancha de nueva generación, al 98% de su población. La solución general está basada en fibra óptica sobre una red mallada y redundada. El proyecto incluye además la prestación de servicio de banda ancha de 50 ó 100 Mbps simétricos a 351 centros educativos, a los que se llega, en el 100% de los casos, con acometida de fibra óptica dedicada.

Tras la firma del contrato y la fase inicial de arranque, se ha iniciado el despliegue material en un importante número de localidades y centros educativos.

### *Actuaciones en el eje Comunidad Digital*

La introducción de la iniciativa Open Data en el contexto europeo surge a través de la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público, y a nivel nacional a partir de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público. Con estos antecedentes, el Gobierno de Aragón, mediante acuerdo de 17 de julio de 2012, ordena el inicio del proyecto de apertura de datos públicos. Este supone que la apertura de datos públicos se incorpora dentro de las estrategias del Gobierno de Aragón. Así, mediante el acuerdo, el Gobierno se compromete a la efectiva apertura de datos públicos que obran en su poder, entendiendo como públicos todos aquellos datos no sujetos a restricciones de privacidad, seguridad o propiedad.

Con estos antecedentes la Dirección General de Administración Electrónica y Sociedad de la Información (entonces de Nuevas Tecnologías) puso en marcha el proyecto de Apertura de Datos Públicos del Gobierno de Aragón. Para desarrollar esta tarea en primer lugar se ha desarrollado el portal “Aragón Open Data”, que permite a los ciudadanos y a las empresas acceder al conjunto de los datos públicos que se van publicando.

Asimismo, en 2015 se han continuado realizando diversas actuaciones de acercamiento a las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) para quienes residen en zonas rurales y que por su edad no están habituadas al uso de las

TIC. En esta materia, se ha seguido promoviendo la celebración de talleres TIC, en esta ocasión a través de una convocatoria de subvenciones, lo que ha permitido que diversas comarcas aragonesas hayan llevado a cabo un total de 51 talleres sobre temas como uso de móviles, internet en entorno familiar, redes sociales, compras por internet, fotografía digital, e-Administración y DNI electrónico o utilización de tabletas, a los que han asistido 476 personas. Con estas acciones ya se han impartido un total de 442 talleres desde 2009, año en que se puso en marcha el proyecto.

### *Actuaciones en el eje Contenidos y servicios digitales*

Orientado a la creación y apoyo a la dinamización de contenidos y servicios digitales de temática y / o autoría aragonesa, especialmente, mediante la innovación en nuevos formatos y a impulsar el desarrollo del sector empresarial audiovisual puntero de la comunidad, en 2015 se ha apoyado mediante ayudas el desarrollo de proyectos de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones, en la línea de nuevos medios audiovisuales y multimedia que se desarrollen en entornos que faciliten y potencien la transferencia del conocimiento a las empresas para la innovación, como son los parques tecnológicos en general, y el Parque Tecnológico Walqa en particular. Durante este año se han subvencionado dos nuevos proyectos, utilizando financiación de fondos de la Estrategia Estatal de Innovación.

Además dentro del proyecto Aragón Open Data se ha continuado con los procesos de apertura de datos del Gobierno de Aragón. Como trabajos relevantes en este periodo se ha procedido a la federación<sup>2</sup> del catálogo de Aragón Open Data dentro del catálogo estatal de datos abiertos, suponiendo los datos de Aragón el 28% de los datos totales del catálogo español. Igualmente se ha procedido a la federación dentro del catálogo de datos abiertos generado dentro del proyecto europeo HOMER que cuenta con datos de numerosos países de la cuenca mediterránea.

Además se ha aumentado significativamente el número de datos abiertos dentro del catálogo del Gobierno de Aragón, alcanzándose ya los 2.500 conjuntos de datos publicados. A nivel interno se ha desarrollado un sistema de accesibilidad que permite de una manera sencilla e intuitiva la publicación de datos a los gestores de los mismos repartidos dentro del Gobierno de Aragón.

---

<sup>2</sup> Vinculación de datos de orígenes heterogéneos a los que se puede acceder desde un punto único.

### *Actuaciones en el eje las TIC en las PYMES*

Con el objetivo de impulsar el comercio electrónico en Aragón, en 2015 se ha llevado a cabo, en el Parque Tecnológico Walqa, la décima edición de la Feria de tiendas virtuales, en la que participaron casi 100 empresas expositoras, entre tiendas virtuales y proveedores. Esta feria, que contó como es habitual con una jornada de presentaciones y formación, giró alrededor del tema “Modelos de negocio y formas de pago en internet”.

Por otra parte, través del servicio de asesoramiento a Pymes en tecnologías de la información -SATI Pyme-, de las Cámaras Oficiales de Comercio e Industria de Zaragoza, Huesca y Teruel, se sigue facilitando apoyo, asesoramiento y formación a las empresas y emprendedores en temas TIC, en general, y especialmente en comercio electrónico.

En relación con esto último, los servicios SATI Pyme han inventariado los comercios electrónicos aragoneses y se está elaborando un censo de los mismos.

### *Actuaciones en el eje tejido empresarial TIC*

Se ha iniciado el proyecto testeA: Marco para la promoción de la calidad de los productos basados en software mediante la mejora de la fase de pruebas (testing). Dirigido al sector empresarial de las tecnologías de la información y las comunicaciones, mediante la aplicación de los nuevos paradigmas y tecnologías relacionados con el *testing*, busca que el software desarrollado o mantenido en Aragón esté libre de fallos. Se ha puesto en marcha con la colaboración con el Instituto Tecnológico de Aragón (ITAINNOVA).

También se ha continuado con el proyecto Rutas Tecnológicas para empresas TIC ([www.aragon.es/rutastecnologicastic](http://www.aragon.es/rutastecnologicastic)). Se trata de una iniciativa que busca fomentar la competitividad de las empresas del sector TIC aragonés mediante una metodología para generar una ruta tecnológica para la empresa, alineada con su modelo de negocio, sus mercados y sus productos o servicios.

### *Otras actuaciones de carácter transversal*

Todas estas actuaciones han estado acompañadas de otras acciones que con un carácter más transversal, han contribuido al impulso de la sociedad de la información en Aragón durante el año 2015.

Así, se han continuado impulsando los estudios y acciones que realizaba el Observatorio Aragonés de Sociedad de la Información (OASI), centrados en el análisis de la Sociedad de la Información en Aragón. Se han elaborado los informes "Las brechas TIC en las empresas de Aragón", "Tecnologías emergentes en Aragón" y "Empleo TIC en Aragón", además de continuar con la sobremuestra de las encuestas del INE "Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los hogares" y "Encuesta de uso de TIC y comercio electrónico en las empresas", lo que permite disponer datos con mayor desagregación para Aragón.

### *Actuaciones de la Universidad de Zaragoza*

Entre las principales actuaciones TIC en los diferentes servicios de la Universidad Zaragoza durante 2015, se puede destacar la creación del primer plan de cofinanciación de equipamiento informático docente (con un importe total de 75.000 euros), la implantación del Gestor documental institucional, la puesta en marcha de la segunda fase de mejora del equipamiento WiFi (con un presupuesto de 247.000 euros), la instalación de salas video-conferencia Campus de Excelencia Internacional Hiberus, o el proyecto de Administración Electrónica, con el desarrollo del registro electrónico Geiser y el sistema Heraldó.

La Universidad de Zaragoza ha ofertado titulaciones estrechamente vinculadas con las TIC. Dentro de los grados, destacan el de Ingeniería Informática (Zaragoza y Teruel), el de Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (Zaragoza), el de Ingeniería Electrónica y Automática (Zaragoza) y el de Ingeniería Mecatrónica (La Almunia, centro adscrito). Entre los másteres, están el de Ingeniería Informática (Zaragoza), el de Ingeniería de Telecomunicación, o el de Ingeniería Electrónica. Además, se ofrecen títulos propios como el Máster en *Big Data and Business Intelligence* (con Next IBS, en Madrid).

Los seminarios, encuentros y jornadas sobre temática TIC han sido numerosos. En enero de 2015 tuvo lugar el concurso Wikinformática. También se desarrollaron las jornadas NEOcom 2015 en Zaragoza (el mes de marzo), el Hackatón. International Space Apps Challenge (en abril) o el Foro Tecnológico y Empresarial: Oportunidades y aplicaciones de la visión por computador 3D (el mes de junio).

El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) y el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas organizan frecuentemente seminarios, encuentros y jornadas relacionadas con las TIC. Entre ellas, las conferencias: "Proyecto Romol. Runtime Aware Architectures", por Mateo Valero (Barcelona Supercomputing Center), "Articulation in Multimodal Silent

Speech Interfaces”, por João Freitas (Microsoft Language Development Center, Lisboa, Portugal), “Deep Neural Networks in Speaker Recognition: another Quantum Leap in the Field?” por Lukas Burget (Faculty of Information Technology, Brno University of Technology).

Otras unidades también han programado sesiones similares como la organización en Zaragoza del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'15). Las “CONFERENCIAS TIC INNOVACION” desde los estudios de Máster. Además, el mes de julio se celebró un curso extraordinario de verano de la Universidad de Zaragoza en Jaca (Huesca) sobre la temática de "Preservación digital y acceso continuo a la información", dentro de la Cátedra Logisman. También pertenecen a esta última, el curso extraordinario de la Universidad de Zaragoza: "Tramitación y comunicación electrónicas en la Administración de Justicia" y el "Editatón (maratón de ediciones) de Mujeres Aragonesas":

#Wikimañash<http://catedralogisman.unizar.es/teaching/courses/detail.dot?id=11899>.

Dentro de las TIC y la mejora del aprendizaje, la Universidad de Zaragoza presentó la convocatoria de Innovación Docente 2014/2015, con programas destinados a la innovación con tecnología y generación de recursos abiertos para la docencia (Iniciativas para el Anillo Digital Docente y Open CourseWare -OCW-). Por otro lado, se finalizó la implantación de una herramienta única de docencia (Moodle) y la mejora de su interacción con otros sistemas. Además, se realizó la VI Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC, en septiembre de 2015, dentro de la Cátedra Banco Santander. También se impartieron una quincena de cursos, dentro del programa de formación continua del profesorado en TIC aplicada a la docencia.

Por otro lado, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Zaragoza ha seguido desarrollando y actualizando el Catálogo Interactivo de la Oferta Científico Tecnológica, además de la Aplicación Informática de la Oferta Científico Tecnológica.

Por último, se han desarrollado otras actuaciones dentro de la tarea de investigación y catalogación del patrimonio cultural de la Universidad de Zaragoza, a través del Vicerrectorado de Cultura y Política Social. El Museo de Informática Histórica (EINA) ha inventariado 49 piezas. El inventario histórico-artístico ha catalogado y subido a la web 1.049 fichas y el científico-técnico 2.587 fichas.

## 7. MEDIO AMBIENTE

### 7.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE

La contaminación de varias zonas de la cuenca del río Gállego por residuos derivados del proceso de fabricación del pesticida Lindano - el hexaclorociclohexano (HCH) e isómeros- es uno de los problemas medioambientales más importantes que afectan a Aragón en estos momentos y uno de los principales retos de la sociedad y de las instituciones aragonesas para minimizar sus riesgos en la medida de lo posible. El antiguo problema con este pesticida, producido por una empresa química desde los años 70 hasta el cese de la actividad en los noventa, se reavivó con el traslado de los residuos acumulados en el vertedero de Bailín a una nueva celda de almacenamiento. Los terrenos de la antigua fábrica de Inquinosa en Sabiñánigo, el vertedero de Bailín y el de Sardas han sido los tres focos de atención de este problema que ha repercutido en las aguas del Gállego y por el que se han visto afectadas poblaciones como Ardisa, Piedratajada, Santa Eulalia o Villanueva de Gállego.

En 2015 el Gobierno de Aragón aprobó el convenio de colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Comunidad Autónoma de Aragón que concreta y cuantifica las actuaciones del Plan Integral de descontaminación del río Gállego para ese año. El presupuesto de este convenio queda repartido entre las actuaciones del Gobierno de Aragón (8 millones de euros) y las del Ministerio y la Confederación Hidrográfica del Ebro (8,9 millones de euros). Mediante este acuerdo, se ha buscado cumplir los objetivos del protocolo acordado a finales de 2014:

1. La descontaminación de los espacios de los vertederos de Bailín y Sardas y en su caso, de los terrenos de la antigua fábrica de INQUINOSA, y en particular, la descontaminación de los suelos y aguas subterráneas del barranco de Bailín.
2. La definición de los nuevos puntos de captación de agua, así como las actuaciones susceptibles de asegurar el abastecimiento alternativo de las localidades afectadas.
3. El estudio y actividades posteriores que permitan conseguir la adecuada calidad de las aguas del río Gállego y eliminar la contaminación existente.

El Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón invirtió en 2015 un total de 6,6 millones de euros para las tareas de descontaminación

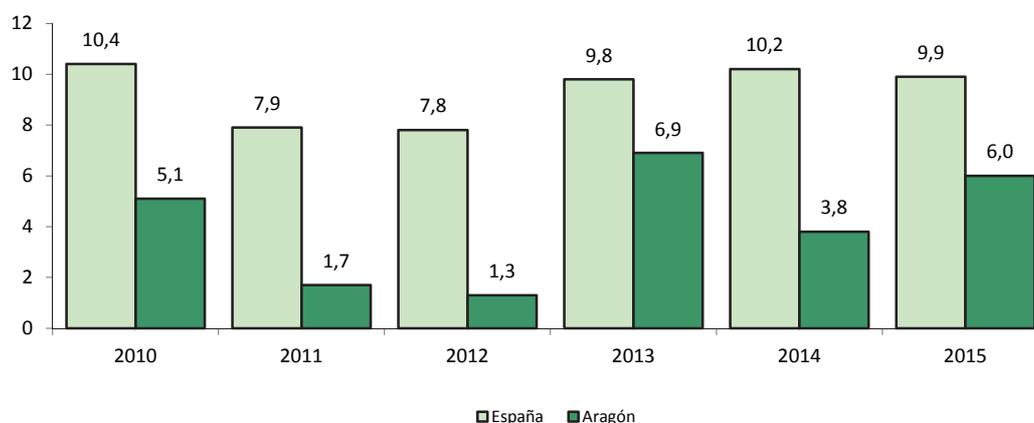
de HCH en Sardas y Bailín, concretamente en el seguimiento, la depuración, extracción de residuos y obras complementarias para su traslado.

Por otro lado, el Gobierno de Aragón aprobó, en octubre de 2015, la creación de una unidad de gestión para la descontaminación de lindano que se apoya en tres comités: social, científico y de seguimiento. Entre las tareas básicas de la misma se encuentra el diseño, control y supervisión de todas las actuaciones y obras cuyo objeto sea la descontaminación y tratamiento de los focos contaminados, así como garantizar el exhaustivo cumplimiento de los controles ambientales y de prevención de riesgos de las intervenciones. En noviembre se llevó a cabo la primera reunión del comité científico de HCH.

### 7.1.1. Hogares y problemas medioambientales

Las repercusiones de la problemática del lindano, entre otras, han podido reflejarse en la última Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) de 2015, con un incremento de los hogares que declaran problemas medioambientales. La proporción de familias que perciben una mayor degradación del entorno ha crecido del 3,8% en 2014 a un 6% en 2015. Los datos nacionales presentan una ligera tendencia a la baja (del 10,2% al 9,9%), aunque en Aragón sigue registrándose un porcentaje inferior al promedio estatal, lo que significa una valoración del entorno mucho más positiva.

■ Gráfico 1  
**Población con problemas ambientales en su entorno**  
%. España y Aragón. 2010-2015



Fuente: Encuesta de condiciones de vida. INE

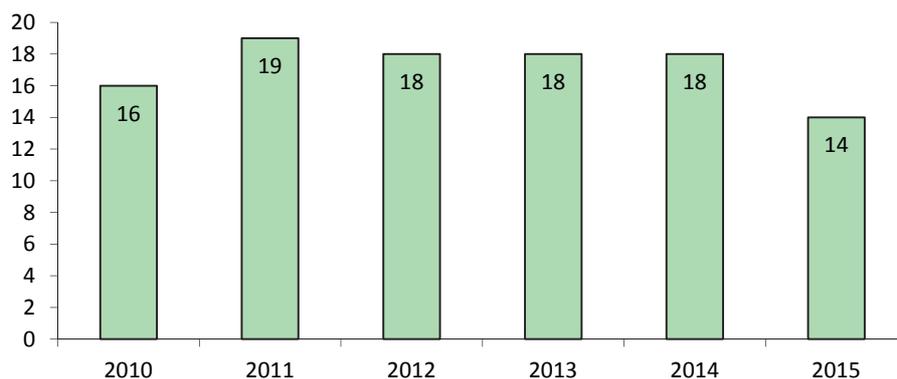
### 7.1.2. Gestión medioambiental de las empresas

Los sistemas de gestión ambiental (SGA) posibilitan la integración del medio ambiente en el marco de la gestión empresarial, proporcionando a las empresas que los incorporan un mejor posicionamiento en el mercado y un valor añadido a los productos y/o servicios que prestan. Las empresas certificadas por el EMAS<sup>1</sup> se han reducido ligeramente en el último año, situándose en 14 según datos del Gobierno de Aragón. El 71,4% de las organizaciones que cumple con un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales se localiza en Zaragoza (10), el 21,4% en Huesca (3) y un 7,1% en Teruel (1). El sector industrial es el predominante entre todas las empresas adheridas.

#### ■ Gráfico 2

#### Empresas con sistemas de gestión ambiental (SGA)

Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

<sup>1</sup> El Gobierno de España ha aprobado en 2013 el Decreto 239/2013, de 5 de abril, por el que se establecen las normas para la aplicación del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) n.º 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.

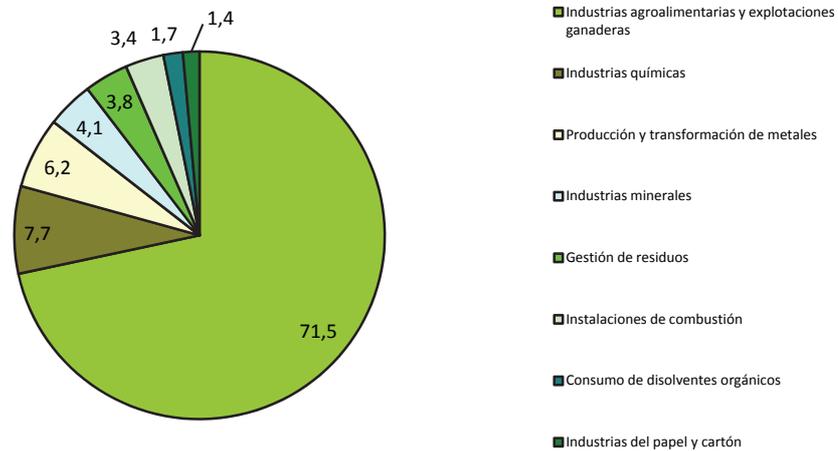
### **7.1.3. Prevención y vigilancia ambiental**

Las Cortes de Aragón aprobaron el 4 de diciembre de 2014 la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón que deroga la Ley 7/2006 de Protección Ambiental de Aragón. Esta nueva norma actualiza la regulación del control administrativo ambiental sobre los planes, programas, proyectos, actividades e instalaciones que pueden afectar al medio ambiente, con el fin de hacer compatibles las actividades humanas con la conservación, la protección y la mejora de la calidad del medio ambiente, garantizando un desarrollo sostenible.

Entre las figuras de intervención administrativa para la prevención y control de la contaminación y de la preservación medioambiental se encuentran la Autorización Ambiental Integrada (AAI), la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) y la Evaluación Ambiental de Planes y Programas (EAPP).

En 2015 el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) gestionó 417 autorizaciones ambientales integradas, con una resolución positiva del 93%. Las industrias agroalimentarias y las explotaciones ganaderas concentraron el 71,5% de las AAI gestionadas, muy por detrás quedan las vinculadas a las industrias químicas (7,7%), a la producción y transformación de metales (6,2%), a las industrias minerales (4,1%), a la gestión de residuos (3,8%), a las instalaciones de combustión (3,4%), al consumo de disolventes orgánicos (1,7%), a las industrias de papel y cartón (1,4%) y a la industria del carbono (0,2%). El 48,4% de los expedientes se registró en la provincia de Zaragoza, el 38,6% en la de Huesca y el 12,9% en la de Teruel.

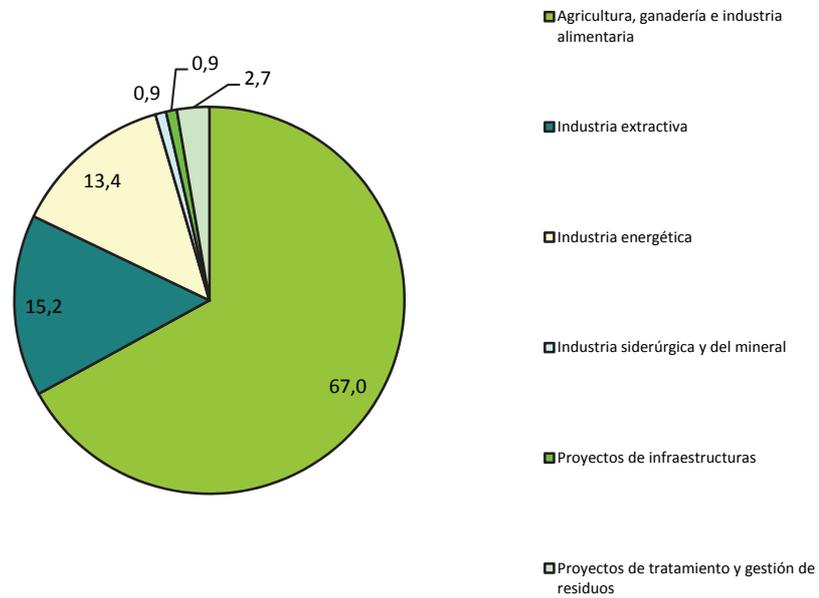
■ Gráfico 3  
**Autorizaciones Ambientales Integradas**  
 % Aragón. 2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Las declaraciones de impacto ambiental han sido un total de 112 en 2015, con un porcentaje de resoluciones favorables del 88,4% (99). La provincia de Huesca ha acumulado el 43,8%, el 36,6% se ha concentrado en Zaragoza y el 19,6% en Teruel. La agricultura, la ganadería y la industria alimentaria han contabilizado la proporción más elevada (67%), seguida de la industria extractiva (15,2%), la industria energética (13,4%) y los proyectos de tratamiento y gestión de residuos (2,7%).

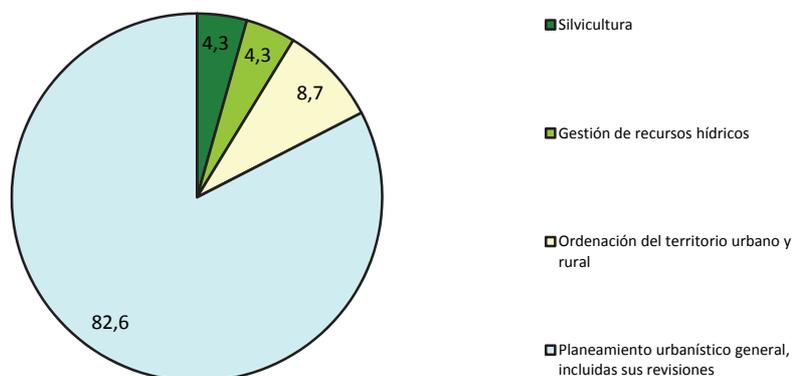
■ Gráfico 4  
**Declaraciones de Impacto Ambiental formuladas**  
 %. Aragón. 2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Asimismo, el INAGA ha gestionado 23 expedientes de evaluación de planes y programas durante 2015. El 82,6% de las EAPP estaba relacionado con planeamientos urbanísticos (19), el 8,7% está vinculado a la ordenación del territorio urbano y rural (2). El resto tiene que ver con la gestión de recursos hídricos y la silvicultura (1 en cada caso).

■ Gráfico 5  
**Planes y Programas sometidos a Evaluación Ambiental**  
 % Aragón. 2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

En 2015 el Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (E-PRTR) ha contabilizado un total de 609 empresas ubicadas en Aragón (139 más que en 2013). El 79,5% de las entidades están relacionadas con el sector agroalimentario y ganadero, el 5,3% se encuentra dentro de la producción y transformación de metales y el 4,9% en la industria química.

■ Cuadro 1  
**Distribución de E-PRTR por sectores industriales**  
 Aragón y provincias. 2015

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Instalaciones de combustión	2	3	2	7
Producción y transformación de metales	2	3	27	32
Industrias minerales	3	12	4	19
Industria química	12	4	14	30
Gestión de residuos	5	5	12	22
Industria del papel y cartón	3	2	7	12
Industria agroalimentaria y ganadera	215	59	210	484
Otras actividades	1	0	2	3
<b>Total</b>	<b>243</b>	<b>88</b>	<b>278</b>	<b>609</b>

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Los Servicios Provinciales del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón proporcionan información relevante sobre la

vigilancia medioambiental en el territorio. La mayoría de las denuncias registradas durante 2015, así como de los expedientes incoados y las resoluciones dictadas están relacionadas con montes e incendios forestales, pesca, residuos y espacios naturales protegidos. Hubo un total de 4.469 denuncias presentadas, con un incremento del 1,8% respecto a 2014. Los expedientes incoados han sido 2.319 (un 47,9% menos) y las resoluciones publicadas un total de 3.248 (un 5,7% por debajo del año pasado).

■ Cuadro 2  
**Expedientes sancionadores en materia ambiental**  
 Aragón. 2015

Materia	Número de denuncias presentadas 2015	Número de expedientes incoados	Número de resoluciones dictadas
Biodiversidad	130	19	36
Caza	254	195	255
Espacios Naturales Protegidos	451	321	396
Impacto Ambiental	82	38	53
Montes e incendios forestales	1.145	779	949
Pesca	1.876	742	1.205
Residuos	492	208	346
Vías pecuarias	39	17	8
<b>TOTAL</b>	<b>4.469</b>	<b>2.319</b>	<b>3.248</b>

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

#### 7.1.4. La participación en materia medioambiental

La participación ciudadana en medio ambiente queda perfectamente articulada en las diferentes asociaciones que se extienden a lo largo del territorio aragonés y que dan voz a los intereses y reivindicaciones de la población aragonesa en esta materia. El registro de asociaciones del Gobierno de Aragón contabiliza un total de 359 entidades que se definen como ecologistas y naturalistas y en cuyos estatutos se señala como prioritario la preservación y el cuidado del entorno natural. Estas representan aproximadamente del 2% del tejido asociativo y la mayoría se concentran en la provincia de Zaragoza (72%). Respecto a la participación institucional en medio ambiente, esta quedaría representada por el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA).

El CPNA, es un órgano colegiado, consultivo y de participación en materia de protección de la naturaleza y de utilización racional de sus recursos. En 2015 el CPNA ha elaborado 14 dictámenes referentes a los espacios naturales protegidos, flora y fauna silvestres y asuntos vinculados al urbanismo y a la protección ambiental. A continuación se enumeran:

1. Dictamen sobre el borrador de decreto del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el plan rector de uso y gestión de la reserva Natural dirigida de la Laguna de Gallocanta.
2. Dictamen sobre el borrador del decreto del Gobierno de Aragón por el que se designan las zonas de especial conservación de la bio región alpina de Aragón y se aprueban los planes de gestión de los espacios de la red natura 2000 incluidos en ella.
3. Dictamen sobre el proyecto de plan de gestión de riesgo de inundación de la demarcación hidrográfica del Ebro.
4. Dictamen sobre el borrador de decreto del Gobierno de Aragón por el que se regula la gestión de estiércoles ganaderos y los procedimientos de acreditación y control coordinado sobre la aplicación de material orgánica fertilizante en terrenos agrarios.
5. Dictamen sobre el borrador de decreto del Gobierno de Aragón de declaración de monumento natural de los Mallos de Riglos, Agüero y Peña Rueba y su memoria justificativa.
6. Dictamen sobre la propuesta de la Dirección General de Conservación del Medio Natural de declaración de singularidad de diversos árboles en la Comunidad Autónoma de Aragón.
7. Dictamen sobre el borrador de decreto del Gobierno de Aragón, por el que se regula la recolección y el aprovechamiento de trufas silvestres en terrenos forestales.
8. Dictamen sobre la orden del departamento de agricultura, ganadería y medio ambiente, por la que se regula la escalada en el parque natural de de la sierra y cañones de Guara.
9. Dictamen sobre el proyecto de decreto del Gobierno de Aragón por el que se modifica el decreto 54/2011, de 22 de marzo del Gobierno de Aragón por el que se aprueba la norma técnica de planeamiento (NOTEPA).
10. Dictamen sobre el documento inicial estratégico de la Revisión del Plan Aragonés de Saneamiento y Depuración.
11. Dictamen sobre el Avance y Análisis Preliminar del Plan General de Ordenación Urbana del municipio de Broto (Huesca).

12. Dictamen sobre la Revisión del Plan General de Ordenación Urbana del municipio de Tarazona (Aprobación Inicial), y su Estudio Ambiental Estratégico.
13. Dictamen sobre el Plan General de Ordenación Urbana del municipio de Alcubierre (Huesca), y su Informe de Sostenibilidad Ambiental.
14. Dictamen sobre el documento de aprobación inicial del proyecto de delimitación del suelo urbano de Gotor (Zaragoza).

También son destacables los informes mesa-debate para la memoria del Consejo, entre los que se han tratado las siguientes cuestiones:

1. Informe de recomendaciones del CPNA sobre el tema: El lindano en la cuenca del río Gállego: propuestas de futuro.
2. Informe de recomendaciones del CPNA sobre el tema: “El uso de organismos modificados genéticamente (OMG) y sus repercusiones sobre el medio ambiente y la salud”.
3. Informe de recomendaciones del CPNA sobre el tema: “El Fracking: consideraciones ambientales sobre la extracción no convencional de hidrocarburos”.

También durante el 2015 se ha desarrollado la 1ª Fase del proyecto “Carreteras Vivas”. Se inventariaron varias especies de plantas catalogadas en los linderos de varias carreteras en el entorno de Tiermas y Ruesta. Se localizaron varios taxones catalogados y se está elaborando un primer informe.

## 7.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

### 7.2.1. Gasto de la Administración

EN 2015 se ha elevado el presupuesto destinado por el Gobierno de Aragón a las políticas medioambientales. Por programas, el de gestión e infraestructura de recursos hídricos ha subido de 16,9 a 23,6 millones de euros, el de protección y mejora del medio natural también ha pasado de 17,8 a 22,8 millones, el de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible se ha incrementado de 16,2 a 18,4 millones y el de gestión ambiental también ha aumentado, aunque en menor medida (de 2 a 2,2 millones). La excepción se ha dado en el programa de protección y mejora del medio ambiente que ha bajado de 12,4 a 10,9 millones de euros.

■ Gráfico 6  
**Presupuesto inicial del Gobierno de Aragón en las principales partidas dedicadas a medio ambiente**

Millones de euros. Aragón. 2013-2015



Fuente: Gobierno de Aragón. Elaboración propia

### 7.2.2. Gasto de las empresas

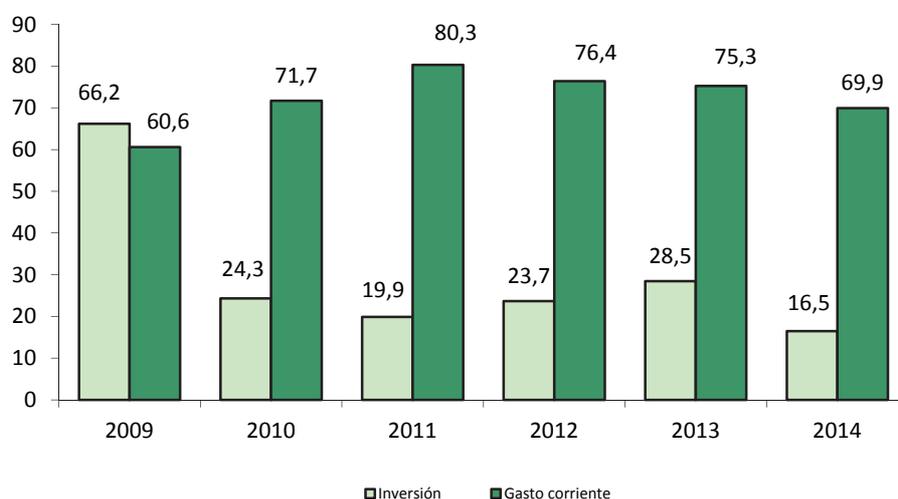
Las empresas aragonesas registraron un gasto en protección ambiental<sup>2</sup> de 86,4 millones de euros en 2014, un 16,7% menos que el año anterior. Los gastos corrientes destinados a la protección del medio ambiente se situaron en 69,9 millones (un 7,1% menos que en 2013), mientras que las inversiones en equipos integrados y en instalaciones independientes fueron de 16,5 millones de euros (con un descenso del 42,1% respecto al ejercicio precedente). Las industrias aragonesas se colocaron en décima posición (3,6%) respecto al gasto total dedicado a la protección ambiental en España (2.400,2 millones de euros).

<sup>2</sup> Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Último dato disponible.

## ■ Gráfico 7

**Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental**

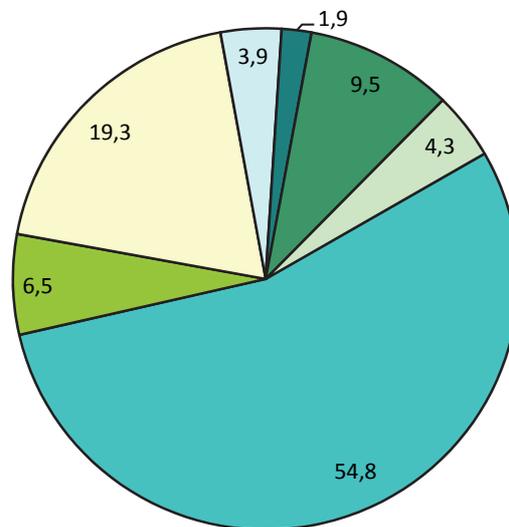
Millones de euros. Aragón. 2009-2014



Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

Las empresas de Aragón han priorizado su inversión en los equipos e instalaciones destinados a la protección del aire y el clima (54,8% de la inversión total). Le han seguido las inversiones destinadas a la gestión de residuos (19,3%), a la protección de la biodiversidad y los paisajes (9,5%), a la gestión de aguas residuales (6,5%), a otras actividades de protección ambiental (4,3%), a la protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales (3,9%) y a la reducción del ruido y las vibraciones (1,9%). Por grandes sectores de actividad, la industria manufacturera es la que cuenta con un gasto en materia medioambiental más elevado (92,8%).

■ Gráfico 8  
**Distribución de la inversión total de las empresas**  
%. Aragón. 2014



- Protección del aire y el clima
- Gestión de aguas residuales
- Gestión de residuos
- Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales
- Reducción del ruido y las vibraciones
- Protección de la biodiversidad y los paisajes
- Otras actividades de protección ambiental

Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

### 7.3. SUELO Y MASAS FORESTALES

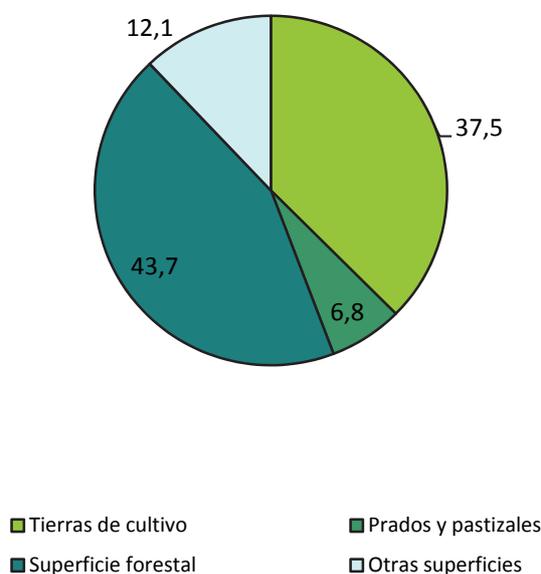
#### 7.3.1. Suelo

La extensión del territorio aragonés es de 47.720 Km<sup>2</sup>, en 2015 los grandes grupos de uso y aprovechamiento del suelo<sup>3</sup> se distribuyen de la siguiente manera: la superficie forestal en Aragón alcanza el 43,7% del total, la dedicada a tierras de cultivo representa el 37,5%, la de prados y pastizales, el 6,8% y otras áreas (erial, espartizal, no agrícola, baldío, improductivo y aguas interiores) suponen el 12,1% restante. Dentro de esta última categoría, se encontraría el tejido urbano, las áreas industriales, las infraestructuras y los equipamientos que llegarían al 2,7%. La proporción de bosques y de tierras de cultivo es superior a la media española, mientras que la de prados y pastizales y otras superficies, entre ellas las no agrícolas, están por debajo (las áreas urbanas e industriales supondrían el 4,8% del conjunto nacional).

#### ■ Gráfico 9

#### Grandes grupos de uso y aprovechamiento del suelo

%. Aragón. 2015



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

<sup>3</sup> Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente 2015. Gobierno de España.

### 7.3.2. Recursos forestales

La superficie forestal de Aragón<sup>4</sup> es de 2,1 millones de hectáreas, dentro de la cual, el 59,1% sería arbolado (chopos, coníferas y frondosas) y el 40,9% sería matorral. En el conjunto del país las zonas forestales representan 19,1 millones de hectáreas, siendo el 63,7% superficies arboladas y el 36,3% matorral.

Durante 2015 las acciones de repoblación forestal en el territorio aragonés ocuparon un total de 53,5 ha (117 ha menos que el año anterior). Todas las actuaciones se llevaron a cabo dentro de la provincia de Teruel y el 74,5% de la superficie repoblada perteneció a coníferas en montes gestionados por el Gobierno de Aragón y el 25,5% restante a frondosas.

### 7.3.3. Incendios forestales

La cifra de siniestros, incluidos los conatos, ha alcanzado en 2015 los 341 incendios<sup>5</sup>, un 8,6% menos que el año anterior (32 menos). La provincia de Zaragoza alcanzó el valor más elevado (131), seguida muy de cerca por Huesca (126) y Teruel (84). La superficie forestal afectada fue de 7.855,9 ha, 7.417 más que en 2014. La provincia zaragozana ha registrada la mayor superficie dañada (7.321,4 ha), por detrás quedaron la oscense (493,4 ha) y la turolense (41,1 ha). El arbolado calcinado supuso 4.238,6 hectáreas (el 54% de la superficie total), cerca de 4.000 más que el año precedente. La superficie media por incendio en 2015 se elevó hasta las 23 ha (22 más que en 2014).

El notable incremento de la superficie afectada por el fuego en Aragón en 2015, se debió al incendio declarado en el mes de julio dentro del municipio de Luna, comarca de Cinco Villas, que se extendió a las localidades de Orés, Asín, Uncastillo, Ejea de los Caballeros y Biota. La causa del mismo fue la negligencia, en este caso por una máquina cosechadora y su punto de inicio fue en una zona de cultivo de cereal y de masa forestal de pino carrasco. En total ardieron 13.889 ha, de las cuales 7.143,3 fueron superficie forestal (el 59% de arbolado).

Las causas de incendio en invierno, principios de primavera y otoño siguen siendo las conductas negligentes vinculadas a las quemas agrícolas y prácticas pastorales (38%). El verano, el rayo constituye el 48% de los siniestros, cobrando especial relevancia las igniciones originadas en trabajos de cosecha y empacado, bajo condiciones extremas de riesgo meteorológico.

---

<sup>4</sup> Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivo del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente 2015. Gobierno de España.

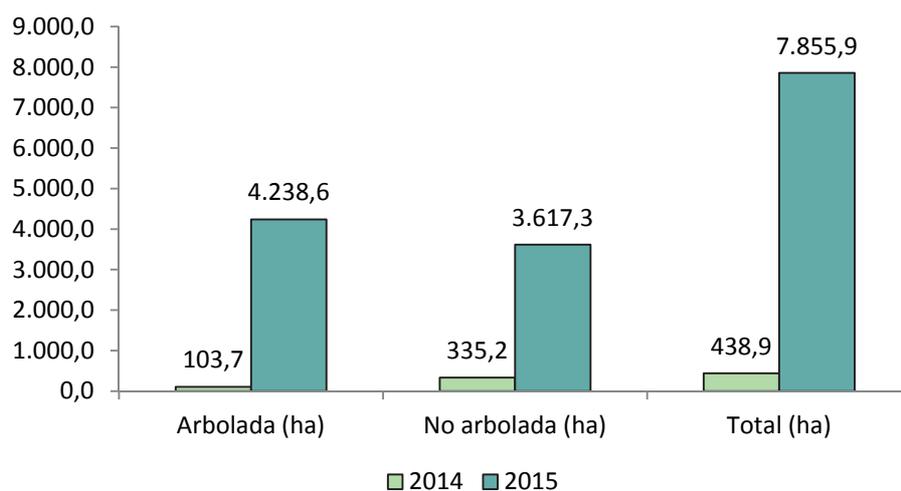
<sup>5</sup> Datos provisionales publicados por el IAEST.

■ Cuadro 3  
**Incendios forestales**  
 Aragón. 2015

	Nº incendios	Sup. Forestal afectada (ha)	Nº incendios	Sup. Forestal afectada
	2015	2015	$\Delta$ 14/15 (%)	$\Delta$ 14/15 (%)
Huesca	126	493,4	63,6	419,3
Teruel	84	41,1	-28,2	- 66,5
Zaragoza	131	7.321,4	-26,8	3.210,3
Aragón	341	7.855,9	-8,6	1.689,9

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Elaboración propia

■ Gráfico 10  
**Evolución de la superficie afectada por los incendios**  
 Hectáreas. Aragón. 2014-2015



Fuente: IAEST

## 7.4. BIODIVERSIDAD

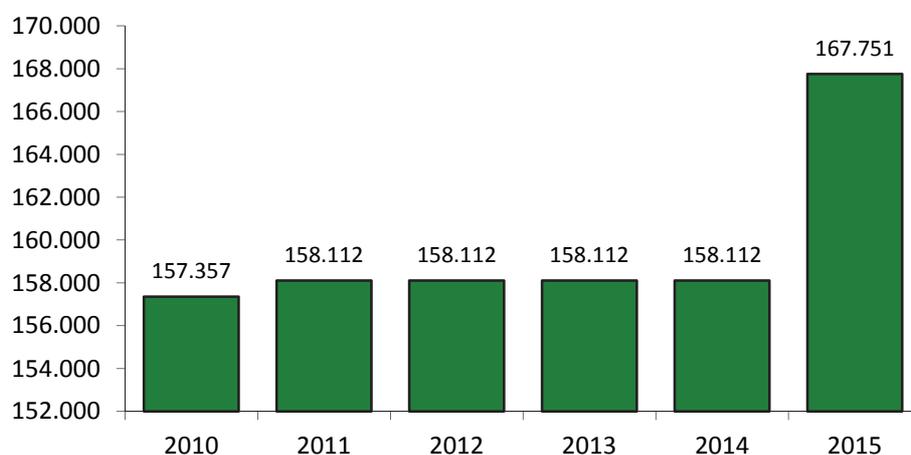
### 7.4.1. Espacios naturales protegidos

En 2015 se publicó Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio por el que se aprobaba el Texto Refundido de la Ley de Espacios Protegidos de Aragón, actualizando la cobertura legal de las diversas figuras que componen la red de espacios naturales protegidos de la comunidad. La extensión de las zonas protegidas ha sido de 167.751 hectáreas, con un incremento del 6,1% respecto a 2014 (9.640 ha más). El 71% de esta superficie pertenece a parques naturales y el 16,9% a paisajes protegidos, siendo ambas figuras las predominantes. Por otra parte, el inventario de Humedales Singulares de Aragón incluye un total de 275 espacios con más de 5.000 ha. La Red Natura 2000 de la comunidad se compone de 45 Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA) y 156 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC). Estos 201 espacios tienen una extensión de 13.612 km<sup>2</sup>, el 28,5% de la superficie aragonesa. Tanto las ZEPA, como los LIC mantienen la extensión del año anterior.

#### ■ Gráfico 11

#### Evolución de la superficie de los espacios protegidos

Hectáreas. Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

## ■ Cuadro 4

**Espacios y superficie de la Red Natura 2000**

Aragón. 2015

	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 Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

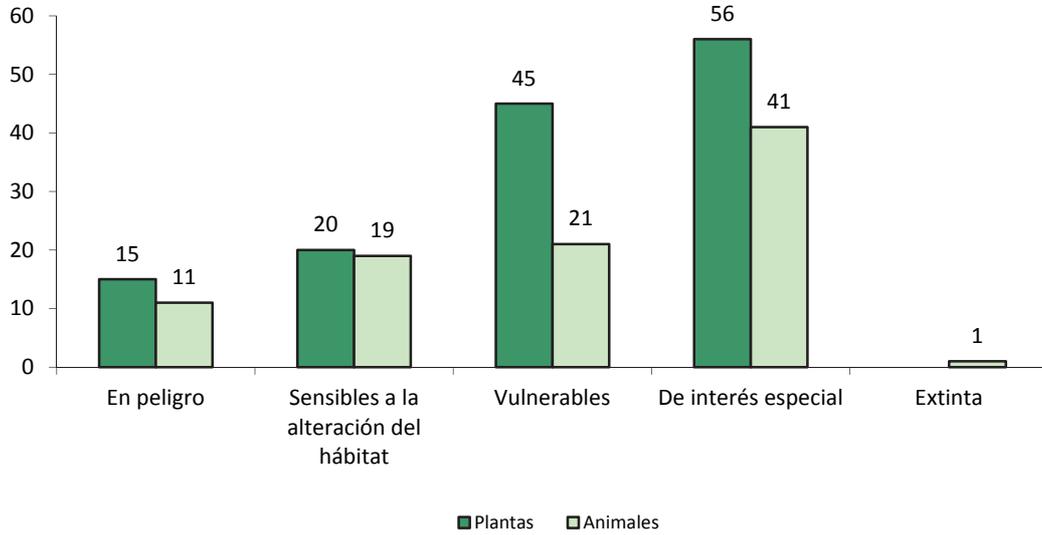
**7.4.2. Flora y fauna protegida**

En Aragón las especies amenazadas censadas son 229, 136 plantas y 93 animales. Un total de 26 especies están consideradas en peligro, 39 son calificadas como sensibles a la alteración del hábitat, 66 se incluyen dentro de las vulnerables, 97 se catalogan de interés especial y una se halla en extinción.

Dentro de la flora amenazada se encuentra el crujiente aragonés, la *borderea chouardii* y el zapatito de dama. Estas especies están en peligro de extinción y se incluyen en los planes de control y recuperación que se están llevando a cabo en la actualidad.

En relación a la fauna amenazada, se están desarrollando programas de seguimiento para el águila azor perdicera, el quebrantahuesos, el cangrejo de río común o la margaritona como animales en peligro de extinción, la rana, el cernícalo primilla o el urogallo pirenaicos como sensibles a la alteración del hábitat, el visón europeo o la garza imperial como vulnerables y la cigüeña blanca dentro de las especies de interés especial. Dentro de las extintas se incluye el bucardo.

■ Gráfico 12  
**Número de especies amenazadas por categorías**  
 Aragón. 2015



Fuente: IAEST. Elaboración propia

## 7.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

### 7.5.1. Contaminación atmosférica y acústica

La Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (RRICAA), realiza el seguimiento de la calidad del aire en el territorio aragonés mediante sus estaciones y unidades móviles. Asimismo, se hallan otras redes de propiedad pública y privada<sup>6</sup>, que controlan los niveles de inmisión de contaminantes atmosféricos en el territorio aragonés. Los registros de las 6 estaciones automáticas de la RRICAA (Alagón, Bujaraloz, Monzón, Huesca, Torrelisa y Teruel), permiten inspeccionar 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>). La calidad del aire en Aragón ha sido buena o admisible en 2015, sin superarse los límites establecidos por la legislación vigente. Asimismo, la Red del municipio de Zaragoza ha obtenido un balance satisfactorio en relación al indicador A5 de mejora y vigilancia de la calidad del aire local.

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, exigiéndose por ley que se informe a la población sobre estas superaciones. Durante 2015 este umbral ha sido superado en La Cerollera (46), en Teruel (42), y Castelnou (30 días). En términos generales, se han incrementado el número de días con contaminación de ozono troposférico en la comunidad a lo largo del último año.

---

<sup>6</sup> Véase el Informe sobre la situación económica y social de Aragón de 2012.

## ■ Cuadro 5

**Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud**  
Días. Aragón. 2014-2015

Estación	Protección salud	
	2014	2015
Alagón	4	9
Bujaraloz	28	22
Huesca	12	12
Monzón	11	7
Torrelisa	10	12
Teruel	19	42
El Picarral	0	0
Las Fuentes	0	8
Renovales	0	0
Roger de Flor	0	0
Centro	0	0
Jaime Ferrán	0	0
Avda. Soria	-	3
La Estanca	11	5
Monagrera	11	17
Alcorisa	-	8
La Cerollera	23	46
Mas de las Matas	1	-
Andorra	-	14
Chiprana	0	15
Escatrón	3	2
Escatrón nuclear	0	10
Sástago	0	1
Castelnou	24	30
Híjar	13	-
Puigmoreno	13	-
Caspe	5	1

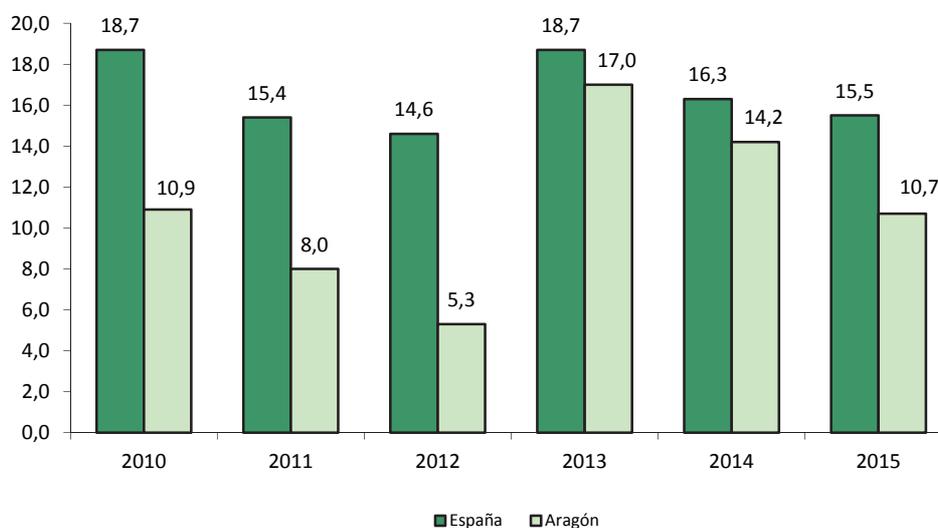
Fuente: Gobierno de Aragón y Ayuntamiento de Zaragoza

La contaminación sonora es una de las preocupaciones de la ciudadanía, aunque en España se ha reducido y en Aragón se mantiene más o menos en los mismos valores que hace cinco años. La proporción de hogares aragoneses con problemas de ruidos producidos por vecinos o del exterior<sup>7</sup> disminuyó ligeramente desde 2010 (del 10,9% al 10,7%). Además, dicho promedio todavía se halla a gran distancia del nacional que se redujo también (del 18,7% al 15,5%), aunque se mantiene elevado.

<sup>7</sup> Encuesta de condiciones de vida 2015. INE.

El Ayuntamiento de Zaragoza con el Plan de Acción 2010-2015 trata de mejorar la calidad acústica de la ciudad<sup>8</sup>. Las líneas de actuación son las siguientes: 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.

■ Gráfico 13  
**Hogares con problemas de contaminación acústica**  
 %. Aragón y España. 2010-2015



Fuente: INE

### 7.5.2. Emisiones de gases de efecto invernadero

En 2014 las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) registradas en España subieron a 328,9 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, con un incremento del 0,5% respecto a 2013. El 72% de las emisiones globales se originaron en el sector de procesado de energía. La generación de electricidad supuso un 23% del total de las emisiones, mientras que el transporte generó el 24% del total de las emisiones. Las emisiones derivadas de los procesos industriales representaron el 12%, mientras que las de actividades agrícolas llegaron al 11%. Por último, las actividades de gestión de residuos fueron el 5% de las emisiones. El sector bajo el régimen de comercio de derechos de emisión representó el 38% de las emisiones, mientras que a los sectores

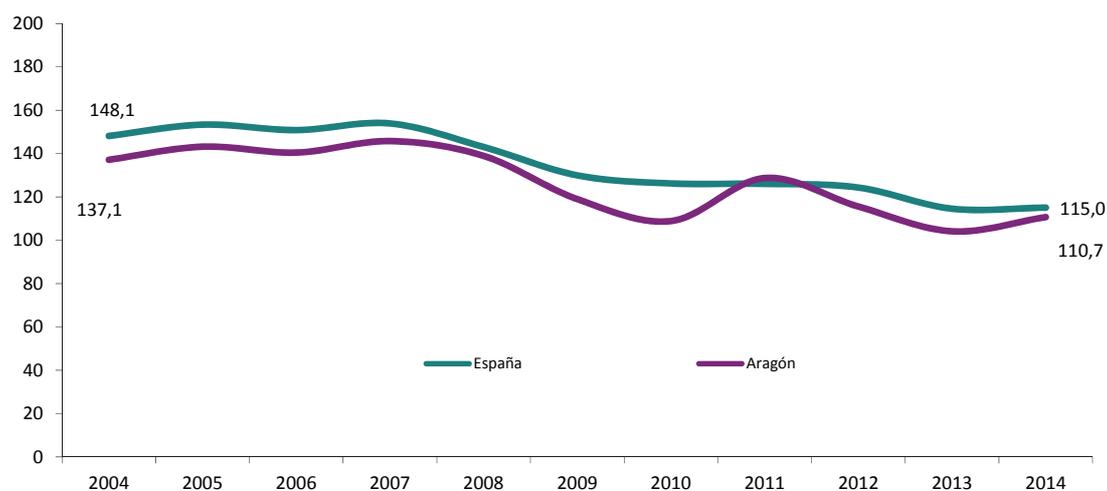
<sup>8</sup> El indicador B8 que evalúa la contaminación acústica de la ciudad no se ha actualizado todavía, los últimos datos disponibles, para el período 2006-2007, manifestaban que el 18% de sus habitantes estaba expuesto a niveles de ruido ambiental perjudiciales, superior a 65 decibelios.

difusos les correspondió el 62%. Por lo que respecta a Aragón, las emisiones GEI contabilizadas han alcanzado las 16.662 kilotoneladas de CO<sub>2</sub> equivalente, un 6,3% más que en 2013. Los sectores no regulados se aproximan al 55,5% del total de emisiones.

#### ■ Gráfico 14

#### Evolución de las emisiones GEI<sup>9</sup> sobre el año base

Aragón y España. 2004-2014



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

Las industrias o instalaciones que generan emisiones en sus procesos o combustiones validaron en Aragón 7,3 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente en 2015, con un descenso del 1,7% respecto a 2014. Por otro lado, los derechos transferidos han sido de 2 millones de t de CO<sub>2</sub>, un 3,6% menos que el año anterior. Con la finalización del Primer Plan Nacional de Asignación 2008-2012 (PNA2) y la entrada en vigor del periodo de comercio 2013-2020 se han incorporado nuevos sectores de actividad y la generación eléctrica ya no cuenta con derechos gratuitos. La generación por carbón ha emitido 4,7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, seguida de la fabricación de papel y cartón (1,1 millón de t de CO<sub>2</sub>) y los procesos de combustión (0,6 millón de t de CO<sub>2</sub>).

<sup>9</sup> Últimos datos disponibles.

## ■ Cuadro 6

**Sector regulado. Derechos transferidos y emisiones validadas**t CO<sub>2</sub> . Aragón. 2015

Sector	Derechos transferidos (t CO <sub>2</sub> )	Emisiones validadas (t CO <sub>2</sub> )
1.a Generación: carbón	-	4.663.461
1.a Generación: ciclo combinado	-	79.411
1.b-1.c Combustión	370.859	639.674
10. Fabricación de cemento	651.139	356.762
11. Producción de cal o calcinación de dolomita o magnesita	211.871	204.629
12. Fabricación de vidrio	50.359	63.631
13. Fabricación de productos cerámicos	13.110	11.452
15. Secado o calcinación de yeso	12.742	14.941
17. Fabricación de papel o cartón	530.861	1.106.032
5. Producción de arrabio o acero	56.052	48.073
9. Producción o transformación de metales no féreos	123.084	101.544
TOTAL (toneladas CO <sub>2</sub> )	2.020.077	7.289.610

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

**7.5.3. Consumo energético**

Las cifras de consumo de energía final por sectores reflejan que se ha retomado la senda del crecimiento económico. En 2014 el consumo de energía final ha alcanzado los 3,4 millones de toneladas equivalentes de petróleo, con un incremento del 1,5% respecto a 2013, aunque todavía se sitúa muy por debajo de los niveles de 2009 (-6,5%). Los volúmenes más elevados de consumo continúan en el transporte (1,2 millones de t) y en la industria (1,1 millones de t), mientras que los sectores residencial, comercial y servicios (0,7 millones) y la agricultura (0,3 millones) representan las cifras más bajas, este último sector fue el único que tuvo un descenso interanual (-7,4%).

## ■ Cuadro 7

**Consumo de energía final por sectores**

Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón. 2009, 2013 y 2014

	2009	2013	2014	Var. 13/14%	Var.09/14%
Industria	1.142.853	1.109.519	1.129.471	1,8	-1,2
Transporte	1.233.471	1.184.458	1.210.916	2,2	-1,8
Residencial, Comercial y Servicios	814.789	677.195	708.540	4,6	-13,0
Agricultura	423.933	356.854	330.315	-7,4	-22,1
Total	3.615.046	3.328.026	3.379.242	1,5	-6,5

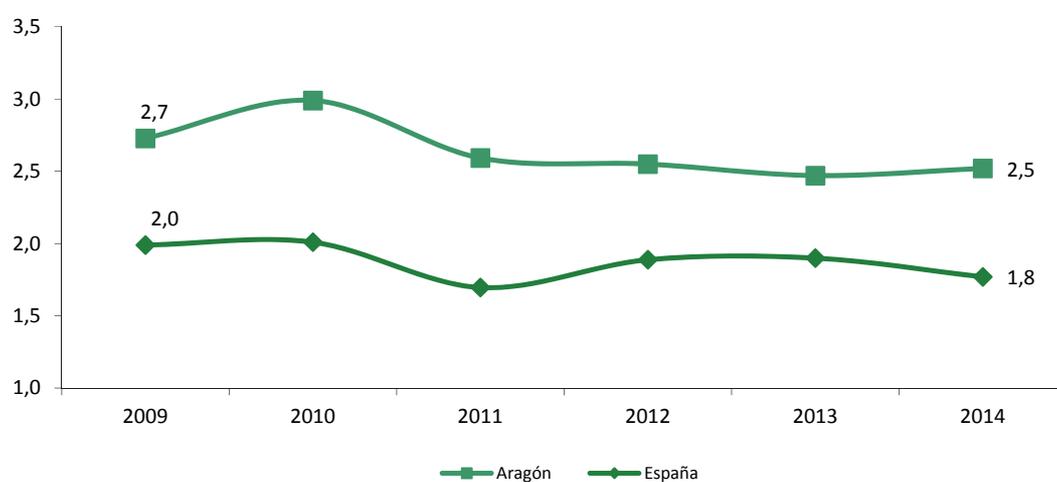
Fuente: IAEST

El consumo de energía final per cápita tras la caída de 2010 y los anteriores años de estabilidad, inicia un ligero repunte en 2014, mientras que en España todavía sigue una trayectoria descendente. Si en 2010 se llegaba en Aragón a 3 toneladas equivalentes de petróleo por persona, en la actualidad se registran 2,5 t, en España se ha pasado de 2 a 1,8 t). El consumo energético por habitante continúa siendo superior en el territorio aragonés que en el conjunto del país.

#### ■ Gráfico 15

##### Consumo de energía final per cápita

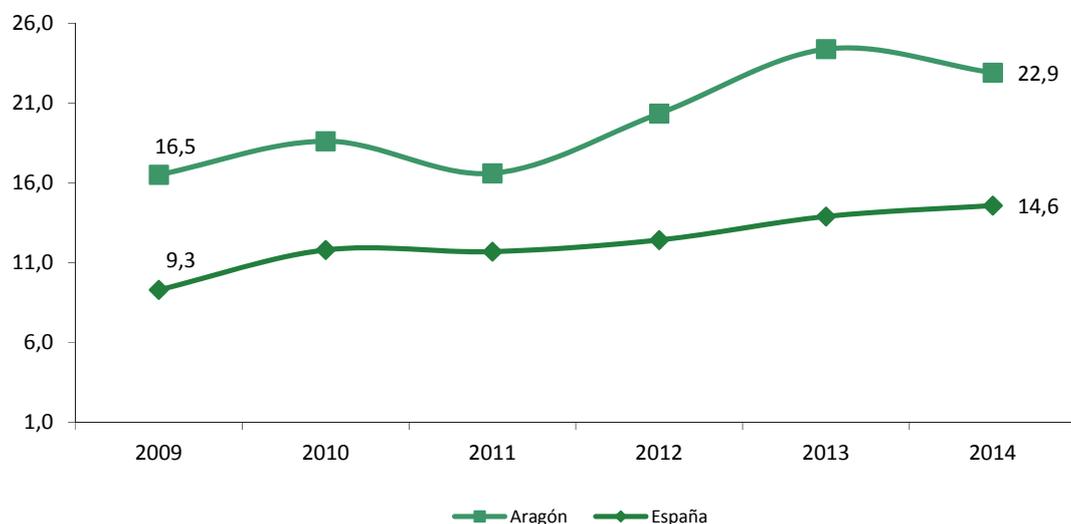
Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón y España. 2009-2014



Fuente: IAEST

El peso de las energías renovables dentro del consumo energético es de especial relevancia para analizar la sostenibilidad medioambiental. El porcentaje de energía renovable en el consumo de energía primaria ha seguido una evolución positiva en los últimos tiempos. Aragón ha subido del 16,5% en 2009 hasta el 22,9% en 2014, en el caso de España la trayectoria también ha sido al alza (del 9,3% al 14,6%). La comunidad sigue estando muy por encima del promedio nacional en la utilización de energía renovable, pese al freno del último año (del 24,4% al 22,9%).

■ Gráfico 16  
**Consumo de energía primaria renovable**  
 %. Aragón y España. 2009-2014



Fuente: IAEST

## 7.6. AGUA

### 7.6.1. Calidad y abastecimiento del agua

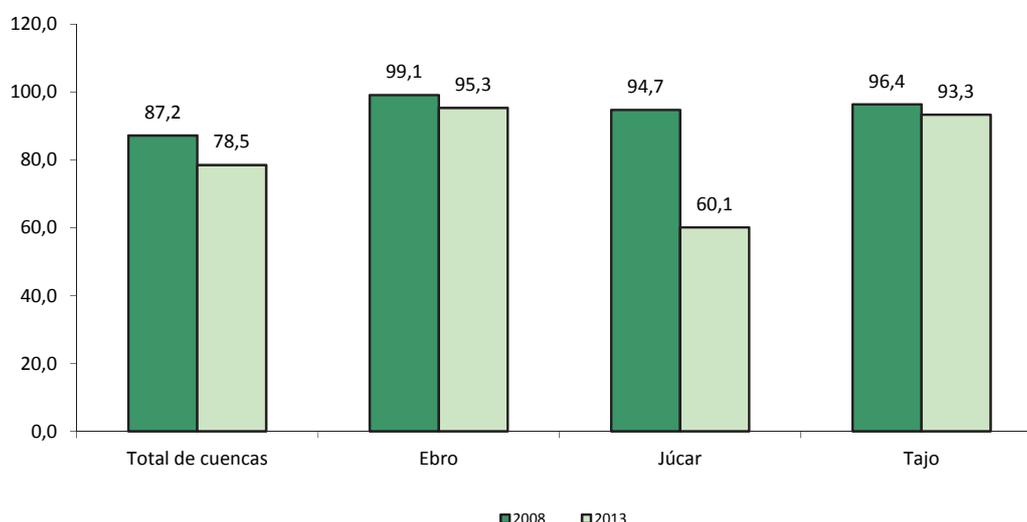
Las tres cuencas hidrográficas que transcurren por territorio aragonés han presentado un retroceso en los niveles de calidad<sup>10</sup> de sus aguas superficiales. La Demarcación del Júcar bajó del 94,7% al 60,1% de estaciones con un nivel de aguas excelente o bueno. La del Tajo (del 96,4% al 93,3%) y la del Ebro (del 99,1% al 95,3%) también disminuyeron, aunque en menor medida. Además, estas dos últimas registran una proporción muy alta de estaciones con aguas no contaminadas. Por ejemplo, en la cuenca del Ebro no hay puntos de control con un nivel de agua calificado como inadmisibles, en la del Tajo tan solo aparece una estación con esas condiciones, mientras que en la del Júcar son 14 (7,5%).

<sup>10</sup> El Índice de Calidad General por Demarcación Hidrográfica, publicado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, evalúa el estado de las aguas superficiales en España.

## ■ Gráfico 17

**Calidad del agua de las cuencas hidrográficas del Ebro, Júcar y Tajo**

% Buena o excelente. España. 2008-2013



Fuente: IAEST

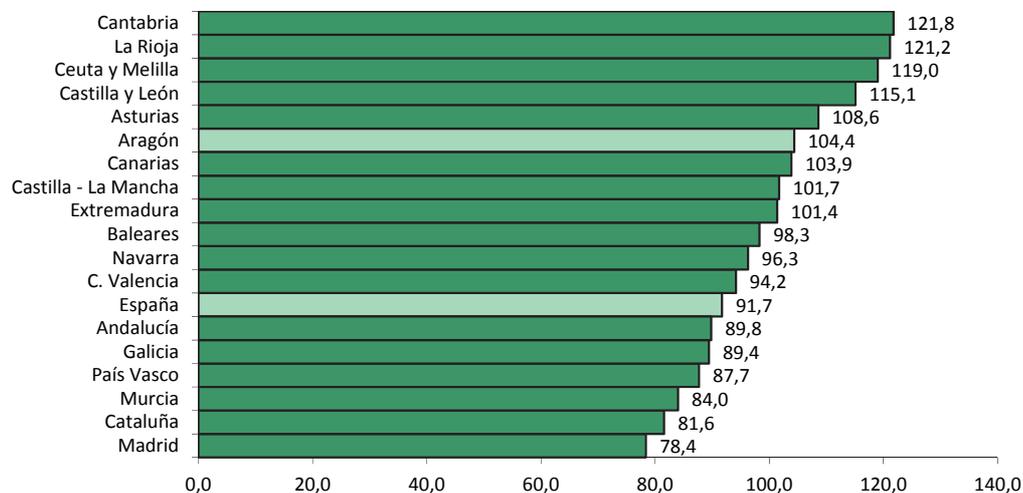
En Aragón el volumen total de agua suministrada en 2013<sup>11</sup> fue de 140,6 millones de metros cúbicos (un 32,6% más que en 2012). El consumo en el hogar se situó en 62,9 millones (el 44,7%), con una reducción interanual del 5,1%. Asimismo, el importe facturado (66,9 millones de euros) y la cantidad invertida en los servicios de suministro (3,5 millones) también disminuyeron en el último año (-4,9% y -24,7%, respectivamente). El suministro de agua por cada mil habitantes en la comunidad (104,4 miles de metros cúbicos) supera la media nacional (91,7). Las autonomías con mayor consumo de agua son Cantabria (121,8), La Rioja (121,2) y Ceuta y Melilla (119), con valores superiores a los 115.000 metros cúbicos por cada mil habitantes. En la parte baja se hallan Murcia (84), Cataluña (81,6) y Madrid (78,4) con menores cifras de agua distribuida. Por último, la cantidad de agua perdida y no registrada por cada mil habitantes deja a Aragón (32,1 miles de metros cúbicos) con un registro más elevado que la media española (25,7).

<sup>11</sup> Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. 2013. INE.

## ■ Gráfico 18

**Volumen total de agua suministrada**

Miles de metros cúbicos por cada 1.000 habitantes. España y CCAA. 2013



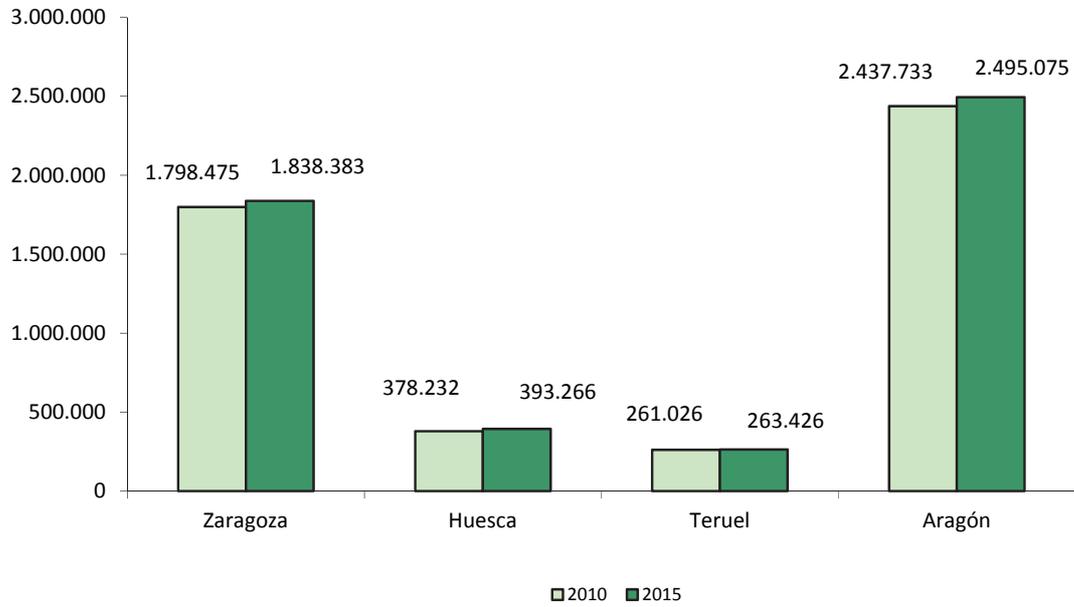
Fuente: INE

Las actuaciones para la mejora del abastecimiento y saneamiento del agua, realizada por el Instituto Aragonés del Agua (IAA), se han centrado en la renovación de redes y en el acondicionamiento de infraestructuras y pavimentos. Las comarcas donde se han realizado tales obras han sido Jiloca, Comunidad de Calatayud, Matarraña, Campo de Belchite y Gúdar-Javalambre.

**7.6.2. Saneamiento de aguas residuales**

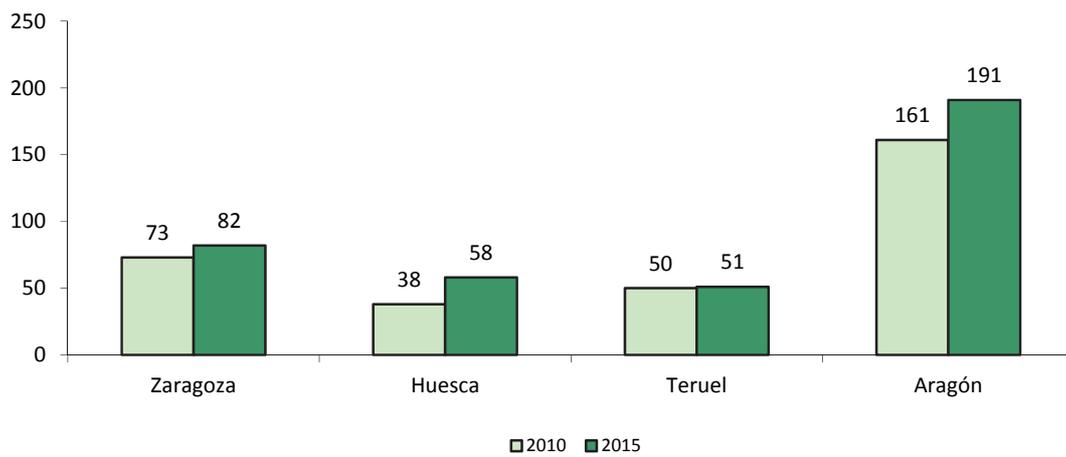
El número de estaciones depuradoras de aguas residuales en Aragón (EDAR) no ha variado respecto al año anterior (191), aunque son 30 más que hace 5 años. De todas ellas, 179 instalaciones se gestionan a través del IAA. Las EDAR han dado asistencia al 89,1% de la población aragonesa en 2015. Los habitantes equivalentes cubiertos por los servicios de depuración son 2.494.075, con un incremento del 2,4% respecto a 2010.

■ Gráfico 19  
**Habitantes equivalentes con EDAR**  
 Aragón. 2010-2015



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

■ Gráfico 20  
**Evolución de las EDAR en servicio**  
 Aragón. 2010-2015



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

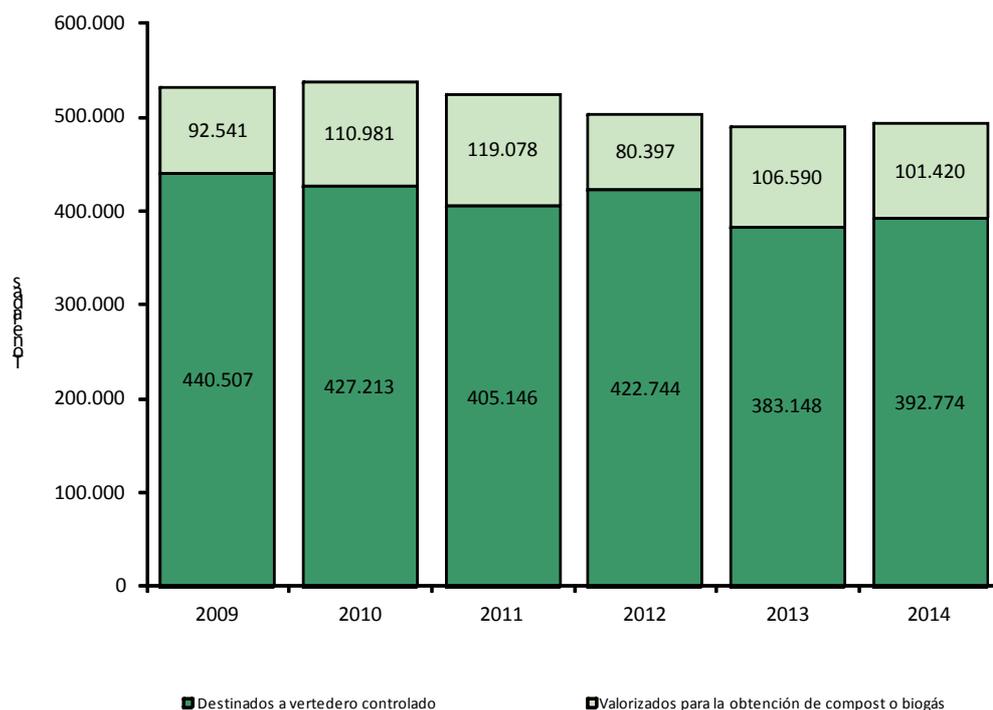
## 7.7. RESIDUOS<sup>12</sup>

### 7.7.1. Residuos domésticos y comerciales

El volumen de fracción de rechazo de residuos domésticos y comerciales, dentro de las 8 agrupaciones de Aragón en 2014, fue de 494.194 t, un 0,9% más que el año anterior y un 8,2% menos que en 2010. El 79,5% de esos residuos ha sido llevado a vertederos controlados (392.774 t), mientras que el 20,5% se ha valorizado para la obtención de material recuperado, compost y biogás (101.420 t) en el Complejo para el Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ). Los primeros tuvieron un aumento interanual del 2,5% y los segundos descendieron un 4,5% respecto a 2013. La media diaria de generación ha sido de 1,1 Kg por habitante para la fracción resto.

#### ■ Gráfico 21

#### Gestión de fracción rechazo de residuos domésticos y comerciales Aragón. 2009-2014



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

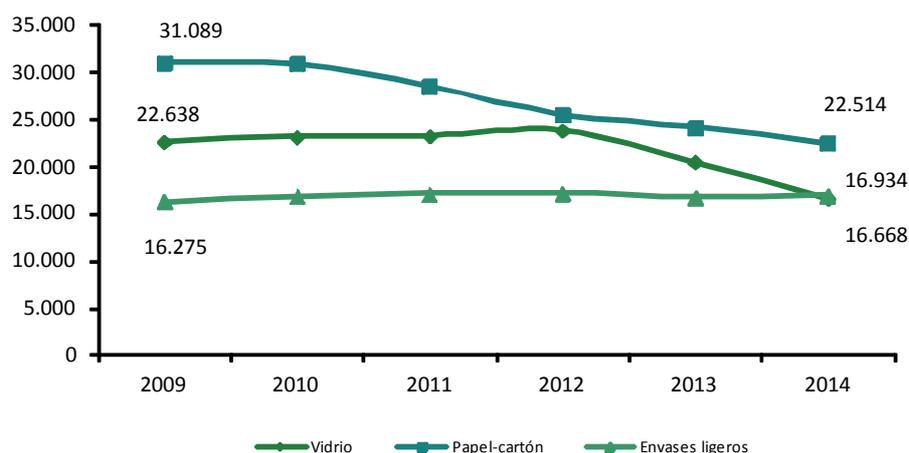
<sup>12</sup> Los últimos datos disponibles del Gobierno de Aragón en materia de residuos son de 2014.

La recogida selectiva de residuos para su posterior tratamiento, reciclado y recuperación se lleva a cabo mediante los Sistemas de Responsabilidad Ampliada del Productor (SRAP) autorizados a operar en el territorio aragonés. En 2014 se ha hecho acopio de 16.668 t de vidrio, un 18,6% menos que el año anterior. La tasa de aportación por habitante y año ha sido de 12,6 Kg, dando cobertura a toda la población aragonesa. Asimismo, el volumen de papel-cartón ha sido de 22.514 t, con un descenso interanual del 6,8%. Se atendió al 99,5% de la población y se dio una contribución de 17,1 Kg por habitante y año. Por último, se recogieron 16.934 toneladas de envases ligeros, con un incremento del 1,4% respecto a 2013. Esto significa 12,8 Kg por persona y año y el 99,5% de los habitantes cubiertos.

#### ■ Gráfico 22

#### Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros

Toneladas. Aragón. 2009-2014



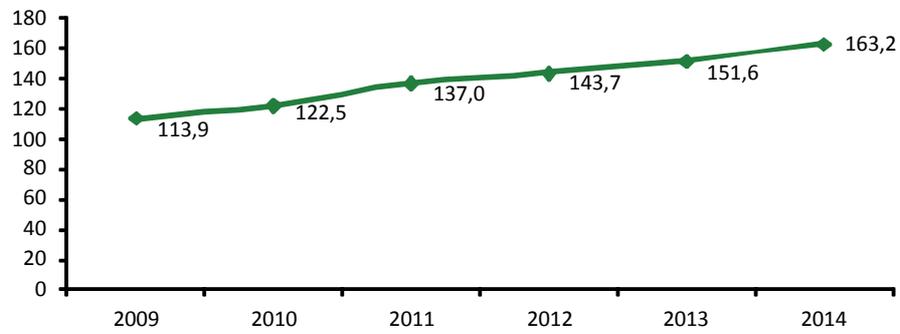
Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Por otro lado, la recogida de envases farmacéuticos supuso 163,2 toneladas, con un aumento del 7,6% respecto al pasado año. También se ampliaron los puntos SIGRE en Aragón, un total de 726 (once más que en 2013). La mayoría se concentran en la provincia de Zaragoza (497), seguida de Huesca (123) y Teruel (106). La aportación por cada 1.000 habitantes y mes ha sido de 10,3 Kg.

## ■ Gráfico 23

**Evolución de la recogida de envases farmacéuticos**

Toneladas. Aragón. 2009-2014



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

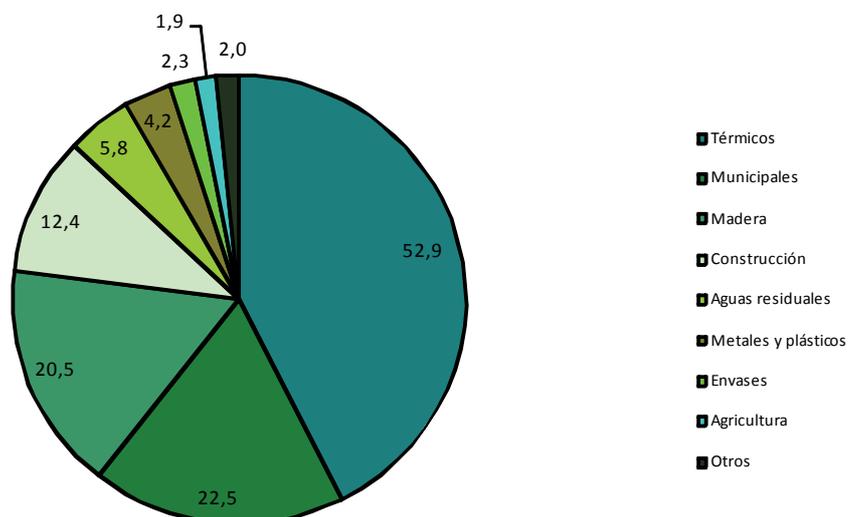
### 7.7.2. Residuos no peligrosos

En 2014 los residuos no peligrosos producidos en Aragón fueron un total de 4 millones de toneladas (un 24,4% más que en 2013). La mayoría de ellos tiene su origen en los procesos térmicos (1.713.460 t). Le siguen, con unos valores inferiores los de tipo municipal (727.499), los derivados de la transformación de la madera (663.330 t), los de construcción y demolición (402.005 t), los vinculados con el tratamiento de aguas residuales (186.795 t) y los procedentes de metales y plásticos (136.265 t).

#### ■ Gráfico 24

#### Residuos industriales no peligrosos (código LER)

Porcentaje. Aragón. 2014



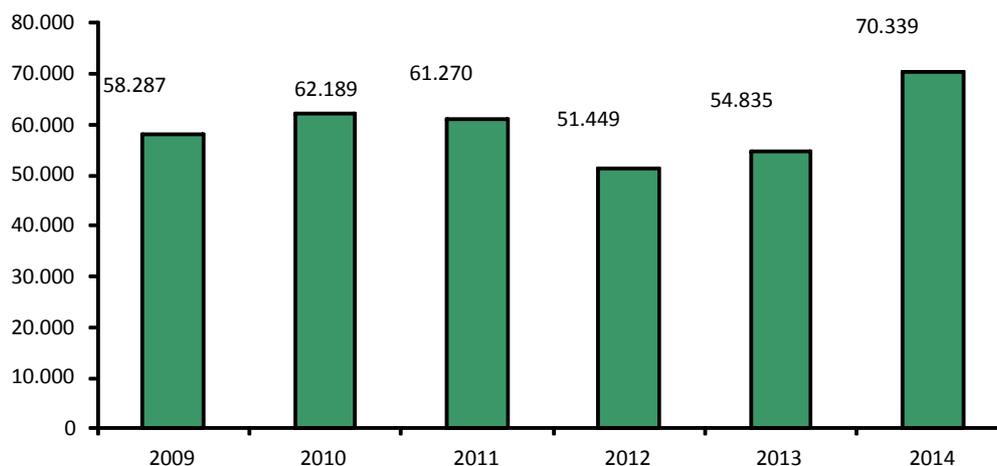
Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

### 7.7.3. Residuos peligrosos

En 2014 el registro de autorizaciones y comunicaciones de residuos peligrosos incluía a 243 productores, 9.167 pequeños productores y 91 gestores. La producción de residuos alcanzó las 70.339 toneladas en Aragón, el 51,5% de las que se gestionan en el territorio aragonés (136.514 t). Los residuos peligrosos producidos en el resto de España o fuera del país llegaron a las 66.175 toneladas. El 1% de todos los residuos con algún tipo de gestión en la comunidad tienen un tratamiento físico-químico (1.359 t), el 20,8% son llevados a vertedero (28.448 t), el 41,5% son enviados a valorización (56.714 t), el 63,4% presenta su gestión final en Aragón (86.521 t) y un 36,6% se han enviado al exterior (49.993 t). Desde 2009 los residuos peligrosos generados y gestionados aquí se han incrementado un 20,7%, con un crecimiento en el último año del 28,3%.

#### ■ Gráfico 25

**Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón**  
Toneladas. 2009-2014

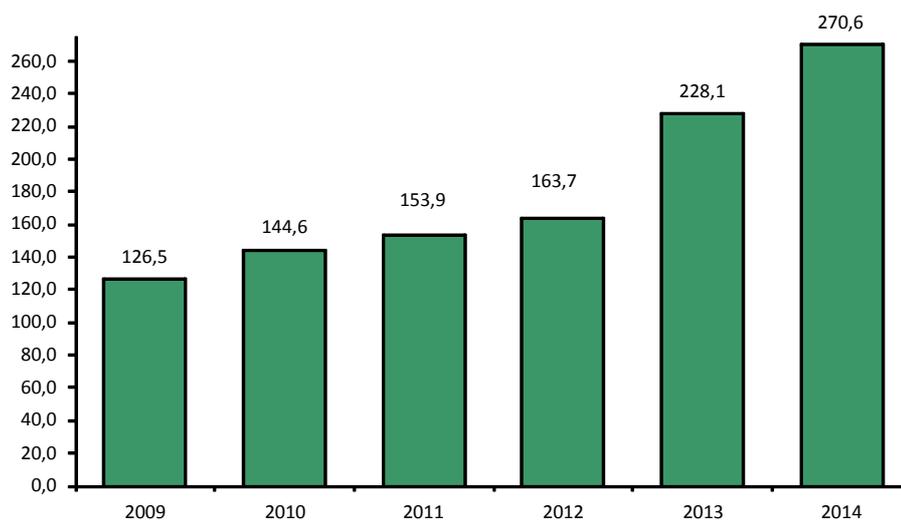


Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

#### 7.7.4. Otros residuos

La recogida de los envases fitosanitarios se llevó a cabo en 241 puntos de recogida y 65 puntos colaboradores, en total se gestionaron 270,6 toneladas en 2014. La cantidad de envases tuvo un incremento interanual del 18,7% y del 113,9% desde 2009. En Huesca se concentra el mayor acopio de envases fitosanitarios (47,9%), quedando por detrás Zaragoza (46,8%) y Teruel (5,3%), esta última provincia en una posición más alejada.

■ Gráfico 26  
**Residuos de envases fitosanitarios gestionados**  
Toneladas. Aragón. 2009-2014



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

En 2014 los residuos de aparatos eléctricos y electrodomésticos (RAEE) gestionados por los SRAP, fueron un total de 4.584,1 toneladas, un 18,1% por debajo del año anterior. El 92,5% de los RAEE se recogió en los hogares aragoneses y 7,5% por profesionales. Por otra parte, el acopio de pilas, acumuladores y baterías portátiles alcanzó las 97,5 toneladas. La variación interanual ha sido negativa, tanto en la recogida de RAEE (-39,1%), como en pilas y baterías (-23,5%).

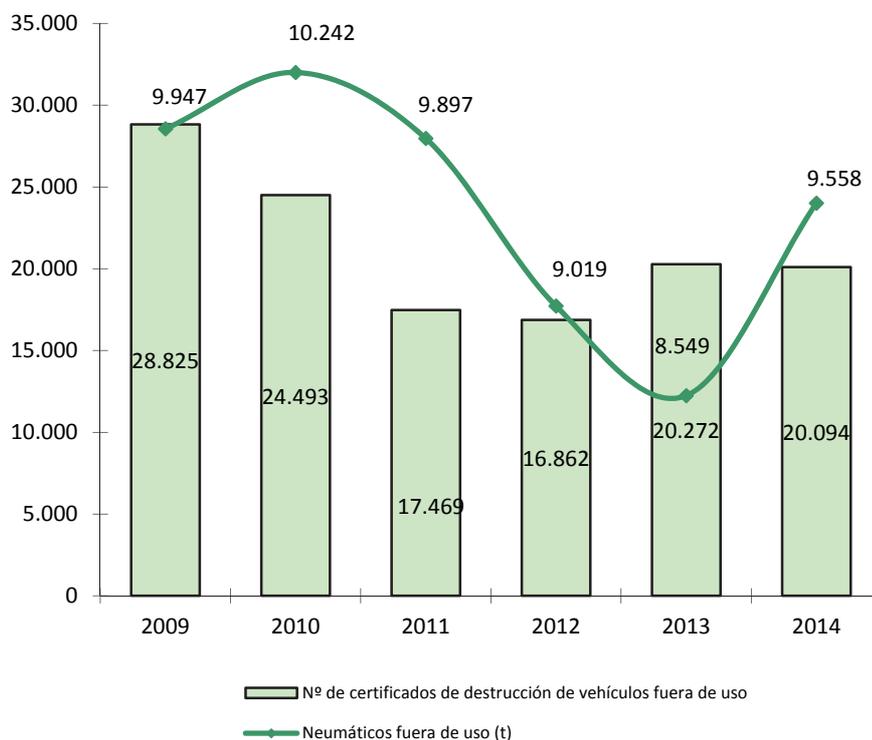
**■ Cuadro 8**  
**Recogida selectiva de RAEE y pilas, acumuladores y baterías portátiles**  
 Toneladas. Aragón. 2009-2014

Toneladas	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Evolución 13/14 (%)
RAEE recogidos por los SRAP	9.469,5	12.026,7	10.803,9	9.197,6	7.531,2	4.584,1	-39,1
Pilas, acumuladores y baterías portátiles	103,1	103,0	150,4	109,9	127,4	97,5	-23,5

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Por último, las certificaciones de vehículos fuera de uso (VFU) tuvieron una ligera disminución en 2014, bajando de 20.272 a 20.094 (178 toneladas menos). La situación es a la inversa en la recogida selectiva de neumáticos fuera de uso (NFU). En el último año la cifra de NFU acopiados fue de 9.558 toneladas, con un crecimiento interanual del 11,8%.

**■ Gráfico 27**  
**Número de certificaciones VFU y recogida selectiva de NFU**  
 Toneladas. Aragón. 2009-2014



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

## 8. PROTECCIÓN SOCIAL

Este capítulo examina la cobertura que han tenido en 2015 las principales prestaciones económicas en el Sistema de Protección Social, tanto en España como en Aragón.

En primer lugar, se presenta la evolución del número e importes medios de las pensiones contributivas de la seguridad social: incapacidad permanente, jubilación, viudedad, orfandad y a favor de familiares en España y en Aragón en los últimos años.

A continuación se presentan los cambios en el número de beneficiarios de prestaciones por desempleo en Aragón y en España, así como la distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipos: prestación contributiva, subsidio, renta activa de inserción (RAI) y el programa de activación para el empleo (PAE).

En tercer lugar, se muestra la gestión del Instituto Aragonés de Servicios Sociales de las prestaciones estatales no contributivas (de jubilación, de invalidez, de ancianidad-enfermedad y las de integración social de los minusválidos) y de las prestaciones autonómicas como el Ingreso Aragonés de Inserción (IAI), las ayudas de integración familiar y las becas.

Por último, en el presente capítulo se expone la evolución de las prestaciones del sistema para la autonomía y la atención a la dependencia en el territorio nacional. Se presenta el número de solicitudes por comunidades, el de los dictámenes que evalúan el grado y nivel de dependencia, y los beneficiarios.

En Aragón se han registrado 294.400 beneficiarios de prestaciones contributivas de la Seguridad Social durante 2015 (una variación interanual del 0,6%), con una pensión media mensual de 928 euros (18 euros más que el año anterior). Desde 2010 los perceptores de estas se han incrementado un 4,8% y la cuantía media recibida un 14,9%. Las pensiones de jubilación representan el 63,1% de las prestaciones contributivas, con una pensión media de 1.060 euros mensuales. En total se han contabilizado 223 beneficiarios de pensiones contributivas por cada mil habitantes (200 en el agregado nacional).

Las personas aragonesas beneficiarias de prestaciones por desempleo han sido 47.032 (con una bajada interanual del 16% y del 12,5% en España). La mitad de estas prestaciones corresponden a la prestación contributiva de desempleo (51%), seguidas de las de subsidio (38%), la RAI (10%) y el PAE (1%).

Las prestaciones no contributivas del IASS dieron cobertura a 22.244 beneficiarios con una cuantía de 74,5 millones de euros, lo que se traduce en un importe medio anual de 3.347 euros por persona. La pensión no contributiva de jubilación ha llegado hasta las 5.350 personas (con un descenso interanual del 1,5%) y el IAI a 8.582 perceptores, elevándose un 11,2% respecto al año anterior.

Por último, los beneficiarios del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD) han sido 17.828 (un 41,7% de las solicitudes realizadas). El 1,4% de la población aragonesa recibe alguna prestación o servicio del SAAD. El 73,8% son prestaciones en forma de ayuda económica (44,9% en el conjunto español) y el 26,2% en forma de servicios (55,1% en España). Aragón contabiliza 14 beneficiarios del SAAD por cada mil habitantes en 2015 (el promedio español es de 17).

### 8.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

España alcanzó en 2015 los 9,3 millones de pensionistas<sup>1</sup>, con un crecimiento del 1,1% respecto a 2014. Destacan las pensiones de jubilación, con 5,6 millones de beneficiarios y un aumento interanual del 1,5%. Este tipo de pensiones representan el 60,6% del conjunto de pensionistas, con un importe medio de 1.021,2 euros mensuales. En segundo lugar, se encuentran las pensiones de viudedad ya que representan el 25,3% del total de las pensiones, lo que significan 2,4 millones de beneficiarios, es decir, un 0,2% más que el año pasado. En este caso, la cuantía media es de 630,6 euros al mes. Las pensiones por incapacidad permanente ocupan el tercer lugar ya que se han beneficiado 931,7 miles de personas (el 10% del total, con un incremento del 0,2%, que cambia la tendencia decreciente del año anterior) y un importe medio de 923 euros mensuales. Le siguen los 338,8 miles de pensionistas de orfandad, el 3,6% del total y un ascenso del 3,9% en relación al año precedente. Una vez más, este tipo de pensionistas perciben la remuneración más baja (370,4 euros). Por último, se han dado 38.960 pensiones en favor de familiares, el 0,4% del total y una cuantía media que ha alcanzado los de 517 euros.

El importe medio de las pensiones contributivas se situó en los 887 euros mensuales, 15,8 euros superior al pasado año y un incremento medio del 1,8%. Cabe destacar que el número de beneficiarios y los importes medios han aumentado en todas ellas. De mayor a menor, las pensiones de jubilación se han elevado 21,4 euros, con un crecimiento anual de 2,1%. Le siguen las pensiones a favor de familiares (8,9

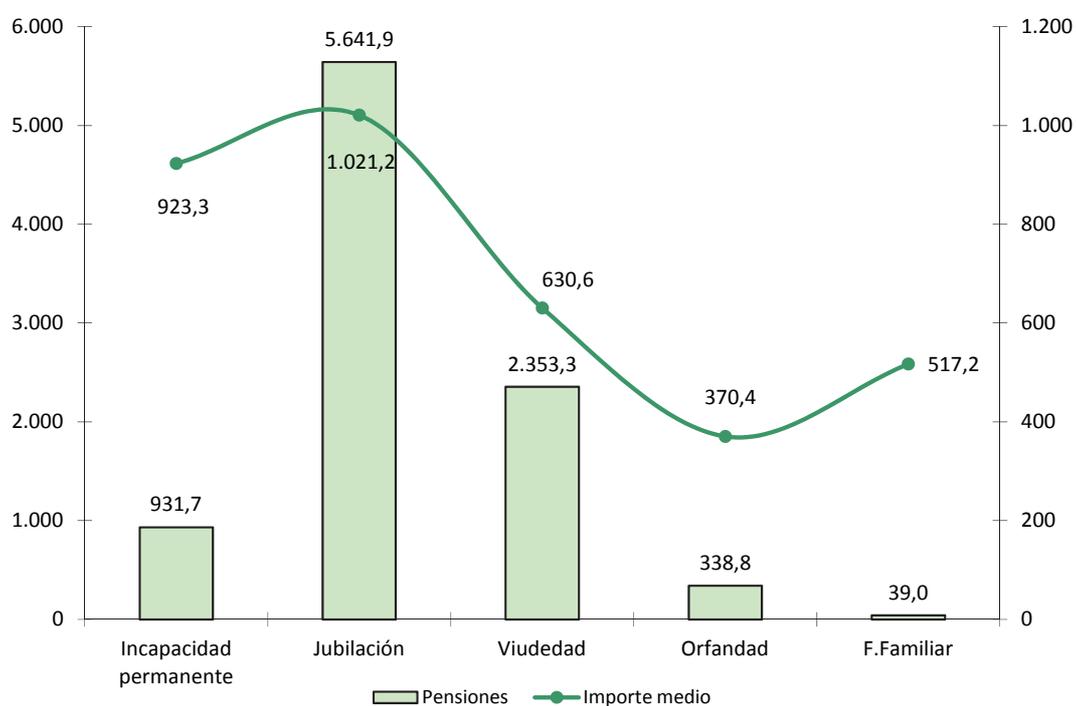
---

<sup>1</sup> Los grandes grupos de pensiones contributivas que establece el Instituto Nacional de la Seguridad Social son incapacidad permanente, jubilación, viudedad, orfandad y en favor de familiares.

euros, y un 1,7% más), las de viudedad (6,6 euros, con una subida del 1,1%) y las de incapacidad permanente (7,7 euros, que significa un ascenso del 0,8%). Las de menor cuantía como las de orfandad se han incrementado en un euro (0,3% más).

■ Gráfico 1

**Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)**  
España. 2015

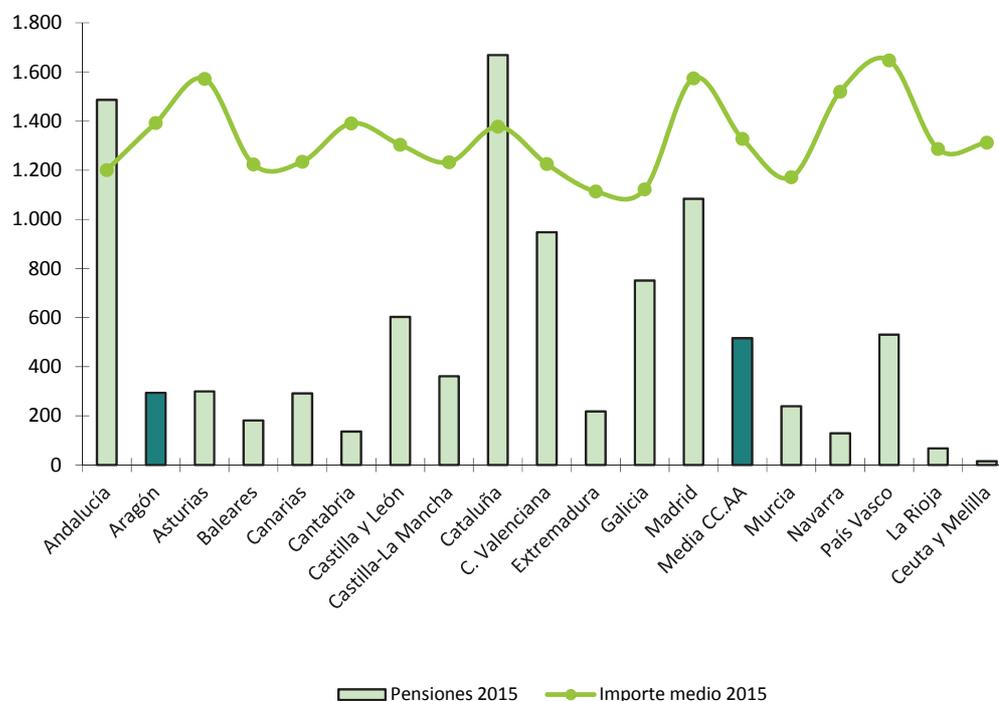


Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

■ Gráfico 2

**Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)**

Comunidades autónomas. 2015



\* 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.

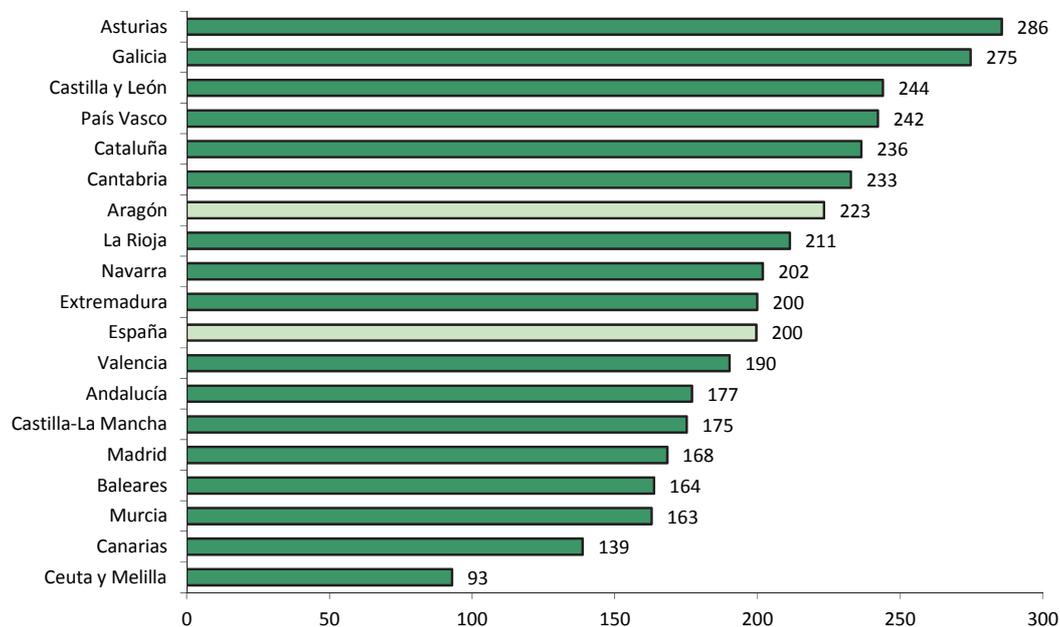
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Un año más, Cataluña (1,7 millones de perceptores de pensiones contributivas, que representan el 17,9% del total) y Andalucía (1,5 millones de perceptores de pensiones contributivas, y el 16% del total) son las comunidades que registran el mayor número de beneficiarios. Aragón alcanzó los 294.400 de beneficiarios de pensiones contributivas. Por otro lado, en relación al importe medio nacional (885,2 €), destacan por superarlo las comunidades del País Vasco (1098,2 €), Madrid (1049,4 €), Asturias (1047,9 €), Navarra (1013,2 €), Aragón (928,2 €), Cantabria (927,1 €) y Cataluña (918,4 €). El resto de comunidades estaría por debajo de la retribución media.

## ■ Gráfico 3

**Beneficiarios de pensiones contributivas por cada mil habitantes**

Comunidades autónomas. 2015



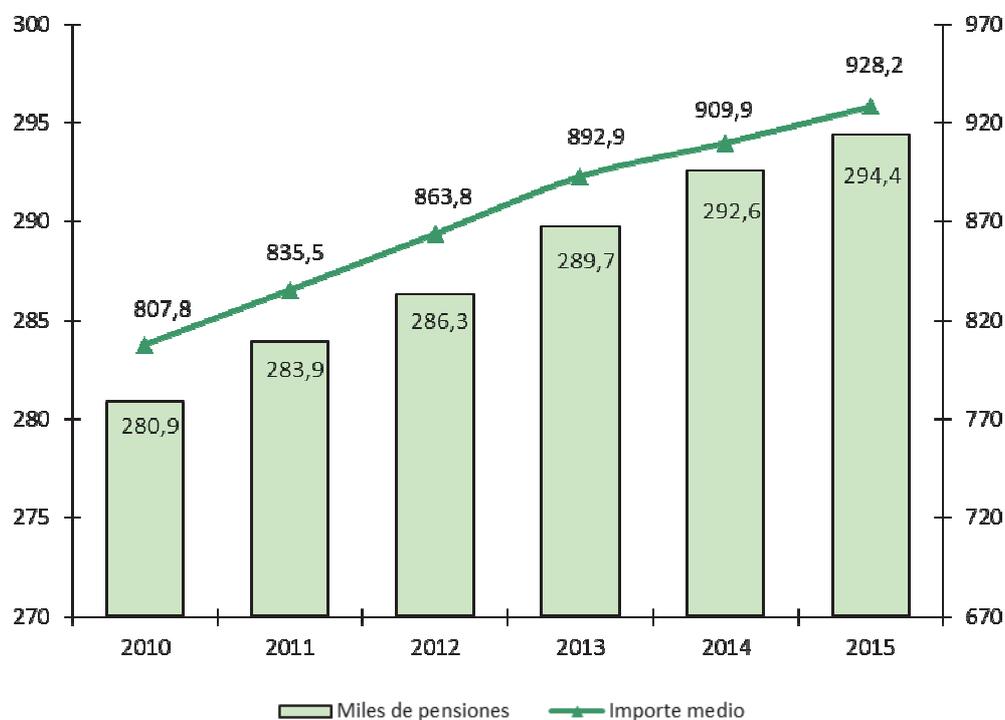
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Dentro de las comunidades autónomas, la media nacional de beneficiarios es de 200 pensiones contributivas por cada mil habitantes. Como en 2014, Aragón ocupa el sexto lugar, con 223 pensionistas. En este caso destacan Asturias (286), Galicia (275), Castilla y León (244), País Vasco (242) y Cantabria (233). Entre las autonomías con una cifra más reducida están Ceuta y Melilla (93), Canarias (139), Murcia (163) y Baleares (164).

## ■ Gráfico 4

**Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio**

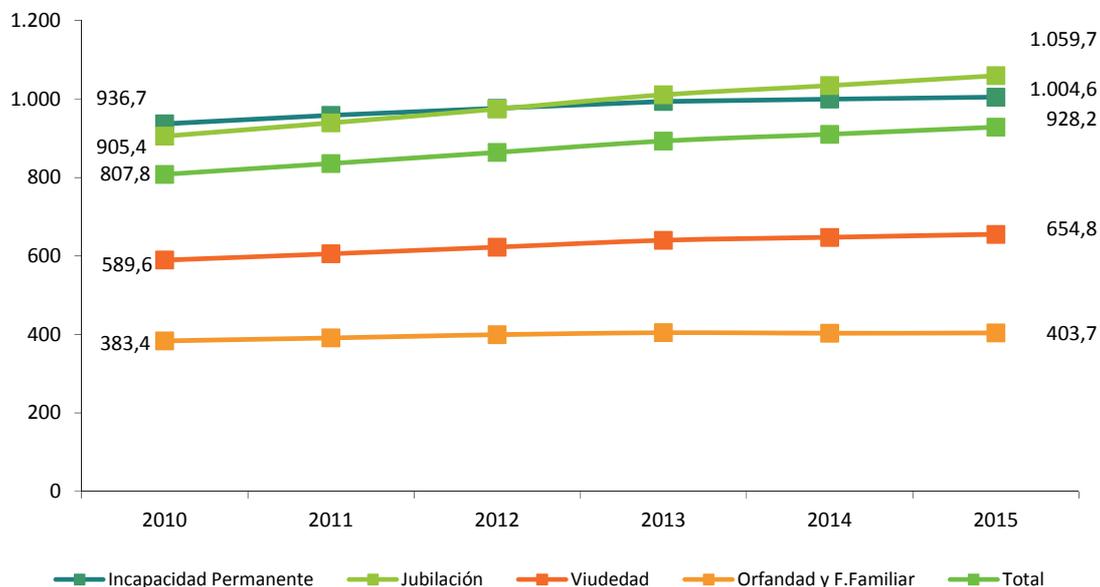
Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

El número de beneficiarios por pensiones contributivas en Aragón ha sido de 294.400 en 2015, con un importe medio mensual de 928,2 €. El número de perceptores ha crecido un 0,6% (1.800 más) y la cuantía de las pensiones contributivas ha aumentado un 2% (18,3 euros más) con respecto al año anterior. Desde 2010 las prestaciones económicas han subido de 807,8 a 928,2 euros, con 13.500 personas más bajo la cobertura de este tipo de prestaciones.

## ■ Gráfico 5

**Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social**  
Euros/mes. Aragón. 2010-2015

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

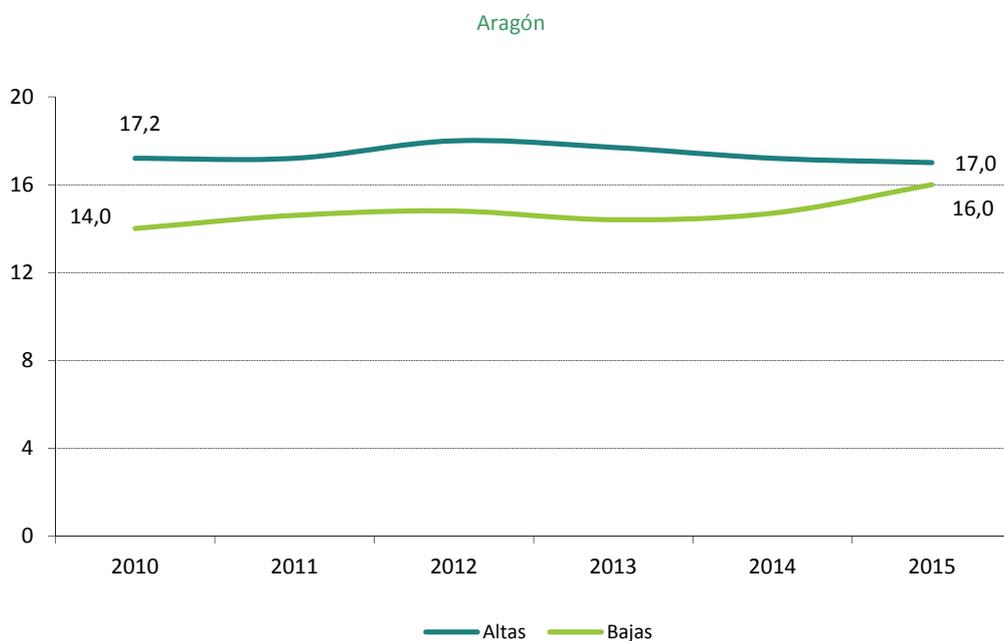
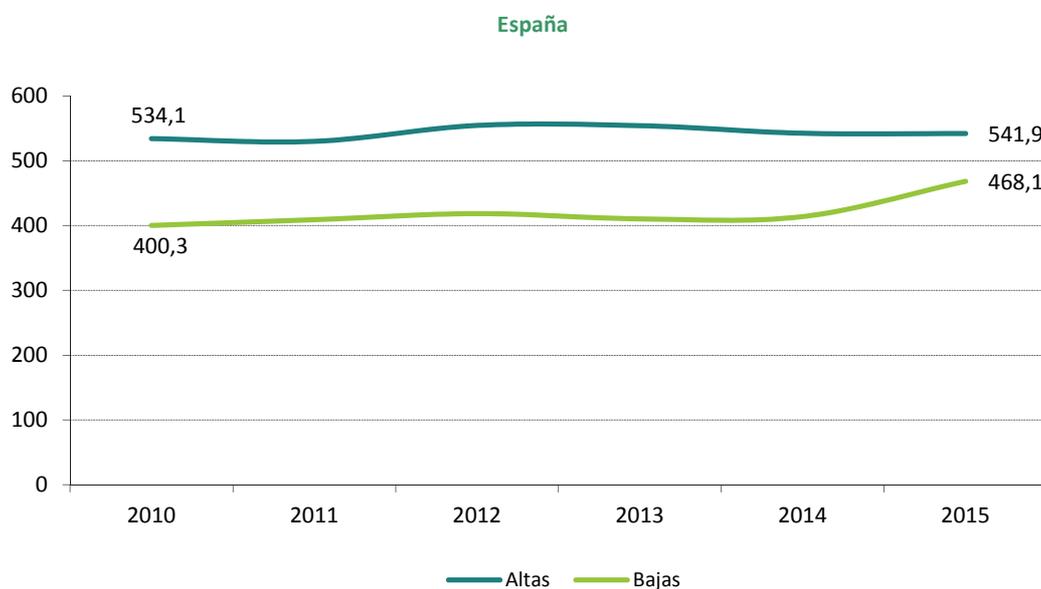
Por tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social en Aragón, los beneficiarios de las pensiones de jubilación, con 184.500 personas, representan la mayor proporción de perceptores (63,1%), seguidas de las de viudedad con 75.800 personas (25,9%), las de incapacidad permanente alcanzan las 23.900 personas (8,2%), y en último lugar, las de orfandad y en favor de familiares<sup>2</sup> con 10.200 personas (3,5%).

Las pensiones de orfandad y en favor de familiares han sido las que han aumentado más su número en relación a 2014 (3%), seguidas de las de jubilación (0,9%). En cambio, las de incapacidad y viudedad han decrecido (-0,7% y -0,1% respectivamente).

Por otro lado, el importe medio mensual de las pensiones contributivas ha oscilado entre los 1059,7 € en las de jubilación y 403,7 € euros en las de orfandad y a favor de familiares. Las cuantías medias han experimentado un incremento en todos los tipos de pensiones respecto al año anterior. El mayor de ellos en las pensiones de jubilación con un 2,4%. Le siguen los incrementos de las pensiones de viudedad (1,2%), incapacidad permanente (0,5%) y orfandad y favor familiar (0,2%).

<sup>2</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.

■ Gráfico 6  
**Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social**  
 Miles. España y Aragón. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Las altas de pensiones contributivas en Aragón ha mantenido la tendencia decreciente iniciada en 2013 hasta las 17.000 en la actualidad. En el ámbito nacional,

la trayectoria que se observa en el último año también es muy similar, llegando a las 541.900. Las bajas de las pensiones contributivas aportadas por la Seguridad Social se han ampliado tanto en la Comunidad aragonesa como en el agregado nacional durante este año (8,8% y 13,1%, respectivamente). Lo que significa que el número de bajas alcanzó la cifra de 468.100 en España y de 16.000 en Aragón.

## 8.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

La Prestación por desempleo “protege la situación de desempleo de quienes pudiendo y queriendo trabajar, pierdan su empleo de forma temporal o definitiva o vean reducida temporalmente su jornada ordinaria de trabajo entre un mínimo de un 10 % y un máximo de un 70 % respectivamente”<sup>3</sup>.

Una prestación se define por la contingencia que cubre y los perfiles de los beneficiarios. La duración de la prestación dependerá de los periodos de ocupación cotizada acreditados. Para su cobro es necesaria una serie de requisitos.

Aquellas personas que encontrándose en situación de desempleo, no tengan acceso a las prestaciones contributivas (por haberlas agotada o por no haber cotizado el tiempo suficiente para tener derecho a percibir las) podrán solicitar una serie de rentas asistenciales.

La resolución de 30 de julio de 2015, del Servicio Público de Empleo Estatal, prorroga la vigencia y modifica la de 1 de agosto de 2013, modificada por la del 30 de julio de 2014, por la que se determina la forma y plazos de presentación de solicitudes y de tramitación de las ayudas económicas de acompañamiento incluidas en el Programa de Recualificación Profesional de las personas que agoten su protección por desempleo (PREPARA), prorrogado por el Real Decreto-ley 1/2013, de 25 de enero.

Según el artículo 1, se prorroga por un periodo de 6 meses y “será de aplicación a las personas desempleadas por extinción de su relación laboral e inscritas como demandantes de empleo en las Oficinas de Empleo que, dentro del periodo comprendido entre los días 16 de agosto de 2015 y 15 de febrero de 2016, ambos inclusive, agoten la prestación por desempleo del nivel contributivo y no tengan derecho a cualquiera de los subsidios por desempleo establecidos en el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/1994, de 20 de junio, o bien hayan agotado alguno de estos subsidios,

---

<sup>3</sup> Ministerio de Empleo y Seguridad Social (enero 2016). Prestaciones por desempleo. Prestación por desempleo de nivel contributivo.

incluidas sus prórrogas, y reúnan el resto de los requisitos establecidos en el Real Decreto-ley 23/2012, de 24 de agosto”.

Con ello se renueva la vigencia del PREPARA, pero no la posibilidad de volver a solicitarlo tras haber sido receptor del mismo. Las subvenciones recogidas por este plan representan un mecanismo de protección adicional justificado por la situación del mercado de trabajo español, por la que los destinatarios del programa reciben un tratamiento individualizado y personalizado para su inserción laboral, pudiendo beneficiarse tan solo una vez del mismo y durante un plazo máximo de seis meses.

Por otro lado, la intensidad de la crisis de los últimos años y el impacto que ha tenido sobre la ocupación, motivó que el Gobierno, las organizaciones empresariales (CEOE y CEPYME) y los sindicatos (CCOO y UGT) acordaran fortalecer el crecimiento económico y empleo (29 de julio de 2014). Una de las iniciativas recogidas en el acuerdo con carácter prioritario fue el diseño, con la colaboración de las comunidades autónomas, del PAE que facilitara la reinserción laboral a los desempleados de larga duración con cargas familiares. Por la ayuda PAE, aprobada por el Real Decreto-ley 16/2014, las personas desempleadas que cumplieran los requisitos, debían presentar la solicitud entre el 15 de enero de 2015 y el 15 de abril de 2016. Este tipo de ayuda se podía recibir durante seis meses, no prorrogables, y la prestación económica alcanzaba los 426 euros mensuales y la realización, por parte de los servicios autonómicos de empleo, de un itinerario personalizado de inserción para intentar que el trabajador consiguiera acceder a un puesto de trabajo. La ayuda comenzaba a cobrarse pasado un mes desde que se presentaba la solicitud, una vez que en ese mes se hubiera realizado la búsqueda activa de empleo y se hubiera acreditado en la oficina de empleo, aportando los justificantes de haber enviado curriculum, estar inscrito en portales de empleo, etc.

Durante 2015 el promedio de beneficiarios de prestaciones por desempleo<sup>4</sup> ha sido de 47.032 personas en Aragón, con una disminución del 16% respecto a 2014 (8.944 menos). En el conjunto del territorio nacional se observa la misma tendencia ya que el número de beneficiarios de este tipo de prestaciones fue de 2.224.172, lo que significa una reducción del 12,5% respecto al año anterior. El aumento más importante de este tipo de prestaciones en la comunidad y en España se registró entre 2008 y 2009 (77,4% y 53%, respectivamente), consecuencia directa de la crisis económica y del crecimiento

---

<sup>4</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), RAI y el PAE.

de la cifra de parados. Sin embargo, en los últimos años se ha producido un importante descenso de la cifra de beneficiarios de estas prestaciones.

■ Cuadro 1

**Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo**

Número y %. Aragón, provincias y España. 2010-2015

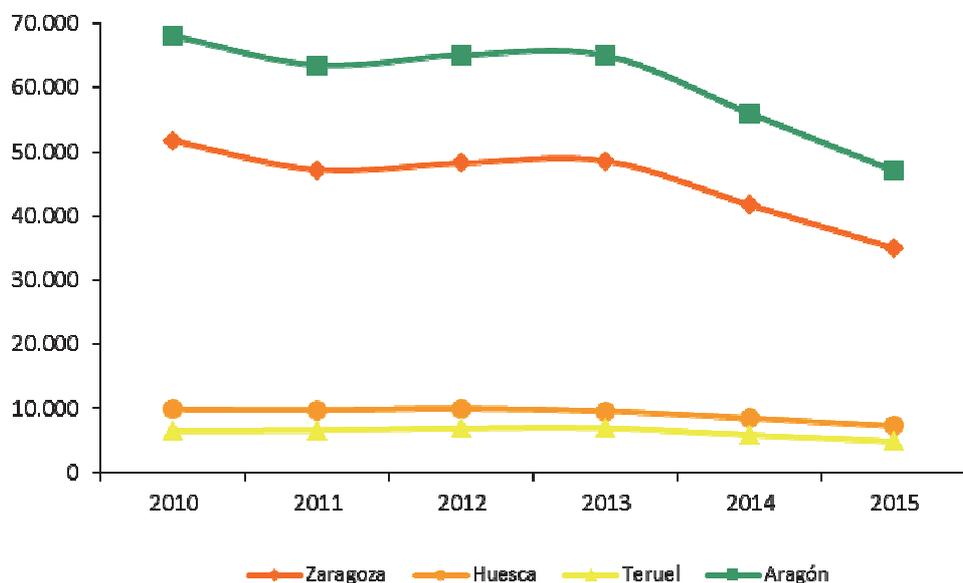
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Evolución interanual Aragón (%)	España	Evolución interanual España (%)
2010	9.857	6.496	51.696	68.049	12,4	3.042.734	14,5
2011	9.752	6.551	47.198	63.501	-6,7	2.845.652	-6,6
2012	9.986	6.878	48.223	65.086	2,5	2.942.061	3,8
2013	9.555	6.894	48.572	65.021	-0,1	2.865.153	-2,5
2014	8.452	5.828	41.697	55.976	-13,9	2.542.977	-11,6
2015	7.219	4.833	34.981	47.032	-16,0	2.224.172	-12,5

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

En Zaragoza se encuentran el 74,4% de los perceptores de prestaciones por desempleo, seguido de Huesca con el 15,3% y el 10,3% restante en Teruel. Este tipo de prestaciones ha descendido en la comunidad aragonesa en el último año un 16%, destacando esta caída en Teruel (-17,1%) y en Zaragoza (-16,1%) frente a Huesca (-14,5%).

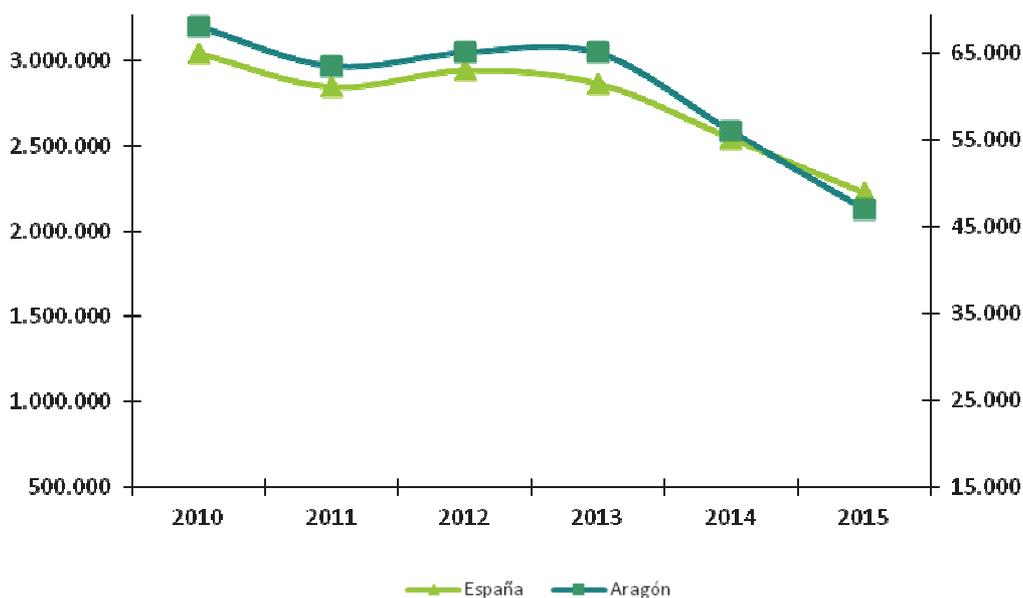
Por otro lado, la tendencia en España y en Aragón desde 2010 es a la baja. En el territorio aragonés (-30,9%) descendió en mayor medida que en el nacional (-26,9%) en estos últimos cinco años.

**Gráfico 7**  
**Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo**  
 Provincias. 2010-2015



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

**Gráfico 8**  
**Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo**  
 España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2010-2015



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

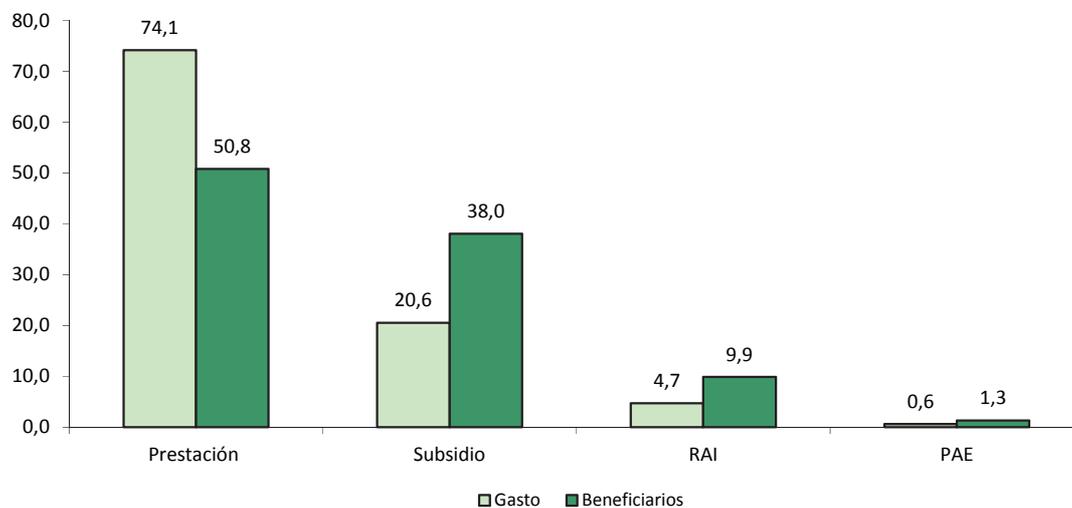
Entre los beneficiarios de prestaciones por desempleo, el 50,8% es destinatario de prestaciones contributivas (23.919), el 38% de subsidio de desempleo (17.902), el 9,9% de la RAI (4.644) y el 1,3% del PAE (619). Las prestaciones contributivas han disminuido un 21,5% en el último año (6.533 perceptores menos), así como los subsidios que bajaron un 13,7% (2.841 personas menos) y la RAI que descendió un 2,9% (137 menos).

El gasto medio mensual del conjunto de perceptores de prestaciones por desempleo ha sido de 42,6 millones de euros en 2015 (10,8 millones de euros menos que el año anterior). El 74,1% ha correspondido a las prestaciones contributivas (31,6 millones de euros), el 20,6% ha sido destinado a subsidios (8,8 millones de euros), el 4,7% a la RAI (2 millones de euros) y el 0,6% al PAE (0,26 millones de euros). El importe medio mensual por beneficiario ha sido de 821 euros para el total de prestaciones por desempleo.

#### ■ Gráfico 9

#### Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación

%. Aragón. 2015



Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social

En 2015 la tasa de cobertura<sup>5</sup> de las prestaciones por desempleo en Aragón ha sido del 53,1%, casi seis puntos porcentuales por debajo del año anterior (56,9%). La proporción en las prestaciones contributivas de desempleo ha sido del 27,4% y la de las prestaciones asistenciales (subsidijs, RAI y PAE) alcanzó el 25,7%. Estos datos significan una disminución respecto a 2014 de 2,7 puntos porcentuales en las primeras y de un punto en las segundas.

---

<sup>5</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. Datos a 31 de diciembre.

Fuente: [https://www.sepe.es/contenidos/que\\_es\\_el\\_sepe/estadisticas/datos\\_avance/datos/](https://www.sepe.es/contenidos/que_es_el_sepe/estadisticas/datos_avance/datos/)

### 8.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

El Instituto Aragonés de Servicios Sociales gestiona prestaciones estatales como las pensiones no contributivas de jubilación, las pensiones no contributivas de invalidez, las pensiones de ancianidad-enfermedad y las recogidas en la LISMI (Ley 13/1982 de integración social de los minusválidos). Asimismo, se encarga de las prestaciones autonómicas como el IAI, las ayudas de integración familiar o las becas del IASS.

En 2015 se beneficiaron de estas ayudas 22.244 personas, un 3,7% más que el año anterior (789 ayudas más) y el importe de estas ha sido de 74,5 millones de euros (un 2% más). El IAI ha contado con 8.582 perceptores (38,6% del total), seguido de las 5.350 de las pensiones no contributivas de jubilación (24,1% del total). Las ayudas de integración familiar con 4.156 ocupan la tercera posición (18,7%). Las prestaciones de invalidez se ubican en cuarto lugar con 3.102 perceptores (13,9%). Los beneficiarios de la LISMI han sido 528 personas (2,4%). Se han concedido 514 becas (2,3%) y tan solo 12 ayudas de ancianidad y enfermedad.

Este año se han producido incrementos en los perceptores del IAI (11,2%), en los de las ayudas a la integración familiar (2,3%) y en los perceptores por invalidez (0,8%). Por el contrario, el número de beneficiarios por ancianidad y enfermedad y los de la LISMI se han reducido (33,3% y 15,1% respectivamente). También en esta línea decreciente se encuentran los beneficiarios por jubilación (-1,5%) y los de las becas (-2,8%). En relación al importe acumulado, ha aumentado la cuantía en el IAI un 6,7% y ligeramente en las de invalidez con un 0,3%, mientras que ha descendido en el resto: en las ayudas de ancianidad y enfermedad un 39,9% menos, en la LISMI un 13,7%, en las pensiones no contributivas de jubilación un 1,4%, en las becas un 0,8%, y en las ayudas de integración familiar un 0,6%.

■ Cuadro 2

**Evolución de prestaciones no contributivas del IASS**

Beneficiarios e importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2014-2015

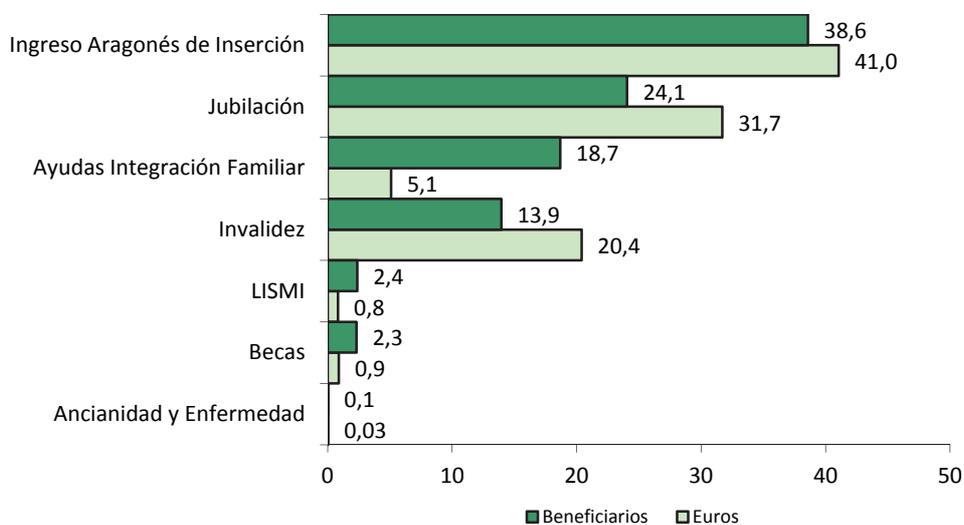
	2015		Variación 2014-2015 (%)	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	5.320	23.604,7	-1,5	-1,7
Invalidez	3.012	15.191,2	0,8	0,3
Ancianidad y Enfermedad	12	19.063,7	-33,3	-39,9
LISMI	528	616,7	-15,1	-13,7
Ingreso Aragonés de Inserción	8.582	30.563,8	11,2	6,7
Ayudas Integración Familiar	4156	3.794,1	2,3	-0,6
Becas	514	668,7	-2,8	-0,8
<b>Total</b>	<b>22.244</b>	<b>74.458,5</b>	<b>3,7</b>	<b>2,0</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

■ Gráfico 10

**Beneficiarios e importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS**

% Aragón. 2015



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

La provincia de Zaragoza concentra el 75,8% (16.852) de los perceptores de las prestaciones estatales y autonómicas gestionadas por el IASS, Huesca el 14,4% (3.203) y la de Teruel al 9,8% (2.189). Estas proporciones, igual que ocurre con el importe acumulado, están vinculadas con su peso demográfico.

En Zaragoza la mayor proporción de perceptores corresponde al IAI (un 43,2% del total de los beneficiarios), seguido de las pensiones no contributivas por jubilación (21,4%). En Huesca las pensiones no contributivas de jubilación se sitúan en primera posición (37,1%), seguidas de las del IAI (21,3 %) y las de invalidez (20,9%). En Teruel son las ayudas de integración familiar las mayoritarias y las del IAI (29,9% y 28,1%, respectivamente) seguidas por las de jubilación (25,7%).

### ■ Cuadro 3

#### Prestaciones no contributivas del IASS

Beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2015

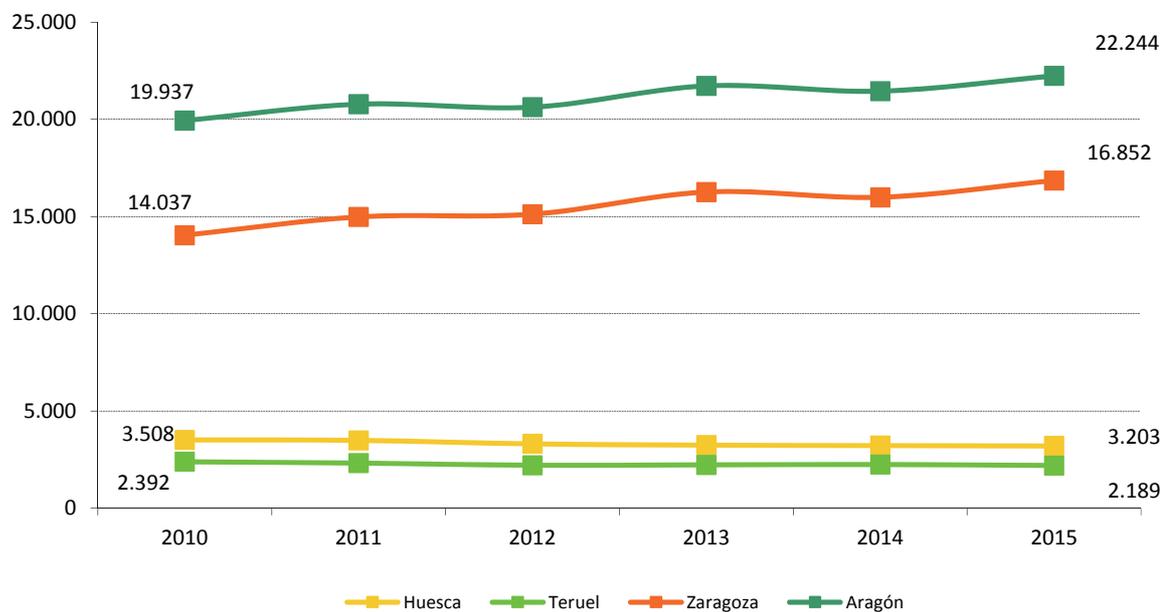
	Huesca		Teruel		Zaragoza	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	1.189	5.263.136,4	563	2.568.879,4	3.598	15.772.710,4
Invalidez	670	3.290.486,4	235	1.188.169,1	2.197	10.712.577,7
Ancianidad y Enfermedad	3	4.219,0	3	5.000,3	6	9.844,4
LISMI	72	82.640,0	32	47.464,0	424	486.659,0
Ingreso Aragonés de Inserción	682	2.779.050,1	616	2.634.992,4	7.284	25.149.794,2
Ayudas Integración Familiar	477	522.249,6	654	737.156,3	3.025	2.534.738,6
Becas	110	170.115,0	86	112.617,0	318	386.009,0
<b>Total</b>	<b>3.203</b>	<b>12.111.896,6</b>	<b>2.189</b>	<b>7.294.278,5</b>	<b>16.852</b>	<b>55.052.333,3</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Desde 2010 el número de beneficiarios de las prestaciones no contributivas y de ayudas económicas del IASS se ha ampliado un 11,6% (2.307). Por provincias, la zaragozana subió un 20,1%, mientras que la turolense y la oscense descendieron un 8,5% y un 8,7%, respectivamente. En 2015 la única que ha incrementado la cifra de perceptores ha sido la provincia de Zaragoza (5,4%). La provincia de Teruel y la de Huesca han reducido el número de ayudas (2,4% y 0,7%, respectivamente).

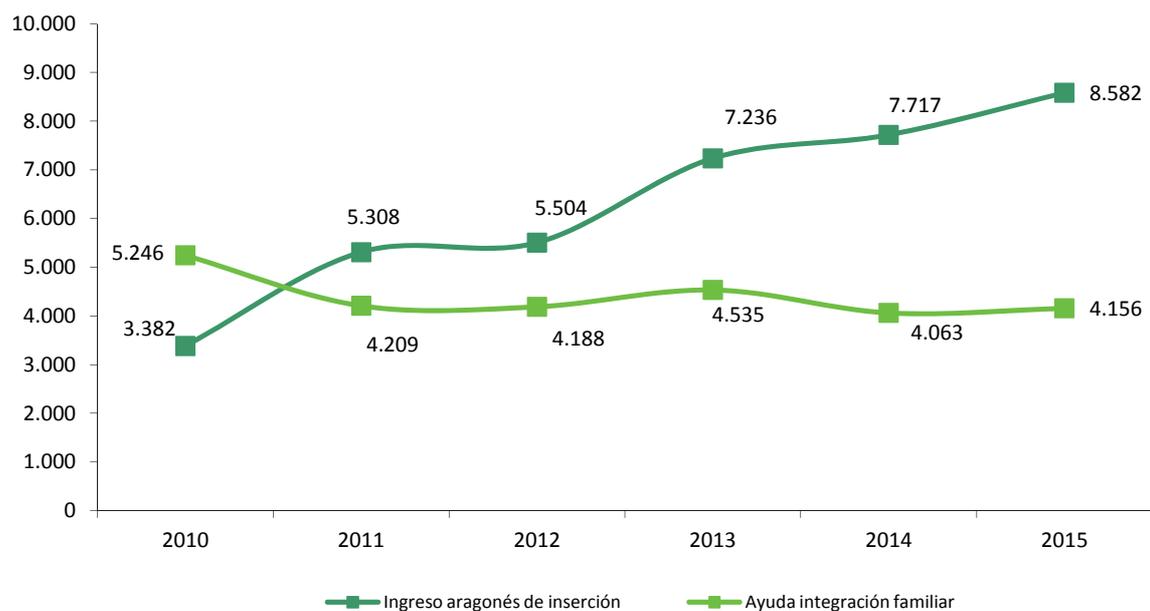
Las principales ayudas destinadas a prevenir o paliar situaciones de exclusión social y pobreza son el IAI y las ayudas de integración familiar. El incremento de las mismas muestra la existencia de familias con problemas laborales y en situaciones de vulnerabilidad. Durante 2015 ambos tipos de ayudas han crecido. La del IAI ha aumentado un 11,2% y las de integración familiar un 2,3%. Desde 2010 la tendencia de las ayudas del IAI ha sido al alza (153,8%). En cambio, el número de beneficiarios por ayuda a la integración familiar, que alcanzó su máximo en el año 2010 (5.246 ayudas), disminuyó en el último quinquenio (-20,8%).

■ Gráfico 11  
**Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS**  
 Aragón y provincias. 2010-2015



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

■ Gráfico 12  
**Evolución del ingreso aragonés de inserción y de las ayudas de integración familiar**  
 Número. Aragón. 2010-2015



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

El importe medio anual por beneficiario de prestaciones no contributivas del IASS ha alcanzado en Aragón los 3.347,4 euros. De las tres provincias aragonesas, solo Huesca registra un importe medio superior a la media (3.781,4 €). Teruel (3.332,2€) y Zaragoza (3.266,8 €) están por debajo.

#### ■ Cuadro 4

#### Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS

Euros/año. Aragón y provincias. 2015

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.426,5	4.562,8	4.383,7	4.412,1
Invalidez	4.911,2	5.056,0	4.876,0	4.897,2
Ancianidad y Enfermedad	1.406,3	1.666,8	1.640,7	1.588,6
LISMI	1.147,8	1.483,3	1.147,8	1.168,1
Ingreso Aragonés de Inserción	4.074,9	4.277,6	3.452,7	3.561,4
Ayudas Integración Familiar	1.094,9	1.127,2	837,9	912,9
Becas	1.546,5	1.309,5	1.213,9	1.301,1
Total	3.781,4	3.332,2	3.266,8	3.347,4

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

La pensión no contributiva con un importe medio más elevado es la de invalidez (4.897 €) seguida de la de jubilación (4.412 €), lo que se traduce en un ingreso medio mensual de 408 € y 368 € respectivamente. La más baja es la ayuda de integración familiar, cuya media anual es de 913 euros anuales, es decir, 76 euros al mes<sup>6</sup>.

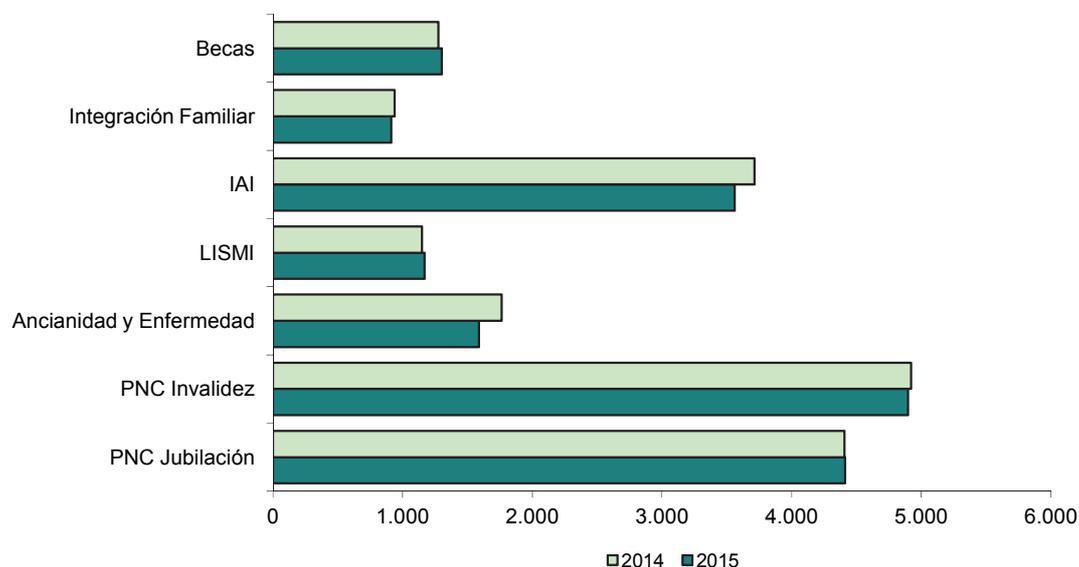
Las cuantías medias han crecido en las becas (2,1%), en la LISMI (1,6%) y en las de jubilación (0,1%). Por el contrario, las de ancianidad y enfermedad (-9,9%), las del IAI (-4,1%), las ayudas de integración familiar (-2,8%) y las no contributivas de invalidez (-0,5%) se han reducido.

<sup>6</sup> Las ayudas de integración familiar pueden ser de carácter puntual o establecerse de forma periódica. De cualquier manera, el derecho a beneficiarse de la misma no puede exceder de un año.

## ■ Gráfico 13

**Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS**

Euros/año. Aragón. 2014-2015



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

**8.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA**

La Ley 39/2006 de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, Art. 6.1 establece que: “El Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia garantiza las condiciones básicas y el contenido común a que se refiere la presente Ley; sirve de cauce para la colaboración y participación de las Administraciones Públicas, en el ejercicio de sus respectivas competencias, en materia de promoción de la autonomía personal y la atención y protección a las personas en situación de dependencia; optimiza los recursos públicos y privados disponibles, y contribuye a la mejora de las condiciones de vida de los ciudadanos”<sup>7</sup>.

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

<sup>7</sup> Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.  
[http://www.dependencia.imserso.es/dependencia\\_01/saad/el\\_saad/index.htm](http://www.dependencia.imserso.es/dependencia_01/saad/el_saad/index.htm) (consultado el 02.05.2016)

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. En el artículo 26 de la Ley de Dependencia se establecen los grados<sup>8</sup>:

“Grado I. Dependencia moderada: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, al menos una vez al día o tiene necesidades de apoyo intermitente o limitado para su autonomía personal.

Grado II. Dependencia severa: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria dos o tres veces al día, pero no quiere el apoyo permanente de un cuidador o tiene necesidades de apoyo extenso para su autonomía personal.

Grado III. Gran dependencia: cuando la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria varias veces al día y, por su pérdida total de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, necesita el apoyo indispensable y continuo de otra persona o tiene necesidades de apoyo generalizado para su autonomía personal”.

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.

El número de solicitudes registradas en 2015 al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia en Aragón es de 43.141, que representan el 2,7% del conjunto nacional (1,6 millones). Destacan las comunidades con mayor peso demográfico como Andalucía (376.694), Cataluña (281.036) y Madrid (179.352). Las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (4.008 entre ambas) y la comunidad de La Rioja (14.547) junto con Ceuta y Melilla (4.032) presentan las cifras más bajas.

---

<sup>8</sup> Artículo 26 Ley de Dependencia.  
[http://dependencia.imserso.es/dependencia\\_01/normativa/texto\\_ley/titulo\\_uno/valoracion/index.htm](http://dependencia.imserso.es/dependencia_01/normativa/texto_ley/titulo_uno/valoracion/index.htm) (consultado el 02.05.2016)

## ■ Cuadro 5

**Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**Número (n) y %. Comunidades autónomas. 2014-2015<sup>9</sup>

	2014	2015	Evolución 2014-2015 (n)	Evolución 2014- 2015 (%)
Andalucía	376.169	376.694	525	0,1
Cataluña	273.535	281.036	7.501	2,7
Madrid	181.626	179.352	-2.274	-1,3
Castilla y León	109.060	111.890	2.830	2,6
C. Valenciana	95.831	107.000	11.169	11,7
País Vasco	90.041	92.676	2.635	2,9
Castilla-La Mancha	84.650	84.774	124	0,1
Galicia	81.101	79.244	-1.857	-2,3
Extremadura	48.254	51.391	3.137	6,5
Murcia	54.662	45.057	-9.605	-17,6
Aragón	43.070	43.141	71	0,2
Canarias	40.508	42.352	1.844	4,6
Asturias	33.390	33.308	-82	-0,2
Baleares	24.278	23.741	-537	-2,2
Cantabria	23.245	23.022	-223	-1,0
Navarra	17.104	17.457	353	2,1
La Rioja	14.160	14.547	387	2,7
Ceuta y Melilla	4.008	4.032	24	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>1.594.692</b>	<b>1.610.714</b>	<b>16.022</b>	<b>1,0</b>

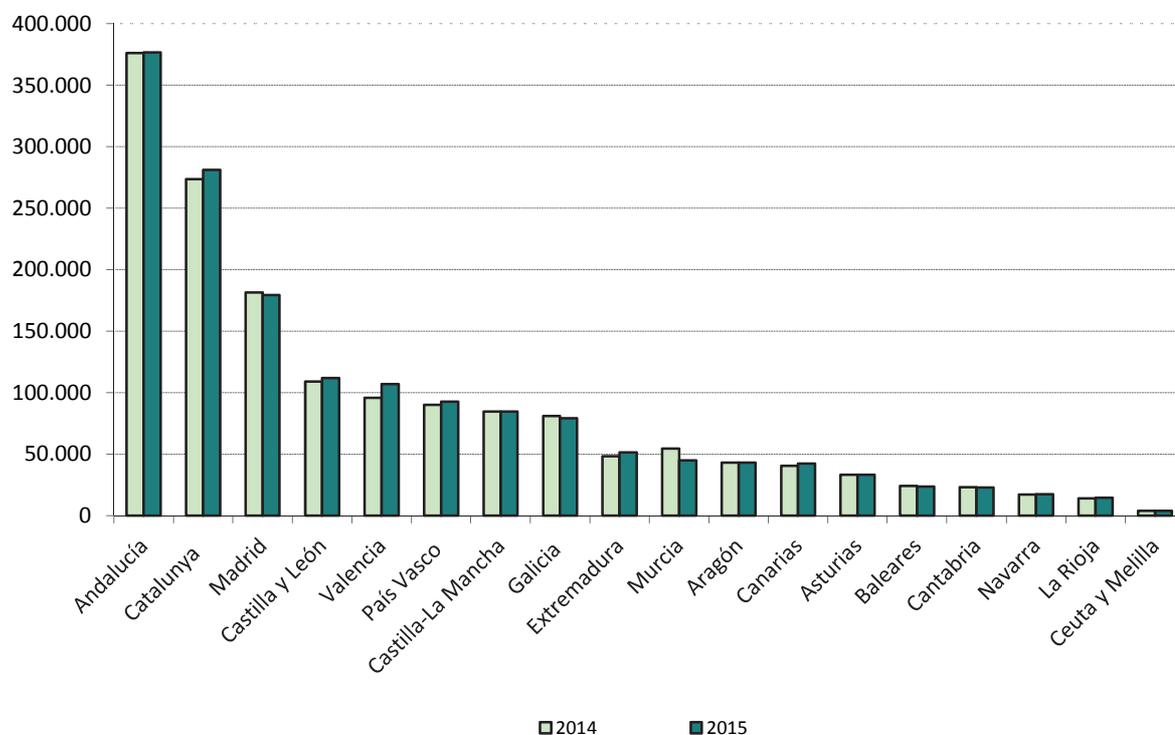
Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

<sup>9</sup> Datos a 31 de Diciembre.

## ■ Gráfico 14

**Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**

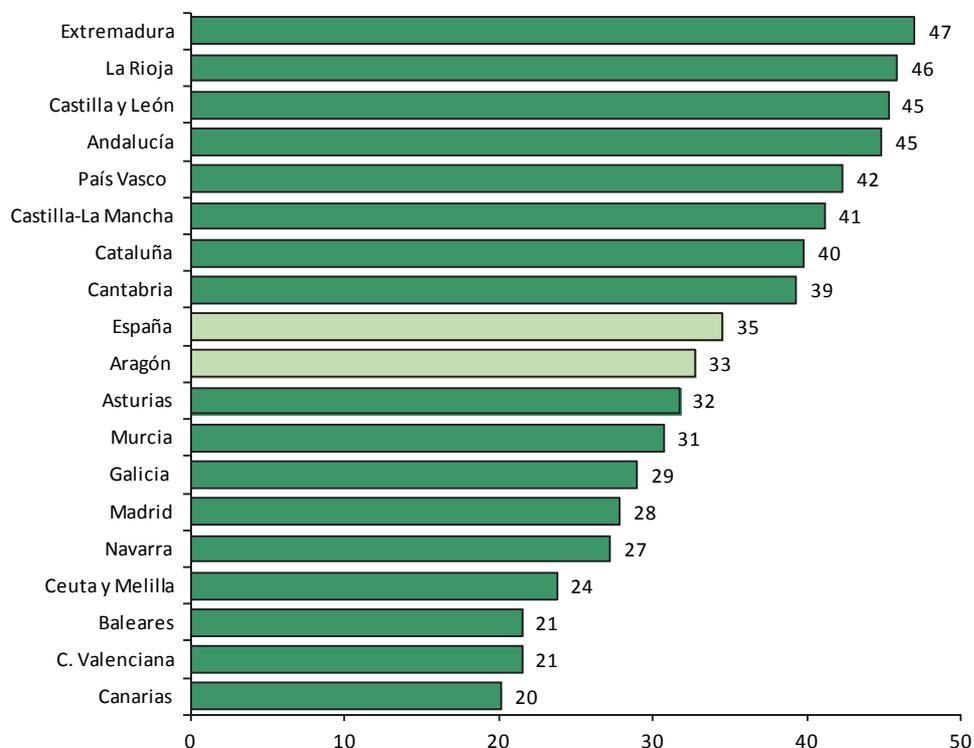
Número. Comunidades autónomas. 2014-2015



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En el último año las solicitudes registradas en Aragón y en España han aumentado con respecto al año 2014 (71 y 16.022 solicitudes más, respectivamente). Destaca el fuerte incremento del 11,7% en la Comunidad Valenciana y la caída de solicitudes que se ha dado en Murcia (-17,6%).

■ Gráfico 15  
**Número de solicitudes por cada mil habitantes**  
 Comunidades autónomas. 2015



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El promedio nacional de solicitudes al SAAD por cada mil habitantes es de 35. Aragón ocupa la novena posición entre el conjunto de autonomías, con 33 peticiones. Por encima de la media quedan comunidades como Extremadura (47), La Rioja (46) y Andalucía y Castilla y León (45 en ambas). Entre las regiones con una cifra más baja están Baleares y Valencia (21 cada una) y Canarias (20).

Una vez registradas las 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 la cifra de dictámenes realizados en 2015 ha sido de 1,5 millones, un 1,2% menos que el año anterior. De estos, 39.011 se han dado en Aragón, con una reducción del 3,9% respecto a 2014.

## ■ Cuadro 6

**Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**

Comunidades autónomas. 2014-2015

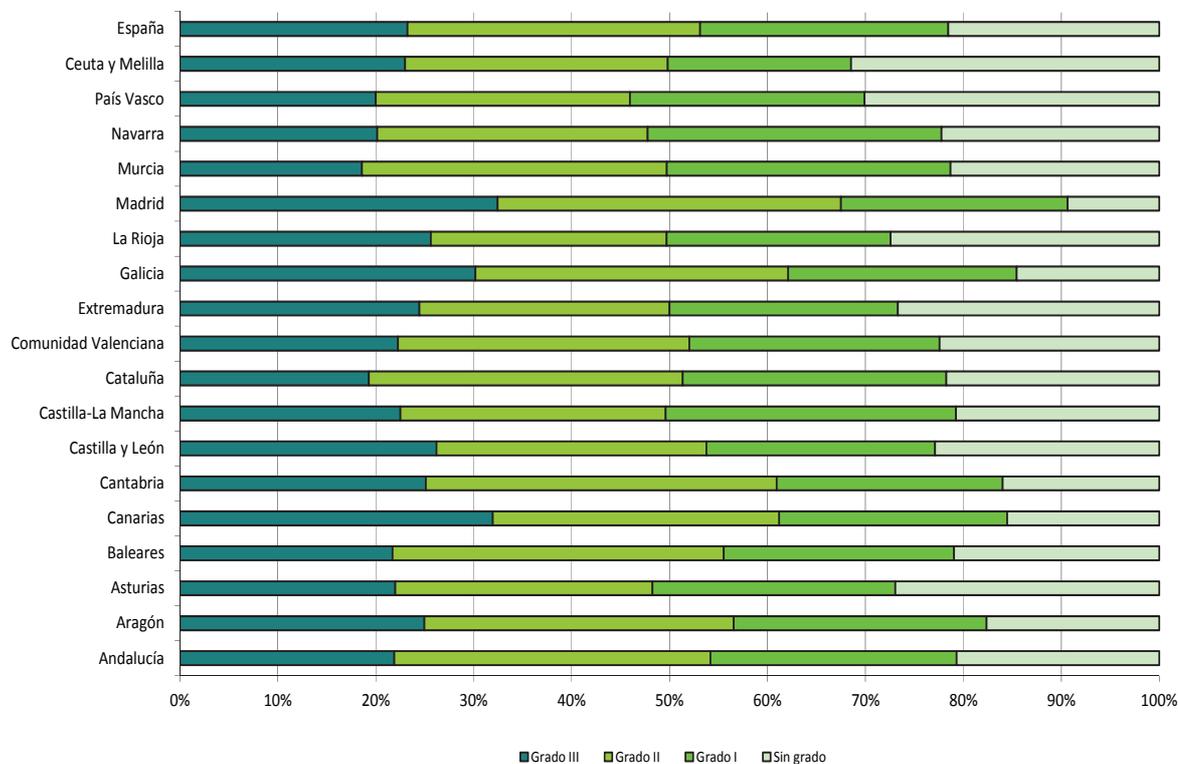
	2014	2015	Evolución 2014-2015	Evolución 2014-2015 (%)
Andalucía	350.583	347.229	-3.354	-1,0
Aragón	40.608	39.011	-1.597	-3,9
Asturias	31.376	30.055	-1.321	-4,2
Baleares	22.846	21.893	-953	-4,2
C. Valenciana	92.349	87.153	-5.196	-5,6
Canarias	31.875	35.526	3.651	11,5
Cantabria	22.742	22.590	-152	-0,7
Castilla y León	104.522	105.835	1.313	1,3
Castilla-La Mancha	80.473	80.273	-200	-0,2
Cataluña	266.000	265.412	-588	-0,2
Ceuta y Melilla	3.784	3.879	95	2,5
Extremadura	45.328	46.770	1.442	3,2
Galicia	79.262	76.654	-2.608	-3,3
La Rioja	14.140	14.536	396	2,8
Madrid	179.419	177.048	-2.371	-1,3
Murcia	53.959	44.086	-9.873	-18,3
Navarra	16.730	17.036	-306	-1,8
País Vasco	87.499	89.564	2.065	2,4
TOTAL	1.523.495	1.504.550	-18.945	-1,2

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Según el grado de dependencia de las personas valoradas, los dictámenes diagnosticados se distribuyen en las diferentes calificaciones. En Aragón, en el año 2015, de los 39.011 dictámenes, el 25% eran del grado III, el 31,6% del grado II y el 25,8% del grado I. En otras palabras, el derecho efectivo a las prestaciones del SAAD correspondió a 32.130 dictámenes. Por otro lado, el 17,6% de los dictámenes restantes fueron calificados sin grado. En España el total de dictámenes fue de 1,5 millones, de los cuales el 23,2% fueron del grado III, el 29,9% del grado II y el 25,3% del grado I, y el derecho efectivo correspondió a 1,2 millones.

Dentro de las comunidades autónomas, Madrid cuenta con la proporción más alta de dictámenes diagnosticados con el grado III (32,4%), mientras que Murcia registra la proporción más baja (18,6%). Con el grado II el mayor porcentaje se encuentra en Cantabria (35,8%) y el menor en La Rioja (24,1%). La proporción más elevada en el grado I se da en Navarra (30%) y la más baja en Ceuta y Melilla (18,7%).

■ Gráfico 16  
**Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados**  
 Comunidades autónomas. 2015



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En España se han concedido un total de 997.984 prestaciones para 796.109 beneficiarios, con un incremento interanual en las prestaciones del 7,3% (50.389 prestaciones más). El aumento ha sido generalizado en todas las comunidades respecto a la cifra de perceptores, excepto en Canarias, donde disminuyeron un 40,1%. Por otro lado, la ratio de prestaciones por beneficiario en España ha sido de 1,3. La cifra más elevada se presenta en La Rioja con 1,5 prestaciones por beneficiario y la más baja en Aragón, Baleares y Canarias (con una prestación).

En el caso de Aragón, se han contabilizado 17.983 prestaciones del SAAD, para un total de 17.828 beneficiarios, es decir, una prestación por beneficiario. En el último año las prestaciones han aumentado un 5,3% y los beneficiarios lo han hecho un 4,4%.

## ■ Cuadro 7

**Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos**

Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades autónomas. 2015

	Prestaciones			Beneficiarios		Ratio 2015 Prestaciones/ beneficiario
	2014	2015	Evolución 2014-2015 (%)	2015	Evolución 2014-2015 (%)	
Andalucía	220.141	223.321	6,0	179.239	9,7	1,3
Aragón	17.083	17.983	5,3	17.828	4,4	1,0
Asturias	16.501	18.741	13,6	17.524	14,1	1,1
Baleares	11.620	11.736	1,0	11.630	1,3	1,0
C. Valenciana	48.655	48.830	0,4	43.239	3,4	1,1
Canarias	23.819	14.199	-40,4	13.885	-40,1	1,0
Cantabria	15.066	15.586	3,5	13.945	1,2	1,1
Castilla y León	77.432	93.834	21,2	73.546	18,5	1,3
Castilla-La Mancha	48.381	48.863	1,0	36.796	1,3	1,3
Cataluña	167.140	181.624	8,7	126.450	0,5	1,4
Ceuta y Melilla	2.388	3.008	26,0	2.348	23,6	1,3
Extremadura	23.944	24.474	2,2	22.242	2,5	1,1
Galicia	41.938	45.642	8,8	41.823	7,2	1,1
La Rioja	9.695	9.873	1,8	6.743	6,7	1,5
Madrid	113.908	126.749	11,3	101.304	12,5	1,3
Murcia	34.313	34.575	0,8	27.485	1,7	1,3
Navarra	9.961	10.718	7,6	9.038	6,9	1,2
País Vasco	47.998	58.228	21,3	51.044	24,3	1,2
TOTAL	929.983	997.984	7,3	796.109	6,8	1,3

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ■ Cuadro 8

**Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios**

Número y %. Aragón y España. 2014-2015

	2015		% sobre total población		Evolución Aragón 2014-2015 (%)	Evolución España 2014-2015 (%)
	Aragón	España	Aragón	España		
Solicitudes	43.141	1.610.714	3,3	3,5	0,2	1,0
Dictámenes	39.011	1.504.550	3,0	3,2	-3,9	-1,2
Beneficiarios	17.828	796.109	1,4	1,7	4,4	6,8
Beneficiarios/Solicitudes	41,3	49,4	-	-	-	-

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Aragón ha concedido prestaciones del SAAD al 41,7% de las solicitudes recibidas (62% a nivel español). El 1,4% de la población aragonesa recibe alguna prestación o servicio del Sistema de la Dependencia, mientras que el promedio nacional es del 2,1%.

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.

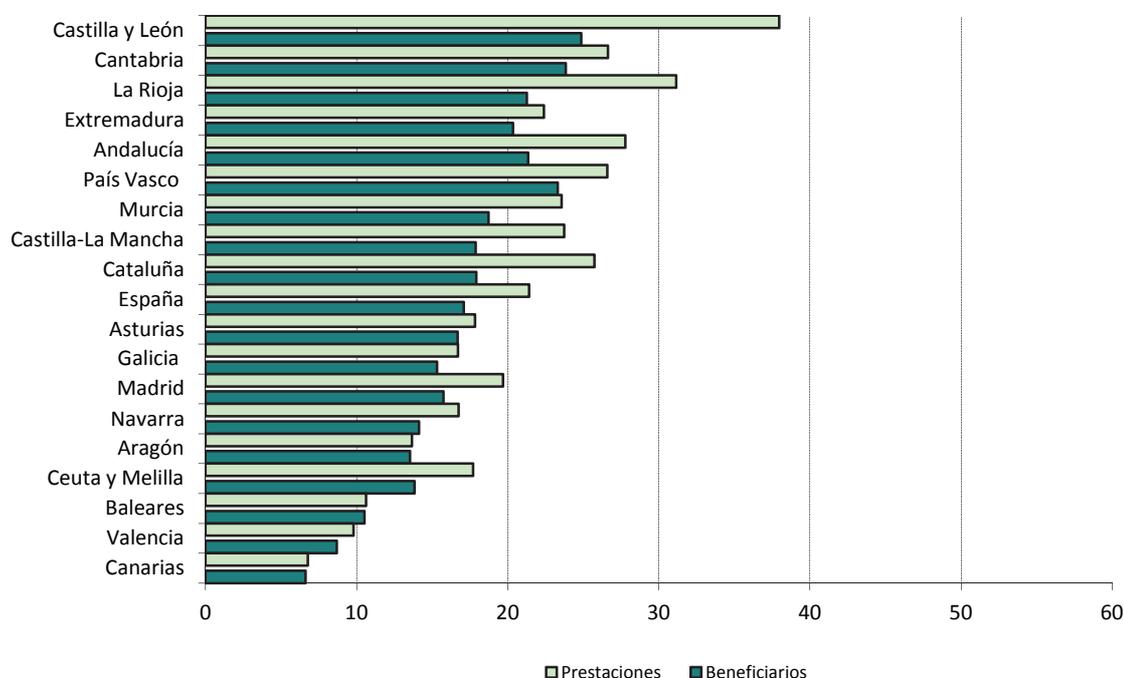
La media nacional de beneficiarios de prestaciones SAAD por cada mil habitantes es de 17. Castilla y León (25), Cantabria (24) y País Vasco (23) son las que registran un número más elevado, superando el promedio nacional. Los valores más bajos los registran Canarias (7) y Valencia (9). Aragón se encuentra en la decimocuarta posición en el conjunto de las autonomías (14).

Respecto a la cifra de prestaciones por cada mil habitantes, la comunidad aragonesa se posiciona en decimoquinto lugar, con 14 prestaciones. Castilla y León (38) y La Rioja (31) se sitúan en los primeros lugares, por encima de la media española (21 ayudas por cada 1.000 habitantes). Entre las autonomías con un menor número están Canarias (7), Valencia (10) y Baleares (11).

## ■ Gráfico 17

**Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos**

Servicios y/o prestaciones y beneficiarios por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2015



Fuente: SAAD-IMERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

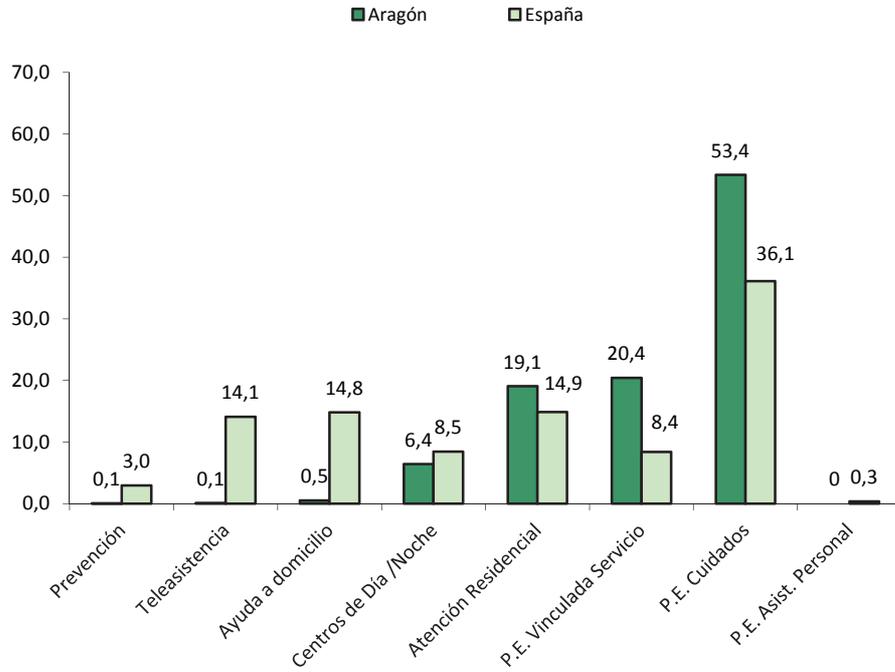
La distribución de los Programas Individuales de Atención del SAAD reflejan diferencias entre el nivel nacional y autonómico, respecto al tipo de prestaciones otorgadas. En Aragón se han concedido cuatro tipos de prestaciones. Las económicas para cuidados en el entorno familiar suponen el 53,4% del total (36,1% a nivel español). Por debajo se hallan las prestaciones económicas vinculadas al servicio, con el 20,4% (8,4% en España). La atención residencial ha sido otorgada en el 19,1% de los casos (14,9% en el conjunto español) y el centro de día, en el 6,4% (8,5% en España). En el ámbito aragonés el resto de ayudas no llega al 1%. Sin embargo, las ayudas a domicilio alcanzan el 14,8% a nivel español, las de teleasistencia el 14,1% y las de prevención el 3%.

Por otro lado, las ayudas económicas han representado en Aragón el 73,8%, frente al 44,9% en el agregado nacional, mientras que los servicios alcanzan el 26,2% en la comunidad aragonesa y el 55,1% en el conjunto del Estado.

■ Gráfico 18

**Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos**

Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2015

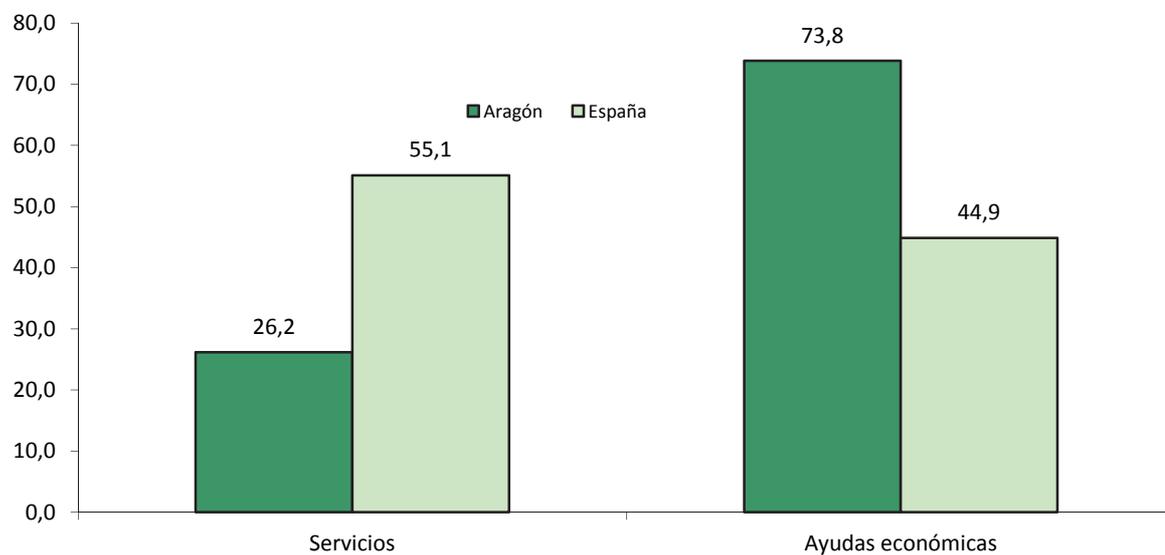


Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ■ Gráfico 19

**Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios**

%. Aragón y España. 2015



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

## ÍNDICE DE CUADROS

### 2. DEMOGRAFÍA

#### 2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

<b>Cuadro 1</b>	Cifras de población. Número de personas y %. Aragón y España. 2015 .....	27
<b>Cuadro 2</b>	Evolución de la población. Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2005-2015 y 2013-2015 .....	28
<b>Cuadro 3</b>	Cifras de población. Número y %. España y Comunidades autónomas. 2005-2015 y 2014-2015 .....	29
<b>Cuadro 4</b>	Cifras de población extranjera. Número y %. Aragón, provincias y España. 2005-2015 y 2014-2015 .....	32
<b>Cuadro 5</b>	Cifras de población extranjera. Número y %. España y Comunidades autónomas. 2005-2015 y 2014-2015 .....	32
<b>Cuadro 6</b>	Cifras de población extranjera por grandes áreas. Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015 .....	34

#### 2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

<b>Cuadro 7</b>	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Tasas por mil. Aragón. 2014 .....	36
<b>Cuadro 8</b>	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Tasas por mil. Aragón. 2004-2014 y 2013-2014 .....	38

#### 2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

<b>Cuadro 9</b>	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. Aragón, provincias y España. 2005-2015 y 2014-2015 .....	43
<b>Cuadro 10</b>	Indicadores de estructura demográfica. %. Aragón, provincia y España. 2015 .....	44

#### 2.4. LAS COMARCAS

<b>Cuadro 11</b>	Población de las comarcas. Personas y porcentaje. 2005-2015 y 2014-2015 .....	47
<b>Cuadro 12</b>	Densidad de población. Habitantes/km <sup>2</sup> . Comarcas. Aragón. 2015 .....	50
<b>Cuadro 13</b>	Densidad de población. Habitantes/km <sup>2</sup> . Provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión Europea. 2015 .....	51
<b>Cuadro 14</b>	Población extranjera por comarcas. Número y %. Aragón. 2014-2015 .....	52
<b>Cuadro 15</b>	Grado de envejecimiento. %. Comarcas y Aragón. 2005-2015 y 2014-2015 .....	54

#### 2.5. LOS MUNICIPIOS

<b>Cuadro 16</b>	Municipios con más de 5.000 habitantes. Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015 ..	56
<b>Cuadro 17</b>	Municipios con mayor crecimiento porcentual de población. Número y %. Aragón. 2015 ..	57

<b>Cuadro 18</b>	Municipios con mayor pérdida porcentual de población. Número y %. Aragón. 2015 .....	57
<b>Cuadro 19</b>	Municipios con mayor crecimiento absoluto de población. Número y %. Aragón. 2015 .....	58
<b>Cuadro 20</b>	Municipios con mayor pérdida absoluta de población. Número y %. Aragón. 2015 .....	58
<b>Cuadro 21</b>	Municipios con mayor número de población extranjera. Número y %. Aragón. 2015 .....	59
<b>Cuadro 22</b>	Municipios con mayor proporción de población extranjera. Número y %. Aragón. 2015 .....	60
<b>Cuadro 23</b>	Municipios con 5 o menos habitantes extranjeros. Número y %. Aragón. 2015 .....	61
<b>Cuadro 24</b>	Porcentaje de municipios según tamaño. %. Comunidades autónomas de menor densidad y España. 2015 .....	62
<b>Cuadro 25</b>	Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015 .....	63
<b>Cuadro 26</b>	Población según el tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015 ...	63
<b>Cuadro 27</b>	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número y %. Aragón. 2015 .....	65
<b>Cuadro 28</b>	Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional. Número y %. Aragón. 2015 .....	66
<b>Cuadro 29</b>	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número de municipios y %. Aragón. 2005-2015 .....	67
<b>Cuadro 30</b>	Municipios con mayor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2015 .....	69
<b>Cuadro 31</b>	Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años. Número y %. Aragón. 2015 .....	70
<b>Cuadro 32</b>	Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años por provincia. Número y %. Aragón. 2015 .....	70
<b>Cuadro 33</b>	Municipios con menor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2015 .....	71
<b>Cuadro 34</b>	Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: no superan los 100 habitantes, con pérdida de población 2005-2015 por encima del 20%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y con 5 o menos niños entre 0 y 15 años. Número y %. Aragón. 2015 .....	74
<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 0-15 años superior a la media aragonesa (14,9%) y con ganancia de población entre 2005 y 2015. Número y %. Aragón. 2015 .....	75
<b>Cuadro 36</b>	Municipios que presentan los mejores indicadores demográficos de manera conjunta: menos del 20% de grado de envejecimiento, con un % de población 0-15 años superior a la media aragonesa (14,9%) y con ganancia de población entre 2005 y 2015, por tamaño de población. Número y %. Aragón. 2015 .....	77

### 3. EDUCACIÓN

#### 3.1 EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

<b>Cuadro 1</b>	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Cursos 2010/2011, 2014/2015 y 2015/2016 .....	79
<b>Cuadro 2</b>	Tasas netas de escolaridad en 2 años (fin del primer ciclo educación infantil). Número medio de años de escolaridad en educación infantil. %. Comunidades autónomas. Cursos 2002/2003, 2007/2008, 2012/2013 y 2013/2014 .....	83
<b>Cuadro 3</b>	Alumnado matriculado en Bachillerato y en los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas. Números absolutos y %. Curso 2015/2016 .....	87

<b>Cuadro 4</b>	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	90
<b>Cuadro 5</b>	Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias. Aragón. Curso 2015/2016 ..	93
<b>Cuadro 6</b>	Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	95
<b>Cuadro 7</b>	Evolución de la población extranjera empadronada en Aragón y alumnado del mismo origen en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Cursos 2014/2015 y 2015/2016 .....	96
<b>Cuadro 8</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	98
<b>Cuadro 9</b>	Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	98
<b>Cuadro 10</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2015/2016 .....	100
<b>Cuadro 11</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	101
<b>Cuadro 12</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	102
<b>Cuadro 13</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número de alumnos. Aragón. Curso 2015/2016 .....	103
<b>Cuadro 14</b>	Proporción del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número y %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	103
<b>Cuadro 15</b>	Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón. Curso 2014/2015 y 2015/2016 .....	104
<b>Cuadro 16</b>	Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2015/2016 ....	105
<b>Cuadro 17</b>	Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general. Aragón y España. Curso 2015/2016 .....	105

### 3.2 EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

<b>Cuadro 18</b>	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Grado, 1º y 2º ciclo. Cursos 2014/2015 y 2015/2016 .....	109
<b>Cuadro 19</b>	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento. Número y %. Curso 2015/2016 .....	110
<b>Cuadro 20</b>	Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza. Cursos del 2012/2013 al 2015/2016 .....	111
<b>Cuadro 21</b>	Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado. Universidad de Zaragoza. Cursos 2014/2015 y 2015/2016 .....	113
<b>Cuadro 22</b>	Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza. Número. Cursos 2011/2012 a 2015/2016 .....	115
<b>Cuadro 23</b>	Programas de movilidad estudiantil. Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2011/2012 a 2015/2016 .....	117
<b>Cuadro 24</b>	Profesorado por categoría. Número, distribución y variación porcentual. Universidad de Zaragoza. Años 2010 al 2015 .....	119
<b>Cuadro 25</b>	Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por centros propios. Número. Curso 2015/2016 .....	120
<b>Cuadro 26</b>	Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS), por campus y sexo. Número y %. 2011-2015 .....	121

<b>Cuadro 27</b>	Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo. Número y %. Evolución de las plantillas. 2011-2015 .....	121
<b>Cuadro 28</b>	Alumnos matriculados en grados y acceso a la universidad por centro asociado. Número y %. Curso 2015/2016 .....	124
<b>Cuadro 29</b>	Estudios de doctorado, máster e idiomas por centro asociado. Número. UNED. Curso 2015/2016 .....	125
<b>Cuadro 30</b>	Profesores tutores y personal de administración y servicios por centro asociado. Número. UNED. Curso 2015/2016 .....	126
<b>Cuadro 31</b>	Alumnos de la UNED por todo tipo de estudios en los centros asociados. Número. Curso 2015/2016 .....	127
<b>Cuadro 32</b>	Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Número y %. Universidad San Jorge. Cursos 2012/2013 a 2015/2016 .....	129
<b>Cuadro 33</b>	Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la universidad y sexo. Universidad de San Jorge. Curso 2015/2016 .....	130
<b>Cuadro 34</b>	Profesorado por categoría. Universidad de San Jorge. Curso 2015/2016 .....	131

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

<b>Cuadro 35</b>	Indicadores de resultados considerados. Sistema estatal de indicadores de la educación ..	134
<b>Cuadro 36</b>	Puntuaciones promedio. Competencias clave a los 15 años Informes PISA. 2006-2009-2012	135
<b>Cuadro 37</b>	Alumnos en cada nivel. Competencias clave a los 15 años. % horizontales. Informe PISA 2012 .....	137
<b>Cuadro 38</b>	Tasa de idoneidad. Aragón y España. 2009-2014 .....	138
<b>Cuadro 39</b>	Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO. Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2012-2013 .....	140
<b>Cuadro 40</b>	Tasa de abandono temprano de la educación. Porcentaje de personas de 18-24 años que tienen ESO o menos y no están escolarizadas. 2010-2015 .....	141
<b>Cuadro 41</b>	Tasa de graduación de estudios de segunda etapa. Porcentaje de graduados sobre la población de la edad teórica del comienzo del último curso .....	144
<b>Cuadro 42</b>	Tasa bruta de graduación en estudios superiores. Porcentaje de graduados respecto a la población teórica del comienzo del último curso. Aragón y España. Cursos 2012/2013, 2013/2014 y 2014/2015 .....	147
<b>Cuadro 43</b>	Alumnos que finalizan estudios universitarios. Número y porcentaje. Aragón y España. Curso 2014/2015 .....	148
<b>Cuadro 44</b>	Población de 30-34 años con nivel de Educación Superior. Porcentaje de personas de 30-34 años con algún título de educación superior. 2011-2015 .....	150
<b>Cuadro 45</b>	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. %. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y Unión Europea (28 países). 2015 .....	151
<b>Cuadro 46</b>	Población de 25 a 64 años por nivel de formación alcanzado. % de personas en el nivel de formación. Aragón y España. 2010-2015 .....	153
<b>Cuadro 47</b>	Indicadores de resultados de educación en Aragón .....	157

## 4. SALUD Y SANIDAD

### 4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Cuadro 1</b>	Esperanza de vida al nacer. Años. Aragón y provincias. 2014 .....	164
<b>Cuadro 2</b>	Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor. Número y %. Aragón. 2015 .....	166
<b>Cuadro 3</b>	Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes. Número y %. Aragón. 2015 .....	168
<b>Cuadro 4</b>	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2014-2015 .....	169
<b>Cuadro 5</b>	Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 1985-2015 ....	176
<b>Cuadro 6</b>	Número de defunciones y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2014 .....	182

### 4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS DE ARAGÓN

<b>Cuadro 7</b>	Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral. Aragón. 2015	187
<b>Cuadro 8</b>	Recursos humanos e indicadores de actividad en atención primaria. Aragón. 2014-2015 ...	188
<b>Cuadro 9</b>	Recursos hospitalarios. Aragón. 2015 .....	189
<b>Cuadro 10</b>	Recursos humanos en los hospitales. Aragón. 2015 .....	190
<b>Cuadro 11</b>	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2015 .....	191
<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. 2014 .....	193
<b>Cuadro 13</b>	Recursos hospitalarios e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las Unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia. Aragón. 2014 .....	194

### 4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

<b>Cuadro 14</b>	Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada. Aragón. 2015 .....	199
------------------	---	-----

### 4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

<b>Cuadro 15</b>	Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2009-2014 .....	201
<b>Cuadro 16</b>	Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado. % horizontales. Aragón. 2014 .....	203

## 5. VIVIENDA

### 5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE LA CONSTRUCCIÓN

<b>Cuadro 1</b>	Evolución de la vivienda terminada por tipo. Aragón y España. 2010-2015 .....	209
<b>Cuadro 2</b>	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Número. Aragón y provincias. 2010-2015 y 2014-2015 .....	217
<b>Cuadro 3</b>	Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva). Número. Aragón, provincias y comarcas. 2015 .....	217

**5.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA**

<b>Cuadro 4</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Número. Aragón y provincias. 2014 ..	219
<b>Cuadro 5</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Número. Aragón. 2009-2014 .....	220
<b>Cuadro 6</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas de nueva planta. Número. Comarcas. Aragón. 2014 .....	221
<b>Cuadro 7</b>	Licencias municipales de obra. Número. Municipios con mayor número de licencias y viviendas incluidas. Aragón. 2014 .....	222

**5.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES**

<b>Cuadro 8</b>	Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Número y %. Aragón y provincias. 2009-2014 y 2013-2014 .....	223
-----------------	--	-----

**5.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA**

<b>Cuadro 9</b>	Condiciones laborales de los jóvenes (16-34 años). Número y %. Segundo semestre. Aragón. 2015 .....	225
<b>Cuadro 10</b>	Renta Básica de Emancipación. Número. Aragón. 2015 .....	229

**6. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN****6.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES**

<b>Cuadro 1</b>	Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2014-2015 .....	236
-----------------	--	-----

**6.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES**

<b>Cuadro 2</b>	Usuarios TIC. %. Aragón. 2010-2015 .....	246
-----------------	--	-----

**6.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA**

<b>Cuadro 3</b>	Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 12 meses. % horizontales. Aragón y España. 2014-2015 .....	257
-----------------	---	-----

**7. MEDIO AMBIENTE****7.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE**

<b>Cuadro 1</b>	Distribución de E-PRTR por sectores industriales. Aragón y provincias. 2015 .....	279
<b>Cuadro 2</b>	Expedientes sancionadores en materia ambiental. Aragón. 2015 .....	280

**7.3. SUELO Y MASAS FORESTALES**

<b>Cuadro 3</b>	Incendios forestales. Aragón. 2015 .....	288
-----------------	--	-----

**7.4. BIODIVERSIDAD**

<b>Cuadro 4</b>	Espacios y superficie de la Red Natura 2000. Aragón. 2015 .....	290
-----------------	---	-----

**7.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

<b>Cuadro 5</b>	Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud. Días. Aragón. 2014-2015 .....	293
<b>Cuadro 6</b>	Sector regulado. Derechos transferidos y emisiones validadas. t CO <sub>2</sub> . . Aragón. 2015 .....	296
<b>Cuadro 7</b>	Consumo de energía final por sectores. Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón. 2009, 2013 y 2014 .....	296

**7.7. RESIDUOS**

<b>Cuadro 8</b>	Recogida selectiva de RAEE y pilas, acumuladores y baterías portátiles. Toneladas. Aragón. 2009-2014 .....	308
-----------------	--	-----

**8. PROTECCIÓN SOCIAL****8.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO**

<b>Cuadro 1</b>	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. Número y %. Aragón, provincias y España. 2010-2015 .....	319
-----------------	---	-----

**8.3. 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. 2014-2015 .....	324
<b>Cuadro 3</b>	Prestaciones no contributivas del IASS. Beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2015 .....	325
<b>Cuadro 4</b>	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón y provincias. 2015 .....	327

**8.4. 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 (n) y %. Comunidades autónomas. 2014-2015 .....	330
<b>Cuadro 6</b>	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número (n) y %. Comunidades autónomas. 2014-2015 .....	333
<b>Cuadro 7</b>	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades autónomas. 2015 .....	335
<b>Cuadro 8</b>	Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios. Número y %. Aragón y España. 2014-2015 .....	335

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

### 1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES

<b>Gráfico 1</b>	Valoración de la situación económica y política. % de población. España y Aragón. 2015 ...	7
<b>Gráfico 2</b>	Renta media de los hogares (con el alquiler imputado). España y Aragón. 2010-2015 .....	9
<b>Gráfico 3</b>	Renta media por persona (con el alquiler imputado). España y Aragón. 2010-2015 .....	9
<b>Gráfico 4</b>	Índice de Gini. España y Aragón. 2013-2015 .....	10
<b>Gráfico 5</b>	Distribución de la renta por unidad de consumo según tramos. %. Aragón. 2010-2015 .....	11
<b>Gráfico 6</b>	Desigualdad salarial. Cociente entre salarios altos y bajos. Aragón. 2009-2013 .....	12
<b>Gráfico 7</b>	Viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo. % de personas. Comunidades autónomas. 2015 .....	13
<b>Gráfico 8</b>	Hogares con carencias materiales severas. %. España y Aragón. 2010-2015 .....	14
<b>Gráfico 9</b>	Hogares sin capacidad para afrontar gastos imprevistos. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	15
<b>Gráfico 10</b>	Hogares con mucha dificultad de llegar a fin de mes. %. Comunidades autónomas. 2015 ...	16
<b>Gráfico 11</b>	Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Estrategia Europa 2020. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	17
<b>Gráfico 12</b>	Hogares con tenencia de la vivienda en propiedad. %. España y Aragón. 2010-2015 .....	18
<b>Gráfico 13</b>	Hogares con problemas de delincuencia y vandalismo en el entorno. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	19
<b>Gráfico 14</b>	Hogares sin ningún problema declarado en la vivienda o en el entorno. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	20
<b>Gráfico 15</b>	Personas que no pueden permitirse irse de vacaciones al menos una semana al año. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	21
<b>Gráfico 16</b>	Personas que no pueden permitirse disponer de un ordenador personal. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	22
<b>Gráfico 17</b>	Personas con una enfermedad crónica. %. España y Aragón. 2015 .....	23
<b>Gráfico 18</b>	Personas de 16 y más años con estudios de educación superior. %. España y Aragón. 2015 .....	23
<b>Gráfico 19</b>	Indicador de calidad de vida. España y Aragón. 2004-2014 .....	25

### 2. DEMOGRAFÍA

#### 2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

<b>Gráfico 1</b>	Evolución de la población de las comunidades Autónomas. %. 2005-2015 .....	30
<b>Gráfico 2</b>	Evolución de la población extranjera. Número. Aragón. 2005-2015 .....	31
<b>Gráfico 3</b>	Evolución de la población extranjera. %. España y Aragón. 2005-2015 .....	31
<b>Gráfico 4</b>	Porcentaje de población extranjera. España y comunidades autónomas. 2015 .....	33
<b>Gráfico 5</b>	Población extranjera por grandes áreas. %. Aragón. 2015 .....	35
<b>Gráfico 6</b>	Población extranjera según nacionalidad. %. Aragón. 2015 .....	35

**2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN**

<b>Gráfico 7</b>	Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo. Aragón y provincias. 2014 .....	37
<b>Gráfico 8</b>	Evolución de las tasa de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Tasas por mil. Aragón. 2004-2014 .....	39

**2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA**

<b>Gráfico 9</b>	Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera. %. 2015 .....	40
<b>Gráfico 10</b>	Edad media de la población española y extranjera. Años. Aragón y España. 2015 .....	41
<b>Gráfico 11</b>	Edad media de la población. Años. Aragón, provincias y España. 2015 .....	42
<b>Gráfico 12</b>	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. %. Aragón y España. 2015 .....	43
<b>Gráfico 13</b>	Evolución del grado de envejecimiento. %. Aragón, provincias y España. 2005-2015 .....	45
<b>Gráfico 14</b>	Evolución del grado de envejecimiento y sobre-envejecimiento por sexo. %. Aragón. 2005-2015 .....	46

**2.4. LAS COMARCAS**

<b>Gráfico 15</b>	Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población. %. Aragón. 2005-2015 .....	48
<b>Gráfico 16</b>	Comarcas con pérdida de población. %. Aragón. 2005-2015 .....	49

**2.5. LOS MUNICIPIOS**

<b>Gráfico 17</b>	Distribución de la población en zonas rurales y urbanas. %.Comunidades autónomas con menor densidad de población y España. 2015 .....	62
<b>Gráfico 18</b>	Evolución de la población según tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2005-2015 ...	64
<b>Gráfico 19</b>	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. %. Aragón. 2015 .....	67
<b>Gráfico 20</b>	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número. Aragón. 2005-2015 .....	68
<b>Gráfico 21</b>	Pérdida o ganancia de población por tamaño de los municipios. %. Aragón. 2005-2015 .....	72
<b>Gráfico 22</b>	Pérdida o ganancia de población por grado de envejecimiento de los municipios. %. Aragón. 2005-2015 .....	73

**3. EDUCACIÓN****3.1 EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA**

<b>Gráfico 1</b>	Evolución del número de alumnado de régimen general por tipo de enseñanza. %. Aragón. Curso 2010/2011, curso 2014/2015 y 2015/2016 .....	80
<b>Gráfico 2</b>	Evolución del número de alumnado en Educación Infantil. Aragón. Cursos 2010/2011 a 2015/2016 .....	81
<b>Gráfico 3</b>	Tasa neta de escolaridad a los 2 años. %. Comunidades autónomas. Curso 2013/2014 .....	84
<b>Gráfico 4</b>	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. %. Aragón. Curso 2015/2016 .....	91
<b>Gráfico 5</b>	Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. %. Aragón. Cursos 2014/2015 y 2015/2016 .....	97

<b>Gráfico 6</b>	Principales países de procedencia del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número. Aragón. Curso 2015/2016 .....	99
------------------	---	----

### 3.2 EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

<b>Gráfico 7</b>	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza de grado, 1º y 2º ciclo. Número de alumnos. Cursos 2006/2007 a 2015/2016 .....	107
------------------	---	-----

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

<b>Gráfico 8</b>	Tasas de idoneidad en las edades de 10 y 15 años por comunidad autónoma. % de alumnos en el curso que corresponde por edad teórica. Curso 2013-2014 .....	139
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de la tasa de graduación en ESO. % de graduados sobre población del último curso (15 años). España y Aragón. 2007/2008-2013/2014 .....	143
<b>Gráfico 10</b>	Evolución de la tasa bruta de graduados en Educación Secundaria segunda etapa. % de graduados en cada tipo de enseñanza. Aragón. 2005/2006-2012/2013 .....	145
<b>Gráfico 11</b>	Población de 25 a 64 años con estudios superiores y segunda etapa de secundaria. %. Aragón y España. 2010-2015 .....	154
<b>Gráfico 12</b>	Población de 25 a 64 años por género y nivel de estudios (estudios superiores y segunda etapa de secundaria). % de personas. Aragón y España. 2010-2015 .....	155

## 4. SALUD Y SANIDAD

### 4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Gráfico 1</b>	Esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea (28 países). 2014 .....	162
<b>Gráfico 2</b>	Esperanza de vida al nacer. Años. Unión Europea. 2014 .....	163
<b>Gráfico 3</b>	Evolución de la esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea. 2009-2014 .....	164
<b>Gráfico 4</b>	Evolución de los trasplantes de órganos. Aragón. 2010-2015 .....	170
<b>Gráfico 5</b>	Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes. %. Aragón. 2010-2015 .....	171
<b>Gráfico 6</b>	Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo de mujeres aragonesas realizadas en la comunidad. Número. Aragón. 2010-2015 .....	172
<b>Gráfico 7</b>	Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre. %. Aragón. 2015 .....	173
<b>Gráfico 8</b>	Tasas de abortividad. España y comunidad autónoma de residencia. 2014 .....	174
<b>Gráfico 9</b>	Evolución de la tasa de abortividad. España y Aragón. 2010-2015 .....	175
<b>Gráfico 10</b>	Casos de SIDA diagnosticados por año. Número. Aragón. 1995-2015 .....	177
<b>Gráfico 11</b>	Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2009-2014 .....	178
<b>Gráfico 12</b>	Tasas estandarizadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2009-2014 .....	179
<b>Gráfico 13</b>	Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer. Aragón. 2014 .....	180
<b>Gráfico 14</b>	Defunciones según la causa de la muerte. %. Aragón. 2014 .....	183
<b>Gráfico 15</b>	Años Potenciales de Vida Perdidos (APVP). %. Aragón. 2014 .....	184

**4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS DE ARAGÓN**

<b>Gráfico 16</b>	Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061. Número. Aragón. 2010-2015 .....	195
<b>Gráfico 17</b>	Número de servicios realizados por tipo de recursos movilizados. Servicio de urgencias sanitarias-061. Número. Aragón. 2015 .....	196

**4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO**

<b>Gráfico 18</b>	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y comunidades autónomas. 2015	198
<b>Gráfico 19</b>	Evolución del número de recetas. Miles de recetas. Aragón. 2010-2015 .....	199
<b>Gráfico 20</b>	Evolución del gasto farmacéutico. Millones de euros. Aragón. 2010-2015 .....	200

**4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO**

<b>Gráfico 21</b>	Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2009-2014 .....	201
<b>Gráfico 22</b>	Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10. Aragón y España. 2009-2014 .....	202
<b>Gráfico 23</b>	Valoración buena o muy buena de la atención recibida por tipos. %. Aragón y España. 2014	203
<b>Gráfico 24</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria. Aragón. 2009-2014 ...	204
<b>Gráfico 25</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas). Aragón. 2009-2014 .....	205
<b>Gráfico 26</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización. Aragón. 2009-2014 .....	205
<b>Gráfico 27</b>	Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente. Aragón. 2009-2014 ....	206

**5. VIVIENDA****5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE LA CONSTRUCCIÓN**

<b>Gráfico 1</b>	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. Aragón. 2010-2015 .....	210
<b>Gráfico 2</b>	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. España. 2010-2015 .....	211
<b>Gráfico 3</b>	Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada. %. Aragón y España. 2010-2015 .....	212
<b>Gráfico 4</b>	Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes. Aragón y España. 2010-2015 .....	212
<b>Gráfico 5</b>	Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2010-2015 .....	213
<b>Gráfico 6</b>	Viviendas iniciadas libres y protegidas. Número. Aragón y provincias. 2014 .....	214
<b>Gráfico 7</b>	Evolución de las viviendas libres y protegidas iniciadas. Aragón. 2009-2014 .....	215
<b>Gráfico 8</b>	Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2010-2015 .....	216

<b>Gráfico 9</b>	Visados de dirección de obra. Obra nueva, ampliación y/o reforma. Número de viviendas. Aragón 2010-2015 .....	218
------------------	---	-----

### 5.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

<b>Gráfico 10</b>	Evolución del número de solicitantes de vivienda protegida. Aragón. 2009-2014 .....	224
-------------------	---	-----

### 5.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

<b>Gráfico 11</b>	Condiciones laborales de los jóvenes. Porcentajes sobre el total de la población joven (16-34 años). Segundo semestre. Aragón. 2015 .....	225
-------------------	---	-----

<b>Gráfico 12</b>	Coste de acceso a la vivienda en propiedad. Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2010-2015 .....	227
-------------------	--	-----

<b>Gráfico 13</b>	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2010-2015 .....	228
-------------------	---	-----

<b>Gráfico 14</b>	Tasa de emancipación de los jóvenes. %. Aragón y España. 2015 .....	229
-------------------	---	-----

### 5.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

<b>Gráfico 15</b>	Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Número. Aragón. 2010-2015 .....	230
-------------------	---	-----

<b>Gráfico 16</b>	Hogares en régimen de alquiler. Número. España y Aragón. 2010-2015 .....	231
-------------------	--	-----

## 6. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

### 6.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES

<b>Gráfico 1</b>	Viviendas con productos TIC. % sobre total de hogares. Aragón. 2015 .....	237
------------------	---	-----

<b>Gráfico 2</b>	Evolución de los principales productos TIC en viviendas. %. Aragón. 2010-2015 .....	238
------------------	---	-----

<b>Gráfico 3</b>	Comparativa porcentual de productos e indicadores TIC en las viviendas. %. Aragón y España. 2015 .....	238
------------------	--	-----

<b>Gráfico 4</b>	Viviendas que disponen de acceso a Internet. %. España y comunidades autónomas. 2014.	239
------------------	---	-----

<b>Gráfico 5</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Unión Europea y países. 2015 .....	240
------------------	--	-----

<b>Gráfico 6</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2015 .....	241
------------------	---	-----

<b>Gráfico 7</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2014-2015 .....	242
------------------	--	-----

<b>Gráfico 8</b>	Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas. %. España y Aragón. 2015 .....	243
------------------	--	-----

<b>Gráfico 9</b>	Evolución de las principales formas de conexión a Internet en las viviendas. %. Aragón. 2010-2015 .....	244
------------------	---	-----

<b>Gráfico 10</b>	Tipo de equipamiento de las viviendas, según número de miembros. %. Aragón. 2015 .....	245
-------------------	--	-----

### 6.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

<b>Gráfico 11</b>	Usuarios TIC. %. Aragón. 2010-2015 .....	247
-------------------	--	-----

<b>Gráfico 12</b>	Usuarios de internet según sexo y según edad. %. Aragón. 2015 .....	248
-------------------	---	-----

<b>Gráfico 13</b>	Usuarios de Internet. %. España y comunidades autónomas. 2015 .....	249
-------------------	---	-----

<b>Gráfico 14</b>	Usuarios de Internet. %. Países de la Unión Europea. 2015 .....	250
<b>Gráfico 15</b>	Personas que han utilizado internet alguna vez. %. Aragón. capitales y provincias. 2015 ....	251
<b>Gráfico 16</b>	Servicios de Internet usados por motivos particulares en los últimos 3 meses. %. España y Aragón. 2015 .....	252
<b>Gráfico 17</b>	Compradores por internet. %. Comunidades autónomas. 2015 .....	253
<b>Gráfico 18</b>	Compras de productos o servicios para uso privado o del hogar por Internet. %. Aragón. 2015 .....	254
<b>Gráfico 19</b>	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y Aragón. 2013-2015 .....	255
<b>Gráfico 20</b>	Usuarios TIC de 10 a 15 años. %. Aragón. 2010-2015 .....	255
<b>Gráfico 21</b>	Usuarios de Internet de 10 a 15 años. %. España y comunidades autónomas. 2015 .....	256

#### 6.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

<b>Gráfico 22</b>	Comunicación con las Administraciones Públicas por internet en los últimos 3 meses. % horizontales. Aragón y España. 2015 .....	258
-------------------	---	-----

#### 6.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN

<b>Gráfico 23</b>	Tipo de equipamiento de las viviendas, según hábitat. %. Aragón. 2015 .....	260
<b>Gráfico 24</b>	Viviendas con equipamiento TIC según ingresos mensuales. %. Aragón. 2015 .....	261
<b>Gráfico 25</b>	Evolución de los usuarios de internet por sexo. %. Aragón. 2010-2015 .....	262
<b>Gráfico 26</b>	Evolución de los usuarios de internet por edad. %. Aragón. 2010-2015 .....	263
<b>Gráfico 27</b>	Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial. %. Aragón. 2010-2015 .....	264
<b>Gráfico 28</b>	Usuarios de internet por nivel de estudios. %. Aragón. 2015 .....	265
<b>Gráfico 29</b>	Usuarios de internet por nivel de ingresos mensuales. %. Aragón. 2015 .....	266
<b>Gráfico 30</b>	Usuarios de internet en relación con la actividad. %. Aragón. 2015 .....	266

### 7. MEDIO AMBIENTE

#### 7.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE

<b>Gráfico 1</b>	Población con problemas ambientales en su entorno. %. España y Aragón. 2010-2015 .....	274
<b>Gráfico 2</b>	Empresas con sistemas de gestión ambiental (SGA). Aragón. 2010-2015 .....	275
<b>Gráfico 3</b>	Autorizaciones Ambientales Integradas. %. Aragón. 2015 .....	277
<b>Gráfico 4</b>	Declaraciones de Impacto Ambiental formuladas. %. Aragón. 2015 .....	278
<b>Gráfico 5</b>	Planes y Programas sometidos a Evaluación Ambiental. %. Aragón. 2015 .....	279

#### 7.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

<b>Gráfico 6</b>	Presupuesto inicial del Gobierno de Aragón en las principales partidas dedicadas a medio ambiente. Millones de euros. Aragón. 2013-2015 .....	283
<b>Gráfico 7</b>	Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental. Millones de euros. Aragón. 2009-2014 .....	284
<b>Gráfico 8</b>	Distribución de la inversión total de las empresas. %. Aragón. 2014 .....	285

**7.3. SUELO Y MASAS FORESTALES**

<b>Gráfico 9</b>	Grandes grupos de uso y aprovechamiento del suelo. %. Aragón. 2015 .....	286
<b>Gráfico 10</b>	Evolución de la superficie afectada por los incendios. Hectáreas. Aragón. 2014-2015 .....	288

**7.4. BIODIVERSIDAD**

<b>Gráfico 11</b>	Evolución de la superficie de los espacios protegidos. Hectáreas. Aragón. 2010-2015 .....	289
<b>Gráfico 12</b>	Número de especies amenazadas por categorías. Aragón. 2015 .....	291

**7.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO**

<b>Gráfico 13</b>	Hogares con problemas de contaminación acústica. %. Aragón y España. 2010-2015 .....	294
<b>Gráfico 14</b>	Evolución de las emisiones GEI sobre el año base. Aragón y España. 2004-2014 .....	295
<b>Gráfico 15</b>	Consumo de energía final per cápita. Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón y España. 2009-2014 .....	297
<b>Gráfico 16</b>	Consumo de energía primaria renovable. %. Aragón y España. 2009-2014 .....	298

**7.6. AGUA**

<b>Gráfico 17</b>	Calidad del agua de las cuencas hidrográficas del Ebro, Júcar y Tajo. % Buena o excelente. España. 2008-2013 .....	299
<b>Gráfico 18</b>	Volumen total de agua suministrada. Miles de metros cúbicos por cada 1.000 habitantes. España y CCAA. 2013 .....	300
<b>Gráfico 19</b>	Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2010-2015 .....	301
<b>Gráfico 20</b>	Evolución de las EDAR en servicio. Aragón. 2010-2015 .....	301

**7.7. RESIDUOS**

<b>Gráfico 21</b>	Gestión de fracción rechazo de residuos domésticos y comerciales. Aragón. 2009-2014 ....	302
<b>Gráfico 22</b>	Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros. Toneladas. Aragón. 2009-2014 .....	303
<b>Gráfico 23</b>	Evolución de la recogida de envases farmacéuticos. Toneladas. Aragón. 2009-2014 .....	304
<b>Gráfico 24</b>	Residuos industriales no peligrosos (código LER). Porcentaje. Aragón. 2014 .....	305
<b>Gráfico 25</b>	Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón. Toneladas. 2009-2014 .....	306
<b>Gráfico 26</b>	Residuos de envases fitosanitarios gestionados. Toneladas. Aragón. 2009-2014 .....	307
<b>Gráfico 27</b>	Número de certificaciones VFU y recogida selectiva de NFU. Toneladas. Aragón. 2009-2014	308

**8. PROTECCIÓN SOCIAL****8.1. 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. 2015 .....	311
------------------	--	-----

<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. 2015 ...	312
<b>Gráfico 3</b>	Beneficiarios de pensiones contributivas por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2015 .....	313
<b>Gráfico 4</b>	Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2010-2015 .....	314
<b>Gráfico 5</b>	Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social. Euros/mes. Aragón. 2010-2015 .....	315
<b>Gráfico 6</b>	Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. Miles. España y Aragón. 2010-2015 .....	316

## 8.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

<b>Gráfico 7</b>	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias. 2010-2015 .....	320
<b>Gráfico 8</b>	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2010-2015 .....	320
<b>Gráfico 9</b>	Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2015 .....	321

## 8.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS

### DE SERVICIOS SOCIALES

<b>Gráfico 10</b>	Beneficiarios e importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS. %. Aragón. 2015 .....	324
<b>Gráfico 11</b>	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón y provincias. 2010-2015 .....	326
<b>Gráfico 12</b>	Evolución del ingreso aragonés de inserción y de las ayudas de integración familiar. Número. Aragón.- 2010-2015 .....	326
<b>Gráfico 13</b>	Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón. 2014-2015 .....	328

## 8.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA

<b>Gráfico 14</b>	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número. Comunidades autónomas. 2014-2015 .....	331
<b>Gráfico 15</b>	Número de solicitudes por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2015 .....	332
<b>Gráfico 16</b>	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados. Comunidades autónomas. 2015 .....	334
<b>Gráfico 17</b>	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2015 .....	337
<b>Gráfico 18</b>	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2015 .....	338
<b>Gráfico 19</b>	Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios. %. Aragón y España. 2015 .....	339

## SIGLAS

\$	Dólares	CCOO	Comisiones Obreras
€	Euros	CCU	Centro Coordinador de Urgencias
€/m <sup>2</sup>	Euros por metro cuadrado	CDM	Categoría diagnóstica mayor
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	CEI	Comunidad de Estados Independientes
ADR	Average Daily Rate o Tarifa Media Diaria	CEMEA	Países de Europa Central, Oriente Medio y África
ADSL	Líneas de suscripción asincrónicas	CEOE	Confederación Española de Organizaciones Empresariales
AECC	Asociación Española de Centros y Parques Comerciales	CEPAL	Comisión Económica para América Latina
AEF	Asociación Española de Franquiciadores	CEPYME	Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea	CESA	Consejo Económico y Social de Aragón
AIREF	Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal	CESUGA	Centro de Estudios Superiores de Galicia
APVP	Años potenciales de vida perdidos	CINE	Clasificación Internacional Normalizada de la Educación
AREI	Asociación de Empresas de Inserción Social	CIS	Centro de Investigaciones Sociológicas
ARINSER	Aragón Inserta	CITA	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
Asal.	Asalariados	CLU	Coste laboral por unidad producida
ASCI	Alquiler sin conductor de vehículo industrial	Cm.	Comarca
ASCRI	Asociación Española de Capital, Crecimiento e Inversión	CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
ASCT	Alquiler sin conductor de vehículo turismo	CNCP	Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales
AST	Aragonesa de Servicios Telemáticos	CNMC	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
ASZA	Agrupación personas sordas	CNMV	Comisión Nacional del Mercado de Valores
ATS	Ayudante Técnico Sanitario	CNSST	Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
AVE	Alta Velocidad Española	CNTR	Contabilidad Nacional Trimestral de España
AYMAT	Alta y media-alta tecnología	CO <sub>2</sub>	Dióxido de carbono
B.	Bienes	COICOP	Classification of Individual Consumption by Purpose
BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Com.	Comunidad
BCE	Banco Central Europeo	Corr.	Corrientes
BINES	Bienes industriales no energéticos	COU	Curso de orientación universitaria
BOA	Boletín Oficial de Aragón	CPEPA	Centros públicos de educación de personas adultas
C/p	Corto plazo	CPNA	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón
CAI	Caja de Ahorros de la Inmaculada	CRE	Contabilidad Regional de España
Cap.	Capítulo	CREA	Confederación Regional de Empresarios de Aragón
CASSL	Consejo Aragonés de Seguridad y Salud Laboral		
CCAA	Comunidades autónomas		
CCLL	Corporaciones locales		

CRPS	Centros de rehabilitación psicosocial	ERE	Expediente de regulación de empleo
CTA	Centro de Tecnologías Avanzadas de Zaragoza	ESO	Educación secundaria obligatoria
CTRUZ	Complejo para el Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza	ETCL	Encuesta Trimestral de Coste Laboral
CUID	Centro Universitario de Idiomas a Distancia	ETT	Empresa de trabajo temporal
D.	Diputación	ETVEs	Entidades de tenencia de valores extranjeros
Def.	Definitiva	EURES	European Employment Services
DGA	Diputación General de Aragón o Gobierno de Aragón	EURIBOR	Euro Interbank Offered Rate
DIRCE	Directorio Central de Empresas	EUROSTAT	Oficina Estadística de la Unión Europea
DNI	Documento nacional de identidad	FAMILITUR	Encuesta de Movimiento Turísticos de los españoles
DO	Denominación de origen	FBCF	Formación bruta de capital fijo
DUE	Diplomado Universitario en Enfermería	FCR	Fondos de capital riesgo
E	Establecimientos	FEADER	Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
E.S.A.D	Equipos de soporte de atención domiciliaria	FEAG	Fondo Europeo de Adaptación a la Globalización
E.T.	Escuelas taller	FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
EAPP	Evaluación ambiental de planes y programas	FED	Reserva Federal de Estados Unidos
ECI	Encuesta de Coyuntura Industrial	FIJA	Plan de Formación e Inserción Juvenil de Aragón
ECR	Entidad de capital riesgo	FITUR	Feria Internacional de Turismo
ECV	Encuesta de Condiciones de Vida	FP	Formación profesional
Ed.	Educación	FSE	Fondo Social Europeo
EDAR	Estaciones depuradoras de aguas residuales	GEI	Gases de efecto invernadero
EDO	Enfermedad de declaración obligatoria	GRD	Grupos relacionados con el diagnóstico
EECTI	Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de la Innovación	GWh	Gigavatios/ hora
EEES	Espacio Europeo de Educación Superior	H	Hombres
EETT	Entes territoriales	H	Habitaciones
EEUU	Estados Unidos	ha.	Hectárea
EFTA	Asociación Europea de Libre Comercio	HOMER	Harmonising Open Mediterranean Reuse
EGATUR	Encuesta de Gasto Turístico	I	Independiente
EIA	Evaluación del impacto ambiental	I.A.	Instituto Aragonés
EINA	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	I+D	Investigación y desarrollo
EJC	Equivalentes a jornada completa	I+D+i	Investigación, desarrollo e innovación tecnológica
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme, o Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría)	I3A	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón
EOAC	Encuesta de Ocupación en Acampamentos Turísticos	IAA	Instituto Aragonés del Agua
EOAL	Encuesta de Ocupación en Albergues	IACS	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
EOAP	Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos	IAEST	Instituto Aragonés de Estadística
EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera	IAI	Instituto Aragonés de Servicios Sociales
EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural	IAJ	Instituto Aragonés de la Juventud
EPA	Encuesta de Población Activa	IAM	Instituto Aragonés de la Mujer
EPF	Encuesta de Presupuestos Familiares	IASS	Indicadores de actividad del sector servicios
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register	IASS	Instituto Aragonés de Servicios Sociales
		ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
		ICI	Índice de Clima Industrial
		ICO	Instituto de Crédito Oficial

IET	Instituto de Estudios Turísticos	Mb/seg	Megabits por segundo
INAEM	Instituto Aragonés de Empleo	MBA	Máster Universitario en Dirección de Empresas
INAGA	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	MDL	Mercancías discrecional ligero
INE	Instituto Nacional de Estadística	MDP	Mercancías discrecional pesado
IPC	Índice de Precios al Consumo	MDSL	Mercancías discrecional superligeros
IPCA	Índice de Precios al Consumo Armonizado	MEC	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
IPH	Índice de Precios Hoteleros	MECD	Ministerio Educación, Cultura y Deporte
IPI	Índice de Producción Industrial	MIBOR	Madrid Interbank Offered Rate, tipo de interés medio del dinero en el mercado interbancario madrileño
IPRI	Índice de Precios Industriales	MILE	Microempresa con calificación de Iniciativa Local Emprendedora
IPSEBENE	Índice de Precios de los servicios y bienes elaborados no energéticos o inflación subyacente	MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IPSFL	Instituciones privadas sin fines de lucro	MIR	Médico interno residente
IPV	Índice de Precios de la Vivienda	Mm.	Milímetro
IQVCESA	Indicador de Calidad de Vida del Consejo Económico y Social de Aragón	Mº	Ministerio
IRPF	Impuesto sobre la renta de las personas físicas	MoU	Memorando de Entendimiento
ISFLSH	Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares	MW	Megavatios
ISSLA	Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral	MWh	Megavatios/hora
ITA	Instituto Tecnológico de Aragón	n.d.	No disponible
ITAINNOVA	Instituto Tecnológico de Aragón	NFU	Neumáticos fuera de uso
IVA	Impuesto sobre el valor añadido	Nº	Número
IVE	Interrupción voluntaria del embarazo	NOTEPA	Norma Técnica de Planeamiento
Ivie	Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas	OASI	Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información
kg.	Kilogramo	OBJOVEM	Observatorio Joven de Empleo en España
km.	Kilómetro	OBJOVI	Observatorio Joven de Vivienda en España
km <sup>2</sup>	Kilómetro cuadrado	OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico
kw	Kilovatios	OCW	Open CourseWare
L/p	Largo plazo	OEP	Oficina Europea de Patentes
LEADER	Relaciones entre Actividades de Desarrollo de la Economía Rural (Liaisons entre Activités de Développement de L'Economie Rurale)	OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas
LEP	Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera	OFICEMEN	Agrupación de fabricantes de cemento de España
LER	Lista Europea de Residuos	OMC	Organización Mundial del Comercio
LIC	Lugares de Importancia Comunitaria	OMG	Organismos modificados genéticamente
LISMI	Ley de Integración Social de los Minusválidos	OOAA	Organismos autónomos
LOE	Ley Orgánica de Educación	OSR	Otros sectores residentes
LOMCE	Ley Orgánica de Mejora de la Educación	OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
LOU	Ley Orgánica de Universidades	P	Plazas
m <sup>2</sup>	Metro cuadrado	P.	Presupuesto
m <sup>3</sup>	Metro cúbico	PAC	Política Agraria Común
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	PAE	Programa de Activación para e Empleo
Mb.	Megabit	Parc.	Parcelas
		PAS	Personal de administración y servicios

Pb.	Precios básicos	SA	Sociedad anónima
PCPI	Programas de Cualificación Inicial	SAAD	Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia
PCT	Patent Cooperation Treaty	SAAEI	Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
PDA	Personal digital assistant	SACE	Servicio de Asesoramiento para la Creación de Empresas
PDE	Protocolo de Déficit Excesivo	SALUD	Servicio Aragonés de Salud
PDR	Programa de Desarrollo Rural	SAMA	Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje
PEAC	Procedimiento de Evaluación de la Acreditación de la Cualificación profesional	SATI	Servicio de Asesoramiento en Tecnologías de la Información
PEBEA	Plan Estratégico del Bajo Ebro Aragonés	SBA	Superficie bruta alquilable
PEC	Pacto de Estabilidad y Crecimiento	SCR	Sociedad de capital riesgo
PEICTI	Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación	SEIASA	Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A.
PF	Producción final	SEITT	Sociedad Estatal de Infraestructuras de Transporte Terrestre
PG	Programa de gasto	SEPE	Servicio Público de Empleo Estatal
PGC	Productos de gran consumo	SEPI	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales
PGE	Presupuestos Generales del Estado	SGA	Sistemas de gestión ambiental
PIB	Producto interior bruto	SGEGR	Sociedades gestoras de entidades de capital riesgo
PISA	Programme for International Student Assessment	SICUE	Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles
PIVE	Programa de Incentivos al Vehículo Eficiente	SIDA	Síndrome de inmunodeficiencia adquirido
PLAZA	Plataforma Logística de Zaragoza	SIG	Sistema integrado de gestión
PM	Programa Marco	SIGRE	Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Enseres
Pm.	Precios de mercado	SILPES	Servicio de Intermediación Laboral para Personas Sordas
PMRS	Servicio de autobús para personas con discapacidad	SINIVIH	Sistema de información sobre nuevos diagnósticos de VIH
PNC	Pensión no contributiva	SL	Sociedad limitada
PNR	Programa Nacional de Reformas de España	SODIAR	Sociedad para el Desarrollo Industrial de Aragón
PO	Programa operativo	SRAP	Sistemas de responsabilidad ampliada del productor
PPC	Paridad de poder de compra	SUAP	Servicio de Urgencias de Atención Primaria
PPS	Purchasing Power Standard o medida del poder de compra (equivalente a PPC)	T.	Tonelada
PREPARA	Programa de Recualificación Profesional de las personas que agoten su protección por desempleo	T.E.	Talleres de empleo
PYME	Pequeña y mediana empresa	TAC	Tasa de accidentalidad comparada
RAA	Red autonómica aragonesa	TAE	Tasa anual equivalente
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrodomésticos	TARIC	Arancel Integrado de la Comunidad Europea
Rdo.	Resultado	TECG	Tratado de Estabilidad, Coordinación y Gobernanza
RDSI	Red digital de servicios integrados	TIC	Tecnologías de la información y las comunicaciones
RENFE	Red Nacional de Ferrocarriles Españoles	TICH	Tecnologías de la información y comunicación en hogares
RevPAR	Revenue Per Available Room o Ingresos por Habitación Disponible	TSJ	Tribunales Superiores de Justicia
RIA	Red de Investigación de Aragón	Twh	Teravatio/hora
RIS3	Estrategia de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente Aragón	U.V.S.S.	Unidades de valoración sociosanitarias
RRICAA	Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón	UCI	Unidad de cuidados intensivos
S.A.U.	Sociedad anónima unipersonal		

UE	Unión Europea	VAB	Valor añadido bruto
UEM	Unión Económica y Monetaria	Var.	Variación
UGT	Unión General de Trabajadores	VFU	Vehículos fuera de uso
UMAC	Unidad de Mediación, Arbitraje y Conciliación	VIH	Virus de la inmunodeficiencia humana
UME	Unidad Móvil de Emergencia	VPO	Viviendas de protección oficial
UNED	Universidad Nacional a Distancia	ZEPA	Zonas de Especial Protección para las Aves
USVB	Unidades de soporte vital básico		

## GLOSARIO

<b>Actividad comercial de carácter mayorista</b>	Según el artículo 4 de la ley 4/2015, de 25 de marzo, del comercio de Aragón, se define como el ejercicio habitual de adquisición de productos en nombre y por cuenta propios y su reventa a otros comerciantes o empresarios .
<b>Actividad comercial de carácter minorista</b>	Según el artículo 5 de la ley 4/2015, de 25 de marzo, del comercio de 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 el artículo 1 de la ley 7/1996, de 15 de enero de Ordenación del Comercio Minorista, la actividad comercial en régimen de franquicia es la que se lleva a efecto en virtud de un acuerdo o contrato por el que una empresa, denominada franquiciadora, cede a otra, denominada franquiciada, el derecho a la explotación de un sistema propio de comercialización de productos o servicios.
<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>Años Potenciales de Vida Perdidos</b>	Indicador de mortalidad que calcula los años que se han dejado de vivir desde el momento de la defunción hasta unos hipotéticos 70 años.
<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>	Indicador de rentabilidad del sector hotelero. También definido como Tarifa Media Diaria, son los ingresos medios diarios obtenidos por habitación ocupada.
<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>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 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>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>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>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>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>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>EFTA</b>	European Free Trade Association, o Asociación Europea de Libre Comercio, integrada por los siguientes países: Noruega, Suiza, Islandia y Liechtenstein.
<b>Empleo autónomo</b>	Particulares que emprenden una actividad económica por cuenta propia.
<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>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>Estructura demográfica</b>	Composición de la población de acuerdo a determinadas características: edad, sexo, estado civil, etc. en un año determinado.
<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>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>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 17 de la ley 4/2015, de 25 de marzo, del comercio de Aragón, se define como 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>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 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).
<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 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>	Es un indicador coyuntural que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, excluida la construcción, contenidas en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-2009). Investiga, por tanto, las actividades incluidas en las secciones B, C, D y, por primera vez para la base 2010, también la división 36: Captación, depuración y distribución de agua, de la sección E de la CNAE-2009. 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>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>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>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>Movimiento natural de la población</b>	Estadísticas que se refieren básicamente a los nacimientos, matrimonios y defunciones ocurridos en un territorio.
<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>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>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>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>Pirámide de población</b>	Representación gráfica de la estructura de una población respecto a la edad y el sexo.
<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>Precios básicos</b>	Precios directamente observables por el productor, son los que mejor eliminan las distorsiones que los impuestos introducen en los precios.
<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>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 (energía)</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instalaciones de autoproduedores 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>Sobremortalidad masculina</b>	Número de fallecimientos masculinos por cada fallecimiento femenino.
<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 global</b>	Tasa con significado económico. Relaciona la población inactiva o económicamente dependiente (menor de 16 años y mayor de 65) frente a la población potencialmente activa (entre 16 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>Tonelada equivalente de petróleo (tep)</b>	Cantidad de energía liberada al quemar una tonelada de petróleo. 1Tep= 42GJ=11.630 KWh
<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-28)</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, Rumania, Bulgaria y Croacia.
<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 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 Oficina Europea de Patentes 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 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 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 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 visada</b>	Proyecto de vivienda declarado apto por el Colegio Oficial de Arquitectos.
<b>Zona Euro (19)</b>	Francia, Países Bajos, Alemania, Italia, Austria, Irlanda, Grecia, Portugal, Bélgica, España, Luxemburgo, Finlandia, Eslovenia, Eslovaquia, Estonia, Chipre, Malta, Letonia y Lituania.