



Informe sobre la situación económica y social de Aragón

Panorama social

2016



CESA
CONSEJO ECONÓMICO
Y SOCIAL DE ARAGÓN

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN
COLECCIÓN INFORMES

El *Informe sobre la situación económica y social de Aragón en 2016* fue aprobado por el Pleno del Consejo Económico y Social de Aragón el día 7 de julio de 2017, 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, 2017.
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 7 de julio de 2017

En representación del GOBIERNO DE ARAGÓN

ARTERO ESCARTÍN, Isabel	<i>Suplentes</i>
BERNAL BLAY, Miguel Ángel	ASÍN SAÑUDO, Félix
GADEA RIVAS, María Dolores	FUENTE GÓMEZ, Francisco de la
LANASPA SANTOLARIA, Luis Fernando	GUINDA VILLANUEVA, María Elena
LASIERRA ESTEBAN, José Manuel (<i>Presidente</i>)	LEAL MARCOS, Andrés
MONEVA ABADÍA, José Mariano	PARDO GARCÍA, Pedro
NIETO AVELLANED, Javier	PERIS BEAMONTE, Alfredo
PARDOS MARTÍNEZ, Eva María	PUENTE SÁNCHEZ, María Soledad de la
PÉREZ XIMÉNEZ DE EMBÚN, Domingo	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 HITA, Aurelio	CALVO BERTOLÍN, Sergio
PÉREZ CEBRIÁN, José Antonio	FUSTER MUNIESA, José María
PÉREZ SERRANO, Carmelo	GONZÁLEZ BLASCO, José Luis

Informe sobre la situación económica y social de Aragón

2016

Panorama social

ÍNDICE

1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES	7
2. DEMOGRAFÍA	
2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN	24
2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN ARAGONESA	34
2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EN ARAGÓN	38
2.4. LAS COMARCAS	45
2.5. LOS MUNICIPIOS	54
2.5.1. Población	54
2.5.2. Tamaño y envejecimiento de los municipios	60
3. SISTEMA EDUCATIVO	
3.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA	79
3.1.1. Alumnado	79
3.1.2. El alumnado extranjero en régimen general	98
3.1.3. Profesorado y personal de los centros educativos	107
3.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA	110
3.2.1. Universidad de Zaragoza	110
3.2.2. Universidad Nacional de Educación a Distancia en Aragón	125
3.2.3. Universidad San Jorge	130
3.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN: LAS OPORTUNIDADES EDUCATIVAS	134
3.3.1. Introducción	134
3.3.2. Indicadores de educación	134
3.3.3. Gastos en educación	157
3.3.4. Conclusiones	162
4. SALUD Y SANIDAD	
4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA	166
4.1.1. Morbilidad	169

4.1.2. Mortalidad	182
4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN	188
4.2.1. Atención primaria	190
4.2.2. Atención especializada	191
4.2.3. Salud mental	195
4.2.4. Urgencias	196
4.2.5. Atención a enfermos crónicos dependientes (atención sociosanitaria)	198
4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO	199
4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO	202

5. VIVIENDA

5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN	210
5.1.1. El parque de las viviendas	210
5.1.2. Las viviendas terminadas	211
5.1.3. Las viviendas iniciadas	216
5.2. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN	218
5.3. EL ACCESO A LA VIVIENDA: LOS JÓVENES Y LA EMANCIPACIÓN	219
5.4. LA VIVIENDA EN ALQUILER	234

6. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

6.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE	236
6.1.1. Hogares y problemas medioambientales	240
6.1.2. Gestión medioambiental de las empresas	241
6.1.3. Prevención y vigilancia ambiental	243
6.1.4. La participación en materia medioambiental	246
6.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL	248
6.2.1. Gasto de la administración	248
6.2.2. Gasto de las empresas	249
6.3. SUELO Y MASAS FORESTALES	251
6.3.1. Suelo	251
6.3.2. Recursos forestales	252
6.3.3. Incendios forestales	253
6.4. BIODIVERSIDAD	254
6.4.1. Espacios naturales protegidos	254
6.4.2. Flora y fauna protegida	256
6.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO	257
6.5.1. Contaminación atmosférica y acústica	257
6.5.2. Emisiones de gases de efecto invernadero	260
6.5.3. Consumo energético	260
6.6. AGUA	264
6.6.1. Calidad y abastecimiento del agua	264
6.6.2. Saneamiento de aguas residuales	267

6.7. RESIDUOS	269
6.7.1. Residuos domésticos y comerciales	269
6.7.2. Residuos no peligrosos	271
6.7.3. Residuos peligrosos	273
6.7.4. Otros residuos	274
7. PROTECCIÓN SOCIAL	
7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL	278
7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO	285
7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES	291
7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA	296
ÍNDICE DE CUADROS	308
ÍNDICE DE GRÁFICOS	315
APÉNDICES	
SIGLAS	323
GLOSARIO	328

1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES

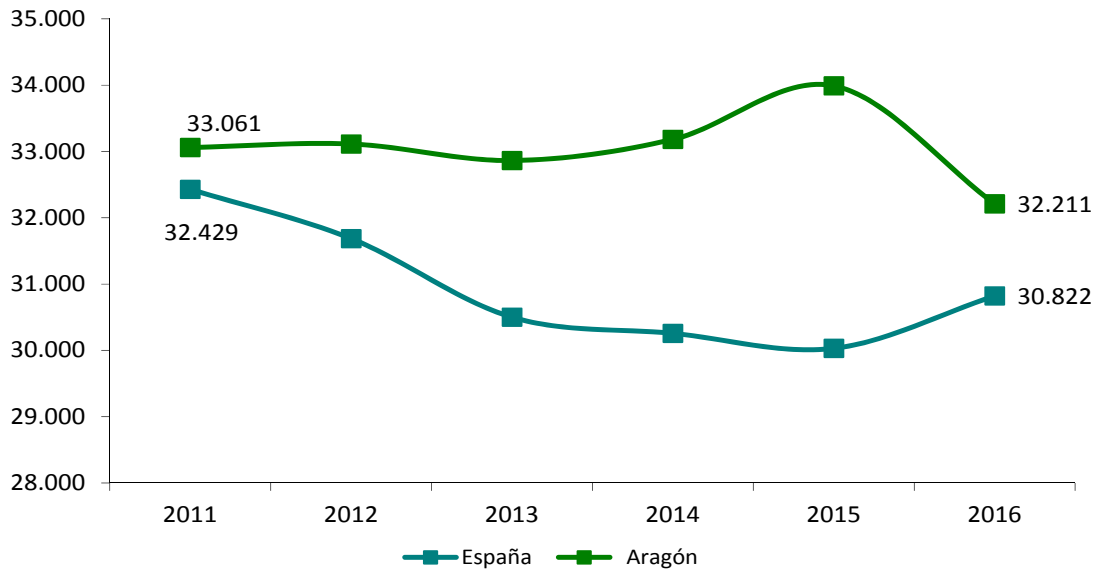
La información central de esta exposición sobre carencias materiales, desigualdad y pobreza, las dificultades en la vivienda y el entorno, el estado general de salud o el nivel formativo, se extrae de la Encuesta de condiciones de vida (ECV) de 2016, publicada por el INE. Asimismo, se presentan las principales conclusiones del Indicador de Calidad de Vida del Consejo Económico y Social de Aragón (IQVCESA), cuya última actualización ha sido para el periodo 2004-2015.

El contexto de recuperación económica y creación de empleo de los últimos años, no se ha visto reflejado este año en indicadores como la renta o la tasa de pobreza que han empeorado. La comunidad, pese a situarse en una posición de mayor ventaja respecto a la media nacional, ha reducido sus distancia en relación a algunas de las principales variables que miden las condiciones materiales de vida de la población, como así indica la última ECV publicada. La renta media de los hogares españoles fue en la ECV de 2016 (renta de 2015) de 30.822 euros anuales (con el alquiler imputado¹), lo que representa una subida del 2,6% en relación al año anterior. En Aragón la renta de las familias se situó en los 32.211 euros, con un descenso en el último año del 5,2%. Si bien, en el último lustro esta caída fue menos importante para la comunidad (-2,6%) que para el promedio estatal (-5%).

La renta media por persona también es más alta en Aragón (13.392 euros) que en España (12.347 euros). Pese a ello, entre la población aragonesa tuvo un descenso interanual (-4,7%), mientras que en la española se amplió (3%). Además, desde la ECV de 2011 se mejoró el poder adquisitivo en la comunidad (1%). Sin embargo, en el agregado nacional disminuyeron los ingresos en ese periodo de tiempo (-1,1%).

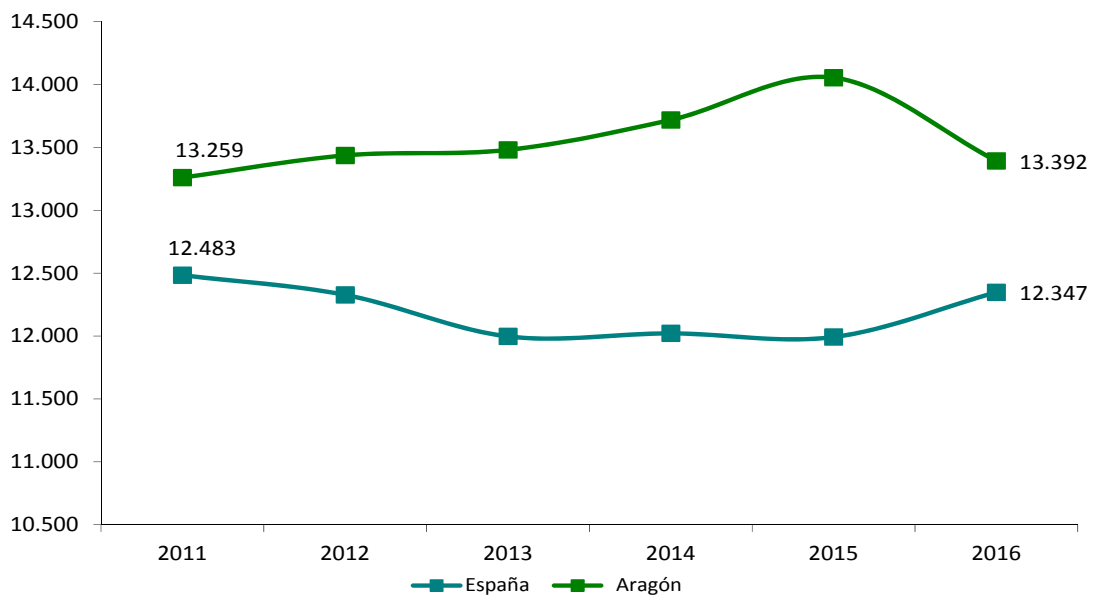
¹ La definición de renta del hogar incluye el alquiler imputado. El alquiler imputado se aplica a los hogares que no pagan un alquiler completo por ser propietarios o por ocupar una vivienda alquilada a un precio inferior al de mercado o a título gratuito. El valor que se imputa es el equivalente al 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, es decir a 2015.

■ Gráfico 1
Renta media de los hogares (con el alquiler imputado)
 España y Aragón. 2011-2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

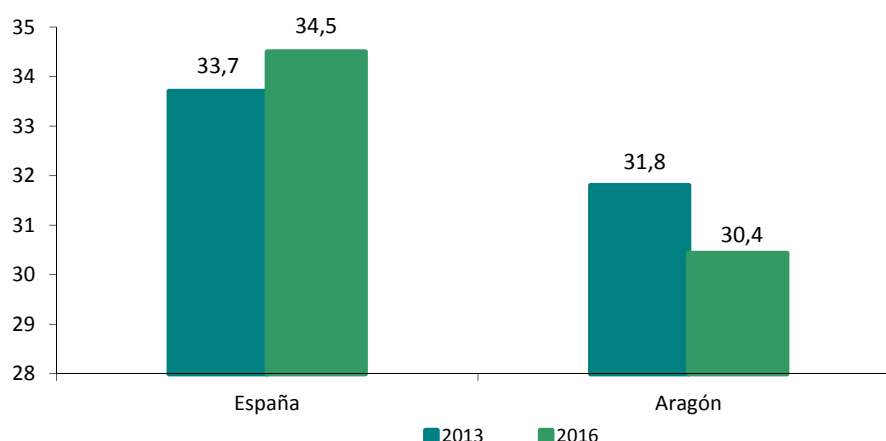
■ Gráfico 2
Renta media por persona (con el alquiler imputado)
 España y Aragón. 2011-2016



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 2013² a 34,5% en 2016. Sin embargo, Aragón ha bajado del 31,8% al 30,4%, con una diferencia de 4,1 puntos en relación a la media del país, lo que representa un nivel de desigualdad menor respecto a la distribución de la renta entre la población.

■ Gráfico 3
Índice de Gini
España y Aragón. 2013-2016



Fuente: INE. IAEST. ECV. Elaboración propia

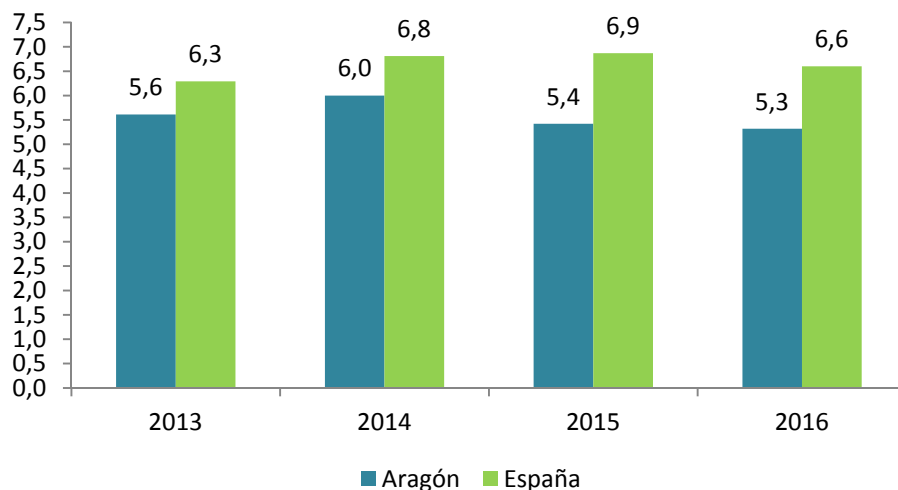
A partir de la renta por unidad de consumo³, se puede extraer una medida de desigualdad como el S80/S20, relacionando la suma de los ingresos del último quintil, con el primero. Es decir, lo que acumula el 20% de la población con más rentas respecto a la del 20% con menos. Este indicador ha marcado una tendencia a la baja

² 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.

³ 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.

desde la ECV de 2014 (-0,7 puntos), situándose en 2016 en el 5,3. La brecha entre ricos y pobres es superior a nivel nacional que en el ámbito aragonés (1,3 puntos de diferencia).

■ Gráfico 4
Índice de S80/S20
 España y Aragón. 2013-2016



Fuente: INE. IAEST. ECV. Elaboración propia

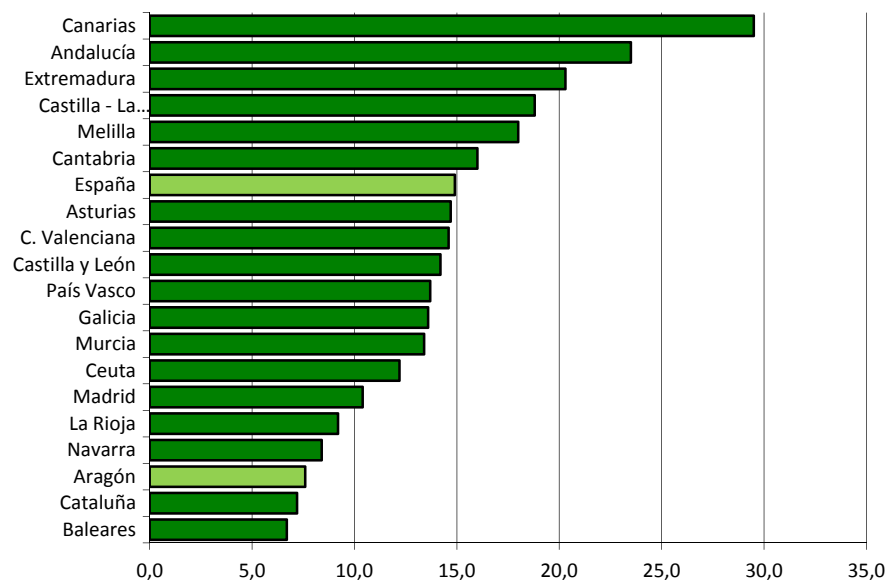
El descenso de la renta familiar ha venido acompañado, en 2016, con una ligera subida de la proporción de personas viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo⁴. Aragón registraba un 7,6% de la población en esas condiciones (con un incremento de 0,7 puntos respecto al año pasado). Pese a ello, representa la tercera cifra más baja del conjunto de las autonomías. En España el porcentaje ha sido del 14,9%, 0,5 puntos menos que en 2015, manteniéndose la media nacional más de siete puntos por encima de la aragonesa. En los últimos cinco años el aumento fue mucho más relevante para el promedio estatal (1,5 puntos más), que para el aragonés (0,1 puntos más), pese a las consecuencias de la recesión económica. Canarias, Andalucía y Extremadura son las zonas donde más incidencia tiene el desempleo en los hogares y Baleares y Cataluña, junto a Aragón, donde menos.

⁴ 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 5

Viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo

% de personas. Comunidades autónomas. 2016

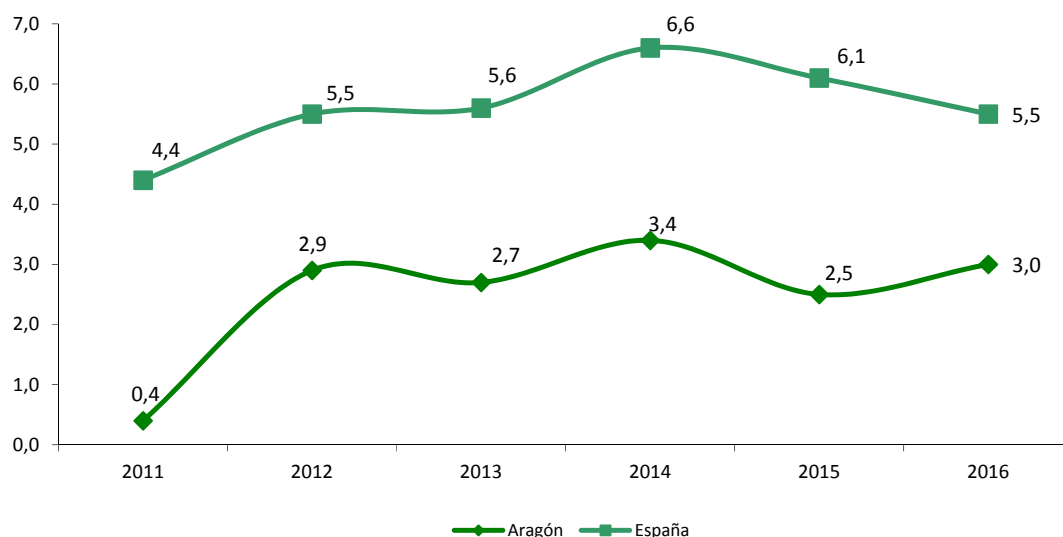


Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

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.

En el último quinquenio la proporción de hogares con carencias materiales severas en España ha pasado del 4,4% al 5,5%. En Aragón los hogares con privaciones se hallan por debajo de la media estatal, aunque se incrementaron más en dicho periodo de tiempo (del 0,4% al 3%). A nivel individual la tendencia es idéntica, el 2,9% de la población aragonesa padece en la actualidad esta situación (2 puntos más), mientras que en España se coloca en el 5,8% (1,3 puntos porcentuales más).

■ Gráfico 6
Hogares con carencias materiales severas
 %. España y Aragón. 2011-2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

La cifra de hogares en España que no tienen capacidad para afrontar gastos imprevistos se incrementó ligeramente entre 2011 y 2016 (del 37,8% al 38,1%). En lo que se refiere a la comunidad aragonesa, la proporción de hogares que no puede asumir pagos con los que no contaban era del 21,4% en el ecuador de la crisis, llegando hasta el 27,6% en el momento actual. No obstante, en el último año dicho porcentaje ha bajado en más de un punto, tanto a nivel autonómico como nacional.

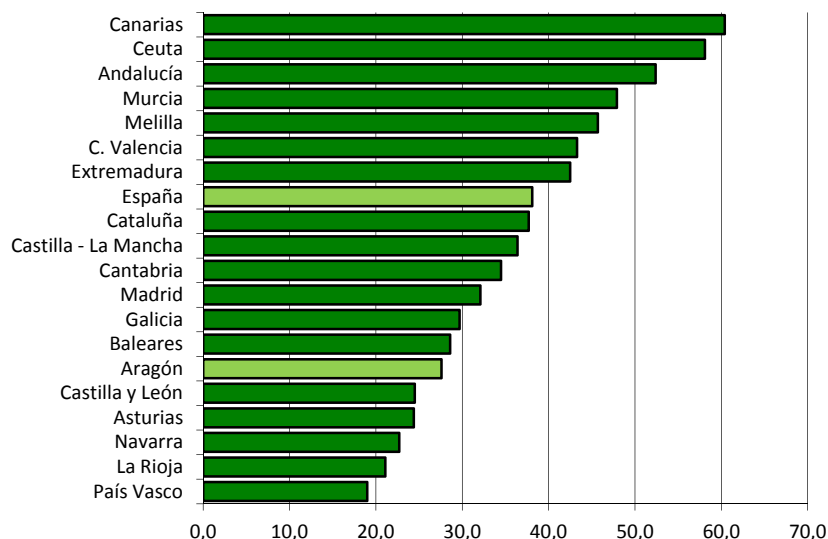
Aragón se sitúa en quinto lugar dentro de las comunidades con menor proporción de hogares afectados por un gasto imprevisto. En Canarias, Ceuta, Andalucía, Murcia, Melilla, Valencia y Extremadura están las familias con un riesgo de morosidad superior al promedio estatal. Los problemas de liquidez son menos graves en los hogares aragoneses, castellanoleoneses, asturianos, riojanos, navarros y vascos.

En 2016 el porcentaje de hogares españoles que se han retrasado en los pagos de gastos relacionados con la vivienda principal (hipoteca o alquiler, recibos de gas, comunidad, etc.) ha sido del 8,4% (1,4 puntos porcentuales más que en 2011). En el territorio aragonés las familias con problemas de demora en este tipo de pagos han subido al 6,4% (3,1 puntos más). Desde el año pasado dicha cifra ha disminuido en el ámbito nacional (1 punto), mientras que en Aragón ha crecido (0,5 puntos).

■ Gráfico 7

Hogares sin capacidad para afrontar gastos imprevistos

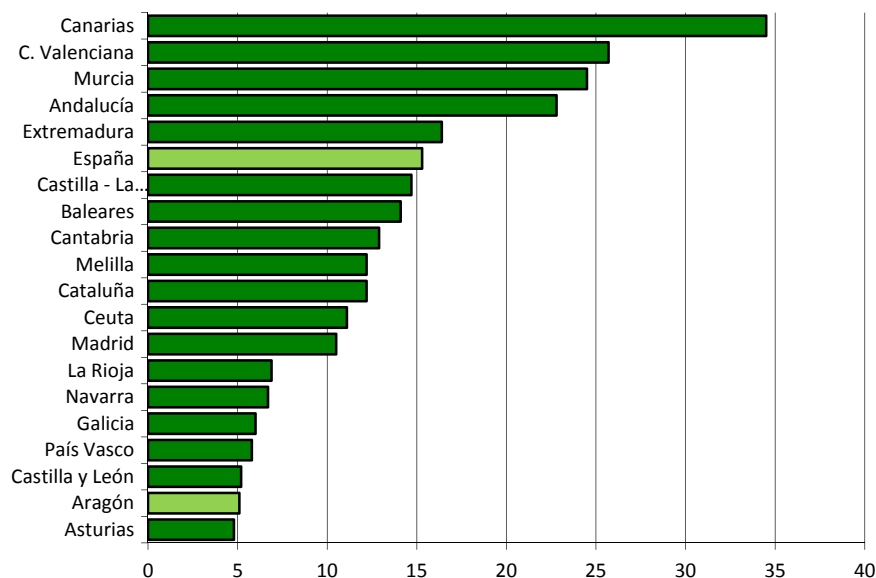
%. Comunidades autónomas. 2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

El 15,3% de los hogares en España ha declarado tener dificultades para llegar a fin de mes (4,7 puntos porcentuales menos que en 2011). En la comunidad aragonesa este porcentaje baja hasta el 5,1% (1,2 puntos porcentuales más). Sin embargo, en el último año se ha producido una disminución de la cifra de familias con este problema en el caso aragonés (0,7 puntos menos). No ha sido así en el ámbito nacional donde ha subido (1,6 puntos más). Aragón se sitúa en segundo lugar dentro de las comunidades con hogares más aliviados económicamente, ocupando Asturias el primer lugar. Por detrás quedan Castilla-León, País Vasco y Galicia. Los mayores problemas para llegar a fin de mes se manifiestan en Canarias, Valencia, Murcia y Andalucía.

■ Gráfico 8
Hogares con mucha dificultad de llegar a fin de mes
 %. Comunidades autónomas. 2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

En relación al porcentaje de personas con dificultades para llegar a fin de mes, el promedio español (16,6%) también está por encima del aragonés (5,3%). Asimismo, durante 2016 ha bajado en este último ámbito (1,2 puntos menos), mientras que se incrementó en el español (1,8 puntos).

La principal consecuencia derivada de la crisis ha sido un aumento de las familias españolas en situaciones de vulnerabilidad. Pese a la nueva coyuntura de la economía y el crecimiento del empleo, el ritmo de reducción de la pobreza está siendo lento y muy desigual en la geografía nacional. 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:

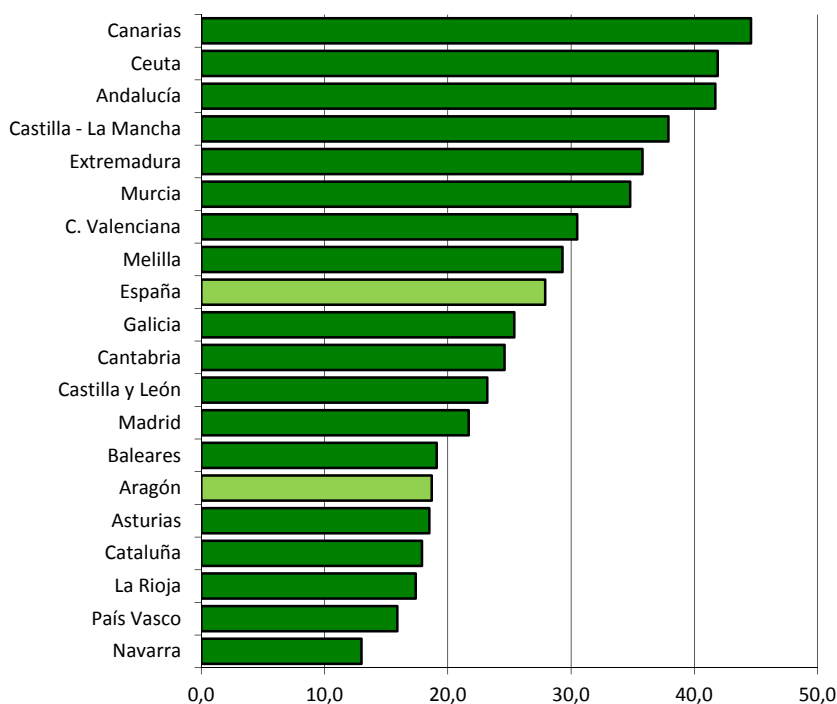
- En riesgo de pobreza (ingresos por unidad de consumo inferiores al 60% de la mediana).
- En carencia material severa (con carencia en al menos cuatro conceptos de la lista de nueve que se mencionó con anterioridad).
- En hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo (hogares en los que sus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

La tasa de riesgo de pobreza o exclusión social en España pasó del 26,7% al 27,9% desde 2011 hasta la actualidad, quedando prácticamente estable en Aragón en dicho periodo de tiempo (del 18,6% al 18,7% de la población⁵). Por otro lado, el porcentaje de personas en riesgo de pobreza, con el alquiler imputado, se ha situado en el conjunto del país en el 19,8% y en el territorio aragonés del 15,2% en la ECV de 2016. En el último año ha aumentado en Aragón (3,2 puntos) de manera más importante que en el conjunto nacional (0,3 puntos).

La comunidad aragonesa está muy por debajo del promedio estatal, tanto en las cifras de exclusión social como en las de pobreza. Canarias, Ceuta, Andalucía y Castilla-La Mancha, son los lugares donde se da un porcentaje más alto de personas en riesgo de pobreza o exclusión social según el indicador europeo AROPE⁶. Entre las comunidades con menores riesgos se hallan Navarra, País Vasco, La Rioja, Cataluña, Asturias y Aragón.

■ Gráfico 9

Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Estrategia Europa 2020 %. Comunidades autónomas. 2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

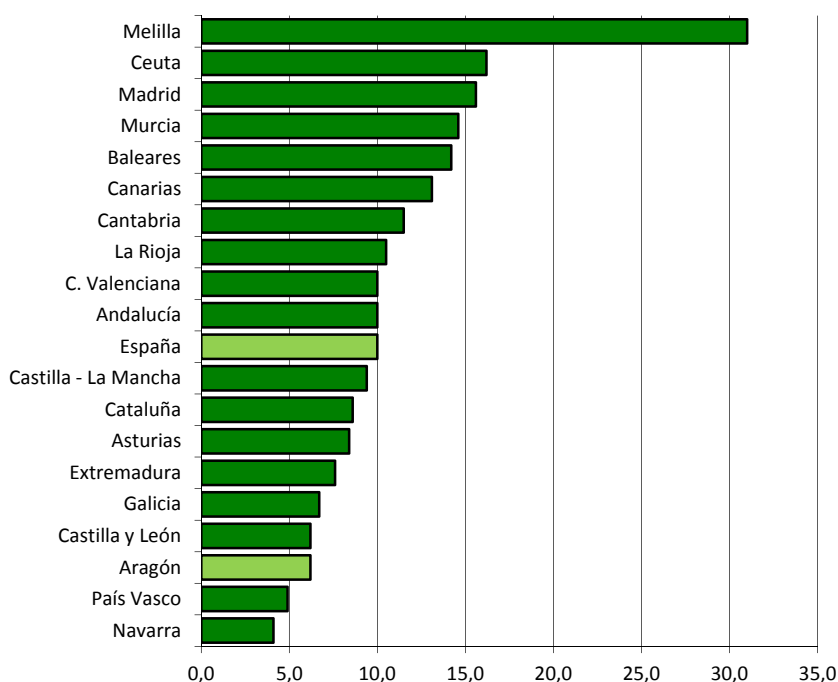
⁵ La renta utilizada para los cálculos de las tasas de pobreza pertenecen al año anterior a la entrevista, es decir, 2015.

⁶ *At Risk of Poverty and/or Exclusion*. Estrategia Europea 2020. UE.

Los problemas que manifestaban los hogares españoles respecto a su entorno residencial han repuntado respecto a 2011. El porcentaje de familias que denuncian la escasez de luz natural, los ruidos de vecinos o del exterior, la contaminación y otros problemas ambientales, se han ampliado en España, a excepción de la delincuencia y el vandalismo que se percibe de manera menos acusada. Por su parte, en la comunidad aragonesa se ha incrementado la proporción de hogares que declaran problemas ambientales, ruidos y contaminación, reduciéndose la percepción de inseguridad ciudadana. Los hogares aragoneses que declaran no tener ningún problema de los mencionados han pasado del 84,5% al 81,1% en el último quinquenio. En el agregado nacional esta valoración positiva también se redujo (74,1% al 73,2%), aunque sigue estando muy por debajo de la de Aragón. En relación al vandalismo y a la falta de seguridad en los barrios, la percepción es mejor entre la población aragonesa que entre la española. Las personas residentes en Melilla, Ceuta, Madrid y Murcia manifiestan una mayor preocupación por estos temas, mientras que Navarra, País Vasco y Aragón es donde menos lo hacen.

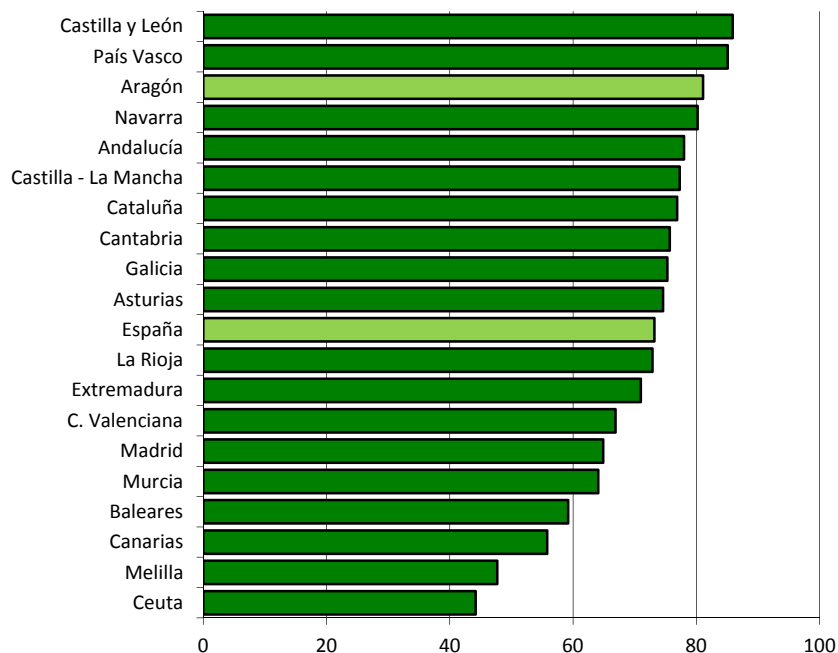
■ Gráfico 10

Hogares con problemas de delincuencia y vandalismo en el entorno
%. Comunidades autónomas. 2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

■ Gráfico 11

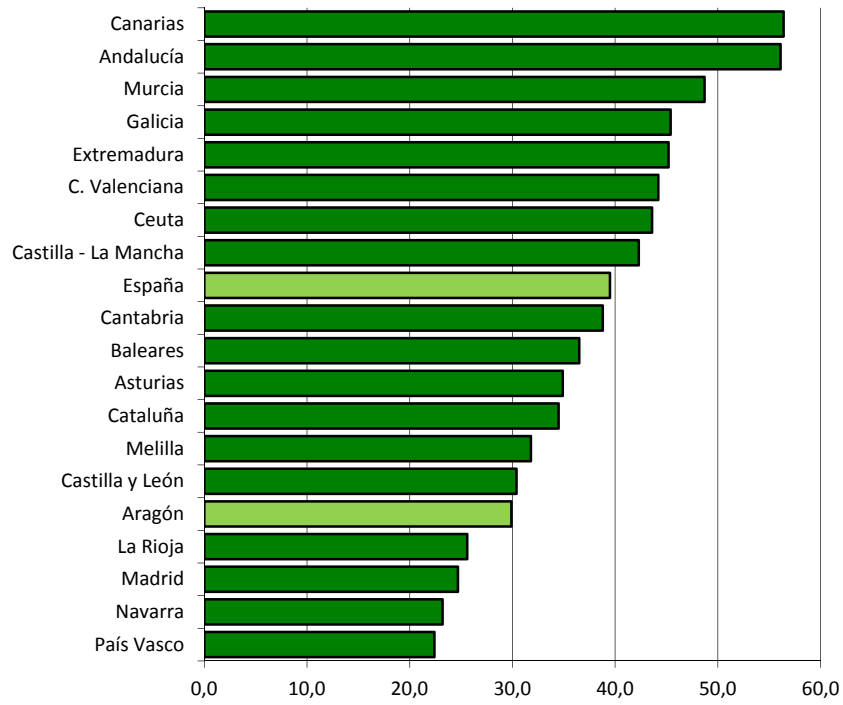
Hogares sin ningún problema declarado en la vivienda o en el entorno
%. Comunidades autónomas. 2016

Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Los problemas económicos de las familias también inciden en la oportunidad de irse de vacaciones. La cifra de hogares aragoneses que no se pueden permitir salir de vacaciones al menos una semana al año se elevó durante la crisis, aunque se sitúa muy por debajo del promedio español. A lo largo de 2016 dicha proporción ha subido del 29,4% al 29,9% en Aragón, mientras que en el conjunto del país ha descendido del 40,6% al 39,5%.

■ Gráfico 12

Hogares que no pueden permitirse irse de vacaciones al menos una semana al año
 %. Comunidades autónomas. 2016

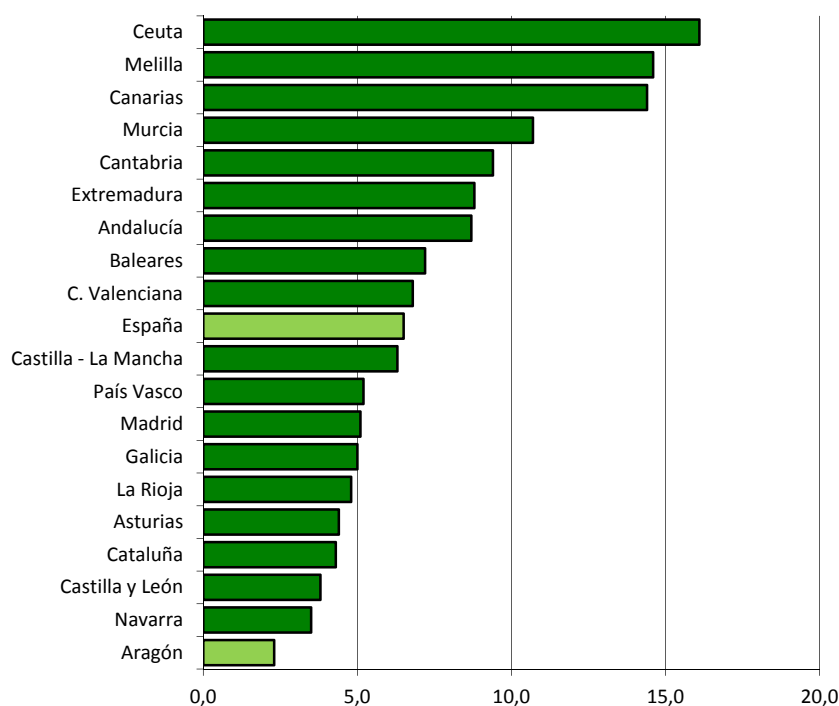


Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

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 la comunidad aragonesa el 2,3% de las familias no puede disponer de un ordenador personal por razones económicas, mientras que la media española es del 6,5%.

■ Gráfico 13

Hogares que no pueden permitirse disponer de un ordenador personal %. Comunidades autónomas. 2016



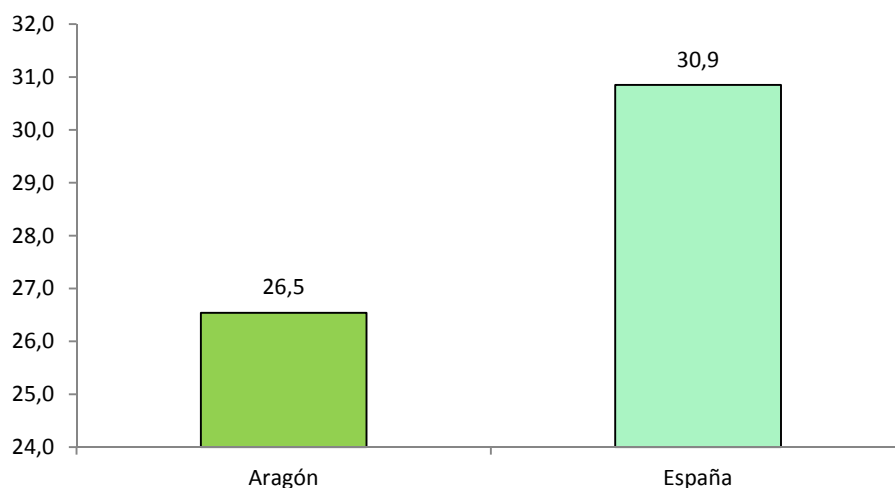
Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

El estado general de salud de la población aragonesa muestra unos resultados mejores a los de la media nacional. Si se tiene en cuenta que Aragón registra una pirámide poblacional más envejecida, las cifras que presenta la ECV dan apoyo a un mayor bienestar de la comunidad respecto al promedio estatal. El 74,5% de las personas de Aragón declara una salud buena o muy buena (72,5% en España). Por otro lado, el porcentaje de habitantes con una enfermedad crónica (26,5% frente al 30,9%), también refleja una mejor salud. Las cifras están más próximas individuos gravemente limitados por una enfermedad para el desarrollo de una actividad (4,8% frente al 4,6%, respectivamente).

■ Gráfico 14

Personas con una enfermedad crónica

%. España y Aragón. 2016



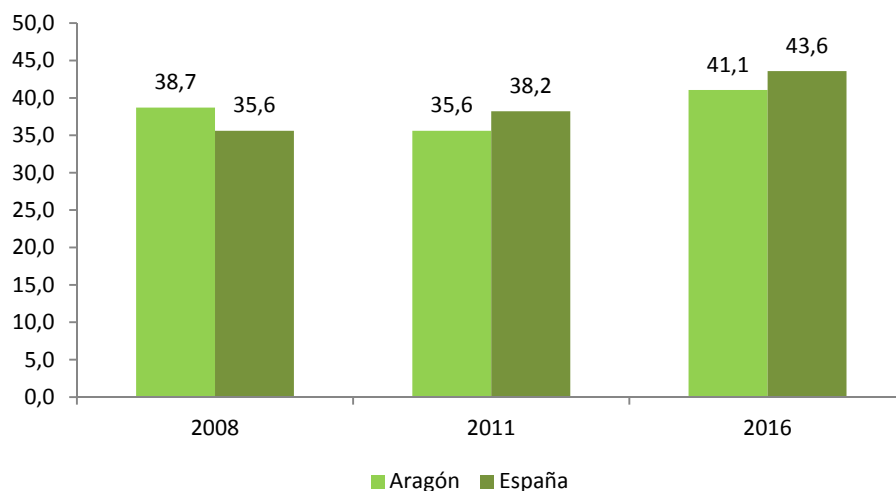
Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Junto a las dificultades económicas, los problemas de la vivienda y el entorno o la salud, la ECV también profundiza en el nivel educativo de la población española y aragonesa. El 50,1% de las personas de 16 y más años poseen estudios de segunda etapa de secundaria o superiores, mientras que en España esa proporción es del 49,7%. Respecto a la población ocupada, el 68,8% se sitúa en ese tramo formativo, frente al 67,8% del promedio nacional. Por otro lado el porcentaje de población ocupada en la comunidad con titulación universitaria alcanza el 41,1%, mientras que en España es del 43,6%, cuando al comienzo de la crisis (2008) dicho peso era más importante en el territorio aragonés (38,7%) que en el conjunto del país (35,6%).

■ Gráfico 15

Población ocupada con estudios de educación superior

%. España y Aragón. 2008-2011-2016



Fuente: INE. ECV. Elaboración propia

Por último, la última actualización del IQVCESA para el periodo 2004-2015 arroja las siguientes conclusiones:

Aragón se sitúa entre las comunidades autónomas de mayor calidad de vida dentro de España, ocupando habitualmente entre el cuarto y el séptimo puesto del conjunto de las 17 comunidades estudiadas. No obstante, el indicador de calidad de vida del CESA, en 2015, detecta un leve empeoramiento en el nivel de calidad de vida de los aragoneses, pasando de un 6,93 en 2014 a un 6,89 en 2015 sobre 10, mientras que el agregado nacional pasa de un 4,31 a un 4,86 en el transcurso del último año.

La comunidad aragonesa mejoró en la dimensión de Seguridad y Política respecto al año anterior, mientras que el indicador parcial que más ha disminuido es el referido a Actividad productiva y Empleo. Esta disminución está relacionada con la reducción del número de patentes concedidas en la comunidad, el incremento de accidentes laborales y el elevado índice de accidentes mortales en jornada de trabajo, que duplicó su valor respecto a 2014.

Los indicadores parciales en los que Aragón obtiene una mejor posición, respecto a las demás comunidades autónomas, son los de Entorno ambiental y Familia y relaciones sociales. Por el contrario, el indicador que registra una peor posición es el correspondiente a la Política.

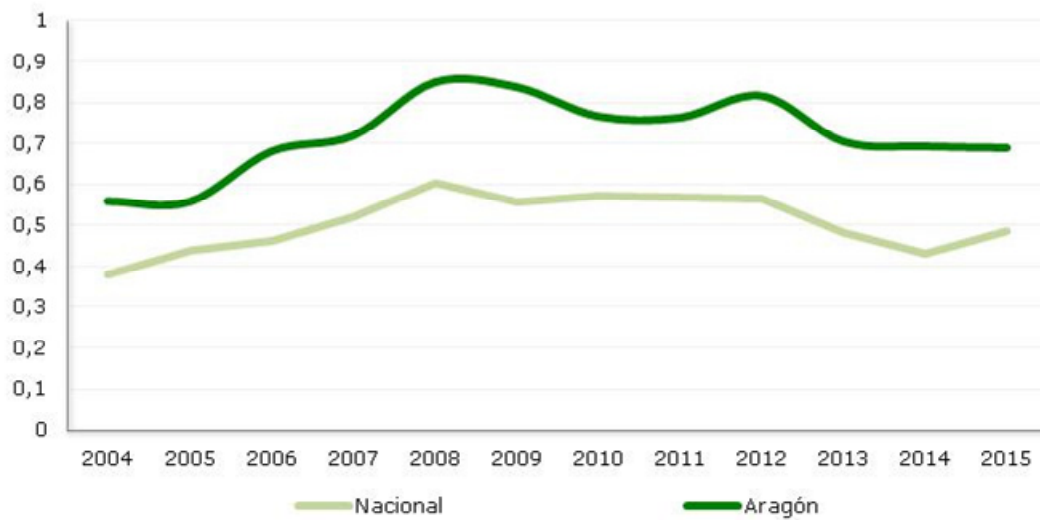
En los indicadores de Seguridad y Política, la comunidad aumenta su “ventaja” en relación al agregado nacional. En el resto de dimensiones, pese a continuar por encima

de la media, se ha producido un acercamiento entre el promedio aragonés y el español.

■ Gráfico 16

Indicador de calidad de vida

España y Aragón. 2004-2015



Fuente: CESA. Elaboración propia

2. DEMOGRAFÍA

La disminución de la población en la mayoría de las comarcas aragonesas durante la última década y de manera generalizada en el último año, está asociada a una estructura demográfica envejecida y a una pérdida de la población extranjera empadronada.

En cuanto al primero de los factores, la edad media de los aragoneses ha pasado de los 42,9 a los 44,4 años entre 2006 y 2016. Asimismo, la proporción de población mayor de 64 años ha subido del 20,5% al 21,3%, aumentándose la tasa de dependencia del 51,8% al 56,9%, incrementando el peso de la población económicamente inactiva.

Una población envejecida incide en el crecimiento vegetativo de manera negativa. Desde 2005 han descendido los nacimientos (-276) y se han incrementado las defunciones (933 personas fallecidas más). En 2015 el saldo vegetativo (nacimientos menos defunciones), alcanzó la cifra -2.987. Asimismo, la tasa bruta de natalidad se ha reducido en 0,6 puntos (de 9,2 en 2005 a 8,6 nacidos por mil habitantes en la actualidad), mientras que la tasa bruta de mortalidad se mantiene muy elevada (10,8 defunciones por mil habitantes).

Ese descenso de la natalidad está muy ligado al fenómeno migratorio. La población extranjera ha sido un pilar fundamental para el crecimiento poblacional en Aragón (desde 2006 a 2016 aumentó un 26,1%), aportando nuevos habitantes y con un impacto positivo en la cifra de nacimientos. Sin embargo, desde 2013 ha caído en más de 40.000 personas (de 173.653 a 132.813). Por otra parte, la comunidad aragonesa arroja saldos migratorios desfavorables (la población entrante menos la saliente), tanto en los movimientos interiores como en aquellos con el exterior. En relación a los primeros, si en 2008 el balance era positivo (822 personas más), en 2015 era de 1.104 personas menos. Respecto a los segundos, la población que venía del extranjero superaba a la que salía fuera del país (14.525 personas más) al inicio de la recesión económica, mientras que el último dato definitivo refleja todo lo contrario (3.575 personas menos). En resumen, ha salido más población (de la que ha entrado) hacia otras comunidades autónomas y fuera del país. El descenso de las oportunidades laborales, provocado por la crisis, ha llevado a la marcha de una parte de población autóctona (especialmente jóvenes) y a una importante merma de habitantes de otras nacionalidades.

Pese a que entre 2006 y 2016 la población aragonesa creció un 2,4%, el fenómeno de la despoblación, asociado a su tamaño y a una estructura demográfica envejecida, ha afectado a gran parte de sus municipios. El grado de envejecimiento de los

municipios es otra de las componentes a tener en cuenta en el análisis de las tendencias poblacionales. 9 de cada 10 municipios considerados terminales y muy viejos y 6 de los denominados viejos, redujeron su cifra de habitantes entre 2006 y 2016. La evolución se transforma en positiva con una proporción menor de personas 64 y más años. 7 de cada 10 localidades con envejecimiento medio amplían su cifra de empadronados, mientras que el 94% de los municipios menos viejos aumenta su población. Este es el caso de Cuarte de Huerva y otros municipios próximos a la capital aragonesa.

Precisamente, son los municipios de menor tamaño los que registran una estructura poblacional más envejecida. Los municipios hasta 100 habitantes tienen un grado medio de envejecimiento del 39,6%, mientras que el valor más bajo lo registran aquellos entre 10.001 y 20.000 habitantes (16,6%). 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 (19%), como en la ciudad de Zaragoza (20,6%).

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 y, por otro lado, unas localidades intermedias o urbanas con mayor vitalidad en términos poblacionales. No obstante, los ayuntamientos de áreas urbanas e intermedias han perdido población durante el último año, siendo más importante esta bajada en Zaragoza y en municipios como Caspe o Sabiñánigo.

2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

El padrón de 2016 ha registrado una población de 1.308.563 habitantes para Aragón, con un descenso del 0,7% en el último año (9.284 habitantes menos) y una disminución más acentuada que la experimentada por la población española (-0,1%).¹

¹ El Padrón Municipal de Habitantes del INE proporciona los datos a 1 de enero de 2016.

■ Cuadro 1

Cifras de población

Número de personas y %. Aragón y España. 2015-2016

	Población 2016	2016 %	Población 2015	Variación absoluta 2015/2016	Variación relativa 2015/2016
Huesca	221.079	16,9	222.909	-1.830	-0,8
Teruel	136.977	10,5	138.932	-1.955	-1,4
Zaragoza	950.507	72,6	956.006	-5.499	-0,6
Aragón	1.308.563	100	1.317.847	-9.284	-0,7
España	46.557.008		46.624.382	-67.374	-0,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

La provincia de Zaragoza ha sido en la que más han mermado los efectivos poblacionales (5.499 habitantes menos), seguida de Teruel (-1.955) y Huesca (-1.830). En términos relativos, las dos últimas (-1,4% y -0,8%), han bajado en mayor medida que la primera (-0,6%) su cifra de empadronados.

La población de las capitales y del resto de las provincias ha continuado con su tendencia negativa. Dentro de las últimas destaca el área turolense con los resultados más desfavorables de las tres. En las primeras sobresale el caso de la capital zaragozana que representa el 41% de las pérdidas en el último año. La excepción se halla en Huesca ciudad, con un mínimo incremento del número de habitantes (43 personas), mientras que en los otros municipios oscenses baja un 1,1% (1.873 habitantes menos). Teruel pierde un 0,1% de los empadronados en la capital (26 personas menos) y en la provincia, excluyendo a esta, disminuye un 1,9% (-1.929). Zaragoza, por su parte, presenta una caída de 0,6% en la capital (-3.845), con igual descenso porcentual que el resto de la provincia (-1.654 personas), pero el más elevado en cifras absolutas.

La provincia de Teruel sin la capital (-1,9%) y la de Huesca sin la capital (-1,1%) reflejan la mayor bajada porcentual desde 2015, manteniendo la primera el dato más negativo dentro de la última década (-6,5%). Zaragoza sin la capital fue la que más creció desde 2006 (7,9%), mientras destaca la disminución que se ha registrado el último año (-0,6%)

■ Cuadro 2

Evolución de la población

Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2006-2016 y 2014-2016

	Población		Evolución		
	2016	2006-2016 (%)	2014-2015 (%)	2015-2016 (%)	2015-2016 (n)
Huesca	221.079	1,4	-0,9	-0,8	-1.830
Teruel	136.977	-3,6	-1,0	-1,4	-1.955
Zaragoza	950.507	3,6	-0,4	-0,6	-5.499
Aragón	1.308.563	2,4	-0,6	-0,7	-9.284
Huesca capital	52.282	6,0	-0,6	0,1	43
Teruel capital	35.564	5,6	-0,2	-0,1	-26
Zaragoza capital	661.108	1,8	-0,2	-0,6	-3.845
Huesca sin capital	168.797	0,1	-1,0	-1,1	-1.873
Teruel sin capital	101.413	-6,5	-1,3	-1,9	-1.929
Zaragoza sin capital	289.399	7,9	-1,0	-0,6	-1.654
España	46.557.008	4,1	-0,3	-0,1	-67.374

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia

En el conjunto de las comunidades autónomas Aragón mantiene el undécimo puesto por tamaño poblacional, hallándose entre las regiones donde más retrocede la población desde 2015 (0,6 puntos porcentuales por debajo de la media nacional).

Madrid, Melilla (0,5% en ambas), Ceuta (0,3%), Cataluña, Baleares (0,2% cada una) y Canarias (0,1%) han sido los únicos lugares donde se ha incrementado la población en el último año. País Vasco y Navarra se han quedado en cifras similares, mientras que Castilla y León (-1%), Castilla-La Mancha (-0,9%), Asturias (-0,8%) y Aragón (-0,7%) han tenido las reducciones más destacadas en términos relativos.

El crecimiento de la población aragonesa en los últimos diez años (2,4%) ha sido inferior al del conjunto nacional (4,1%). Melilla (28,6%) y Ceuta (11,4%) han presentado el mayor incremento en este periodo, seguidas de Baleares (10,6%), Madrid (7,6%), Murcia (6,9%) y Navarra (6,4%).

■ Cuadro 3

Cifras de población

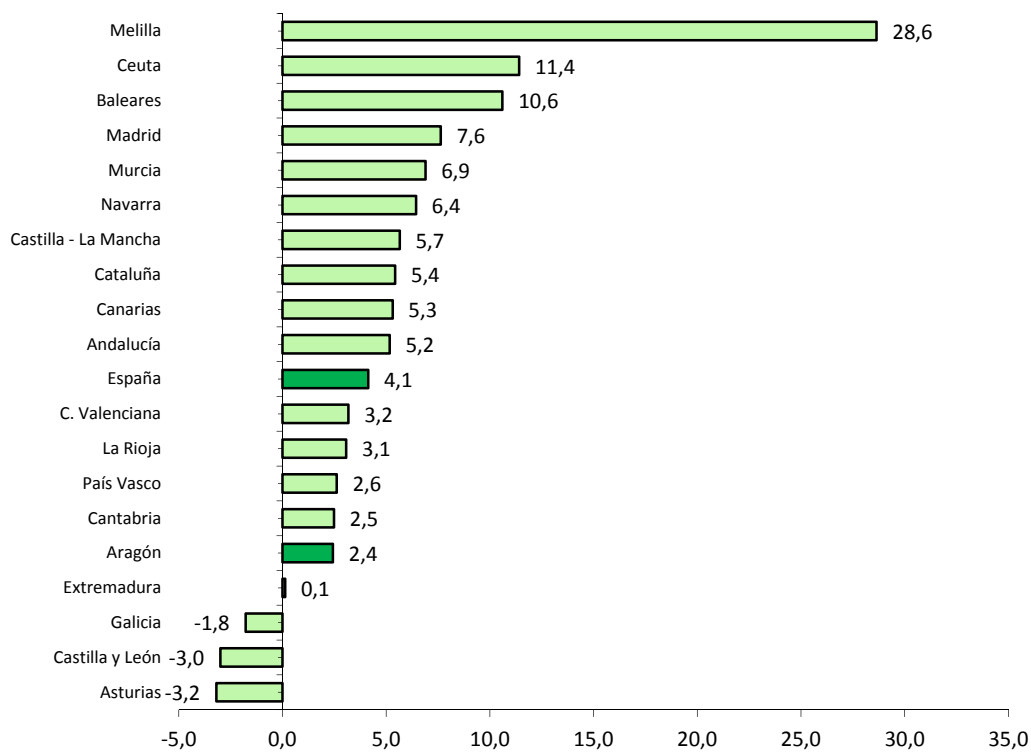
Número y %. España y comunidades autónomas. 2006-2016 y 2015-2016

	2016	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (%)
ESPAÑA	46.557.008	-0,1	4,1
Andalucía	8.388.107	-0,1	5,2
Cataluña	7.522.596	0,2	5,4
Madrid	6.466.996	0,5	7,6

	2016	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (%)
C. Valenciana	4.959.968	-0,4	3,2
Galicia	2.718.525	-0,5	-1,8
Castilla y León	2.447.519	-1,0	-3,0
País Vasco	2.189.534	0,0	2,6
Canarias	2.101.924	0,1	5,3
Castilla - La Mancha	2.041.631	-0,9	5,7
Murcia	1.464.847	-0,2	6,9
ARAGÓN	1.308.563	-0,7	2,4
Baleares	1.107.220	0,2	10,6
Extremadura	1.087.778	-0,5	0,1
Asturias	1.042.608	-0,8	-3,2
Navarra	640.647	0,0	6,4
Cantabria	582.206	-0,5	2,5
La Rioja	315.794	-0,4	3,1
Melilla	86.026	0,5	28,6
Ceuta	84.519	0,3	11,4

Fuente: INE. Elaboración propia

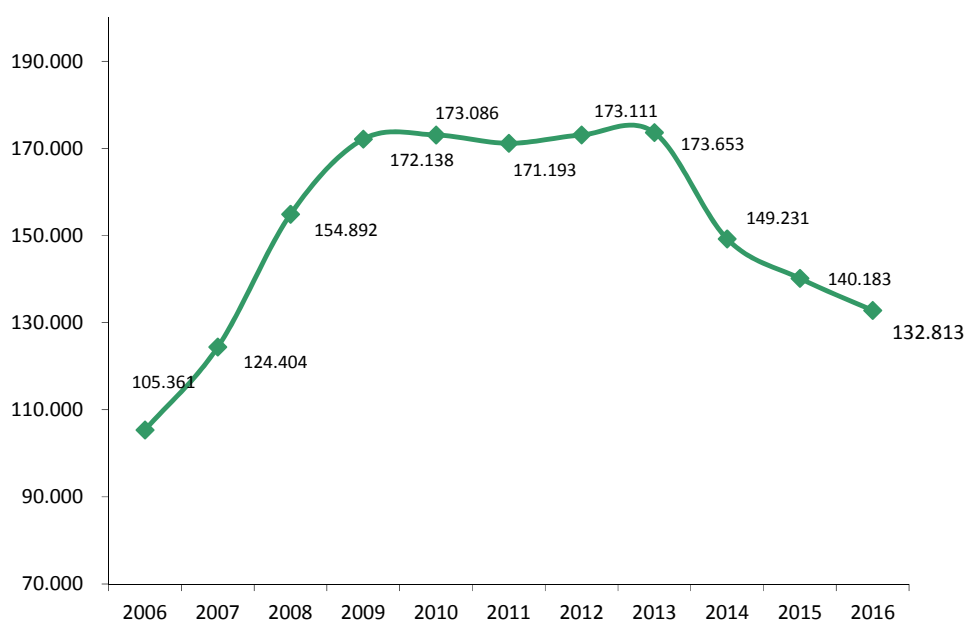
■ Gráfico 1
Evolución de la población de las comunidades autónomas
 %. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

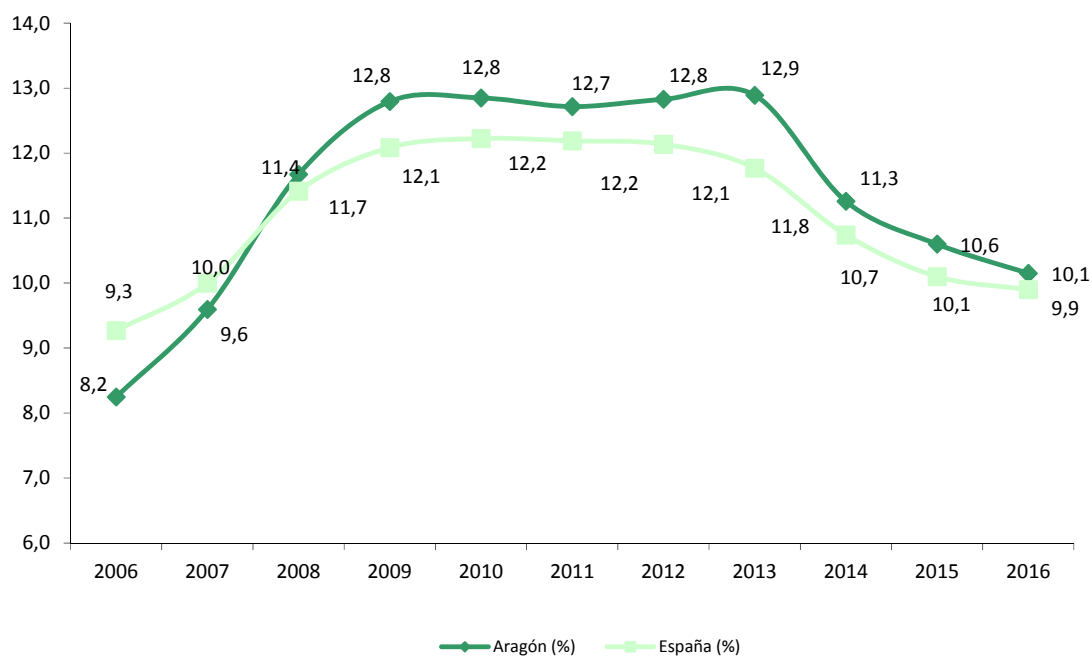
La cifra de extranjeros empadronados en 2016 ha sido de 132.813 personas, con una reducción de 7.370 habitantes respecto al año pasado (un 0,7% menos). En el caso de España la tendencia de la población extranjera también ha sido negativa, reduciéndose un 0,1%. El colectivo de extranjeros supone el 10,1% del conjunto de la población aragonesa (9,9% en España), con una proporción que ha ido disminuyendo en el último lustro a consecuencia de la crisis económica y del retorno de inmigrantes a sus países de origen.

■ Gráfico 2
Evolución de la población extranjera
Número. Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 3
Evolución de la población extranjera
 %. España y Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 4
Cifras de población extranjera
 Número y %. Aragón, provincias y España. 2006-2016 y 2015-2016

	2016		Evolución 2015/2016 (%)		Evolución 2006/2016 (%)	
	Población extranjera	Población extranjera (%)	Población extranjera	Población total	Población extranjera	Población total
Huesca	23.216	10,5	-0,8	-0,9	35,8	1,4
Teruel	13.878	10,1	-1,4	-1,0	21,6	-3,6
Zaragoza	95.719	10,1	-0,6	-0,4	24,6	3,6
Aragón	132.813	10,1	-0,7	-0,6	26,1	2,4
España	4.618.581	9,9	-0,1	-0,3	11,4	4,1

Fuente: INE. Elaboración propia

Las tres provincias aragonesas han perdido población extranjera en el último año. Teruel (-1,4%) y Huesca (-0,8%) encabezan dicha reducción en términos relativos,

aunque es Zaragoza, con 5.892 extranjeros menos, la zona más afectada por este descenso.

Desde 2006 el colectivo de extranjeros ha crecido un 26,1%, situándose por encima de la variación media nacional (11,4%). La provincia oscense ha sido la que más ha subido en términos porcentuales (35,8%), la zaragozana lo hizo un 24,6% y la turolense un 21,6%. Zaragoza (18.872 extranjeros más) y Huesca (6.116 más) han sido las que más han aumentado en valores absolutos, en Teruel (2.464 más) también han sido importantes los nuevos empadronamientos procedentes de otros países.

■ Cuadro 5

Cifras de población extranjera

Número y %. España y comunidades autónomas. 2006-2016 y 2015-2016

	Extranjeros	% Extranjeros	Evolución 2015/2016 (%)	Evolución 2006/2016 (%)
Extremadura	33.707	3,1	-1,8	22,7
Galicia	87.966	3,2	-3,0	19,3
Asturias	40.318	3,9	-2,5	33,2
Cantabria	30.451	5,2	-4,0	27,8
Castilla y León	128.633	5,3	-4,8	21,2
País Vasco	139.425	6,4	1,2	63,0
Ceuta	5.433	6,4	5,5	76,5
Andalucía	620.006	7,4	-2,5	26,8
Castilla-La Mancha	168.112	8,2	-5,6	26,7
Navarra	54.826	8,6	-1,9	-1,1
España	4.618.581	9,9	-2,3	11,4
Aragón	132.813	10,1	-5,3	26,1
La Rioja	35.602	11,3	-3,3	1,6
Canarias	249.414	11,9	-1,5	6,8
Madrid	792.627	12,3	-2,3	-1,0
C. Valenciana	672.379	13,6	-4,0	0,6
Cataluña	1.023.398	13,6	-0,5	12,0
Murcia	201.255	13,7	-3,4	6,5
Melilla	13.320	15,5	2,9	234,5
Baleares	188.896	17,1	-1,9	12,6

Fuente: INE. Elaboración propia

Los extranjeros empadronados en España durante 2016 suman 4.618.581 habitantes, lo que supone un 9,9% de toda la población. Más de dos tercios de este colectivo está en Cataluña, Madrid, Valencia y Andalucía, superándose en cada una de estas comunidades el medio millón de habitantes foráneos. Dentro de las comunidades autónomas, Aragón mantiene el noveno lugar en cuanto al peso de la población extranjera (10,1%). Por encima de esta se encuentran Baleares (17,1%), Melilla (15,5%), Murcia (13,7%), Cataluña, Valencia (13,6% cada una), Madrid (12,3%),

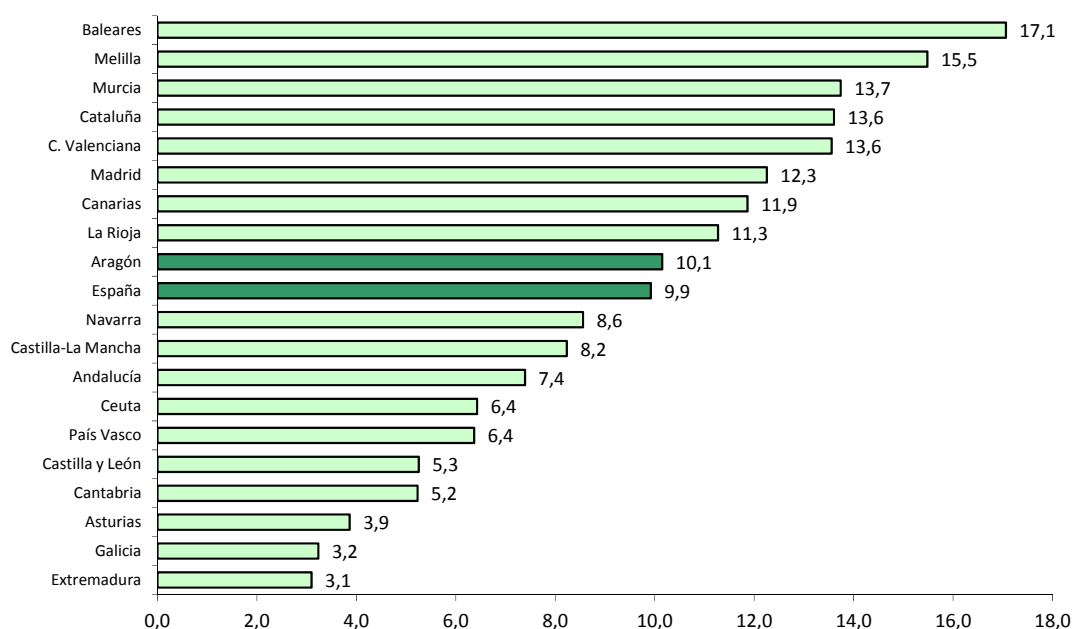
Canarias (11,9%) y La Rioja (11,3%). Las comunidades con menor presencia de habitantes de otras nacionalidades Asturias (3,9%), Galicia (3,2%) y Extremadura (3,1%).

En el último año solo Ceuta (5,5%), Melilla (2,9%) y País Vasco (1,2%) han incrementado su número de extranjeros, con un acusado descenso en Castilla-La Mancha (-5,6%), Aragón (-5,3%), Castilla y León (-4,8%), C. Valenciana y Cantabria (-4% en ambas).

■ Gráfico 4

Porcentaje de población extranjera

España y comunidades autónomas. 2016



Fuente: INE. Elaboración propia

El 48,2% de los habitantes extranjeros de Aragón proceden de la Unión Europea, sobre todo por la presencia de la población rumana que representa el 37,2% del conjunto de la población extranjera. En segunda posición se encuentra África que aporta el 26,6% del volumen total de inmigrantes, debiéndose, principalmente, a los magrebíes (los marroquíes llegan al 13,5% y los argelinos al 3,8%). Los originarios de América suponen el 16,8%, con un mayor equilibrio en su distribución por países. Ecuador (3,2%), Colombia y Nicaragua (2,6% cada una) son las nacionalidades

predominantes. La población asiática constituye el 5,5%, en su mayoría procedente de China (3,8% de los extranjeros empadronados).

En Aragón prevalece la población masculina dentro de los extranjeros (un 51,7% son hombres). Se registra una mayor presencia de mujeres entre los inmigrantes procedentes de América (60%), en la Europa no comunitaria (60,1%) y en la escasa población de Oceanía (54,9%). Sin embargo, en las personas de origen africano (62,2%) y en las asiáticas (56,7%) la proporción de varones es más alta. Por último, en los empadronados procedentes de países de la Unión Europea la cifra es más equilibrada para ambos sexos (50,2% varones).

■ Cuadro 6

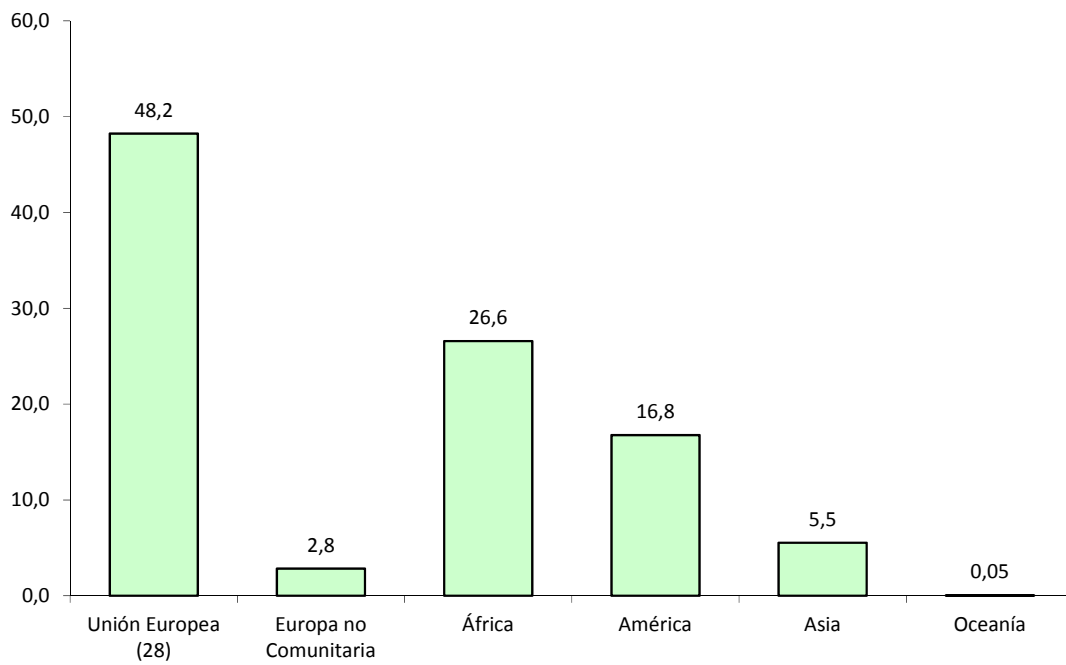
Cifra de población extranjera por grandes áreas

Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

	Población extranjera	% Población	% Hombres	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (%)
Unión Europea (28)	64.045	48,2	50,2	-4,0	627,9
Europa no Comunitaria	3.758	2,8	39,9	-0,5	-89,6
África	35.297	26,6	62,2	-5,4	35,6
América	22.263	16,8	40,0	-10,0	-27,3
Asia	7.353	5,5	56,7	-2,8	91,3
Oceanía	71	0,05	45,1	10,9	14,5
Apátridas	26	0,02	65,4	62,5	0,0
Total población extranjera	132.813	100	51,7	-5,3	26,1

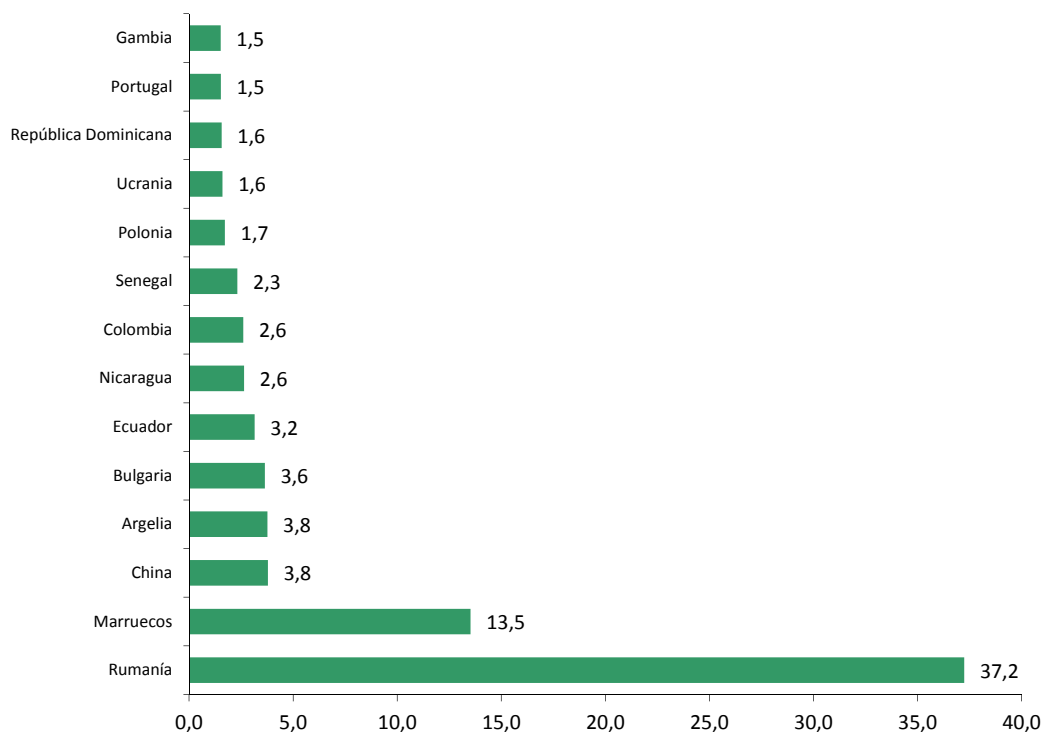
Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 5
Población extranjera por grandes áreas
%. Aragón. 2016



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 6
Población extranjera según nacionalidad
 %. Aragón. 2016



Fuente: INE. Elaboración propia

2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

El saldo² vegetativo de Aragón en el último año ha seguido una senda negativa, con un número de fallecimientos (14.339) más alto que la cifra de nacimientos (11.352). La tasa de crecimiento vegetativo se ha situado en $-2,3$ por mil, mientras que en España apenas ha variado ($-0,04$ por mil).

Las tres provincias aragonesas han registrado este año tasas negativas: en Teruel ha sido del $-5,8\%$, en Huesca del $-3,9\%$ y en Zaragoza del $-1,4\%$. En cifras absolutas es en la provincia zaragozana donde el balance es más negativo con 1.337 fallecimientos más que nacimientos, en la oscense han sido 856 más y en la turolense 794. Todo ello representa 2.987 defunciones más que nacidos en todo Aragón durante 2015.

² El saldo vegetativo es la diferencia entre nacimientos y defunciones. Los datos que se ofrecen en este apartado son los referidos a 2015, últimas cifras definitivas publicadas por el INE.

La tasa bruta de mortalidad en Aragón (10,8‰) sigue por encima de la tasa bruta de natalidad (8,6‰) y ha ampliado su diferencia en 2015. En la provincia de Teruel es mayor el contraste entre la primera (13‰) y la segunda (7,2‰). Sin embargo, en el caso español ambas tasas están más próximas (9,1‰ y 9 ‰), aunque en el último año la tasa bruta de mortalidad ha superado a la de natalidad.

■ Cuadro 7

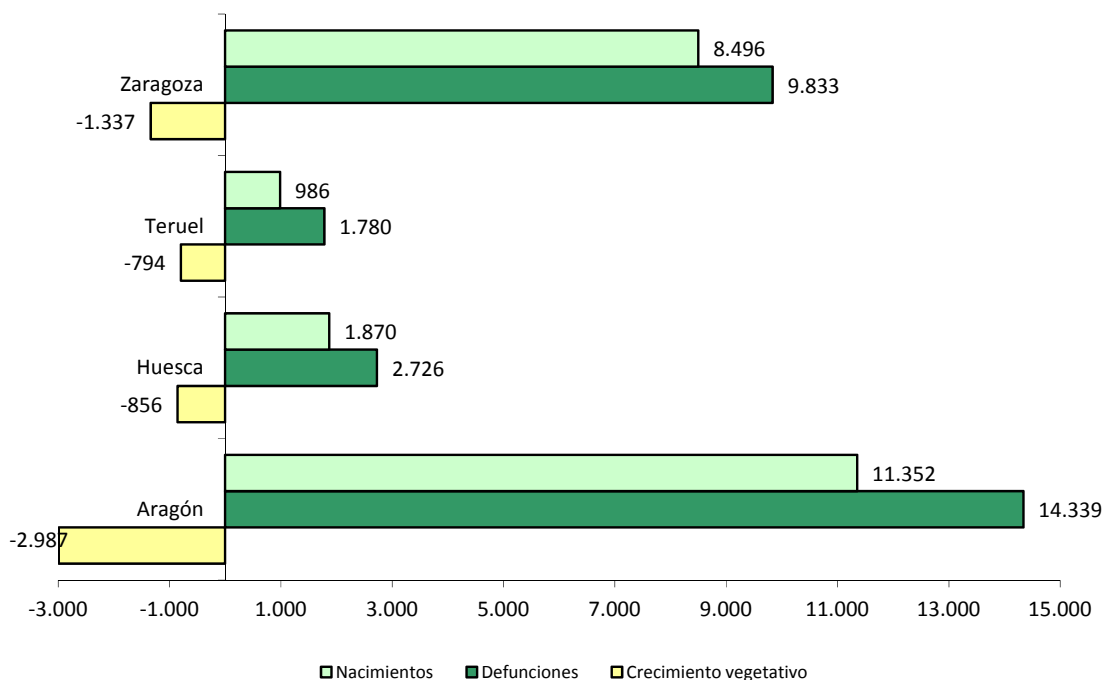
Indicadores demográficos del movimiento natural de la población

Tasas por mil. Aragón. 2015

2015	Tasa bruta de natalidad (‰)	Tasa bruta de mortalidad (‰)	Tasa bruta de nupcialidad (‰)	Saldo vegetativo (‰)
Huesca	8,5	12,3	2,8	-3,9
Teruel	7,2	13,0	2,8	-5,8
Zaragoza	8,8	10,2	3,4	-1,4
Aragón	8,6	10,8	3,3	-2,3
España	9,0	9,1	3,6	-0,04

Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

■ Gráfico 7
Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo
 Aragón y provincias. 2015



Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

La trayectoria positiva de la tasa bruta de natalidad en la primera década del siglo veintiuno se ha visto truncada por los descensos acaecidos posteriormente. Desde 2005 dicho indicador disminuyó un 6,7%, alcanzando el 8,6‰ en 2015. No obstante, la fecundidad siguió creciendo en los últimos diez años, situándose en el 39,5‰. 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 ha sido de 34 años para las mujeres y de 37 años para los varones. Existen todavía diferencias en los patrones de la fecundidad de mujeres españolas y extranjeras aunque el tiempo los ha ido aproximando: la tasa de las primeras es de 37,4‰ y la de las segundas del 49,7‰, lo que significa 1,3 hijos por mujer española frente a 1,6 en la mujer de otra nacionalidad. La mujer española ha incrementado esta cifra desde 2005 (que fue de 1,2), mientras que la extranjera ha pasado de 1,7 a 1,6 hijos en la actualidad, con un mayor grado de acomodación a las pautas de comportamiento españolas.

■ Cuadro 8

Indicadores demográficos del movimiento natural de la población

Tasas por mil. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015

	2015	Evolución 2014-2015(%)	Evolución 2005-2015 (%)
Natalidad y fecundidad			
Tasa bruta de natalidad (‰) ³	8,6	-1,7	-6,7
Tasa global de fecundidad (‰) ⁴	39,5	-0,3	2,2
Mujeres españolas	37,4	0,3	3,1
Mujeres extranjeras	49,7	-2,4	-14,0
Edad media de la madre al primer hijo	31,1	0,8	3,1
Indicador coyuntural de fecundidad ⁵	1,4	1,1	8,6
Mujeres españolas	1,3	2,1	10,4
Mujeres extranjeras	1,6	-0,4	-2,6
Nupcialidad			
Tasa bruta de nupcialidad (‰) ⁶	3,3	2,4	-27,8
Edad media primer matrimonio			
Hombres	37,0	1,8	9,6
Mujeres	34,2	1,7	11,0
Mortalidad			
Tasa bruta de mortalidad (‰) ⁷	10,8	4,9	0,2
Hombres	11,2	5,5	0,5
Mujeres	10,5	4,2	-0,1
Tasa de mortalidad infantil (‰) ⁸	2,7	9,3	-43,3
Esperanza de vida al nacimiento (años)			
Hombres	82,8	-0,1	2,7
Mujeres	80,0	-0,2	2,9
Mujeres	85,7	-0,1	2,4
Saldo vegetativo (‰) ⁹	-2,3	40,3	39,1

Fuente: INE. Datos definitivos. Elaboración propia

La tasa bruta de nupcialidad ha quedado en el 3,3‰ (3,6‰ en España), siendo destacable un ligero incremento en el último año, aunque a lo largo de la década ha caído en Aragón en 1,2 puntos.

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

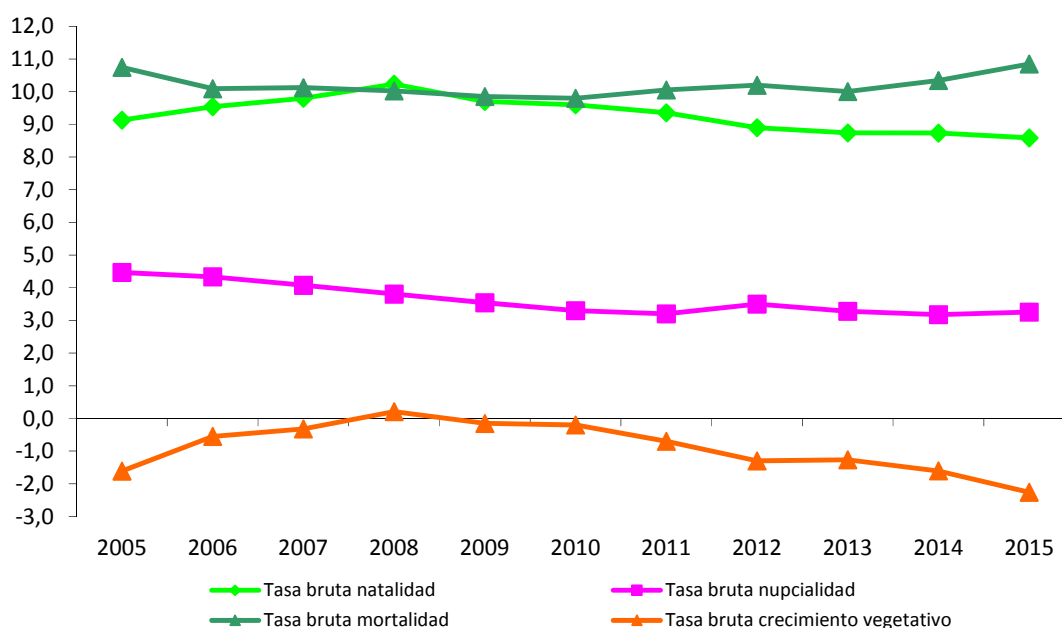
La esperanza de vida aragonesa alcanza los 82,8 años, siendo más alta en las mujeres (85,7) que en los hombres (80 años).

Por último, la tasa de mortalidad mantiene las distancias entre hombres y mujeres, siendo más baja en la población femenina (10,5‰) que en la masculina (11,2‰).

■ Gráfico 8

Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo

Tasas por mil. Aragón. 2005-2015

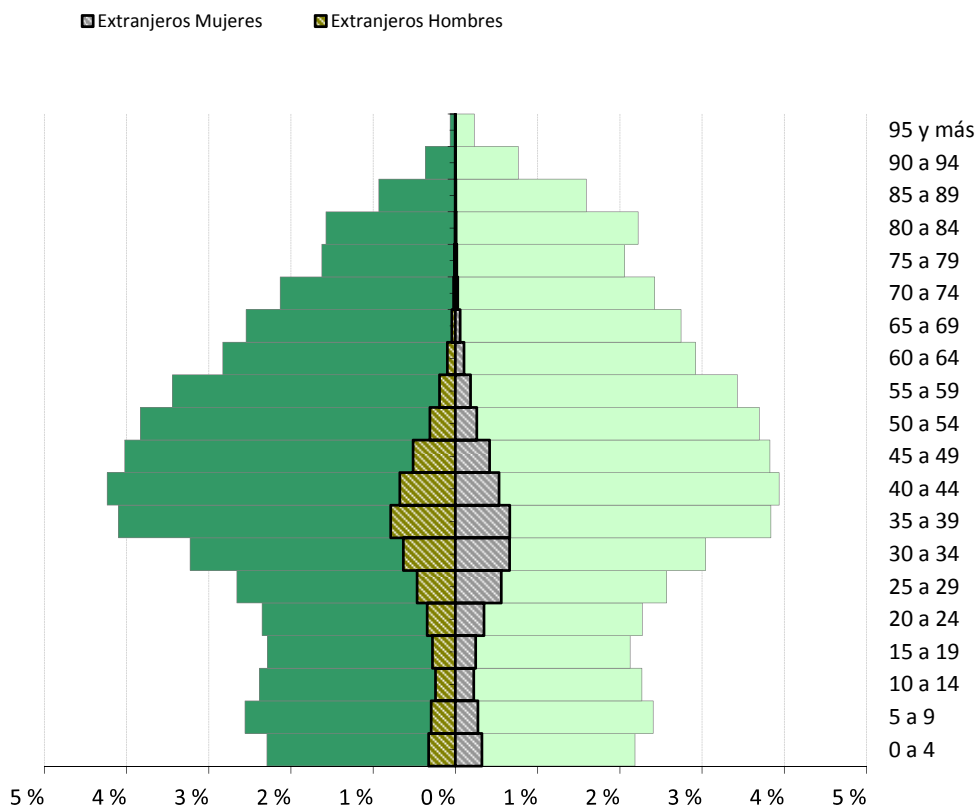


Fuente: INE. Elaboración propia

2.3. LA ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EN ARAGÓN

La distribución por edades y sexo que refleja la pirámide de población aragonesa de 2016 es muy parecida a la de los últimos años. La presencia de la población femenina (50,5%) es ligeramente superior a la de la masculina (49,5%), aunque no muestran diferencias muy grandes. 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. Esto subraya el envejecimiento de la población de Aragón, especialmente entre las mujeres.

■ Gráfico 9
Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera
 %. 2016



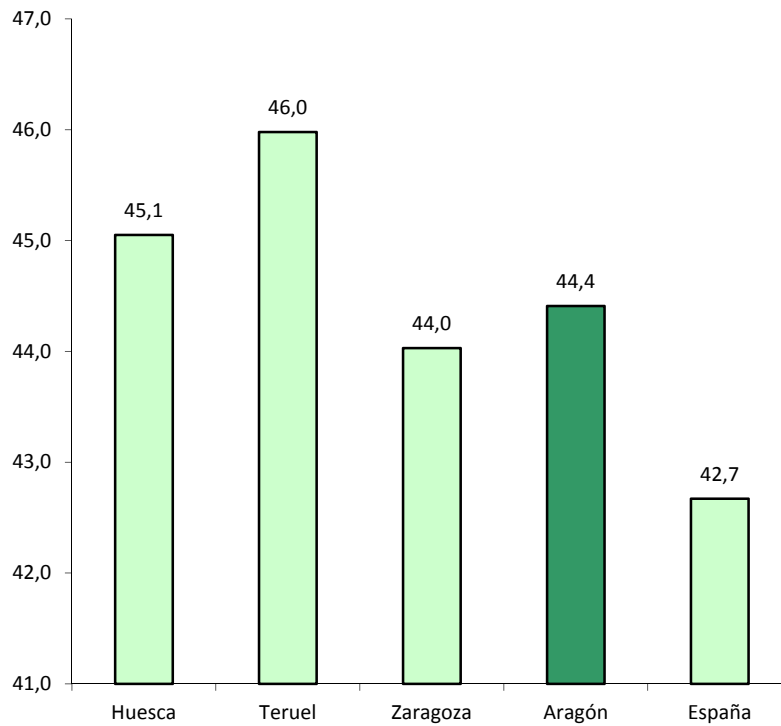
Fuente: INE. Elaboración propia

Entre las estructuras de población española y extranjera se encuentran algunas diferencias destacables. En primer lugar, una proporción de hombres más elevada (51,7%) y, en segundo lugar, una población menos envejecida entre los habitantes de otras nacionalidades: el 77,5% está por debajo de los 45 años y solo el 2% tiene 65 o más años, frente al 47,7% y al 23,4%, respectivamente, de la población española. Esto conduce a una edad media distinta: 45,7 años los españoles y 33 años los extranjeros.

■ Gráfico 10

Edad media de la población española y extranjera

Años. Aragón y España. 2016



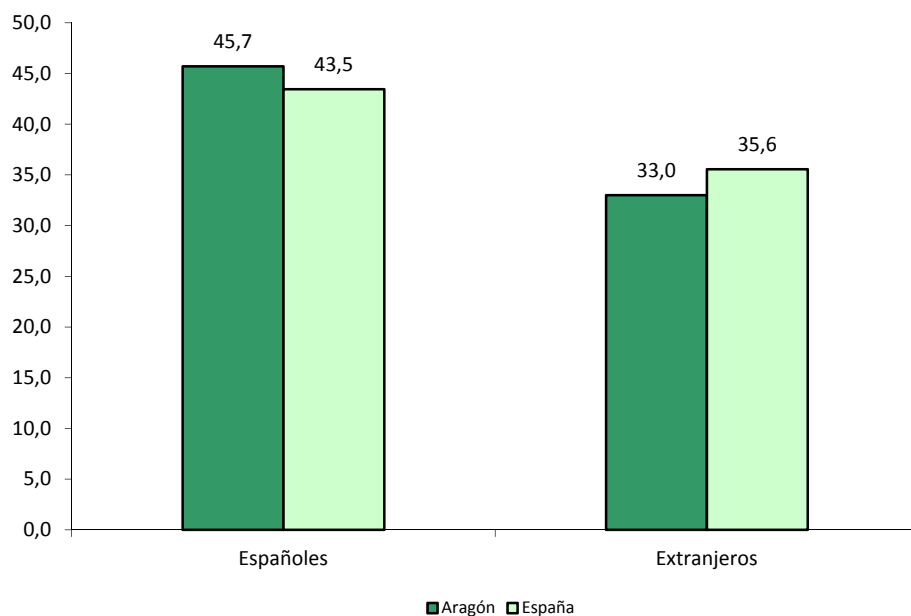
Fuente: INE. Elaboración propia

La edad media aragonesa se ha situado en 2016 en los 44,4 años, siendo superior al promedio nacional (42,7 años). La provincia de Teruel registra la edad media más alta de Aragón con 46 años, Huesca llega hasta los 45,1 y Zaragoza a los 44 años.

■ Gráfico 11

Edad media de la población

Años. Aragón, provincias y España. 2016



Fuente: INE. Elaboración propia

El análisis por grandes grupos de edad muestra una población aragonesa envejecida: el grupo de edad hasta los 15 años representa en Aragón el 15%, frente al 16% en España; con el de 16-44 años sucede de igual manera: 35,7% en la comunidad y 37,9% en el agregado nacional. A partir de esa edad los porcentajes son superiores en Aragón, con una diferencia importante en el grado de envejecimiento¹⁰, que es del 21,3% en Aragón y del 18,6% en España.

De la trayectoria de la población aragonesa se pueden subrayar dos hechos. En primer lugar, ha continuado creciendo la cifra de 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 (12,6% más desde 2006), explicado tanto por la llegada de inmigrantes como por el ascenso de la natalidad en los últimos años.

¹⁰ Grado de envejecimiento: porcentaje de población de 65 y más años sobre la población total.

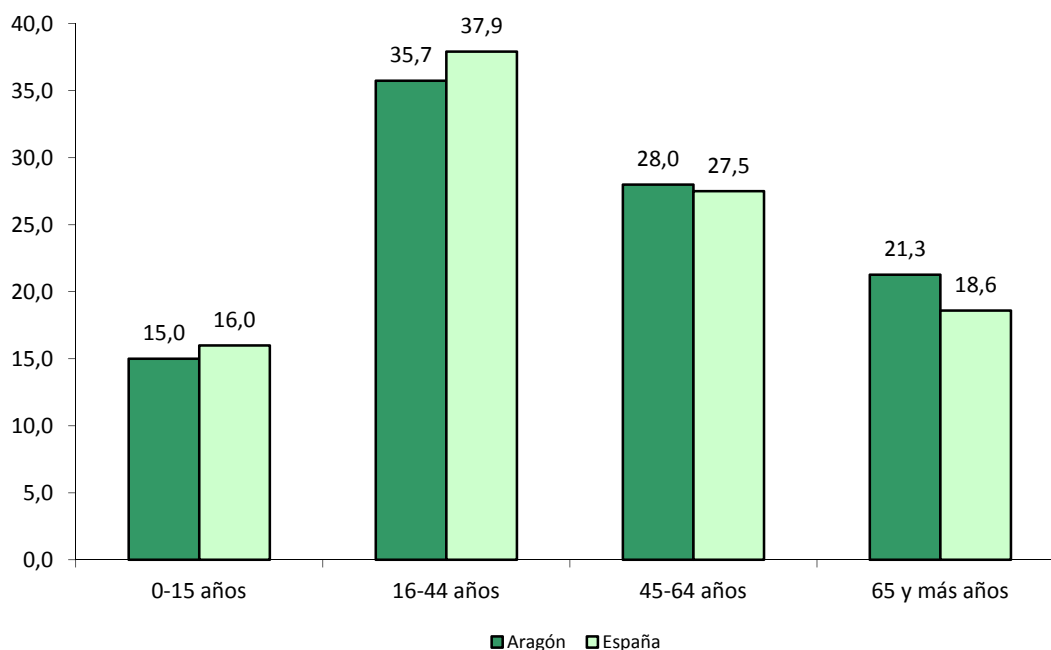
■ Cuadro 9

Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad
 Aragón, provincias y España. 2006-2016 y 2015-2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	España	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (%)
0-15 años	14,5	13,9	15,3	15,0	16,0	-0,3	12,6
16-44 años	35,2	34,1	36,1	35,7	37,9	-2,9	-11,9
45-64 años	28,2	28,2	27,9	28,0	27,5	1,2	17,9
65 y más años	22,1	23,8	20,7	21,3	18,6	0,4	6,4
Total	100	100	100	100	100	-0,7	2,4

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE

■ Gráfico 12

Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad
 % Aragón y España. 2016


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

El grado de juventud de Aragón (23,1% de población hasta 25 años) es inferior al de la media nacional (24,7%), mientras que el grado de envejecimiento entre la población aragonesa (21,3%) es más alto que en el conjunto del país (18,6%). 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 sobre-envejecimiento ha seguido aumentando, reforzándose el peso de las personas de 80 y más años sobre el conjunto de la población mayor. Desde 2006 se ha incrementado un 22,7%, situándose en Aragón en el 36,4% (32,1% en España).

La tasa de dependencia relaciona la población económicamente inactiva (menores de 16 años y la de 65 y más años) a la activa, poniendo de relieve la carga que conlleva la población económicamente dependiente. Durante 2016 ha llegado al 56,9% el peso de la población no productiva, 4 puntos por encima del conjunto nacional (52,9%).

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 mayor grado de envejecimiento (23,8%) y de sobre-envejecimiento (42,8%), además de la tasa de juventud más baja (22,3). La tasa de dependencia de la provincia turolense (60,5%) es superior a la oscense (57,8%) y, sobre todo, a la zaragozana (56,2%), aunque esta última ha crecido más en el último año.

■ Cuadro 10
Indicadores de estructura demográfica
%. Aragón, provincia y España. 2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón 2016	España 2016	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (%)
Grado de juventud (0-25 años)	22,7	22,3	23,3	23,1	24,7	0,2	-1,2
Tasa de dependencia	57,8	60,5	56,2	56,9	52,9	1,3	9,9
Grado de envejecimiento	22,1	23,8	20,7	21,3	18,6	1,1	3,9
Grado de sobre-envejecimiento	39,3	42,8	34,6	36,4	32,1	0,7	22,7

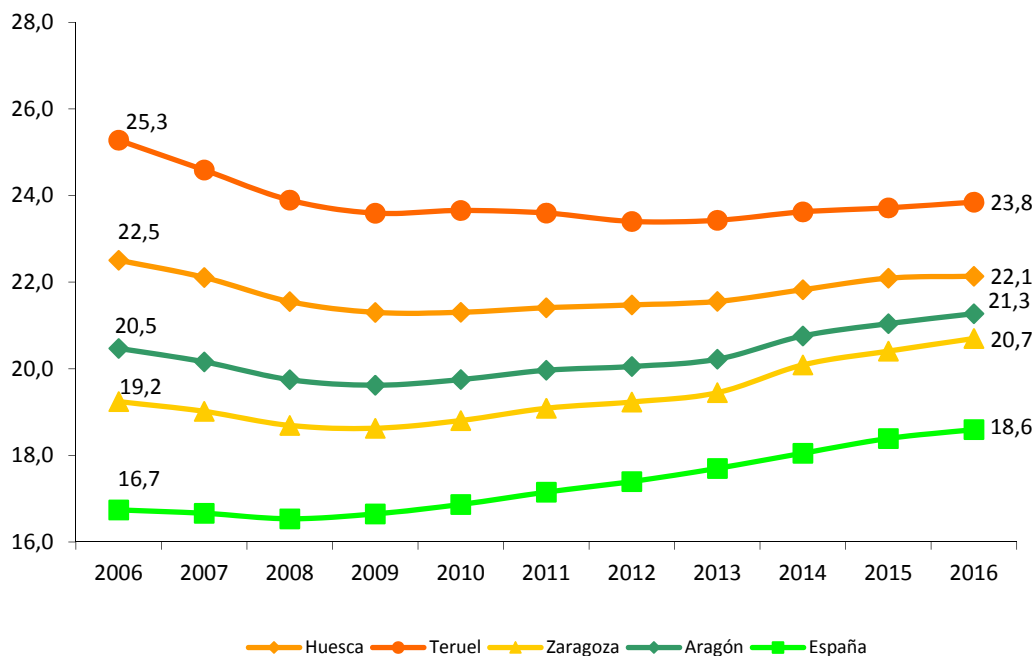
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia

El grado de envejecimiento descendió en la primera década del siglo 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 continúa presentando la tasa más alta (23,8%), seguida de Huesca (22,1%) y de Zaragoza (20,7%). En la provincia zaragozana y en la turolense ha tenido una variación interanual positiva este indicador, mientras que en la oscense ha permanecido estable.

■ Gráfico 13

Evolución del grado de envejecimiento

%. Aragón, provincias y España. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

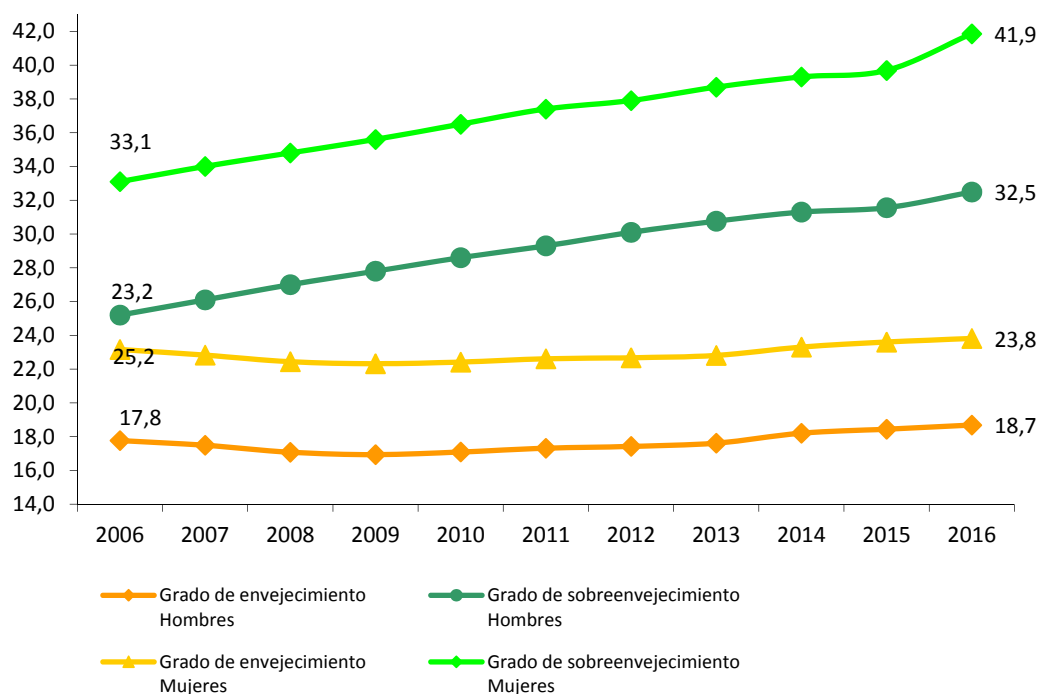
El grado de envejecimiento de las mujeres (23,8%) es superior al de los varones (18,7%), con un pequeño repunte en ambos sexos desde 2009. La distancia entre la tasa femenina y la masculina sigue por encima de los 5 puntos porcentuales.

Desde 2006 el grado de sobreenvjecimiento ha registrado un incremento medio de 7 puntos porcentuales, motivado por una esperanza de vida mayor que ha hecho crecer la cifra de personas mayores de 79 años. En el colectivo femenino la proporción alcanza el 41,9% en 2016, mientras que en los varones supone el 32,5%, presentando una diferencia de más de nueve puntos porcentuales a favor de ellas.

■ Gráfico 14

Evolución del grado de envejecimiento y sobrevejecimiento por sexo

%. Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

2.4. LAS COMARCAS

La distribución de la población en las 33 comarcas¹¹ aragonesas presenta claros desequilibrios. La Delimitación Comarcal de Zaragoza alcanza los 739.788 habitantes, el 56,5% de la población aragonesa. Junto a esta, Hoya de Huesca (67.697), Comunidad de Teruel (46.144) y Comunidad de Calatayud (38.228) concentran más de dos tercios de las personas que residen en Aragón (68,2%), superando cada una de ellas los 35.000 habitantes. En las 11 comarcas menos pobladas, con una población inferior a los 10.000 habitantes en cada una de ellas, está empadronado el 5,5% de la población. El resto de comarcas representa el 26,3% de la población, contando con más de 10.000 habitantes y menos de 35.000.

¹¹ 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. 2006-2016 y 2015-2016

	Población		Evolución (%)
	2016	2006/2016	2015-2016
Maestrazgo	3.262	-12,7	-2,1
Sierra de Albarracín	4.560	-7,2	-2,0
Campo de Belchite	4.775	-8,1	-2,3
Campo de Daroca	5.775	-12,4	-2,1
Bajo Martín	6.524	-10,0	-1,4
Aranda	6.975	-9,2	-1,5
Sobrarbe	7.411	1,6	-1,9
Gúdar-Javalambre	7.605	-11,3	-2,4
Matarraña / Matarranya	8.277	-4,6	-1,3
Cuencas Mineras	8.400	-11,4	-2,2
Ribera Baja del Ebro	8.760	-4,8	-2,3
Campo de Cariñena	10.164	-3,9	-1,8
Andorra-Sierra de Arcos	10.458	-6,0	-2,7
La Ribagorza	12.115	-5,4	-2,1
Jiloca	12.705	-9,1	-2,1
Alto Gállego	13.539	0,6	-1,6
Tarazona y el Moncayo	14.106	-3,2	-1,1
Campo de Borja	14.112	-2,8	-1,6
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	14.521	6,7	-2,6
La Jacetania	17.863	-1,7	-1,2
La Litera / La Llitera	18.368	-2,5	-0,8
Los Monegros	19.171	-8,3	-2,0
Somontano de Barbastro	23.735	1,2	-0,8
Cinca Medio	23.934	3,7	-0,2
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.457	4,7	-0,7
Ribera Alta del Ebro	26.922	8,2	-0,8
Valdejalón	28.489	7,8	-1,0
Bajo Aragón	29.042	-0,3	-1,3
Cinco Villas	30.681	-7,5	-1,4
Comunidad de Calatayud	38.228	-5,2	-0,3
Comunidad de Teruel	46.144	1,8	-0,6
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67.697	4,9	-0,2
D.C. Zaragoza	739.788	5,3	-0,4
Aragón	1.308.563	2,4	-0,7

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

Desde 2006 hasta la actualidad la población aragonesa ha tenido una trayectoria positiva, con un crecimiento medio del 2,4%. Pese a ello, solamente 11 de las 33 comarcas aumentaron su número de habitantes, de las cuáles 8 lo incrementaron por

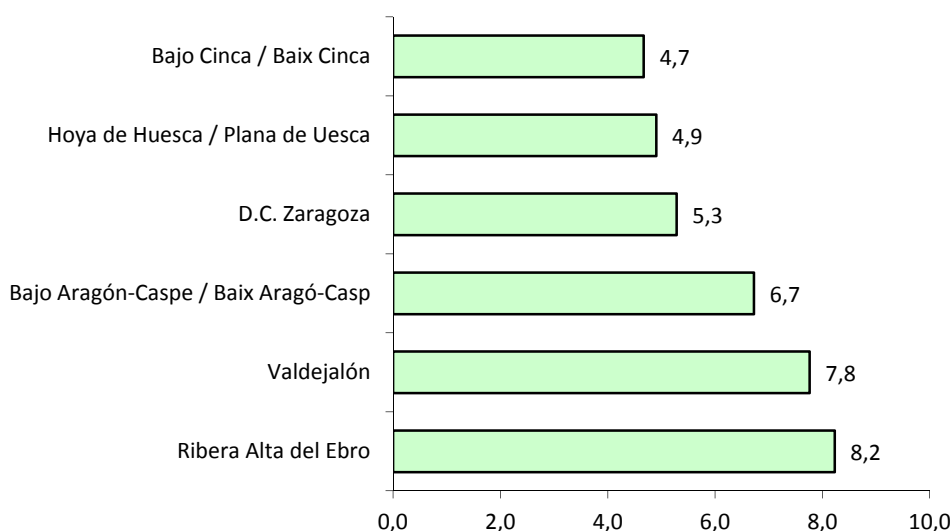
encima del promedio aragonés (2,4%). Ribera Alta del Ebro ha presentado la tasa de variación más destacada entre 2006 y 2016 (8,2%), seguida por Valdejalón (7,8%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (6,7%). En este grupo de mayor crecimiento destacan también la comarca Bajo Cinca/ Baix Cinca (4,7%), Cinca Medio (3,7%) y Sobrarbe (1,6%), además de las comarcas de las capitales provinciales de Zaragoza (5,3%), Huesca (4,9%) y Teruel (1,8%).

En el lado opuesto se hallan 22 comarcas que han perdido habitantes, 9 de ellas en Teruel, 11 en Zaragoza y 4 en Huesca: Maestrazgo, Campo de Daroca, Cuencas Mineras, Gúdar-Javalambre y Bajo Martín han tenido reducciones por encima del 10%. Aranda, Jiloca, Monegros, Campo de Belchite, Cinco Villas y Sierra del Albarracín han descendido entre el 7% y el 10% su población. Andorra-Sierra de Arcos, La Ribagorza, Comunidad de Calatayud, Ribera Baja del Ebro y Matarraña/ Matarranya han disminuido la cifra de personas empadronadas entre el 4% y el 7%. Con una caída por debajo del 4% se sitúan Campo de Cariñena, Tarazona y el Moncayo, Campo de Borja, La Litera/ La Llitera y Bajo Aragón.

■ Gráfico 15

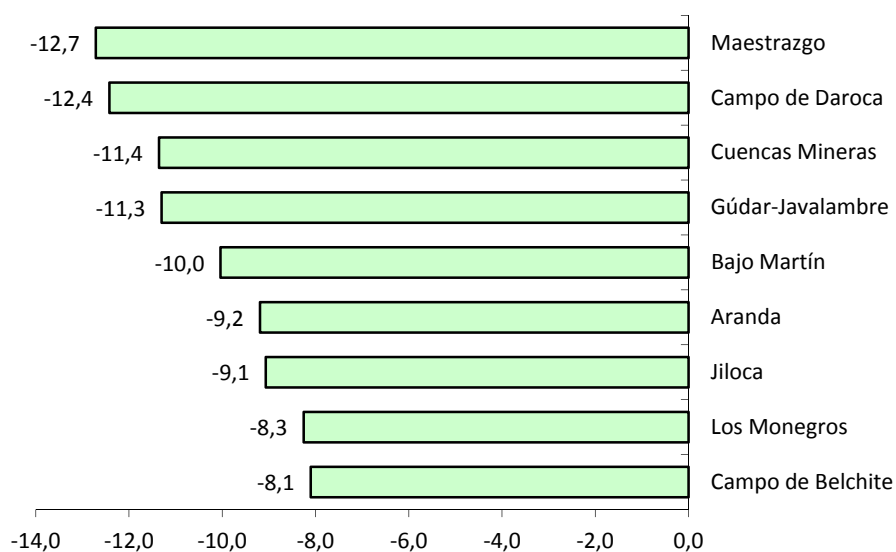
Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población

% Aragón. 2006-2016



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

■ Gráfico 16
Comarcas con pérdida de población
%. Aragón. 2006-2016



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

La densidad demográfica vincula la población con el territorio y se muestra como un parámetro de especial relevancia para analizar los desequilibrios territoriales existentes en Aragón. La densidad media aragonesa (27,4 habitantes por kilómetro cuadrado, menos de la tercera parte de la española que alcanza los 92,2 habitantes por kilómetro cuadrado) se halla muy próxima a lo que se denomina despoblación (por debajo de los 25 habitantes). Únicamente 5 comarcas superan la densidad media y solo 7 superan los 25 habitantes por kilómetro cuadrado. Las 26 comarcas restantes tienen una densidad inferior al límite de despoblación, de las cuales 14 de ellas se encuentran en desierto demográfico (menos de 10 habitantes por kilómetro cuadrado). Por provincias, Teruel se coloca en esa situación crítica (9,2), Huesca también está por debajo de una dinámica poblacional positiva (14,1) y Zaragoza registra el doble del promedio aragonés (55).

Cuadro 12

Densidad de poblaciónHabitantes/km². Comarcas. Aragón. 2016

	Población 2016	Superficie (km ²)	Densidad de población (hab/km ²)
D.C. Zaragoza	739.788	2.288,8	323,2
Ribera Alta del Ebro	26.922	416,0	64,7
Somontano de Barbastro	23.735	576,7	41,2
Tarazona y el Moncayo	14.106	452,4	31,2
Valdejalón	28.489	933,3	30,5
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67.697	2.525,6	26,8
La Litera / La Llitera	18.368	733,9	25,0
Bajo Aragón	29.042	1.304,2	22,3
Cinca Medio	23.934	1.166,6	20,5
Campo de Borja	14.112	690,5	20,4
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.457	1.419,6	17,2
Comunidad de Teruel	46.144	2.791,6	16,5
Andorra-Sierra de Arcos	10.458	675,1	15,5
Comunidad de Calatayud	38.228	2.518,1	15,2
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14.521	997,3	14,6
Campo de Cariñena	10.164	772,0	13,2
Aranda	6.975	561,0	12,4
Cinco Villas	30.681	3.062,5	10,0
Alto Gállego	13.539	1.359,8	10,0
La Jacetania	17.863	1.857,9	9,6
Matarraña / Matarranya	8.277	933,0	8,9
Ribera Baja del Ebro	8.760	989,9	8,8
Bajo Martín	6.524	795,2	8,2
Los Monegros	19.171	2.764,4	6,9
Jiloca	12.705	1.932,1	6,6
Cuencas Mineras	8.400	1.407,6	6,0
Campo de Daroca	5.775	1.117,9	5,2
La Ribagorza	12.115	2.459,8	4,9
Campo de Belchite	4.775	1.043,8	4,6
Sobrarbe	7.411	2.202,7	3,4
Gúdar-Javalambre	7.605	2.351,6	3,2
Sierra de Albarracín	4.560	1.414,0	3,2
Maestrazgo	3.262	1.204,3	2,7

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

■ Cuadro 13

Densidad de población

Habitantes/km². Provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión Europea. 2016

	Población 2016	Superficie (km ²)	Densidad de población (hab/km ²)
Huesca	221.079	15.636,2	14,1
Teruel	136.977	14.808,7	9,2
Zaragoza	950.507	17.274,3	55,0
Huesca sin capital	168.797	15.475,2	10,9
Teruel sin capital	101.413	14.368,3	7,1
Zaragoza sin capital	289.399	16.300,6	17,8
Huesca capital	52.282	161,0	324,7
Teruel capital	35.564	440,4	80,8
Zaragoza capital	661.108	973,7	679,0
Aragón sin capital	647.455	46.746	13,9
Aragón	1.308.563	47.719,2	27,4
España	46.557.008	504.782	92,2
UE-28	510.152.681	4.299.600	118,7

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

La mayor presencia de población extranjera dentro de las comarcas aragonesas se encuentra en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (19,6%), Valdejalón (19,5%), Bajo Cinca/Baix Cinca (19,2%) y Campo de Cariñena (18,7%), albergando en todas ellas una proporción de extranjeros superior al 18%. El porcentaje de inmigrantes en Aragón se sitúa en el 10,1%, la comarca de Campo de Daroca (10,1%) registra una cifra similar. Por encima de la media se encuentran 15 comarcas y por debajo se colocan 17, no llegando 10 de ellas al 9%. La Jacetania (5,3%), Sierra de Albarracín (5,9%), Tarazona y el Moncayo (6,2%) y Campo de Belchite (6,5%) son las que registran un porcentaje más bajo de empadronados de otros países, no alcanzando el 7% de toda su población.

Únicamente la comarca de La Litera/ La Llitera ha incrementado su población extranjera en el último año. El resto ha tenido caídas importantes entre las que se encuentran Ribera Baja del Ebro (-11,9%), Alto Gállego (-11,8%) y Andorra-Sierra de Arcos (-10,8%). La D.C. Zaragoza (-6,7%) ha tenido un descenso que supera el promedio aragonés (-5,3%) y que en términos absolutos es muy destacable (5.001 personas menos).

■ Cuadro 14
Población extranjera por comarcas
 Número y %. Aragón. 2015-2016

Comarcas	Población extranjera 2016	% Población extranjera 2016	Evolución 2015-2016 (%)
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	2.845	19,6	-8,6
Valdejalón	5.566	19,5	-2,2
Bajo Cinca / Baix Cinca	4.691	19,2	-0,5
Campo de Cariñena	1.899	18,7	-4,8
Comunidad de Calatayud	5.437	14,2	-0,5
Cinca Medio	3.206	13,4	-0,6
Bajo Aragón	3.569	12,3	-6,4
Gúdar-Javalambre	930	12,2	-7,0
Matarraña / Matarranya	998	12,1	-1,0
Jiloca	1.483	11,7	-4,2
Sobrarbe	855	11,5	-6,8
La Litera / La Llitera	2.090	11,4	3,3
La Ribagorza	1.367	11,3	-8,5
Campo de Borja	1.491	10,6	-6,8
Cinco Villas	3.175	10,3	-0,8
Aragón	132.813	10,1	-5,3
Campo de Daroca	586	10,1	-5,6
Alto Gállego	1.348	10,0	-11,8
Andorra-Sierra de Arcos	1.030	9,8	-10,8
Cuencas Mineras	827	9,8	-4,6
D.C. Zaragoza	69.453	9,4	-6,7
Ribera Alta del Ebro	2.491	9,3	-3,6
Maestrazgo	298	9,1	-4,5
Los Monegros	1.716	9,0	-3,5
Bajo Martín	574	8,8	-2,0
Comunidad de Teruel	3.902	8,5	-5,2
Somontano de Barbastro	1.963	8,3	-3,5
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	5.457	8,1	-1,8
Aranda	553	7,9	-0,2
Ribera Baja del Ebro	612	7,0	-11,9
Campo de Belchite	309	6,5	-5,2
Tarazona y el Moncayo	871	6,2	-3,3
Sierra de Albarracín	267	5,9	-9,2
La Jacetania	954	5,3	-5,5

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

El envejecimiento poblacional afecta a la mayoría de las comarcas aragonesas, situándose nueve de ellas por debajo del promedio de Aragón (21,3%): Valdejalón,

Ribera Alta del Ebro, D.C. Zaragoza, Bajo Cinca/ Baix Cinca, Alto Gállego, Cinca Medio, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, La Jacetania y Bajo Aragón. Tanto estas como el resto superan la cifra del conjunto nacional (18,6%). 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 (35,5%) y Campo de Daroca (34,6%), las dos en la provincia de Zaragoza, concentran las tasas más altas de población por encima de los 64 años. Bajo Martín, Sierra de Albarracín y Jiloca, las tres de Teruel, se sitúan en torno al 30%.

Desde 2006 el grado de envejecimiento de las comarcas de Aragón se ha incrementado de modo sustancial (6,4% de media), debido al incremento de población mayor en la D.C. Zaragoza (19,4%) y en la Hoya de Huesca/ Plana de Uesca (7,9%). Ambas han elevado su población de más de 64 años en el último año (1,6% y 0,1%, respectivamente), situándose la tasa de variación media en el 0,4%. Sin embargo, en comarcas como Maestrazgo, Sierra de Albarracín o Jiloca, con cifras más elevadas de personas mayores, ha sido en los lugares donde más ha disminuido.

■ Cuadro 15

Grado de envejecimiento

%. Comarcas y Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

	Grado de envejecimiento 2016	Evolución 2006-2016 (%)	Evolución 2015- 2016 (%)
Campo de Belchite	35,5	-11,3	-1,6
Campo de Daroca	34,6	-14,8	-1,8
Bajo Martín	30,0	-15,3	-1,3
Sierra de Albarracín	29,9	-20,4	-3,1
Jiloca	29,9	-16,1	-2,4
Los Monegros	28,6	-6,2	-2,2
Maestrazgo	28,1	-21,2	-1,4
Matarraña / Matarranya	28,0	-13,7	-0,5
Comunidad de Calatayud	26,8	-12,0	-2,1
Aranda	26,1	0,1	-1,3
Ribera Baja del Ebro	25,6	-7,9	-1,7
La Litera / La Llitera	25,2	-4,2	-1,6
Tarazona y el Moncayo	24,9	-4,4	-0,8
Campo de Borja	24,9	-2,0	-0,1
Cuencas Mineras	24,8	-12,7	-1,0
Gúdar-Javalambre	24,5	-15,7	-1,7
Campo de Cariñena	24,3	-9,3	-0,4
La Ribagorza	23,7	-12,3	-1,3
Somontano de Barbastro	23,7	-0,2	-0,2
Cinco Villas	23,3	-5,1	-0,6
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	22,8	-1,7	-1,4
Sobrarbe	22,7	-7,3	-0,8
Comunidad de Teruel	21,6	-1,5	-0,5
Andorra-Sierra de Arcos	21,4	-9,3	-1,4
Bajo Aragón	21,2	-3,0	0,6
La Jacetania	20,9	-2,7	-1,0
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	20,9	7,9	0,1
Cinca Medio	20,8	-2,1	-0,4
Alto Gállego	20,6	-0,8	-0,2
Bajo Cinca / Baix Cinca	20,5	0,0	-0,6
D.C. Zaragoza	19,8	19,4	1,6
Ribera Alta del Ebro	19,3	0,6	0,3
Valdejalón	18,9	-4,3	-1,5
Aragón	21,3	6,4	0,4
España	18,6	11,1	1,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia

2.5. LOS MUNICIPIOS

2.5.1. Población

En Aragón existen 731 municipios, de los que únicamente 13 superan los 10.000 habitantes. Zaragoza capital registra 661.108 habitantes, el 50,5% de la población aragonesa. La media de habitantes en el resto de municipios es de 887, lo que indica una población escasa y dispersa en un amplio territorio. Las otras dos capitales de provincia, junto a Calatayud, superan los 20.000 habitantes. En total los cuatro núcleos más poblados representan el 58,8% de la población total. Asimismo, hay 24 localidades que sobrepasan los 5.000 empadronados. Por el lado contrario, 7 de cada 10 municipios (el 74%) no alcanzan los 500 habitantes y 9 de cada 10 (el 85,8%) tienen una población inferior a los 1.000 habitantes.

En los municipios mayores de 5.000 habitantes reside el 75,5% de la población. Estas 24 localidades han ampliado un 4,6% su número de habitantes entre 2006 y 2016, mientras que en el último año han caído un 0,4%. Cuarte de Huerva ha tenido el mayor incremento relativo desde 2015 (3,6%), seguido de Calatayud (2,4%), María de Huerva (2,3%), La Muela (2,2%) y Zuera (2%). En el extremo opuesto se hallan Caspe (-3,3%), Sabiñánigo (-2,6%) y Ejea de los Caballeros (-1,3%). En cifras absolutas los municipios de Calatayud (467 habitantes más) y Cuarte de Huerva (440 más) han sido los que más han crecido en 2015 y Zaragoza (-3.845) y Caspe (-329) los que tuvieron descensos más destacados.

■ Cuadro 16

Municipios con más de 5.000 habitantes

Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

	Población 2016	Evolución 2006-2016 (%)	Evolución 2015-2016 (%)	Evolución 2006-2016 (n)	Evolución 2015-2016 (n)
Zaragoza	661.108	1,8	-0,6	11.927	-3.845
Huesca	52.282	6,0	0,1	2.970	43
Teruel	35.564	5,6	-0,1	1.891	-26
Calatayud	20.191	0,9	2,4	190	467
Utebo	18.466	23,8	0,2	3.546	36
Monzón	17.237	6,4	-0,1	1.037	-23
Barbastro	16.961	6,8	-0,3	1.081	-59
Ejea de los Caballeros	16.541	-1,5	-1,3	-244	-213
Alcañiz	16.043	3,9	-1,2	596	-187
Fraga	14.925	13,1	0,0	1.734	4
Jaca	12.929	1,5	-1,2	193	-159
Cuarte de Huerva	12.581	227,9	3,6	8.744	440
Tarazona	10.713	-2,8	-0,4	-314	-46
Caspe	9.538	12,4	-3,3	1.052	-329
Binéfar	9.394	4,2	-0,5	382	-45
Sabiñánigo	9.349	0,9	-2,6	85	-249
Zuera	7.978	24,2	2,0	1.554	158
Andorra	7.875	-2,0	-2,4	-159	-190
La Almunia de Doña Godina	7.692	9,5	0,2	669	12
Alagón	7.045	11,9	0,4	752	31
Tauste	6.933	-7,6	-0,1	-570	-8
La Puebla de Alfindén	6.028	49,6	1,3	1.999	80
María de Huerva	5.550	90,3	2,3	2.633	125
La Muela	5.090	42,7	2,2	1.523	110

Fuente: INE. Elaboración propia

Un total de 154 municipios (el 21,1%) ganaron población desde 2006, destacando 16 que lo hicieron por encima del 40%. En 4 localidades aragonesas se estabilizó la población en dicho periodo, mientras que los municipios que bajaron la cifra de habitantes fueron 572 (78,4%), 156 de ellos con un descenso igual o superior al 20%, todos ellos con poblaciones de tamaño reducido.

Cuarte de Huerva ha tenido el mayor incremento relativo en la última década (227,9%), seguido de Allueva (141,7%), María de Huerva (90,3%), Viacamp y Litera (76%), Aldehuela de Liestos (71%) y Salcedillo (70%). Excepto Cuarte y María de Huerva que pasan de los 5.000 y 12.000 habitantes, respectivamente, todos los demás tienen un tamaño muy reducido. Entre los municipios que redujeron su número de

empadronados se encuentran Bagües (-64,7%), Puertomingalvo (-51,1%), Las Cuerlas (-48,2%), Tramacastiel (-42,6%), Peracense (-41,9%) y Lobera de Onsella (-40,7%); también municipios de muy baja población.

■ Cuadro 17

Municipios con mayor crecimiento porcentual de población

Número y %. Aragón. 2006-2016

	Población 2016	Evolución 2006-2016 (%)
Cuarte de Huerva	12.581	227,9
Allueva	29	141,7
María de Huerva	5.550	90,3
Viacamp y Litera	44	76,0
Aldehuela de Liestos	53	71,0
Salcedillo	17	70,0
Orcajo	58	56,8
Igriés	711	55,9
Cadrete	3.655	50,3
Monflorite-Lascasas	360	50,0

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 18

Municipios con mayor pérdida porcentual de población

Número y %. Aragón. 2006-2016

	Población 2016	Evolución 2006-2016 (%)
Bagües	12	-64,7
Puertomingalvo	112	-51,1
Las Cuerlas	44	-48,2
Tramacastiel	66	-42,6
Peracense	75	-41,9
Lobera de Onsella	32	-40,7
Sigüés	93	-39,6
Obón	44	-38,9
Cortes de Aragón	63	-38,8
Cabolafuente	35	-38,6
Torrijas	45	-38,4
Cabra de Mora	68	-38,2

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 19
Municipios con mayor crecimiento absoluto de población
 Número y %. Aragón. 2006-2016

	Población 2016	Evolución 2006-2016	
		Número	%
Zaragoza	661.108	11.927	1,8
Cuarte de Huerva	12.581	8.744	227,9
Utebo	18.466	3.546	23,8
Huesca	52.282	2.970	6,0
María de Huerva	5.550	2.633	90,3
La Puebla de Alfindén	6.028	1.999	49,6
Teruel	35.564	1.891	5,6
Fraga	14.925	1.734	13,1
Zuera	7.978	1.554	24,2
La Muela	5.090	1.523	42,7
Cadrete	3655	1.224	50,3
Barbastro	16961	1.081	6,8

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios que más ampliaron su población desde 2006 fueron Zaragoza (11.927 habitantes más), Cuarte de Huerva (8.744), Utebo (3.546), Huesca (2.970), María de Huerva (2.633) y La Puebla de Alfindén (1.999). Por el contrario, los que han tenido un mayor descenso en términos absolutos han sido Tauste (-570), Sádaba (-347), Tarazona (-314), Alcorisa (-307), Gallur (-269) y Cella (-262).

■ Cuadro 20
Municipios con mayor pérdida absoluta de población
 Número y %. Aragón. 2006-2016

	Población 2016	Evolución 2006-2016	
		Número	%
Tauste	6.933	-570	-7,6
Sádaba	1.366	-347	-20,3
Tarazona	10.713	-314	-2,8
Alcorisa	3.326	-307	-8,5
Gallur	2.630	-269	-9,3
Cella	2.673	-262	-8,9
Ejea de los Caballeros	16.541	-244	-1,5
Daroca	2.087	-239	-10,3
Utrillas	3.056	-233	-7,1
Gurrea de Gállego	1.513	-232	-13,3

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios con mayor población también albergan el porcentaje más alto de ciudadanos extranjeros. La ciudad de Zaragoza alberga el 46,8% del conjunto de la población extranjera. Huesca (3,6%), Calatayud (2,6%), Fraga (2,4%) y Teruel (2,3%). En estos cinco municipios reside el 57,8% de la población extranjera. Un total de 12 municipios agrupan el 68,1% de los empadronados de otras nacionalidades.

■ Cuadro 21

Municipios con mayor número de población extranjera

Número y %. Aragón. 2016

	Población	Población extranjera	% de población extranjera	% sobre total extranjeros en Aragón
Zaragoza	661.108	62.210	9,4	46,8
Huesca	52.282	4.749	9,1	3,6
Calatayud	20.191	3.515	17,4	2,6
Fraga	14.925	3.223	21,6	2,4
Teruel	35.564	3.003	8,4	2,3
Monzón	17.237	2.466	14,3	1,9
Alcañiz	16.043	2.071	12,9	1,6
La Almunia de Doña Godina	7.692	2.037	26,5	1,5
Caspe	9.538	2.019	21,2	1,5
Ejea de los Caballeros	16.541	1.957	11,8	1,5
Utebo	18.466	1.583	8,6	1,2
Barbastro	16.961	1.547	9,1	1,2

Fuente: INE Elaboración propia

El peso de la población extranjera, respecto al conjunto de sus habitantes, está por encima del 25% en 18 municipios de Aragón. Villarreal de Huerva es la localidad que cuenta con una mayor proporción de empadronados extranjeros (41,7%). En municipios como Ricla (39,7%), La Almunia de Doña Godina (26,5%) o Zaidín (26,1%), con más de 1.500 habitantes, la presencia de población extranjera es importante, situándose a gran distancia de la media aragonesa (10,1%).

■ Cuadro 22

Municipios con mayor proporción de población extranjera

Número y %. Aragón. 2016

	Población	Población extranjera	% de población extranjera
Villarreal de Huerva	242	101	41,7
Ricla	3.027	1.202	39,7
Allueva	29	11	37,9
Cuevas de Almudén	141	50	35,5
Salcedillo	17	6	35,3
Acered	223	73	32,7
Valdecuencia	34	11	32,4
Capdesaso	168	49	29,2
La Vilueña	100	29	29,0
Chiprana	483	136	28,2
Torre de las Arcas	29	8	27,6
La Almunia de Doña Godina	7.692	2.037	26,5
Josa	34	9	26,5
Zaidín	1.783	465	26,1
Isábena	266	69	25,9
Alfamén	1.466	374	25,5
La Mata de los Olmos	263	67	25,5
Torrente de Cinca	1.157	290	25,1

Fuente: INE. Elaboración propia

En 80 municipios aragoneses no se registra población de otras nacionalidades (el 10,9% del total). Además, en 258 localidades están empadronados 5 o menos habitantes extranjeros, lo que supone un 35,3% de todos los municipios de Aragón. La media de habitantes en estos lugares es muy baja, aproximadamente 102 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. 2016

	Municipios	% s/total municipios	Total población	Población media	% medio de población extranjera
Sin población extranjera	80	10,9	5.336	67	0
Con 1 extranjero	48	6,6	4.407	92	1,1
Con 2 extranjeros	34	4,7	4.011	118	1,7

	Municipios	% s/total municipios	Total población	Población media	% medio de población extranjera
Con 3	28	3,8	3.512	125	2,4
Con 4	33	4,5	4.710	143	2,8
Con 5	35	4,8	4.466	128	3,9
Total	258	35,3	26.442	102	1,9

Fuente: INE. Elaboración propia

2.5.2. Tamaño y envejecimiento de los municipios

EL desequilibrio y la dispersión demográfica se acentúan más en Aragón que en otras comunidades como Extremadura, Castilla-La Mancha y Castilla y León, caracterizadas también por sus bajas densidades y cercanas al límite de la despoblación (25 hab/Km²). Castilla-León registra una proporción muy parecida de municipios menores de 1.000 pero no alberga la mayoría de su población en una sola ciudad, como es el caso de Zaragoza. Los municipios y las poblaciones de tamaño medio tienen más importancia en Extremadura y en Castilla-La Mancha, mientras que en Aragón se concentra el porcentaje más alto de población urbana de las cuatro regiones mencionadas (69,2%), aunque diez puntos por debajo de la media española (79,2%). Esto se debe a la falta de una jerarquización urbana equilibrada, con una bipolaridad muy importante entre la capital aragonesa y el resto de municipios.

■ Cuadro 24

Porcentaje de municipios según tamaño.

% Comunidades autónomas de menor densidad y España. 2016

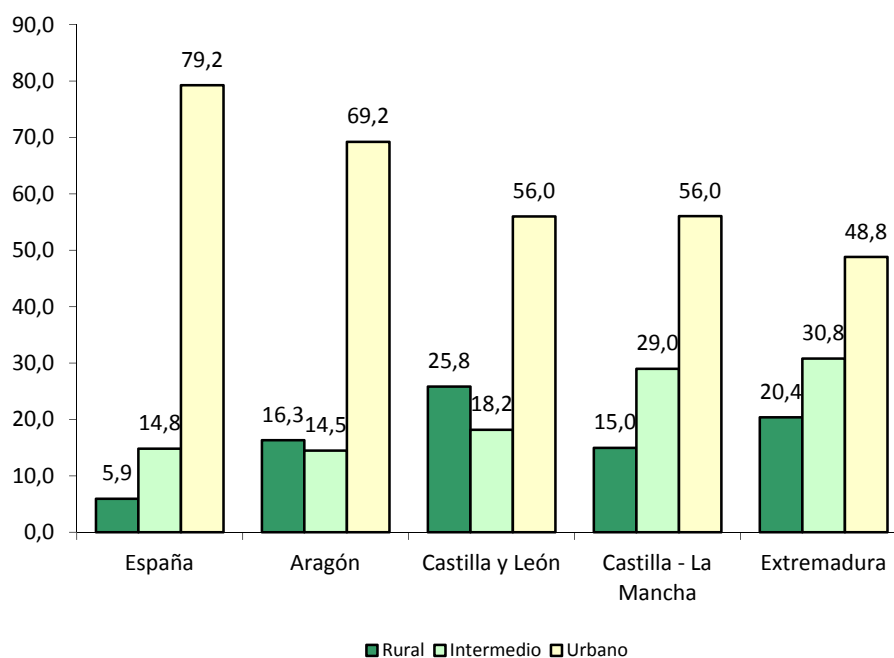
	España	Aragón	Castilla y León	Castilla - La Mancha	Extremadura
Menos de 101	15,8	25,6	29,6	27,5	1,8
de 101 a 500	32,6	48,4	49,0	28,5	27,8
De 501 a 1.000	12,5	11,8	10,0	13,5	24,5
de 1.001 a 2.000	11,2	6,3	5,8	10,4	21,4
De 2.001 a 5.000	11,8	4,7	2,9	11,8	14,9
De 5.001 a 10.000	6,8	1,5	1,6	4,1	6,2
de 10.001 a 20.000	4,3	1,2	0,4	2,4	1,5
De 20.001 a 100.000	4,2	0,4	0,5	1,6	1,5
Más de 100.000	0,8	0,1	0,2	0,1	0,3
Total	100	100	100	100	100
Total (n)	8.125	731	2.248	919	388

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 17

Distribución de la población en zonas rurales y urbanas

% Comunidades autónomas con menor densidad de población y España. 2016



Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 25

Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas

Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

	Municipios		Población		Evolución población	
	Número	%	Número	%	2006-2016 (%)	2015-2016 (%)
Zona rural	673	92,1	213.737	16,3	-7,4	-1,1
Zona intermedia	45	6,2	189.285	14,5	6,1	-1,7
Zona urbana	13	1,8	905.541	69,2	4,3	-0,4
Total	731	100	1.308.563	100	2,4	-0,7

Fuente: INE. Elaboración propia

La comunidad aragonesa cuenta 673 municipios de ámbito rural¹² (el 92,1% del total) que albergan el 16,3% de la población. Únicamente 13 localidades (el 1,8%) se incluyen en zona urbana, aunque 7 de cada 10 personas residen en ellas. Pese a la baja proporción de población en las áreas intermedias (14,5%), estas han sido las que han crecido más desde 2006 (un 6,1% más), seguidas de las zonas urbanas (4,3% más). La tendencia ha sido diferente en las zonas rurales donde la población se ha reducido (-7,4%). En 2015 los núcleos urbanos han sido los que menos han descendido (-0,4%), pero en términos absolutos han perdido un mayor número de habitantes (-3.568). En las localidades de tamaño medio (-1,7%) ha sido destacable la pérdida de efectivos (-3.348) y en las de menor población (-1,1%) la trayectoria también ha sido negativa (-2.368).

■ Cuadro 26

Población según el tamaño de municipio.

Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

	2016	2006-2016 (%)	2015-2016 (%)
Hasta 100	11.129	27,1	8,5
101-500	80.940	-9,2	-1,8
501-1.000	60.455	0,5	3,8
1.001-2.000	61.213	-15,9	-6,0
2.001-5.000	106.813	-8,2	-7,0
5.001-10.000	82.472	32,9	6,0
10.001-20.000	136.396	17,4	-12,7
20.001-100.000	108.037	4,9	23,0
100.001 y más	661.108	1,8	-0,6

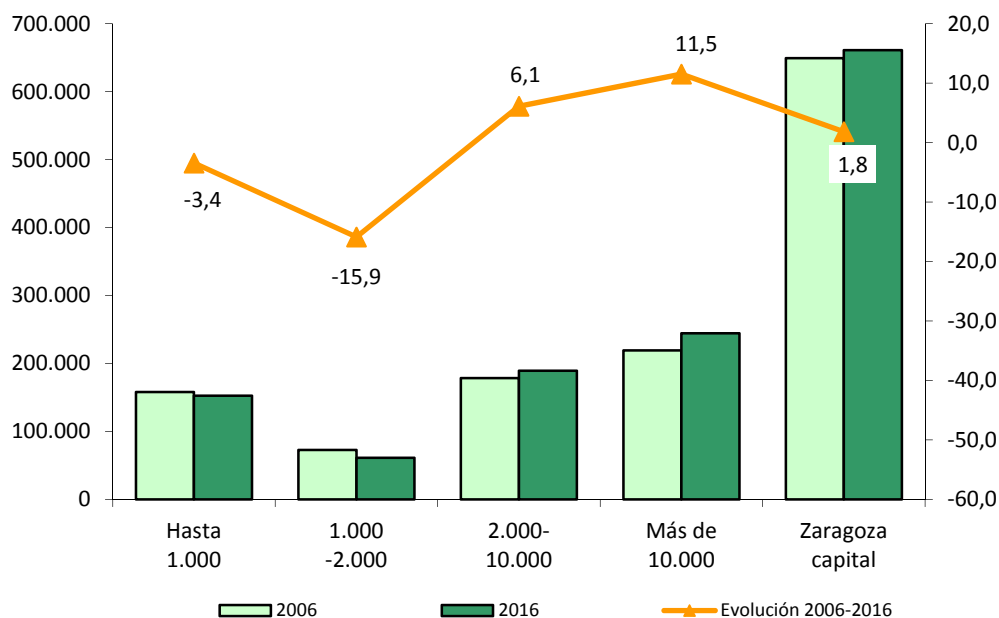
¹² En la zona rural se incluye a los municipios que no superan los 2.000 habitantes, en la intermedia a los situados entre los 2.001 y los 10.000 habitantes y en la urbana se registran las localidades con más de 10.000 personas empadronados.

	2016	2006-2016 (%)	2015-2016 (%)
Total	1.308.563	2,4	-0,7

Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios aragoneses entre 5.001 y 20.000 habitantes son los que más han aumentado su población desde 2006. En las localidades de zonas intermedias existe una gran diferencia entre las de menor tamaño (de 2.001 a 5.000 habitantes) que redujeron su cifra de habitantes (-8,2%) y las de mayor tamaño (de 5.001 a 10.000 habitantes) que han sido las que más incrementaron sus efectivos poblacionales (32,9%). Asimismo, los núcleos urbanos de 10.001 a 20.000 habitantes (17,4% más) se beneficiaron en términos demográficos durante la última década. Las localidades mayores de 20.000 habitantes (4,9%) y la ciudad de Zaragoza (1,8%), la única que está por encima de los 100.000 habitantes, también crecieron. En las áreas rurales de 101 a 500 (-9,2%) y de 1.001 a 2.000 (-14,1%) se ha perdido población, lo que ha hecho que se amplíen ligeramente los municipios de 501 a 1.000 empadronados (0,5%) y, en mayor medida, aquellos que no superan los 100 habitantes (27,1%). 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.

■ Gráfico 18
Evolución de la población según tamaño de municipio
 Número y %. Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

Las áreas rurales se caracterizan por una escasa concentración de habitantes en sus territorios y una población envejecida¹³ 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 73,4% de la población, ya que está incluido el municipio de Zaragoza. El 24,2% de los municipios (un total de 177) son demográficamente terminales y un 54,7% se consideran muy viejos. El grado de envejecimiento medio de los municipios terminales alcanza el 45,4% y de los muy viejos llega al 30,7%. El 20,4% de la población aragonesa mayor de 64 años reside en estos municipios.

¹³ 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 27

Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número y %. Aragón. 2016

	Municipios	Municipios (%)	Población	Población (%)	Población de 65 y más años	Población de 65 y más años (%)	Grado medio de envejecimiento
Terminales	177	24,2	21.398	1,6	9.714	3,5	45,4
Muy viejos	400	54,7	152.676	11,7	46.939	16,9	30,7
Viejos	86	11,8	786.271	60,1	163.562	58,8	20,8
Medios	52	7,1	279.593	21,4	51.502	18,5	18,4
Menos viejos	16	2,2	68.625	5,2	6.644	2,4	9,7
Total	731	100	1.308.563	100	278.361	100	21,3

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 porcentaje de población mayor disminuye conforme se amplía el tamaño poblacional hasta los 20.000 habitantes. Los municipios hasta 100 habitantes tienen un grado medio de envejecimiento del 39,6%, mientras que el valor más bajo lo registran aquellos entre 10.001 y 20.000 habitantes (16,6%). 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 (19%), como en la ciudad de Zaragoza (20,6%).

■ Cuadro 28

Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional

Número y %. Aragón. 2016

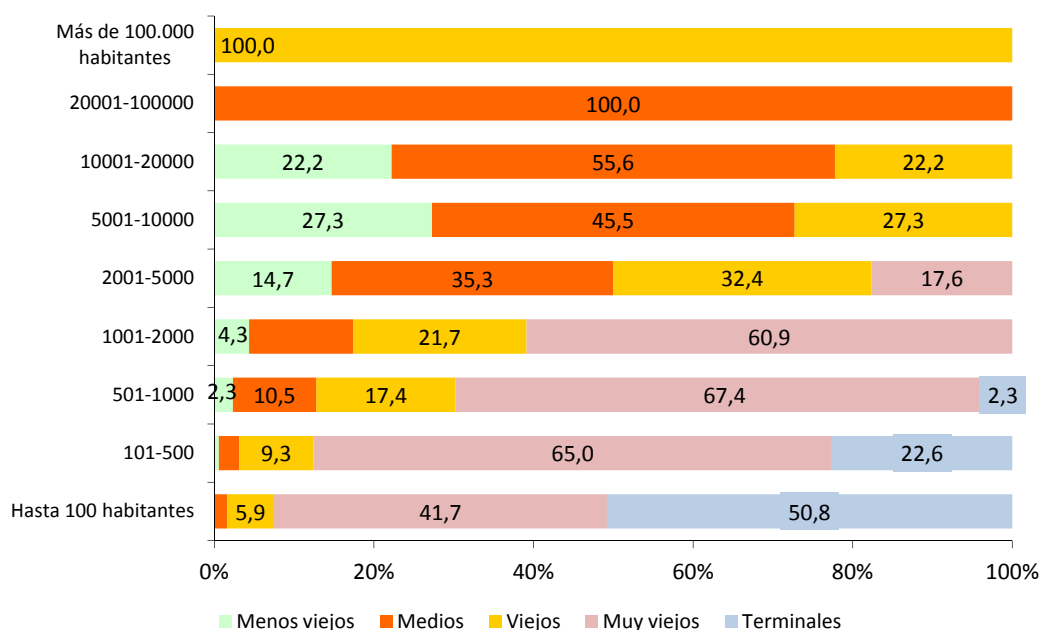
	Población	Población (%)	Población de 65 y más años	Grado medio de envejecimiento
Hasta 100 habitantes	11.129	0,9	4.407	39,6
101 - 500	80.940	6,2	26.949	33,3
501 - 1.000	60.455	4,6	16.847	27,9
1.001 - 2.000	61.213	4,7	15.631	25,5
2.001 - 5.000	106.813	8,2	21.218	19,9
5.001 - 10.000	82.472	6,3	13.745	16,7
10.001 - 20.000	136.396	10,4	22.609	16,6
20.001 - 100.000	108.037	8,3	20.512	19,0
Más de 100.000 habitantes	661.108	50,5	136.443	20,6
Total	1.308.563	100,0	278.361	21,3

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 50,8% 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 25% de los municipios de 5.000 a 20.000 habitantes se encuentra entre los menos viejos, con un grado de envejecimiento medio del 16,6%.

■ Gráfico 19
Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento
 %. Aragón. 2016



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

La disminución de los municipios terminales desde 2006 (de 203 a 177), junto al incremento de los medios (de 43 a 52) o de los viejos (de 69 a 86), vienen explicados por un periodo donde creció la población extranjera y aumentó la cifra de nacimientos en Aragón.

■ Cuadro 29

Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número de municipios y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016

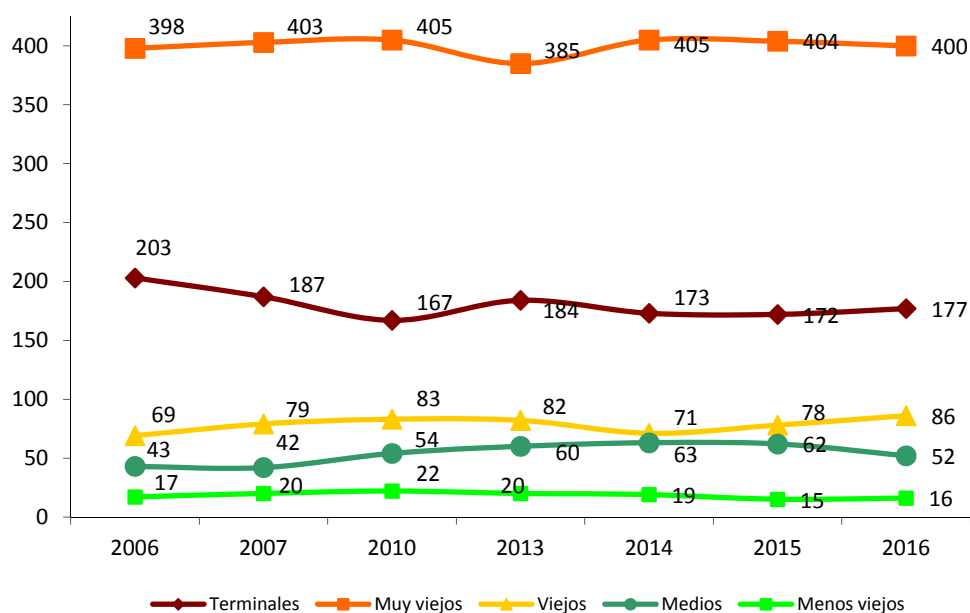
	Municipios 2016	Evolución 2006/2016		Evolución 2015/2016	
		Municipios	%	Municipios	%
Terminales	177	-26	-12,8	5	2,9
Muy viejos	400	2	0,5	-4	-1,0
Viejos	86	17	24,6	8	10,3
Medios	52	9	20,9	-10	-16,1
Menos viejos	16	-1	-5,9	1	6,7
Total	731	1	0,1	0	0

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Gráfico 20

Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número. Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

La población de mayores de 64 años está por encima del 57% en 13 municipios del territorio aragonés. Se trata, en su mayor parte, de localidades con menos de 100 habitantes, a excepción de Trasobares (126) y Montón (103). Dentro de las poblaciones más envejecidas se encuentran Los Pintanos (69,8%), Torrehermosa (65,7%), Crivillén (63,4%), Alconchel de Ariza (63,2%) y Fonfría (61,3%). 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. 2016

	Población total	Grado de envejecimiento (%)
Los Pintanos	43	69,8
Torrehermosa	67	65,7
Crivillén	71	63,4
Alconchel de Ariza	76	63,2
Fonfría	31	61,3
Montón	103	60,2
Urriés	40	60,0
Bagüés	12	58,3
Castejón de Tornos	62	58,1
Villanueva de Jiloca	57	57,9
Torrelapaja	33	57,6
Trasobares	126	57,1
Valdehorna	28	57,1
ARAGÓN	1.308.563	21,3

Fuente: INE. Elaboración propia

El 25,9% de los municipios de Aragón (189), no cuentan con población menor de 16 años o su cifra es muy reducida (por debajo de los seis niños¹⁴). La provincia de Zaragoza concentra el 45,5% de los municipios con menor presencia de niños, seguida de Teruel (43,9%) y Huesca (10,6%). El 7,3% de las localidades no tiene personas en esta franja de edad, siendo la provincia turolense la que alberga más municipios con esta característica (26), detrás se encuentra la zaragozana (23) y la oscense (4).

¹⁴ Teóricamente, ese es el número mínimo de niños para mantener un aula abierta para el curso escolar 2015-2016.

■ Cuadro 31

Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años

Número y %. Aragón. 2016

Municipios hasta con 5 niños	Municipios	% s/ total municipios
Sin niños	53	7,3
1 niño	34	4,7
2 niños	42	5,7
3 niños	24	3,3
4 niños	19	2,6
5 niños	17	2,3
Total	189	25,9

Fuente: INE. Elaboración propia

■ Cuadro 32

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

Número y %. Aragón. 2016

	Municipios sin niños	Con 1 a 5 niños	Total	Total (%)
Huesca	4	16	20	10,6
Teruel	26	57	83	43,9
Zaragoza	23	63	86	45,5
Total	53	136	189	100

Fuente: INE. Elaboración propia

La mayoría de los municipios con menor grado de envejecimiento se hallan en el área de influencia de la ciudad de Zaragoza. Un total de 15 localidades tiene una población de más de 64 años que no supera el 15% de su padrón. Según el tamaño del municipio, 4 tienen menos de 1.000 habitantes, 6 quedarían incluidos entre los 1.000 y los 5.000 habitantes, 3 entre los 5.000 y los 10.000 y 2 tienen entre 10.000 y 20.000 habitantes. Entre estos últimos está Utebo, con 18.466 empadronados y un 10,7%, o Cuarte de Huerva, con 12.581 habitantes y un porcentaje del 4,9% de población mayor.

■ Cuadro 33
Municipios con menor grado de envejecimiento
 %. Aragón. 2016

	Población total	Grado de envejecimiento (%)
Cuarte de Huerva	12.581	4,9
María de Huerva	5.550	7,4
La Puebla de Alfindén	6.028	7,8
Tierz	743	9,3
Muela, La	5.090	9,6
Benasque	2.047	10,3
Utebo	18.466	10,7
Igriés	711	10,8
Pinseque	3.726	11,2
Fuentes de Rubielos	114	11,4
ARAGÓN	1.308.563	21,3

Fuente: INE. Elaboración propia

La altitud media de los municipios y comarcas de Aragón es una variable clave en el análisis de las dinámicas poblacionales. Las localidades más pequeñas, con una reducción del número de habitantes en la última década, una tasa de población mayor más acentuada y una proporción de extranjeros más baja, se hallan a una altura más elevada respecto al nivel del mar. Todos estos indicadores se modifican y mejoran las perspectivas demográficas de los municipios, conforme se reduce la altitud de los mismos. No obstante, destacan las excepciones como las halladas en las capitales provinciales de Huesca y Teruel y en Calatayud, municipios entre 20.000 y 100.000 habitantes y que han ampliado su número de residentes en los últimos diez años. Además, se sitúan por debajo del grado de envejecimiento y superan el porcentaje de población extranjera del promedio aragonés, pese a que su elevación media es de 645 metros.

■ Cuadro 34
Población extranjera y grado de envejecimiento por tamaño de hábitat, altitud media y población
 Número y %. Aragón. 2006-2016

Tamaño de hábitat	Altitud media	2016	Var. % 2006-2016	% 65 años	% Extranjeros
Hasta 100 habitantes	932	11.129	-18,2	39,6	5,2
101 - 500	719	80.940	-10,7	33,3	7,6
501 - 1.000	568	60.455	-6,9	27,9	8,8
1.001 - 2.000	452	61.213	-4,5	25,5	10,4

Tamaño de hábitat	Altitud media	2016	Var. % 2006-2016	% 65 años	% Extranjeros
2.001 - 5.000	455	106.813	7,3	19,9	12,6
5.001 - 10.000	384	82.472	13,7	16,7	14,3
10.001 - 20.000	360	136.396	13,6	16,6	11,4
20.001 - 100.000	645	108.037	4,9	19,0	10,4
Más de 100.000 habitantes	208	661.108	1,8	20,6	9,4
Total	716	1.308.563	2,4	21,3	10,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

■ Cuadro 35

Población extranjera y grado de envejecimiento por tamaño de hábitat, altitud media y población

Número y %. Comarcas y Aragón. 2006-2016

Comarcas	Altitud media	2016	Var. % 2006-2016	% 65 años	% Extranjeros
Sierra de Albarracín	1.358	4.560	-7,2	29,9	5,9
Gúdar-Javalambre	1.163	7.605	-11,3	24,5	12,2
Comunidad de Teruel	1.122	46.144	1,8	21,6	8,5
Maestrazgo	1.117	3.262	-12,7	28,1	9,1
Jiloca	1.036	12.705	-9,1	29,9	11,7
Alto Gállego	1.007	13.539	0,6	20,6	10,0
Cuencas Mineras	1.006	8.400	-11,4	24,8	9,8
Campo de Daroca	914	5.775	-12,4	34,6	10,1
La Ribagorza	881	12.115	-5,4	23,7	11,3
Sobrarbe	874	7.411	1,6	22,7	11,5
La Jacetania	811	17.863	-1,7	20,9	5,3
Andorra-Sierra de Arcos	757	10.458	-6,0	21,4	9,8
Comunidad de Calatayud	739	38.228	-5,2	26,8	14,2
Aranda	723	6.975	-9,2	26,1	7,9
Tarazona y el Moncayo	636	14.106	-3,2	24,9	6,2
Bajo Aragón	615	29.042	-0,3	21,2	12,3
Campo de Cariñena	611	10.164	-3,9	24,3	18,7
Matarraña / Matarranya	578	8.277	-4,6	28,0	12,1
Cinco Villas	551	30.681	-7,5	23,3	10,3
Campo de Belchite	547	4.775	-8,1	35,5	6,5
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	534	67.697	4,9	20,9	8,1
Somontano de Barbastro	488	23.735	1,2	23,7	8,3
Campo de Borja	451	14.112	-2,8	24,9	10,6
La Litera / La Llitera	432	18.368	-2,5	25,2	11,4

Comarcas	Altitud media	2016	Var. % 2006-2016	% 65 años	% Extranjeros
Valdejalón	395	28.489	7,8	18,9	19,5
Los Monegros	359	19.171	-8,3	28,6	9,0
Cinca Medio	277	23.934	3,7	20,8	13,4
Bajo Martín	273	6.524	-10,0	30,0	8,8
D.C. Zaragoza	261	739.788	5,3	19,8	9,4
Ribera Alta del Ebro	234	26.922	8,2	19,3	9,3
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	206	14.521	6,7	22,8	19,6
Bajo Cinca / Baix Cinca	164	24.457	4,7	20,5	19,2
Ribera Baja del Ebro	158	8.760	-4,8	25,6	7,0
Total	716	1.308.563	2,4	21,3	10,1

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

Los municipios que pierden población

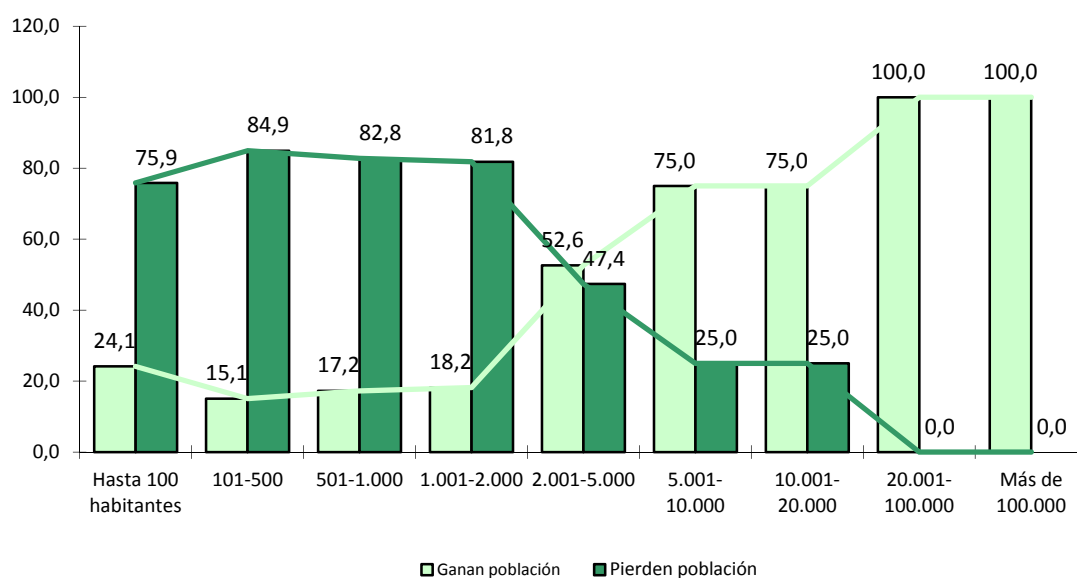
Si bien la población aragonesa creció un 2,4% entre 2006 y 2016, el fenómeno de la despoblación, vinculado al tamaño de los municipios y a una estructura demográfica envejecida, ha repercutido en gran parte del territorio. El 78,4% de los municipios aragoneses (572) ha visto reducida su población. Dicha tendencia puede persistir en un futuro próximo si no cambia la coyuntura de baja natalidad y marcha de población extranjera.

Los municipios que reducen sus efectivos tienen una población inferior a los 2.000 habitantes. El 84,9% de las localidades que no superan los 500 habitantes pierden población. Esta cifra disminuye ligeramente con el aumento de su tamaño hasta el 82,8% entre los 501 y los 1.000 y el 81,8% entre los 1.001 y los 2.000. En la zona intermedia y urbana ya destacan las localidades que amplían su padrón. El 52,6% de las localidades de 2.001 a 5.000 habitantes, el 75% entre los 5.001 y los 20.000 o el 100% en poblaciones mayores de 20.000.

■ Gráfico 21

Pérdida o ganancia de población por tamaño de los municipios

%. Aragón. 2006-2016



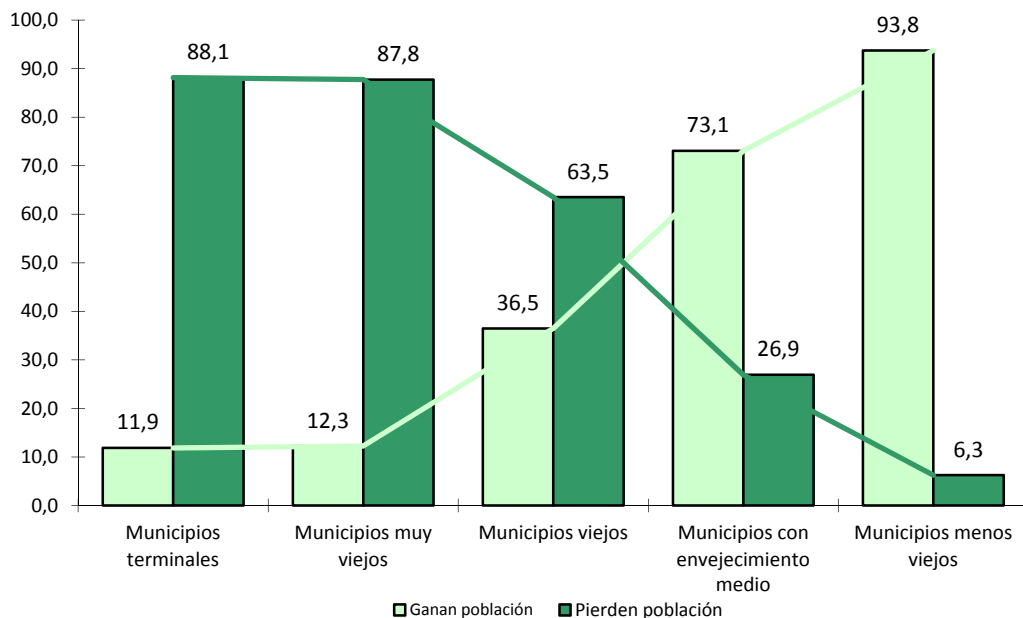
Fuente: INE. Elaboración propia

El grado de envejecimiento de los municipios es otra variable a considerar en la trayectoria de la población aragonesa durante la última década. El 88,1% de los municipios considerados terminales, el 87,8% de los definidos como muy viejos o el 63,5% 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 73,1% de localidades con envejecimiento medio aumentó sus empadronados y el 93,8% de los municipios menos viejos ganaron población desde 2006.

■ Gráfico 22

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

%. Aragón. 2006-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

Los municipios que se encuentran en una posición más desfavorable, en términos demográficos, se hallan principalmente en la provincia de Teruel (10) y en la de Zaragoza (20). Un total de 34 localidades, el 4,7% de los municipios aragoneses, se caracteriza por no superar los 250 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 30% entre 2006 y 2016. Comunidad de Calatayud, Cinco Villas (6 cada una), Jiloca (4), Cuencas Mineras/Sierra de Arcos y Campo de Daroca (3 en ambas) son las comarcas que más municipios registran en esa situación.

■ Cuadro 36

Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: no superan los 250 habitantes, con pérdida de población 2006-2016 por encima del 30%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y un porcentaje de menores de 16 años por debajo del 15% (media de Aragón)

Número y %. Aragón. 2006-2016

Municipio	Población	Evolución 2006/2016	Ev. 2006/2016 %	% población 0-15	Grado de envejecimiento
Alforque	58	-25	-30,1	0,0	41,4
San Martín del Río	163	-71	-30,3	4,5	56,4
Nombrevilla	32	-14	-30,4	11,1	56,3
Valfarta	70	-31	-30,7	2,0	41,4
Urriés	40	-18	-31,0	0,0	60,0
Puendeluna	44	-20	-31,3	6,1	40,9
Pozuel del Campo	72	-33	-31,4	0,0	54,2
El Buste	64	-30	-31,9	5,6	51,6
Valtorres	73	-36	-33,0	0,0	43,8
La Zoma	16	-8	-33,3	1,8	56,3
Biel	143	-72	-33,5	0,0	46,2
Huesa del Común	69	-37	-34,9	0,0	53,6
Sisamón	35	-19	-35,2	4,1	51,4
Santa Cruz de Grío	123	-67	-35,3	8,6	40,7
Crivillén	71	-39	-35,5	0,0	63,4
Valle de Bardají	34	-19	-35,8	2,1	52,9
Isuerre	32	-18	-36,0	0,0	56,3
Alconchel de Ariza	76	-43	-36,1	0,0	63,2
Pozondón	60	-34	-36,2	0,0	50,0
Valdehorna	28	-16	-36,4	0,0	57,1
Camporrélls	138	-79	-36,4	0,0	45,7
Almohaja	19	-11	-36,7	5,9	42,1
Cosa	55	-32	-36,8	6,5	50,9
Palo	24	-14	-36,8	4,8	41,7
Mianos	28	-17	-37,8	0,0	53,6
Embid de Ariza	41	-25	-37,9	0,0	51,2
Bordalba	59	-36	-37,9	0,0	47,5
Cabolafuente	35	-22	-38,6	0,0	48,6
Obón	44	-28	-38,9	1,6	47,7
Sigüés	93	-61	-39,6	0,0	45,2
Lobera de Onsella	32	-22	-40,7	1,8	46,9
Peracense	75	-54	-41,9	0,0	42,7
Las Cuerlas	44	-41	-48,2	7,7	56,8
Bagüés	12	-22	-64,7	0,0	58,3

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 indicadores demográficos más favorables se localizan en 42 municipios, el 5,8% del conjunto de Aragón. Dentro de la provincia zaragozana (23), la Delimitación Comarcal de Zaragoza (12) alberga la mayor cifra, seguida de Ribera Alta del Ebro (4) y Valdejalón (3). En la provincia oscense (14) destaca Hoya de Huesca (7) y dentro de la turolense (5) cabe mencionar Comunidad de Teruel (2). Estas localidades tienen una presencia importante de población joven (superior al promedio aragonés), un envejecimiento inferior al 20% y un crecimiento poblacional elevado desde 2006.

■ Cuadro 37

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 (15%) y con ganancia de población entre 2006 y 2016

Número y %. Aragón. 2006-2016

Municipio	Población	Evolución 2006/2016	Evolución 2006/2016 %	% población 0-15	Grado de envejecimiento
Cuarte de Huerva	12.581	8744	227,9	25,7	4,9
María de Huerva	5.550	2633	90,3	26,5	7,4
Igriés	711	255	55,9	23,8	10,8
Cadrete	3.655	1224	50,3	20,0	12,6
Monflorite	360	120	50,0	16,7	13,1
La Puebla de Alfindén	6.028	1999	49,6	24,7	7,8
Villastar	503	156	45,0	17,7	18,5
La Muela	5.090	1523	42,7	22,5	9,6
La Joyosa	1.032	299	40,8	21,8	12,2
Pinseque	3.726	1002	36,8	21,7	11,2
Tierz	743	193	35,1	27,7	9,3
Sobradiel	1.079	228	26,8	19,0	19,5
Banastás	297	58	24,3	15,5	16,5
Zuera	7.978	1554	24,2	17,1	15,6
Utebo	18.466	3546	23,8	21,4	10,7
El Burgo de Ebro	2.383	446	23,0	17,7	14,4
Alfajarín	2.298	419	22,3	17,4	17,4
Cuevas de Almudén	141	25	21,6	15,6	18,4
Nuez de Ebro	840	141	20,2	16,7	18,1
Villanueva de Gállego	4.678	775	19,9	19,3	14,8
Siétamo	680	104	18,1	16,9	15,6
San Mateo de Gállego	3060	456	17,5	16,3	19,2
Aínsa	2173	276	14,5	16,6	16,2
Fuentes de Ebro	4.566	564	14,1	16,9	18,8

Municipio	Población	Evolución 2006/2016	Evolución 2006/2016 %	% población 0-15	Grado de envejecimiento
Fraga	14.925	1734	13,1	17,2	16,5
Caspe	9538	1052	12,4	16,4	19,7
Alagón	7.045	752	11,9	16,6	17,3
La Almunia de Doña Godina	7.692	669	9,5	17,9	15,8
Chimillas	371	31	9,1	15,9	17,5
Valderrobres	2.311	169	7,9	16,4	19,6
Épila	4.452	268	6,4	17,2	19,5
Monzón	17.237	1037	6,4	17,4	18,8
Huesca	52.282	2970	6,0	16,6	19,2
Teruel	35.564	1891	5,6	16,4	18,5
Sallent de Gállego	1.461	77	5,6	15,7	15,0
Villanova	162	8	5,2	24,7	16,0
Alcañiz	16.043	596	3,9	18,1	18,2
Cariñena	3.384	107	3,3	15,5	19,8
Pina de Ebro	2.443	44	1,8	17,1	19,4
Jaca	12.929	193	1,5	15,4	18,7
Castejón de Sos	740	7	1,0	17,7	15,9
Calatayud	20.191	190	0,9	15,2	19,3

Fuente: INE. Elaboración propia

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

El 2,1% de los municipios rurales (menores de 2.000 habitantes) obtienen unos indicadores demográficos positivos. En las zonas intermedias (de 2.000 a 10.000 habitantes), esta proporción sube hasta el 42,2%. Por último, el 75% de las localidades en las zonas urbanas (con más de 10.000 habitantes) se sitúan en este grupo de mejores dinámicas poblacionales. Quedan fuera de esta clasificación localidades como Tarazona y Ejea de los Caballeros (donde descendió la cifra de empadronados en la última década). En esta última localidad y en Sabiñánigo el porcentaje de menores (14,6% y 14,2%, respectivamente) es ligeramente inferior al promedio aragonés (15%). La ciudad de Zaragoza también sale de esta lista al registrar un grado de envejecimiento superior al 20% (20,6%).

■ Cuadro 38

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 (15%) y con ganancia de población entre 2006 y 2016, por tamaño de población
Número y %. Aragón. 2006-2016

Tamaño del municipio	Municipios con mejores indicadores demográficos	Total municipios	% s/ municipios de su tramo
20.001-100.000	3	3	100,0
10.001-20.000	6	9	66,7
5.001-10.000	7	11	63,6
2.001-5.000	12	34	35,3
1.001-2.000	3	46	6,5
501-1.000	6	86	7,0
101-500	5	354	1,4
Hasta 100 habitantes	0	187	0,0
Total	42	730	5,8

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: mayor peso de la población extranjera y mejores expectativas para el reemplazo generacional. No obstante, los ayuntamientos de áreas urbanas e intermedias han perdido población durante el último año, incrementándose 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 entre el 1 de enero de 2015 y 2016, siendo más destacado el descenso en Zaragoza y en municipios como Caspe, Sabiñánigo, Ejea de los Caballeros, Andorra, Alcañiz y Jaca.

3. SISTEMA EDUCATIVO

La agenda educativa del curso 2016-2017 ha estado influida por la aplicación, un tanto confusa de la Ley Orgánica de Mejora de la Educación (LOMCE), aprobada en el Congreso de los Diputados el 28 de noviembre de 2013, y la propia dinámica política de la Comunidad Autónoma que, a través de una compleja tramitación de los presupuestos ha terminado por influir en aspectos relacionados con la educación. Desde el punto de vista de los recursos destinados a Educación, el presupuesto aprobado para 2017 contempla destinar 1.056,1 millones de euros a educación¹, un 9% de incremento sobre el presupuesto anterior. La recuperación económica y la reorientación de prioridades en el campo educativo han permitido aumentar la contratación de profesores durante el curso 2016-2017 y se han establecido acuerdos para reducir la ratio de alumnos por aula y la oferta de empleo público que contempla 530 plazas para maestros. En la cotidianeidad de las aulas, la normativa que regula la libre elección de jornada, el pago de las vacaciones a los interinos, las nuevas pruebas para acceder a la universidad y el acuerdo de no concertar un determinado número de aulas (28), son algunas de las cuestiones que han generado intensas polémicas y han mantenido vivo el debate sobre la educación y la escuela en Aragón.

3.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

3.1.1. Alumnado

Total alumnado en enseñanza de régimen general

En el curso 2016-2017 se han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 212.699 matrículas, lo que supone un aumento del 0,6% sobre los efectivos matriculados en el curso 2015-2016 (1.252 alumnos más). El 36,7% de la población estudiantil no universitaria está en Educación Primaria, nivel que concentra el porcentaje más amplio. El 23,2% de la población se encuentra en Educación Secundaria Obligatoria y una proporción algo inferior en Educación Infantil (22,3%). Los niveles obligatorios de escolaridad reúnen al 59,9% del total de alumnos. El resto se distribuye en Bachillerato que lo cursa el 7,8% y los Estudios Profesionales, elegidos por el 10% de los estudiantes (divididos en los Ciclos Formativos de Grado Medio, 3,9%, Grado Superior, 4,2%, y en el nivel básico o inicial de Formación Profesional que

¹ <http://presupuesto.aragon.es/politicas/242/educacion> (acceso el 19-07-2017).

concentra el 1,5% del total de estudiantes de régimen general). En Educación Especial hay matriculados 943 alumnos, representando el 0,4%.

■ Cuadro 1

Alumnado en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Cursos 2010/2011, 2015/2016 y 2016/2017

	Curso 2011/2012	Curso 2014/2015	Curso 2015/2016	Curso 2016/2017	% Por nivel 2016/2017	Variación 2015/16 - 2016/17	Variación 2011/12- 2016/17
Educación Infantil	51.282	49.076	48.296	47.484	22,3	-1,7	-7,4
Educación Primaria	74.349	76.647	77.460	77.979	36,7	0,7	4,9
Educación Secundaria	63.016	64.865	65.379	65.967	31,0	0,9	4,7
ESO	47.122	48.205	48.724	49.378	23,2	1,3	4,8
Bachillerato	15.894	16.660	16.655	16.589	7,8	-0,4	4,4
Estudios Profesionales	20.295	20.284	20.312	21.269	10,0	4,7	4,8
F.P. Básica/PCPI y otros	2.273	1.992	2.861	3.110	1,5	8,7	36,8
C. Formativos Grado Medio	9.025	9.222	8.391	8.372	3,9	-0,2	-7,2
C. Formativos G. Superior	8.067	8.131	8.133	8.844	4,2	8,7	9,6
Educación Especial	930	939	927	943	0,4	1,7	1,4
Total	208.942	210.872	211.447	212.699	100,0	0,6	1,8

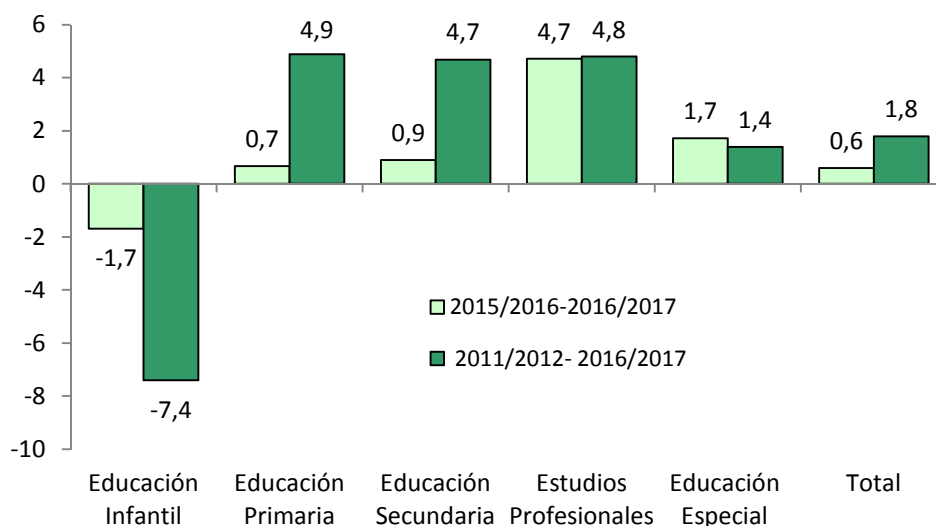
Fuente: IAEST. Estadística de la enseñanza no universitaria. Elaboración propia

En Educación Infantil el alumnado ha descendido un 1,7% (812 escolares menos que en el curso anterior). En los restantes ciclos destaca el mínimo descenso en los ciclos formativos de Grado Medio, cuyo alumnado se ha reducido un 0,2% (19 estudiantes menos). Por otro lado, la Educación Primaria ha ampliado su alumnado en 519 nuevos estudiantes (un 0,7%) y la Educación Secundaria ha crecido globalmente un 0,9%, aunque si la Enseñanza Secundaria Obligatoria lo ha hecho en 654 estudiantes (un 1,3%), los estudios de Bachillerato se han reducido un 0,4% (66 estudiantes). Finalmente, la Educación Especial ha aumentado un 1,7% (16 alumnos). Por el contrario, los Ciclos Formativos de Grado Superior y 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 8,7% (711 y 249 alumnos más, respectivamente).

■ Gráfico 1

Evolución del alumnado de régimen general por tipo de enseñanza

%. Aragón. Curso 2011/2012, curso 2015/2016 y 2016/2017



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

Desde el curso 2015/2016 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 0,6%. El mayor incremento relativo se ha dado en los Estudios Profesionales (un 4,7%) y en Educación Especial (1,7% más de alumnado). Le siguen los estudiantes de Educación Secundaria (0,9% más para cada nivel) y Educación Primaria (0,7%). Por el contrario, el alumnado de Educación Infantil es el único que desciende (-1,7%). La comparación del curso 2011/2012 con el actual arroja un crecimiento en casi todos los niveles, más elevado en los Estudios Profesionales (4,8%) y en Educación Primaria (4,9%). La excepción se produce en Educación Infantil con una reducción en dicho periodo (-7,4%).

Educación Infantil

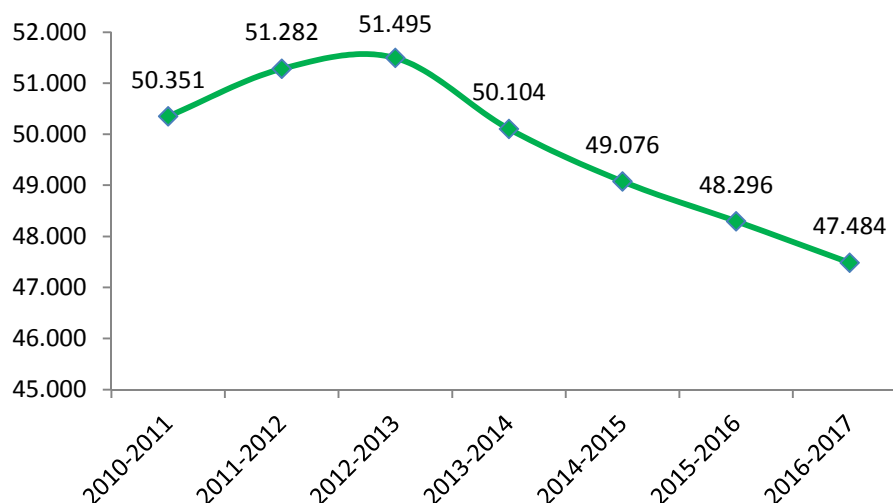
La Educación Infantil, de 0 a 5 años, tiene carácter voluntario y se ordena en dos ciclos. El primero comprende hasta los tres años, y el segundo, desde los tres a los seis. La Educación Infantil es la primera etapa de nuestro sistema educativo y, aunque es de carácter voluntario, tiene una importancia 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 2016-2017 se matricularon en Educación Infantil 47.484 alumnos, 812 menos que en el curso

anterior. El descenso del 1,7% 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 2016/2017



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 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. En Aragón la tasa neta de escolarización a los dos años ha subido del 48,7% en 2004/2005 al 56,8% en el curso 2016/2017. Por otro lado, en el 2014/2015² la comunidad aragonesa (54,5%) se situaba ligeramente por debajo del promedio nacional (55,4%) y a gran distancia del País Vasco (92,9%).

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.

² El último curso para el que se disponen datos comparables con las distintas comunidades autónomas es el 2014/2015. Tasa neta de escolarización a los 2 años.

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 2014/2015 (último dato disponible), el promedio de años de escolaridad en enseñanza infantil fue de 3,8 años, cifra próxima a la media nacional (3,9) de escolarización en este nivel educativo. Desde 2004/2005 apenas aumentó el número de años de escolaridad en este nivel, pasando de 3,7 a 3,8 años, duración que se ha mantenido estable en los últimos años. Las comunidades autónomas con mejores resultados fueron País Vasco (4,5 años), Madrid (4,2 años), Galicia (4,1 años) y Andalucía (4 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 2004/2005, 2009/2010 y 2014/2015

	Tasa neta de 2 años			Número medio de años de escolaridad en Educación Infantil		
	2004-05	2009-10	2014-15	2004-05	2009-10	2014-15
Andalucía	8,1	45,7	62,9	3,0	3,8	4,0
Aragón	48,7	49,4	54,5	3,7	3,8	3,8
Asturias	4,7	19,4	29,4	3,0	3,3	3,5
Baleares	13,6	27,5	28,6	3,2	3,3	3,4
Canarias	0,0	0,0	18,3	2,9	2,9	3,2
Cantabria	18,8	53,2	64,6	3,2	3,5	3,7
Castilla y León	19,3	22,6	33,4	3,3	3,3	3,5
Castilla-La Mancha	4,4	52,6	52,1	3,1	3,9	3,8
Cataluña	52,5	55,1	57,8	3,8	3,9	3,9
C. Valencia	18,2	32,7	46,9	3,2	3,4	3,8
Extremadura	3,2	6,0	47,4	3,0	3,1	3,8
Galicia	25,1	34,8	65,0	3,4	3,6	4,1
Madrid	43,8	62,8	67,8	3,7	4,1	4,2
Murcia	20,1	31,0	30,9	3,3	3,5	3,5
Navarra	42,1	8,1	38,3	3,6	3,1	3,6

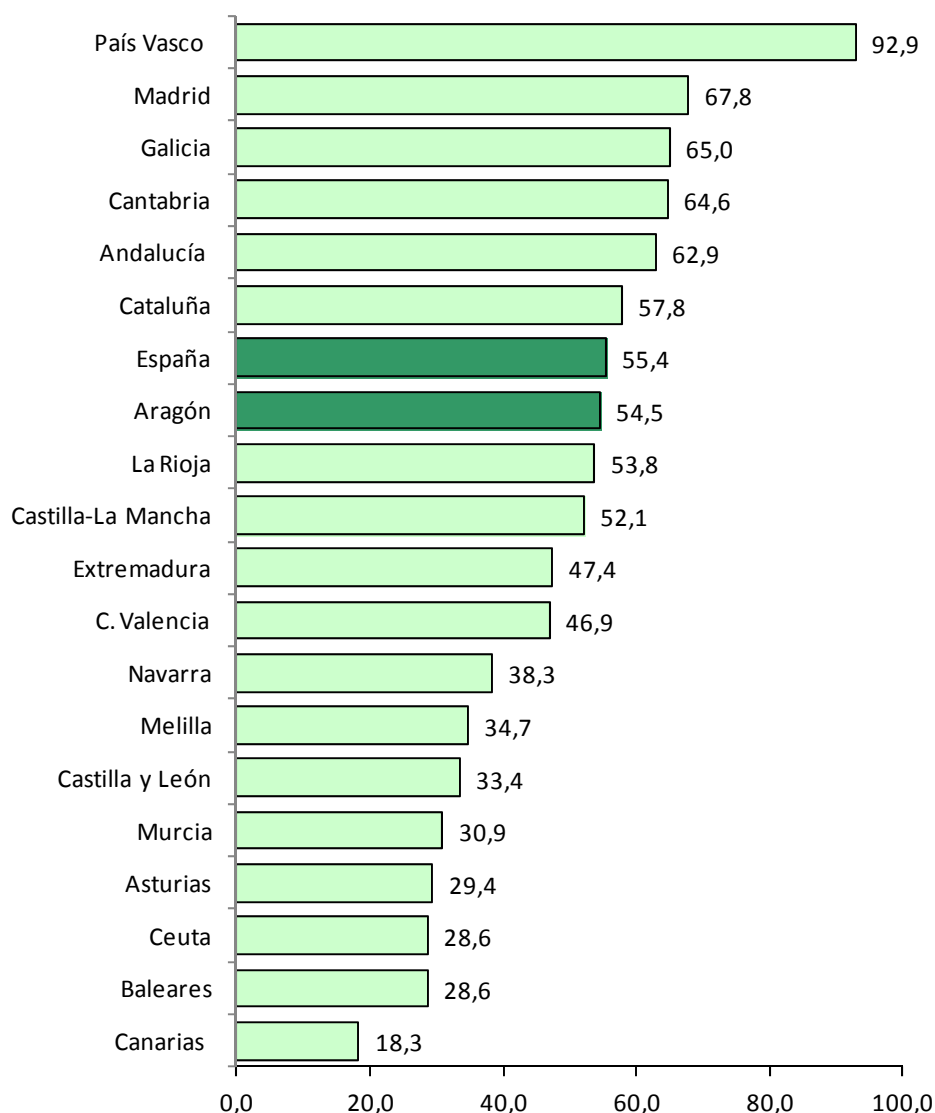
	Tasa neta de 2 años			Número medio de años de escolaridad en Educación Infantil		
	2004-05	2009-10	2014-15	2004-05	2009-10	2014-15
País Vasco	84,8	91,0	92,9	4,2	4,5	4,5
La Rioja	5,7	10,0	53,8	3,1	3,1	3,9
Ceuta	5,1	9,0	28,6	2,9	3,1	3,3
Melilla	19,9	32,4	34,7	3,2	3,2	3,2
España	27,9	44,4	55,4	3,4	3,7	3,9

Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. "Las cifras de la educación en España. (Edición 2016). EDUCAbase

■ Gráfico 3

Tasa neta de escolaridad³ a los 2 años

%. Comunidades autónomas. Curso 2014/2015



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 36,7% del total. En el curso 2016/2017 se han matriculado 77.979 niños

³ Los últimos datos disponibles del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte corresponden al curso 2014/2015. Para el cálculo de esta tasa se tienen en cuenta únicamente los centros educativos autorizados por las administraciones educativas. Se incluye el alumnado de E. Infantil y el de E. Especial de esta edad escolarizado en centros y unidades específicas de E. Especial.

y niñas, un 0,7% más que en el curso anterior (519 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 2011/2012 las matrículas en este tipo de enseñanza han aumentado un 4,9% (3.630 alumnos más).

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 2016-2017 la Educación Secundaria Obligatoria tuvo 49.378 alumnos inscritos, que suponen el 23,2% del conjunto de la población escolar aragonesa en régimen general. Respecto del curso anterior se han registrado 654 matrículas más, un incremento de un punto porcentual. Desde 2011-2012 se ha producido un aumento de 2.256 estudiantes (4,8% más).

Centros Rurales Agrupados

Los Centros Rurales Agrupados (CRA) son centros educativos donde se imparten clases de 2º ciclo de Educación Infantil, Primaria y 1º ciclo de la ESO en diversos municipios de carácter rural de Aragón y de otras CCAA con situaciones geográficas similares. Los CRA surgen como tales en la década de los 80 y suponen la continuidad de las escuelas rurales. Su función es permitir la existencia de una educación de calidad en zonas rurales con poca población, donde no hay alumnos suficientes para mantener una escuela tradicional.

Los Colegios Rurales Agrupados son un recurso imprescindible para mantener la vertebración territorial y la cohesión en Aragón. El entorno rural vive el envejecimiento y la caída de natalidad de su población y la existencia de estos centros supone una

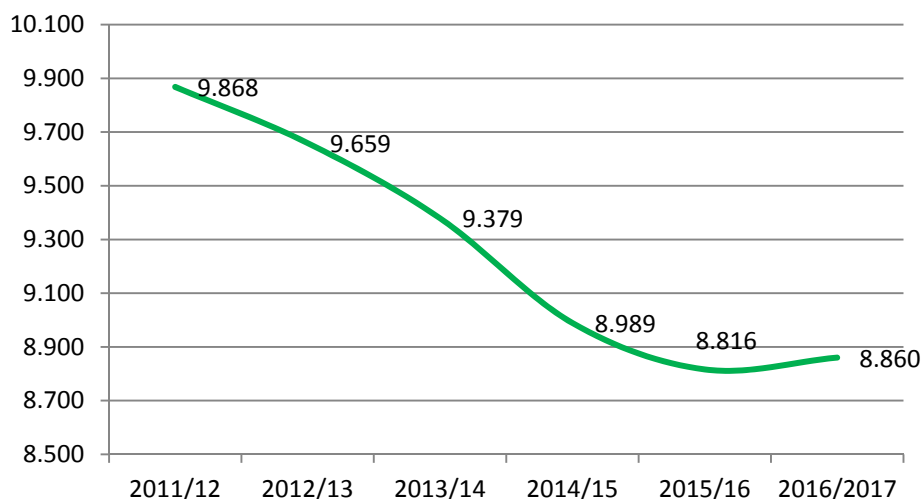
manera de mantener a la población en sus territorios. La existencia de los CRA supone la posibilidad de acceder a enseñanza para los más jóvenes y es uno de los baremos más tenidos en cuenta de la calidad de vida entre la población joven de esas zonas, así como la población que se plantea la migración a los entornos rurales.

En el curso 2016/2017 se han registrado 75 CRA (uno más que el curso anterior), con 8.860 alumnos matriculados (44 más que en 2015/2016). En los últimos cinco años el número de centros apenas ha variado, mientras que la cifra de estudiantes se ha reducido en un 10,2%, debido al retroceso demográfico y a la salida de efectivos poblacionales fuera de la comunidad durante la reciente crisis económica. El 68,1% de los alumnos cursan estudios de Educación Primaria (5.894 niños) y el 31,3% realiza el 2º ciclo de Educación Infantil (2.709). Únicamente el 0,7% se encuentra matriculado en el 1º ciclo de la ESO (57 estudiantes). La provincia de Huesca concentra la cifra más elevada de alumnos (3.120), correspondiendo a Teruel el mayor número de centros (27).

■ Gráfico 4

Evolución del alumnado de Centros Rurales Agrupados

Número de personas. Aragón. Curso 2011/2012-2016/2017



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

■ Cuadro 3

Alumnado en Centros Rurales Agrupados por nivel educativo

Números absolutos y %. Aragón. Curso 2016/2017

	E. Infantil	E. Primaria	ESO	Total
Alumnado	2.709	5.894	57	8.660
%	31,3	68,1	0,7	100,0

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

■ Cuadro 4

Centros Rurales Agrupados y cifras de alumnado

Números absolutos y %. Aragón y provincias. Curso 2016/2017

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Total
CRA	22	27	26	75
%	29,3	36,0	34,7	100,0
Alumnado	3.120	2.487	3.053	8.660
%	36,0	28,7	35,3	100,0

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

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 2016/2017 se han matriculado 16.589 alumnos, que representan el 7,8% del total en régimen general. En relación con el curso anterior, la demanda de plazas para Bachillerato ha descendido en 66 alumnos, un 0,4%. Desde el 2011-2012 este nivel educativo se ha ampliado en 695 nuevas plazas (4,4% 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 2016/2017 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 8.372 alumnos. Este nivel formativo, que representa el 3,9% del alumnado en régimen general, ha disminuido en 19 alumnos (-0,2%) respecto del curso anterior. Desde 2011/2012 la cifra de alumnos que cursan Ciclos de Grado Medio se ha reducido un 7,2% (653 alumnos menos).

Durante el curso 2016-2017, 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 Campo de Cariñena (92,5%), Bajo Cinca/ Baix Cinca (88,6%), Aranda (87,6%) y Jiloca (80,3%). Las comarcas en las que las preferencias están más igualadas son Tarazona y Moncayo en la que el 47,5% de los alumnos prefieren estudiar algún Ciclo Formativo de Grado Medio y en Ribera Alta del Ebro donde el 44,8% elige la formación profesional.

■ Cuadro 5

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

Números absolutos y %. Curso 2016/2017

	Alumnado en bachillerato	Alumnos en Ciclos Formativos Grado Medio	% alumnos que estudian bachillerato
La Jacetania	255	99	72,0%
Alto Gallego	127	74	63,2%

	Alumnado en bachillerato	Alumnos en Ciclos Formativos Grado Medio	% alumnos que estudian bachillerato
Sobrarbe	69	19	78,4%
La Ribagorza	87	49	64,0%
Cinco Villas	338	139	70,9%
Hoya de Huesca	1.145	679	62,8%
Somontano de Barbastro	250	148	62,8%
Cinca Medio	266	172	60,7%
La Litera / La Llitera	165	94	63,7%
Los Monegros	70	20	77,8%
Bajo Cinca / Baix Cinca	240	31	88,6%
Tarazona y el Moncayo	135	122	52,5%
Campo de Borja	140	39	78,2%
Aranda	78	11	87,6%
Ribera Alta del Ebro	186	151	55,2%
Valdejalón	310	145	68,1%
D.C. Zaragoza	10.503	5.005	67,7%
Ribera Baja del Ebro	0	0	-
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	125	83	60,1%
Comunidad de Calatayud	339	202	62,7%
Campo de Cariñena	99	8	92,5%
Campo de Belchite	0	0	-
Bajo Martín	0	0	-
Campo de Daroca	34	0	100,0%
Jiloca	122	30	80,3%
Cuencas Mineras	71	28	71,7%
Andorra-Sierra de Arcos	137	78	63,7%
Bajo Aragón	403	274	59,5%
Comunidad de Teruel	825	632	56,6%
Maestrazgo	0	0	-
Sierra de Albarracín	0	0	-
Gúdar-Javalambre	0	0	-
Matarraña / Matarranya	70	40	63,6%
Total	16.589	8.372	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 2016-2017 han sido 8.844, un aumento de un 8,7% (711 alumnos) respecto al curso anterior. Entre 2011-2012 y el curso 2016/2017 se ha elevado el número de estudiantes en 711 (un 9,6% más). El alumnado en este nivel representa el 4,2% de los matriculados en las enseñanzas de régimen general.

Programas de Formación Profesional Básica (PCPI y otros programas)⁴

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.

Durante el curso 2016/2017 se han matriculado en este nivel de estudios 3.110 personas, lo que representa un 1,5% 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 (249 alumnos más) ha sido estimable dado que este tipo de formación subsume los antiguos Programas de Cualificación Profesional Inicial.

⁴ 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.

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 2016/2017 se atendieron en Educación Especial a 943 alumnos, 16 más que en el año precedente (1,7% de aumento). Desde el curso 2011-2012 se ha producido un ascenso de 13 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 2016/2017 los centros de titularidad pública han escolarizado al 67,8% de la población estudiantil no universitaria de Aragón y el 25,8% se ha matriculado en centros de titularidad privada con algún tipo de enseñanza concertada⁵. En todos los niveles educativos del régimen general la proporción de alumnos escolarizados es mayoritaria en los centros públicos.

En el nivel de Educación Infantil el 64,5% del alumnado acude a centros de titularidad pública y el 22% a centros de titularidad privada con enseñanzas concertadas. En Primaria el 68,7% se inscribe en colegios públicos, mientras que los centros con enseñanzas concertadas acogen al 28,4%. En la ESO el 65,5% de las matrículas se realiza en centros públicos y el 31,8% en concertados. Los centros públicos acogen al 74,8% de alumnos que hacen algún tipo de Bachillerato, representando en los concertados el 7,3%. En 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%. Los centros de enseñanzas concertadas albergan el 26% y el 21,3%, respectivamente. Por su parte, en Educación especial el 57,7% de los estudiantes se ha matriculado en centros de titularidad pública y el 42,3% en entidades con enseñanza concertada.

⁵ No se debe confundir la titularidad de los centros, con el tipo de fondos destinados a los centros educativos. Desde esa perspectiva, los fondos públicos se dirigen tanto a los centros de titularidad pública, como a los centros de titularidad privada con algún tipo de enseñanza concertada.

Por otro lado, el 6,4% de los alumnos en régimen general está matriculado en centros de titularidad privada sin ningún tipo de concierto. El 17,9% de los estudiantes de Bachillerato se incluye en este tipo de centros, mientras que en Educación Infantil representan un 13,5%, en el Ciclo Formativo de Grado Superior un 6,7% y en Educación Primaria un 2,9% del alumnado de ese nivel.

Del total de 901 centros educativos existentes en Aragón, 636 son de titularidad pública (70,6%). Además, la mayoría de los 265 centros de titularidad privada disponen de enseñanzas concertadas con la Administración, por lo que la cifra de centros educativos sostenidos por fondos públicos es mucho más amplia.

■ Cuadro 6

Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro Aragón. Curso 2016/2017

Enseñanza	Total alumnado	Centros de titularidad pública	Centros de titularidad privada	
			Enseñanza concertada	Enseñanza no concertada
Educación Infantil	47.484	30.644	10.429	6.411
E. Primaria	77.979	53.596	22.117	2.266
ESO	49.378	32.360	15.680	1.338
Bachillerato	16.589	12.411	1.213	2.965
Ciclos Formativos de Grado Medio	8.372	6.097	2.180	95
Ciclos Formativos de Grado Superior	8.844	6.372	1.881	591
Formación Profesional Básica	2.551	1.767	784	0
Otros programas de F. Profesional	559	356	203	0
Educación Especial	943	544	399	0
Total alumnado (n)	212.699	144.147	54.886	13.666
Total centros (n)	901	636	265	

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

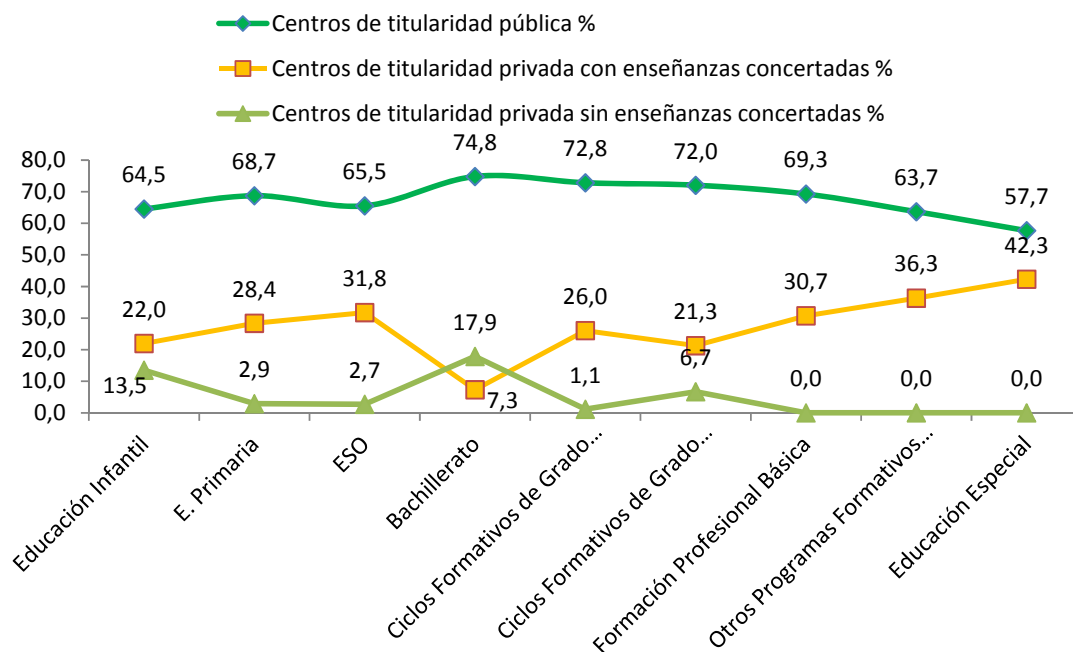
■ Cuadro 7

Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro
Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

Enseñanza	Total alumnado %	Centros de titularidad pública %	Centros de titularidad privada con enseñanzas concertadas %	Centros de titularidad privada sin enseñanzas concertadas %
Educación Infantil	22,3	64,5	22,0	13,5
E. Primaria	36,7	68,7	28,4	2,9
ESO	23,2	65,5	31,8	2,7
Bachillerato	7,8	74,8	7,3	17,9
Ciclos Formativos de Grado Medio	3,9	72,8	26,0	1,1
Ciclos Formativos de Grado Superior	4,2	72,0	21,3	6,7
Formación Profesional Básica	1,2	69,3	30,7	0,0
Otros Programas Formativos de FP	0,3	63,7	36,3	0,0
Educación Especial	0,4	57,7	42,3	0,0
Total alumnado (n)	212.699	144.147,0	54.886	13.666
Total alumnado (% filas)	100	67,8	25,8	6,4
Total centros (% filas)	100	70,6	29,4	

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

■ Gráfico 5

Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro %. Aragón. Curso 2016/2017

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, éstas 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 2016/2017 se han matriculado en estas enseñanzas 17.089 alumnos, lo que supone un descenso del 3,9% respecto al curso anterior, es decir, una reducción de 680 matrículas. Por provincias, Zaragoza concentra el 64,1% de estos alumnos, Huesca el 21,9% y Teruel el 13,9%.

En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan el aprendizaje de idiomas (71,9%), los estudios de música (18,9%), de Artes plásticas y diseño (4,7%), Enseñanzas Deportivas (3,4%) 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 68,4% de las mismas (398 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 Artes Plásticas y Diseño (incremento del 4% en el número de matrículas) y Danza (un aumento del 5,6%), todas las especialidades han registrado un descenso en el número de sus estudiantes respecto al curso anterior.

Cuadro 8

Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias

Aragón. Curso 2016/2017

	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza	% Evolución sobre curso anterior
Artes plásticas y diseño	805	138	49	618	4,0
Música	3.243	978	602	1.663	-1,6
Danza	167	0	0	167	5,7
Enseñanzas de idiomas	12.292	2.237	1.696	8.359	-4,5
Enseñanzas deportivas	582	398	26	158	-12,6
Total	17.089	3.751	2.373	10.965	-3,8

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 2016/2017 en alguna modalidad de enseñanza de adultos han sido 19.675. Un 11,9% menos que el curso pasado. De ellas, 10.444 lo han hecho en Enseñanzas de carácter formal (53,1%) y el resto en programas de Educación de Adultos de carácter no formal (9.231 personas). Por provincias, el 54,9% de los alumnos están matriculados en Zaragoza, el 26,7% en Huesca y el 18,4% en Teruel. Este tipo de enseñanzas son seguidas mayoritariamente por mujeres, el 68,2% de todas las matrículas. En el conjunto de enseñanzas de carácter formal el mayor número

de matrículas corresponde a Estudios Iniciales de Educación Básica (14,3%), cursos de Lengua Castellana para Inmigrantes (13,5%), Secundaria de Adultos, modalidad presencial (8,5%), a los programas de Orientación e Inserción Laboral (5%) y Secundaria de Adultos, modalidad a distancia (4,8%). El Acceso a la Universidad para mayores de 25 años (0,3%), la preparación de Pruebas libres de Graduado en Secundaria (0,2%), 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 2016/2017 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 26.461 alumnos extranjeros, lo que supone un aumento del 1,7% respecto del curso anterior (434 alumnos más). Estos estudiantes representan el 14,2% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles. La mayor proporción del colectivo estudiantil extranjero español se concentra en Formación Profesional Básica (incluyendo PCPI), con un 37,9%. Le sigue la Educación Especial (18,2%), la Educación Primaria (16%), y los Ciclos Formativos de Grado Medio (15,3%). El 8,2% estudian Bachillerato (1.252 alumnos) y Ciclos Formativos de Grado Superior (668 alumnos). Por otro lado, hay un 14% de alumnado extranjero en Educación Secundaria Obligatoria y Estudios Profesionales. La Educación Infantil tiene un 13,4% de alumnos de este tipo.

■ Cuadro 9

Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

Niveles de Enseñanza	Alumnado español		Alumnado extranjero			Total alumnado
	Número	%	Número	%	% Extranjeros s/ alumnos de cada nivel	
Educación Infantil	41.885	22,5	5.599	21,2	13,4	47.484
Educación Primaria	67.201	36,1	10.778	40,7	16,0	77.979
Educación Secundaria	58.661	31,5	7.306	27,6	12,5	65.967
ESO	43.324	23,3	6.054	22,9	14,0	49.378
Bachillerato	15.337	8,2	1.252	4,7	8,2	16.589
Estudios Profesionales	18.636	10,0	2.633	10,0	14,1	21.269
C. Formativos de Grado Medio	7.261	3,9	1.111	4,2	15,3	8.372
C. Formativos de Grado Superior	8.176	4,4	668	2,5	8,2	8.844
F.P. Básica/PCPI y otros	2.256	1,2	854	3,2	37,9	3.110
Educación Especial	798	0,4	145	0,5	18,2	943
Total	186.238	100,0	26.461	100,0	14,2	212.699

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

El nivel de enseñanza que más ha reducido su alumnado extranjero ha sido la Educación Infantil que pierde 141 alumnos respecto del curso anterior (-2,5%). En ESO el alumnado se ha reducido un 1,3% (81 alumnos menos), el mismo porcentaje que en Bachillerato (16 alumnos menos). Un descenso mayor se observa en los Ciclos de Grado medio (89 alumnos, un 7,4% 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 57 nuevos estudiantes (un incremento del 7,2% sobre el curso anterior) y en los de Educación Primaria, 574 alumnos (aumento del 5,6%). El mayor aumento ha tenido lugar en los Ciclos de Formación Superior, con un 23,2% más de alumnado extranjero (126 personas). En el resto de niveles el crecimiento de la cifra de alumnos también ha aumentado, aunque en una proporción menor. La matrícula en Educación Especial lo ha hecho el 2,8% (4 alumnos más).

■ Cuadro 10

Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

Número y %. Aragón. Cursos 2015/2016 y 2016/2017

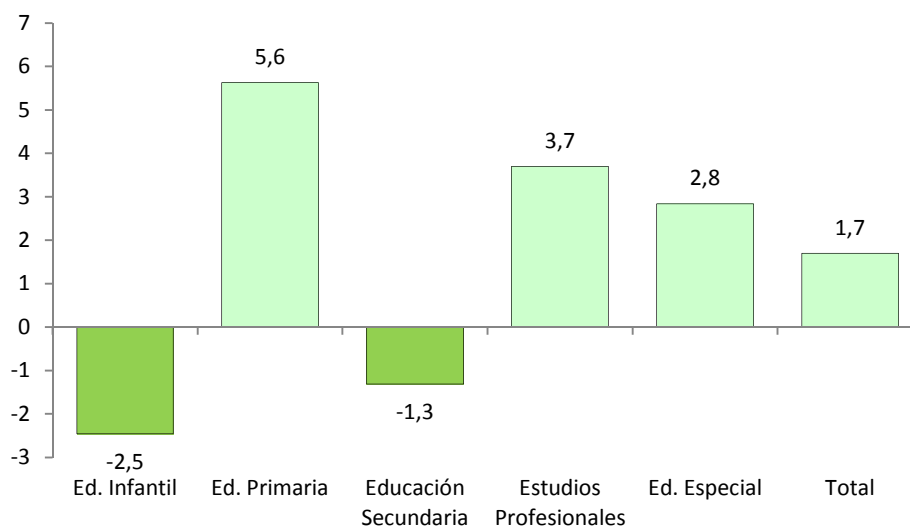
	2015/16	2016/2017	Variación 2015/16 - 2016/17 (%)	Variación alumnos
Ed. Infantil	5.740	5.599	-2,5	-141
Ed. Primaria	10.204	10.778	5,6	574
Educación Secundaria	7.403	7.306	-1,3	-97
ESO	6.135	6.054	-1,3	-81
Bachillerato	1.268	1.252	-1,3	-16
Estudios Profesionales	2.539	2.633	3,7	94
C.F. Grado Medio	1.200	1.111	-7,4	-89
C.F. Grado Superior	542	668	23,2	126
F.P. Básica/PCPI y otros	797	854	7,2	57
Ed. Especial	141	145	2,8	4
TOTAL	26.027	26.461	1,7	434

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

■ Gráfico 6

Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general

%. Aragón. Cursos 2015/2016 y 2016/2017



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

En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 40% de los estudiantes no españoles es de algún país europeo (10.577); el 35,2% es de origen africano (9.306); el colectivo americano supone el 18,6% de los alumnos extranjeros (4.916). Los

originarios de Asia son el 6,2% (1.641) y 21 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 (7.822), Marruecos (5.407), Ecuador (1.210), Argelia (1.172) y China (1.190).

■ Cuadro 11

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones

Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

	Curso 2016/2017	
	Alumnado	%
Europa	10.577	40,0
África	9.306	35,2
América	4.916	18,6
Asia	1.641	6,2
Resto	21	0,1
Total	26.461	100

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 73,9% de los 10.577 alumnos procedentes de algún país de Europa (zona que mayor número aporta), provienen de Rumania. El 58,1% de los 9.306 estudiantes africanos provienen de Marruecos. De los 4.916 alumnos de origen americano, los ecuatorianos representan el 24,6% y los colombianos el 13%. Del total de alumnos asiáticos (1.641), el 72,5% proviene de China.

■ Cuadro 12

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

Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnado extranjero
EUROPA	10.577	40
Rumanía	7.822	29,6
Bulgaria	823	3,1
Polonia	338	1,3
Ucrania	299	1,1
Otros países	1.295	4,9
AFRICA	9.306	35,2
Marruecos	5.407	20,4

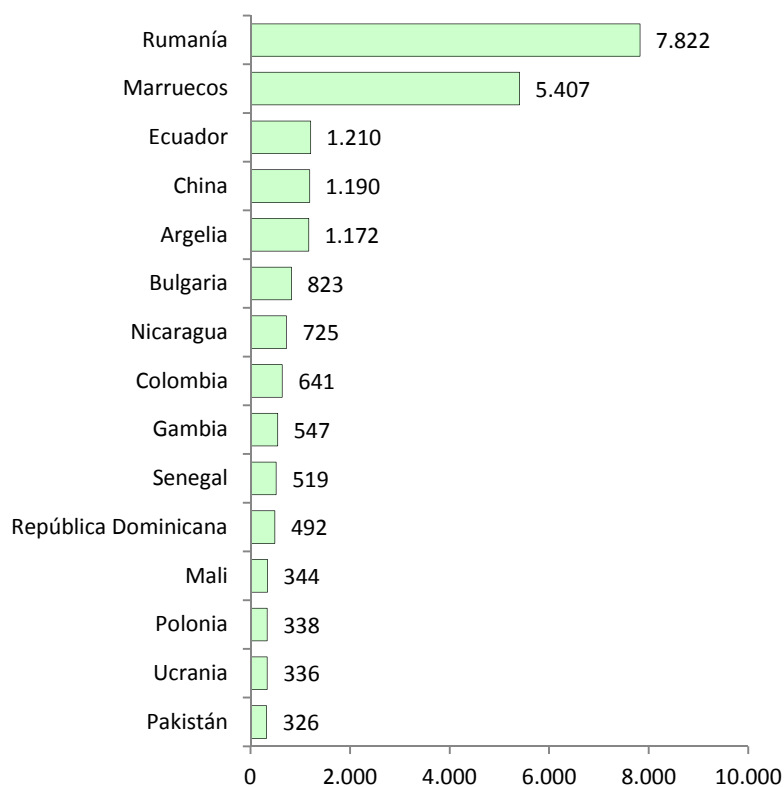
	Alumnado extranjero por país	% sobre total alumnado extranjero
Argelia	1.172	4,4
Gambia	547	2,1
Senegal	519	2
Otros países	1.661	6,3
AMERICA	4.916	18,6
Ecuador	1.210	4,6
Colombia	641	2,4
Nicaragua	492	1,9
República Dominicana	725	2,7
Otros países	1.848	7
ASIA	1.641	6,2
China	1.190	4,5
Pakistán	326	1,2
India	38	0,1
Otros países	87	0,3
RESTO MUNDO	21	0,1

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

■ Gráfico 7

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

Número. Aragón. Curso 2016/2017



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

Alumnado extranjero en las provincias y comarcas

En el curso 2016/2017 la población estudiantil extranjera en las provincias aragonesas sigue una distribución similar a la de la población inmigrante. Zaragoza acoge a 19.214 estudiantes extranjeros (72,6%) y tiene el 72,1% de la población foránea que reside en Aragón. Huesca escolariza al 16,1% de estudiantes no españoles y concentra el 17,5% de la población inmigrante. Teruel, que recibe el 11,3% de la inmigración, alberga al 10,5% de la población escolar no autóctona. En la provincia turolense el mayor porcentaje de alumnos provienen de África (48,2%); en Zaragoza hay un predominio de estudiantes europeos (40%), africanos (31,8%) y americanos (20,9%). A cierta distancia los colectivos de escolares de Asia (7,2%) completan la distribución del estudiantado extranjero. En la provincia oscense el mayor peso lo tienen los estudiantes que provienen de Europa (42,1%), seguidos por los africanos (41,4%) y americanos (13,6%).

■ Cuadro 13

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones

%. Aragón y provincias. Curso 2016/2017

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Europa	1.800	1.088	7.689	10.577
África	1.766	1.437	6.103	9.306
América	579	316	4.021	4.916
Asia	121	137	1.383	1.641
Resto	1	2	18	21
Total	100	100	100	100
Total estudiantes extranjeros (n)	4.267	2.980	19.214	26.461
Total (% horizontales)	16,1	11,3	72,6	100
Población extranjera 2016 (n)	23.216	13.878	95.719	132.813
Población extranjera (% horizontales)	17,5	10,5	72,1	100
Total estudiantes extranjeros/total población extranjera	18,4	21,5	20,1	19,92

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 (4,1%) 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 14

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas

Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

Comarcas	Número extranjeros	% extranjeros sobre total de alumnos
La Jacetania	153	5,7
Alto Gállego	260	13,3
Sobrarbe	103	10,6
La Ribagorza	194	13,2
Cinco Villas	611	14,3
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.080	9,0
Somontano de Barbastro	417	12,0

Comarcas	Número extranjeros	% extranjeros sobre total de alumnos
Cinca Medio	589	14,3
La Litera / La Llitera	416	16,2
Los Monegros	309	16,4
Bajo Cinca / Baix Cinca	737	20,1
Tarazona y el Moncayo	188	8,8
Campo de Borja	293	14,8
Aranda	88	11,5
Ribera Alta del Ebro	395	10,4
Valdejalón	959	20,4
D.C. Zaragoza	14.387	11,1
Ribera Baja del Ebro	114	13,1
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	604	26,6
Comunidad de Calatayud	777	15,4
Campo de Cariñena	288	22,1
Campo de Belchite	56	17,1
Bajo Martín	100	15,1
Campo de Daroca	66	16,3
Jiloca	367	24,3
Cuencas Mineras	208	20,3
Andorra-Sierra de Arcos	184	12,3
Bajo Aragón	804	15,8
Comunidad de Teruel	905	10,8
Maestrazgo	50	16,2
Sierra de Albarracín	25	8,3
Gúdar-Javalambre	145	18,7
Matarraña / Matarranya	155	14,4
Total	26.027	12,2

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

Alumnado extranjero y titularidad de los centros

Durante este curso el 80,6% de los estudiantes extranjeros en Aragón se ha matriculado en un centro educativo de titularidad pública. Los centros públicos cuentan con un porcentaje superior de estudiantes extranjeros en todos los niveles de las enseñanzas de régimen general, especialmente en Bachillerato (86,3%), en Educación Primaria (83,9%) y en Educación Infantil (79%). En la Educación Especial el peso de los estudiantes extranjeros está más próximo entre lo público (58,6%) y lo privado (41,4%). También es mayoritaria la proporción de matriculados en los centros

de titularidad privada que disponen de algún tipo de enseñanza concertada con la Administración (16,5%), frente a los que no tienen enseñanzas concertadas (2,9%). Únicamente en Bachillerato los centros de titularidad privada, sin ningún tipo de concierto (8%), están por encima de los concertados (5,7%).

■ Cuadro 15

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros Números absolutos y %. Aragón. Curso 2016/2017

	Alumnado extranjero	Alumnado español	Total alumnos	% Alum. extranjero	% Alumnado español	% Total alumnos
Titularidad pública	21.327	122.820	144.147	80,6	65,9	67,8
Titularidad privada con enseñanzas concertadas	4.364	50.522	54.886	16,5	27,1	25,8
Titularidad privada sin enseñanzas concertadas	770	12.896	13.666	2,9	6,9	6,4
Total	26.461	186.238	212.699	100	100	100

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

■ Cuadro 16

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros Número de alumnos. Aragón. Curso 2016/2017

	Centros de titularidad pública	Centros de titularidad privada con enseñanzas concertadas	Centros de titularidad privada sin enseñanzas concertadas	Total de centros
Educación Infantil	4.426	865	308	5.599
Educación Primaria	9.040	1.610	128	10.778
Educación Secundaria	5.797	1.334	175	7.306
ESO	4.716	1.263	75	6.054
Bachillerato	1.081	71	100	1.252
Estudios Profesionales	1.979	555	99	2.633
C. F. Grado Medio	870	235	6	1.111
C.F. Grado Superior	512	147	9	668
F.P. Básica/PCPI y otros	597	173	84	854
Educación Especial	85		60	145
Total extranjeros	21.327	4.364	770	26.461
Total alumnado	144.147	54.886	13.666	212.699

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

■ Cuadro 17

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

Número y %. Aragón. Curso 2016/2017

	Centros de titularidad pública %	Centros de titularidad privada con enseñanzas concertadas %	Centros de titularidad privada sin enseñanzas concertadas %	Total de centros %
Educación Infantil	79,0	15,4	5,5	100
Educación Primaria	83,9	14,9	1,2	100
Educación Secundaria	79,3	18,3	2,4	100
ESO	77,9	20,9	1,2	100
Bachillerato	86,3	5,7	8,0	100
Estudios Profesionales	75,2	21,1	3,8	100
C. F. Grado Medio	78,3	21,2	0,5	100
C.F. Grado Superior	76,6	22,0	1,3	100
F.P. Básica/PCPI y otros	69,9	20,3	9,8	100
Educación Especial	58,6	0,0	41,4	100
Total extranjeros	80,6	16,5	2,9	100

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 2016-2017 con 20.072 profesores, según los datos que publica el IAEST. En Educación Infantil y Primaria se concentran el 52,4% del profesorado. En Educación Secundaria (ESO, Bachillerato y Formación Profesional) trabaja el 38,1% de los docentes y en Educación Especial el 1,3%. Hay un 8,2% 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 3,2% (623 profesores más) respecto del curso 2015-2016. En el grupo que se dedica a la Enseñanza Infantil y Primaria el profesorado ha subido un 1,5% (159 profesores). En Educación Secundaria el profesorado ha crecido en 212 personas (2,9%). En Educación especial la plantilla se amplió un 5,1% (13 más). El colectivo que agrupa otras posibilidades de docencia se elevó un 17% (239 profesores más).

■ Cuadro 18

Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general

Aragón. Curso 2015/2016 y 2016/2017

	Curso 2015/2016	Curso 2016/2017	% Evolución. 2015/2016 y 2016/2017
Educación Infantil y Educación Primaria	10.353	10.512	1,5
Educación Secundaria (ESO+ Bto. + FP)	7.431	7.643	2,9
Educación Especial	255	268	5,1
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	1.410	1.649	17,0
Total	19.449	20.072	3,2

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

Los centros de titularidad pública emplean al 73,5% del profesorado de las enseñanzas de régimen general frente al 26,5% de los centros privados⁶. Del total de profesores en centros de titularidad pública, el 52,9% desarrolla su labor en Educación Infantil y Primaria. En los centros privados, se dedica a este nivel el 50,8%. En Educación Secundaria trabaja el 36,3% de los efectivos de la enseñanza en centros de titularidad pública. Los centros privados destinan a este nivel el 43,1% de sus efectivos. En el ámbito público el 1,2% son profesores de Educación Especial, correspondiendo al privado el 1,7%. El 4,4% 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. Esa proporción corresponde a un 9,6% en los centros de titularidad pública.

⁶ La estadística de profesorado no distingue entre centros de titularidad privada con algún tipo de enseñanza concertada y los que no tienen ningún concierto. En el apartado anterior sobre alumnado del régimen general y titularidad de los centros se hacen las aclaraciones oportunas respecto a esta última variable.

■ Cuadro 19

Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro

Aragón. Curso 2016/2017

	Centros de titularidad pública	Centros de titularidad privada	Total
Educación Infantil y Educación Primaria	7.810	2.702	10.512
Educación Secundaria (ESO+Bto+FP)	5.353	2.290	7.643
Educación Especial	175	93	268
Otras posibilidades de Enseñanzas en Régimen General	1.417	232	1.649
Total	14.755	5.317	20.072

Fuente: IAEST. Elaboración propia

Durante el curso 2016/2017 la media de alumnos por docente en Aragón es de 10,6, muy similar a la del curso anterior. En España esta ratio es de 11,9 estudiantes por profesor⁷. La ratio profesor/alumno es diferente según la titularidad de los centros. En Aragón, en los centros de titularidad pública hay 9,8 alumnos por profesor, mientras que en los de titularidad privada 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 20

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

Aragón y España. Curso 2016/2017

	Aragón Curso 2016/2017	España Curso 2015/2016
Total alumnado	212.699	8.108.884
Alumnos en centros titularidad pública	144.147	5.500.954
Alumnos en centros titularidad privada	68.552	2.607.930
Total profesores	20.072	682.258
Profesores en centros titularidad privada	14.755	484.293
Profesores en centros titularidad pública	5.317	197.965
Promedio alumnos/profesor	10,6	11,9
Media alumnos/profesor en centros titularidad pública	9,8	11,4
Media alumnos/profesor en centros titularidad privada	12,9	13,2

Fuente: IAEST-Ministerio Educación, Cultura y Deporte

⁷ Los últimos datos publicados para España son del curso 2015/2016.

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 2016-2017 se han matriculado 28.210 estudiantes en la Universidad de Zaragoza¹. Estos alumnos han optado entre las 54 titulaciones de grado derivadas de la implantación del *Espacio Europeo de Educación Superior* (EEES) y las 21 en fase de extinción que corresponden a los estudios de diplomatura, licenciatura y estudios universitarios de 1º y 2º ciclo.

El campus de la Universidad en la provincia de Zaragoza acoge 23.586 alumnos en sus 13 centros, que representan el 83,6% de todo el alumnado matriculado. Los cinco centros de la Universidad en Huesca tienen 2.807 alumnos (10%) y en los tres centros de Teruel estudian 1.817 alumnos (6,4%). De los 21 centros que posee la Universidad de Zaragoza, 16 son de titularidad propia. Existen cuatro que pertenecen a fundaciones e instituciones privadas, aunque están 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 1.165 alumnos (el 4,1% de todo el alumnado matriculado). En el Centro Universitario de la Defensa, que depende del Ministerio de Defensa, hay matriculados 1.172 alumnos (4,2% del total).

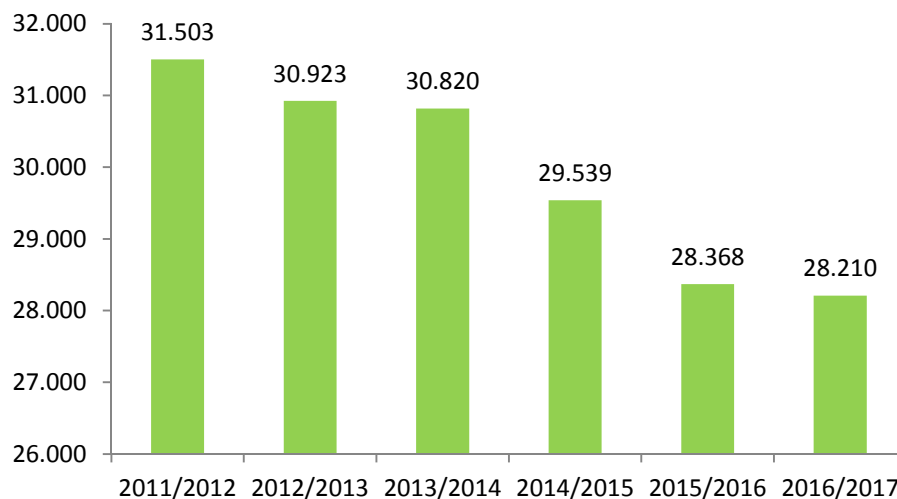
A los alumnos en los programas de grado deben agregarse los que se han matriculado en las ofertas educativas de la Universidad para seguir algún máster oficial o programa de doctorado. En el curso 2016/2017 hay 4.236 estudiantes matriculados en estas enseñanzas. Además, habría que destacar los 1.444 alumnos de estudios propios y los 1.877 de la Universidad de la Experiencia.

¹ Se incluyen las matrículas del primer y segundo semestre de los estudios de grado y titulaciones en extinción. Estas cifras son prácticamente definitivas (a fecha de marzo de 2017), aunque pueden verse afectadas por ligeras modificaciones. Lo mismo sucede en el caso de los programas de máster y doctorado (estos últimos obtenidos en septiembre de 2017). Respecto a otras modalidades de estudio o la movilidad estudiantil, los datos más actualizados son de febrero de 2017.

■ Gráfico 8

Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza.**Grado, 1º y segundo ciclo**

Número alumnos. Cursos 2011/2012 a 2016/2017*



* Datos actualizados a 13 de marzo de 2017.

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 15,1% (4.250), seguido por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con el 13,5% (3.804 alumnos)². En la Facultad de Filosofía y Letras estudia el 10,2% del alumnado (2.884), en la Facultad de Derecho lo hace el 6,8% (1.906 alumnos), en la Facultad de Ciencias el 6,4% (1.793 alumnos) y en la de Educación (1.682 estudiantes) lo hace el 6%. Estos seis centros, todos ellos en Zaragoza, concentran el 57,8% de los estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

Los centros con menos alumnos son la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel que tiene 131 alumnos (0,5%), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel con 192 estudiantes (0,7%), la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca con 198 alumnos (0,7%) y la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza con 267 alumnos (0,9%). Ninguno de estos cuatro centros, individualmente, supera el umbral del 1% del total de las matrículas y, en conjunto, con 788 alumnos, acogen el 2,8% de la población universitaria que estudia algún grado.

² A efectos estadísticos el doble Grado de Derecho y de Administración y Dirección de Empresas se contabiliza dentro de la Facultad de Derecho y no dentro de la Facultad de Economía y Empresa, contando con 461 estudiantes matriculados el último curso.

En la provincia de Zaragoza, el centro que más alumnos atrae es la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (el 18% de los estudiantes que asisten a centros ubicados en la provincia); en Huesca el 35,7% de los estudiantes elige la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación; en Teruel la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas reúne al 82,2% de los estudiantes del campus turolense.

■ Cuadro 21

Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros.

Grado 1º y 2º ciclo

Cursos 2015/2016 y 2016/2017

Centros	2015/2016	2016/2017*
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	4.335	4.250
Facultad de Ciencias	1.775	1.793
Facultad de Ciencias de la Salud	1.223	1.214
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	1.508	1.531
Facultad de Derecho	2.021	1.906
Facultad de Economía y Empresa	3.742	3.804
Facultad de Educación	1.633	1.682
Facultad de Filosofía y Letras	2.898	2.884
Facultad de Medicina	1.520	1.429
Facultad de Veterinaria	1.124	1.085
Centro Universitario de la Defensa	1.122	1.172
E.U. de Turismo	269	267
E.U. Politécnica de La Almunia	593	569
Total provincia Zaragoza	23.763	23.586
Escuela Politécnica Superior	427	429
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	816	820
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	993	1.003
Facultad de Empresa y Gestión Pública	397	357
E.U. de Enfermería	207	198
Total provincia Huesca	2.840	2.807
E.U. Politécnica	184	192
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	1.446	1.494
E.U. de Enfermería	135	131
Total provincia Teruel	1.765	1.817
Total Aragón	28.368	28.210

* Los datos del último curso pueden tener ligeras modificaciones. Actualización a 13-3-2017.

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Los estudios comprendidos en el área de Ciencias Sociales y Jurídicas concentran el mayor número de estudiantes (43,8% del total de estudiantes de la Universidad de Zaragoza). Los estudios de Ingeniería y Arquitectura atraen al 22% del estudiantado y, en tercer lugar, las Ciencias de la Salud agrupan el 15% de las matrículas. Las áreas con menos matrículas son la de Ciencias con un 8% y Artes y Humanidades con el 8,1%.

■ Cuadro 22

Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento.

Grado, 1º y 2º ciclo

Número y %. Curso 2016/2017

	Estudiantes matriculados 2016/2017	% Estudiantes por área 2016/2017
Artes y Humanidades	2.273	8,1
Ciencias	2.263	8,0
Ciencias de la Salud	4.223	15,0
Ciencias Sociales y Jurídicas	12.363	43,8
Ingeniería y Arquitectura	6.214	22,0
Programas de intercambio*	874	3,1
Total Universidad	28.210	100

* Se incluyen Erasmus, SICUE, Norteamérica OUT de Grado y 1º y 2º ciclo. Actualización a 13-3-2017.

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

La población femenina matriculada en estudios de grado, diplomatura y licenciatura es del 55,8%, proporción un poco superior a la del curso pasado (55,2%). La proporción de mujeres en el conjunto del estudiantado es superior a la de los varones y, con escasas variaciones, tiende a mantenerse constante: en el curso 2013/2014 las mujeres suponían el 55,8% de las matrículas; en 2014/2015 el 55,4%; en 2015/2016 el 55,2% y el 55,8% 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 cinco centros las matrículas femeninas suponen más del 74% del alumnado: Facultad de Educación (el 80,7% de las matrículas en cada uno de los centros), Escuela Universitaria de Enfermería San Jorge de Huesca (79,8%), Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (79,4%), Facultad de Ciencias de la Salud (76,4%) y, finalmente, la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel con el 74,8% de mujeres matriculadas. En los últimos cursos esta distribución se ha mantenido estable con ligeras oscilaciones entre los centros mencionados. En cuatro facultades hay prácticamente un equilibrio entre hombres y mujeres: Facultad de Ciencias (52,6% de mujeres), Facultad de Economía y

Empresa (48,2%), Facultad de Empresa y Gestión y Pública de Huesca (49%) y Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (52,7%). Y, por último, en cinco centros la proporción se invierte a favor de los varones. La presencia de mujeres es notoriamente inferior en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (26% de mujeres), la Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia (23,7%), la Escuela Politécnica Superior de Huesca (38%), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (8,9%) y el Centro Universitario de la Defensa (9% de mujeres).

■ Cuadro 23

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

Grado, 1º y 2º ciclo

Cursos del 2013/2014 al 2016/2017

	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Facultad de Ciencias	50,1	50,7	52,5	52,6
Facultad de Derecho	58,5	58,8	59	61,1
Facultad de Filosofía y Letras	60,7	60	59,9	60,3
Facultad de Medicina	69	70,1	70,2	69,1
Facultad de Veterinaria	72	72,4	71,9	71,4
Facultad de Educación	80,2	80,4	80,3	80,7
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	69,6	68,8	69,3	70,5
Facultad de Economía y Empresa	51,7	49,7	49,8	48,2
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	25,4	26	27	26,0
Facultad de Ciencias de la Salud	76,9	74,9	75	76,4
Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia de Doña Godina	25,7	28,8	26,1	23,7
Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza	63,6	65,1	64,3	66,7
Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza	4,3	3	4,5	9,0
Escuela Politécnica Superior	38,2	39,1	36,1	38,0
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	72	70,8	73,9	73,9
Facultad de Empresa y Gestión Pública	52,9	49,6	47,2	49,0
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	53,1	51,3	52,3	52,7
Escuela Universitaria de Enfermería San Jorge de Huesca	82,8	80,8	80,2	79,8
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel	74,4	74,6	73,9	74,8
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel	10,1	10,2	8,2	8,9
Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel	79,7	77,9	77,8	79,4
Media de todos los centros	55,8	55,4	55,2	55,8

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado

A los 28.210 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 másteres³ 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.

La Universidad oferta 46 programas de doctorado (R.D. 99/2011) de los que más de una veintena tienen la mención de excelencia que concede la Secretaría General de Universidades. El área de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura ofrece 12 programas; 10 en el área de Ciencias, el mismo número que en Ciencias Sociales y Jurídicas, así como 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 63 programas de máster. De ellos, 20 pertenecen al área de Ciencias Sociales y Jurídicas (2 en extinción), 11 a Ingeniería y Arquitectura, 12 al área de Ciencias, 9 al ámbito de las Ciencias de la Salud y 11 en Artes y Humanidades (3 de ellos en extinción).

³ 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 24
Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado
 Universidad de Zaragoza. Cursos 2015/2016 y 2016/2017

Áreas de conocimiento	2015/2016			2016/2017		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Artes y Humanidades	231	266	497	211	284	495
Ciencias	228	212	440	263	208	471
Ciencias de la Salud	215	538	753	231	537	768
CC. Sociales y Jurídicas	614	808	1422	639	936	1575
Ingeniería y Arquitectura	601	275	876	623	304	927
DOCTORADO	973	1.077	2.050	980	1.087	2.067
MASTER	916	1022	1.938	987	1182	2.169
TOTAL MÁSTER Y DOCTORADO	1.889	2.099	3.988	1.967	2.269	4.236
Programas intercambio (Salidas)						
MASTER	44	13	57	30	25	62
DOCTORADO	38	35	73	13	15	28
TOTAL MASTERES Y DOCTORADOS	82	48	130	43	40	90

*Cifras de matrículas actualizadas a 13-3-2017 y programas de intercambio a 21-2-2017.

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

En el curso 2016/2017⁴ hay 4.236 alumnos en estos estudios de los que 2.067 están matriculados en programas de doctorado y 2.169 en másteres. En conjunto, quienes cursan este tipo de estudios han crecido un 6,2% respecto del curso anterior. Los alumnos matriculados en los estudios de máster han aumentado en un 11,9% con relación al curso pasado mientras que los estudiantes de doctorado lo han hecho un 0,8%.

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 (53,6%). En los estudios de máster esta diferencia es un poco mayor (54,5%) a favor de las mujeres y en los doctorados tiende a equipararse (las doctorandas son el 52,6% 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 32,8% de los estudiantes de máster y doctorado, un porcentaje de mujeres sensiblemente superior al de las matriculadas en los estudios de grado (26%). En Ciencias la proporción de mujeres es levemente inferior (44,2%), y en sentido inverso, en Artes y Humanidades

⁴ Las cifras de matriculados son prácticamente definitivas, aunque podrían tener alguna mínima variación más adelante. Dichas estadísticas están actualizadas a fecha de marzo (máster) y septiembre de 2017 (doctorado).

las mujeres suponen el 57,4%. En Ciencias Sociales y Jurídicas el 59,4% de estudiantes de posgrado es mujer y en Ciencias de la Salud este porcentaje aumenta hasta el 69,9%.

En cuanto a la movilidad de estudiantes en este tipo de estudios⁵ destaca el aumento de alumnos de máster que han optado en el curso 2016/2017 por participar en programas de intercambio (de 57 estudiantes participantes en el curso anterior se ha pasado a 62). Por el contrario, los intercambios en los programas de doctorado han sufrido un retroceso, de 73 alumnos en 2015/2016 a 28 (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 2016/2017 los estudiantes matriculados en alguna de las opciones de estudios propios que oferta la Universidad de Zaragoza han sido 1.444, un 22,7% 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 2016/2017 se han inscrito 1.877 personas (un 18,1% más que en el curso pasado; 288 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

⁵ Erasmus y cotutelas de tesis doctorales. Avance de datos, última actualización 21-2-2017.

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 Gobierno⁶ 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. Es un programa minoritario.

■ Cuadro 25

Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza Número. Cursos 2012/2013 a 2016/2017

	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Estudios propios Universidad Zaragoza	1.276	1.216	964	1.177	1.444
Universidad de la Experiencia	-	1.075	1332	1.589	1.877
Alumnos matriculados asignaturas virtuales G-9	292	162	-	-	-
Alumnos visitantes	5	11	19	8	(x)
Cursos de verano y extraordinarios:					
Cursos Español para extranjeros (Zaragoza, Jaca)	798	1.025	*1.231	**957	**996
Universidad de Verano de Teruel	680	653	473	667	(x)
Cursos Extraordinarios (Cursos de Verano y otros)	1.041	974	649	***783	****691

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

**** Este dato se refiere al año natural 2016

(x) No se disponen de datos para el actual curso

La oferta de cursos de verano y extraordinarios durante el curso 2016/2017⁷ la han seguido 1.687 personas. A los cursos de español para extranjeros (con sede en Zaragoza y Jaca) han asistido 996 estudiantes⁸.

⁶ 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.

⁷ Se trata de datos provisionales que reflejan la participación de estudiantes en las actividades realizadas durante el año 2016.

⁸ Datos provisionales; no se dispone de la información de los asistentes a los cursos intensivos y algunos de los celebrados en Jaca.

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 de los intercambios de estudiantes europeos a través del programa Erasmus⁹ es una prueba de la madurez y consolidación de esta propuesta. Durante el curso 2016/2017, han sido 1.008 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 12,4% sobre el número de participantes en este programa durante el curso anterior. La Universidad ha recibido 705 estudiantes extranjeros¹⁰.

La mayoría de los alumnos Erasmus que proceden de fuera se concentran en Ciencias Sociales y Jurídicas (35,6%) y en Artes y Humanidades (34,2%). La primera rama de conocimiento también es predominante entre los estudiantes que se marchan al extranjero (44%), destacando en segundo lugar Ingeniería y Arquitectura (26,2%) y seguida por Ciencias de la Salud (13%). El área de Ciencias es más minoritaria dentro de este programa de movilidad.

El programa SICUE¹¹ (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles) fue utilizado por 169 estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el curso 2014/2015. En el programa de becas para realizar prácticas en países extranjeros receptores de ayuda oficial al desarrollo, han participado 39 alumnos (13 estudiantes menos que en la edición anterior). A estos estudiantes deben añadirse otros 45 que ha estudiado en algún país iberoamericano durante el curso 2016/2017. Como contrapartida, durante el curso 2016/2017 fueron 132 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 14 estudiantes.

⁹ 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.

¹⁰ 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 2016/2017.

¹¹ 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 26

Programas de movilidad estudiantil

Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2012/2013 a 2016/2017

	2012- 2013	2013- 2014	2014- 2015	2015- 2016	2016- 2017
PROGRAMAS MOVILIDAD					
Estudiantes extranjeros Erasmus en Zaragoza	750	690	692	549	*705
Estudiantes Universidad Zaragoza Erasmus en el extranjero	903	921	843	897	1.008
Alumnos que participan en programa de intercambio SICUE	294	188	169	-	-
AMERICAMPUS					
Estudiantes iberoamericanos recibidos en Zaragoza	76	59	84	-	132
Estudiantes Universidad Zaragoza en Iberoamérica	33	30	41	-	45
PROGRAMA DE BECAS PARA PRACTICAS DE COOPERACION					
Estudiantes de terceros países en la Universidad de Zaragoza	18	13	15	16	21
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	107	59	75	52	39
PROGRAMA MOVILIDAD CON NORTEAMERICA, ASIA Y OCEANIA					
Estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el extranjero	12	13	8	13	14
Estudiantes extranjeros acogidos en Universidad de Zaragoza	9	9	28	23	30
PROGRAMA CIENCIA SIN FRONTERAS					
Estudiantes Brasileños en la Universidad de Zaragoza	11	15	64	35	**

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

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

**El programa no se convoca porque lo ha eliminado el Estado brasileño.

Profesorado universitario

A 31 de diciembre de 2016 la Universidad de Zaragoza tenía una plantilla de 3.504 profesores docentes¹² para impartir clases y desarrollar su misión investigadora. La plantilla se ha incrementado en un 1,7% en relación al año pasado. Entre las categorías con mayor peso se encuentran los profesores titulares de Universidad (30,6%) y los profesores asociados (25,9%). Los catedráticos de Universidad y de Escuela

¹² 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.

Universitaria representan el 8,5% y los profesores contratados doctores y ayudantes doctores el 14,6% de los efectivos docentes e investigadores de la Universidad. Desde el punto de vista de su dedicación a la universidad, el 58,4% 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 (145 en 2016), colaboradores extraordinarios (183) e investigadores, entre los que se incluyen los que están en formación (482). El total de efectivos con que cuenta la Universidad, por lo tanto, es de 4.314 profesores dedicados a la docencia e investigación.

Por categorías destaca la incorporación de 41 nuevos profesores contratados doctores (13,6% de incremento), 41 colaboradores extraordinarios (28,9%) y la contratación de 41 asociados (incremento de 4,7%). Los profesores ayudantes han visto disminuir su número en un 11,8%, al igual que el colectivo de titulares de Escuela Universitaria (-10,4%), catedráticos de universidad (-2,1%) y escuela universitaria (-18,2%). Los eméritos han disminuido en 14 personas (-8,8%) y los investigadores en formación lo han hecho en un 13,5% (75 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, 580 docentes, el 16,6% del total del profesorado en centros propios. Le siguen la Facultad de Medicina con 526 (15%), la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Economía y Empresa con 304 y 305 profesores, respectivamente (8,7%) y la de Ciencias de la Salud de Zaragoza con 299, que acoge un 8,5% de la plantilla docente. En el polo opuesto, la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (36 profesores), la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (44) y la Escuela Politécnica Superior de Huesca (61), además de los Institutos Universitarios (10).

■ Cuadro 27
Profesorado por categoría
 Número y %. Universidad de Zaragoza. 2011-2016

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variación % 2015- 2016
Catedráticos de Universidad	296	318	315	306	292	286	-2,1
Catedráticos de Escuela Universitaria	18	13	13	11	11	9	-18,2
Titular de Universidad (1)	1.166	1.118	1.104	1.094	1.075	1.072	-0,3
Titular de Escuela Universitaria (1)	175	156	146	134	125	112	-10,4
Profesores Ayudantes Doctores	143	201	205	195	180	170	-5,6
Profesores Colaboradores	69	65	59	56	51	51	0
Profesor Contratado Doctor	186	182	209	246	301	342	13,6
Ayudantes	44	37	24	18	17	15	-11,8
Asociados	851	767	803	780	866	907	4,7
Asociados Ciencias de la Salud (2)	490	489	498	511	526	537	2,1
OTROS (Prof. Enseñanza Secundaria)	6	6	6	5	3	3	0
TOTAL PROFESORADO	3.444	3.352	3.382	3.356	3.447	3.504	1,7
Dedicación completa	2.116	2.076	2.063	2.050	2.040	2.047	0,3
Dedicación parcial	1.328	1.276	1.319	1.306	1.407	1.457	3,6
Otro tipo de personal y colaboradores							
- Eméritos (3)	154	193	181	171	159	145	-8,8
- Investigadores e invest. en formación (3)	193	285	348	477	557	482	-13,5
- Colaboradores Extraordinarios (3)	103	123	178	185	142	183	28,9
TOTAL (3)	450	601	707	833	858	810	-5,6

Fuente: Universidad de Zaragoza. Datos a 31 de diciembre de 2016. Elaboración propia.

(1) Desde 2008 se integran por Ley los Profesores Titulares de Escuela Universitaria en la categoría Titulares de Universidad. En algunos caso 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 2016/2017, para el conjunto de los centros propios de la Universidad de Zaragoza, la ratio de alumnos por profesor¹³ es de 9, idéntica al año anterior. Esta relación varía bastante según los centros y la naturaleza de las enseñanzas. Así, por ejemplo, en la de Ciencias de Sociales y del Trabajo de Zaragoza se supera ampliamente

¹³ Para calcular este indicador no se ha tomado el total de docentes (3.504), sino el total de profesores con equivalencia a tiempo completo (2.787). 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.

el promedio (15 alumnos por profesor), siendo el más elevado de la Universidad. Por detrás quedan la Facultad de Economía y Empresa y la de Derecho en Zaragoza (14 cada una), la de Ciencias Humanas y Educación de Huesca (13) y la de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel (12). En el área de salud esta ratio disminuye notablemente: la Facultad de Medicina (5), la de Veterinaria y la Escuela Politécnica de Teruel (6 en ambas) presentan la cifra más baja de estudiantes.

■ Cuadro 28

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

Número. Curso 2016/2017

	Alumnado	Profesorado (1)	Alumnos/profesor
Escuela de Ingeniería y Arquitectura	4.250	531	8
E.U. Politécnica. TE	192	30	6
Escuela Politécnica Superior	429	60	7
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas	1.494	125	12
Facultad de Ciencias Sociales y Trabajo	1.531	104	15
Facultad de Ciencias Humanas y Educación	1.003	76	13
Facultad de Ciencias Salud y Deporte	820	92	9
Facultad de Ciencias de la Salud	1.214	156	8
Facultad de Empresa y Gestión Pública	357	40	9
Facultad de Ciencias	1.793	272	7
Facultad de Derecho	1.906	139	14
Facultad de Economía y Empresa	3.804	279	14
Facultad de Educación	1.682	154	11
Facultad de Filosofía y Letras	2.884	285	10
Facultad de Medicina	1.429	261	5
Facultad de Veterinaria	1.085	174	6
Institutos y Organismos Externos		10	
Total general	25.873	2.787	9

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.

(1) Datos a 31 de diciembre de 2016.

Personal de administración y servicios (PAS)

A 31 de diciembre de 2016 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 88,5% de los efectivos se concentra en los centros que la Universidad

tiene en Zaragoza, los de Huesca emplean al 8,4% y el 3,1% presta sus servicios en el de Teruel. El 58,7% del PAS está formado por mujeres. Respecto al curso anterior, la plantilla se ha reducido un 0,04% en el campus de Huesca (6 personas menos), y ha aumentado muy levemente en Zaragoza (5 personas) y Teruel (1 persona más).

■ Cuadro 29

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

Número y porcentaje. 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016	% Variación sobre 2015
Campus de Huesca	154	152	151	151	145	-0,04
Campus de Teruel	60	57	54	53	54	0,02
Campus de Zaragoza	1.857	1.681	1.563	1.528	1.533	0
Personal no informado*	-	-	27			
Total PAS	2.071	1.890	1.795	1.732	1.732	0
Mujeres	57,3	58,2	59,1	59,4	58,7	-0,01
Hombres	42,7	41,9	40,9	40,6	41,3	0,02

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

■ Cuadro 30

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

Número y porcentaje. Evolución de las plantillas. 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016	% Variación 2015/2016	% Distribución por régimen laboral (%)
Funcionarios	1.463	1.495	1.545	1.535	1.544	0,6	89,1
Grupo A1	135	153	170	171	175	2,3	10,1
Grupo A2	137	145	153	155	147	-5,2	8,5
Grupo C1	630	655	669	655	649	-0,9	37,5
Grupo C2	561	542	553	552	573	3,8	33,1
Personal no informado				2			
Laborales	608	427	250	197	188	-4,6	10,9
Fijos	21	19	19	15	17	13,3	1,0
Temporales	587	408	231	182	171	-6,0	9,9
Total PAS	2.071	1.890	1.795	1.732	1.732	0	100

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Por el tipo de régimen laboral del personal de administración y servicios, el 89,1% son funcionarios y un 10,9% laborales. De estos últimos, el 9% son fijos y el 91% tienen

un contrato temporal. El grupo de personal laboral es el que en mayor cuantía ha visto reducida su plantilla respecto del año anterior (una disminución del 4,6%) junto al funcionariado del grupo A2 (-5,2%). En la categoría de laborales, sólo los temporales han visto reducidos sus efectivos en un 6%. Y, por el contrario, el grupo de personal laboral fijo ha sido el que más se ha incrementado (un 13,3%). El personal funcionario del grupo A1 y C2 también ha aumentado en un 2,3% y un 3,8%, respectivamente; y el cómputo general de funcionarios tiene 9 personas más (un 0,59% de incremento). Por lo que respecta a estos últimos, la mayor parte de la plantilla pertenece a los grupos C1 (42%) y C2 (37,1%). El grupo A1 representa el 11,3% y el A2 el 9,5% 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 Aragón¹⁴. 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

¹⁴ 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.

asociado de Teruel fue creado en 1984 y el Gobierno de Aragón entró a formar parte de su Patronato en 1999.

En el curso 2016/2017 se han matriculado 6.481 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 2016/2017 el número de estudiantes matriculados en esta modalidad de enseñanza reglada ha descendido un 5,8% (399 personas menos respecto del año anterior).

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 Acceso¹⁵, en el que se han matriculado 262 alumnos, un 22,3% menos que en el curso anterior (75 estudiantes menos). En los estudios de Grado ha descendido un 2,7% (147 alumnos menos). Y, al contrario que años anteriores, los estudios de idiomas a distancia (programas CUID) han disminuido en un 18,5% sus matrículas (un total de 126 estudiantes). Porcentualmente también es relevante el aumento de matriculados en los estudios de doctorado (36,7%). Los programas de máster han crecido un 8,6%.

Calatayud es el Centro Asociado en el que se matriculan más alumnos. El 66,4% de los estudiantes de la UNED en Aragón tiene Calatayud o alguna de sus extensiones como su centro de referencia. El 18,7% elige Barbastro y el 5,9 % 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 163 alumnos (el 11,1% de las matrículas del Centro Asociado de Barbastro) y en Fraga 93 estudiantes (el 6,3%). El Centro Asociado de Calatayud tutela las extensiones de Caspe y Ejea. En la primera estudian 186 alumnos (el 4% de los matriculados en Calatayud) y en Ejea 142 personas (el 3,1%).

¹⁵ 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).

■ Cuadro 31

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

Número y %. UNED. Curso 2016/2017

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total	% Matrículas por grado
Acceso	65	180	17	262	
Grado en Administración y Dirección de Empresas	65	249	24	338	6,4
Grado en Antropología Social y Cultural	22	72	0	94	1,8
Grado en CC. Jurídicas de las Administraciones Públicas	146	61	17	224	1,8
Grado en Ciencia Política y de la Administración	21	122	0	143	2,7
Grado en Ciencias Ambientales	38	85	0	123	2,3
Grado en Derecho	144	365	53	562	10,7
Grado en Economía	17	80	0	97	1,8
Grado en Educación Social	63	239	34	336	6,4
Grado en Estudios Ingleses: Lengua, Literatura y Cultura	41	120	0	161	3,1
Grado en Filosofía	23	70	0	93	1,8
Grado en Física	13	43	0	56	1,1
Grado en Geografía E Historia	63	178	0	241	4,6
Grado en Historia del Arte	54	132	21	207	3,9
Grado en Ing. en Electrónica Industrial y Automática	8	35	0	43	0,8
Grado en Ingeniería Eléctrica	5	18	0	23	0,4
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	5	24	0	29	0,6
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	2	17	0	19	0,4
Grado en Ingeniería Informática	23	64	0	87	1,7
Grado en Ingeniería Mecánica	11	35	0	46	0,9
Grado en Lengua y Literatura Españolas	31	94	0	125	2,4
Grado en Matemáticas	14	61	0	75	1,4
Grado en Pedagogía	44	108	8	160	3
Grado en Psicología	258	1.374	71	1.703	32,5
Grado en Química	11	35	0	46	0,9
Grado en Sociología	9	57	0	66	1,3
Grado en Trabajo Social	52	119	13	184	3,5
Grado en Turismo	21	63	11	95	1,8
TOTAL	1.074	3.920	252	5.247	100

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

A la hora de elegir titulación, los grados más demandados son Psicología (el 32,5% de todas las matrículas) y, en segundo lugar, el grado en Derecho (10,7%). Los siguientes que más alumnado atraen son Administración y Dirección de Empresas, y Educación Social (ambas con un 6,4%), seguidas de Geografía e Historia (4,6%) y el grado en Historia del Arte (3,9%). Los que menos alumnos atraen son los programas de graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (0,4%), en Ingeniería Eléctrica (0,4%) y en Ingeniería en Tecnologías de la Información (0,6%). 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 32

Estudios de Doctorado, Máster e Idiomas por Centro Asociado

Número. UNED. Curso 2016/2017

	Doctorado	Masteres Oficiales	C.U.I.D.
Barbastro	10	73	244
Calatayud	24	257	248
Teruel	7	38	64
TOTAL	41	368	556

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 2016/2017, este tipo de estudios son seguidos por 965 personas (un descenso del 8,2% sobre las matrículas del curso pasado). Se han contabilizado 41 inscripciones en doctorado (un 36,7% más que en 2015/2016), la mayoría de éstas en Calatayud (24 doctorandos). Los estudios de máster universitario son seguidos por 368 personas, un 8,6% más que en el curso anterior. La mayor proporción corresponde al Centro Asociado de Calatayud (69,8%); en Barbastro se ha matriculado el 19,8% y en Teruel el 10,4% restante. Los Cursos Universitarios de Idiomas a Distancia (CUID) han disminuido su demanda respecto del curso pasado. En el curso 2016/2017 se han matriculado en estos cursos 556 personas (un 18,5% menos que en el curso anterior). En este tipo de estudios es Calatayud el Centro Asociado que más matriculaciones registra, el 44,6% (248 estudiantes); Barbastro el 43,9% (244 alumnos) y Teruel, el 11,5% (64 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 2016/2017, en los Centros Asociados aragoneses desempeñan sus funciones 173 profesores tutores (3 menos que el año anterior). Calatayud es el Centro que tiene más tutores (88), le sigue Barbastro (50) 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 (53) y Barbastro se encuentra en una situación intermedia (29). La relación promedio para todos los Centros Asociados es de 31 alumnos por profesor tutor.

■ Cuadro 33

Profesores tutores y personal de administración y servicios por centro asociado

Número. UNED. Curso 2016/2017

Centro Asociado	Profesores tutores	Personal de administración y de servicios
Barbastro	50	38
Calatayud	88	20
Teruel	35	8
Total	173	66

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 66 personas contratadas, un aumento del 4,8% sobre el personal de los Centros durante el curso pasado, incremento que se concentra en Teruel y el Centro Asociado de Barbastro, que han aumentado su plantilla en 2 y 1 personas, respectivamente. El 57,6% están adscritas al Centro Asociado de Barbastro, en Calatayud trabaja el 30,3% y en Teruel el 12,1% restante.

■ Cuadro 34

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

Número. Curso 2016/2017

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total por todo tipo estudios
Acceso a la universidad	65	180	17	262
1º y 2º ciclo	2	3	2	7
Grados EEES	1.075	3.920	252	5.247
CUID	244	248	64	556
Masters universitarios	73	257	38	368
Doctorados	10	24	7	41
Total por Centros	1.469	4.632	380	6.481

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

3.2.3. Universidad San Jorge

La Universidad San Jorge ofrece 15 grados en tres áreas de conocimiento. En Comunicación y Ciencias Sociales durante el curso 2016/2017 se han podido estudiar ocho 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 3 másteres oficiales: Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA), Máster Universitario en Atención Farmacéutica y Farmacoterapia, 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 2016/2017 se han matriculado en la Universidad San Jorge 2.332 estudiantes, un 1,6% más que en el curso anterior (37 estudiantes más). Los estudios de grado, en los que se han matriculado 2.145 alumnos, han visto aumentar su matrícula respecto del curso anterior un 1,2% (25 nuevos alumnos). El área de salud de la Universidad San Jorge atrae el 69,3% de todas las matrículas de grado. Los grados con más afluencia de estudiantes han sido los de Fisioterapia que captan el 31,2% de todo el alumnado de este nivel educativo. Enfermería lo eligen el 18,6%; Ciencias de Actividad Física y el Deporte el 12% y Farmacia el 7,5%. Los grados del área de Comunicación y Ciencias Sociales concentran el 17,5% 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 7,6% 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 5,6% de la población estudiantil que cursa algún grado. Dejando al margen el grado cuya implantación ha comenzado este curso, el grado en Derecho, que solo puede cursarse el primer año del mismo, los grados que menos alumnos atraen son Diseño y desarrollo de videojuegos (0,7%), el de Educación Infantil (1,1%), Educación Primaria (1,2%) y Traducción y Comunicación Intercultural (1,5%).

Los grados que mayores incrementos relativos han tenido en el curso 2016/2017 han sido el grado en Educación Infantil que ha pasado de tener 14 alumnos matriculados a 24; el grado en Educación Primaria con un 150% de crecimiento (de 10 alumnos a 25), el grado en Fisioterapia que ha experimentado un crecimiento del 7,2% (de 624 alumnos a 669) y el grado de Administración y Dirección de Empresas (2,2%). Los descensos de alumnado más acusados se han observado en el grado de Diseño y desarrollo de videojuegos (-63,6%), grado en Comunicación audiovisual (-25,3%) y el grado en Traducción y Comunicación intercultural (-21,4%).

■ Cuadro 35

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

Número y porcentaje de variación. Universidad San Jorge. Cursos 2013/2014 a 2016/2017

	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	% Var.2015/2016 2016/2017
Comunicación y Ciencias Sociales					
Grado en Comunicación audiovisual	101	60	75	56	-25,3
Grado en Periodismo	130	102	88	86	-2,3
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	116	102	85	94	10,6
Grado en Traducción y Comunicación Intercultural	42	38	42	33	-21,4
Grado en Administración y Dirección de Empresas	49	53	45	46	2,2
Grado en Educación Infantil	-	-	14	24	71,4
Grado en Educación Primaria	-	-	10	25	150,0
Grado en Derecho	-	-	-	12	
Ciencias de la Salud					
Grado en Enfermería	392	402	403	399	-1,0
Grado en Farmacia	214	203	186	161	-13,4
Grado en Fisioterapia	524	582	624	669	7,2

	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	% Var.2015/2016 2016/2017
Grado en Actividad Físicas y el Deporte	169	224	289	258	-10,7
Arquitectura y Tecnología					
Grado en Arquitectura	107	105	92	77	-16,3
Grado en Ingeniería Informática	75	13	71	69	-2,8
Grado en Diseño y Desarrollo de videojuegos	-	-	44	16	-63,6
Centro adscrito: Centro de Estudios Superiores de Galicia (CESUGA)					
Grado en Administración y Dirección de Empresas	-	14	31	52	67,7
Grado en Arquitectura	-	-	7	13	85,7
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	-	-	7	23	228,6
Grado en Traducción y Comunicación Intercultural	-	-	7	10	42,9
Grado en Marketing	-	-	-	22	
Total, alumnos de Grado	1921	1.898	2.120	2.145	1,2
Másteres oficiales					
Total alumnos de Máster Oficial	127	97	59	65	10,2
Programas de Doctorado					
Doctorado en Medio Ambiente	14	17	17	13	-23,5
Doctorado en Salud			22	29	31,8
Doctorado en Comunicación	14	24	23	13	-43,5
Total, alumnos en Programas de Doctorado	28	41	62	55	-11,3
Títulos propios					
Total alumnos en Títulos propios	111	56	23	67	191,3
Total alumnos	2157	2.054	2.295	2.332	1,6

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

Por lo que respecta a los másteres oficiales el número de alumnos matriculados en el curso 2016/2017 ha aumentado en un 10,2% (6 alumnos nuevos) respecto del curso anterior. En cambio, en los estudios de doctorado se ha reducido el colectivo de doctorandos en 7 candidatos (11,3% de disminución en las matrículas). Por el contrario, en la oferta de títulos propios de este curso se observa un aumento muy elevado (191,3%) en el número de alumnos que cursan alguno de estos programas (de 23 estudiantes el curso pasado a los 67 del presente).

■ Cuadro 36

Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo

Universidad de San Jorge. Curso 2016/2017

	Hombres	Mujeres	Total
Contrato permanente	102	86	188
Contrato temporal	70	49	119
Totales	172	135	307

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

El claustro docente está formado por 307 profesores (frente a los 290 del curso anterior), el 44% de los cuales son mujeres. El 61,2% de la plantilla tiene un contrato permanente con la Universidad San Jorge, y el 38,8% son contratos temporales. La ratio de alumnos de grado por profesor se sitúa en 7, proporción similar a la del curso pasado.

Por categorías, la más numerosa es la de los profesores colaboradores, que representan el 67,4% de la plantilla. Los profesores contratados doctores son 55 (el 17,9%). Este grupo se ha incrementado en un 1,8% respecto del curso anterior. Los profesores ayudantes se dividen en dos categorías: los ayudantes doctores, que constituyen el 13,4% de la plantilla (41 personas), y los ayudantes de investigación, que representan solo el 1,3% (4 profesores). En conjunto, durante el curso 2016/2017 la plantilla de profesores ha aumentado un 5,9% (17 nuevos profesores contratados).

■ Cuadro 37

Profesorado por categoría

Universidad de San Jorge. Curso 2016/2017

	Profesores	%
Ayudante doctor	41	13,4
Ayudante investigación	4	1,3
Colaborador	207	67,4
Contratado doctor	55	17,9
Total, Profesorado	307	100

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

La plantilla de personal técnico y de gestión (PTG) está formada por 125 personas de las cuales 72 son mujeres (57,6%) y 53 varones. En cuanto al tipo de relación contractual, el 79,2% de la plantilla de PTG tiene un contrato indefinido (99 personas) y el 20,8% algún tipo de contrato temporal (26 personas).

3.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN: LAS OPORTUNIDADES EDUCATIVAS

3.3.1 Introducción

En las últimas décadas el papel de la educación se ha visto ligado a los principios de equidad y eficiencia, los cuales priorizan el carácter universal, laico y no discriminatorio de la misma. En efecto, desde que se instaurase el Estado de Bienestar en España la educación ha adquirido un carácter y un significado propios. Ya no solo trata de satisfacer una necesidad básica de la sociedad como es la formación, sino que se ha convertido en el estandarte de las políticas que ponderan la meritocracia, actuando como agente socializador, transmisor de valores e instrumento del cambio social. Las acreditaciones escolares, además de delimitar en gran medida las oportunidades de obtener y mantener el empleo, establecen una relación directa 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.

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. Para este análisis 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. Adicionalmente se ha añadido el gasto en materia de educación, tanto público como privado, por ser el responsable de materializar las realidades expuestas en el primer párrafo.

3.3.2 Indicadores de la 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. Asimismo, 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 utilizados son los mismos que analiza el “sistema estatal de indicadores de la educación”, seleccionándose aquellos más pertinentes para los objetivos de este apartado. El Instituto Nacional de Calidad y Evaluación¹ 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*”² 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. 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.

1 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.

2 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 2016, 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.

■ Cuadro 38
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)[1]
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

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 ciencias³. 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 comparativos entre países son impulsados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Se iniciaron en el año 2000 y cada tres años las pruebas miden las competencias clave en los dominios señalados. La última aplicación de las pruebas fue realizada en 2015 aunque los resultados no se han publicado hasta finales de 2016. En este último informe han participado los 35 países miembros de la OCDE, uno más que en la edición de 2012⁴ y 32 países asociados y economías.

Del Informe PISA de 2015 destacan dos grupos de resultados: los resultados promedio y los resultados por niveles de rendimiento, comparándose Aragón con el promedio nacional y el conjunto de países de la OCDE⁵.

Competencia lectora

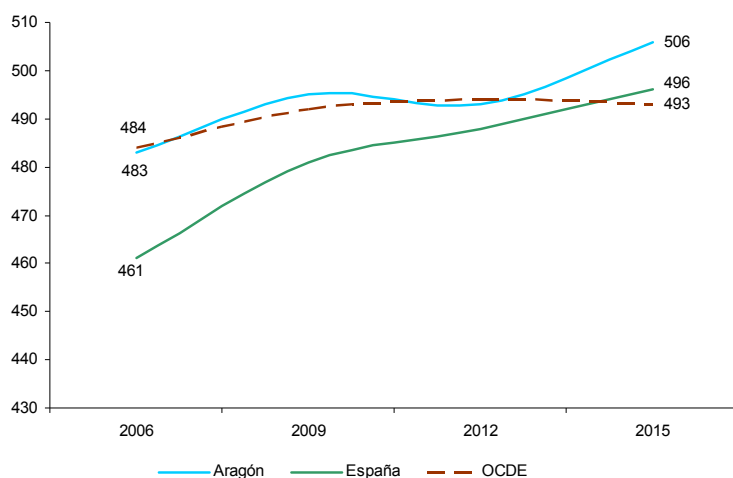
La evolución en los resultados obtenidos en lenguaje muestra que los alumnos aragoneses están ligeramente por encima de la media del conjunto español en el último informe (506 y 496 respectivamente). Es preciso destacar que gracias a la positiva evolución de los últimos años los resultados obtenidos en el promedio nacional son, por vez primera, superiores a los presentados por la OCDE (493).

³ En cada edición hay una competencia que constituye el dominio principal, siendo Ciencias en 2015 (como ya lo fue en 2006).

⁴ En el informe de 2015 se incluye a Letonia dentro de los países de la OCDE.

⁵ Para obtener el promedio de la OCDE los resultados de los países son ponderados por igual mediante una media aritmética. La variabilidad de los pesos atribuidos, así como en los países integrantes de la OCDE (35 en 2015, 34 en 2012 y 2009, 30 en 2006 y 2003 y, finalmente, 28 países en el año 2000), condicionan la comparación en la evolución de los resultados.

■ Gráfico 9
Evolución en los resultados obtenidos en lenguaje.
 2006-2015. Aragón, España y OCDE



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

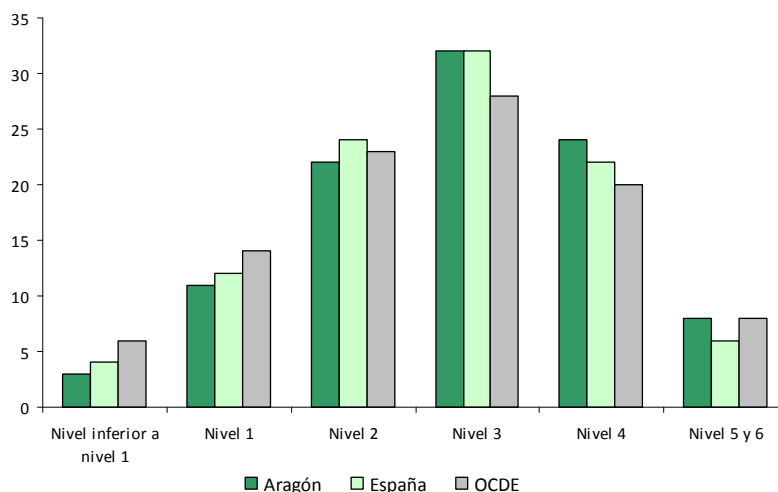
Entre las comunidades la primera posición la ocupa Castilla y León (522), seguida por Madrid (520), Navarra (514), Galicia (509) y Aragón (506), todas por encima de la media de España y de la OCDE. Aragón se sitúa en este aspecto al nivel de países como Alemania (509), Polonia (506) y Eslovenia (505), y recupera tendencia positiva truncada en la edición anterior.

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, si bien, el mayor porcentaje de estudiantes se encuentra en los niveles intermedios 2, 3 y 4. En capacidad lectora, el 14% de los alumnos aragoneses se sitúan en los niveles de bajo rendimiento, resultado ligeramente inferior al de España (16%) y al de la OCDE (20%). En el extremo opuesto, el 8% de los alumnos aragoneses alcanza niveles de excelencia, cifra similar a la presentada en el promedio de la OCDE y dos puntos superior a la española.

■ Gráfico 10

Distribución de los alumnos en función de cada uno de los niveles definidos en PISA.**Lenguaje**

%. Aragón, España y OCDE. 2015



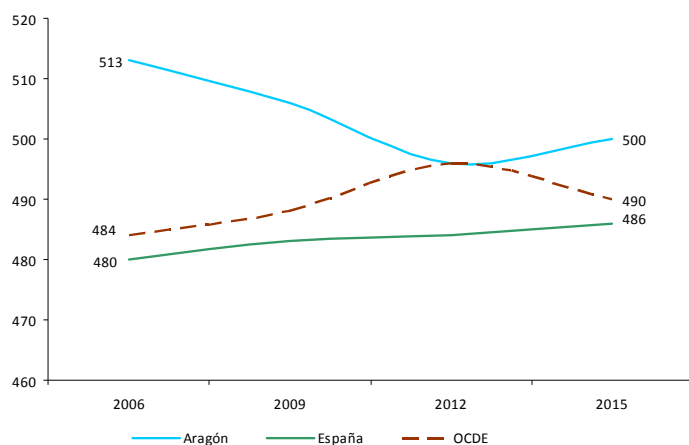
Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Elaboración propia

Competencia matemática

Los resultados obtenidos por los alumnos aragoneses en el informe de 2015 han sido superiores a los presentados en el conjunto nacional. Tras alcanzar en 2006 una puntuación de 513 los resultados entraron en una espiral negativa que ha tocado a su fin en este último informe, donde el incremento respecto a 2012 ha sido de 4 puntos. España, por su parte, presenta una evolución positiva y continuada en el tiempo hasta alcanzar los 486 puntos en 2015.

Distinguiendo ahora por comunidades se observa que Aragón ocupa, al igual que en la competencia lenguaje, la quinta posición en el ranking nacional (Navarra 518, Castilla y León 506, La Rioja 505 y Madrid 503 son las comunidades sitas por delante de la comunidad aragonesa)

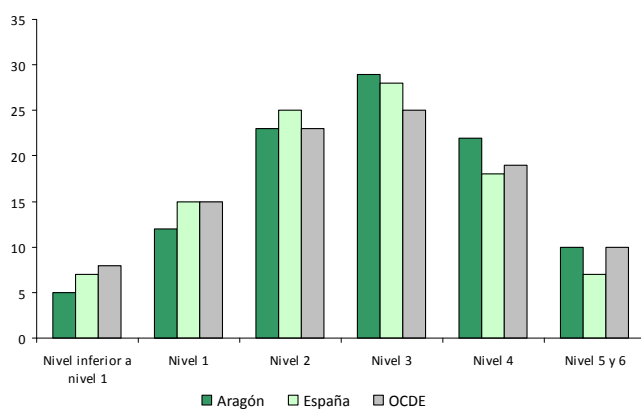
Gráfico 11
Evolución en los resultados obtenidos en matemáticas.
 2006-2015. Aragón, España y OCDE



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

La distribución por niveles de resultado muestra una mayor concentración del alumnado en los niveles intermedios, destacando Aragón por su mayor peso en el cuarto nivel frente a España y la OCDE. Los niveles bajos (inferior a 1 y 1) concentran al 17% del alumnado aragonés, un 22% en el promedio nacional y un 23% para la OCDE. En el extremo opuesto, el 10% de los alumnos aragoneses tienen un nivel excelente, tres puntos por encima de los resultados provistos en el panorama nacional.

Gráfico 12
Distribución de los alumnos en función de cada uno de niveles definidos en PISA.
Matemáticas
 %. Aragón, España y OCDE. 2015



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

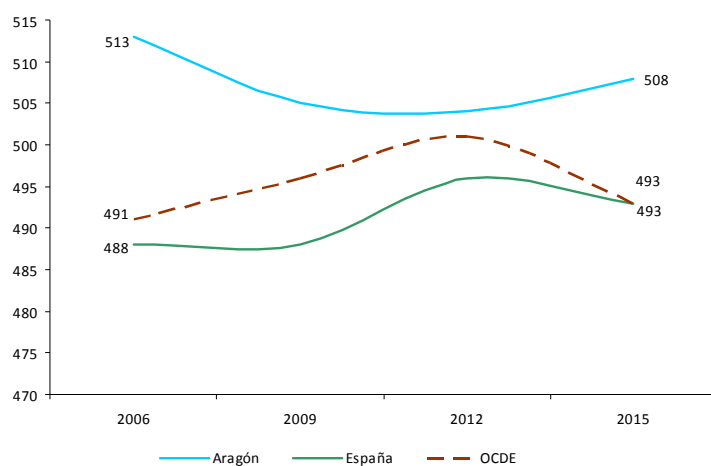
Competencia en ciencias

El informe PISA 2015 ha centrado su atención en esta habilidad, considerando las siguientes formas de conocimiento: biología, geología, física, química y tecnología. Aragón presenta unos resultados superiores al promedio nacional y de la OCDE, aventajándoles en 15 puntos. La positiva evolución en la comunidad contrasta con el retroceso experimentado en España y la OCDE, provocando un incremento en la brecha ya existente.

■ Gráfico 13

Evolución en los resultados obtenidos en ciencias.

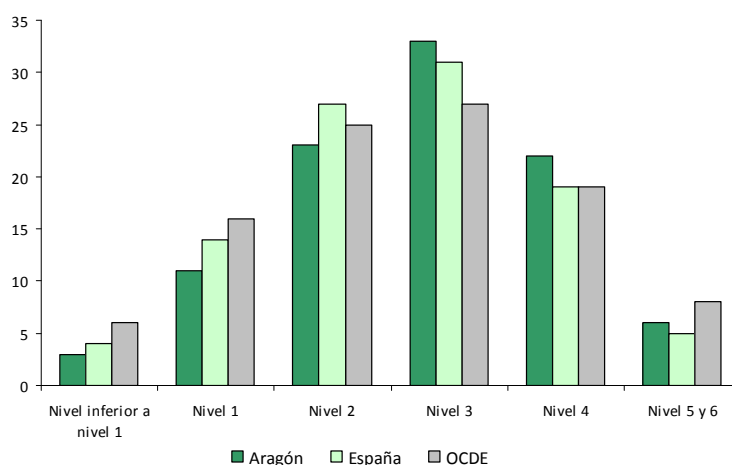
2006-2015. Aragón, España y OCDE



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

Por comunidades, Aragón ocupa la quinta posición, 35 puntos por encima de Andalucía (último lugar en el ranking) y 11 puntos por debajo de Castilla y León (primer lugar en el ranking). La comunidad aragonesa se encuentra al nivel de países como Alemania (509), Reino Unido (509) y Países Bajos (509)

■ Gráfico 14

Distribución de los alumnos en función de cada uno de niveles definidos en PISA. Ciencias %. Aragón, España y OCDE. 2015

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

Una vez más se observa una concentración del alumnado en los niveles intermedios, representando el 78% del alumnado aragonés a la edad de 15 años, 77% para España y el 71% de media en la OCDE. Por otra parte, el ratio de alumnos localizado en los niveles más bajos se aproxima al 14% en la comunidad aragonesa, porcentaje muy por debajo del presentado en el panorama nacional (18%) y la OCDE (22%).

Considerando los resultados del último informe publicado (2015), a modo de síntesis, puede concluirse que Aragón ha mejorado en las 3 competencias clave evaluadas. En comparación con el informe de 2012 se observa un mayor peso del alumnado en los niveles de resultado medio alto en detrimento de los niveles más bajos. En lenguaje, por ejemplo, la proporción de alumnos en el nivel inferior a 1 disminuía 2,5 puntos en comparación con 2012, mientras que el porcentaje de alumnos en el cuarto nivel aumentaba 4 puntos frente al punto y medio de incremento para el nivel 5 y 6. Estos resultados son muy similares a los obtenidos en el promedio nacional, mientras que para la OCDE el comportamiento es inverso. En matemáticas la proporción de alumnos sitos en los extremos se reduce en las 3 regiones consideradas, aumentando su peso en los niveles medios (6,7 en Aragón, 2,5 en España y 2,6 en la OCDE). Finalmente, la evolución en la distribución de los alumnados en base a las ciencias refleja un comportamiento diferenciado en función de la región analizada. En Aragón el incremento ha tenido lugar en los niveles medio alto (3 y 4), mientras que en la OCDE la participación en los niveles de puntuación medio bajo se ha visto incrementada en casi 5 puntos.

La desigualdad educativa

El estatus socioeconómico o el nivel de estudios de los progenitores se han mostrado en la literatura como factores clave a la hora de explicar las diferencias en los resultados académicos, siendo mayor su relevancia en las primeras etapas educativas. En efecto, las diferencias sociales y culturales de los alumnos condicionan su progreso formativo y desarrollo posterior.

Una aproximación del impacto que el origen social y familiar de los alumnos tiene sobre los resultados puede realizarse a partir del Índice Social, Económico y Cultural (ESCS, en sus siglas en inglés, o ISEC, en sus siglas en español), elaborado por PISA. Este índice refleja la ocupación profesional y nivel educativo de los padres, así como los recursos disponibles en el hogar. Un elevado valor del mismo estaría indicando una desventaja inicial baja o moderada, mientras que valores más bajos se asocian a una peor situación de partida. En España, el ESCS de las familias de los alumnos toma un valor de -0,51, siendo éste de -0,04 en el promedio de la OCDE y -0,07 en el total de la UE. Distinguiendo por comunidades autónomas Madrid es la más igualitaria con un ESCS de -0,1, seguida por País Vasco (-0,25) y Navarra (-0,32), mientras que en Aragón el ESCS es de -0,39, todos ellos por encima del promedio europeo.

El impacto del ESCS sobre los resultados varía en función de la región analizada, si bien, su relación directa y positiva con los resultados se repite en toda la muestra considerada, es decir, las puntuaciones mejoran conforme aumenta el valor del índice. Sin embargo, un sistema será tanto más educativo cuanto menor sea el impacto de la variación del ESCS del alumnado en su rendimiento educativo. En efecto, el ESCS estaría explicando el 53,4% de la variabilidad observada en las puntuaciones medias en ciencias, siendo su incidencia mayor en las comunidades costeras del sur. En Andalucía, por ejemplo, si se descontase el efecto del ESCS la puntuación media en ciencias aumentaría 24 puntos.

Respecto al último informe publicado en 2012 cabe señalar que la proporción de la varianza explicada por este índice se ha reducido considerablemente, pasando de explicar el 63,5% de las diferencias en los resultados en matemáticas en 2012 al 53,4% de las diferencias en ciencias en 2015. Con todo ello, Aragón disfruta de una mayor igualdad de oportunidades educativas que la media nacional, con una menor incidencia del ESCS sobre el rendimiento académico.

3.3.2.2 Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria

La tasa de idoneidad indica la proporción de alumnos que están estudiando en el curso que les corresponde por edad. Esta se define como el cociente entre el alumnado de una determinada edad matriculado en un curso y el alumnado que teóricamente debería estar en ese curso. En este apartado se han seleccionado las edades de 10 y 15 años (5º de primaria y 4º de la ESO), lo cual refleja el recorrido que siguen los alumnos.

La comparación con el ámbito nacional es del curso 2014-2015 (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 86% de los alumnos aragoneses se encuentra en la clase que le corresponde por su edad, mientras que con 5 años más la proporción ha descendido al 51,2% de los alumnos. Tras una caída de casi 10 puntos porcentuales respecto al periodo anterior el 48,8% de los alumnos de la ESO no siguen el ritmo que les correspondería por edad, lo que implica que han repetido alguna vez. Las tasas de idoneidad en España a la edad de 15 años, a diferencia de lo acontecido en Aragón, muestran una leve mejora hasta alcanzar el 63,9%. Con todo, los últimos datos publicados por el IAEST, correspondientes al curso 2015-2016, muestran una leve mejora, incrementándose la tasa de idoneidad a los 10 años hasta el 87,5%; 52,7% a la edad de 15 años.

La diferencia de más de 25 puntos entre las tasas de idoneidad a la edad de 10 años y 15 años es señal del importante salto existente entre primaria y secundaria. La transición del colegio al instituto supone un giro en la vida de los estudiantes debido a que comienzan un proceso de adaptación y ajuste, tanto al sistema educativo como en su etapa adolescente. Este cambio justificaría el 12,5% de repetidores presentado en el primer curso de la ESO para el curso 2013-2014 (15,4% en los centros públicos y 6,6% en los centros privados), descendiendo el número de repetidores en los cursos siguientes.

Otra distinción se da entre las tasas masculinas y femeninas. A la edad de 10 años, la tasa de idoneidad para las mujeres es del 88% (90,9% para España), frente al 84% experimentado por los varones (88,1% en el promedio nacional). Esta brecha se incrementa a la edad de 15 años, siendo la tasa para el sexo femenino del 54,4% en Aragón (69,1% para España) y del 48,2% para los hombres (59% en el ámbito nacional).

■ Cuadro 39

Tasa de idoneidad

%. Aragón y España. 2010-2015

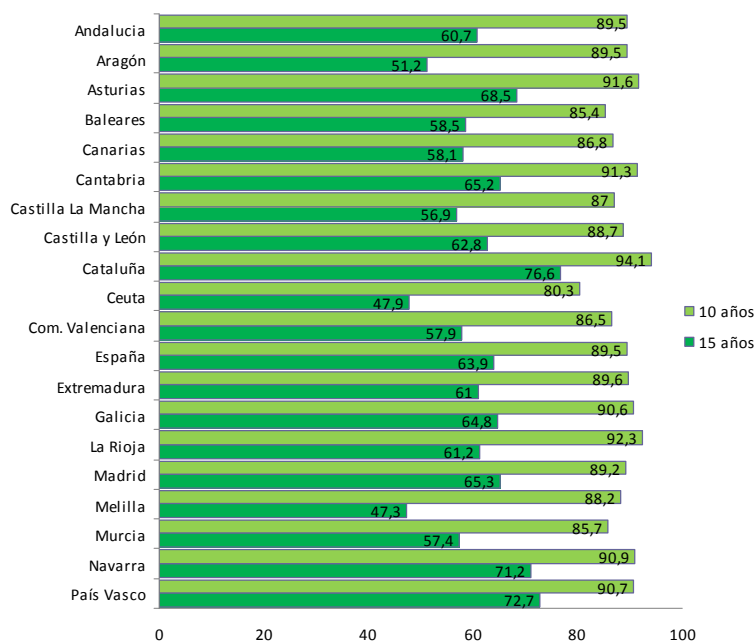
	Aragón		España	
	10 años	15 años	10 años	15 años
2010-2011	85,9	59,0	88,6	61,2
2011-2012	86,7	58,9	89,1	61,7
2012-2013	86,4	60,3	89,4	62,5
2013-2014	87,3	60,2	89,5	63,6
2014-2015	86,0	51,2	89,5	63,9

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

■ Gráfico 15

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 2014-2015



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

La comunidad que mejores resultados presenta es Cataluña, siendo la tasa de idoneidad del 94,1% a la edad de 10 años y del 76,6% a los 15 años. Le siguen las zonas sitas más al norte del territorio nacional (Asturias, País Vasco, Cantabria y Navarra). Aragón, por su parte, ha empeorado respecto al curso anterior. En efecto, a la edad de 10 años tan solo las comunidades de Ceuta, Baleares y Murcia muestran tasas inferiores; mientras que a la edad de 15 años únicamente esa ciudad autónoma muestra peores resultados que la comunidad Aragonesa.

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 40

Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO

Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2013-2014

	Aragón		España		Diferencia Aragón-España	
	6º curso	Media	6º curso	Media	6º curso	Media
Educación primaria						
2002-2003	7,7	5,9	6,1	4,5	1,6	1,4
2003-2004	7,2	5,7	6,0	4,4	1,2	1,3
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	6,0	5,0	2,1	2,2
2008-2009	9,1	7,8	5,9	5,0	3,2	2,8
2009-2010	8,3	7,6	5,4	4,9	2,9	2,7
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	6,9	5,6
2013-2014	6,6	6,8	4,3	4,2	2,3	2,6
ESO	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	-0,8
2008-2009	7,8	12,6	10,9	13,6	-3,1	-0,9
2009-2010	7,9	12,6	11,0	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	10,0	11,7	-0,6	1,8
2013-2014	6,8	10,7	9,5	11,1	-2,7	-0,4

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación 2016. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

En el curso 2013-2014, último curso para el que existen datos disponibles, en 6º de primaria repitió un 6,6% de los alumnos aragoneses, frente al 11,4% registrado en el periodo anterior. Esta cifra es ligeramente inferior a la presentada en 4º y 2º de primaria (6,8% y 7,0% respectivamente). Estos porcentajes de repetidores, pese a la mejora generalizada respecto al año anterior, son superiores al promedio español (4,3% en 6º de primaria, 3,9% en 4º y 4,5% en 2º). Por otra parte, el porcentaje de repetidores en secundaria es del 10,7%, siendo por vez primera desde el curso 2005-2006 inferior a la presentada en el promedio nacional (11,1%). Además, este curso se ha recuperado la tendencia decreciente en el número de repetidores iniciada en el curso 2006-2007 y truncada el periodo anterior.

El último informe elaborado por el Consejo Escolar de Aragón, curso 2015-2016, permite ampliar el marco temporal así como la distinción entre las diferentes tasas de repetición entre los cursos que componen la educación primaria y la secundaria obligatoria. Estos resultados tienen como fuente el Instituto Aragonés de Estadística⁶, no siendo posible realizar una comparativa directa con los porcentajes señalados anteriormente que provienen de los indicadores elaborados por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

En la educación primaria el número de repetidores disminuye conforme aumenta el curso escolar. En efecto, en 1º alcanzó un valor del 3,8% en el curso 2015-2016 (4,3% en el curso pasado), mientras que fue del 2,1% en 6º (3,4% en el curso anterior). Por otro lado, las mayores tasas de repetición en la educación secundaria se registran en los cursos intermedios, 15,3% y 13,6% (2º y 3º de la ESO respectivamente), por encima del 11,4% de 1º y 4º de la ESO. En el curso 2015-2016 se ha producido una mejora de este indicador, con una reducción en el último año de la tasa de repetición en tres de los cuatro niveles que componen la etapa de secundaria obligatoria. El primer año de ESO el porcentaje de repetidores ha bajado del 12,5% al 11,4%, en segundo de 15,4% al 15,3% y en cuarto del 11,7% al 11,4%. La excepción se ha dado en 3º de la ESO, donde se incrementó en 0,4 puntos porcentuales dicha tasa (13,2% al 13,6%).

3.3.2.4 Abandono temprano

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

⁶ El Consejo Escolar de Aragón calcula la tasa de rendimiento como el total de alumnos que promocionan sobre el total de alumnos evaluados en ese curso. La tasa de repetición, por su parte, queda definida como la diferencia del 100% de alumnos evaluados y la tasa de rendimiento de dicho curso.

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 41

Tasa de abandono temprano de la educación

Porcentaje de personas de 18-24 años que tienen ESO o menos y no están escolarizadas. 2011-2016

	2011 Total	2012 Total	2013 Total	2014 Total	2015 Total	2016 Total	Hombres	Mujeres
Aragón	22,8	20,4	18,9	18,4	19,5	19,1	24,4	13,5
España	26,3	24,7	23,6	21,9	20,0	19,0	22,7	15,1
País Vasco	13,8	12,4	9,9	9,4	9,7	7,9	10,7	5,0
Cantabria	21,4	14,2	12,1	9,7	10,3	8,6	8,8	8,3
UE (28)	13,4	12,7	11,9	11,2	11,0	10,7	12,2	9,2

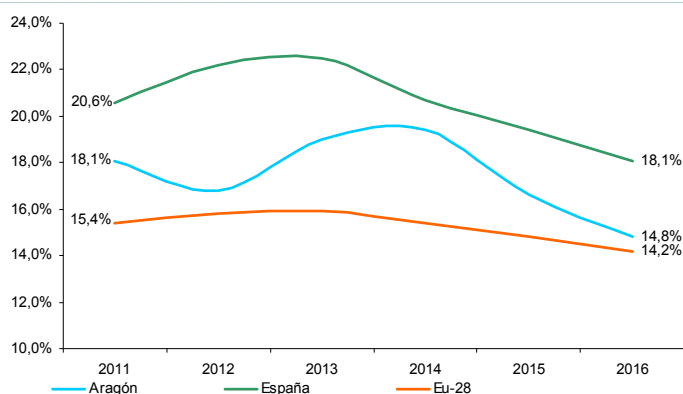
Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

La tasa de abandono escolar ha experimentado un retroceso de 0,4 puntos en la comunidad aragonesa, situándose en el 19,1% en 2016; 19% para España (20,0% en 2015). La mala situación de partida en la media nacional, unida a la elevada volatilidad de la serie para Aragón, ha situado a ambos territorios 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%.

Resultado directo del abandono temprano es el elevado número de jóvenes de entre 15 y 29 años que ni estudian ni trabajan, “ninis”, siendo este uno de los principales problemas que atañe al sistema educativo español, donde representan el 18,1%.

■ Gráfico 16

Evolución población joven (15-29) que ni estudia ni trabaja %. Aragón, España y Europa-28. 2011-2016



Fuente: Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Elaboración propia

Sin embargo, el hecho de que no estudiaran cuando se recopilaron los datos no quiere decir que no se hayan formado previamente. Distinguiendo por nivel educativo se observa que aquellos que cuentan con estudios de secundaria post-obligatoria representan el 14,1%, 26,5% entre aquellos con un nivel inferior al de la secundaria obligatoria. Con todo, los resultados presentados en el panorama nacional (18,1%), así como en la comunidad aragonesa (14,8%), han reducido considerablemente su diferencia con el promedio europeo (14,2%) en los últimos cinco años. La recuperación económica, iniciada en los últimos compases del 2013, ha permitido disminuir la elevada tasa de paro entre los más jóvenes y reducir, por ende, el elevado número de jóvenes de entre 15 y 29 años que ni estudia ni trabaja. Aragón muestra un comportamiento más volátil que la media española, resultados coincidentes con la recuperación más tardía experimentada por la comunidad.

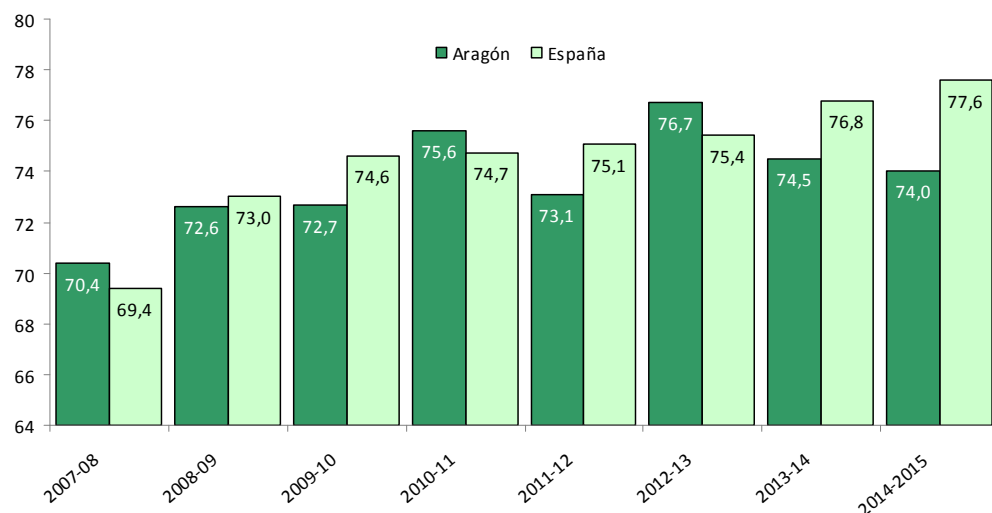
3.3.2.5. Tasa bruta de graduación en ESO

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

■ Gráfico 17

Evolución de la tasa de graduación en ESO

% de graduados sobre población del último curso (15 años). España y Aragón. 2007/2008-2014/2015



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

Las tasas de graduación han sido menores en Aragón que en el promedio español con independencia del género. En el curso 2014-2015 España tiene una tasa bruta de graduados en ESO del 77,6% y Aragón del 74,0%. 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, 6,9 puntos porcentuales a favor de las primeras (77,5% para ellas y 70,7% para ellos). Para el conjunto de España, el 82,8% de las chicas obtienen su título de ESO frente al 72,7% de sus compañeros.

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 Bachiller⁷ y Técnico,⁸ respectivamente. Teóricamente son unas enseñanzas que deberían concluirse a los 17 años.

7 El título de "Bachiller" incluye los graduados en COU y Bachillerato LOGSE.

8 "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).

El porcentaje de graduados en Bachiller para Aragón muestra unas cifras muy similares a las presentadas en el conjunto nacional. Sin embargo, el último dato publicado muestra una ruptura en la tendencia, positiva desde el curso 2007-08, mientras que en el conjunto nacional continúa la favorable evolución, alcanzando el 54,8% de graduados en Bachiller. La caída en el número de graduados en Aragón se extiende también a aquellos que obtienen el título de técnicos (20,3%) mientras que para el promedio nacional, y tras una variación del 10,1%, se alcanza el 23,9%.

■ Cuadro 42

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	2013-14
Bachiller									
Aragón	47,7	47,1	44,2	45,8	48,8	50,6	51,1	53,2	52,7
España	45,2	44,8	44,7	45,6	48,6	50,4	52,1	53,4	54,8
Técnico									
Aragón	20,7	18,3	19,9	20,7	22,2	24,1	25,3	20,8	20,3
España	16,6	16,8	16,8	17,4	18,9	20	22,4	21,7	23,9

Fuente: Sistema estatal de indicadores de la educación 2016. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

La proporción de mujeres que obtiene el título de Bachiller es significativamente mayor que la de los varones. En España hay una diferencia de 14,4 puntos a favor del sexo femenino; 17,1 para Aragón. El año pasado la diferencia en la comunidad fue de 8,1, indicando que la disminución en el número de graduados en Bachiller viene motivada por el peor comportamiento en el sexo masculino, ya que en el caso de las mujeres estas pasan a representar el 61,5% (57,4% en el ejercicio anterior). En el caso de los títulos de Técnico de Grado Medio, las diferencias se reducen (el 22,6% de hombres frente al 17,8% de mujeres). En España, la diferencia (1,3 puntos) se minimiza considerablemente, siendo este año mayor el porcentaje masculino que femenino.

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 superiores⁹, sean o no universitarias, y el total de la población

⁹ "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.

en edad teórica¹⁰ 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.

■ Cuadro 43

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 y 2013/2014

	Aragón (%)	España (%)
Técnico Superior		
2012/2013	42,8	36,2
2013/2014	42,8	37,8
2014/2015	41,4	36,6
2015/2016	nd	nd
Grados		
2012/2013	9,7	16,3
2013/2014	26,6	30,1
2014/2015	35,8	37,1
2015/2016	38,9	41,2
Másteres oficiales		
2012/2013	8,7	11,9
2013/2014	7,3	14,0
2014/2015	8,2	15,9
2015/2016	10,1	19,0

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

Según los últimos datos disponibles, las categorías de grados y másteres oficiales han experimentado un positivo avance en la comunidad de 3,1 puntos porcentuales y 1,9 respectivamente (4,1 y 3,1 puntos para el promedio nacional). Estos incrementos, derivados de la implantación generalizada de la estructura universitaria impulsada por el EEES, han situado las tasas de graduación en los grados en el 38,9% (41,1% para España) y en el 10,1% para los másteres oficiales (19,0% en el promedio nacional), incrementando la diferencia a favor del promedio estatal en ambas modalidades.

¹⁰ 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.

Por otra parte, los últimos datos publicados para los estudios de técnico superior han mostrado un descenso en sus tasas de graduación, situándose en 41,1% en la comunidad aragonesa y en 36,6% para España.

■ Cuadro 44

Alumnos que finalizan estudios universitarios

Número y porcentaje. Aragón y España. Curso 2015/2016

	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	227	107	22.259	10.141	48,7	51,9	48,4	49,2
Estudios de grado	4.625	2.707	180.994	108.805	15,8	17,4	14,2	15,6
Másteres oficiales	1.249	696	90.392	38.953	60,7	63,9	52,8	42,4
Tesis doctorales aprobadas	387	191	14.694	7.463	25,1	23,8	26,4	27,0

Fuente: Ministerio Educación, Cultura y Deporte. EDUBASE. Estadística de estudiantes universitarios. 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 2015/2016 Aragón muestra los siguientes datos. El 48,7% de los que están matriculados en algún tipo de estudio de 1º y 2º ciclo, han terminado en el curso de referencia, al igual que lo han hecho el 15,8% del conjunto de matriculados en estudios de grado y el 60,7% de los que se matriculan en másteres oficiales. Estos porcentajes son superiores en las mujeres en todos los casos, y también respecto a la proporción que se da para el conjunto de España en todos los tipos de estudios. Sin embargo, el número de tesis leídas en la comunidad aragonesa se sitúa por debajo de la media española, 25,1% y 26,4% respectivamente; siendo mayor entre la población masculina.

Atendiendo a la evolución en términos absolutos para las diferentes modalidades señaladas cabe destacar la significativa pérdida de alumnos experimentada en los ciclos de primer y segundo grado, 1.165 individuos menos que han terminado sus estudios en la comunidad aragonesa (-83,7%) y 32.711 menos para el promedio nacional (-59,5%)¹¹. Los estudios de máster, a nivel estatal, también han visto reducirse

¹¹ Según lo establecido en la disposición adicional primera del Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre de Ordenación de las enseñanzas universitarias, la extinción, de manera progresiva, de las enseñanzas correspondientes a titulaciones de sólo segundo ciclo tendrá lugar en el curso académico 2013-2014, en que ya no podrán ofertarse plazas en el primer curso de los dos que conforman el ciclo.

su número de egresados, pasando de 90.392 en el curso 2014/2015 a 75.097 para el curso 2015/2016. Estas pérdidas contrastan con la positiva trayectoria seguida en los estudios de grado, donde el número de egresados en la comunidad se ha situado en 4.625 (4.296 en 2015), 180.994 para el conjunto nacional (168.626 en el curso anterior).

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 2016, el 40,1% de la población comprendida en esa edad tiene algún título de educación superior. Las mujeres aventajan a los hombres en 13,1 puntos porcentuales. El 46,6% de las españolas de 30-34 años tiene algún título de educación superior frente al 33,5% de los varones. En Aragón el 44,1% de la población de esta franja de edad tiene algún título de educación superior. El 49,5% son mujeres y el 39,1% 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 (56,9%) y Navarra (54,3%).

En la Unión Europea la población de 30-34 años que tiene nivel de educación superior es del 39,1%. Las diferencias entre hombres y mujeres son también amplias. Mientras el 43,9% de las mujeres han accedido a la educación superior, los varones lo han hecho en un 34,4%. Los países con los valores más altos son Lituania (58,7%), Luxemburgo (54,6%), Chipre (53,4%) e Irlanda (52,9%) y los menores porcentajes de titulados superiores los presentan Rumania (25,6%), Italia (26,2%) y Croacia (29,5%). España, ligeramente por encima de la media europea, ocupa la décimo séptima plaza en el ranking de los 28. Aragón, en este indicador, se situaría entre Francia (43,6) y Polonia (44,6%), presentando una tasa idéntica a la de Eslovenia (44,1).

■ Cuadro 45

Población de 30-34 años con nivel de educación superior

Porcentaje de personas de 30-34 años con algún título de educación superior. 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016		
	Total	Total	Total	Total	Total	Mujeres	Hombres
España	41,5	42,3	42,3	40,9	40,1	46,6	33,5
Aragón	46,1	43,2	42,4	43,5	44,2	49,5	39,1
Comunidad de Madrid	51,8	54,2	54	50,8	47,9	55,2	40,3
Asturias	51,2	50,2	51,3	52,9	52,4	63,3	41,7
Com. Foral de Navarra	51,0	48,4	45,6	47,9	54,3	52,5	56,2
País Vasco	60,8	61,3	58,5	54,2	56,9	64,9	48,7
Unión Europea (28 países)	36	37,1	37,9	38,7	39,1	43,9	34,4

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

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 educación¹², 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.

¹² OECD (2016): Education at a Glance 2016: OECD Indicators. Publishing: http://www.oecd-ilibrary.org/education/education-at-a-glance_19991487;jsessionid=f6r7ag68ahs16.x-oecd-live-03

■ Cuadro 46

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

%. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y Unión Europea (28 países). 2016

	Inferior a 2ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria	Educación Superior
Aragón	36,3	27,4	36,3
España	41,7	22,6	35,7
Comunidad de Madrid	28,9	24,5	46,6
País Vasco	29,5	21,9	48,6
UE (28 países)	23,0	46,3	30,7

Fuente: 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 2016 se distribuye de manera similar a la presentada en los ejercicios anteriores, concentrando el nivel inferior y superior, cada uno de ellos, al 36,3% de los individuos (41,7% y 35,7% respectivamente para el conjunto de España). El restante 27,4% ha correspondido a la segunda etapa de educación secundaria, 22,6% para la media nacional. A pesar de la buena posición de Aragón respecto a la media estatal, las diferencias con otras comunidades han persistido un año más. Por ejemplo, en el País Vasco los que tienen estudios superiores representan el 47,8% de la población, el 46,6% en Madrid y el 44,5% en Navarra.

■ Cuadro 47

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

% de personas en el nivel de formación. Aragón y España. 2005. 2011-2016

	2005	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 2016/2005 (puntos porcentuales)	Δ 2016/2015 (puntos porcentuales)
Aragón									
Ed. Secundaria 1ª etapa	46,7	40,6	40,4	40,3	39	39	36,3	-10,4	-2,7
Ed. Secundaria 2ª etapa	22,8	24,4	24,5	24,9	25,4	25,5	27,4	4,6	1,9
Ed. Superior y doctorado	30,5	35	35,1	34,8	35,7	35,6	36,3	5,8	0,7
España									
Ed. Secundaria 1ª etapa	51,2	46	45,3	44,6	43,4	42,6	41,7	-9,5	-0,9
Ed. Secundaria 2ª etapa	20,2	22,1	22	21,7	21,9	22,4	22,6	2,4	0,2
Ed. Superior y doctorado	28,5	31,9	32,6	33,7	34,7	35,1	35,7	7,2	0,6

Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

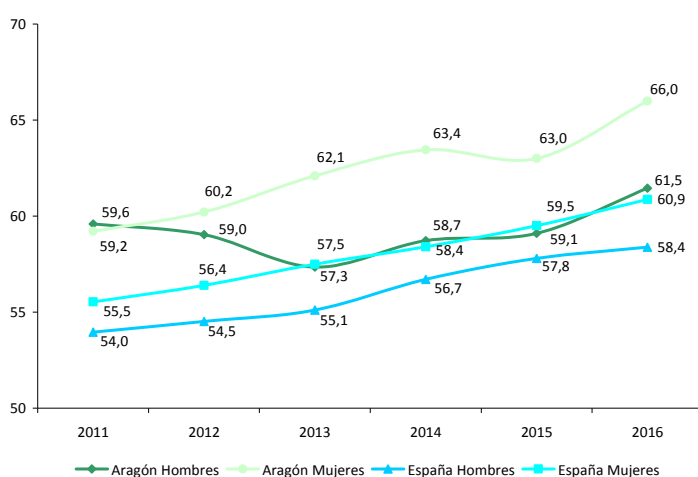
La evolución con respecto al ejercicio anterior reafirma la positiva trayectoria que se ha venido experimentando desde 2005, donde los niveles superiores de educación han ganado peso en detrimento de la primera etapa de educación secundaria. En efecto, la población con estudios superiores se ha visto incrementada en 5,8 puntos en la

comunidad (7,2 para España), 4,6 puntos para la segunda etapa (2,4 para España). Con todo, en los últimos años apenas se habían experimentado variaciones en la comunidad aragonesa, si bien, el ejercicio de 2016 ha roto con esta estabilidad. La significativa disminución de 2,7 puntos entre la población con estudios inferiores ha permitido que la representatividad de los estudios medios avance hasta el 27,4%, 36,3% para los estudios terciarios.

■ Gráfico 18

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

% de personas. Aragón y España. 2011-2016



Fuente: 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 2016, las mujeres con este nivel educativo representan el 60,9% frente al 58,4% alcanzado por los hombres. En Aragón el porcentaje femenino también supera ligeramente al masculino en estos niveles educativos, 66,0% para ellas y 61,5% para ellos.

3.3.3 Gasto en educación

En España, la Constitución establece la enseñanza básica como obligatoria y gratuita, extendiéndose el derecho a la educación más allá de los niveles obligatorios, aunque no así su gratuidad. Además, la libertad de enseñanza junto con el derecho de los padres a elegir la formación religiosa y moral que consideren más adecuada para sus hijos, permiten la existencia de múltiples opciones educativas. En este apartado se ofrecen cifras relativas a la evolución del gasto, tanto público como privado, en

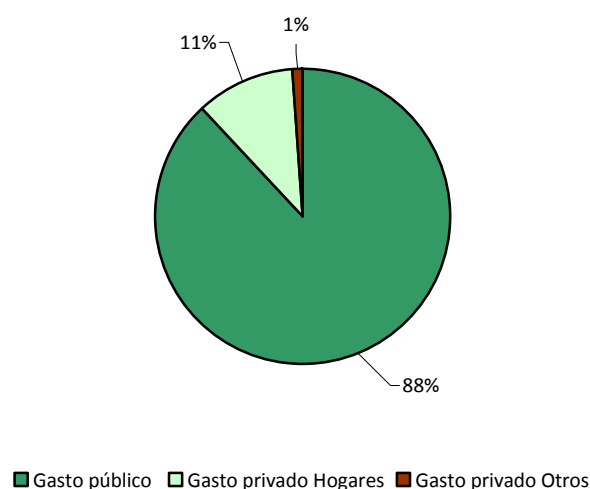
materia de educación. Para ello, se ha empleado el último informe publicado por la OCDE: “*Education at a glance 2016*”, comparando la situación nacional con otros países de nuestro entorno. El último informe publicado por el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas y la fundación BBVA alude al retroceso en materia de gasto, situándose el total en 2013 a niveles de 2000 tras los sucesivos recortes experimentados desde 2008. En efecto, el gasto público en educación representó en 2013 el 3,8% del PIB, frente al 4,6% de media en la UE.

Además, a partir de los datos publicados por el IAEST, se muestra una panorámica más amplia para la situación actual aragonesa, su más reciente evolución y su situación frente al resto de comunidades autónomas. Si bien existe un marco consensuado por el Gobierno Central en lo referente al servicio educativo, se ha dotado a las distintas CCAA de potestad en la ejecución y supervisión de las instituciones educativas, dando lugar a un complejo educativo heterogéneo fundamentado en una base común.

■ Gráfico 19

Distribución del gasto en educación primaria, secundaria y post secundaria no obligatoria por agentes

%. España 2013



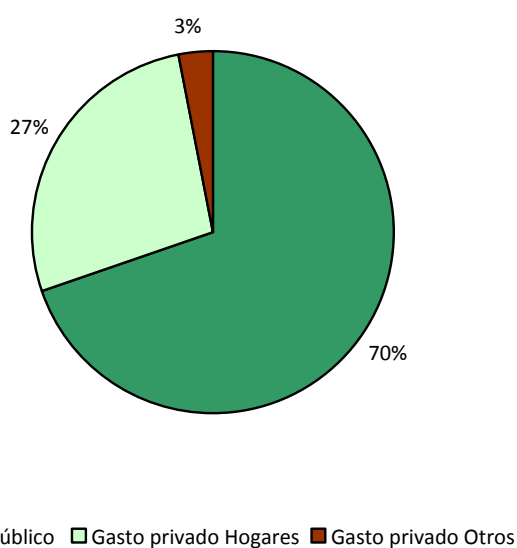
Fuente: *Education at a glance 2016*. OCDE.

El gasto privado es una variable clave a la hora de explicar el funcionamiento del sistema educativo español, representando el 12% sobre el total de gasto en educación no universitaria. Este volumen de gasto responde tanto a costes directos no cubiertos por el sector público (precio de matrícula en centros privados no concertados por ejemplo), como a indirectos no cubiertos por el Estado (libros de texto, materiales...). Este desembolso del 12%, sostenido por hogares (11%) y otros (1%), es muy superior al

presentado en el resto de países europeos, siendo la media de la Europa de los 22 ¹³ del 7%, y del 9% en los países miembros de la OCDE.

A pesar de que en la Constitución no se reconoce la etapa universitaria como gratuita las inversiones dirigidas a la educación terciaria son, tal vez, una de las herramientas más utilizadas por los gobiernos para garantizar el desarrollo de un país.

■ Gráfico 20
Distribución del gasto en educación terciaria por agentes
%. España 2013

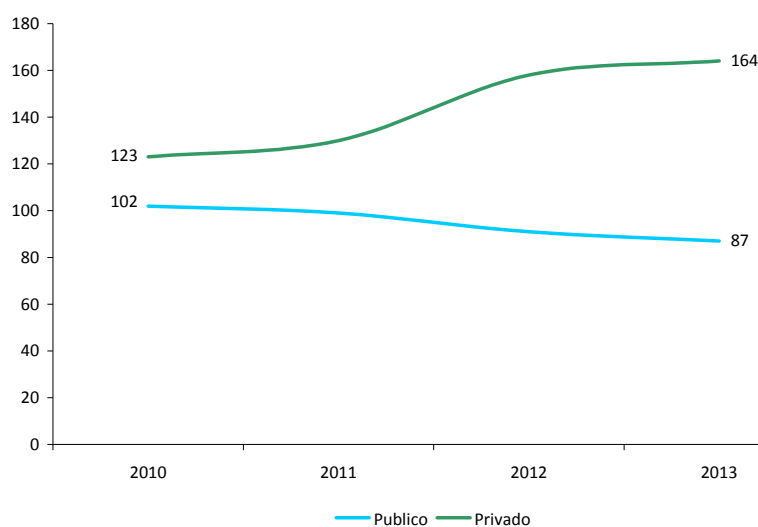


Fuente: Education at a glance 2016. OCDE

En esta etapa educativa en particular el gasto privado se incrementa considerablemente, alcanzando el 30% del total. En España los hogares soportan el 27% del total del gasto, frente al 14% soportado de media en la Europa de los 22 y el 21% de media en la OCDE. Sin embargo, la diferencia en el total del gasto privado se reduce si se incluye el desembolso llevado a cabo por otros agentes (empresas privadas mayoritariamente), siendo este superior en el promedio de la UE-22 (7%) y la OCDE (9%).

¹³ EU22 hace referencia a los 22 países miembros de la Unión Europea y de la OCDE. Los países son los siguientes: Austria, Alemania, Bélgica, Dinamarca, Eslovenia, Eslovaquia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Lituania, Luxemburgo, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa y Suecia.

■ Gráfico 21
Evolución del gasto en educación por agentes. 2008 = 100
 %. España 2013



Fuente: Education at a glance 2016. OCDE. Elaboración propia

Desde 2008 la evolución del gasto educativo muestra una dispar trayectoria en función del carácter público o privado. Por una parte, el presupuesto gubernamental ha experimentado una caída del 13%. Por otra parte, el desembolso llevado a cabo por el sector privado ha crecido un 64%, tratando de compensar la caída en los presupuestos públicos en materia de educación consecuencia de los ajustes derivados de la crisis.

■ Cuadro 48
Gasto por alumno distinguiendo por nivel educativo. PPA, 2013
 Euros. España, UE-22 y OCDE

	Primaria	Educación secundaria obligatoria	Educación secundaria no obligatoria	Educación superior
España	5.889	7.564	7.825	8.685
EU- 22 media	8.098	9.649	9.036	10.693
OECD media	7.847	9.070	8.620	9.719

Fuente: Education at a glance 2016. OCDE

En 2013 España presenta una inversión por alumno inferior a la de los países de nuestro entorno en todos los niveles educativos considerados. Mientras que en 2008 un alumno en primaria recibía 7.184 euros, en 2013 fueron 5.889 €. Lo mismo ocurre con la etapa de secundaria no obligatoria (11.113 € en 2008 y 7.825 € en 2013) y, con mayor intensidad, en la educación superior (13.366 € en 2008 y 8.685 € en 2013). La

dispar evolución, marcada por la caída del gasto público, ha situado al sistema educativo español en niveles del año 2000.

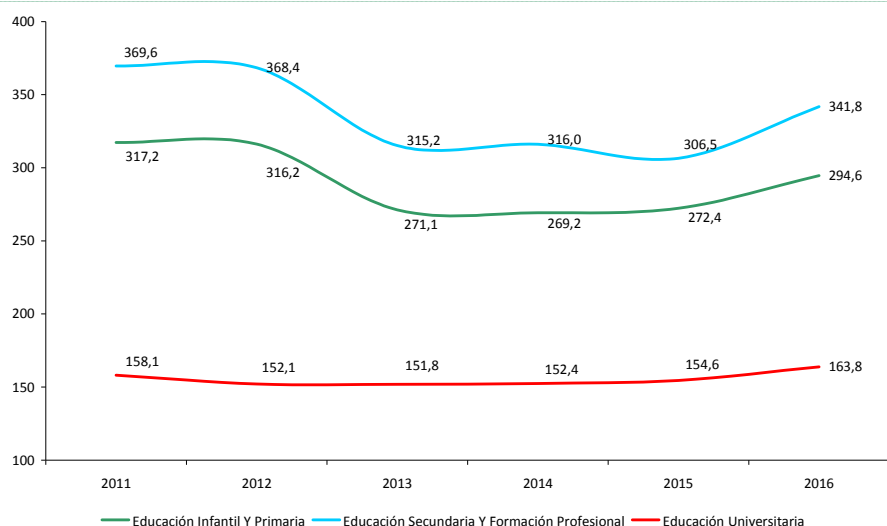
El gasto en educación en Aragón

Para el gobierno aragonés el gasto público en educación es una prioridad, destinando más del 20% de su presupuesto a financiar la educación. Solo el gasto en sanidad (37,5%) es más importante que el gasto en educación. En 2016 este presupuesto se ha visto incrementado un 9,3% respecto al ejercicio anterior, siendo la educación secundaria y la formación profesional las que mayor peso tienen.

■ Gráfico 22

Evolución del presupuesto en educación

Miles de euros. Aragón 2011-2016



Fuente: Aragón Open Data. IAEST. Elaboración propia

La evolución del gasto en educación en la comunidad aragonesa ha experimentado una trayectoria similar a la registrada en el promedio nacional, habiéndose contraído su partida presupuestaria a lo largo de la crisis. Pese a la recuperación económica, el presupuesto en educación de 2016 (970,2 miles de euros) sigue por debajo del registrado en 2008 (1.027,3 miles de euros), un 5,6% menos. No obstante, se ha incrementado respecto al de 2013 (886,4 miles de euros), la cuantía más baja del periodo recesivo.

El 82,5% del presupuesto de educación se destina a la educación infantil y primaria, a la secundaria y formación profesional y, en último lugar, a la educación universitaria. Los ciclos de educación obligatoria fueron los que experimentaron mayores ajustes presupuestarios. Los datos para 2016 estiman una disminución del 5,5% respecto a

2008 en la etapa previa a la ESO y un 18,2% menos en esta última. Por su parte, la educación superior también vio disminuida su dotación presupuestaria, siendo su asignación en 2016 un cuatro por ciento inferior respecto a 2008.

El estudio “Servicios públicos, diferencias territoriales e igualdad de oportunidades” presentado por la fundación BBVA y el IVIE destaca la diversidad en el gasto público por habitante en educación, sanidad y protección social. En efecto, en 2013, las diferencias entre comunidades en materia de gasto en educación por habitante ascendían al 55%. Así, el gasto por habitante efectuado por las distintas administraciones en Aragón fue, en 2013, de 829,5€, siendo la media en el conjunto nacional de 830,1€. En este mismo año y en términos por habitante, País Vasco y Navarra fueron donde más se invirtió, 1.210,1 € y 995,3 € respectivamente, siendo la Comunidad de Madrid la que menos (724,4€).

3.3.4 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) para la competencia lectora.

■ Cuadro 49

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 2015-2016 señalan que la tasa de idoneidad a los 10 años se sitúa en el 87,5% y a los 15 años en el 52,7%. Distinguiendo por género, la población femenina se situaría en el 88,5% para 5º de primaria y en el

57,0% para 4º de la ESO (entre la masculina se dan valores inferiores, el 86,6% y 48,8%, respectivamente).

Por otra parte, los últimos resultados del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (curso 2014-2015), indican que la tasa de idoneidad en la edad del alumno de educación obligatoria en Aragón está por debajo del promedio español, tanto a los 10 años (86,0% de los alumnos aragoneses está en el curso que les corresponde frente al 89,5% en España), como a los 15 años (51,2% en el caso aragonés frente al promedio español que es del 63,9). En el curso 2013-2014, la tasa de idoneidad a los 10 años para la comunidad aragonesa fue del 60,2%, nueve puntos por encima de la presentada en el curso 2014-2015. Este empeoramiento ha alejado a la comunidad aragonesa de otras comunidades autónomas con mejores cifras de dicho índice, como son País Vasco y Cataluña.

La proporción de alumnos repetidores en educación primaria es superior a la que se da en el conjunto del país. En el curso 2013-2014, último curso para el que se dispone de información, los alumnos que repiten 6º de primaria suponen el 6,6% de los matriculados. En España es el 4,3%.

En Aragón la tasa bruta de graduados en ESO está en el 74,0%, colocándose por debajo del promedio español (77,6%). Las comunidades de Asturias (86,2%) y País Vasco (84,7%) son las que presentan un balance más positivo en este indicador.

La tasa bruta de graduados en estudios secundarios, tras la negativa evolución experimentada en este último curso, se aleja de la media nacional. La tasa bruta de graduación en Bachillerato en la comunidad es del 52,7% (54,8% para el conjunto nacional) y en los estudios técnicos del 20,3% (23,9% en España).

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 2014-2015 esta tasa es del 41,4% y la del conjunto de España del 36,6%. La tasa bruta de egresados en el nivel de grado en Aragón es 38,9%, tres puntos por encima de la presentada en el curso anterior. En el conjunto de España 41,2%. En lo atinente a los másteres oficiales, en Aragón la tasa bruta de graduación es del 10,4% y para el conjunto de España la tasa es 19,0%.

Aragón, con el 44,2% de titulados superiores entre su población de 30 a 34 años, ya ha alcanzado el objetivo europeo 2020, situado en el 40%. Hay sin embargo una significativa diferencia en el porcentaje de titulados superiores que viven en otras comunidades autónomas como País Vasco (56,9%) y Navarra (54,3%).

El abandono temprano de la educación y el tiempo de formación de la población aragonesa ha mejorado. Los últimos datos disponibles sitúan la tasa de abandono

temprano en el 19,1% (19,5% en 2015), habiéndose reducido el porcentaje de ninis al 14,8% (16,6% en el ejercicio anterior). Por otra parte, el 36,3% 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 27,4% había finalizado la segunda etapa de la educación secundaria y el 36,3% poseía algún título o diploma de educación superior. Para el conjunto de España esta distribución es similar: el 41,7% no ha superado la ESO; el 22,6% tiene completada la segunda etapa de la educación secundaria y el 35,7% posee algún título de enseñanza superior.

4. SALUD Y SANIDAD

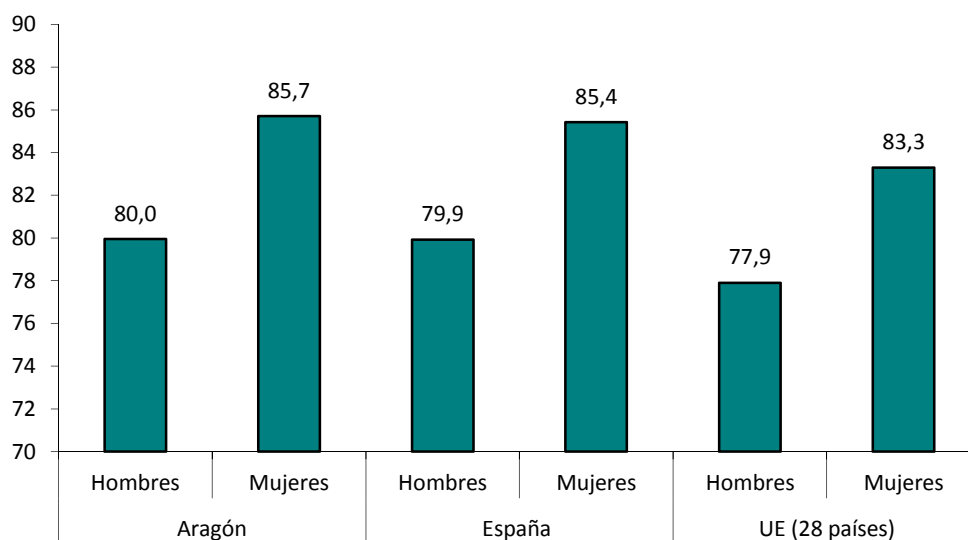
4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

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. En 2015 la esperanza de vida al nacer en Aragón ha sido de 82,8 años. Las mujeres (85,7) registran una cifra superior a la de los hombres en casi seis años (80 años). Estos valores sitúan a la comunidad aragonesa en una media muy próxima 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). 2015

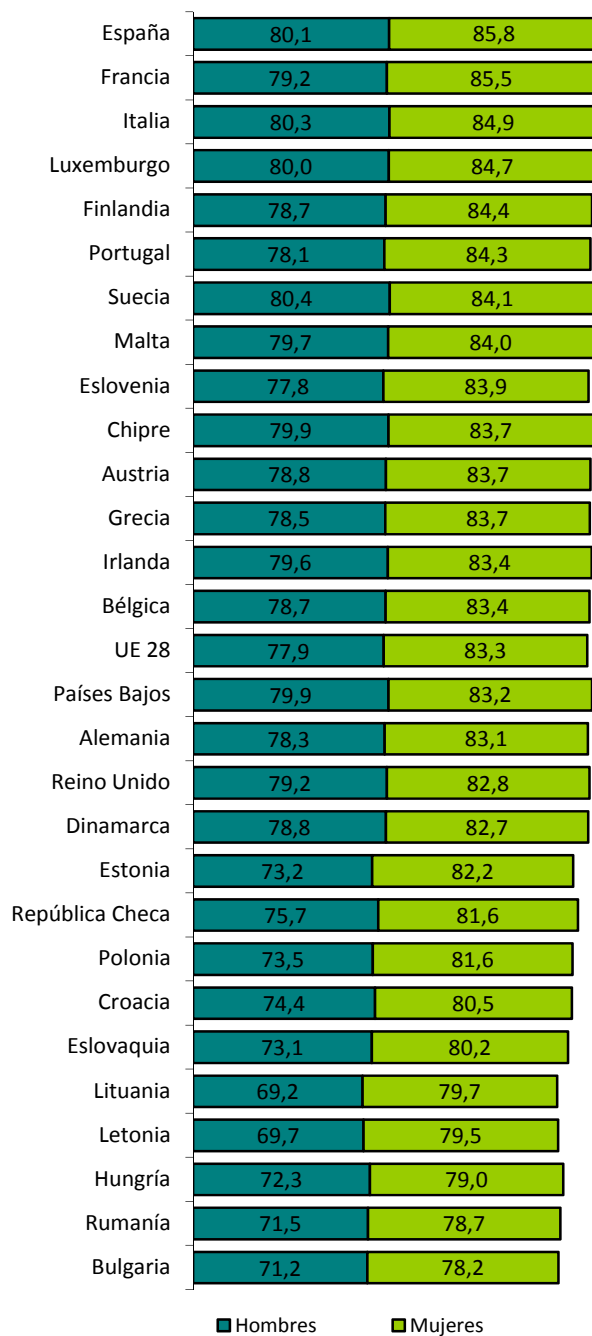


Fuente: INE - Eurostat

España (83 años), junto a Italia (82,7), ocupa las primeras posiciones entre los países con mayor esperanza de vida en la Europa de los 28. Por debajo quedan Luxemburgo y Francia (82,4 cada país). Las mujeres españolas (85,8) y las francesas (85,5) muestran la longevidad más alta y las de Italia, Luxemburgo, Finlandia, Portugal, Suecia, Malta, Eslovenia, Austria, Chipre, Grecia, Irlanda y Bélgica también presentan cifras superiores a la media europea (83,3). Por su parte, los suecos registran la mayor esperanza de vida al nacer entre los hombres (80,4), seguidos de italianos (80,3), españoles (80,1) y

luxemburgueses (80). Los índices más bajos se encuentran en los países del este europeo: Lituania, Letonia, Bulgaria, Rumanía y Hungría. Todos ellos por debajo de los 80 años entre las mujeres y de los 73 en los varones.

■ Gráfico 2
Esperanza de vida al nacer
Años. Unión Europea. 2015



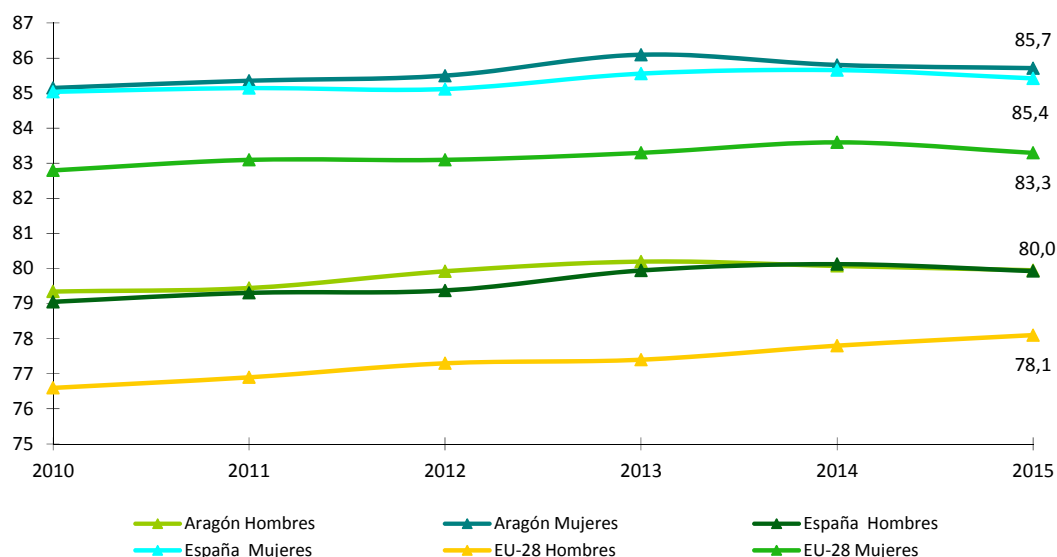
Fuente: Eurostat

En los últimos cinco años la esperanza de vida al nacer se ha ido ampliando muy moderadamente, tanto en Aragón como a nivel nacional y en la Unión Europea. El indicador nacional y el aragonés se han aproximado, siendo muy similar entre los varones y ligeramente superior en las mujeres aragonesas. En España se incrementó entre ellos casi un año y prácticamente nada entre ellas, mientras que en el territorio aragonés creció en la misma medida en unos y otras (más de medio año) desde 2010. Sin embargo, en los dos últimos años la esperanza de vida se ha reducido levemente en la comunidad, al igual que en la UE28 y en España durante 2015.

■ Gráfico 3

Evolución de la esperanza de vida

Aragón, España y Unión Europea. 2010-2015



Fuente: INE - Eurostat

La provincia de Teruel registra la esperanza de vida más alta, con 83,1 años. Le sigue Huesca y Zaragoza (82,8 cada una). El promedio aragonés se quedó también en los 82,8 años. El análisis por género muestra que la esperanza de vida para las mujeres en Huesca (86,1) supera a todos los países de la Unión Europea. También ocupan las primeras posiciones europeas las provincias de Teruel (85,7) y Zaragoza (85,6).

■ Cuadro 1

Esperanza de vida al nacer

Años. Aragón y provincias. 2015

	Hombres	Mujeres	Total
Huesca	79,9	86,1	82,8
Teruel	80,7	85,7	83,1
Zaragoza	79,8	85,6	82,8
Aragón	80,0	85,7	82,8

Fuente: INE

4.1.1. Morbilidad

Altas hospitalarias

Las altas hospitalarias han alcanzado la cifra de 166.433 en 2015¹, 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.

¹ Último dato disponible a la conclusión de este capítulo.

■ 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
	Total general	166.433	100	1.057.931	100	6,4

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 cardiaca 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 cardiaca 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.

En 2016 la enfermedad de declaración obligatoria (EDO) mayoritaria ha sido la denominada «otros procesos diarreicos» (aquellos que no han sido originados por toxiinfecciones alimentarias) con 70.421 casos (1.275 más que el año anterior). En segundo lugar se han dado 41.564 casos de gripe (9.616 más que en 2015). La tercer EDO que más ha afectado a los aragoneses ha sido la varicela, con 6.137 casos, la única que ha descendido este año (126 casos menos).

Otras enfermedades examinadas (toxiinfección alimentaria y tuberculosis) han crecido también. La toxiinfección alimentaria ha subido un 1,5% (de 664 a 674 casos) y la tuberculosis un 38,6% (de 127 a 176).

■ Cuadro 4

Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes Aragón. 2015-2016

	Casos 2015	Casos 2016	Variación absoluta	Variación relativa (%) 15/16
Otros Procesos Diarreicos	69.146	70.421	1.275	1,8
Gripe	31.948	41.564	9.616	30,1
Varicela	6.263	6.137	-126	-2,0
Toxiinfección Alimentaria	664	674	10	1,5
Tuberculosis	127	176	49	38,6

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

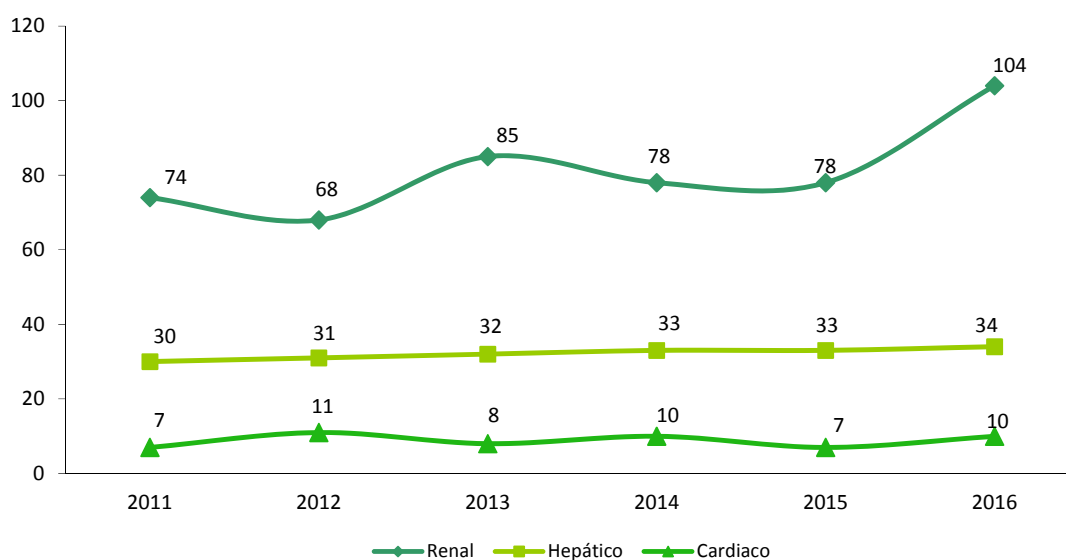
Trasplantes de órganos

En 2016 se llevaron a cabo 148 trasplantes, un 25,4% por encima del año anterior (30 más). Los trasplantes renales han llegado a los 104 (26 más que en 2015), realizándose hasta la actualidad 1.642 trasplantes de este tipo. En lo que respecta a los de tipo hepático han crecido en uno (de 33 a 34). El Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa acumula un total de 578 trasplantes de hígado desde que se inició dicho programa. Por último, se dieron 10 trasplantes de corazón, tres más que el año pasado. Hasta la fecha se han contabilizado 151 trasplantes cardíacos en el Hospital Universitario Miguel Servet.

El importante número de trasplantes se ha debido a la donación de 63 personas, 53 de ellas tras su fallecimiento y 10 donantes en vida. Aragón ha alcanzado una tasa de 40,8 donantes por millón de habitantes (en España es del 43,4), situándose ambas en la parte alta del ranking internacional. El 51% de los donantes tenía más de 60 años y la causa de muerte más frecuente ha sido la enfermedad vascular cerebral, isquémica o hemorrágica (73%).

Por otro lado, se han realizado 412 trasplantes de tejido osteotendinoso, 128 trasplantes de tejido ocular y 2.239 donantes de médula ósea (con un incremento del 200% respecto al año precedente).

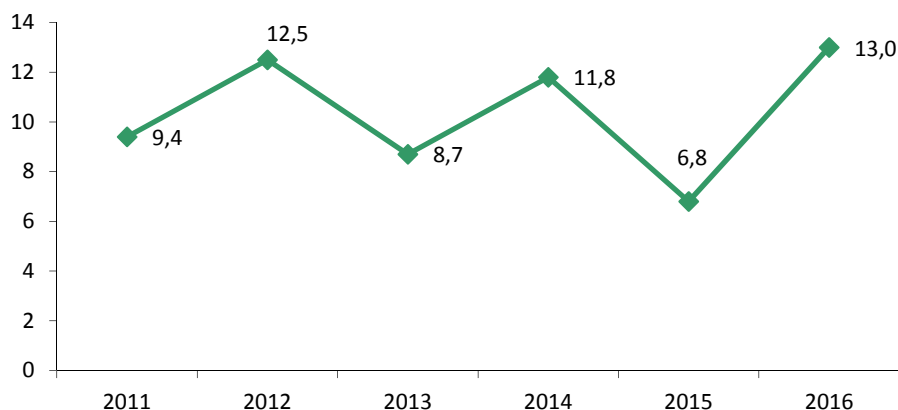
■ Gráfico 4
Evolución de los trasplantes de órganos
Aragón. 2011-2016



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

La negativa de familiares a la donación ha tenido un importante repunte este año, duplicándose prácticamente respecto a la registrada en Aragón en 2015 (se ha pasado del 6,8% al 13%). Pese a ello, se mantiene por debajo del promedio estatal (15,6%). La estadística de rechazo de donaciones por las familias presenta un comportamiento muy fluctuante si se observa el último lustro, alcanzándose el mínimo (2015) y el máximo de la serie (2016) en los últimos dos años.

■ Gráfico 5

Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes
%. Aragón. 2011-2016

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.

En Aragón se han registrado este año 2.069 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs) en 2016, con una reducción del 6,4% respecto al año anterior (141 casos menos). Esta cifra es provisional² y no incluye a todas las mujeres aragonesas que se trasladaron a otras comunidades autónomas para interrumpir su embarazo (66

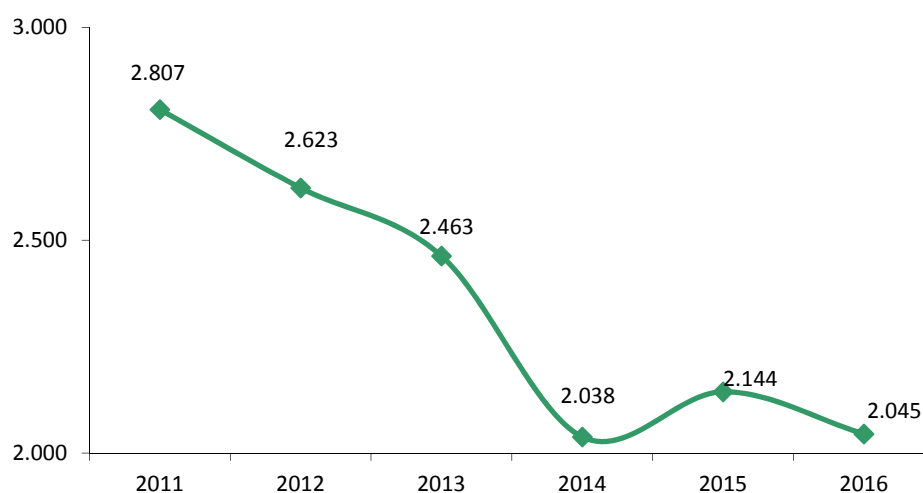
² Avance de los datos de 2016 a 19-6-2017. No están las cifras de todas las comunidades autónomas, por lo tanto no se incluyen la totalidad de mujeres que han interrumpido su embarazo fuera de Aragón. Hasta la fecha hay contabilizadas únicamente 24 mujeres en esta situación.

durante 2015). La cifra de IVEs realizados en Aragón (de mujeres residentes) ha sido de 2.045, un 4,6% menos que el año pasado y un 27,1% por debajo de 2011 (762 casos menos en la actualidad).

■ Gráfico 6

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

Número. Aragón. 2011-2016



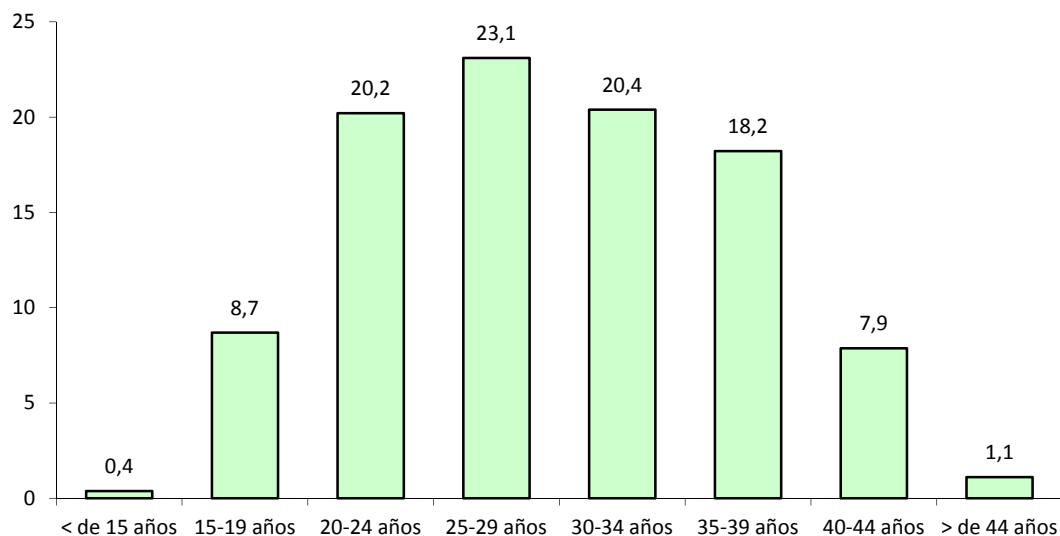
Fuente: Dirección General de Salud Pública. Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

El 81,9% de las interrupciones voluntarias del embarazo se han dado entre mujeres de 20 a 39 años. La proporción más alta se sitúa entre las de 25 y 29 años (23,1%) y en las de 30 a 34 años (20,4%). Las mujeres de 15 a 19 años se sitúan en un 8,7% y las de 40 a 44 años en un 7,9%. El número de IVEs más bajo se encuentra en las que superan los 44 años (un 1,1% del total de interrupciones) y en las menores de 15 años (0,4%).

■ Gráfico 7

Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre

%. Aragón. 2016



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

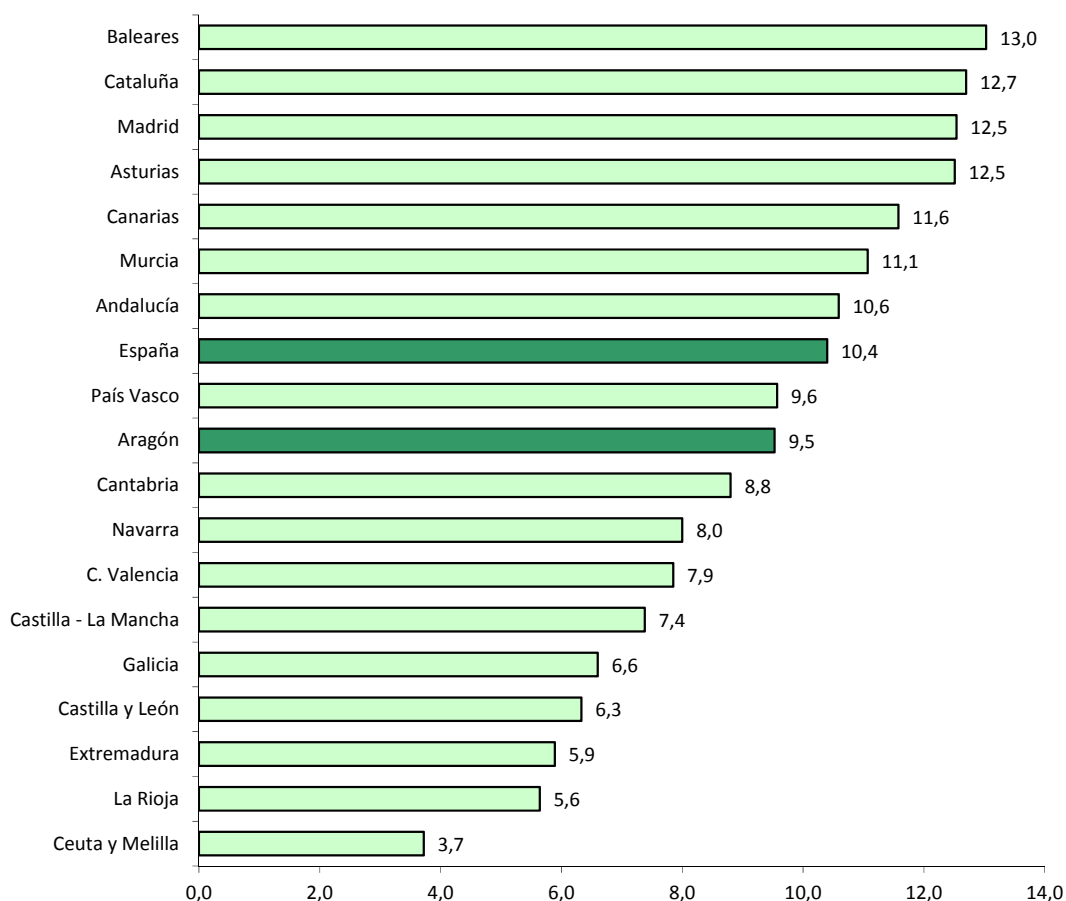
La tasa de abortividad mide el número de IVEs por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años. La población de mujeres residentes en Aragón, como hace ya muchos años, mantiene una tasa por debajo de la media del país. El territorio aragonés tuvo en 2015 una tasa de abortividad del 9,5, mientras el valor a nivel nacional fue de 10,4.

Aragón se halla en décima posición en relación al conjunto de comunidades autónomas con la tasa de abortividad más baja. En primer lugar están Ceuta y Melilla, seguidas de La Rioja, Extremadura, Castilla y León, Galicia, Castilla-La Mancha, C. Valenciana, Navarra y Cantabria. Las regiones que presentan las cifras más elevadas son Asturias, Madrid, Cataluña y Baleares, todas ellas por encima de 12 IVEs por 1.000 mujeres entre 15 y 44 años.

■ Gráfico 8

Tasas de abortividad

España y comunidad autónoma de residencia. 2015



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

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

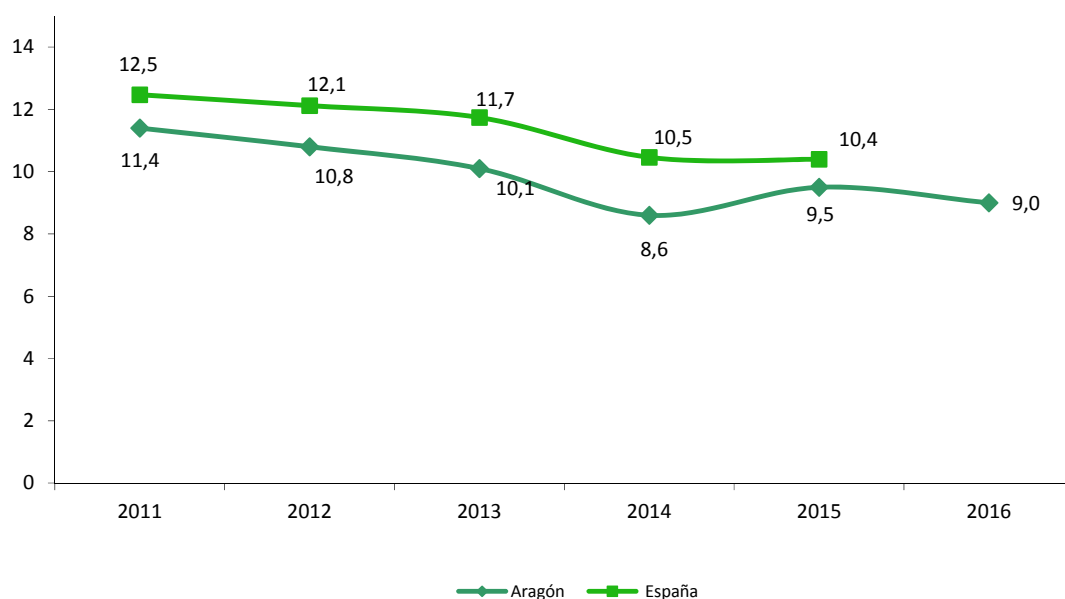
La tasa de abortividad ha sido de 9,5 IVEs por cada 1.000 mujeres aragonesas entre 15 y 44 años en 2015 (0,9 puntos más que el año anterior). Por su parte, el promedio estatal se ha quedado en 10,4 (0,1 puntos menos que en 2014). En el último lustro la tasa de Aragón ha bajado en 1,2 puntos, comportamiento muy similar al del agregado nacional (-1,1 puntos).

En 2016 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 todas 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

España³ y Aragón. 2011-2016



Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad-Departamento de Sanidad del Gobierno de Aragón

En España los motivos principales para practicar la interrupción del embarazo son la petición de la mujer (89,5%), seguido del riesgo grave para la vida o la salud de la embarazada (6,5%) y del riesgo de anomalías fetales (3,7%).

SIDA/VIH⁴

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

³ A cierre de este informe no se dispone del dato provisional sobre la tasa de abortividad para España de 2016.

⁴ 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.

lo largo del año por ese motivo. Desde entonces se han registrado en Aragón 1.755 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por esta y otras comunidades autónomas.

El 80,3% de los casos se concentra en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se ha alcanzado el 13,6% y el 6%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha sido de 759 personas, de las que 610 residían en Zaragoza (un 80,4%).

■ Cuadro 5

Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA

Aragón y provincias. 1985-2016

	Casos		Defunciones		Prevalencia	
	Número	%	Número	% s/casos	Número	%
Huesca	239	13,6%	127	53,1%	112	14,8%
Teruel	106	6,0%	69	65,1%	37	4,9%
Zaragoza	1.410	80,3%	800	56,7%	610	80,4%
Aragón	1.755	100%	996	56,8%	759	100%

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

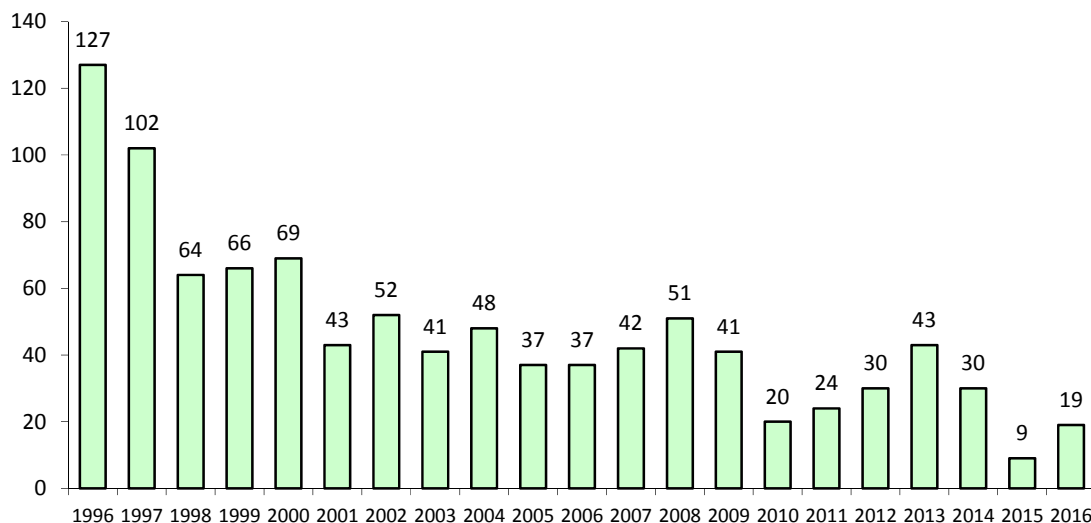
Entre 1985 y 2016 se han dado 996 defunciones causadas por el SIDA. La continua actualización de los datos no permite establecer comparaciones con años precedentes. Además, es preciso señalar que algunos de los casos que aparecen registrados durante este último año pueden haberse producido en años anteriores.

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. 1995-2016



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

En 2016 se diagnosticaron 123 casos nuevos de VIH⁵ en Aragón. Lo que supone una incidencia de 9,4 casos por 100.000 habitantes. A nivel provincial, 99 se declararon en Zaragoza, incidencia 10,4 casos por 100.000 habitantes, 14 en Huesca, incidencia 6,3 casos por 100.000 habitantes y 10 en Teruel, incidencia 7,3 casos por 100.000 habitantes. Se notificaron 6 defunciones en este periodo. Por sexo, el 67,5% fueron hombres (83) y el 32,5% mujeres (40). El grupo de edad con mayor número de casos fue el de los 30 a 44 años (42,3%). La edad media de los individuos diagnosticados fue de 37 años (rango de 19 a 73 años). Dentro de las categorías de transmisión, la práctica de riesgo heterosexual fue la más frecuente en ambos sexos (32,5%), seguida de la práctica de riesgo homosexual (18,7%), los usuarios de drogas por vía parental (5,7%). No se pudo constatar la causa en un 40% de los registros. El 71,5% de los casos ocurrieron en personas de nacionalidad española.

⁵ Datos provisionales sujetos a variaciones de registro.

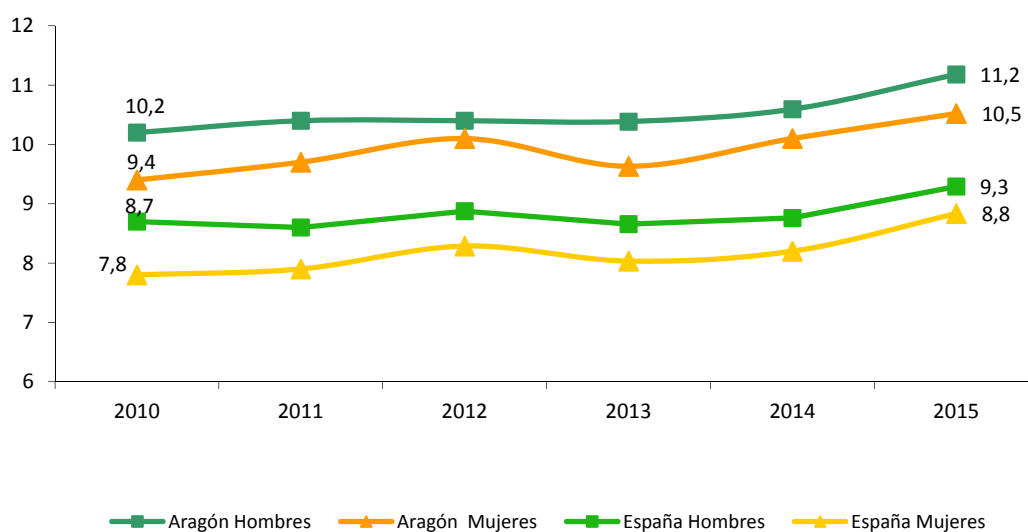
4.1.2. Mortalidad

En 2015 fallecieron 14.339 personas en Aragón, el 51,1% correspondió a varones y el 48,9% a mujeres. Las defunciones subieron un 4,3% respecto a 2014. La comunidad presenta una de las tasas de mortalidad más altas de España, consecuencia del mayor envejecimiento de la población (la proporción de población mayor de 64 años ha sido del 21,3% en Aragón y del 18,6% en España para 2016).

En el último lustro la mortalidad masculina en Aragón ha crecido un punto (de 9,8 a 10,8 fallecidos por cada mil habitantes), siguiendo una tendencia de mayor estabilidad hasta 2013 y un repunte en los años posteriores, tanto en hombres como en mujeres. En general, se ha producido un ascenso muy similar en la comunidad aragonesa y en el conjunto estatal, partiendo de valores más elevados en la primera.

■ Gráfico 11

Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)
Aragón y España. 2010-2015



Fuente: INE

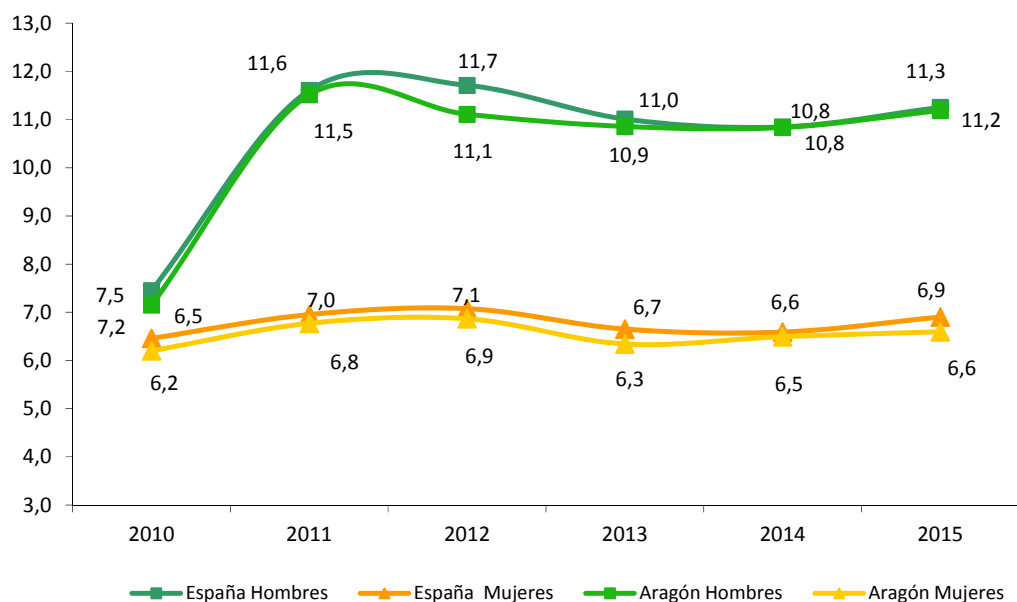
Durante 2015 la tasa masculina de mortalidad en España ha subido del 8,8 por mil al 9,3 por mil y la femenina del 8,2 a 8,8 por mil. Respecto a Aragón, se ha pasado de 10,6 a 11,2 muertes por cada mil habitantes dentro de la población masculina y subió de 10,1 a 10,5 muertes por cada mil entre las mujeres.

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 muy similar en los últimos cinco años: un incremento pronunciado desde 2010, un periodo de estabilidad entre 2011 y 2014 y un ligero aumento en 2015. En este año la comunidad ha subido de 10,8 a 11,2 fallecimientos por mil entre los varones y de 6,5 a 6,6 por mil entre las mujeres. En España ha crecido en la población femenina (del 6,6 al 6,9 por mil) y entre la masculina (de 10,8 al 11,3 por mil).

■ Gráfico 12

Tasas estandarizadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes)
Aragón y España. 2010-2015



Fuente: INE

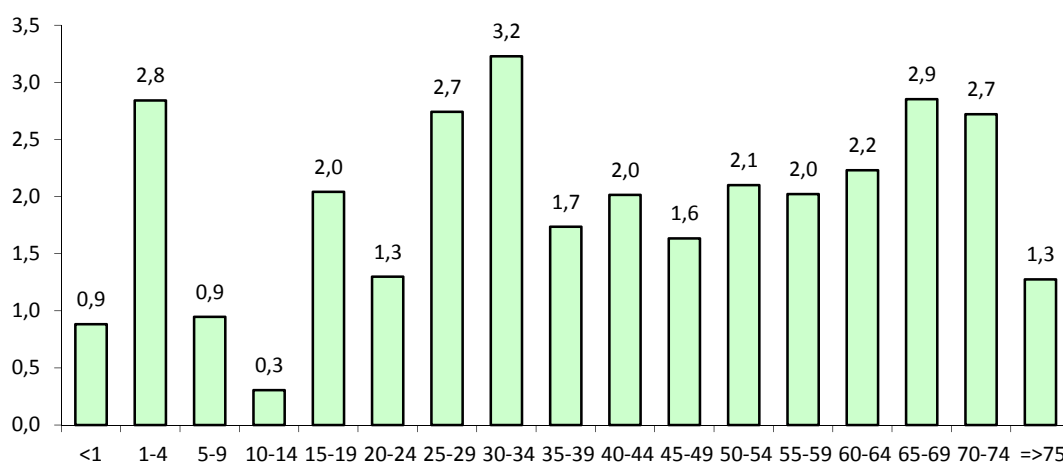
La sobremortalidad masculina ha predominado en casi todos los grupos de edad, a excepción de los menores de un año, de los 5 a los 9 años (0,9 cada cohorte) y de los

10 a los 14 años (0,3). De 1 a 4 años, de los 25 a los 34 y de los 50 a los 74 años las tasas superan las 2 muertes masculinas por cada fallecimiento femenino. El promedio para todas las edades nos da una razón de tasas de 2 fallecidos hombres por cada fallecida mujer.

■ Gráfico 13

Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer

Aragón. 2015



Fuente: INE

La principal causa de muerte en Aragón se vincula a enfermedades del sistema circulatorio, representando el 31,6% del total. Los tumores son la segunda causa, con un 25,9%. En tercer lugar se sitúan las enfermedades del sistema respiratorio (10,9%). Entre las demás causas destacan las enfermedades relacionadas con el sistema nervioso (6%), a los trastornos mentales y del comportamiento (5,7%) y al sistema digestivo (4,8%). Estas seis causas de muerte representan el 84,9% de todos los fallecimientos producidos.

En 2015 la primera causa de muerte específica en Aragón han sido las enfermedades cerebrovasculares, seguida por otras enfermedades de corazón, los trastornos mentales orgánicos senil y presenil, la insuficiencia cardiaca 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 31,3% sobre el total, seguida de las derivadas del sistema circulatorio (28,6%), aparato respiratorio (12,2%), aparato digestivo (5,1%), nervioso/sentidos

(4,5%), causas externas⁶ (4,2%) y los trastornos mentales (4%). Por el contrario, en el caso de las mujeres se invierte el orden, siendo los problemas circulatorios la primera causa de muerte (34,7%), seguida de los tumores (20,3%). En tercer lugar, y a mucha distancia, se sitúan las enfermedades del aparato respiratorio (9,6%). 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.

La proporción de muertes por problemas nervioso-sensoriales es más elevada entre las mujeres (7,5%), ya que es la cuarta causa de muerte mientras que entre los varones (4,5%) es la quinta. La mortalidad por enfermedades endocrinas, genitourinarias, trastornos mentales, osteomusculares y mal definidas también es más alta entre las mujeres.

Dentro de la lista reducida de causas de mortalidad por sexo, sobresale el tumor maligno de tráquea, bronquio y pulmón (8,1%) como primera causa en los hombres, mientras que en las mujeres son las enfermedades cerebrovasculares con una proporción idéntica a la anterior. 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 (51,6%) y las afecciones congénitas (32,3%). De 1 a 14 años, predominan los tumores (27,8%), las causas externas, afecciones congénitas y del sistema respiratorio (16,7% cada una). Para las edades comprendidas entre los 15 y los 29 años prevalecen las causas externas (30,4%) y entre los 30 y los 39 años son la segunda causa (27,8%) después de los tumores (34,4%), por la incidencia de los accidentes de tráfico y los suicidios. 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 (59,5%). En general, el tumor maligno de tráquea, bronquios y pulmones 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.

⁶ En estas se incluyen 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

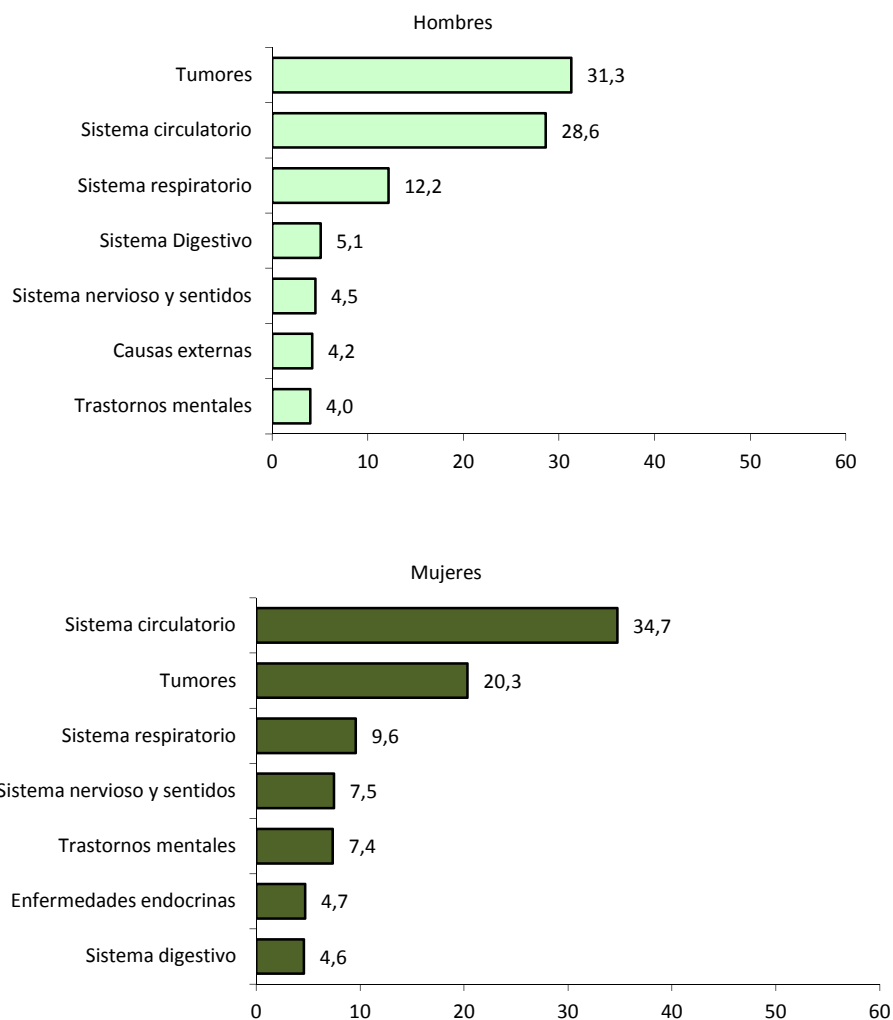
Número de defunciones y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes

Número y %. Aragón. 2015

Todas las edades	NUM.	%	De 50 a 54 años	NUM.	%
IX. CIRCULATORIO	4.532	31,6	II. TUMORES	155	56,0
II. TUMORES	3.719	25,9	IX. CIRCULATORIO	50	18,1
X. RESPIRATORIO	1.564	10,9	XX. CAUSAS EXTERNAS	19	6,9
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	857	6,0	XI. DIGESTIVO	12	4,3
Menores de 1 año			De 55 a 59 años		
XVI. PERINATAL	16	51,6	II. TUMORES	225	56,1
XVII. A. CONGÉNITAS	10	32,3	IX. CIRCULATORIO	56	14,0
XVIII. NO CLASIFICADAS	2	6,5	XX. CAUSAS EXTERNAS	31	7,7
I. E. INFECCIOSAS	1	3,2	XI. DIGESTIVO	24	6,0
De 1 a 14 años			De 60 a 64 años		
II. TUMORES	5	27,8	II. TUMORES	291	59,5
X. RESPIRATORIO	3	16,7	IX. CIRCULATORIO	65	13,3
XVII. A. CONGÉNITAS	3	16,7	XI. DIGESTIVO	42	8,6
XX. CAUSAS EXTERNAS	3	16,7	XX. CAUSAS EXTERNAS	24	4,9
De 15 a 29 años			De 65 a 69 años		
XX. CAUSAS EXTERNAS	17	30,4	II. TUMORES	380	51,1
II. TUMORES	12	21,4	IX. CIRCULATORIO	145	19,5
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	7	12,5	X. RESPIRATORIO	51	6,9
IX. CIRCULATORIO	6	10,7	XI. DIGESTIVO	39	5,2
De 30 a 39 años			De 70 a 74 años		
II. TUMORES	31	34,4	II. TUMORES	427	47,2
XX. CAUSAS EXTERNAS	25	27,8	IX. CIRCULATORIO	200	22,1
IX. CIRCULATORIO	15	16,7	X. RESPIRATORIO	91	10,1
VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	5	5,6	VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	42	4,6
De 40 a 44 años			De 75 a 79 años		
II. TUMORES	42	44,2	II. TUMORES	457	32,5
IX. CIRCULATORIO	16	16,8	IX. CIRCULATORIO	389	27,6
XX. CAUSAS EXTERNAS	13	13,7	X. RESPIRATORIO	140	10,0
X. RESPIRATORIO	8	8,4	VI-VIII. NERVIOSO/ SENTIDOS	93	6,6
De 45 a 49 años			> 80 años		
II. TUMORES	73	40,8	IX. CIRCULATORIO	3.560	36,9
XX. CAUSAS EXTERNAS	36	20,1	II. TUMORES	1.620	16,8
IX. CIRCULATORIO	30	16,8	X. RESPIRATORIO	1.211	12,6
XI. DIGESTIVO	10	5,6	V. TRASTORNOS MENTALES	712	7,4

Fuente: INE

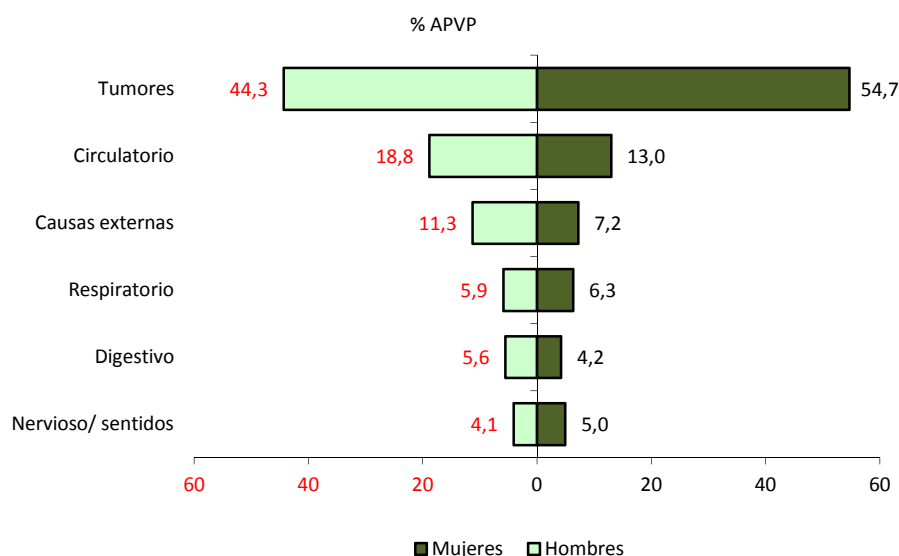
■ Gráfico 14

Defunciones según la causa de la muerte
%. Aragón. 2015

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 (44,3%), las enfermedades circulatorias (18,8%) y las razones externas (11,3%) ocupan los primeros lugares dentro de la distribución porcentual 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 54,7%. Le siguen las enfermedades circulatorias (13%) y las causas externas (7,2%).

■ Gráfico 15
Años potenciales de vida perdidos (APVP)
 %. Aragón. 2015



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, Univérsitas, 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.

El Sistema Aragonés de Salud cuenta con 1.293.731 usuarios en los ocho sectores territoriales en que se divide, con un incremento en relación a 2015 del 0,3% (4.148 más). Las áreas que han registrado una subida más importante han sido Zaragoza II (2.712 más), seguida de Zaragoza III (1.945), Zaragoza I (532) y Barbastro (349). Por el contrario, Calatayud (-545) y Teruel (-524) han sido los que más han descendido. Los sectores de Zaragoza concentran el 72,3% de los usuarios, los de la provincia de Huesca al 16,5% y los de Teruel al 11,1%.

El 49,2% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones, siendo estos mayoritarios en los sectores de Alcañiz (51,3%) y Barbastro (51,2%), 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 (16,3%) y III (15,1%).

Dentro de los sectores con un promedio de edad más alto se registra un porcentaje más elevado de pensionistas (igual o superior al 30%), sucediendo también el proceso inverso. La mayor cifra de usuarios activos se halla en los sectores Zaragoza I (69,7%), Zaragoza III (65,5%), Huesca y Zaragoza II (63,4% cada uno). La tasa media de Aragón es del 64,5%.

■ Cuadro 7

Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral
Aragón. 2016

	2016		Sexo % horizontales		Edad % horizontales		
	Número	%	Hombres	Mujeres	<14	15-64	>65
Huesca	106.726	8,2	49,3	50,7	13,5	64,8	21,7
Barbastro	107.367	8,3	51,2	48,8	13,8	64,0	22,1
Zaragoza I	196.889	15,2	49,3	50,7	16,3	67,2	16,5
Zaragoza II	390.835	30,2	47,6	52,4	13,2	64,8	22,1
Zaragoza III	302.327	23,4	49,6	50,4	15,1	65,1	19,7
Calatayud	45.811	3,5	50,5	49,5	11,6	60,7	27,8
Teruel	73.556	5,7	50,3	49,7	12,8	63,7	23,5
Alcañiz	70.220	5,4	51,3	48,7	13,7	62,8	23,5
Aragón	1.293.731	100	49,2	50,8	14,1	64,9	21,0

	Actividad laboral % horizontales			
	Activos	Pensionistas	Otros	Mutualistas
Huesca	63,4	27,8	7,4	1,5
Barbastro	62,5	28,5	8,3	0,7
Zaragoza I	69,7	22,4	7,0	0,8
Zaragoza II	63,4	26,8	8,9	0,9
Zaragoza III	65,5	25,3	8,6	0,6
Calatayud	57,7	32,2	9,1	0,9
Teruel	62,9	30,0	6,7	0,4
Alcañiz	61,6	30,0	8,0	0,4
Aragón	64,5	26,6	8,2	0,8

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.).

En 2016 la atención primaria aragonesa ha registrado un total de 960 médicos (1 más que en 2015), 961 enfermeras (9 más) y 180 pediatras (5 más), sumando 2.101 profesionales sanitarios (15 más que el año anterior). Las consultas por facultativo se han incrementado desde el año pasado, con una media de 6.232 por profesional (115 más). Sin embargo, las consultas de pediatría han bajado un -1,2%, con un promedio de 5.201 por profesional (64 menos). Por último, la cifra de consultas por personal de enfermería ha crecido un 2,4% (81 más), alcanzando las 3.460.

■ Cuadro 8

Recursos humanos e indicadores de actividad en atención primaria Aragón. 2015-2016

	Personal		Variación relativa 2015/2016 (%)	Consultas por profesional		Variación relativa 2015/2016 (%)
	2015	2016		2015	2016	
Médicos	959	960	0,1	6.117	6.232	1,9
Pediatras	175	180	2,9	5.265	5.201	-1,2
Enfermeras	952	961	0,9	3.379	3.460	2,4
Total	2.086	2.101	0,7	4.920	4.964	0,9

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). Estos se clasifican en agudos y sociosanitarios⁷. Este año el número de camas de hospital se ha reducido, contabilizando un total de 4.281 (91 menos). Durante 2016 también disminuyeron ligeramente las camas UCI, al

⁷ 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. No se incluye el Centro de Alta Resolución del Moncayo, en Tarazona, al ser un centro sin internamiento.

igual que los locales de consulta en atención especializada (2 menos en cada uno), mientras que el total de quirófanos se ha incrementado (16 más).

■ Cuadro 9
Recursos hospitalarios
 Aragón. 2016

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2015-2016 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Nº de hospitales	22	0,0	9	4	2	6	1
Camas hospital	4.281	-2,1	3.374	191	120	452	144
Camas UCI	173	-1,1	139	6	0	28	0
Quirófanos	138	13,1	93	11	0	34	0
Locales de consulta	870	-0,2	658	92	11	109	0

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

En 2016 los hospitales de Aragón han sumado 18.308 personas entre sus plantillas, creciendo ligeramente en relación a 2015 (0,3%). Dentro de sus recursos humanos, las categorías que más han aumentado en términos relativos han sido el personal de oficios, los farmacéuticos, otro personal titulado superior, los trabajadores sociales, otros internos y residentes, matronas y fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales. Los grupos que más se redujeron fueron otro personal, otros titulados medios, el personal directivo y otro personal en formación. Según la titularidad de los hospitales, el 92,3% del conjunto de profesionales se concentra en el sistema público.

■ Cuadro 10
Recursos humanos en los hospitales
 Aragón. 2016

	Total Aragón	Hospitales públicos			Hospitales privados	
		Agudos SALUD	Otros agudos	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Personal directivo	101	61	10	4	20	6
Médicos	2.801	2.444	162	27	141	27
Farmacéuticos	61	47	5	3	5	1
Total otro personal T.S.	19	9	5	4	0	1
ATS-DUE	4.978	4.441	186	61	219	71
Matronas	138	127	7	0	4	0
Fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales	234	148	16	12	44	14
Otros titulados medios	27	23	3	0	0	1
Total técnicos sanitarios	906	724	32	9	134	7
Auxiliares sanitarios	3.872	3.331	145	109	205	82
Otro personal sanitario	1	0	0	0	1	0
Titulados superiores	57	37	16	0	4	0
Trabajadores sociales	39	32	0	3	1	3
Total otros técnicos medios	129	111	7	1	8	2
Administrativos y auxiliares	1.498	1.278	92	15	94	19
Celadores	1.473	1.283	63	20	66	41
Personal de oficios	531	394	28	26	78	6
Otro personal	745	535	107	19	43	41
MIR	609	605	0	4	0	0
Otros internos y residentes	42	36	0	2	4	0
ATS-DUE en formación	36	27	0	0	9	0
Otro personal en formación	11	0	0	0	11	0
Total	18.308	15.693	883	319	1.091	322

Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

El número de ingresos hospitalarios se ha situado en los 166.632, prácticamente similar al año anterior (16 menos). La estancia media de los pacientes ha sido de 6 días, idéntica a 2015. Esta cifra cambia según la titularidad del centro, ya que en los agudos públicos está próxima a los 7 días, mientras que en los privados alcanza los tres días. En el caso de los sociosanitarios ocurre a la inversa, en el sector privado la estancia media se sitúa en los 22 días y en el sector público es de 19.

En 2016 se ha llegado a las 798.410 urgencias atendidas (4,1% más que en 2015), el 76,6% de las mismas en los hospitales públicos. Entre estas, los hospitales públicos agudos atendieron a 611.777 y los privados 186.633. Respecto al número de consultas

externas se dieron un total de 2.570.950, con un descenso interanual del 0,8%. Las primeras consultas (809.748) bajaron de manera muy similar (-0,9%).

Las intervenciones quirúrgicas han crecido un 2,1%, llegando a las 150.897 operaciones, de las cuales 14.928 han sido urgentes.

En cuanto a la actividad de obstetricia, se han contabilizado 10.529 partos en 2016, con un retroceso del 3,5% respecto al año anterior. Asimismo, la proporción de cesáreas ha sido del 21,7%. Por último, se puede destacar que el porcentaje de cesáreas realizadas es mayor en hospitales privados (39,9%).

■ Cuadro 11
Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria
 Aragón. 2016

	Total Aragón		Hospitales públicos			Hospitales privados	
	Número	Evolución 2015/2016 (%)	Agudos SALUD	Otros agudos*	Socio-sanitarios	Agudos	Socio-sanitarios
Hospitalización							
Ingresos	166.632	-0,01	128.238	5.559	1.746	28.530	2.559
Altas	165.722	-1,1	127.432	5.558	1.549	28.865	2.318
Estancias	1.064.328	-1,0	846.562	36.149	32.752	93.545	55.320
Estancia media	6,4	-0,3	6,6	6,5	18,8	3,3	21,6
Urgencias							
Urgencias atendidas	798.410	4,1	582.788	28.989	0	186.633	0
Promedio diario	2.187	4	1.597	79	0	511	0
Consultas externas							
Consultas externas	2.570.950	-0,8	2.171.236	207.012	9.978	182.724	0
Primeras consultas	809.748	-0,9	648.325	74.346	1.910	85.167	0
Actividad quirúrgica							
Intervenciones	150.897	2,1	104.066	4.834	0	41.997	0
Intervenciones urgentes	14.928	10,7	11.496	158	0	3.274	0
Actividad obstétrica							
Partos	10.529	-3,5	8.520	92	0	1.917	0
Porcentaje de cesáreas	21,7	-0,8	17,6	23,9	0,0	39,9	0,0
Mortalidad							
Exitus en hospitalización	6.708	-2,4	4.950	394	354	290	720
Exitus en urgencias	438	-23,3	422	12	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 infantiles y 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 (UME); las unidades específicas de rehabilitación psicosocial (ULE, antiguos hospitales psiquiátricos); las residencias y pisos supervisados, tutelados, plazas hosteleras en pensiones concertadas, o los dispositivos de rehabilitación e inserción socio-laboral.

El Departamento de Sanidad 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 6 unidades de hospitalización psiquiátrica de media y larga estancia clasificadas según la gestión pública (3 hospitales), privada-concertada (2 hospitales) y privada (1). 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). Por otro lado, está la Residencia Profesor Rey Ardid en Zaragoza (privada con concierto) y el Centro de Rehabilitación Psicosocial de Sádaba (patrimonialmente público, de gestión privada y que presta con concierto la asistencia pública de una zona de la comunidad). Por último, se encuentra el Centro Neuropsiquiátrico Nuestra Señora del Carmen, en Zaragoza y de titularidad privada.

Además, se cuenta con los centros de día de Arcadia de la Fundación Agustín Serrate (Huesca), Asociación Aragonesa Prosalud Mental (ASAPME, en Zaragoza y Monzón), Cinco Villas (vinculado al hospital de Sádaba), Fundación Caridad-Encuentro (Zaragoza), Fundación Rey Ardid (Zaragoza), San Carlos-Cáritas (Zaragoza), Calatayud (Zaragoza), Adunare (Zaragoza), Moncayo (Zaragoza), San Juan de Dios (Teruel) y Romareda (Zaragoza). Todos ellos de gestión privada, a excepción de los dos últimos.

En 2016 se han dado un total de 269 nuevos ingresos entre hospitales y centros de día, con una media de edad de los pacientes de 43 años y un predominio de varones

(65,1%) respecto a las mujeres (34,9%). Estas entidades contaban a 31 de diciembre de este año con un total de 1.052 pacientes activos, alcanzando una estancia media de 89 meses.

■ Cuadro 12

Recursos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las unidades de rehabilitación psicosocial y en los centros de día Aragón. 2016

Centros	Incidencia 2016		Prevalencia	
	Ingresos	Edad (años)	Pacientes	Estancia (meses)
C. Arcadia	50	44	74	58
C. ASAPME	8	43	62	106
C. S. Juan de Dios Teruel	8	36	20	33
C. Cinco Villas	3	50	50	116
C. Fundación Caridad-Encuentro	13	41	57	60
C. Fundación Rey Ardid	14	38	87	71
C. Romareda	11	42	59	95
C. S. Carlos- Caritas	14	44	24	32
H. Neuropsiquiátrico del Carmen	2	37	40	128
H. Ntra. Sra. Pilar	31	48	169	157
H. Sádaba	0		37	174
H. S. Juan de Dios Teruel	9	37	113	292
H. Sto. Cristo de los Milagros Huesca	46	48	92	98
H. Rey Ardid	24	37	48	25
C. ASAPME (Monzón)	16	40	42	31
C. Calatayud	2	28	25	48
C. Adunare (Torrero)	17	41	41	28
C. Moncayo	1	66	12	53
Total	269	43	1.052	89

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 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.

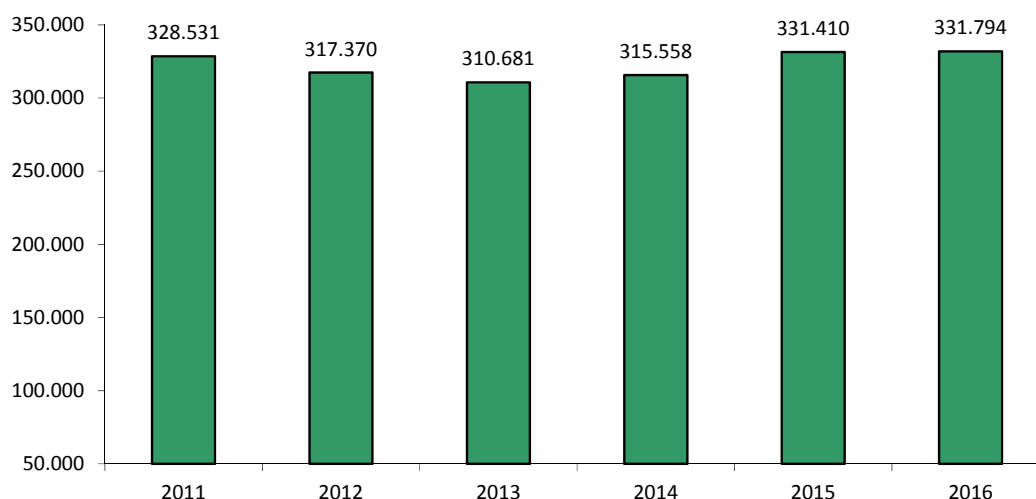
Todas las unidades del 061 Aragón actúan de forma coordinada con el resto de dispositivos de la cadena asistencial del Servicio Aragonés de Salud (tanto de atención primaria como de atención especializada), así como con otros servicios de emergencia no sanitarios: 112, Policía, Bomberos, Guardia Civil,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

Este año se han contabilizado 331.794 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone un promedio de 908 diarias. Las llamadas recibidas subieron mínimamente en 2016 (384 registros más). En el último lustro ha aumentado también el uso de este servicio (1%).

■ Gráfico 16

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

Número. Aragón. 2011-2016



Fuente: Servicio Aragonés de Salud

La cifra de profesionales del 061 Aragón ha sido de 275 profesionales distribuidos en las distintas áreas y unidades funcionales, atendiendo a un total de 145.403 personas. Además, se dispone de personal contratado a empresas externas de teleoperación y de transporte sanitario que prestan sus servicios al 061 Aragón. Asimismo, se cuenta con 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 se dispone de veinticinco ambulancias de soporte vital básico (USVB) que prestan asistencia y transporte urgente en las zonas de salud incluidas en su ámbito de cobertura; y treinta y seis ambulancias convencionales; con veinte vehículos para asistencia domiciliaria. Por último, existen dos helicópteros del

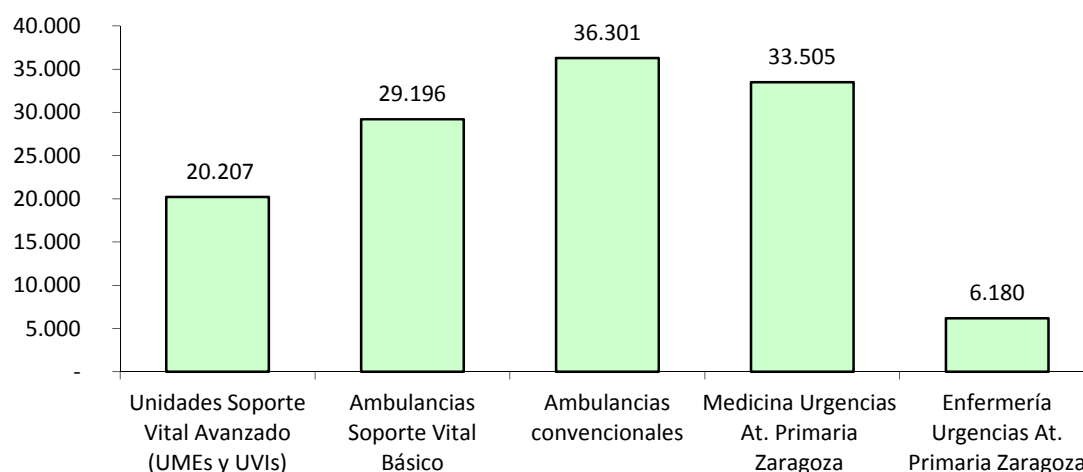
112-Aragón y dos de la Guardia Civil de Montaña que prestan cobertura en el caso de que se requieran.

En 2016 se realizaron 125.389 servicios, de los cuales y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (36.301) y los desarrollados por los médicos de urgencias de atención primaria –SUAP– (33.505). Los servicios realizados por las ambulancias de soporte vital básico han crecido respecto al año anterior (1.008). También se han incrementado los servicios de medicina del SUAP (235) y de las ambulancias convencionales (35). Por el contrario, cayeron los servicios de enfermería del SUAP (-409) y los de las Unidades de Soporte Vital Avanzado (-302),

■ Gráfico 17

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

Número. Aragón. 2016



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.

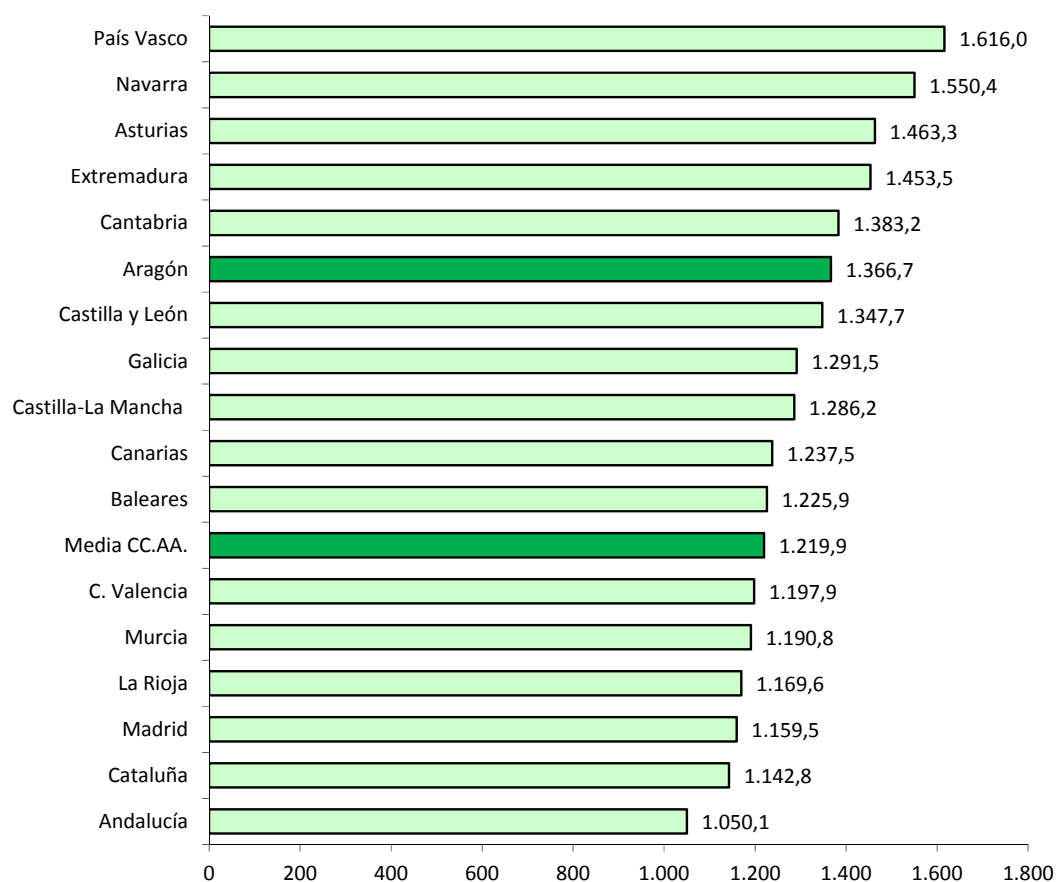
Las Unidades de Valoración Sociosanitarias (UVSS), están compuestas por facultativos geriatras, diplomados en Enfermería y trabajadores sociales y personal de apoyo, que actúan como enlace con el resto de dispositivos asistenciales. En la actualidad existen tres en Aragón. Una situada en el sector 2 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

En 2016 el gasto sanitario en Aragón ha subido un 12,6% respecto al año anterior, pasando de 1.600,4 a 1.802,3 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad aragonesa). En el conjunto de comunidades autónomas también se ha registrado un ascenso presupuestario (de 54.466,8 a 56.452,4 millones), según las estadísticas del Sistema Nacional de Salud publicadas por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. El presupuesto inicial per capita para la sanidad en Aragón ha subido hasta los 1.366,7 euros, por encima del promedio estatal (1.219,9 euros per capita). La comunidad aragonesa se coloca en sexto lugar tras País Vasco, Navarra, Asturias, Extremadura y Cantabria.

■ Gráfico 18

Presupuestos iniciales per capita para la sanidad
España y comunidades autónomas. 2016

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Este año se han dispensado en Aragón 27,9 millones de recetas, con una subida del 2,9% en relación al año anterior. Este incremento se ha visto acompañado por la elevación del gasto farmacéutico que ha alcanzado los 327,7 millones de euros, un 6,7% más que en 2015, un crecimiento relativo superior al de la cifra de recetas. Este ascenso se ha dado en todos los sectores sanitarios, sobresaliendo Zaragoza III (7,7%), Barbastro (7,4%) y Zaragoza I (7,2%). El gasto medio por receta ha sido de 11,7 euros (ligeramente por encima del año pasado), registrándose en Barbastro y Huesca (12,1 euros en cada uno), junto a Zaragoza III y Alcañiz (11,8 euros en ambos), las cantidades más importantes.

■ Cuadro 13

Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada

Aragón. 2016

Sector	Recetas (miles)	Variación interanual (%)	Gasto (miles de euros)	Variación interanual (%)	Gasto medio por receta (euros)
Huesca	2.257,1	2,3%	27.305,8	6,3%	12,1
Barbastro	2.347,9	3,7%	28.523,9	7,4%	12,1
Teruel	1.739,4	1,6%	20.279,9	6,3%	11,7
Alcañiz	1.758,3	2,1%	20.728,6	5,9%	11,8
Zaragoza I	3.924,7	3,4%	44.972,3	7,2%	11,5
Zaragoza II	8.032,1	3,0%	93.502,3	6,8%	11,6
Zaragoza III	6.550,4	3,3%	77.113,5	7,7%	11,8
Calatayud	1.252,0	2,5%	15.218,3	6,2%	12,2
Aragón	27.951,6	2,9%	327.712,8	6,7%	11,7

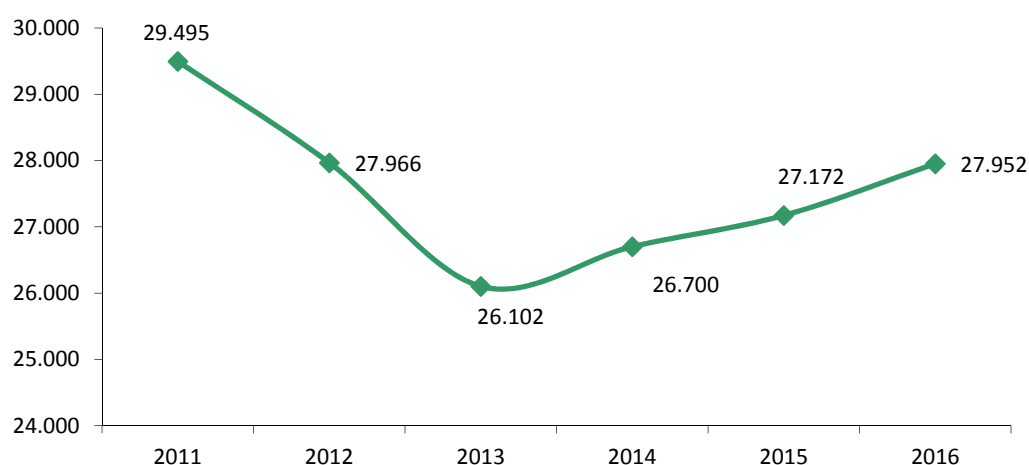
Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

En los últimos cinco años se han dispensado un 5,2% menos de recetas, reduciéndose el gasto farmacéutico un 9,5%. Lo que supone en términos absolutos una bajada de 1,5 millones de recetas y de 34,5 millones de euros desde 2011.

■ Gráfico 19

Evolución del número de recetas

Miles de recetas. Aragón. 2011-2016

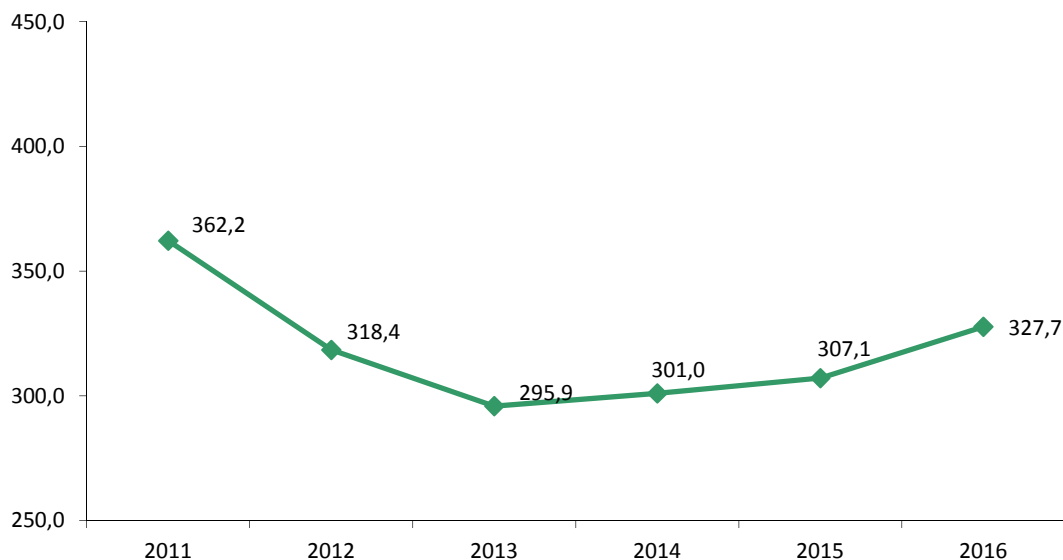


Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

■ Gráfico 20

Evolución del gasto farmacéutico

Millones de euros. Aragón. 2011-2016



Fuente: Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón

4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

El barómetro sanitario del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad⁸ muestra como la percepción de los aragoneses del sistema sanitario es más positiva que en el conjunto del país. En el último quinquenio se ha elevado la cifra de usuarios españoles y aragoneses que considera que deben realizarse cambios fundamentales en el sistema sanitario, aunque sigue siendo más alta en el agregado nacional. Precisamente, este último también registra una proporción más importante de personas que piensan que el sistema sanitario está mal y necesita rehacerse, mientras que en Aragón es más minoritaria dicha opinión y se ha reducido ligeramente si se compara con 2011.

■ Cuadro 14

Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario

%. Aragón y España. 2011-2016

	Aragón		España	
	2011	2016	2011	2016
En general, el sistema sanitario funciona bastante bien	26,0	26,0	24,2	19,8

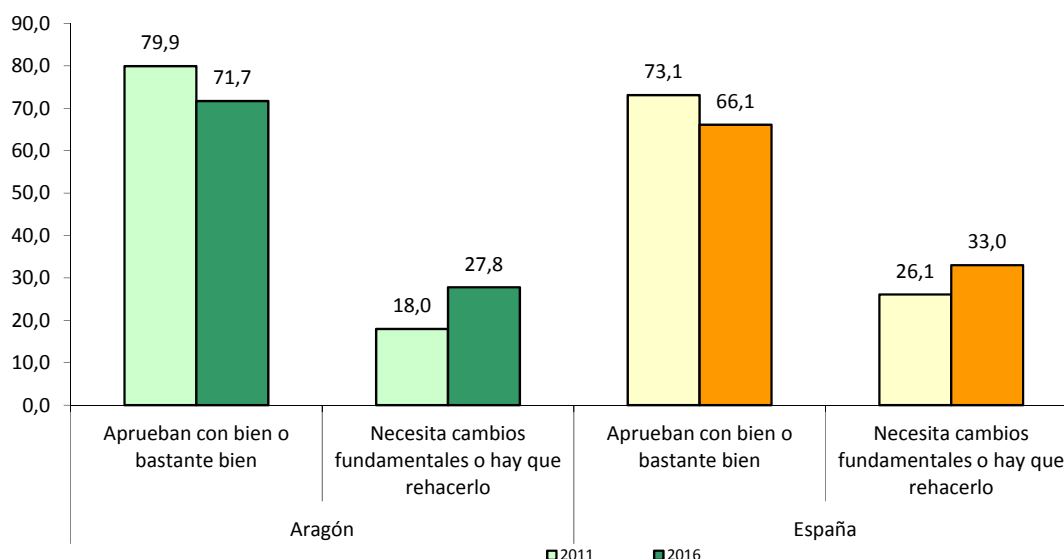
⁸ El último barómetro sanitario publicado presenta datos correspondientes a 2016.

	Aragón		España	
El sistema sanitario funciona bien, pero necesita cambios	54,0	45,7	48,9	46,3
El sistema sanitario necesita cambios fundamentales	15,6	26,0	21,9	28,0
El Sistema Sanitario está tan mal que necesitamos rehacerlo	2,4	1,8	4,2	5,0
Ns/Nc	2,1	0,6	0,8	0,9
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 21

Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario
%. Aragón y España. 2011-2016

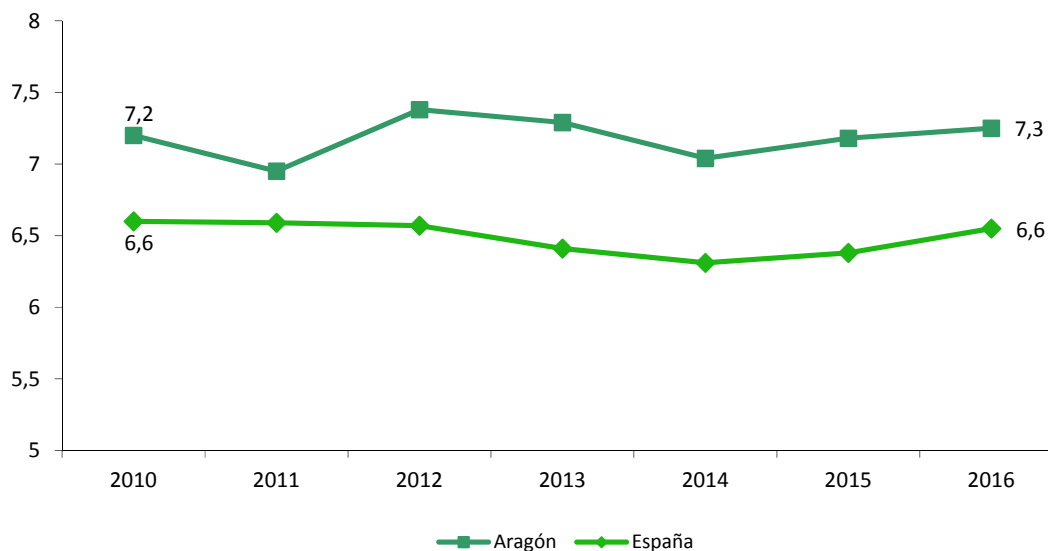


Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 22

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

Aragón y España. 2011-2016



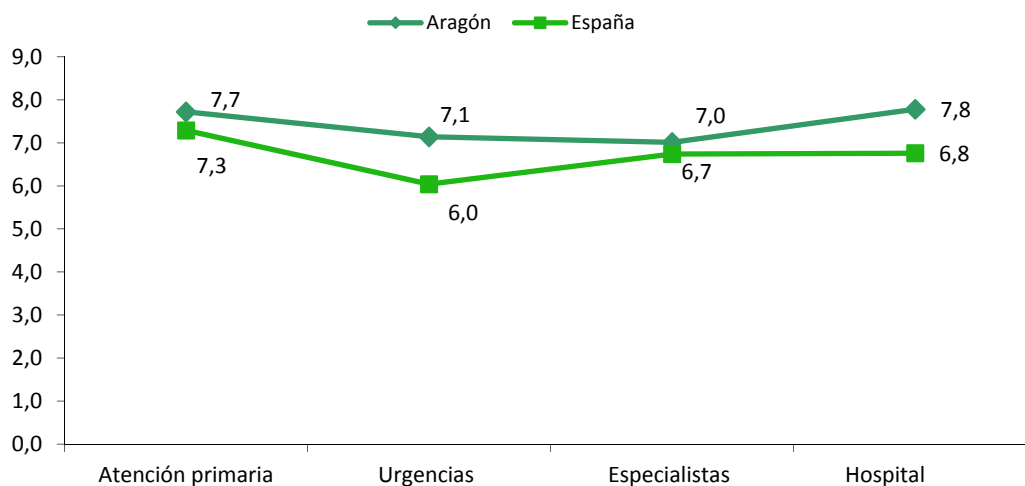
Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

La población aragonesa puntúa el grado de satisfacción con el sistema sanitario público con un 7,3 sobre 10 (0,7 puntos superior a la media española). La valoración más positiva se halla dentro de la atención en hospitales (7,8) y en primaria (7,7), situándose por encima del promedio estatal en todos los servicios (1 y 0,5 puntos, respectivamente). Asimismo, la evaluación de los usuarios aragoneses iguala o supera los siete puntos sobre 10 en urgencias (7,1) y en atención especializada (7).

■ Gráfico 23

Valoración de la atención recibida por tipos. Escala 1-10

Aragón y España. 2016



Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

La población aragonesa opta por la atención en el servicio sanitario público⁹ (73,7%), con un refuerzo de este ámbito en 2016. Por otro lado, el porcentaje de aragoneses que prefiere los servicios sanitarios privados ha bajado en 2016 (de 24% al 20,7%). Por tipos de asistencia, es la especializada donde hay menos distancias (el 65,8% elige lo público y el 28,6% lo privado), mientras que en el ingreso hospitalario (77,6% frente al 17,1%) y en la atención primaria (77,3% y 17,4%, respectivamente) se encuentran las mayores diferencias a favor de la sanidad pública.

■ Cuadro 15

Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado

% horizontales. Aragón. 2016

	Público	Privado	Ambos	No contesta	Total
Atención primaria	77,3	17,4	4,4	0,9	100,0
Asistencia especializada	65,8	28,6	5,0	0,6	100,0
Ingreso hospitalario	77,6	17,1	4,7	0,6	100,0
Urgencias	74,0	19,5	3,8	2,7	100,0
Valoración media	73,7	20,7	4,5	1,2	100,0

⁹ Cuando se tratan las preferencias de atención sanitaria en el servicio público, se incluyen tanto los centros de titularidad pública como aquellos de titularidad privada que tengan algún tipo de convenio con la Administración para la prestación de servicios sanitarios.

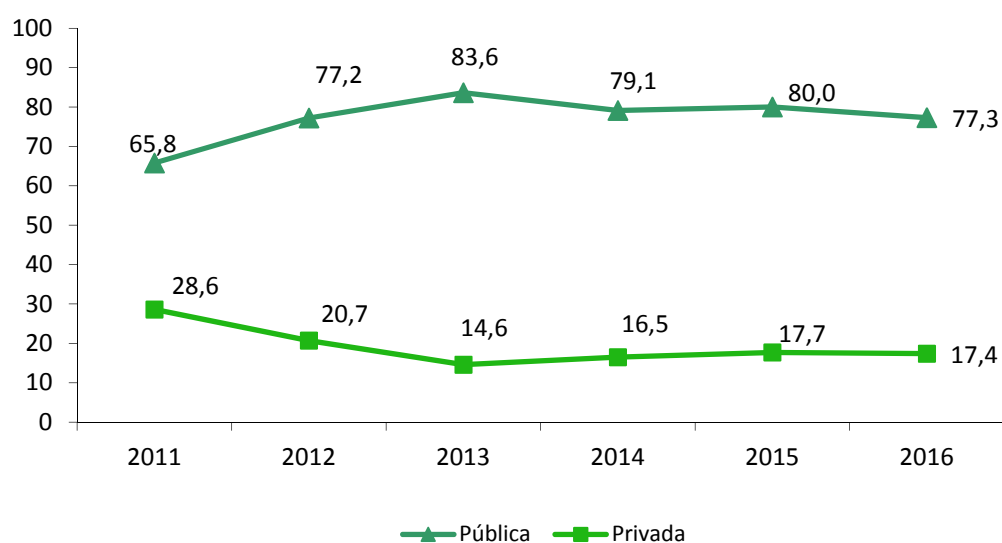
Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

Este año han descendido las preferencias por la provisión pública en atención primaria y en hospitalización. El servicio que más ha caído ha sido el primero, con 2,7 puntos porcentuales menos, mientras que el segundo ha variado mínimamente (0,3 puntos menos). Por el contrario, ha crecido la opción pública en consultas externas y en urgencias (5,3 puntos más en ambos casos). Estos dos últimos servicios han disminuido dentro de las preferencias de la provisión privada (-4,1 y -7,6 puntos, respectivamente), así como en la atención primaria (-0,3) y en el ingreso en hospitales (-1,8). Por último, el porcentaje de usuarios que eligen ambas alternativas ha crecido en todos los servicios, excepto en asistencia especializada.

■ Gráfico 24

Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria

Aragón. 2011-2016

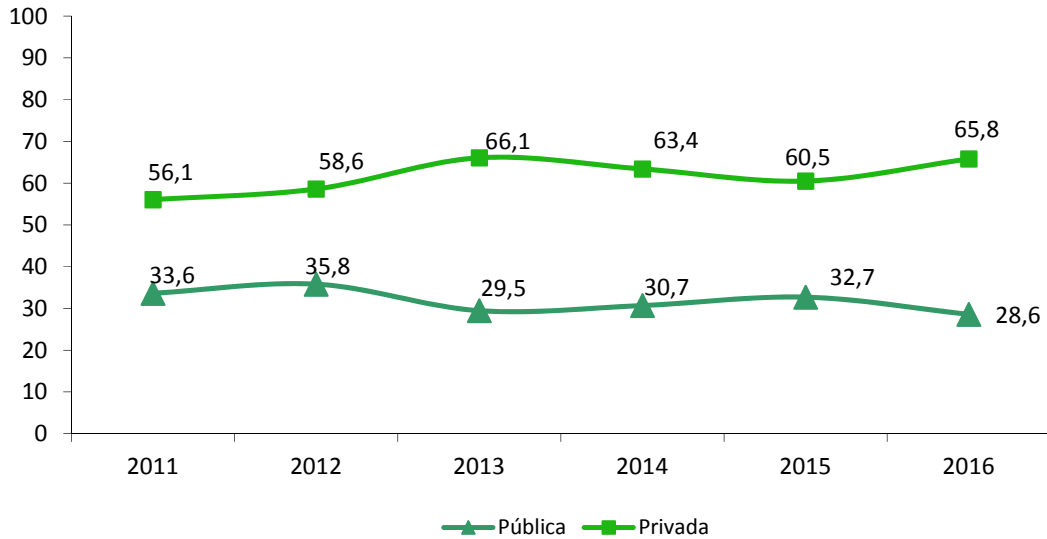


Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 25

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

Aragón. 2011-2016

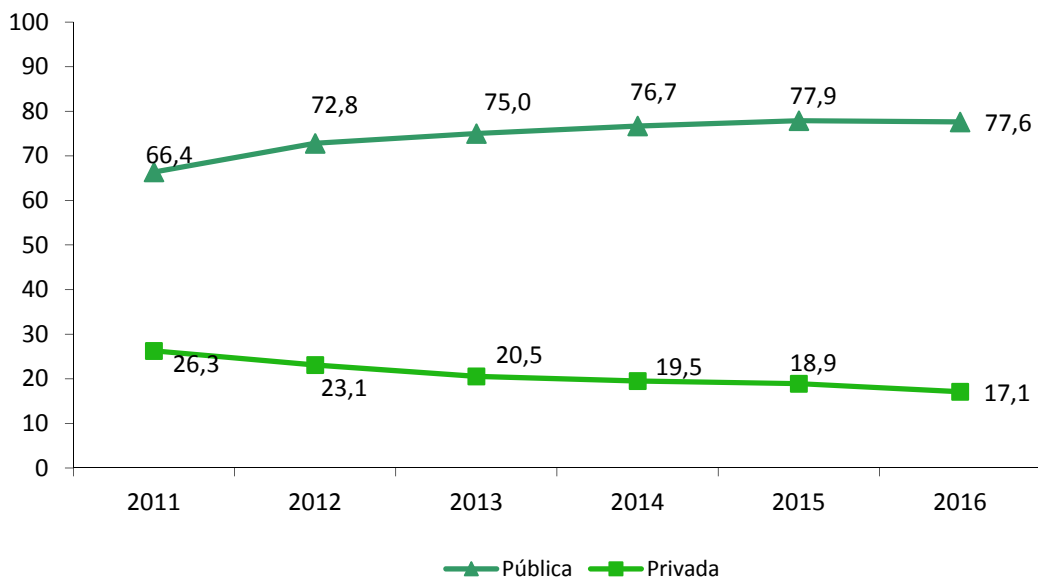


Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 26

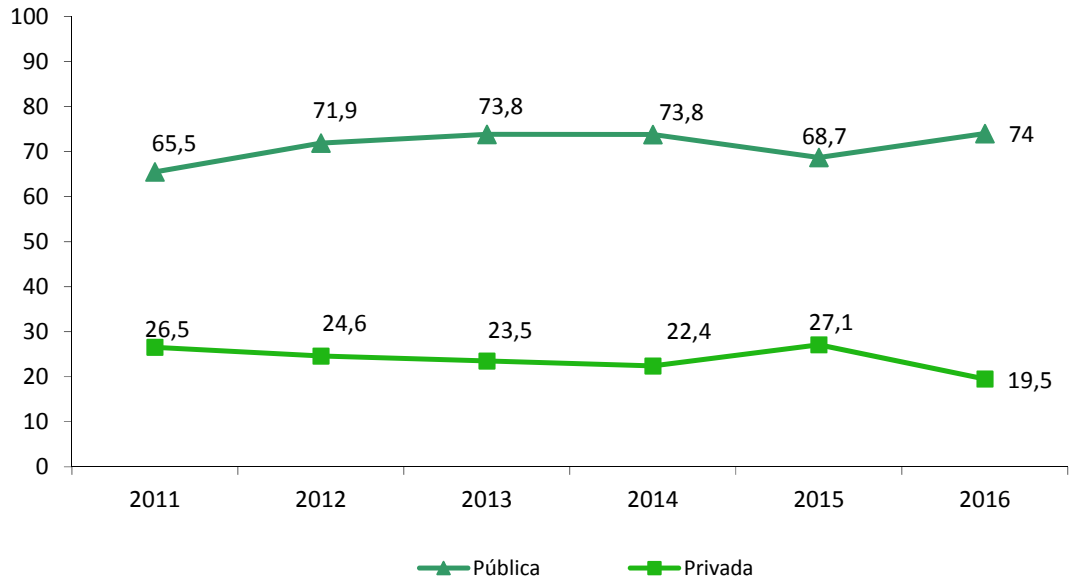
Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización

Aragón. 2011-2016



Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

■ Gráfico 27
Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente
 Aragón. 2011-2016



Fuente: Barómetro sanitario 2016. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

5. VIVIENDA

En 2016 se han recibido por los Tribunales Superiores de Justicia (TSJ) de España 67.030 procedimientos de desalojo de viviendas, locales o fincas (lanzamientos), con un descenso (-3,7%) respecto al año pasado. De los mismos, terminaron con cumplimiento positivo 40.479, un 4,7% menos que en 2015. La cifra de ejecuciones hipotecarias iniciadas en todo el país fue de 48.410, con una disminución del 29% en relación al año anterior. En el caso de Aragón, se recibieron 1.762 lanzamientos, concluyendo con cumplimiento positivo un total de 1.236 (195 más que en 2015). Las ejecuciones hipotecarias presentadas en la comunidad fueron 1.218, con una reducción del 14,7%.

Frente a las dificultades que acarrearán los desahucios y otras circunstancias de riesgo social, 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. Esta norma establecía en los artículos 14 y 15 la creación de un registro de viviendas desocupadas de Aragón y un Fondo Social de Vivienda en Aragón.

En octubre de 2016 se admitió a trámite el recurso de inconstitucionalidad de los artículos 1 (Inembargabilidad de las prestaciones económicas de carácter social), 9 (Suspensión de los lanzamientos en situación de especial vulnerabilidad) y 12 (Cesión y uso de viviendas desocupadas), de la citada ley, presentado por el Presidente del Gobierno de España. Una vez aprobada, por las Cortes de Aragón, la Ley 10/2016, de 1 de diciembre, de medidas de emergencia en relación con las prestaciones económicas del Sistema Público de Servicios Sociales y con el acceso a la vivienda en la Comunidad Autónoma de Aragón, desde el Gobierno del Estado se ha invitado al Gobierno de Aragón a establecer negociaciones para resolver las discrepancias y modificar dicho texto, antes de plantear recurso de inconstitucionalidad.

Toda esta serie de acontecimientos han demorado la creación del Fondo Social de Vivienda en Aragón cuyo objetivo es proteger a los colectivos más vulnerables en su acceso a la vivienda. No obstante, se está buscando una solución pactada a través de convenios con las entidades que han de ceder viviendas desocupadas, como paso previo a la formación de dicho fondo.

5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN

5.1.1. El parque de viviendas

Parque estimado de viviendas

Desde el Ministerio de Fomento se estima anualmente la cifra de viviendas existentes en España, desagregada por área geográfica (comunidades autónomas y provincias) y por grado de ocupación (viviendas principales o habituales y no principales o residenciales). Dicha estadística se calcula a partir de los Censos de Viviendas de 2001 y 2011, incorporando las viviendas (de nueva construcción o rehabilitadas) y eliminando aquellas que hayan desaparecido en el transcurso del ejercicio.

Un total de 794.012 viviendas conforman el parque de viviendas de Aragón en 2016 (el 3,1% de todas las registradas en España). El 70,8% se considera vivienda principal y el 29,2% restante como secundaria o desocupada. El número de viviendas ha crecido ligeramente en el último año (0,2%), lo que representa 1.833 viviendas más que en 2015. En el conjunto del país el incremento relativo ha sido similar, alcanzando las 25.586.279 viviendas (44.364 unidades más). El 74,5% de las viviendas contabilizadas en España han sido principales y el 25,5% no principales.

La provincia de Zaragoza alberga el 65,6% del parque autonómico, con un total de 520.552 viviendas (78,2% principales y 21,8% no principales). Por su parte, Huesca ha contado con el 20%, lo que supone 158.753 viviendas (61,5% principales y 38,5% no principales). Por último, Teruel registra el 14,4%, 114.707 viviendas (50,0% principales y 50,0% no principales). La provincia turolense creció un 0,3% respecto al año anterior, mientras que las dos primeras lo hicieron al 0,2%.

El leve ascenso del parque de viviendas de Aragón se ha debido, a diferencia del ejercicio anterior, al aumento tanto de las principales como de las no principales. En efecto, en 2016 las viviendas habituales han avanzado un 0,2% (863) y las segundas residencias un 0,4% (970). Para España, el incremento se ha debido en exclusiva a las principales, ya que han aumentado un 0,4% (80.425), mientras que las no principales disminuyeron su cifra un 0,5% (-36.061).

■ Cuadro 1

Parque estimado de viviendas

España, Aragón y provincias. 2015-2016

	2015	2016	Var. (%) 2015/2016
España	25.541.915	25.586.279	0,2
Aragón	792.179	794.012	0,2
Huesca	158.379	158.753	0,2
Teruel	114.418	114.707	0,3
Zaragoza	519.382	520.552	0,2

Fuente: Ministerio de Fomento

5.1.2. Las viviendas terminadas

Según las estadísticas del Ministerio de Fomento, en 2016 se registraron 1.894 viviendas terminadas en el territorio aragonés, un 1,7% por debajo del año anterior. En el conjunto estatal la cifra de viviendas finalizadas ha sido de 41.323, con una reducción del 13,6% respecto a 2015. El 5% de estas viviendas terminadas se sitúan en Aragón, el 6% de la vivienda protegida y el 4% de la vivienda libre.

■ Cuadro 2

Evolución de la vivienda terminada por tipo

Aragón y España. 2011-2016

Año	Aragón			% Protegidas sobre total	España			% Protegidas sobre total
	Libres	Protegidas	Total		Libres	Protegidas	Total	
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
2016	1.508	386	1.894	20,4	34.351	6.972	41.323	16,9

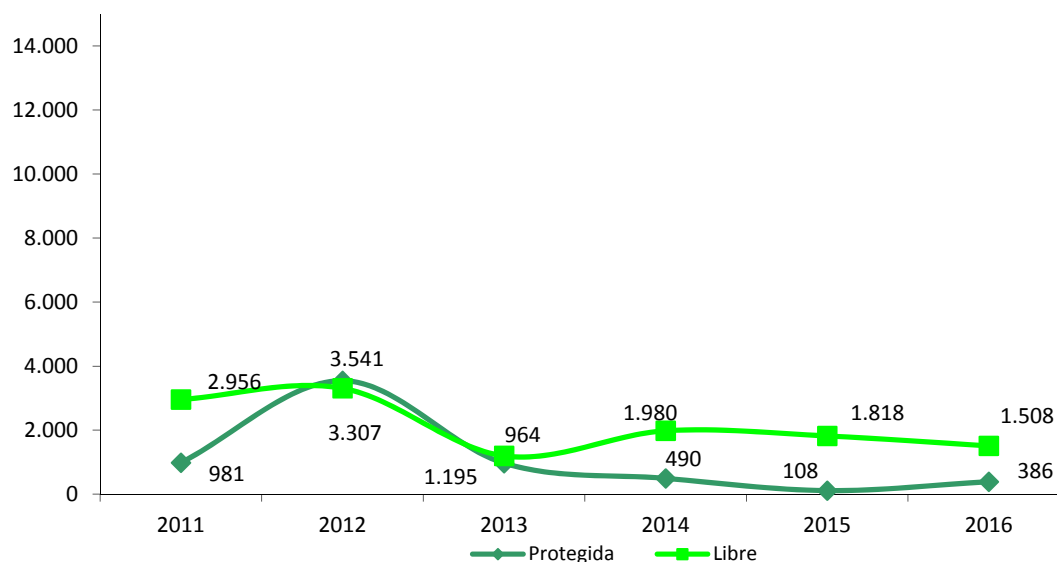
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En el último lustro las viviendas terminadas en Aragón cayeron un 51,9% (-2.043). Dentro de estas, la vivienda libre descendió un 49% (-1.448) y la de protección tuvo un retroceso del 60,7% (-595). En este último año, en un contexto de recuperación económica, se ha bajado hasta las 1.508 viviendas libres (-310), si bien las viviendas protegidas finalizadas pasaron de 108 a 386 (278 más).

■ Gráfico 1

Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)

Número. Aragón. 2011-2016



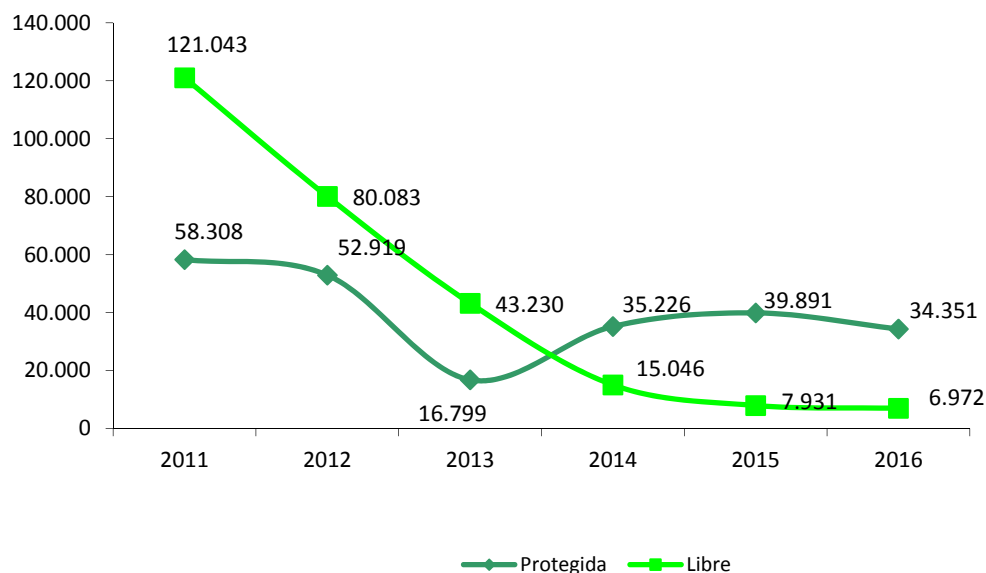
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

La cantidad de viviendas terminadas en España se redujo desde 2011, en plena recesión económica, un 77% (-138.028). La caída de la vivienda libre fue del 71,6% (-86.692) y en las protegidas del 88% (-51.336). A partir de 2006 se inició una disminución de la actividad en la construcción que repercutió de modo más acentuado en la vivienda libre acabada. En 2016 se ha invertido la tendencia positiva del año anterior con un descenso del 13,9% (-5.540), mientras que la vivienda protegida ha tenido un bajada del 12,1% (-959), mucho más moderada que en el ejercicio precedente.

■ Gráfico 2

Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas)

Número. España. 2011-2016



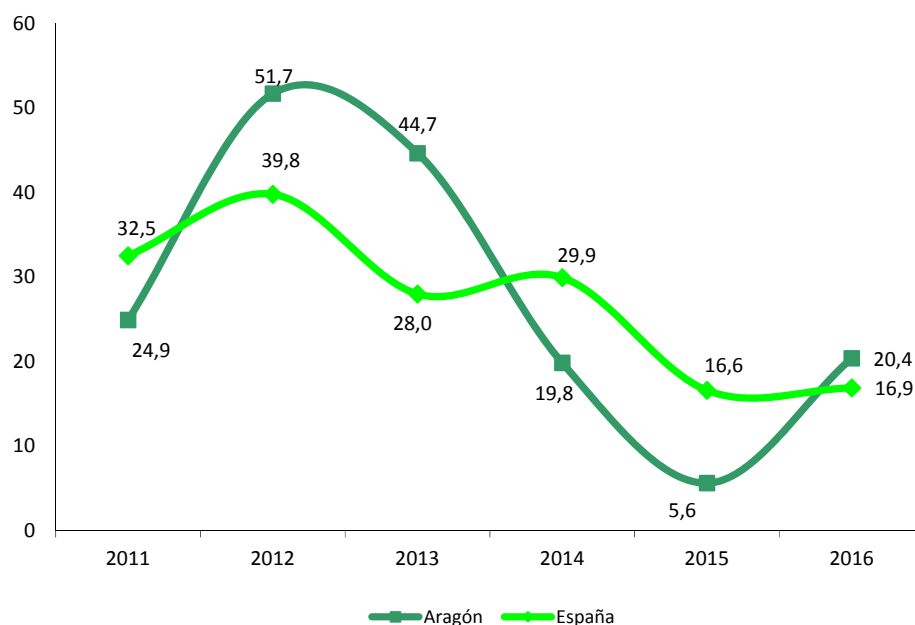
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En los últimos cinco años cayó la proporción de viviendas de protección oficial (VPO) respecto al conjunto de viviendas terminadas. La inversión y la planificación pública, junto a las dificultades del sector y el retroceso de la vivienda libre con la crisis, provocaron que en 2012 subiera hasta el 51,7% en Aragón. En 2016 el peso de la vivienda libre ha sido del, 79,6% y el de la VPO del 20,4%, aunque esta última se ha reforzado a lo largo de este año.

El porcentaje de viviendas protegidas en España también ha retrocedido desde 2011. Del 32,5% de ese año se ha pasado al 16,9% en la actualidad. En el último lustro la proporción media de VPO sobre el total de viviendas terminadas ha sido del 27,3% en el conjunto del país, mientras que el promedio en Aragón ha sido ligeramente superior (27,9%).

■ Gráfico 3

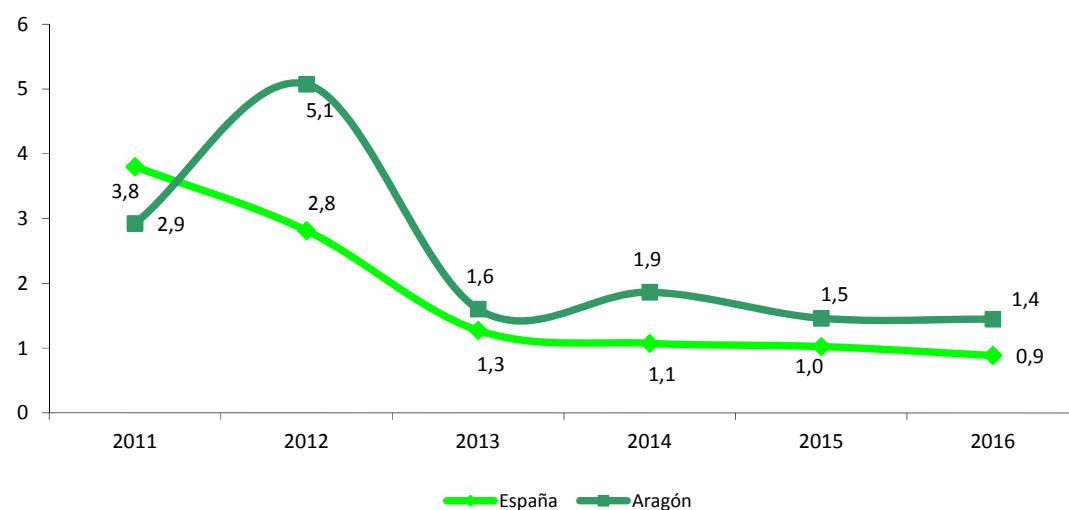
Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada
 %. Aragón y España. 2011-2016



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

■ Gráfico 4

Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes
 Aragón y España. 2011-2016



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

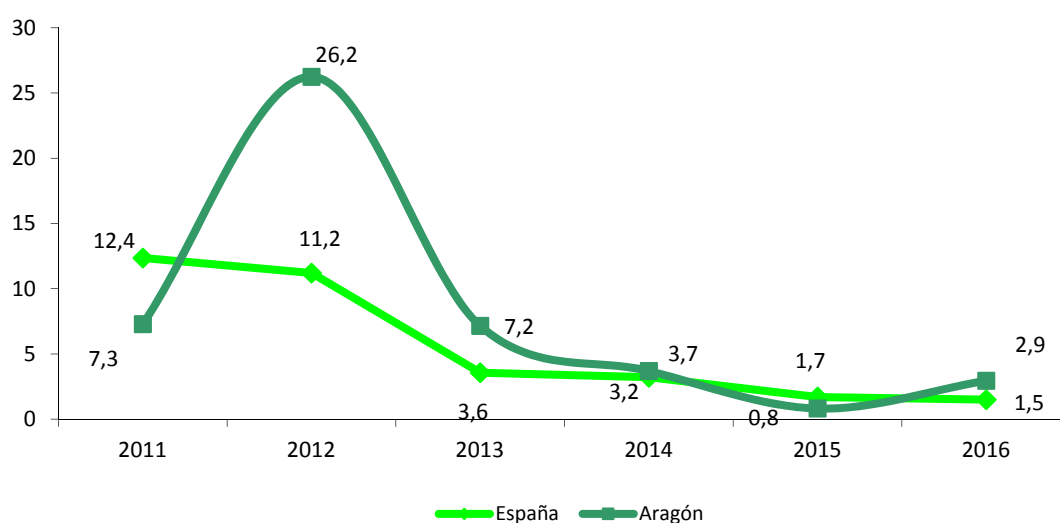
Las viviendas terminadas por cada 1.000 habitantes han seguido una tendencia a la baja desde 2011, aunque se ha ido amortiguando dicha caída. En el conjunto del país

se ha bajado de cuatro a una vivienda entre 2011 y 2016, mientras que Aragón ha pasado de tres viviendas a una por cada mil habitantes.

La comunidad aragonesa ha registrado tres VPO finalizadas por cada diez mil habitantes, dos más que en 2015, aunque cuatro menos que en 2011 y 23 menos que en 2012. Esta ratio ha superado el promedio español (2) que apenas ha variado en el último año. La media de los últimos cinco años se sitúa en Aragón en las ocho viviendas de VPO por cada diez mil habitantes, mientras que en el conjunto del país es de seis viviendas. La trayectoria ha sido más fluctuante en el territorio aragonés que en el agregado nacional, con una subida más acentuada en 2012 (26 VPO por cada diez mil habitantes) y un descenso más pronunciado en años posteriores hasta el repunte de 2016.

■ Gráfico 5

Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes Aragón y España. 2011-2016



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

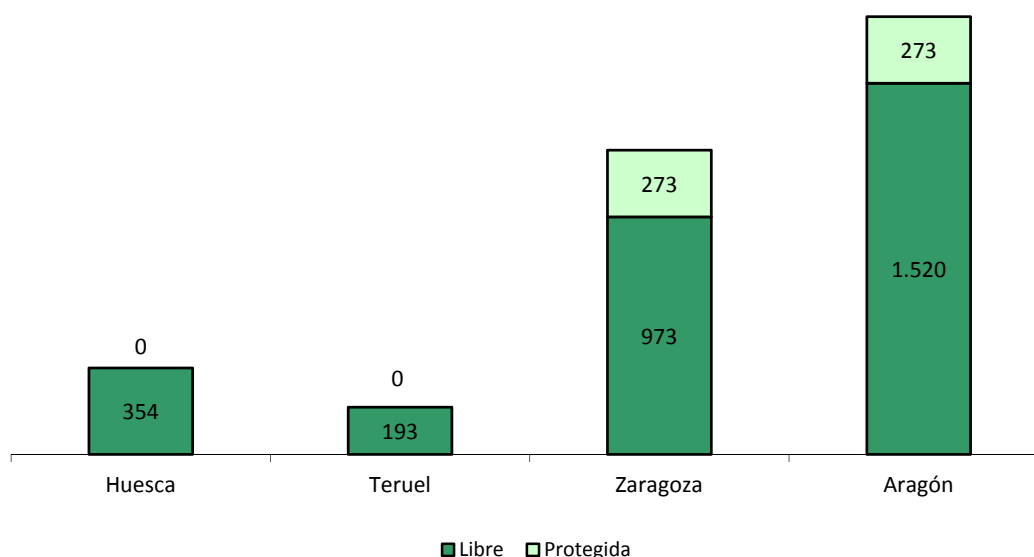
5.1.3. Las viviendas iniciadas

La evolución del sector inmobiliario a corto y medio plazo se puede prever de manera más adecuada mediante un análisis de las viviendas iniciadas. Los datos más actuales del Ministerio de Fomento registran las cifras de viviendas iniciadas protegidas de 2016 (57 en Aragón y 6.213 en España), mientras que las cifras más recientes de viviendas iniciadas libres corresponden a 2015. En 2016 las estadísticas no están consolidadas y se presentan hasta el mes de septiembre, acumulándose un total de 2.626 viviendas para Aragón (1.471 más que en el mismo periodo de 2015) y 42.945 para España (9.967 más).

■ Gráfico 6

Viviendas iniciadas libres y protegidas

Número. Aragón y provincias. 2015

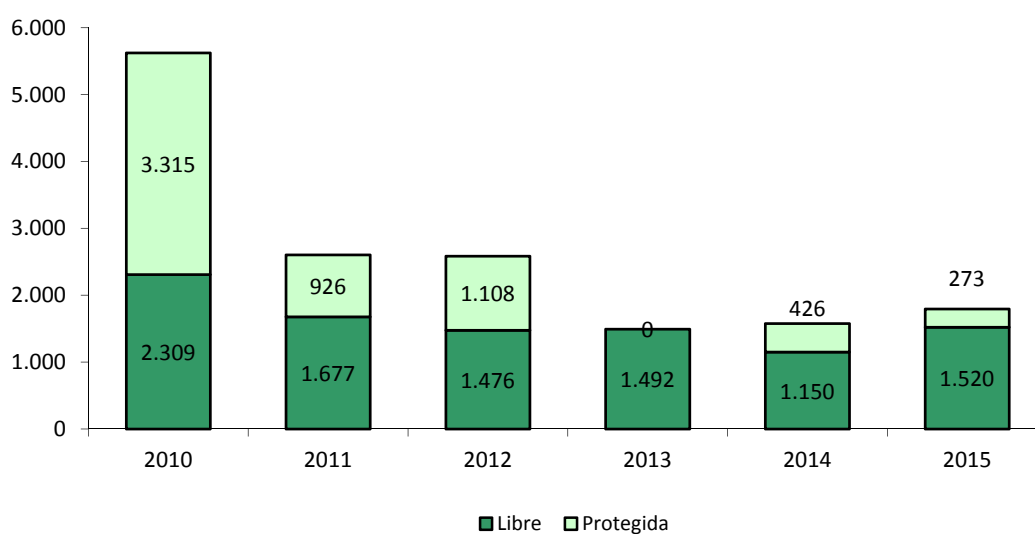


Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En 2015 se contabilizaron 1.793 viviendas iniciadas en el territorio aragonés. Por provincias, el 69,5% se ubicó en Zaragoza, el 19,7% en Huesca y el 10,8% en Teruel. El 84,8% de las edificaciones es de vivienda libre, mientras el 15,2% restante se califica como VPO. Únicamente la provincia zaragozana registró VPO (el 21,9% de todas las viviendas iniciadas). La cifra de viviendas que se empezaron a construir en el territorio aragonés durante 2016 creció un 13,8%. El descenso de las VPO (-35,9%), ha sido compensado por la ampliación de la vivienda libre (32,2%), lo que ha supuesto 217 viviendas iniciadas más. En la provincia oscense (27,8%) y en la zaragozana (25,6%)

aumentó este tipo de vivienda, mientras que en Teruel disminuyó (-37,1%). A nivel nacional la vivienda iniciada se incrementó un 41,3%, con una evolución al alza de la vivienda libre (51,5%) y a la baja de la protegida (-10%). Desde 2010 la reducción de la cifra de viviendas iniciadas ha sido del 68,1% en Aragón (-91,8% en las de protección oficial y -34,2% en las demás) y del -59,1% en el conjunto estatal (-91,2% para las VPO y -28,3% para las restantes).

■ Gráfico 7
Evolución de las viviendas libres y protegidas iniciadas
 Aragón. 2010-2015

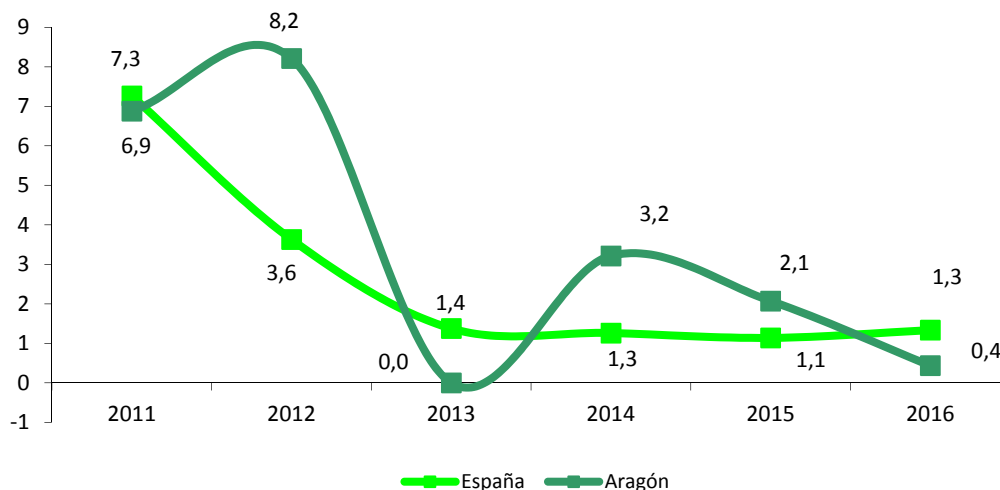


Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

En 2016 Aragón contabilizó 57 viviendas iniciadas de protección oficial, según las estadísticas del Ministerio de Fomento, con un descenso respecto a 2015. La totalidad de las mismas se concentraron en la provincia de Zaragoza. En el último lustro las VPO iniciadas se han reducido un 93,8% en todo el territorio (869 menos).

El promedio de VPO iniciadas en Aragón por cada diez mil habitantes entre 2011 y 2016 ha sido de 3 viviendas, registrando la cota más elevada de dicho periodo en 2012 (8). En 2015 se situó en dos viviendas y este año es de 0,4. En el caso de España, la media de los últimos cinco años es similar a la aragonesa, alcanzando su nivel más alto en 2011 (7). No obstante, desde 2014 hasta la actualidad, mantiene la ratio de una VPO iniciada por cada 10.000 habitantes.

■ Gráfico 8

Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes Aragón y España. 2011-2016

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

5.2. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN

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.

En 2016 Aragón registró 318 viviendas protegidas con calificación definitiva, lo que representa 210 más que el año anterior. La provincia de Zaragoza ha sido la única que ha dispuesto de estas calificaciones, aumentando en 276 respecto a 2015. La de Teruel ha pasado de 66 a ninguna VPO con calificación definitiva, mientras que la de Huesca no las tiene desde hace 3 años.

■ Cuadro 3

Viviendas protegidas con calificación definitiva

Número. Aragón y provincias. 2011-2016 y 2015-2016

	Número	%	Var. (%) 2011/2016	Var. (%) 2015/2016
Huesca	0	0	-100,0	
Teruel	0	0		-100,0
Zaragoza	318	100	-59,7	657,1
Aragón	318	100	-67,7	194,4

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

Asimismo, el Gobierno de Aragón ha adjudicado 123 calificaciones provisionales de VPO, todas ellas para la venta. Estas se han repartido entre la Delimitación Comarcal de Zaragoza (121) y Valdejalón (2). Por lo que respecta a las calificaciones definitivas, estas han sido 318, sin que ninguna fuera para el alquiler. Además, todas se han concentrado en la Delimitación Comarcal de Zaragoza.

■ Cuadro 4

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

Número. Aragón, provincias y comarcas. 2016

Comarcas	VENTA	
	C. Provisional	C. Definitiva
Valdejalón	2	0
D. Comarcal Zaragoza	121	318
ARAGÓN	123	318
Huesca	0	0
Teruel	0	0
Zaragoza	123	318

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

5.3. EL ACCESO A LA VIVIENDA: LOS JÓVENES Y LA EMANCIPACIÓN

Precio de la vivienda

La primera fuente consultada para el estudio de la evolución del precio de la vivienda es la estadística que publica trimestralmente el Ministerio de Fomento. Dicha estadística responde a una estimación de los precios medios del mercado de la vivienda, tomando como base los valores de tasación facilitados por las tasadoras

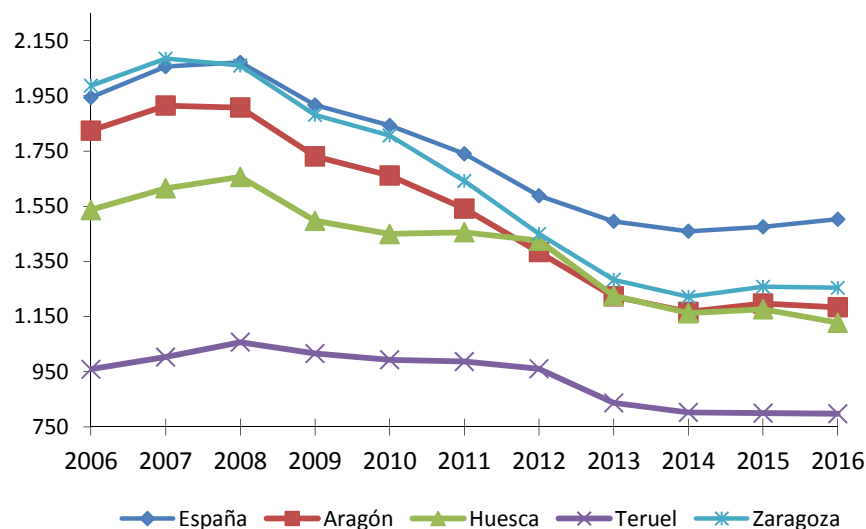
incluidas en las Asociación Profesional de Sociedades de Valoración (ATASA) y en la Asociación Española de Análisis de Valor (AEV).

El precio medio de la vivienda libre en la comunidad alcanzó su cifra más alta en 2007 (1.914,9 euros/m²), coincidiendo con el final del ciclo económico expansivo (en España se dio en 2008 con 2.071,1 euros/m²). Con la llegada de la crisis el descenso ha sido generalizado, alcanzando la cotas más bajas en 2014. En ese año se redujo en Aragón hasta los 1.167 euros/m² (1.459,4 euros/m² en el conjunto del país). En 2015 cambió la tendencia y se recuperaron los precios tanto en el ámbito estatal como autonómico. Sin embargo, a lo largo del último año se han aminorado los costes en el territorio aragonés (1.184,1 euros/m²), mientras que en el agregado nacional han mantenido su tendencia al alza (1.502,6 euros/m²).

A nivel provincial, el precio más bajo se halla en Teruel (797,8 euros/m²), muy inferior al que registran Huesca (1.127,5 euros/m²) y Zaragoza (1.254,2 euros/m²), más próximas al promedio aragonés. Además, la provincia turolense ha presentado una disminución del mismo desde 2008 hasta la actualidad, si bien durante 2016 esa variación negativa ha sido mínima (-0,3%). Por su parte, la provincia zaragozana ha tenido una caída idéntica a la anterior (-0,3%), mientras que en la oscense ha sido de mayor intensidad (-4,2%). La comunidad aragonesa tuvo un retroceso del 1,1%, contrastando con el aumento del 1,9% en el caso de España.

Extremadura es la autonomía con un precio más bajo (872 euros/m²), seguida de Castilla-La Mancha (878,2 euros/m²) y Murcia (982 euros/m²), todas ellas por debajo de los 1.000 euros/m². Aragón se sitúa en séptima posición (1.184,1 euros/m²), por debajo de la media española (1.502,6 euros/m²). Por el contrario, superan dicho promedio Ceuta y Melilla (1.577,9 euros/m²), Cataluña (1.763 euros/m²), Baleares (2.051,7 euros/m²), Madrid (2.169,1 euros/m²) y País Vasco (2.369,4 euros/m²). Precisamente, en la comunidad balear y en la catalana han tenido los incrementos relativos más importantes (5,6% y 4,6%, cada una), mientras que en la riojana (-1,8%) y en la vasca (-1,6%) han descendido en mayor medida durante 2016.

■ Gráfico 9

Evolución anual del precio medio de la vivienda libre€/m². España, Aragón y provincias. 2006-2016

Fuente: Ministerio de Fomento

Por su parte, el precio medio de la vivienda protegida presentó una tendencia al alza hasta los primeros años de la crisis. En Aragón, por ejemplo, tuvo su máximo valor en 2012 (1.166,5 euros/m²), mientras que en España fue en 2011 (1.160,7 euros/m²). A partir de esa fecha, se vio afectado por la coyuntura recesiva y mantuvo una dinámica a la baja hasta el año pasado. En 2016 se ha invertido la situación, subiendo de 1.013,6 a 1.035,1 euros/m² (2,1%). Lo mismo ha sucedido en el caso español, pasando de 1.095,5 a 1.113,2 euros/m² (1,6%).

El metro cuadrado de vivienda protegida es más bajo en Huesca (1.000,9 euros/m²) que en Zaragoza (1.064,3 euros/m²), aunque en la primera se ha dado un aumento relativo (8,8%) más destacable que en la segunda (2,2%) y más próximo a la media aragonesa¹.

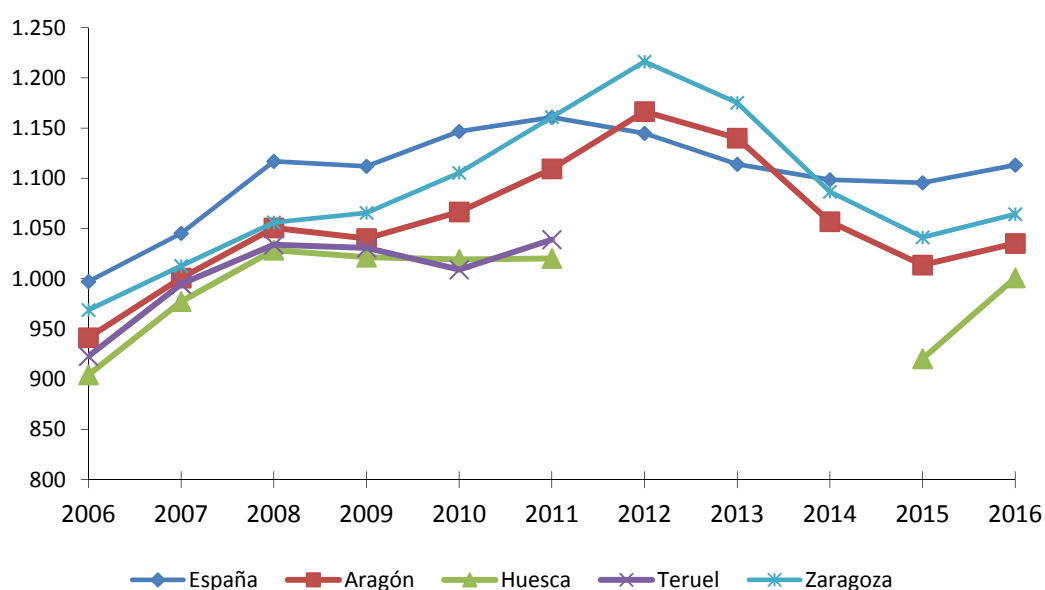
Las comunidades de Madrid (1.363,5 euros/m²), Cataluña (1.252,9 euros/m²) y Navarra (1.174,4 euros/m²) muestran los precios más elevados para la vivienda protegida, superando los 1.150 euros/m². Las zonas donde son más accesibles los precios corresponden a Extremadura (757,6 euros/m²), Galicia (930,7 euros/m²) y

¹ La serie histórica publicada por el Ministerio de Fomento, no dispone de información para la provincia de Teruel desde 2012 en adelante.

Castilla-La Mancha (948,1 euros/m²), por debajo de los 950 euros. Aragón (1.035,1 euros/m²) se encuentra por debajo de la media nacional (1.113,2 e euros/m²), aunque ha sido la autonomía donde más se ha elevado el precio, junto a Galicia (2,1%), seguidas ambas por Asturias y Madrid (1,7% cada una). Los descensos interanuales más destacados se han producido en Baleares (-4%) y Cataluña (-1,1%).

■ Gráfico 10

Evolución anual del precio medio de la vivienda protegida €/m². España, Aragón y provincias. 2006-2016



Fuente: Ministerio de Fomento

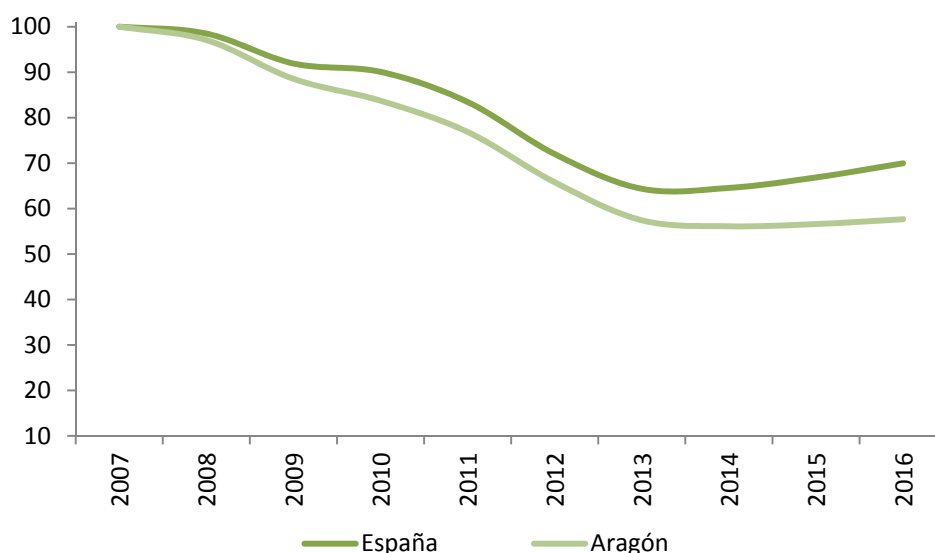
La segunda fuente de información empleada en el análisis de los precios en el mercado inmobiliario es el Índice de Precios de la Vivienda (IPV) que confecciona el Instituto Nacional de Estadística. Dicho Índice, iniciado en 2007, tiene como principal objetivo la medición a lo largo del tiempo del nivel de precios de la compraventa de viviendas libres, tanto nuevas como de segunda mano, tomando como referencia los precios de escrituración². De acuerdo con los criterios sobre cobertura del Índice de Precios del Consumo Armonizado (IPCA), las viviendas protegidas se excluyen de su cálculo, sobre la base de que no se rigen por los mecanismos habituales del mercado, al no ser accesibles a todos los compradores posibles.

² Simultáneamente, en el marco de la producción de estadísticas armonizadas de la Unión Europea (UE), el IPV tiene como cometido servir de elemento comparativo entre los Estados miembros (EEMM), motivo por el cual ha sido concebido bajo los mismos conceptos y metodología empleados en la producción de los IPCA de la UE.

El comportamiento del promedio anual del IPV muestra una trayectoria muy similar entre el ámbito aragonés y el nacional. Si bien, la caída en Aragón ha sido más acentuada en el periodo de retroceso de la actividad productiva y su crecimiento está siendo de menor intensidad en el periodo de recuperación. En el territorio aragonés el IPV general ha pasado del 56,1% en 2014 al 57,7% en 2016 (1,1 puntos porcentuales más), mientras que en España ha subido del 64,5% al 70% (5,5 puntos más). La vivienda nueva es la que presenta un IPV más próximo a los valores previos a la crisis (81,5%), quedando a mayor distancia en la comunidad (66,7%). Asimismo, existe una gran diferencia en el IPV de la vivienda de segunda mano (62,5% frente al 51,2%, respectivamente).

■ Gráfico 11

Evolución anual del Índice de precios de la vivienda libre España y Aragón. 2007-2016



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE). Base 2007

Accesibilidad a la vivienda

El estudio de las facilidades de acceso a la vivienda se efectúa a partir de los datos publicados por el Ministerio de Fomento, el Banco de España y el Instituto Nacional de Estadística sobre diferentes variables. Asimismo, los cálculos que aquí se realizan toman como base las siguientes premisas:

- La definición de hogar teórico responde a uno con una renta anual equivalente a un salario medio de 21.520 euros en Aragón (y 22.770 euros en el conjunto nacional) para 2016;

- El precio de venta considerado es el de mercado, correspondiéndose este con el de una vivienda de 90 m² construidos (75 m² útiles);
- El préstamo hipotecario cubre el 80% de dicho precio de venta;
- Se toma como referencia el tipo de interés nominal³ medio (1,94% para 2016) de los préstamos hipotecarios, a más de tres años, para la adquisición de vivienda libre (del conjunto de entidades de crédito).
- Los plazos que se analizan son 20 y 25 años;
- La amortización del préstamo responde al método francés de cuotas constantes.

Antes de comenzar el análisis se debe aclarar que el resultado obtenido responde al esfuerzo de acceso a una primera compra durante el primer año de vida del préstamo, con una importante limitación: su cálculo no recoge el esfuerzo necesario para cubrir el pago de la entrada, que se supone que representa el 20% del precio de venta. En consecuencia, el esfuerzo de acceso se refiere solo al pago de las cuotas del préstamo.

En 2016 el precio de la vivienda libre en Aragón se redujo un 1,1%, la misma dinámica seguida por la renta familiar anual monosalarial (-1,9%), por lo que la relación entre ambas variables no ha presentado grandes cambios. Esto ha supuesto que para pagar una vivienda se precise el equivalente a una renta familiar anual monosalarial de 21.520 euros acumulada durante 5 años, prácticamente idéntica al año anterior. En el caso de España, se incrementa tanto la cuantía (22.770), como el tiempo de pago que se precisa (5,9 años), ya que creció el precio medio de mercado (1,9%) y disminuyó ligeramente la renta anual de las familias (-0,3%).

³ Este tipo de interés, ofrecido por el Banco de España y que se calcula para el conjunto de las entidades de crédito, ha tenido un comportamiento a la baja en los últimos años. En 2011 se situaba en el 3,33% y en 2015 en el 2,19%, bajando en 2016 hasta el 1,94%.

■ Cuadro 5

Accesibilidad a la vivienda. Primer acceso

Aragón. 2006-2016

Año	Precio medio de la vivienda (€)(1)	Renta familiar anual anual monosalarial (€)(2)	Tipo de interés del préstamo (%)(3)	Relación precio/renta familiar	Esfuerzo bruto (%) (4)	
					20 años	25 años
2006	164.142	19.520	4,10	8,4	49,9	43,5
2007	172.343	20.521	5,12	8,4	54,5	48,2
2008	171.716	21.256	5,71	8,1	55,0	49,2
2009	155.763	21.673	3,39	7,2	40,0	34,5
2010	149.524	21.754	2,74	6,9	36,1	30,7
2011	138.726	21.568	3,33	6,4	35,7	30,7
2012	124.553	21.425	3,36	5,8	32,3	27,8
2013	110.111	21.396	3,30	5,1	28,5	24,4
2014	105.032	21.452	2,96	4,9	26,2	22,4
2015	107.762	21.947	2,19	4,9	24,5	20,6
2016	106.567	21.520	1,94	5,0	24,1	20,1

(1) Vivienda de 90 m² construidos. El precio obedece a la media de España que ofrece la estadística de precios de la vivienda elaborada por el Ministerio de Fomento

(2) La renta familiar anual monosalarial obedece a la de un hogar que percibe un salario medio estimado a partir de la variable: coste salarial total, que contiene la Encuesta Trimestral de Coste Laboral que elabora el INE

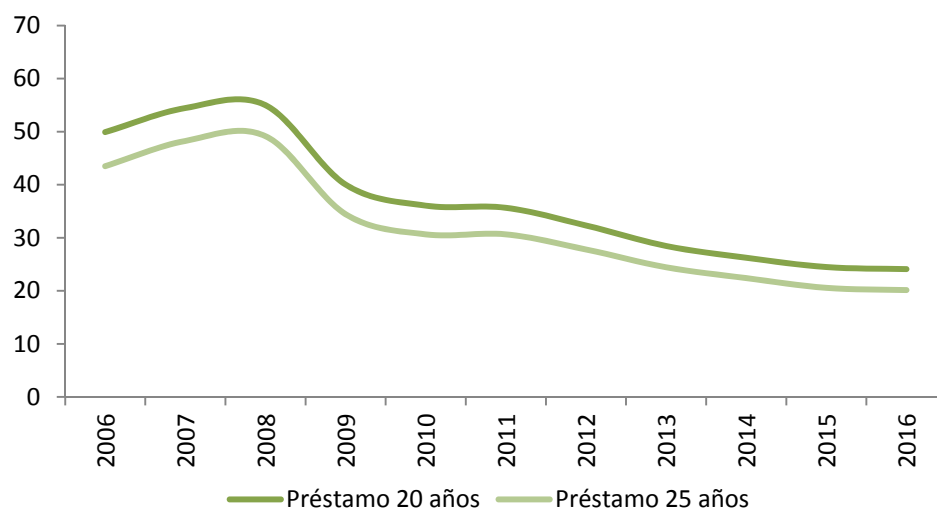
(3) El tipo de interés nominal es la media anual correspondiente al conjunto de entidades con préstamos hipotecarios para la compra de vivienda

(4) El préstamo cubre el 80% del precio de venta. El esfuerzo se refiere al porcentaje de la renta familiar monosalarial

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Fomento, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Banco de España

El esfuerzo bruto de acceso a la vivienda, definido como la proporción de los ingresos familiares destinados al pago del préstamo hipotecario, ha seguido disminuyendo, aunque en menor medida que en 2015. Si se considera un tipo de interés nominal del 1,94% para un préstamo formalizado a 20 años, el esfuerzo se reduce en el caso de Aragón hasta el 24,1% (0,4 puntos menos que en el año anterior y 11,6 puntos por debajo de 2011). Por otro lado, para un plazo a 25 años se baja hasta el 20,1% (20,6% en 2014 y 30,7% en 2011).

■ Gráfico 12

Evolución anual del esfuerzo bruto en la compra de la primera vivienda (%). Aragón. 2006-2016

Fuente: Metrovacesa (1998-1999) y elaboración propia (2000-2015)

El esfuerzo bruto de acceso a la vivienda en España ha descendido en 0,2 puntos porcentuales en el último año (de 24,4% a 24,2%). Únicamente cuatro comunidades autónomas⁴ han incrementado en 2016 su proporción de esfuerzo: Baleares (1,3 puntos porcentuales más), Madrid (0,7 puntos), Cataluña (0,4 puntos) y Canarias (0,3 puntos). Precisamente, la primera (35,6%), junto a País Vasco (32,8%), son las que muestran unos niveles de exigencia mayor, destinando un mayor porcentaje de la renta familiar. En el lado opuesto, se hallan Castilla-La Mancha (16%), Extremadura (17,1%), Murcia (17,4%), Castilla-León (18,8%) y La Rioja (18,9%), todas ellas por debajo del 20%. Entre las zonas que más disminuyeron el esfuerzo bruto de acceso a la vivienda durante 2016 están Cantabria (-2 puntos), Asturias y País Vasco (-1,2 puntos, respectivamente).

⁴ El análisis por comunidades autónomas se efectúa tomando como referencia el promedio de 2016 y un préstamo a 25 años.

■ Cuadro 6

Accesibilidad a la vivienda

España y CCAA. 2016

	Precio medio de la vivienda (€)	Renta familiar anual (€)	Relación precio/renta familiar	Esfuerzo bruto de acceso (% renta familiar 25 años)
Andalucía	109.406	20.361	5,4	21,9
Aragón	106.567	21.520	5,0	20,1
Asturias	114.782	23.168	5,0	20,2
Baleares	184.653	21.112	8,7	35,6
Canarias	121.730	19.080	6,4	26,0
Cantabria	131.897	21.692	6,1	24,7
Castilla y León	95.213	20.617	4,6	18,8
Castilla - La Mancha	79.038	20.046	3,9	16,0
Cataluña	158.666	24.202	6,6	26,7
C. Valenciana	103.786	20.208	5,1	20,9
Extremadura	78.478	18.688	4,2	17,1
Galicia	107.312	19.860	5,4	22,0
Madrid	195.221	27.347	7,1	29,0
Murcia	88.376	20.687	4,3	17,4
Navarra	118.638	23.584	5,0	20,5
País Vasco	213.246	26.447	8,1	32,8
La Rioja	97.673	21.024	4,6	18,9
España	135.236	22.770	5,9	24,2

Nota: La renta familiar anual monosalarial obedece a la de un hogar que percibe un salario medio estimado a partir de la variable: coste salarial total, que contiene la Encuesta Trimestral de Coste Laboral que elabora el INE. El precio de la vivienda corresponde a una de 90 m² de superficie total. El plazo del crédito es a 25 años. El tipo de interés nominal es la media de 2016, un 1,94%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Fomento, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Banco de España

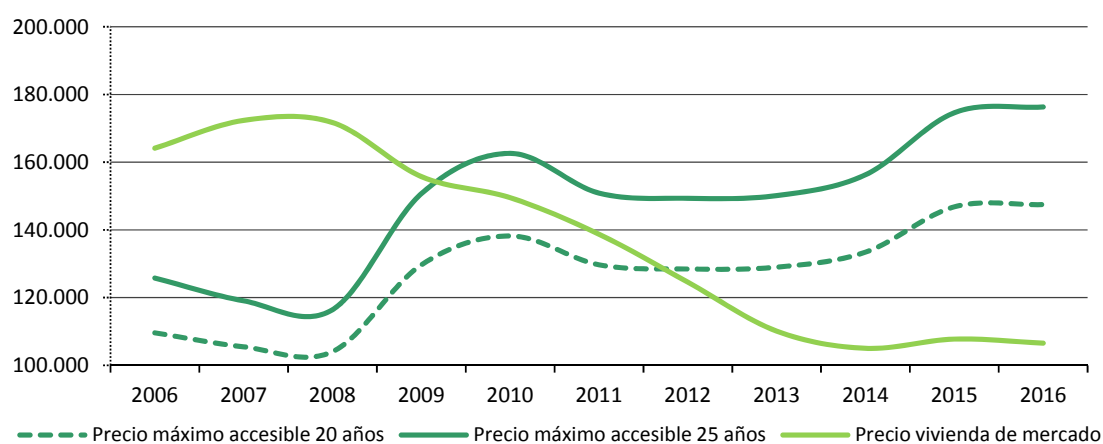
El precio máximo accesible a la primera vivienda se define como aquel para el que una familia media destina la tercera parte de sus ingresos. En Aragón la diferencia entre este precio máximo a 25 años y el precio de mercado se ha ampliado por séptimo año consecutivo, sobrepasando el primero al segundo en un 65,4%. Esta distancia viene marcada por las distintas trayectorias de estos precios en 2016. Mientras el precio máximo accesible a 25 años (176.304 euros) tuvo una variación interanual positiva del 1%, el precio de mercado de la vivienda (106.567 euros) se redujo un 1,1%. En el caso de España el precio máximo accesible (186.540 euros) se elevó un 2,7%, pero también lo hizo el precio de mercado (135.236 euros) en un 1,9%, superando el primero al último en un 37,9%. Respecto al precio máximo accesible a 20 años, registra unos valores superiores al precio de mercado desde 2012, estando un

38,4% por encima en Aragón y un 15,4% en España. La accesibilidad ha ido mejorando en los últimos años, más en el territorio aragonés que en el estatal, pero no tanto por la progresión de la renta familiar, sino por la bajada del coste de la vivienda y de los tipos de interés hipotecarios.

■ Gráfico 13

Evolución anual del precio de mercado y del precio máximo accesible en la compra de la primera vivienda

Euros. Aragón. 2006-2016



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Fomento, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Banco de España

Los jóvenes y la emancipación

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 años⁵, situando el mayor punto de interés y detalle

⁵ 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 7

Condiciones laborales de los jóvenes (16-34 años)

Número y %. Segundo semestre. Aragón. 2016

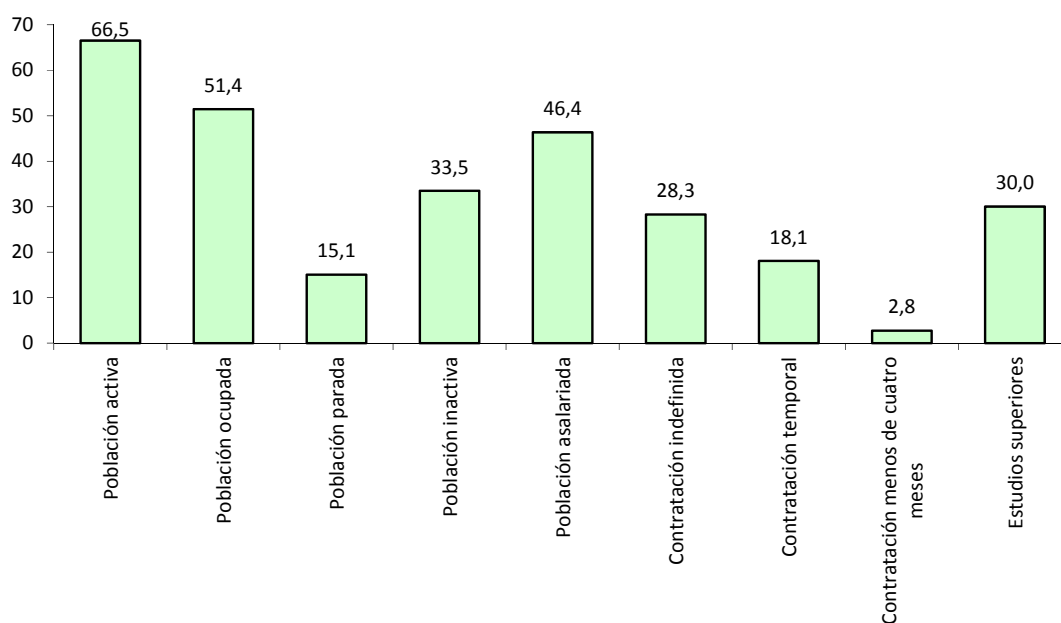
Segundo semestre de 2016	Total	% sobre población joven	16-29 años	Hombres	Mujeres	30-34 años
Población activa	168.262	66,5	95.865	50,6	49,4	72.397
Población ocupada	130.145	51,4	68.430	53,2	46,8	61.715
Población parada	38.118	15,1	27.435	44,0	56,0	10.683
Población inactiva	84.730	33,5	76.793	50,8	49,2	7.937
Población asalariada	117.306	46,4	62.441	52,9	47,1	54.865
Contratación indefinida	71.570	28,3	29.584	58,1	41,9	41.986
Contratación temporal	45.736	18,1	32.857	48,3	51,7	12.879
Contratación menos de cuatro meses	6.968	2,8	6.968			
Estudios superiores	76.014	30,0	40.243	40,8	59,2	35.771
Población joven	252.992	100,0	172.658	50,7	49,3	80.334
Salario medio joven (euros anuales)	12.717,5		10.687,5	10.937,5	9.815,7	14.747,6

Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

■ Gráfico 14

Condiciones laborales de los jóvenes

Porcentajes sobre el total de la población joven (16-34 años). Segundo semestre. Aragón. 2016



Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España (Segundo semestre de 2016). Elaboración propia

En Aragón la población joven representa 252.992 personas en el segundo semestre de 2016. El 66,5% de este colectivo es población activa (168.262), con una proporción de ocupados del 51,4% (130.145). La población joven asalariada alcanza el 46,4% (117.306). El 61% de los jóvenes asalariados de Aragón está contratado indefinidamente, frente al 39% que dispone de contratos temporales. De estos últimos, un 15,2% corresponde a una duración por debajo de los cuatro meses (6.968). La cifra de parados entre los 16 y los 34 años está en el 15,1% de la población joven (38.118). La cohorte de 30 a 34 años concentra el mayor porcentaje de población ocupada, siendo entre los 16 y los 29 años donde más personas paradas e inactivas se encuentran.

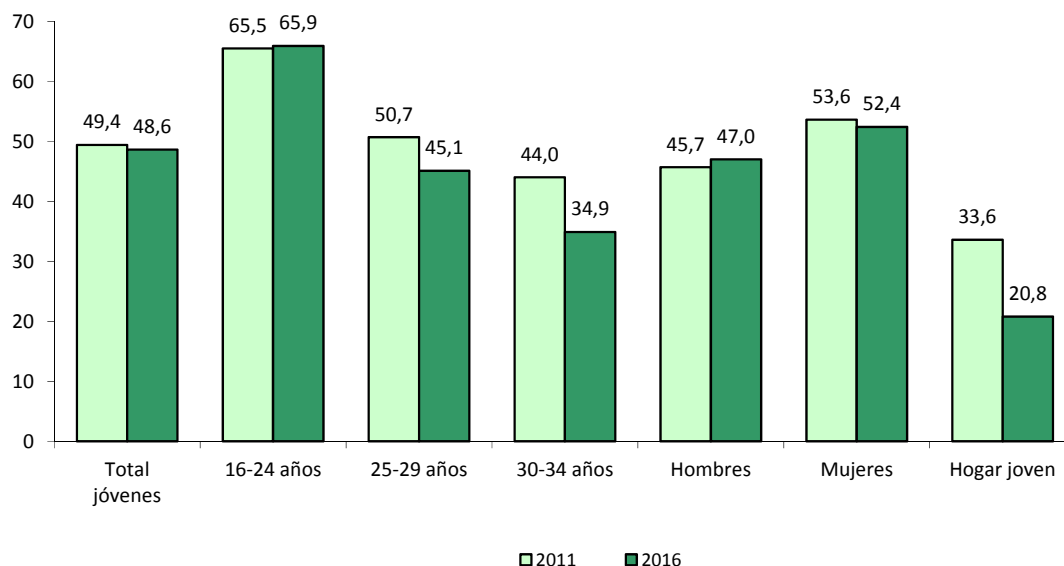
Las mujeres prevalecen dentro de la población parada y la asalariada con contrato temporal. Por su parte, los hombres tienen un mayor peso en la población ocupada y entre la asalariada con contrato indefinido, también son ligeramente superiores en la situación de inactividad.

El salario medio de la persona joven entre los 16 y los 29 años es de 10.688 euros netos anuales, mientras que entre los 30 y 34 años alcanza los 14.748 euros, lo que representa una media de 12.718 euros para todo el colectivo de jóvenes. La distancia entre los salarios de la población masculina y la femenina se sitúa en los 1.122 euros a favor de la primera. El salario medio de una mujer joven entre los 16 y los 29 años es de 9.816 euros y el de un hombre de 10.938 euros. Por último, el ingreso medio de un hogar en el tramo de edad anterior se ha quedado en 24.712 euros anuales. En cuanto a su evolución interanual, este último se ha incrementado un 15%, frente a la reducción de un 1% que han experimentado individualmente.

■ Gráfico 15

Coste de acceso a la vivienda en propiedad

Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2011-2016



Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

El precio de mercado de la vivienda y los niveles de renta de la población joven, donde la situación laboral juega un papel importante, implican que un joven aragonés de 16 a 34 años contribuya con el 48,6% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. Esta cuantía 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 se ha reducido respecto al año anterior y también en el último lustro.

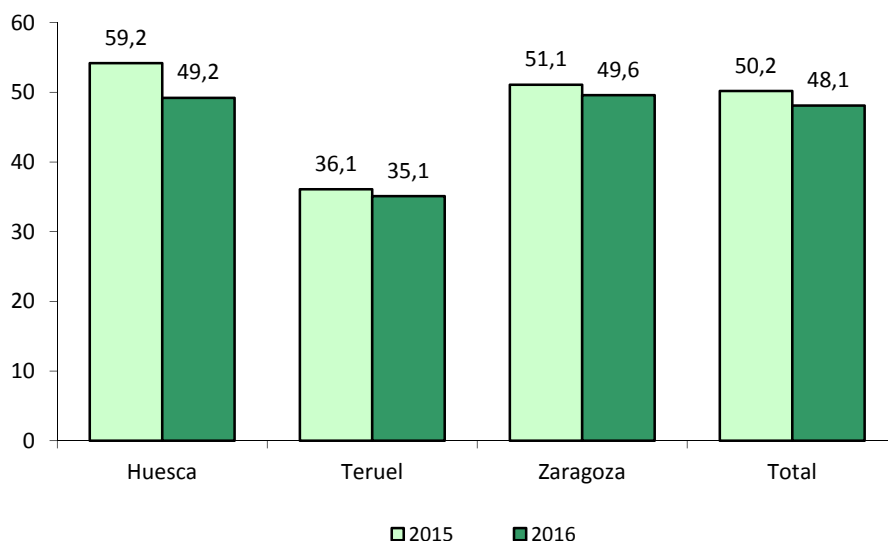
Las personas entre 16 y 24 años han necesitado reservar el 65,9% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 34,9%. En los jóvenes de 25 a 29 años este porcentaje se ha situado en el 45,1%. Por género, las mujeres entre 16 y 29 años han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (52,4%) que los hombres (47%).

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 Zaragoza (49,6%) y la de Huesca (49,2%), mientras que en Teruel disminuye de modo importante (35,1%), siendo muy inferior al promedio aragonés (48,1%).

■ Gráfico 16

Coste de acceso a la vivienda

Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2015-2016



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.

La comunidad aragonesa registra 17.567 resoluciones favorables a finales de 2016 para la renta básica de emancipación. Además, se verificó el pago del alquiler de 15.388 personas, con una cifra acumulada de 12.722 beneficiarios de tales subvenciones. El 44% de los jóvenes favorecidos son hombres y el 56% mujeres. La provincia de Zaragoza ha contabilizado el 73,9% de los beneficiarios de dicha renta (9.396), en Huesca el 16,8% (2.139) y en Teruel el 9,3% (1.187).

El promedio de la renta mensual de alquiler para la vivienda libre está en los 461 euros⁶, lo que supone que los perceptores de esta ayuda cubren el 45,5% del coste de alquiler.

⁶ Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud. 1º semestre de 2016.

■ Cuadro 8

Renta Básica de Emancipación

Número. Aragón. 2016

	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31-12-2016)
Huesca	2.800	2.675	2.139
Teruel	1.559	1.135	1.187
Zaragoza	13.208	11.578	9.396
Aragón	17.567	15.388	12.722

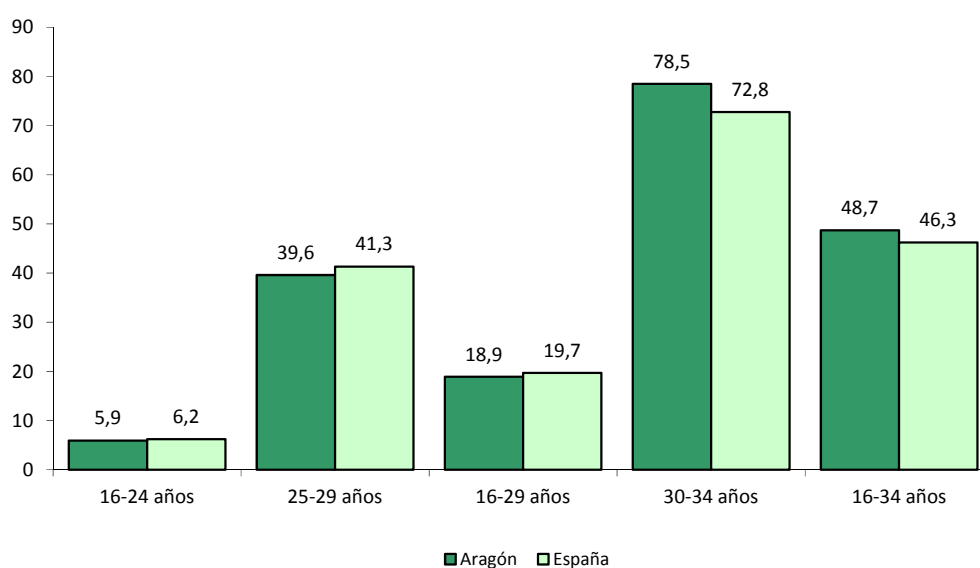
Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón. Elaboración propia

La tasa de emancipación, relacionada con la situación laboral y el acceso a una vivienda, se define como la proporción de jóvenes que residen fuera del hogar de origen respecto al total de población joven. En 2016 la población aragonesa de 16 a 34 años ha registrado una tasa media de emancipación del 48,7%, siendo superior en más de dos puntos a la media española (46,3%). La cohorte de los 16 a los 29 años se ha situado en el 18,9% (0,8 puntos porcentuales por debajo del promedio estatal), con una proporción de mujeres emancipadas (23,9%) más elevada que la de los hombres (14,1%). En el tramo de edad de 30 a 34 años el porcentaje de emancipados ha sido del 78,5% (5,7 puntos por encima de España).

■ Gráfico 17

Tasa de emancipación de los jóvenes

%. Aragón y España. 2016



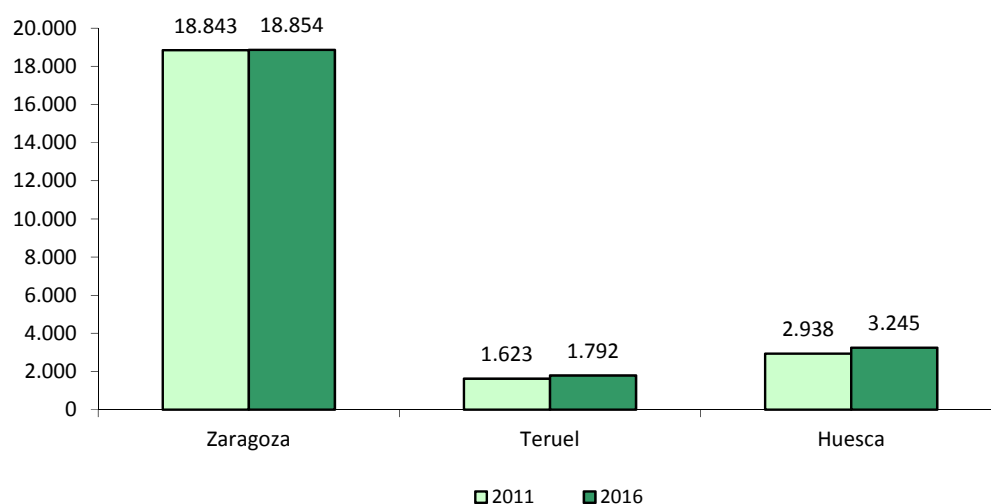
Fuente: Observatorio de Emancipación del Consejo de la Juventud de España. Elaboración propia

5.4. LA VIVIENDA EN ALQUILER

La Dirección General de Vivienda y Rehabilitación del Gobierno de Aragón proporciona las cifras sobre las viviendas de alquiler visadas, mediante el registro de las fianzas⁷. En 2016 se han visado 23.891 contratos de alquiler en alta, tanto públicos como privados, con una disminución del 9,2% en relación al año precedente. La provincia de Zaragoza ha concentrado 18.854 de estos contratos (78,9%), en Huesca se han dado 3.245 (13,6%) y en Teruel 1.792 (7,5%). La provincia turolense ha tenido un menor descenso en la cifra de contratos visados respecto a 2015 (-3,1%), siendo más acentuados en la oscense (-5,5%) y en la zaragozana (-10,3%).

■ Gráfico 18

Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados
Número. Aragón. 2011-2016



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

El 8,1% de los hogares en Aragón vive de alquiler⁸, mientras que el promedio estatal alcanza el 16,3%. Al mismo tiempo, la tenencia en propiedad es más generalizada en la comunidad (83,3%) que en el conjunto del país (77,1%). También es superior la proporción de hogares que residen con una cesión gratuita de la vivienda (8,6% frente al 6,6%). En el último lustro la vivienda en alquiler se ha incrementado de manera progresiva a nivel nacional, mientras que en la comunidad aragonesa ha descendido.

⁷ Los datos incluyen locales y naves ya que la aplicación no permite distinguir el tipo de contratos.

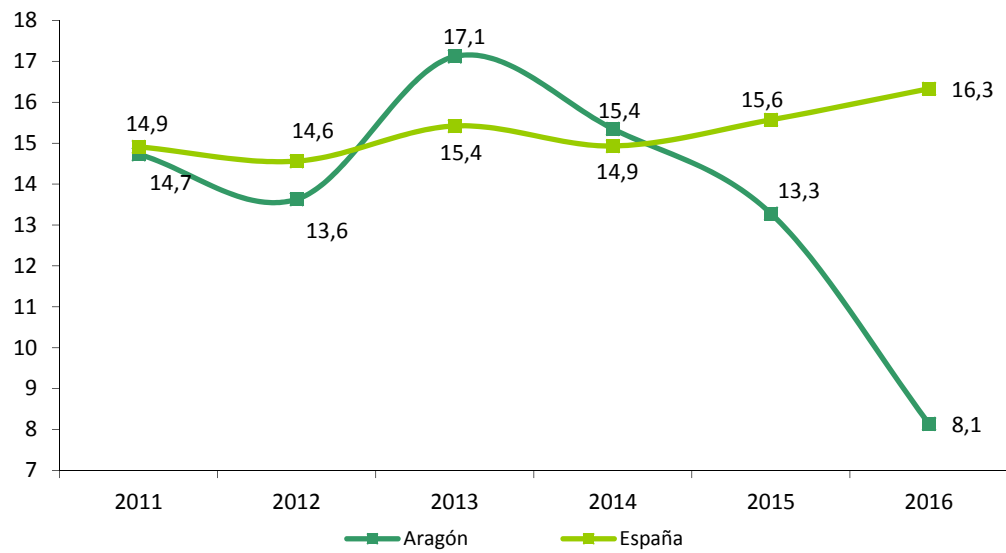
⁸ Encuesta de condiciones de vida. INE (2016).

La misma lógica se ha seguido en el último año, con una evolución al alza en España y una brusca caída en el territorio aragonés.

■ Gráfico 19

Hogares en régimen de alquiler

Número. España y Aragón. 2011-2016



Fuente: INE. Elaboración propia

6. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Entre las principales novedades de la sostenibilidad ambiental se halla la presentación del Plan estratégico de lucha integral contra la contaminación de los residuos generados por la fabricación del lindano en Aragón o la aprobación del documento de alcance para la elaboración del Plan de Gestión Integrada de Residuos de Aragón (GIRA) 2016-2022. Dentro de los procesos participativos promovidos por el Gobierno de Aragón en materias relacionadas con el medio ambiente, se puede destacar el vinculado a la redacción del Plan Forestal de Aragón. La mayoría de las partidas presupuestarias dedicadas por la Administración en esta área se han reducido en el último año, a excepción de la destinada a la protección y mejora del medio natural. La última encuesta sobre gasto medioambiental de las empresas, también refleja una caída de la inversión en equipos e instalaciones, aunque no en gastos corrientes.

Por otro lado, los incendios forestales se han reducido en el último año, con una bajada considerable de la superficie afectada por los mismos. La comunidad ha presentado una calidad del aire buena, aunque con algunos episodios de contaminación relacionados con el material particulado. En 2016 se ha actualizado el Mapa Estratégico del Ruido (MER) de la ciudad de Zaragoza, mostrando un aumento de la población afectada en horario diurno en la última década. Los datos más recientes de emisiones de efecto invernadero (GEI) constatan un descenso de estos en Aragón, con una tendencia a la baja más intensa en las industrias aragonesas. No obstante, ha aumentado el consumo de energía per cápita, mientras que ha bajado la proporción de consumo de energía primaria renovable. Por otra parte, en la calidad de las aguas de las cuencas aragonesas inciden de modo importante las concentraciones de nitratos en algunas zonas del territorio aragonés, además de problemáticas tan graves como la del pesticida lindano, el cual se ha reducido entre 2014 y 2016 en el medio y bajo Gállego. Por último, la generación de residuos domésticos y comerciales ha crecido, al igual que los residuos industriales peligrosos o no, estabilizándose, sin embargo, la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros.

6.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE

En este apartado, además de la presentación de novedades en materia legislativa o de acción política vinculados a la sostenibilidad, o de la exposición de algunas noticias o eventos en temas medioambientales con repercusión social en Aragón, se ofrece información de los problemas percibidos por los hogares aragoneses, de la gestión

ambiental de la empresas, de las figuras de prevención y vigilancia ambiental más relevantes de la comunidad, así como de la participación ciudadana e institucional en dichos asuntos.

En 2016 se presentó para su debate, en las Cortes de Aragón, el Plan estratégico de lucha integral contra la contaminación de los residuos generados por la fabricación del lindano en Aragón, elaborado por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, ante la gravedad de los problemas ambientales surgidos en varias zonas de la cuenca del río Gállego por residuos derivados del proceso de fabricación del pesticida Lindano¹ (el hexaclorociclohexano (HCH) y sus isómeros). Desde el año 1992 hasta la actualidad² se han invertido 54 millones de euros: un 70,2% financiado por el Gobierno de Aragón, un 20,9% por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y el 8,9% restante derivados del Fondo de Cohesión Europeo. El Plan actual multiplica por 10 lo invertido hasta 2015, partiendo de un presupuesto de 550 millones de euros y con un horizonte de 25 años.

■ Cuadro 1

Inversiones realizadas en la contaminación de HCH en Sabiñánigo

Millones de euros. Aragón. 1992-2015

	Unión Europea	Gobierno de España	Gobierno de Aragón	Total
Años	2009-2012	1994-1995, 2009-2012	1992-2015	1992-2015
Importe (millones de euros)	4,8	11,25	37,9	54,0

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

¹ Para completar esta información se puede consultar el capítulo de Medio Ambiente de la edición de 2015 de este informe.

² Periodo 1992-2015. Datos actualizados a 16-3-2016. Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad.

■ Cuadro 2

Valoración económica de la hoja de ruta del Plan estratégico de lucha integral contra la contaminación de los residuos generados por la fabricación del lindano en Aragón

Millones de euros. Aragón. 2015-2040

Años	Vertederos				Total
	Planta industrial	Bailín	Sardas	Acciones generales	
2016-20	14,7	19,2	19,5	25,0	78,3
2021-25	1,4	28,2	40,0	30,8	100,4
2025-40	1,9	147,7	158,0	63,5	371,1
Total	18,0	195,1	217,5	119,3	549,8

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Esta planificación estratégica pretende que las acciones de descontaminación sean de bajo requerimiento energético para aumentar la sostenibilidad de las soluciones. Además, las actuaciones han de ser in situ, buscando que los productos finales de contaminación sean menos peligrosos que los originarios, con un importante protagonismo de los métodos biológicos. Asimismo, se trata de modelizar los procesos de descontaminación para prever su evolución y analizar la eficiencia de sus resultados, siendo el Plan una herramienta dinámica y en revisión permanente para su mejora. Este será incorporado como anexo al Plan GIRA 2016-2022, que está en fase de elaboración.

Concretamente, en mayo de 2016, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) puso en conocimiento público el procedimiento administrativo de consultas previas y elaboración del documento de alcance del estudio ambiental estratégico del Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) 2016-2022, promovido por la Dirección General de Sostenibilidad del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón. Para determinar el alcance del estudio ambiental estratégico, el INAGA sometió el borrador del plan y el documento inicial estratégico a consultas previas a administraciones, Consejo de Protección de la Naturaleza, departamentos del Gobierno de Aragón, las entidades locales y otras personas físicas y jurídicas de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón. Resultado de las sugerencias y observaciones presentadas, el INAGA emitió el documento de alcance del estudio ambiental estratégico por resolución de 14 de octubre de 2016.

Por otro lado, se ha presentado la memoria del Plan de Seguimiento y Control del vertedero de HCH de Bailín y Sardas, realizándose las siguientes actuaciones para establecer el estado ecológico de los cauces y la incidencia de Bailín sobre la flora y fauna fluvial:

- En cada estación de muestreo, se ha caracterizado el estado ecológico mediante indicadores hidromorfológicos.
- En cada estación de muestreo, se ha evaluado el estado ecológico mediante indicadores biológicos.
- Se ha valorado el estado de las poblaciones piscícolas, tanto en número de especies, abundancia biomasa, distribución de edades, estado sanitario, etc.
- Se ha determinado el contenido de lindano y sus isómeros, otros pesticidas, metales y otros contaminantes en aguas, sedimentos y peces.

Además de los temas anteriores, ha habido otras cuestiones de calado medioambiental que afectan al territorio aragonés y que han sido objeto de discusión. Entre ellas, se puede citar la celebración en enero de 2016 de un ciclo de mesas redondas en el Centro Joaquín Roncal de Zaragoza titulado “La minería de arcillas a cielo abierto en Aragón: impacto ambiental y social”. En estas jornadas, representantes del Gobierno de Aragón, expertos universitarios, profesionales y miembros de colectivos sociales vinculados a la geología, la geografía, el medio ambiente y el territorio, destacaron las dificultades que existen en las tareas de planificación y ordenación de la explotación y la restauración de los yacimientos de arcilla.

En estas jornadas se reconoció la labor de la Administración para llevar a cabo la Evaluación de Impacto Ambiental de este tipo de proyectos, rechazando aquellos que no son medioambientalmente compatibles, o desempeñando de modo coordinado la posterior inspección y vigilancia ambiental. Pese a ello, se manifestó que se precisaban más medios humanos, y que el mecanismo de los avales que las empresas depositan para garantizar la preceptiva restauración no funciona de forma adecuada. Por otro lado, se hicieron patentes algunos de los dilemas entre los impactos medioambientales, socioeconómicos y patrimoniales de este tipo de minería, así como las oportunidades de desarrollo para Aragón y, en especial, para la provincia de Teruel. Asimismo, se consideró imprescindible una ordenación y planificación minero-ambiental para la comunidad, con un plan de ordenación minero que lleva reclamándose hace años por el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA).

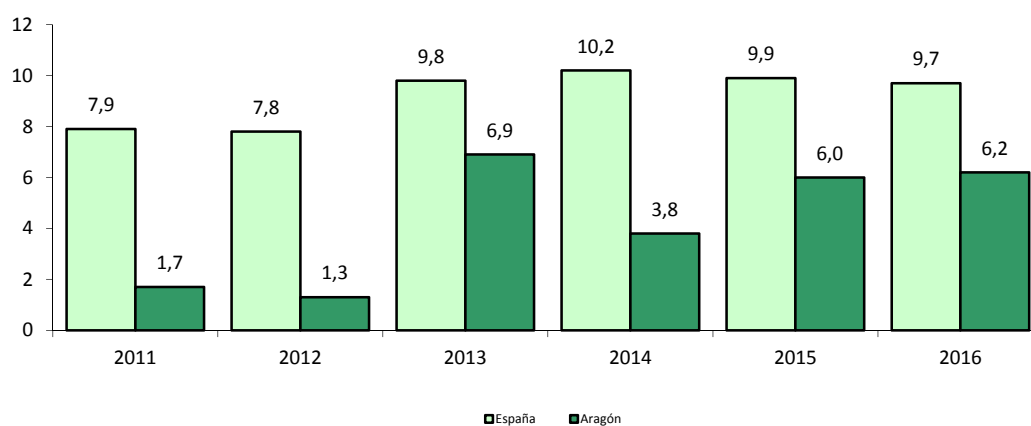
6.1.1. Hogares y problemas medioambientales

La Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) de 2016 muestra como los problemas medioambientales, percibidos por la población, se mantienen en cifras muy próximas a las del año anterior, aunque han crecido en el último quinquenio, tanto en la comunidad aragonesa como en el conjunto del país. El porcentaje de hogares que consideran que hay niveles más altos de contaminación y mayores riesgos ambientales en su entorno ha pasado del 6% en 2015 a un 6,2% en 2016, cuando en 2011 era del 1,7%. En España este indicador presenta un leve descenso interanual (del 9,9% al 9,7%), mientras que hace cinco años era del 7,9%. Pese a ese incremento, Aragón mantiene una proporción por debajo de la media nacional, con un juicio más favorable respecto a estas cuestiones.

■ Gráfico 1

Población con problemas ambientales percibidos en su entorno

% España y Aragón. 2011-2016



Fuente: Encuesta de condiciones de vida. INE

6.1.2. Gestión medioambiental de las empresas

En la actualidad la relación de la actividad empresarial con el desarrollo sostenible tienen como horizonte modelos alternativos basados en una economía circular³, social y solidaria. Precisamente, desde el CESA se elaboró a lo largo de 2016 un estudio sobre el nivel de implantación de la economía circular en Aragón, la cual se halla en una fase muy incipiente, aunque la previsión de los expertos es de un aumento paulatino en el medio y largo plazo. En esta línea, la Comisión Europea ha convocado en 2016 los Premios del Sistema Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) 2017, inspirados en la temática “Hacia una economía circular”.

Los sistemas de gestión ambiental (SGA) son instrumentos voluntarios para sistematizar el comportamiento ambiental de la empresa, reducir los impactos y promover la mejora continua. Se presume la garantía del cumplimiento de los requisitos ambientales para la empresa que opta por su implantación y transmite una mayor sensibilidad ambiental, lo que le permite validarse socialmente. La implantación de SGA proporciona a las empresas que los incorpora un mejor posicionamiento en el mercado y un valor añadido a los productos y/o servicios que prestan. Las empresas que tienen implantado un SGA en Aragón lo hacen a través del un sistema de gestión europeo EMAS (más exigente) o a través de la norma ISO 14.001⁴.

Las entidades certificadas por el EMAS han sido un total de 16, alcanzando en España las 861 empresas (el 23,8% de las de la UE-28). El 75% de las organizaciones que cumple con un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales se localiza en Zaragoza (12), el 18,8% en Huesca (3) y un 6,3% en Teruel (1). El sector industrial es el predominante entre todas las empresas adheridas.

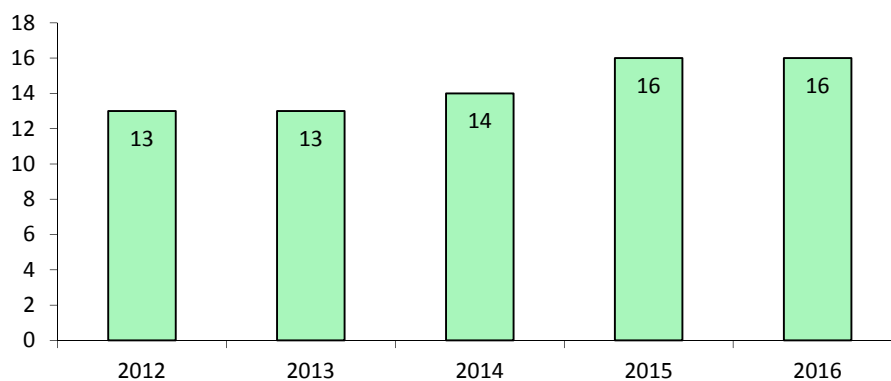
³ La Economía Circular persigue que la sociedad emule los ciclos de desarrollo de la Naturaleza, incidiendo especialmente en la adquisición y obtención de servicios y productos sostenibles con el medio ambiente; los modelos de negocio sostenibles diseñados para asegurar la eficiencia de los recursos y facilitar su reutilización y reciclaje; la producción y los procesos eficientes de distribución; y la gestión y reciclaje óptimos de los residuos.

⁴ El Gobierno de España aprobó 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.

■ Gráfico 2

Empresas con sistemas de gestión ambiental a través de EMAS

Aragón. 2012-2016



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

La responsabilidad ambiental de las empresas que desarrollan su actividad en Aragón, también se puede analizar con otros indicadores como las variables vinculadas a los Sistemas de Responsabilidad Ampliada del Productor (SRAP) en materia de residuos, las compras verdes de la Administración, los productos con etiqueta ecológica, o algunos de los expedientes tramitados por el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), que se tratan con más detalle en el apartado sobre prevención.

Por un lado, el número de empresas con sede social en Aragón que participan en los planes empresariales de prevención por los SRAP Ecoembes⁵ y Ecovidrio fue en 2015 de 85, 10 menos que en 2013. Asimismo, las etiquetas ecológicas⁶ otorgadas en Aragón a finales de este año alcanzan los 58 productos, de 9 marcas y 6 operadores, relacionadas mayoritariamente con material de limpieza, aseo y oficina. La compra y contratación pública verde en Aragón ha estado vinculada a la adquisición de equipos informáticos, la limpieza ecológica y la recogida de residuos, la maquinaria de oficina y los equipos audiovisuales. El catálogo aragonés de suministradores de productos

⁵ Envases ligeros, cartón y papel.

⁶ La Etiqueta Ecológica es el sistema de etiquetado voluntario, creado por la Unión Europea en 1992, para: 1. Identificar aquellos bienes o servicios cuya producción y consumo genera un menor impacto ambiental en comparación con otros productos y servicios de la misma categoría. 2. Informar al consumidor de las ventajas concretas que supone el consumo de dichos productos o servicios.

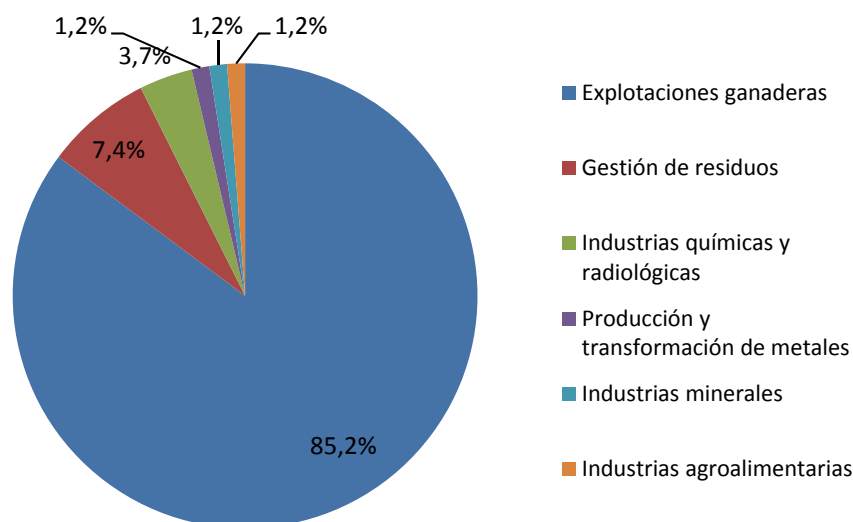
verdes incluye un total de 159 empresas. Por último, en 2016 el INAGA ha tramitado 2 expedientes de autorización de los sistemas integrados de gestión, 5 expedientes sobre EMAS, 16 en convalidación de inversiones destinadas a la protección del medio ambiente, 10 en concesión, autorización o renovación de la etiqueta ecológica de la UE y 1.589 en calificación ambiental de actividades clasificadas.

6.1.3. Prevención y vigilancia ambiental

Entre las figuras de intervención administrativa para la prevención y control de la contaminación y de la preservación medioambiental destacan la Autorización Ambiental Integrada (AAI), la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) y la Evaluación Ambiental de Planes y Programas (EAPP).

En 2016 se han otorgado un total de 81 Autorizaciones Ambientales Integradas en Aragón⁷ (69 en 2015), de las cuales el 85,2% correspondieron a las explotaciones ganaderas. A distancia quedaron la gestión de residuos (7,4%), industrias químicas y radiológicas (3,7%), producción y transformación de metales, industrias minerales y agroalimentarias (1,2% para cada una de ellas).

■ Gráfico 3
Autorizaciones Ambientales Integradas
%. Aragón. 2016

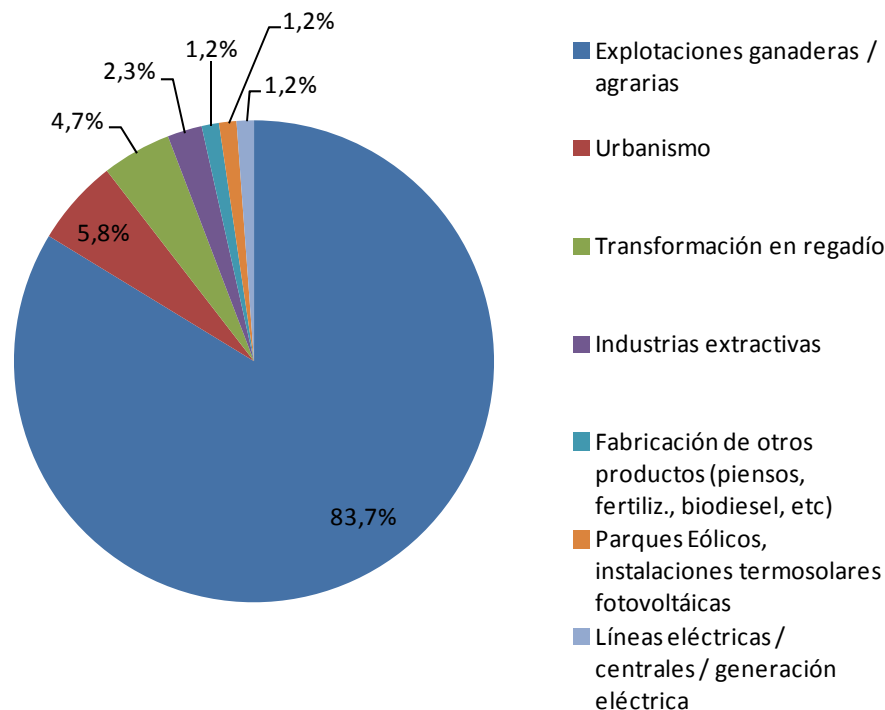


Fuente: IAEST

⁷ Se incluyen únicamente las nuevas (no las modificadas o renovadas, concedidas previamente).

Por otro lado, se concedieron 86 nuevas declaraciones de impacto ambiental (frente a las 70 de año anterior). Las explotaciones agrarias y ganaderas concentraron el 83,7% de las mismas (72). Las 14 restantes se distribuyeron entre diferentes actividades: 5 para urbanismo (5,8%), 4 para transformación en regadío (4,7%), 2 en industrias extractivas (2,3%) y las últimas 3 recayeron sobre las actividades de fabricación de otros productos, parques eólicos y líneas eléctricas (1,2% para cada una de ellas).

■ Gráfico 4
Declaraciones de Impacto Ambiental formuladas
 %. Aragón. 2016



Fuente: IAEST

Además, el INAGA ha contabilizado en 2016 un total de 52 expedientes tramitados de EAPP, finalizando 23 (44,2%), en su mayoría vinculados al planeamiento urbanístico. Respecto a los AAI se tramitaron 779 y se concluyeron 355 (45,6%), mientras que las EIA se gestionaron 407 y se resolvieron 218 (53,6%).

En 2016 el Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (E-PRTR) ha contabilizado un total de 641 empresas ubicadas en Aragón (32 más que en 2015). El 79,6% de las entidades están relacionadas con el sector agroalimentario y ganadero, el 5,0% se encuentra dentro de la industria química y el 4,8% en la producción y transformación de metales. Por provincias, Huesca y Zaragoza han concentrado el 42,6%

cada una de ellas, tras haberse registrado 30 nuevas empresas en la provincia oscense y una disminución de 5 en la zaragozana. Teruel, con 7 nuevas incorporaciones, ha alcanzado un total de 95, representando el 14,8%.

■ Cuadro 3

Distribución de E-PRTR por sectores industriales

Aragón y provincias. 2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Instalaciones de combustión	2	3	2	7
Producción y transformación de metales	2	3	26	31
Industrias minerales	2	12	4	18
Industria química	12	4	16	32
Gestión de residuos	7	5	16	28
Industria del papel y cartón	3	2	7	12
Industria agroalimentaria y ganadera	244	66	200	510
Otras actividades	1	0	2	3
Total	273	95	273	641

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Por otra parte, durante 2016 se han contabilizado en el Registro de actividades industriales emisoras de compuestos orgánicos volátiles un total de 93 instalaciones industriales en Aragón. La mayoría de los centros registrados están vinculados con actividades de limpieza (61,3%) y de recubrimiento (26,9%), concentrándose en la provincia de Zaragoza (79,6%).

Los Servicios Provinciales del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón proporcionan información relevante sobre la vigilancia medioambiental en el territorio. La mayoría de las denuncias registradas en 2016, 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 3.246 denuncias presentadas, con una disminución del 27,4% respecto a 2015. Los expedientes incoados han sido 2.648 (un 14,2% más) y las resoluciones dictadas un total de 3.332 (un 2,6% por encima del año pasado).

■ Cuadro 4
Expedientes sancionadores en materia ambiental
 Aragón. 2016

Materia	Número de denuncias presentadas	Número de expedientes incoados	Número de resoluciones dictadas
Biodiversidad	101	28	38
Caza	284	278	301
Espacios Naturales Protegidos	432	403	436
Impacto Ambiental	52	19	27
Montes e incendios forestales	920	683	738
Pesca	948	959	1.339
Residuos	489	248	425
Vías pecuarias	20	30	28
TOTAL	3.246	2.648	3.332

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

6.1.4. 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 371 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 (72,5%).

Desde el portal Aragón Participa, de la Dirección General de Participación Ciudadana, Transparencia, Cooperación y Voluntariado del Gobierno de Aragón también se promueve la participación ciudadana en las políticas públicas, encontrándose entre estas las vinculadas a la sostenibilidad ambiental del territorio aragonés. En este sentido, se han desarrollado procesos de participación en el anteproyecto de Ley de venta local de productos alimentarios, con una fase informativa, de debate y retorno entre marzo y octubre de 2016. Bajo este mismo cauce, también se inició este año el proceso de participación ciudadana para la elaboración del Plan Forestal de Aragón, con la finalidad de dar voz a todos los sectores y entidades vinculadas a la gestión forestal en Aragón.

Respecto a la participación institucional en medio ambiente, esta queda 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 2016 el CPNA ha elaborado 8 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 por el que se crea el Listado aragonés de especies silvestres en régimen de protección especial y se modifica el Catálogo aragonés de especies amenazadas en Aragón.
2. Dictamen sobre el borrador de Decreto del Gobierno de Aragón para el régimen de protección para la rana pirenaica (*rana pyrenaica*) y se aprueba su plan de conservación del hábitat.
3. Dictamen sobre la organización y el funcionamiento de los Espacios Naturales Protegidos y sus órganos de participación.
4. Dictamen sobre Propuesta de Declaración de cuatro zonas de especial protección para aves en Aragón.
5. Dictamen sobre el Plan General de Ordenación Urbana de Bujaraloz (Zaragoza) y su informe de sostenibilidad ambiental (ISA).
6. Dictamen sobre el Plan General de Ordenación Urbana de Biota (Zaragoza) y el estudio ambiental estratégico (EAE).
7. Dictamen sobre el Plan General de Ordenación Urbana de Bielsa (Huesca) y su EAE.
8. Dictamen sobre el Plan Especial de la estepa y el suelo no urbanizable del sur del término municipal de 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: *La ganadería extensiva en Aragón y su papel como herramienta de gestión del medio natural: propuestas de futuro.*
2. Informe de recomendaciones del CPNA: *Posibilidades de creación de un espacio natural transfronterizo en los Pirineos.*
3. Informe de recomendaciones del CPNA: *Cambio climático: perspectivas de mitigación y adaptación desde diferentes ámbitos.*

Este año también se han aprobado siete informes de seguimiento de espacios naturales: 1. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual del Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel 2015*. 2. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual del Parque Natural de Posets Maladeta 2015*. 3. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara 2015*. 4. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual de la Reserva Natural Dirigida de Las Saladas de Chiprana 2015*. 5. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual del Parque Natural del Moncayo 2015*. 6. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro 2015*. 7. Informe del CPNA sobre la *Memoria Anual del Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos 2014 y 2015*.

6.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

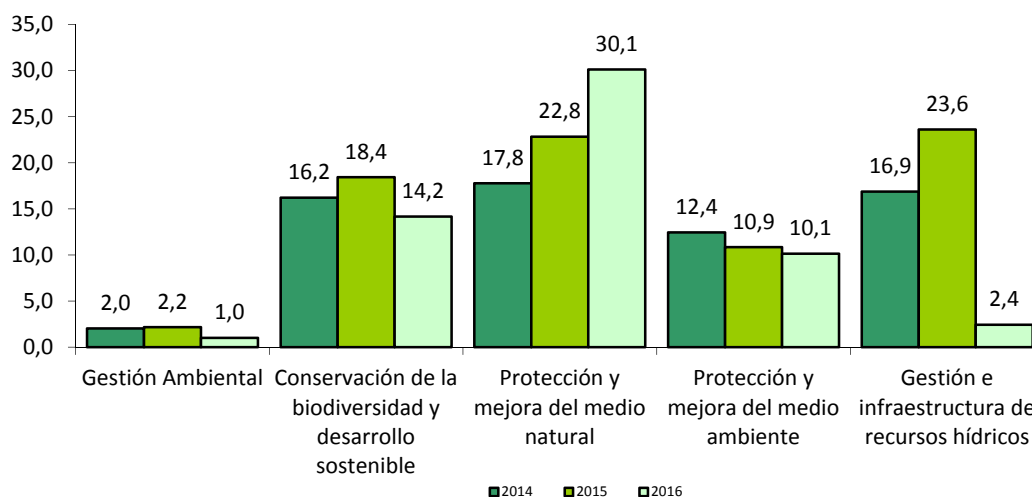
6.2.1. Gasto de la Administración

En 2016 el presupuesto destinado por el Gobierno de Aragón a las políticas medioambientales se ha visto reducido. Por programas, destaca la sustancial disminución en la gestión e infraestructura de recursos hídricos, que ha pasado de los 23,6 a 2,4 millones (-89,7%), el de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible también se ha visto reducido de 18,4 a 14,2 millones (-23,1%), el de gestión ambiental ha pasado de 2,2 a 1,0 millón (-53,7%) y el de protección y mejora del medio ambiente también ha caído (de 10,9 a 10,1; -6,5%). La excepción se ha dado en el programa de protección y mejora del medio natural que ha aumentado de 22,8 a 30,1 millones de euros (31,9%). Además, a estas caídas en términos generales, se ha unido la contracción en el presupuesto destinado tanto al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), como al Instituto Aragonés del Agua (IAA). El primero de ellos ha visto reducido su presupuesto un 17,2%, pasando de los 5,9 millones a 4,9 millones; el segundo ha experimentado una caída aún mayor, exactamente de 9,5 millones de euros, que han situado su presupuesto en 58,7 millones (-13,9%).

■ Gráfico 5

Presupuesto inicial del Gobierno de Aragón en las principales partidas dedicadas a medio ambiente

Millones de euros. Aragón. 2014-2016



Fuente: Gobierno de Aragón. Elaboración propia

6.2.2. Gasto de las empresas

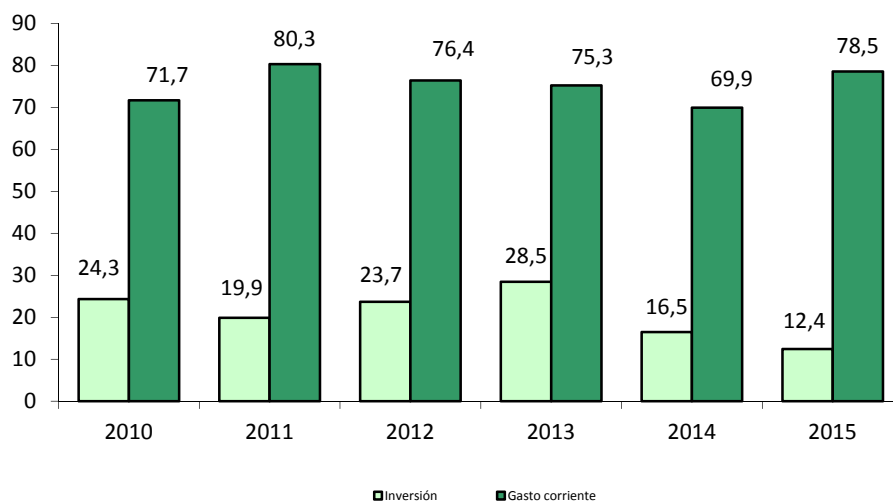
En 2015 las empresas instaladas en Aragón tuvieron un gasto en protección ambiental⁸ de 91 millones de euros, con un incremento del 5,3% respecto al año precedente. Los gastos corrientes destinados a la protección del medio ambiente subieron hasta los 78,5 millones (un 12,3% más que en 2014), mientras que las inversiones en equipos integrados y en instalaciones independientes se situaron en los 12,4 millones de euros (con una bajada del 24,5% respecto al ejercicio anterior). El tejido empresarial aragonés se mantiene en décima posición (3,8%) respecto al gasto total dedicado a la protección ambiental en España (2.373,6 millones de euros).

⁸ Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Último dato disponible.

■ Gráfico 6

Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental

Millones de euros. Aragón. 2010-2015



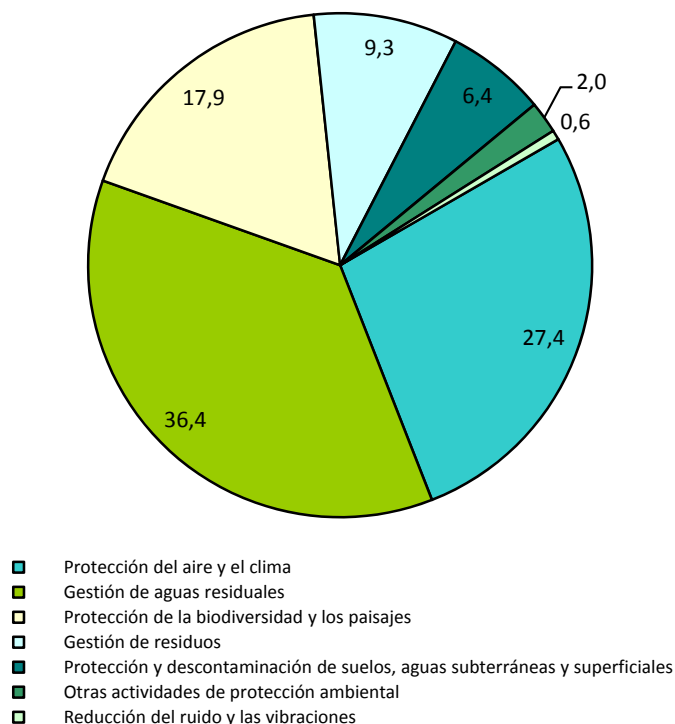
Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

En la inversión medioambiental de las empresas aragonesas tiene un mayor peso la gestión de aguas residuales (36,4% del total). Por detrás quedan las inversiones destinadas a la protección del aire y el clima (27,4%), a la protección de la biodiversidad y los paisajes (17,9%), a la gestión de residuos (9,3%), a la protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales (6,4%), a otras actividades de protección ambiental (2%) y a la reducción del ruido y las vibraciones (0,6%). Por grandes sectores de actividad, la industria manufacturera es la que registra una inversión (75,9%) y un gasto en materia medioambiental más importante (93,5%).

■ Gráfico 7

Distribución de la inversión total de las empresas

%. Aragón. 2015



Fuente: Encuesta del gasto de las empresas en protección ambiental. INE. Elaboración propia

6.3. SUELO Y MASAS FORESTALES**6.3.1. Suelo**

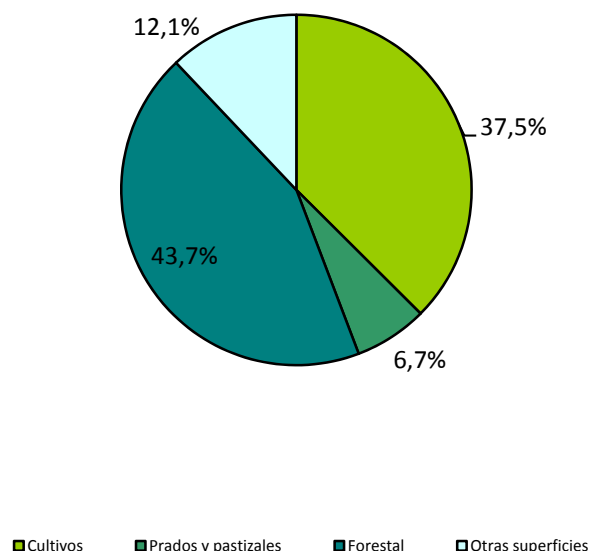
Aragón cuenta con una superficie de 47.720 Km² y una masa forestal que alcanza el 43,7% del total⁹ (20.868,4 Km²). La extensión dedicada a tierras de cultivo es del 37,5%, la de prados y pastizales, el 6,7% y otras áreas (erial, espartizal, no agrícola, baldío, improductivo y aguas interiores) representan el 12,1% restante. Dentro de esta última categoría, se hallan el tejido urbano, las áreas industriales, las infraestructuras y los equipamientos que se sitúan en el 2,7%. El peso de bosques y de tierras de cultivo está por encima del promedio del país, mientras que el de prados es inferior (las áreas urbanas e industriales suponen el 4,8% del conjunto nacional).

⁹ Encuesta sobre Superficie y Rendimientos de Cultivos 2016 (ESYRCE), publicada por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Gobierno de España.

■ Gráfico 8

Grandes grupos de uso y aprovechamiento del suelo

%. Aragón. 2016



Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

6.3.2. Recursos forestales

La masa forestal del territorio aragonés¹⁰ comprende 2,1 millones de hectáreas, dentro de la cual, el 59,2% es arbolado, principalmente coníferas (35,6%), frondosas (10%), coníferas y frondosas (13,1%) y chopos (0,4%), siendo el 40,8% matorral. En España las zonas forestales llegan a los 19,1 millones de hectáreas, siendo el 64,7% superficies arboladas y el 35,3% de matorral. Las frondosas tienen un peso del 25%, las coníferas del 28,8%, el 10,2% son zonas mixtas (coníferas y frondosas) y el 0,7% es ocupado por el chopo. Respecto a este último, el 39,7% de las hectáreas ocupadas en la comunidad (9.052 ha) es de regadío (3.590 ha), mientras que en el conjunto del país son el 23,1% (29.494 ha).

En 2016 no se han llevado a cabo acciones relacionadas con la repoblación forestal en el territorio aragonés, las últimas se realizaron el año anterior en la provincia de Teruel, 39,8 ha en coníferas y 13,7 ha en frondosas en montes gestionados por el Gobierno de Aragón.

¹⁰ Encuesta sobre superficies y rendimientos de cultivo del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 2016. Gobierno de España.

6.3.3. Incendios forestales

En 2016 el número de siniestros, incluidos los conatos¹¹, ha sido de 295 incendios¹², con una disminución del 13,5% respecto a 2015 (32 menos). Por provincias, Zaragoza ha registrado la cifra más alta (116), por detrás se sitúan Teruel (94) y Huesca (85). La superficie forestal afectada ha sido de 915,2 ha, 6.940,7 menos que el año anterior. La provincia oscense ha contado con la extensión dañada más importante (396,1 ha), seguida de la zaragozana (304,9 ha) y la turolense (214,2 ha). El arbolado incendiado ha alcanzado las 309,9 hectáreas (el 33,9% de la superficie total), 3.928,7 ha menos que el año pasado. La superficie media por incendio en 2016 fue de 3,1 ha (20 menos que en 2015).

Los incendios de este año se han concentrado en el mes de agosto, el 64,7% de toda la superficie forestal afectada (592 ha). Loporzano (430 ha de superficie quemada, de ellas 178 ha forestales) en Huesca, San Gregorio/Zuera (101 ha forestales) en Zaragoza y Ejulve (100 ha forestales) en Teruel, han sido de los más relevantes. Así como los de Santa Cruz de la Serós (135 ha de superficie quemada) y Lecina (70 ha) en la provincia oscense.

La primera causa de estos siniestros responde a las negligencias (25,8%), principalmente por las quemas agrícolas. Los accidentes son el segundo motivo de los incendios (24,1%), quedando por detrás los de origen natural por tormentas con aparato eléctrico (21%), las causas desconocidas (15,3%) y los fuegos intencionados (13,6%).

Las Cortes de Aragón aprobaron para la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca, un importe de 28 millones de euros de inversión, siendo el presupuesto destinado a las acciones de prevención y lucha contra los incendios forestales de 23,9 millones de euros para 2016 (25,3 millones el año anterior).

¹¹ Se entiende como conato, aquellos siniestros por debajo de una hectárea.

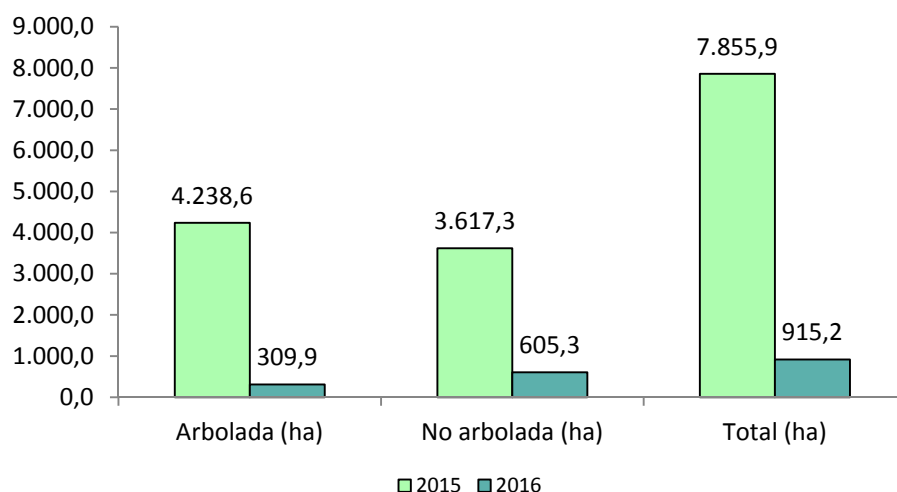
¹² Datos provisionales publicados por el IAEST.

■ Cuadro 5
Incendios forestales
 Aragón. 2016

	Nº Incendios	Sup. Afectada (ha)	Nº Incendios	Sup. Afectada
	2016	2016	Δ 15/16 (%)	Δ 15/16 (%)
Huesca	85	396,1	-32,5	-19,7
Teruel	94	214,2	11,9	421,3
Zaragoza	116	304,9	-11,5	-95,8
Aragón	295	915,2	-13,5	-88,3

Fuente: IAEST. Elaboración propia

■ Gráfico 9
Evolución de la superficie afectada por los incendios
 Hectáreas. Aragón. 2015-2016



Fuente: IAEST

6.4. BIODIVERSIDAD

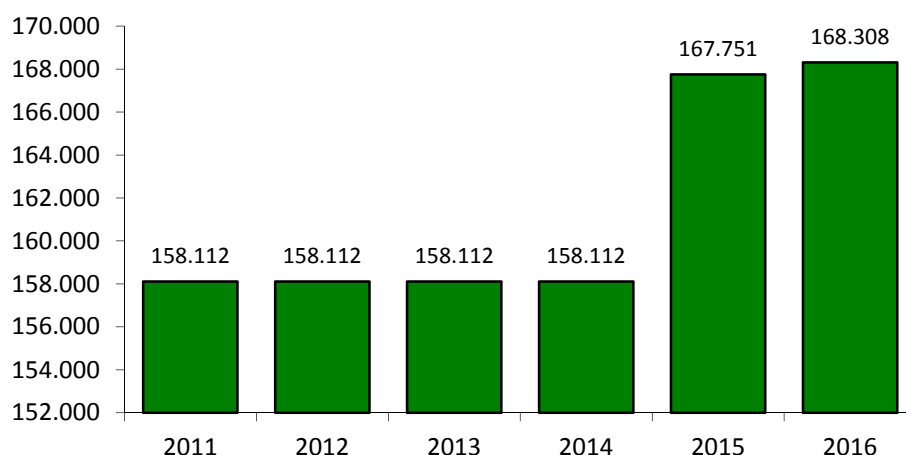
6.4.1. Espacios naturales protegidos

Los espacios naturales protegidos en Aragón alcanzan las 168.308 hectáreas, con una ligera subida en relación al año anterior (557 ha más). El 70,9% de dicha extensión se incluye en los parques naturales del territorio aragonés y el 16,9% en paisajes protegidos, siendo ambas figuras las de mayor superficie. Además, dentro del inventario de Humedales Singulares de Aragón se contabilizan 275 espacios con más

de 5.000 ha. Por su parte, la Red Natura 2000 de la comunidad está conformada por 48 Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA), tres más que el año anterior¹³, y 156 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC). Estos 204 espacios representan 13.612 km², el 28,5% de la superficie aragonesa, con 209 ha más en las ZEPA y 54 ha más en los LIC respecto al año pasado.

■ Gráfico 10

Evolución de la superficie de los espacios protegidos Hectáreas. Aragón. 2011-2016



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

■ Cuadro 6

Espacios y superficie de la Red Natura 2000 Aragón. 2016

	Número de espacios	Superficie (km ²)	% Aragón
ZEPA	48	8.701	18,2
LIC	156	10.515	22,0
Red Natura 2000	204	13.612,0	28,5

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

¹³ Con fecha 7 de julio de 2016 se publica en el BOA (Boletín Oficial de Aragón) el Decreto 90/2016, de 28 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se declaran las Zonas de Especial Protección para las Aves "Montes de Alfajarín y Saso de Osera", "Dehesa de Rueda - Montolar" y "Sierra de Esdolomada y Morriones de Güel".

6.4.2. Flora y fauna protegida

El catálogo de especies amenazadas de Aragón contabiliza 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.

El Programa LIFE es un instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente y el único con esta especificidad. Por tanto es utilizado para la co-financiación de proyectos cuyo objeto es la protección de la flora y la fauna. Los proyectos LIFE-Naturaleza en los que ha participado o participa el Gobierno de Aragón son los siguientes:

LIFE 2000 NAT/E/7297 – Conservación del hábitat del *cernícalo primilla* en Aragón

LIFE04 NAT/ES/000033 - Conservación de *Margaritifera auricularia* en Aragón

LIFE04 NAT/E/000034 - Adecuación de tendidos eléctricos en las ZEPA de Aragón

LIFE07 NAT/IT/000436 - Una nueva estrategia contra el envenenamiento de los grandes carnívoros y de las rapaces necrófagas – ANTIDOTO

LIFE12NAT/ES/000180 - Red de seguimiento para especies de flora y hábitats de interés comunitarios en Aragón - RESECOM

LIFE13 NAT/ES/001171 - Nuevos enfoques en la conservación del visón europeo en España - LUTREOLA

LIFE12 NAT/ES/000322 – La conservación del quebrantahuesos y su contribución a los servicios de ecosistema.

Por otro lado, también hay que destacar la labor realizada por el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Alfranca (CRFSA) donde han ingresado 1.879 ejemplares en 2016, incluyendo aves, mamíferos, reptiles y anfibios distribuidos en 115 especies. Además, el CRFSA ha participado en diferentes proyectos como el LUTREOLA, mencionado anteriormente, el de cría en cautividad del milano real en Aragón o en el *Congreso sobre grandes carnívoros y rapaces necrófagas amenazadas en Europa*, celebrado en Italia, dentro del LIFE13 NAT/IT/000311 PLUTO.

6.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

6.5.1. Contaminación atmosférica y acústica

Dentro de la Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (RRICAA), se lleva a cabo el seguimiento de la calidad del aire de la comunidad mediante sus estaciones y unidades móviles. Asimismo, se hallan otras redes de propiedad pública y privada¹⁴, 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 (NO₂), partículas inferiores a 10 micras (PM₁₀), ozono (O₃), monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre (SO₂). La media anual con calidad del aire buena o admisible en Aragón (337 días) ha sido la predominante durante 2016, con un promedio de días con malas condiciones muy bajo (14). Por otra parte, la Red del municipio de Zaragoza ha obtenido unos resultados muy positivos respecto al indicador A5 de mejora y vigilancia de la calidad del aire local, ya que apenas se han contabilizado días con problemas de contaminación, estos últimos vinculados al material particulado (PM₁₀) y a las condiciones de estabilidad atmosférica y la niebla persistente de finales de año.

Las mediciones sobre el material particulado de menos de 2,5 µm (PM_{2,5}) son un indicador a tener en cuenta por sus potenciales afecciones a la salud de las personas y al medio ambiente. Las 4 estaciones que registran datos PM_{2,5} en Aragón están situadas en: Zaragoza (estación Renovales), Monzón, Huesca y Monagrera. En el año 2016 no se superó la media anual indicada como valor límite a alcanzar en 2015 (de 25µm/m³) ni tampoco la media anual prevista para el año 2020 de 20µm/m³. De los valores diarios, la estación de Alagón registró en 29 ocasiones niveles de más 20µm/m³ y la de Zaragoza en 31 ocasiones. En el resto de las estaciones no se registraron niveles significativos; se hace notar que en la estación de Monzón no hay datos en 311 días y sólo se cuenta información de los 55 días restantes.

El umbral de protección a la salud en la contaminación de ozono troposférico marca 120 microgramos de ozono por m³ 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. El promedio de superación de dicho umbral durante 2016 ha sido

¹⁴ Véase el Informe sobre la situación económica y social de Aragón de 2012.

inferior al de años anteriores (7 días). Las únicas estaciones¹⁵ que han igualado, o superado, los 20 días por encima de los límites establecidos han sido Bujaraloz (26), Teruel (23), Torrelisa y Castelnou (20 días en cada una), no contabilizándose ninguno en la red municipal de Zaragoza.

■ Cuadro 7

Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud Días. Aragón. 2014-2016

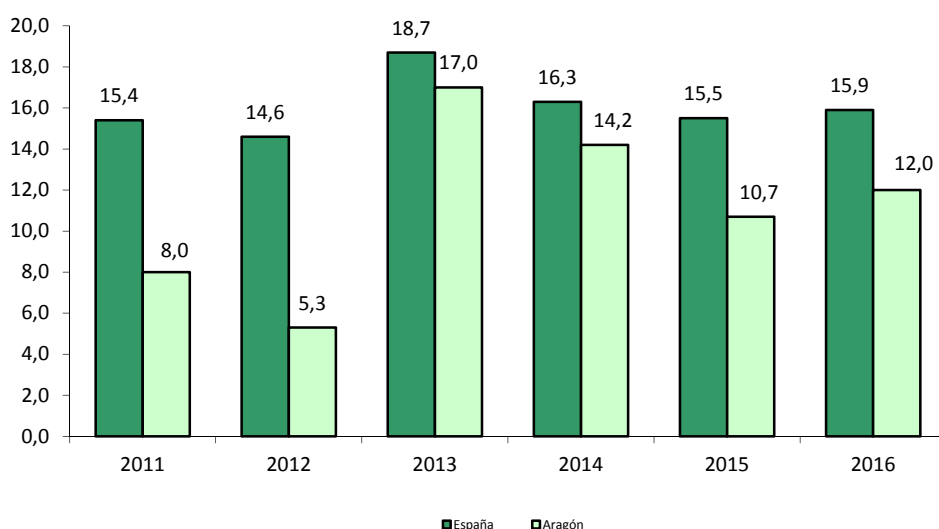
Estación	2014	2015	2016
Alagón	4	9	9
Bujaraloz	28	22	26
Huesca	12	12	14
Monzón	11	7	4
Torrelisa	10	12	20
Teruel	19	42	23
El Picarral	0	0	0
Las Fuentes	0	8	0
Renovales	0	0	0
Roger de Flor	0	0	0
Centro	0	0	0
Jaime Ferrán	0	0	0
Avda. Soria	-	3	0
La Estanca	11	5	0
Monagrera	11	17	0
Alcorisa	-	8	0
La Cerollera	23	46	11
Mas de las Matas	1	-	-
Andorra	-	14	-
Chiprana	0	15	-
Escatrón	3	2	-
Escatrón nuclear	0	10	-
Sástago	0	1	-
Castelnou	24	30	20
Híjar	13	-	-
Puigmoreno	13	-	-
Caspe	5	1	2

Fuente: Gobierno de Aragón y Ayuntamiento de Zaragoza

¹⁵ Las estaciones de Escatrón (nuclear) y Sástago se dieron de baja en enero de 2016 como consecuencia de la renovación de la Autorización Ambiental Integrada de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Escatrón.

La contaminación acústica es una de las preocupaciones de la población aragonesa, aumentando en España y en Aragón a lo largo del último año y en el último lustro. El porcentaje de hogares aragoneses con problemas de ruidos producidos por vecinos o del exterior¹⁶ creció desde 2011 (del 8% al 12%). No obstante, la cifra registrada en la comunidad se mantiene por debajo de la media española, la cual subió también (del 15,4% al 15,9%), aunque en menor medida.

■ Gráfico 11
Hogares con problemas de contaminación acústica
 %. Aragón y España. 2011-2016



Fuente: INE

El Ayuntamiento de Zaragoza ha actualizado el Mapa Estratégico del Ruido (MER) para viales urbanos, publicando la evolución de los resultados de la contaminación acústica entre 2007 y 2016. Según estos datos, ha disminuido la superficie afectada por la contaminación acústica¹⁷ tanto por el día (del 2,8% al 2,3%), como por la noche (del 3,7% al 2,1%). Por otro lado, el porcentaje de población afectada se incrementó en horario diurno (del 16% al 26%) y se redujo en el nocturno (del 20% al 17%). Esto se asocia a los cambios en la superficie municipal y en las infraestructuras y viales urbanos, así como a una mayor precisión de las mediciones.

¹⁶ Encuesta de condiciones de vida 2016. INE.

¹⁷ Los niveles de contaminación sonora para el periodo noche se sitúan por encima de los 55 decibelios (dBA), mientras que por el periodo día tienen que superar los 65 dBA.

■ Cuadro 8

Contaminación acústica de los viales urbanos

% de población afectada. Zaragoza. 2007-2016

	2007	2016
Día (>65 dBA)	16%	26%
Noche (>55 dBA)	20%	17%

Fuente: Ayuntamiento de Zaragoza

6.5.2. Emisiones de gases de efecto invernadero

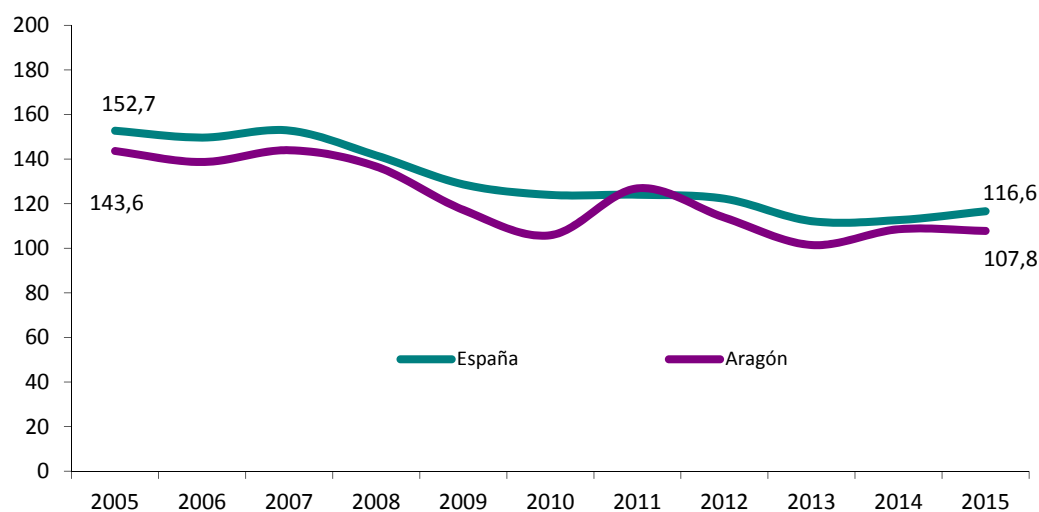
Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) contabilizadas en España durante 2015¹⁸ alcanzaron los 335,7 millones de toneladas de CO₂ equivalente, aumentando un 3,5% respecto al año anterior. Por lo que respecta a Aragón, las emisiones GEI se han situado en la 16.416 kilotoneladas de CO₂ equivalente, un 0,7% por debajo de 2014. El sector bajo el régimen de comercio de derechos de emisión concentra el 44% de las emisiones, mientras que a los sectores difusos les corresponde el 56%. El 69,7% de las emisiones globales del territorio aragonés proceden del sector de procesado de energía (76,1% en España). La actividad agrícola genera el 21,2% (10,7% a nivel nacional), la industria el 5,9% (9,2% en el promedio estatal) y el tratamiento y la eliminación de residuos el 3,1% (4% en el conjunto del país).

¹⁸ Últimos datos disponibles.

■ Gráfico 12

Evolución de las emisiones GEI sobre el año base 1990

Aragón y España. 2005-2015



Fuente: IAEST

En 2016 las instalaciones aragonesas que han generado emisiones en sus procesos de producción han validado 6 millones de toneladas de CO₂ equivalente, con una caída del 18,1% respecto al año anterior. Por otro lado, los derechos transferidos han sido de 2 millones de t de CO₂, ligeramente inferior a los de 2015 (un 1,8% menos). 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 sigue contabilizando la mayor cantidad de emisiones (3,4 millones de toneladas de CO₂, el 56,4% del total). Por detrás, se sitúan la fabricación de papel y cartón (1,1 millón de t de CO₂), los procesos de combustión (0,7 millón de t de CO₂) y la elaboración de cemento (0,4 millón de t de CO₂).

■ Cuadro 9

Sector regulado. Número de instalaciones y emisiones validadast CO₂ . Aragón. 2016

	Sector	Nº Instalaciones	Emisiones validadas (t CO ₂)
1.a Generación: carbón		1	3.366.529
1.a Generación: ciclo combinado		3	87.181
1.b-1.c Combustión		17	655.449
10. Fabricación de cemento		1	361.330
11. Producción de cal o calcinación de dolomita o magnesita		3	188.687
12. Fabricación de vidrio		1	64.461
13. Fabricación de productos cerámicos		4	11.180
15. Secado o calcinación de yeso		1	17.018
17. Fabricación de papel o cartón		7	1.086.551
5. Producción de arrabio o acero		1	45.944
9. Producción o transformación de metales no férreos		1	84.883
TOTAL		40	5.969.213

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

6.5.3. Consumo energético

La evolución al alza de las cifras de consumo de energía final se enmarca en un contexto de recuperación de la actividad económica. El consumo de energía final se situó en 2015¹⁹ en los 3,6 millones de toneladas equivalentes de petróleo, con una subida del 5,4% en relación al año anterior, aunque todavía es muy inferior a los niveles de hace cinco años. Las cantidades más altas se encuentran en la industria (1,3 millones de t) y en el transporte (1,2 millones de t), mientras que los sectores residencial, comercial y servicios (0,7 millones) y la agricultura (0,3 millones) concentran cantidades mucho menores. Precisamente, en el primero de estos sectores fue el único que tuvo una reducción del consumo de energía (-5,2%).

¹⁹ Últimos datos disponibles.

■ Cuadro 10

Consumo de energía final por sectores

Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón. 2010-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Industria	1.425.705	1.181.433	1.141.814	1.109.519	1.129.471	1.300.659
Transporte	1.231.599	1.170.482	1.183.870	1.184.458	1.210.916	1.240.446
Residencial, Comercial y Servicios	889.019	704.946	702.365	677.195	708.540	671.736
Agricultura	431.202	386.277	354.150	356.854	330.315	349.751
Total	3.977.525	3.443.138	3.382.199	3.328.026	3.379.242	3.562.592

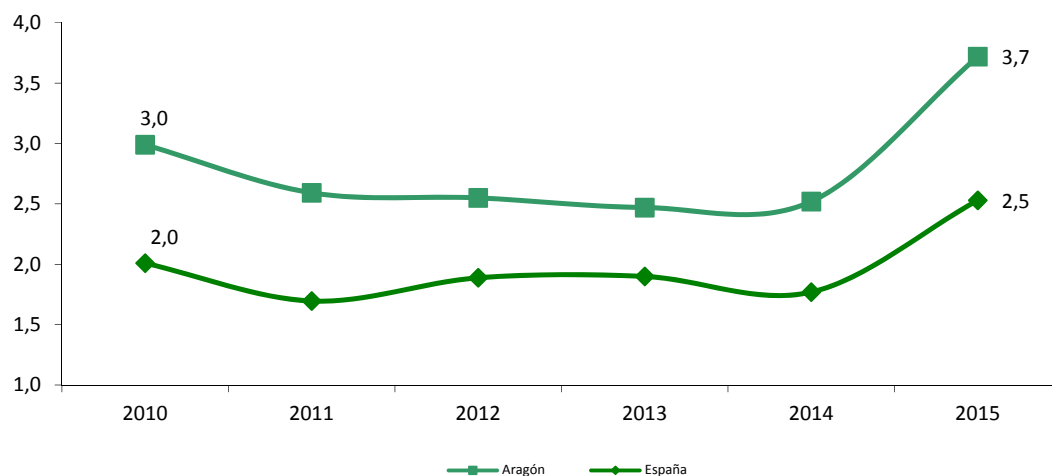
Fuente: IAEST

El consumo de energía final por habitante, tras unos años situado entre el descenso y la estabilidad, ha tenido un importante impulso a lo largo de 2015, al igual que en el caso español. En el último lustro, en Aragón, se ha pasado de 3 toneladas equivalentes de petróleo a 3,7 t por habitante, mientras que en el conjunto del país se ha subido de 2 a 2,5 t). El consumo energético por habitante ha aumentado su distancia respecto a la media estatal en el último año (1,2 t de diferencia).

■ Gráfico 13

Consumo de energía final per cápita

Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón y España. 2010-2015



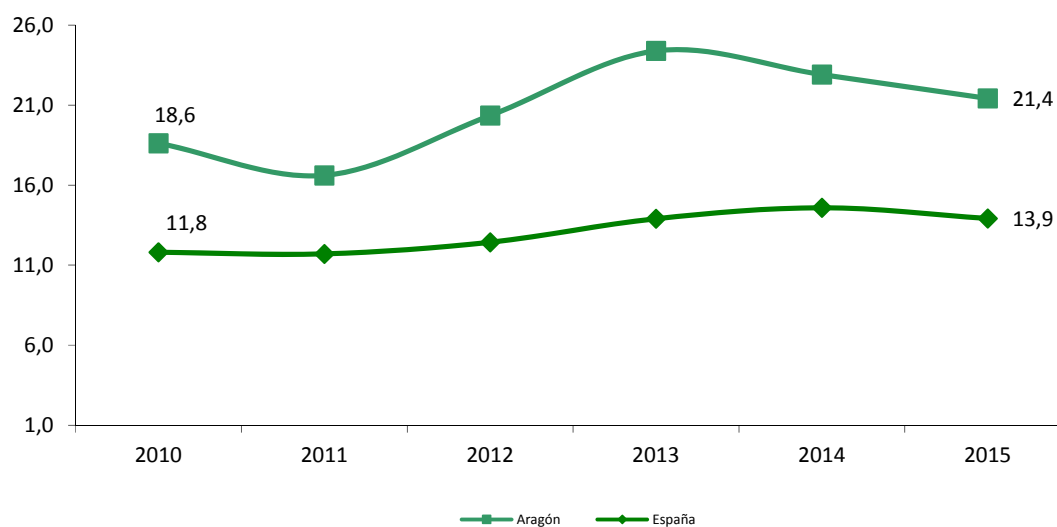
Fuente: IAEST

Las energías renovables han ido perdiendo peso respecto al consumo energético aragonés desde 2013, año en el que alcanzaron su cota más alta. La proporción de energía renovable en el consumo de energía primaria en Aragón presentó una trayectoria ascendente en el último lustro (del 18,6% en 2010 al 21,4% en 2015). En el

caso de España el comportamiento también ha sido al alza (del 11,8% al 13,9%). No obstante, durante 2015 se redujo dicha proporción, tanto en el ámbito autonómico (del 22,9% al 21,4%), como en el nacional (del 14,6% al 13,9%). La comunidad sigue manteniendo una distancia de ocho puntos porcentuales, superando el promedio español en la utilización de energía renovable.

■ Gráfico 14

Consumo de energía primaria renovable %. Aragón y España. 2010-2015



Fuente: IAEST

6.6. AGUA

6.6.1. Calidad y abastecimiento del agua

Una de las problemáticas que afectan en mayor medida a la calidad de las aguas de las cuencas aragonesas²⁰ es la contaminación por concentración de nitratos, muy vinculada a la actividad agrícola y ganadera y, en especial, al tratamiento y la gestión de los purines de la cabaña porcina. La Demarcación del Júcar igualó o superó los 40 mg/l de nitratos en el 33,3% de las estaciones de muestreo (2 de 6 de las estaciones de

²⁰ Aragón tiene una extensión de 47.719 km², de los cuales 41.830 km² (87,7%) pertenecen al Ebro; 5.561 km² (11,8%) al Júcar en la vertiente levantina de Teruel y, únicamente, 238 km² (0,05%) al Tajo en su nacimiento de los Montes Universales en la Sierra de Albarracín. En este indicador se ha tenido en cuenta la concentración de 40 o más mg/l de nitratos (NO₃) y el porcentaje de estaciones de muestreo que han alcanzado dichos niveles. El último dato disponible es de 2014, aunque publicado en 2016 por el IAEST. Las fuentes son las confederaciones hidrográficas del Ebro, el Júcar y el Tajo.

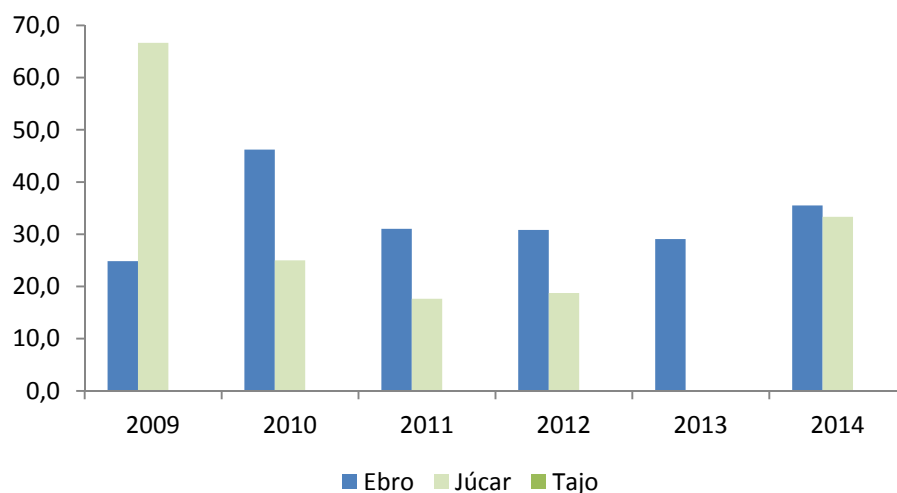
muestreo). En la del Ebro esa proporción fue del 35,5% (103 puntos muestrales de 290). Por su parte, la del Tajo no tuvo ninguna estación por encima de estos valores (cuenta con 7 puntos de control que se hallan por debajo de los 25 mg/l de nitratos). En las dos primeras cuencas se ampliaron las áreas contaminadas en el último año

Por otro lado, el IAEST²¹ publicó, a finales de 2016, las masas de aguas subterráneas de la Demarcación del Ebro afectadas o en riesgo de contaminación por concentraciones de nitratos (NO₃) entre el periodo 2012-2015, dentro de estas zonas se encuentran: Litera Alta (8 puntos de agua afectados o en riesgo de 17 puntos de muestreo), el aluvial del Ebro entre Tudela y Alagón y sus afluentes (17 de 35), el del río Arba en Luesia (2 de 8), Saso de Bolea-Ayerbe (4 de 7), aluvial de la Hoya de Huesca (4 de 9), Sasos de Alcanadre (8 de 10), el del Ebro entre Pinseque y Alfranca y el del río Huerva (12 de 26), acuífero de Ricla y aluvial de la margen derecha del Jalón entre Calatorao y Épila (3 de 18), acuíferos entre la Almunia de Doña Godina y Alfamén (13 de 28), cubeta de Azuara (4 de 8), aluvial del Huerva en Mainar (10 de 14), acuífero entre Cubel y Abanto (4 de 14), acuífero de Gallocanta (13 de 20), acuíferos del Jalón alto entre Monreal del Campo y Villarquemado (5 de 16), acuíferos de la cubeta de Oliete (6 de 15), acuífero entre Cantavella y Todoilella (7 de 19) y puertos de Beceite (9 de 30).

Por lo que respecta a la cuestión de la contaminación por concentración de lindano, las mediciones efectuadas en los puntos de muestreo del medio y bajo Gállego durante 2016 muestran una reducción considerable entre 2014 y 2016, quedando por debajo de los límites de potabilidad exigidos por la legislación. Las analíticas de HCH en estas aguas han mostrado un estado óptimo de las mismas.

²¹ Publicado por el IAEST en 2016 a partir de la información suministrada por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

■ Gráfico 15

Concentración de nitratos en las cuencas hidrográficas del Ebro, Júcar y Tajo
%. Aragón. 2009-2014

Fuente: IAEST

El volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público aragonesa ha sido de 281 litros por habitante y día²², 8 litros menos que el año anterior. El consumo en el hogar ha alcanzado los 130 litros per cápita y día (el 46,3%), con un incremento de 1 litro respecto al año anterior. Por su parte, el coste unitario del agua²³ es de 1,5 euros/m³, el del suministro de agua 0,7 euros/m³ y el de alcantarillado y depuración 0,8 euros/m³, situándose los dos primeros indicadores por debajo de la media española y siendo idéntico el tercero.

Aragón se coloca en séptima posición dentro de las autonomías con mayor consumo medio de agua en los hogares. Esta lista la encabezan Castilla y León, Valencia, Cantabria, Canarias y Asturias, todas ellas por encima de la media española (132 litros por habitante y día). Por el contrario, Cataluña, País Vasco, Navarra, La Rioja y Ceuta y Melilla registran consumos inferiores, por debajo de los 120 litros por habitante y día. Por último, la comunidad aragonesa es la quinta con mayor porcentaje de pérdidas reales de agua respecto al volumen de agua suministrada (19,9%), mientras que la media española es del 15,2%. Madrid (4,6%) y País Vasco (8,9%) tienen los valores más bajos, mientras que Ceuta y Melilla (29,2%) y Cantabria (25,1%) recogen las proporciones más elevadas, por encima del 25%.

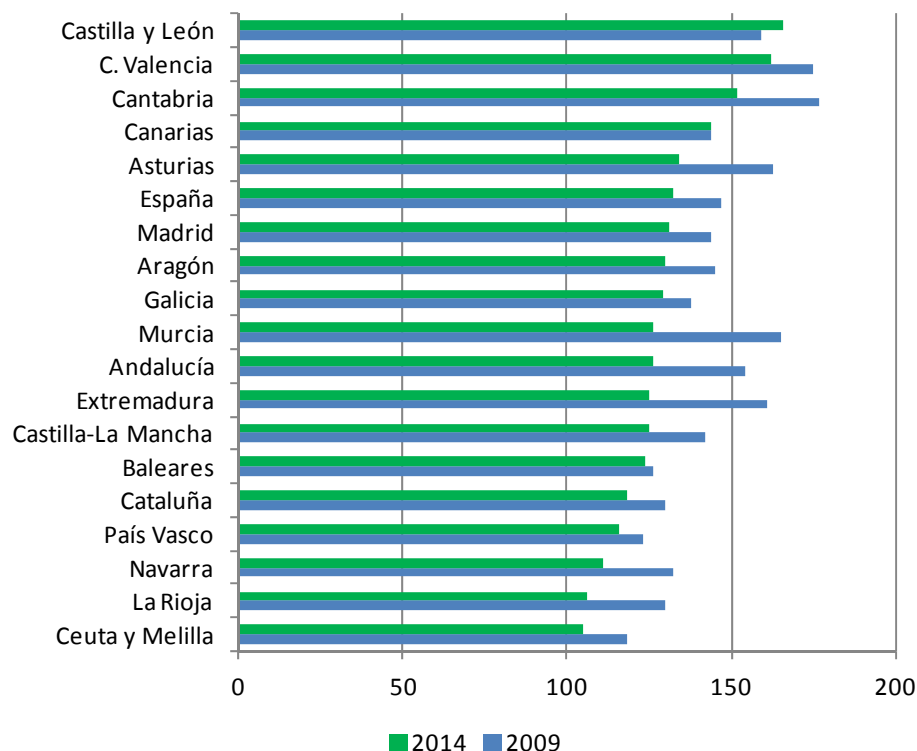
²² Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. 2014. INE. Últimos datos disponibles.

²³ Encuesta sobre el suministro y saneamiento del agua. 2014. INE. Últimos datos disponibles.

■ Gráfico 16

Consumo medio de agua de los hogares

Litros por habitante y día. España y CCAA. 2014



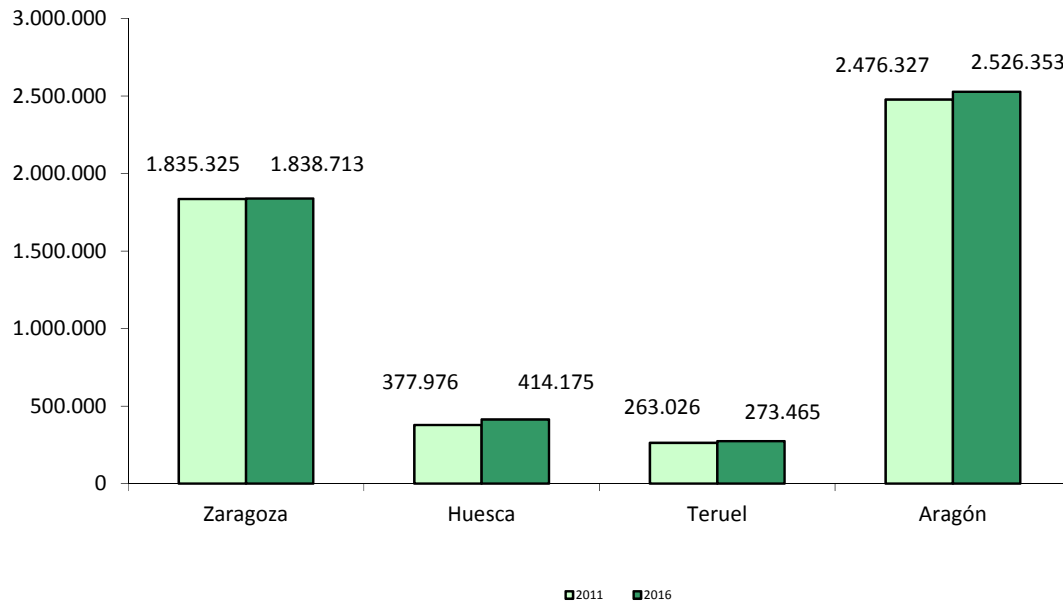
Fuente: IAEST

El Instituto Aragonés del Agua ha realizado diversas actuaciones relacionadas con la mejora y acondicionamiento de la red de abastecimiento en 2016. Se han realizado un total de 20 contratos de obra y servicios, 5 en la provincia de Zaragoza y 15 en la de Teruel. Municipios de la comarca de Monegros, Aranda, Ribera Alta del Ebro, Tarazona y Moncayo, Bajo Aragón, Matarraña, Jiloca, Maestrazgo, Cuencas Mineras, Gúdar-Javalambre, Andorra-Sierra de Arcos y Comunidad de Teruel, se han visto beneficiadas con estas inversiones.

6.6.2. Saneamiento de aguas residuales

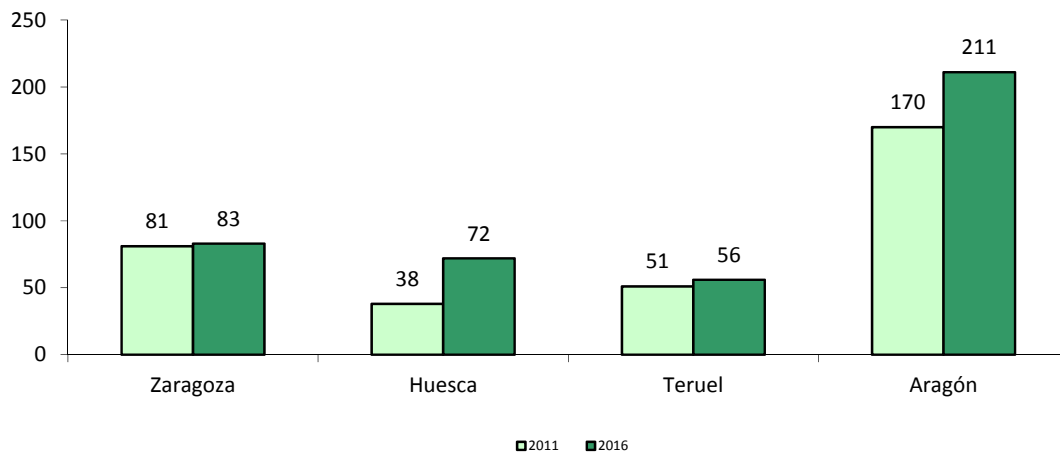
Durante 2016 ha crecido la cifra de estaciones depuradoras de aguas residuales en Aragón (EDAR), situándose en 211 EDAR, un total de 20 instalaciones más que el año pasado y 41 más que en 2011. Las EDAR han dado cobertura al 90,4% de la población aragonesa. Los habitantes equivalentes con servicios de depuración alcanzan los 2.526.353, con una subida del 1,3% en relación a 2011.

■ Gráfico 17
Habitantes equivalentes con EDAR
 Aragón. 2011-2016



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

■ Gráfico 18
Evolución de las EDAR en servicio
 Aragón. 2011-2016



Fuente: Instituto Aragonés del Agua

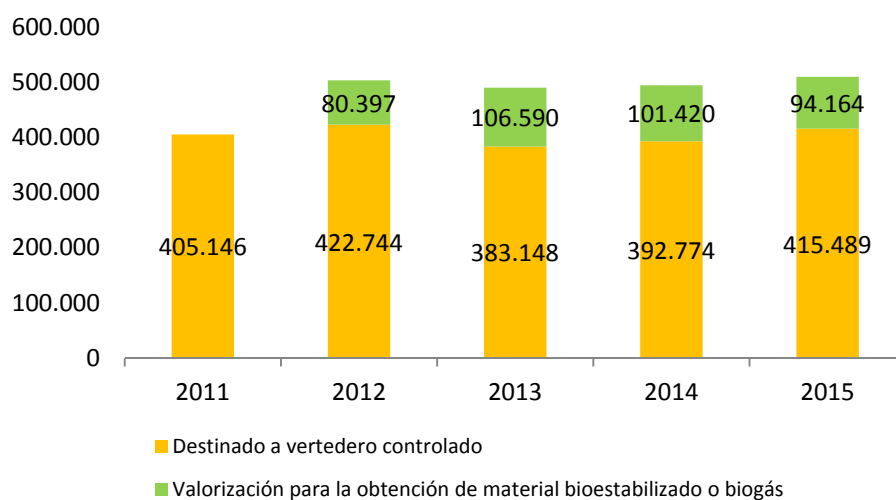
6.7. RESIDUOS²⁴

6.7.1. Residuos domésticos y comerciales

EN 2015 la cantidad de fracción de rechazo de residuos domésticos y comerciales, dentro de las 8 agrupaciones de Aragón, fue de 509.653 t, con un incremento del 3,1% respecto al año anterior. El 81,5% de esos residuos ha sido llevado a vertederos controlados (415.489 t), mientras que el 18,5% se ha valorizado para la obtención de material recuperado, material bioestabilizado y biogás (94.164 t) en el Complejo para el Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ). Los vertidos controlados, bien directamente a vertedero o a estaciones de transferencia, han aumentado un 5,8% en el último año, mientras que lo destinado a la CTRUZ se redujo un 7,2%. La media diaria de generación ha sido de 1,1 Kg por habitante para la fracción resto²⁵.

■ Gráfico 19

Gestión de fracción rechazo de residuos domésticos y comerciales Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Los Sistemas de Responsabilidad Ampliada del Productor (SRAP), autorizados a operar en el territorio aragonés, se encargan de la recogida selectiva de residuos para

²⁴ Los últimos datos disponibles del Gobierno de Aragón en materia de residuos son de 2015.

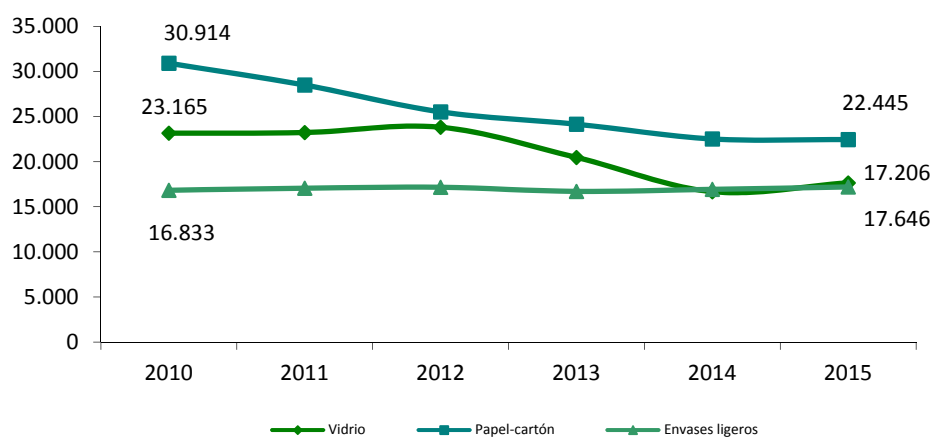
²⁵ Incluye los residuos domésticos y comerciales de los códigos LER 17, LER 200201, LER 200301, LER 200302, LER 200303, LER 200306, LER 200307.

su posterior tratamiento, reciclado y recuperación. El acopio de vidrio ha sido en 2015 de 17.646 t de vidrio, un 5,9% más que el año pasado. La aportación por habitante y año ha sido de 13,4 Kg, cubriendo a toda la población aragonesa. Por otro lado, el volumen de papel-cartón alcanzó las 22.445 t, manteniéndose prácticamente estable (-0,3%), atendiéndose al 99,7% de la población y con una contribución de 17 Kg por habitante y año. Asimismo, se acumularon 17.206 toneladas de envases ligeros, con un aumento 1,6% respecto a 2014. Esto representa una tasa de aportación de 13,1 Kg por persona y año y el 99,6% de los habitantes bajo cobertura.

■ Gráfico 20

Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros

Toneladas. Aragón. 2010-2015



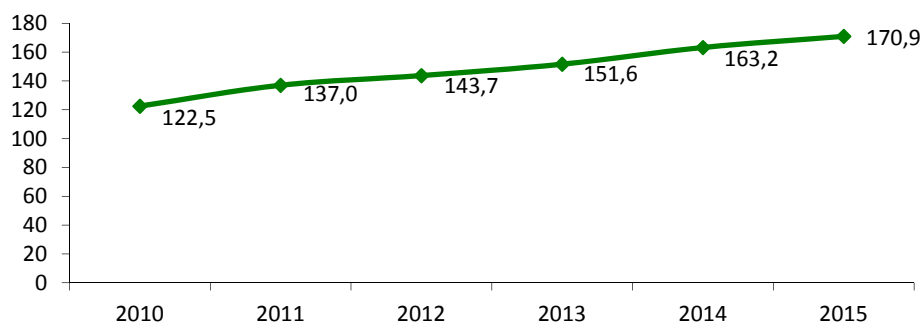
Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

La recogida de envases farmacéuticos ha llegado hasta las 170,9 toneladas, experimentado una subida del 4,8% en relación a 2014. Además, se ha elevado el número de puntos SIGRE en Aragón, un total de 729 (tres más que el año anterior). La provincia de Zaragoza registra la mayor parte de estos (500), quedando por detrás Huesca (123) y Teruel (106). El aporte medio por cada 1.000 habitantes y mes ha alcanzado los 10,8 Kg.

■ Gráfico 21

Evolución de la recogida de envases farmacéuticos

Toneladas. Aragón. 2010-2015

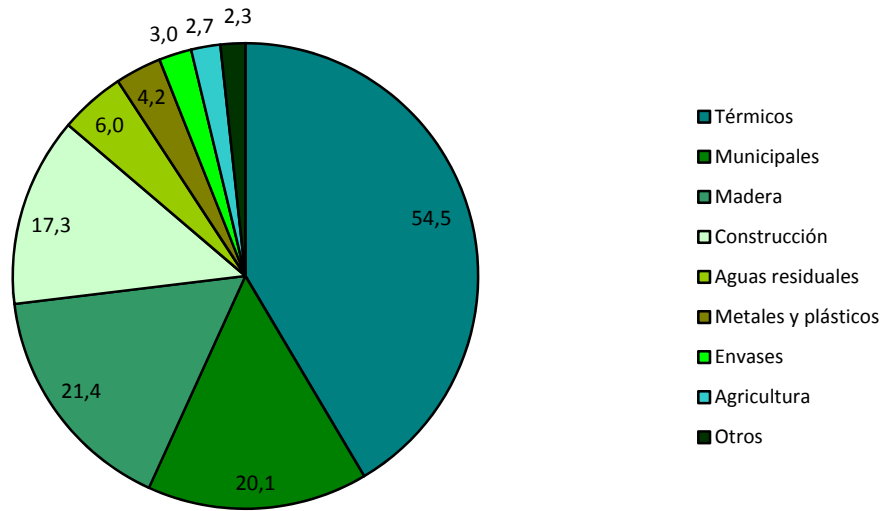


Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

6.7.2. Residuos no peligrosos

Los residuos no peligrosos generados en Aragón alcanzaron un total de 4,3 millones de toneladas en 2015 (un 5,6% más que el año anterior). El volumen más alto de estos procede de los procesos térmicos (1.763.470 t). Por detrás, se sitúan los derivados de la transformación de la madera (691.898), los municipales (651.546 t), los de construcción y demolición (559.152 t), los relacionados con el tratamiento de aguas residuales (193.039 t) y los vinculados de metales y plásticos (136.595 t).

■ Gráfico 22
Residuos industriales no peligrosos (código LER)
 Porcentaje. Aragón. 2015



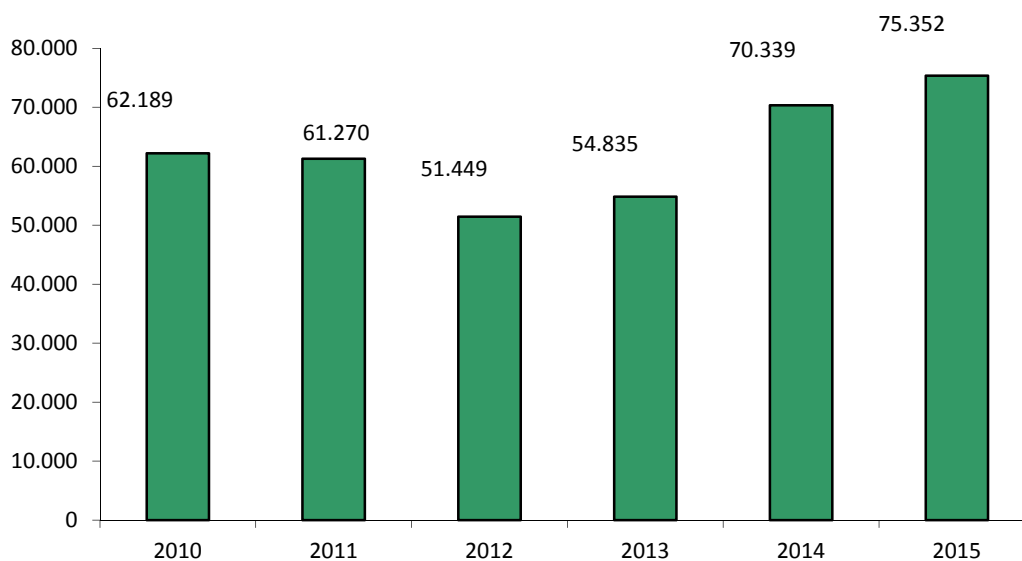
Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

6.7.3. Residuos peligrosos

El registro de autorizaciones y comunicaciones de residuos peligrosos ha tenido 255 productores en 2015, con 9.386 pequeños productores y 87 gestores. La producción de residuos se situó en las 75.352 toneladas en Aragón, el 50,5% de las que se gestionan en el territorio aragonés (149.170 t). Los residuos peligrosos producidos en el resto de España o fuera del país alcanzaron las 73.818 toneladas. El 1,3% de todos los residuos con algún tipo de gestión en la comunidad tienen un tratamiento físico-químico (1.965 t), el 20,2% son llevados a vertedero (30.174 t), el 42,8% son enviados a valorización (63.815 t), el 64,3% presenta su gestión final en Aragón (95.954 t) y un 35,7% se han enviado al exterior (53.216 t). En el último quinquenio los residuos peligrosos generados y gestionados aquí han aumentado un 21,2%, con un crecimiento del 7,1% este año.

■ Gráfico 23

Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón Toneladas. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

■ Cuadro11

Gestión de residuos peligrosos en Aragón
Toneladas. 2014-2015

		2014	2015
Procedencia	Tratamiento	Toneladas	Toneladas
Residuos gestionados en Aragón según tipo de gestión	Tratamiento Físico-Químico (D09)	1.359	1.965
	Enviados a vertedero (D05)	28.448	30.174
	Enviados a valorización (R01 - R11)	56.714	63.815
	Gestión FINAL en Aragón	86.521	95.954
	Enviados a gestión final fuera de Aragón	49.993	53.216
Total gestionado en Aragón		136.514	149.170
Residuos gestionados en Aragón según origen	Producidos en Aragón	70.339	75.352
	Producidos resto de España	50.175	52.075
	Producidos fuera de España	16.000	21.743

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

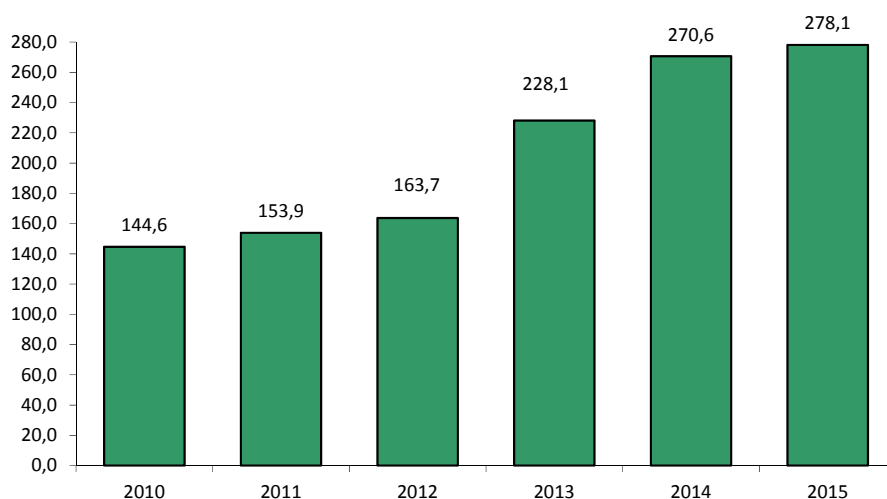
6.7.4. Otros residuos

En 2015 la recogida de envases fitosanitarios se realizó en 248 puntos de recogida y 55 puntos colaboradores, en total se gestionaron 278,1 toneladas. La cantidad de envases se elevó el último año un 2,8%, mientras que subió un 92,3% en el último lustro. En Zaragoza se registra el mayor acopio de envases fitosanitarios (48,1%), quedando por detrás Huesca (46,8%) y Teruel (5,1%), a una mayor distancia de ambas.

■ Gráfico 24

Residuos de envases fitosanitarios gestionados

Toneladas. Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Los residuos de aparatos eléctricos y electrodomésticos (RAEE) gestionados por los SRAP, fueron un total de 4.982 toneladas en 2015, con un crecimiento del 8,7% respecto al año precedente. El 89,5% de los RAEE se recogió en los hogares aragoneses y el 10,5% por profesionales. Asimismo, el acopio de pilas, acumuladores y baterías portátiles llegó hasta las 213,3 toneladas, con un ascenso interanual del 118,8% (115,8 toneladas más).

■ Cuadro 12

Recogida selectiva de RAEE y pilas, acumuladores y baterías portátiles

Toneladas. Aragón. 2010-2015

Toneladas	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Evolución 14/15 (%)
RAEE recogidos por los SIG	12.026,7	10.803,9	9.197,6	7.531,2	4.584,1	4.982,0	8,7%
Pilas, acumuladores y baterías portátiles	103,0	150,4	109,9	127,4	97,5	213,3	118,8%

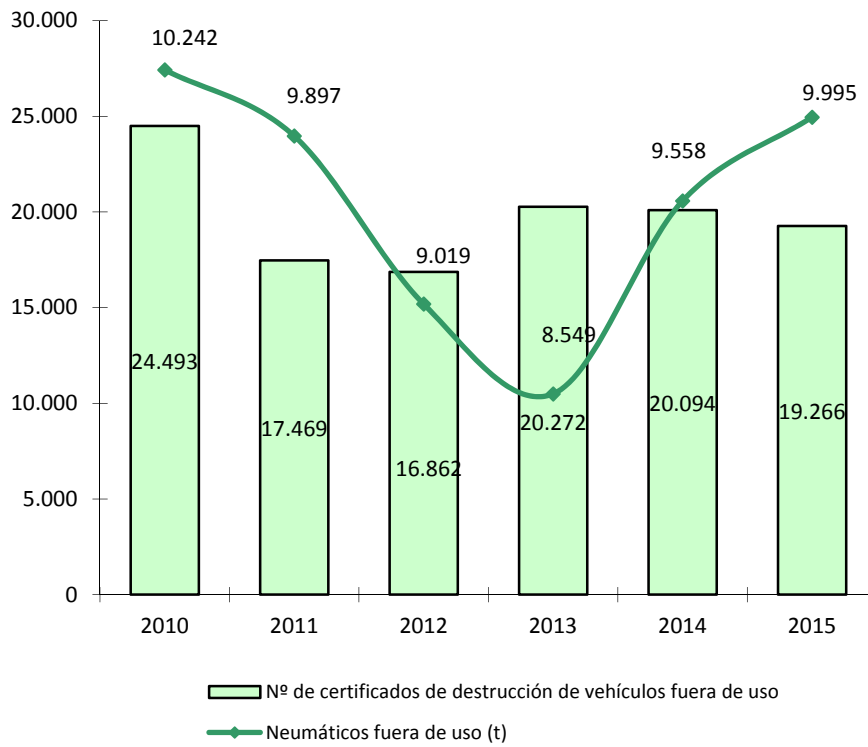
Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

Por último, las certificaciones de vehículos fuera de uso (VFU) se han llevado a cabo en 35 centros autorizados de tratamiento (CAT), marcando una tendencia a la baja en los últimos dos años: de 20.272 en 2013 a 19.266 en 2015 (1.006 certificados menos). La trayectoria es diferente respecto a la recogida selectiva de neumáticos fuera de uso

(NFU). La cifra de NFU acopiados en 2015 ha sido de 9.995 toneladas, ampliándose en 1.446 toneladas en el citado periodo.

■ Gráfico 25

Número de certificaciones VFU y recogida selectiva de NFU
Toneladas. Aragón. 2010-2015



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Gobierno de Aragón

7. PROTECCIÓN SOCIAL

En este capítulo se examina la cobertura que han tenido en 2016 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 en España y Aragón en los últimos años: incapacidad permanente, jubilación, viudedad, orfandad y pensiones en favor de familiares.

A continuación, se exponen 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, se presenta la evolución de las prestaciones del Sistema para la Autonomía y la Atención a la Dependencia (SAAD) en el territorio nacional. Se expone el número de solicitudes por comunidades y el de los dictámenes que evalúan el grado de dependencia y los beneficiarios.

En Aragón se han registrado 296.629 beneficiarios de pensiones contributivas de la Seguridad Social durante 2016 (una variación interanual del 0,8%), con una media mensual de 948 euros (20 euros más que el año anterior). Desde 2011 los perceptores de estas se han incrementado un 4,5% y la cuantía media recibida un 13,4%. Las pensiones de jubilación representan el 63% de las prestaciones contributivas, con una pensión media de 1.085 euros mensuales. En total se han contabilizado 227 beneficiarios de pensiones contributivas por cada mil habitantes (202 en el agregado nacional).

Las personas aragonesas beneficiarias de prestaciones por desempleo han sido 39.500 (con una bajada interanual del 16% y del 9,6% en España). La mitad de estas prestaciones corresponden a la prestación contributiva de desempleo (51,5%), seguidas de las de subsidio (38,1%), la RAI (9,8%) y el PAE (0,7%).

Las prestaciones no contributivas del IASS dieron cobertura a 22.801 beneficiarios en 2016 con una cuantía de 86,5 millones de euros, lo que se traduce en un importe medio anual de 3.795 euros por persona. La pensión no contributiva de jubilación ha llegado a 5.248 personas (con un descenso interanual del 1,9%) y el IAI a 9.964 perceptores, incrementándose un 16,1% respecto al año anterior.

Por último, 21.038 personas han sido las beneficiarias del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (un 48,8% de las solicitudes realizadas). El 1,6% de la población aragonesa ha recibido alguna prestación o servicio del SAAD. El 65,9% son prestaciones en forma de ayuda económica (42,8% en el conjunto español) y el 34,1% en forma de servicios (55,1% en España). Aragón contabilizó 16 beneficiarios del SAAD por cada mil habitantes en 2016 (el promedio español fue de 19).

7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

En España había 9,4 millones de pensionistas¹ en el año 2016, un 1,1% más respecto a 2015. Destacan las pensiones de jubilación, con 5,7 millones de beneficiarios y un aumento interanual del 1,6%. Este tipo de pensiones representan el 60,9% del conjunto de pensionistas, con un importe medio de 1.044,1 euros mensuales. En segundo lugar, se encuentran las pensiones de viudedad que representan el 25,1% del total de las pensiones, lo que significa 2,4 millones de beneficiarios, es decir, un 0,2% más que el año pasado. En este caso, la cuantía media es de 640,9 euros al mes. Las pensiones por incapacidad permanente ocupan el tercer lugar ya que se han beneficiado 938 miles de personas (el 10% del total, con un incremento del 0,7%, un porcentaje mayor que el que se produjo el año anterior) y un importe medio de 947,9 euros mensuales. Le siguen los 341 miles de pensionistas de orfandad, el 3,6% del total y un ascenso del 0,5% respecto del año 2015. Una vez más, este tipo de pensionistas perciben la remuneración más baja (376,9 euros). Por último, se han otorgado 39.694 pensiones en favor de familiares, el 0,4% del total, con un incremento del 1,9% en relación al año pasado y una cuantía media que ha alcanzado los 538,6 euros al mes.

El importe medio de las pensiones contributivas se situó en los 902 euros mensuales, 15 euros superior al pasado año y un incremento medio del 1,7%. Cabe destacar que el número de beneficiarios y los importes medios han aumentado en todas ellas. De mayor a menor, las pensiones a favor de familiares se han elevado 21,4 euros, con un crecimiento anual del 4,1%. Le siguen las pensiones de incapacidad

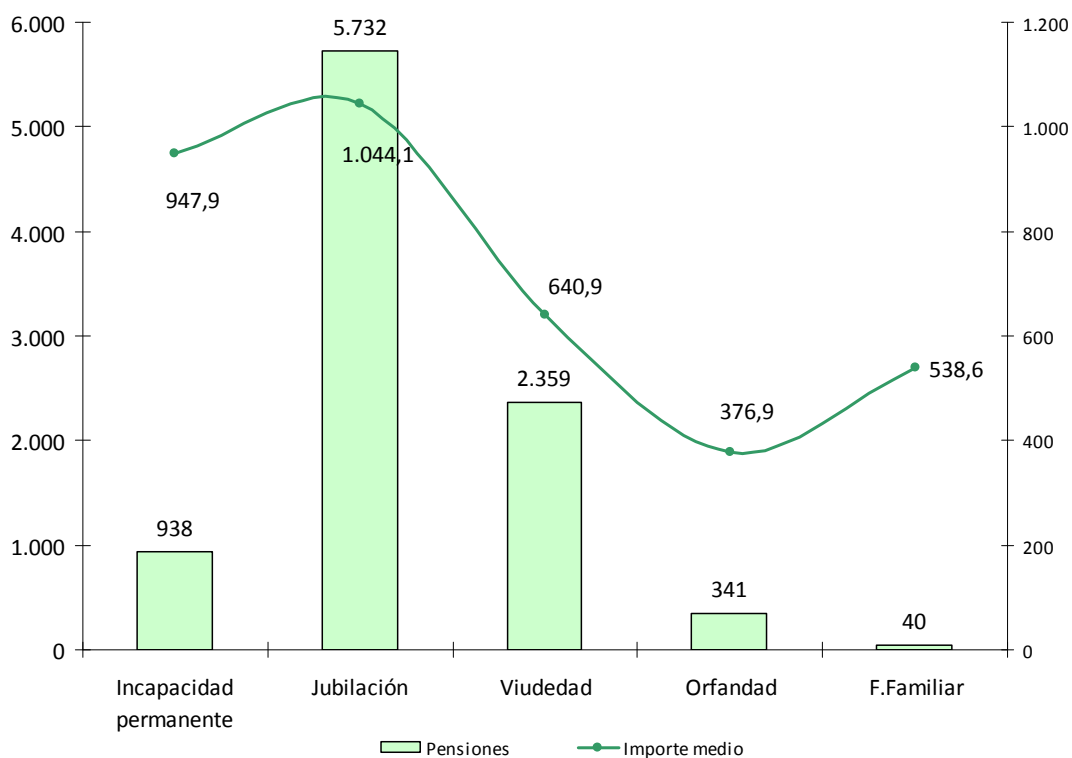
¹ Los grandes grupos de pensiones contributivas que establece el Instituto Nacional de la Seguridad Social son incapacidad permanente, jubilación, viudedad, orfandad y en favor de familiares.

permanente (24,6 euros, con una subida del 2,7%), las de jubilación (22,9 euros, y un 2,2% más), las de orfandad (6,5 euros, que significa un ascenso del 1,7%), y, por último, las de viudedad (con un aumento de 10,3 euros, que supone un 1,6% más).

■ Gráfico 1

Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)

España. 2016

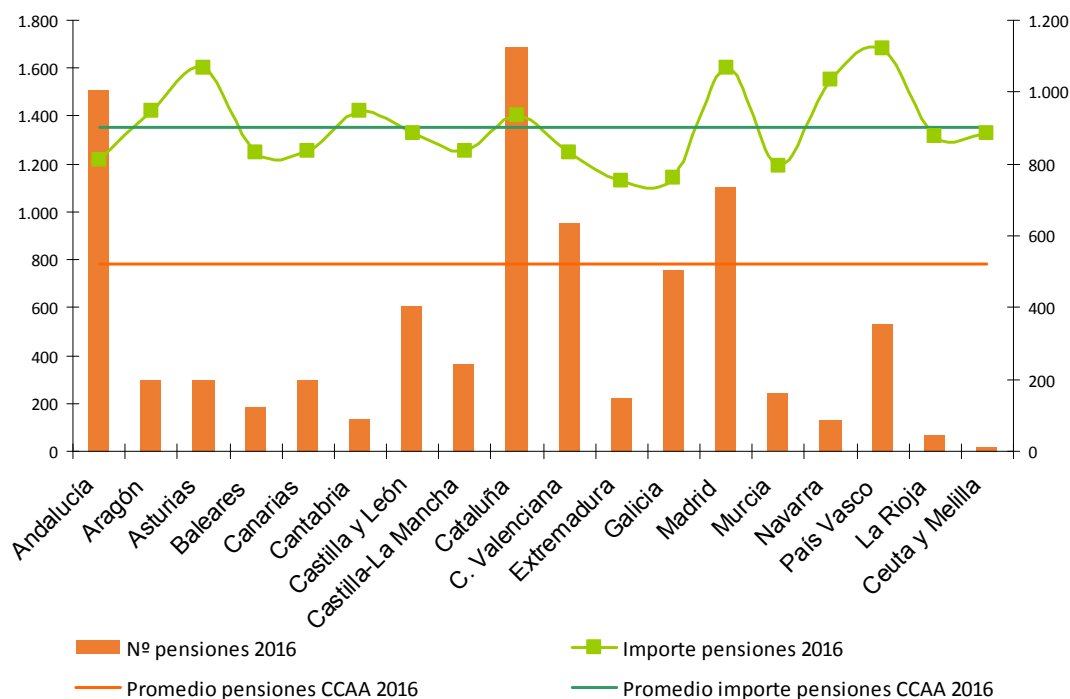


Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

■ Gráfico 2

Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha)

Comunidades autónomas. 2016



* Se incluyen la Ciudad Autónoma de Ceuta y la Ciudad Autónoma de Melilla conjuntamente tal y como se establece en las estadísticas del Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

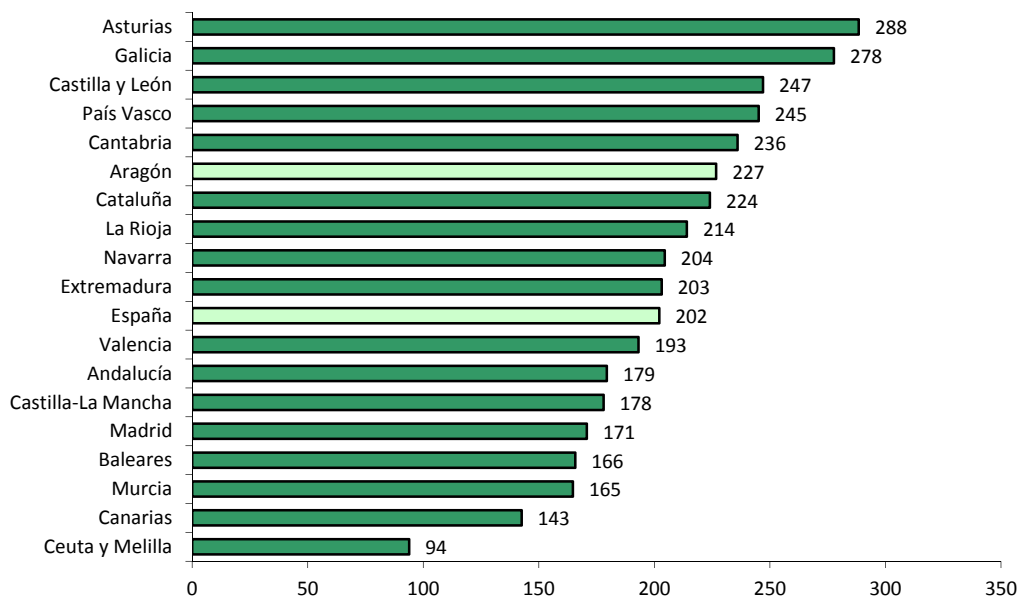
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

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 296.629 de beneficiarios de pensiones contributivas. Por otro lado, en relación al importe medio nacional (901,8 €), destacan comunidades como País Vasco (1.120,5 €), Madrid (1.068,8 €), Asturias (1.066,7 €), Navarra (1.035€), Aragón (947,7€), Cantabria (946,7€) y Cataluña (936,9€). El resto de autonomías estaría por debajo de la retribución media nacional.

■ Gráfico 3

Beneficiarios de pensiones contributivas por cada mil habitantes

Comunidades autónomas. 2016



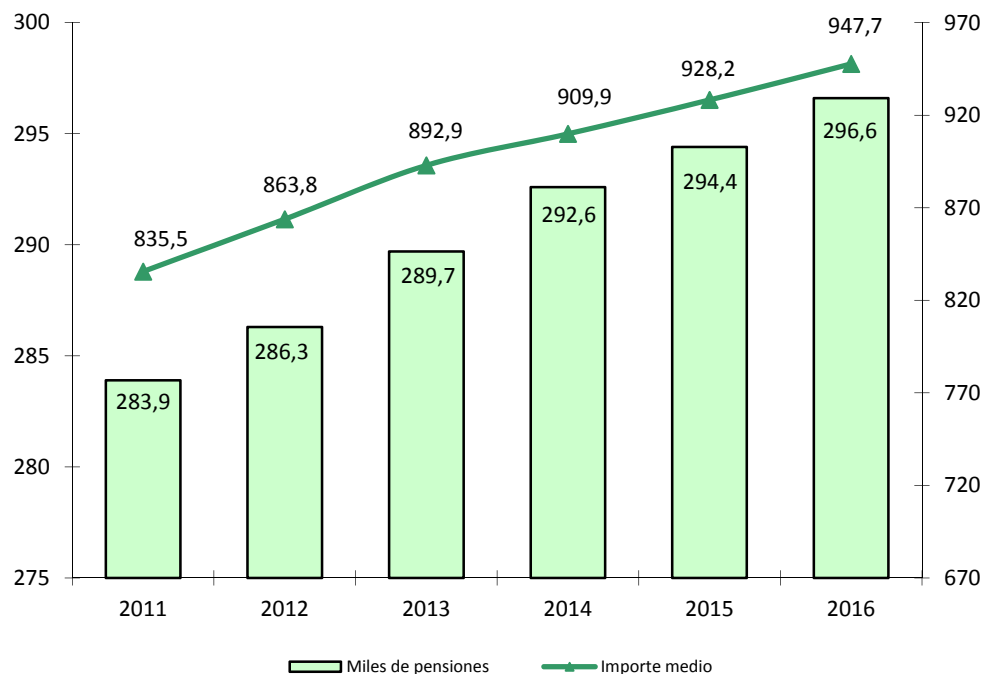
Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

Dentro de las comunidades autónomas, la media nacional de beneficiarios es de 202 pensiones contributivas por cada mil habitantes. Como en 2015, Aragón ocupa el sexto lugar, con 227 pensionistas. En este caso destacan Asturias (288), Galicia (278), Castilla y León (247), País Vasco (245) y Cantabria (236). Entre las autonomías con una cifra más reducida están Ceuta y Melilla (94), Canarias (143), Murcia (165) y Baleares (166).

■ Gráfico 4

Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio

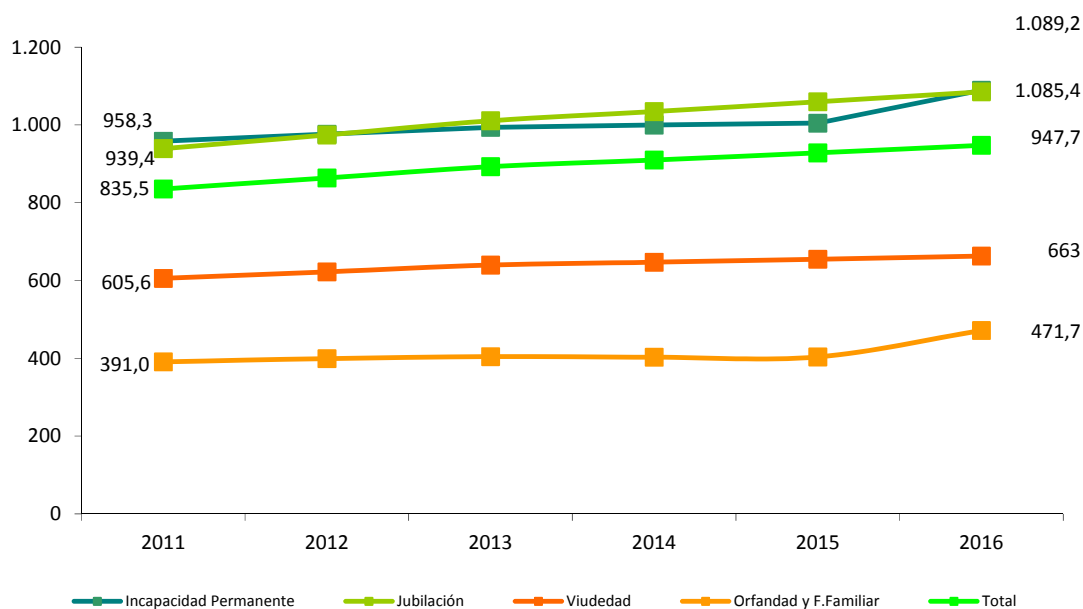
Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2011-2016



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

El número de beneficiarios por pensiones contributivas en Aragón ha sido de 296.629 en 2016, con un importe medio mensual de 948 €. El número de perceptores ha aumentado un 0,7% (2.200 más) y la cuantía de las pensiones contributivas ha crecido un 2,1% (20 euros más) con respecto al año anterior. Desde 2011 las prestaciones económicas han subido 112 euros, con 12.700 personas más bajo su cobertura.

■ Gráfico 5

Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social
Euros/mes. Aragón. 2011-2016

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

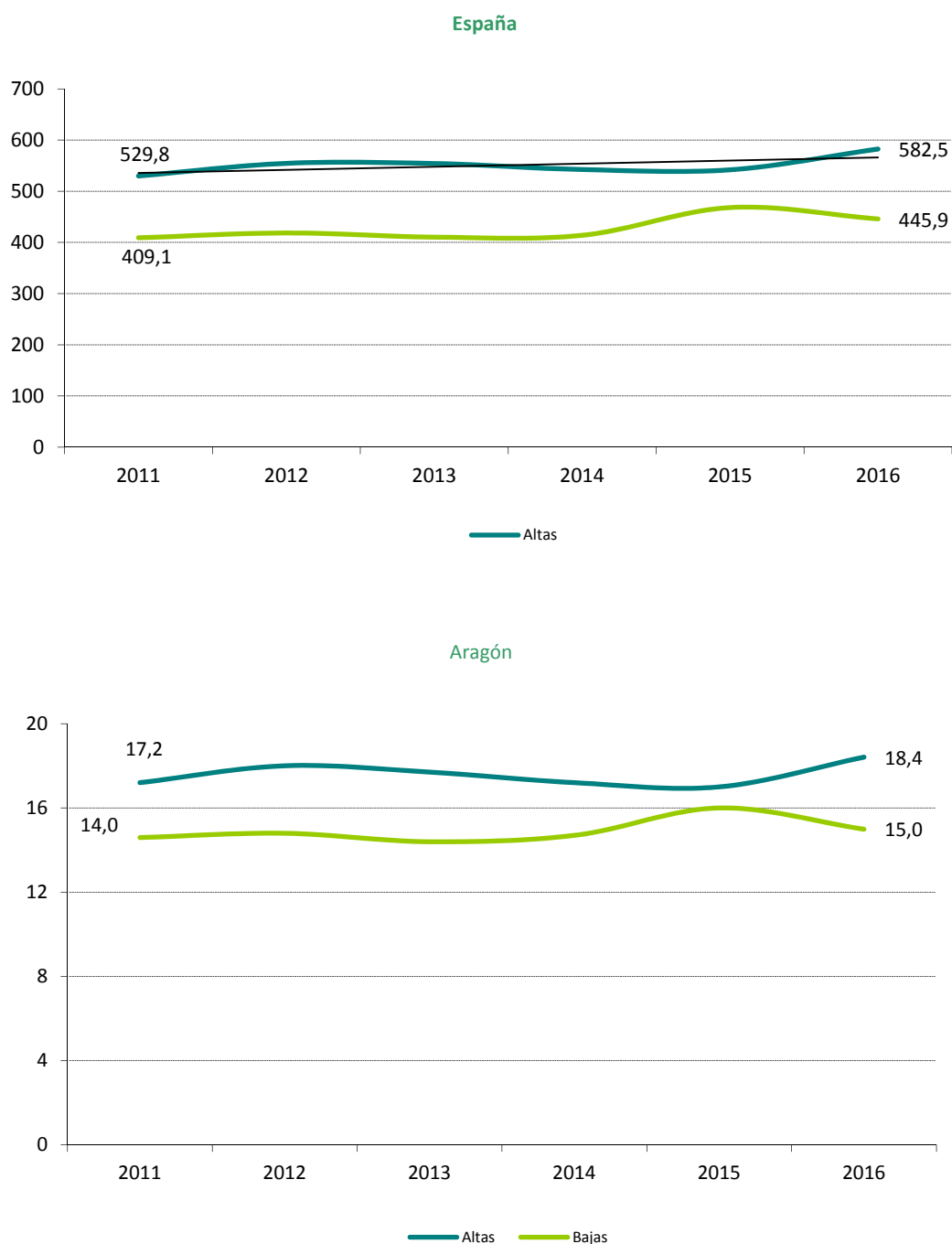
Por tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social en Aragón, los beneficiarios de las pensiones de jubilación, con 186.800 personas, representan la mayor proporción de perceptores (63%), seguidas de las de viudedad con 75.800 personas (25,6%), las de incapacidad permanente alcanzan las 23.700 personas (8%), y en último lugar, las de orfandad y en favor de familiares² con 10.300 personas (3,5%).

Las pensiones de jubilación han sido las que han aumentado más su número en relación a 2015 (1,2%), seguidas de las de orfandad y en favor de familiares (0,9%). En las de viudedad, en cambio, no ha habido variaciones, y las de incapacidad han decrecido (-0,7%).

Por otro lado, el importe medio mensual de las pensiones contributivas ha oscilado entre los 1.085,4 € en las de incapacidad permanente y 471,7 € 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 orfandad y favor familiar (16,8%). Le siguen los incrementos de las pensiones de incapacidad permanente (8,4%), jubilación (2,4%) y viudedad (1,2%).

² 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. 2010-2016



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

Las altas de pensiones contributivas en Aragón en 2016 han revertido la tendencia decreciente de años anteriores, alcanzando la cifra de 18.408 en la actualidad, un

aumento de más del 8% respecto a 2015. En el ámbito nacional, la trayectoria que se observa ha sido muy similar (con un crecimiento de más del 7%), llegando a las 582.480. Por el contrario, las bajas de las pensiones contributivas aportadas por la Seguridad Social han disminuido tanto en la comunidad aragonesa como en el agregado nacional durante este año (-6,3% y -4,8%, respectivamente). El número de bajas fue de 445.857 en España y de 14.993 en Aragón.

7.2. 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”³.

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, son necesarios una serie de requisitos.

Aquellas personas que, encontrándose en situación de desempleo, no tengan acceso a las prestaciones contributivas (por haberlas agotado 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 del 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

³ Ministerio de Empleo y Seguridad Social (enero 2017). Prestaciones por desempleo. Prestación por desempleo de nivel contributivo.

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, 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.

Además, la intensidad de la crisis de los últimos años y el impacto que ha tenido sobre la ocupación, hizo que el Gobierno, las organizaciones empresariales (CEOE y CEPYME) y los sindicatos (CCOO y UGT) firmaran el “Acuerdo de propuestas para la negociación tripartita para fortalecer el crecimiento económico y el 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 curriculums, estar inscrito en portales de empleo, etc..

El Real Decreto-ley 1/2016, de 15 de abril, por el que se prorroga el Programa de Activación para el Empleo, en su disposición final segunda, modifica el Real Decreto-ley 1/2013, de 25 de enero, y establece que la prórroga automática del programa por períodos sucesivos de seis meses se producirá siempre que la tasa de desempleo sea superior al 18 por ciento según la última Encuesta de Población Activa publicada con anterioridad a la fecha de la prórroga. Por lo tanto se acorta el porcentaje a tener en cuenta para que se produzca la prórroga automática del programa de recualificación profesional de las personas que agoten su protección por desempleo.

Durante 2016 el promedio de beneficiarios de prestaciones por desempleo⁴ ha sido de 39.500 personas en Aragón, con una disminución del 16% respecto a 2015 (7.532 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 2.010.245, lo que significa una reducción del 9,6% 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 de la cifra de parados. Sin embargo, en los últimos años se ha producido un importante descenso de la cifra de beneficiarios.

■ Cuadro 1

Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo

Número y %. Aragón, provincias y España. 2011-2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Evolución interanual Aragón (%)	España	Evolución interanual España (%)
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	2.224.172	-12,5
2016	6.174	3.985	29.342	39.500	-16	2.010.245	-9,6

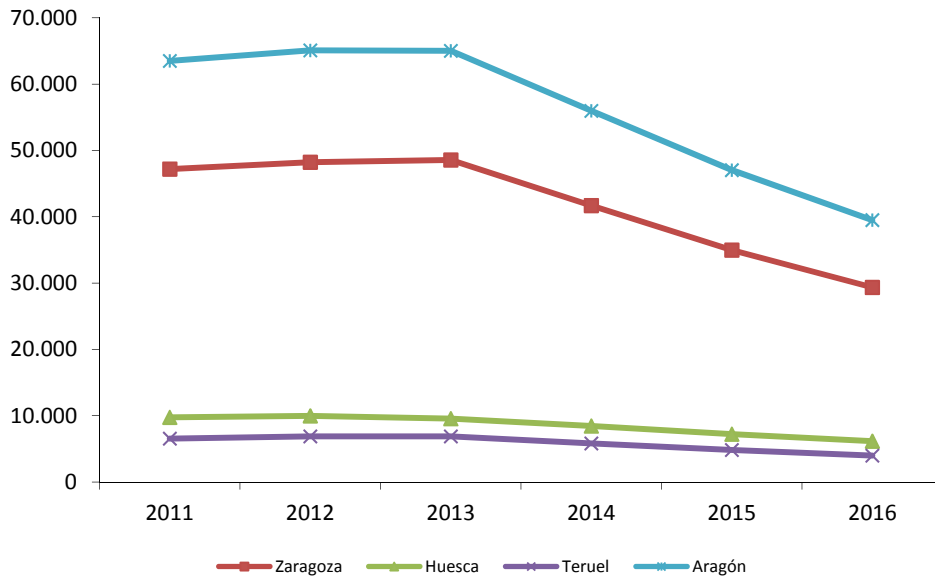
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

En Zaragoza se encuentran el 74,3% de los perceptores de prestaciones por desempleo, seguido de Huesca con el 15,6% y el 10,1% restante en Teruel. Este tipo de prestaciones ha descendido en la comunidad aragonesa en el último año un 16%; por provincias, en Teruel han caído un 17,6%; en Zaragoza el 16,1% y en Huesca el 14,5%.

Por otro lado, la tendencia en España y en Aragón desde 2011 es a la baja. En el territorio aragonés (-37,8%) descendió en mayor medida que en el nacional (-29,4%) en estos últimos cinco años.

⁴ 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.

Gráfico 7
Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo
 Provincias. 2011-2016

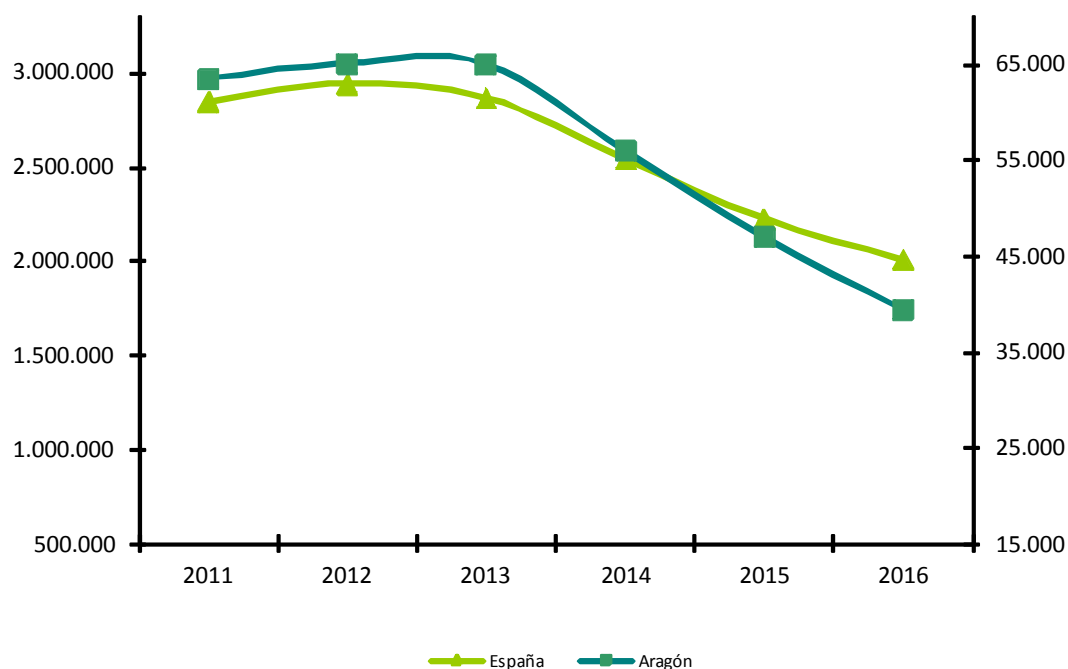


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

Gráfico 8

Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo

España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2011-2016



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

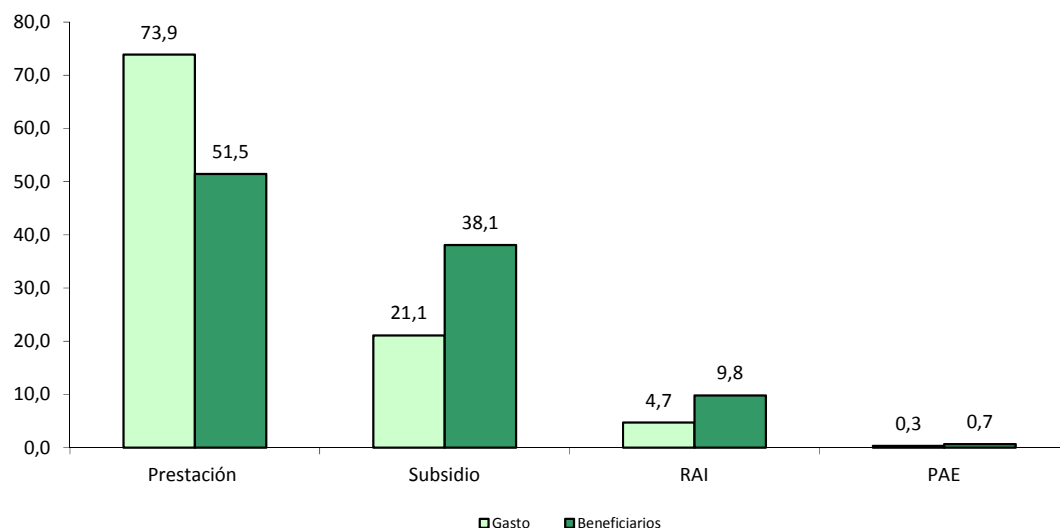
Entre los beneficiarios de prestaciones por desempleo en Aragón, el 51,5% es destinatario de prestaciones contributivas (20.324), el 38,1% de subsidio de desempleo (15.048), el 9,8% de la RAI (3.868) y el 0,7% del PAE (260). Las prestaciones contributivas han disminuido un 15% en el último año (3.595 perceptores menos), así como los subsidios que bajaron un 15,9% (2.854 personas menos) y la RAI que descendió un 16,7% (775 menos), mientras que el PAE se redujo un 58,1% (360 personas menos).

El gasto medio mensual del conjunto de perceptores de prestaciones por desempleo ha sido de 35,6 millones de euros en 2016 (7,1 millones de euros menos que el año anterior). El 73,9% ha correspondido a las prestaciones contributivas (26,3 millones de euros), el 21,1% ha sido destinado a subsidios (7,5 millones de euros), el 4,7% a la RAI (1,7 millones de euros) y el 0,3% al PAE (0,12 millones de euros). El importe medio mensual por beneficiario ha sido de 807 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. 2016



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST). Elaboración propia

En 2016 la tasa de cobertura⁵ de las prestaciones por desempleo en Aragón ha sido del 54%, un porcentaje algo más elevado que el del año anterior (53,1%). El denominador del cociente, la población parada con experiencia laboral (-10,5%), se ha reducido más que el numerador, la cifra de prestaciones (-8,9%). Todo ello ha derivado en un incremento de esta tasa. La proporción en las prestaciones contributivas de desempleo ha sido del 27,8% y la de las prestaciones asistenciales (subsidijs, RAI y PAE) alcanzó el 26,2%. Estos datos significan un aumento respecto a 2015 de 0,4 puntos porcentuales en las primeras y de medio punto en las segundas.

⁵ 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 entre el número de parados registrados en los servicios públicos de empleo con experiencia laboral. Datos a 31 de diciembre de 2016.

Fuente: https://www.sepe.es/contenidos/que_es_el_sepe/estadisticas/datos_avance/datos/

7.3. 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 2016 se beneficiaron de estas ayudas 22.801 personas, un 2,5% más que el año anterior (557 ayudas más) y el importe de estas ha sido de 86,5 millones de euros (un 16,2% más). El IAI ha contado con 9.964 perceptores (49,8% del total), seguido de las 5.248 de las pensiones no contributivas de jubilación (26,8% del total). Las ayudas de integración familiar con 3.578 ocupan la tercera posición (15,7%). Las prestaciones de invalidez se ubican en cuarto lugar con 3.080 perceptores (13,5%). Los beneficiarios de la LISMI han sido 451 personas (2%). Y, por último, se han concedido 473 becas (2,1%) y 7 ayudas de ancianidad y enfermedad.

Este año solo se han producido incrementos en los perceptores del IAI (16,1%). Por el contrario, se han reducido el número de beneficiarios por ancianidad y enfermedad (-41,7%), los de la LISMI (-14,6%), los de ayudas a la integración familiar (-13,9%) y los perceptores de becas, jubilación e invalidez (-8%, -1,9% y -0,7%, respectivamente). En relación al importe acumulado, ha aumentado la cuantía en el IAI un 40,9% y ligeramente en las de invalidez con un 1,1%, mientras que ha descendido en el resto: en las ayudas de ancianidad y enfermedad un 32% menos, en la LISMI un 13,9%, en las becas un 7,5%, en las ayudas de integración familiar un 2% y en las pensiones no contributivas de jubilación un 1,6%.

■ Cuadro 2

Evolución de prestaciones no contributivas del IASS

Beneficiarios e importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2015-2016

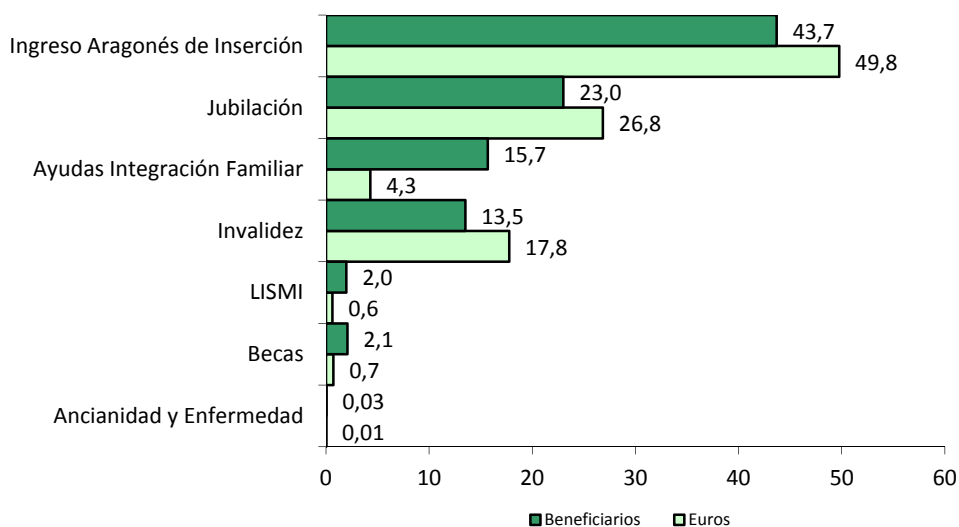
	2016		Variación 2015-2016 (%)	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	5.248	23.218.859,2	-1,9	-1,6
Invalidez	3.080	15.365.297,4	-0,7	1,1
Ancianidad y Enfermedad	7	12.969,6	-41,7	-32,0
LISMI	451	530.906,3	-14,6	-13,9
Ingreso Aragonés de Inserción	9.964	43.057.903,7	16,1	40,9
Ayudas Integración Familiar	3.578	3.718.481,5	-13,9	-2,0
Becas	473	618.877,1	-8,0	-7,5
Total	22.801	86.523.294,5	2,5	16,2

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

■ Gráfico 10

Distribución de los beneficiarios y el importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS

%. Aragón. 2016



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

La provincia de Zaragoza concentra el 76,7% (17.484) de los perceptores de las prestaciones estatales y autonómicas gestionadas por el IASS, Huesca el 14% (3.202) y la de Teruel el 9,3% (2.115). 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 48,6% del total de los beneficiarios), seguido de las pensiones no contributivas por jubilación (20,5%). En Huesca las pensiones no contributivas de jubilación se sitúan en primera posición (35%), seguidas de las del IAI (24,5 %) y las de invalidez (21,1%). En Teruel son las del IAI (32,4%) las mayoritarias seguidas por las ayudas de integración familiar y las de jubilación (26,1% y 25,5%, respectivamente).

■ Cuadro 3

Prestaciones no contributivas del IASS

Beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2016

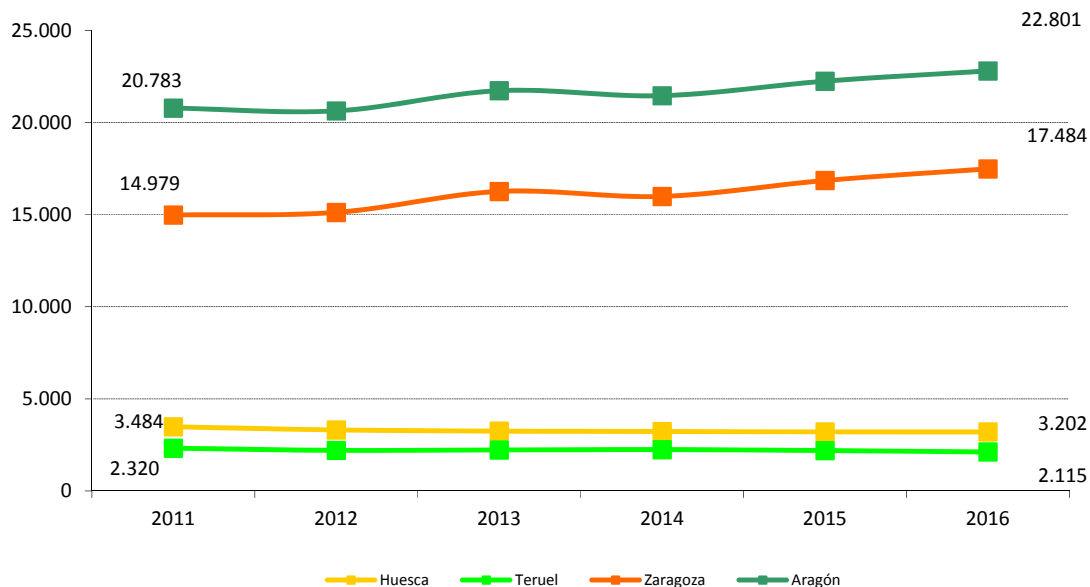
	Huesca		Teruel		Zaragoza	
	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado	Beneficiarios	Importe acumulado
Jubilación	1.122	5.022.859,4	539	2.480.512,2	3.587	15.715.487,6
Invalidez	676	3.358.506,3	235	1.182.800,7	2.169	10.823.990,3
Ancianidad y Enfermedad	1	156,3	2	4.375,3	4	8.438,0
LISMI	58	65.177,0	29	35.504,3	364	430.225,0
Ingreso Aragonés de Inserción	785	3.232.375,4	685	2.945.255,6	8.494	36.880.272,7
Ayudas Integración Familiar	454	489.109,8	551	680.225,2	2573	2.549.146,5
Becas	106	173.046,7	74	97.596,4	293	348.234,1
Total	3.202	12.341.230,8	2.115	7.426.269,5	17.484	66.755.794,3

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

Desde 2011 el número de beneficiarios de las prestaciones no contributivas y de ayudas económicas del IASS se ha ampliado un 9,7% (2.018). Por provincias, la zaragozana subió un 16,7%, mientras que la turolense y la oscense descendieron un 8,8% y un 8,1%, respectivamente. En el último año, la única que ha incrementado la cifra de perceptores ha sido la provincia de Zaragoza (3,8%). La provincia de Huesca ha tenido un cambio mínimo (un beneficiario menos) y la de Teruel ha reducido el número de ayudas un 3,4%.

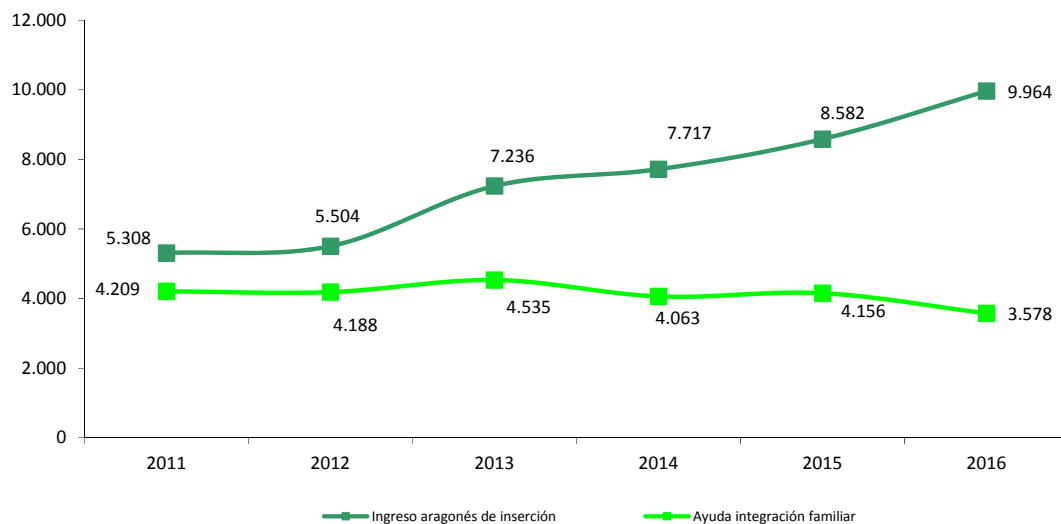
Las principales ayudas destinadas a prevenir o paliar situaciones de exclusión social y pobreza son el IAI y las ayudas de integración familiar. El incremento de las mismas muestra la existencia de familias con problemas laborales y en situaciones de vulnerabilidad. En 2016 las personas beneficiarias del IAI han aumentado un 16,1%, mientras que se han reducido los perceptores de las ayudas de integración familiar (-13,9%). Desde 2011 se observa la misma tendencia: el IAI ha mantenido una evolución al alza (87,7%) y, en cambio, el número de beneficiarios de las ayudas a la integración familiar ha disminuido (-15%).

Gráfico 11
Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS
 Aragón y provincias. 2011-2016



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. 2011-2016



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 3.794,7 euros. De las tres provincias aragonesas, Huesca y

Zaragoza registran un importe medio superior a la media (3.854,2 € y 3.818,1€, respectivamente). Teruel (3.511,2€) está por debajo.

■ Cuadro 4

Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS

Euros/año. Aragón y provincias. 2016

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.476,7	4.602,1	4.381,2	4.424,3
Invalidez	4.968,2	5.033,2	4.990,3	4.988,7
Ancianidad y Enfermedad	156,3	2.187,6	2.109,5	1.852,8
LISMI	1.123,7	1.224,3	1.181,9	1.177,2
Ingreso Aragonés de Inserción	4.117,7	4.299,6	4.341,9	4.321,3
Ayudas Integración Familiar	1.077,3	1.234,5	990,7	1.039,3
Becas	1.632,5	1.318,9	1.188,5	1.308,4
Total	3.854,2	3.511,2	3.818,1	3.794,7

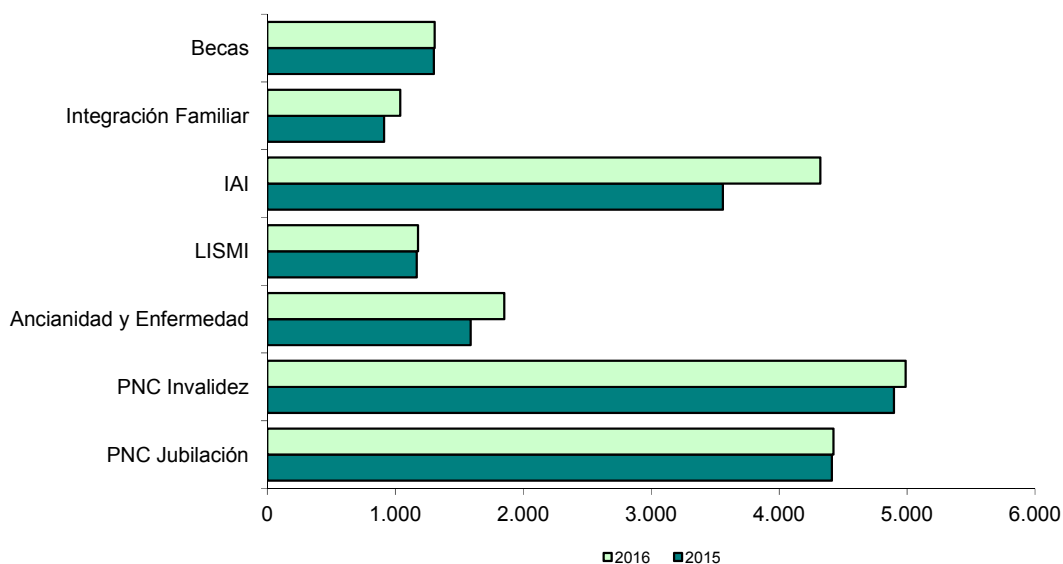
Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

La pensión no contributiva con un importe medio más elevado es la de invalidez (4.988,7 €) seguida de la de jubilación (4.424,3 €), lo que se traduce en un ingreso medio mensual de 416 € y 369 €, respectivamente. La más baja es la ayuda de integración familiar, cuya media anual es de 1.039 euros anuales, es decir, 87 euros al mes⁶.

Las cuantías medias han crecido en el último año en todos los tipos de prestaciones. Los aumentos más significativos han tenido lugar en las prestaciones del IAI (21,3%), las pensiones asistenciales (16,6%) y las ayudas de integración familiar (13,8%). En el resto, los incrementos han sido más reducidos: un 0,3% las pensiones de jubilación, un 0,6% las becas, un 0,8% la LISMI y un 1,9% las pensiones de invalidez.

⁶ 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. 2015-2016

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

7.4. 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”⁷.

Como requisito previo para el acceso a las prestaciones, los interesados son evaluados para determinar su grado de dependencia. El sistema de atención a las personas en situación de dependencia establece un baremo común para todas las

⁷ Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
http://www.dependencia.imserso.es/dependencia_01/saad/el_saad/index.htm (consultado el 25.04.2017)

comunidades autónomas, como instrumento de medición del grado de las personas dependientes. En el artículo 26 de la Ley de Dependencia se establecen los grados⁸:

“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.

En Aragón, el número de solicitudes registradas en 2016 al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia fue de 43.069, que representan el 2,7% del conjunto nacional (1,6 millones). Destacan las comunidades con mayor peso demográfico como Andalucía (380.251), Cataluña (290.547) y Madrid (170.260). Las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (4.000 entre ambas) y la comunidad de La Rioja (14.933) presentan las cifras más bajas de solicitudes registradas.

⁸ Artículo 26 Ley de Dependencia.
http://dependencia.imserso.es/dependencia_01/normativa/texto_ley/titulo_uno/valoracion/index.htm
(consultado el 25.04.2017)

■ Cuadro 5

Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la DependenciaNúmero (n) y %. Comunidades autónomas. 2015-2016⁹

	2015	2016	Evolución 2015-2016 (n)	Evolución 2015- 2016 (%)
Andalucía	376.694	380.251	3.557	0,9
Cataluña	281.036	290.547	9.511	3,4
Madrid	179.352	170.260	-9.092	-5,1
Castilla y León	111.890	117.100	5.210	4,7
C. Valenciana	107.000	100.487	-6.513	-6,1
País Vasco	92.676	96.637	3.961	4,3
Castilla-La Mancha	84.774	84.774	0	0,0
Galicia	79.244	79.530	286	0,4
Extremadura	51.391	52.992	1.601	3,1
Murcia	45.057	44.970	-87	-0,2
Aragón	43.141	43.069	-72	-0,2
Canarias	42.352	42.836	484	1,1
Asturias	33.308	35.130	1.822	5,5
Baleares	23.741	25.179	1.438	6,1
Cantabria	23.022	21.185	-1.837	-8,0
Navarra	17.457	18.323	866	5,0
La Rioja	14.547	14.933	386	2,7
Ceuta y Melilla	4.032	4.000	-32	-0,8
TOTAL	1.610.714	1.622.203	11.489	0,7

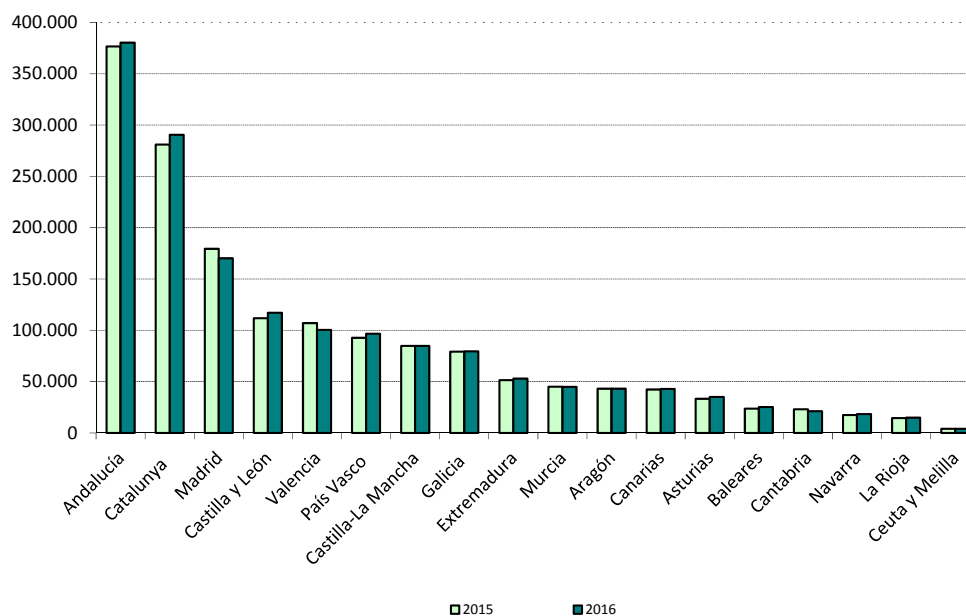
Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia

⁹ Datos a 31 de diciembre 2016.

■ Gráfico 14

Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia

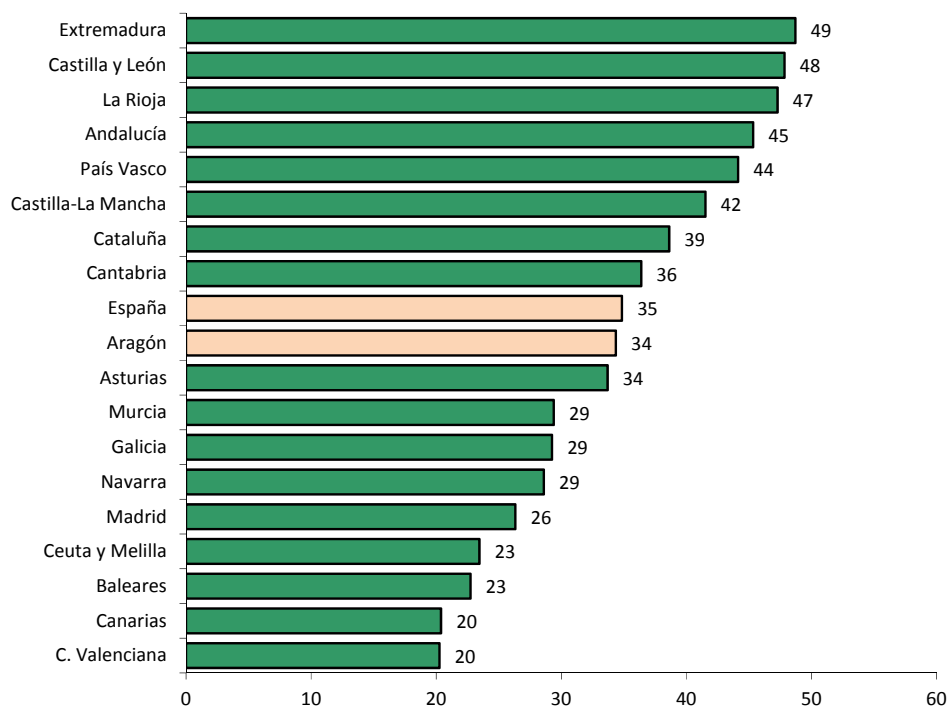
Número. Comunidades autónomas. 2015-2016



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

En el último año las solicitudes registradas en Aragón han disminuido un 0,2% (72 solicitudes) menos, mientras que en el conjunto nacional han aumentado con respecto al año 2015 (11.489 solicitudes más). Destaca el incremento del 6,1% en Baleares y la caída de solicitudes que se ha dado en Cantabria (-8%).

■ Gráfico 15
Número de solicitudes por cada mil habitantes
Comunidades autónomas. 2016



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

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 34 solicitudes. Por encima de la media quedan comunidades como Extremadura (49), Castilla y León (48) y La Rioja (47). Entre las regiones con una cifra más baja están Canarias y Valencia (ambas con 20 solicitudes).

Una vez registradas las solicitudes se realizan las valoraciones con dictamen que evalúan el grado de dependencia que presenta el beneficiario en función de los criterios establecidos. En España la cifra de dictámenes realizados en 2016 ha sido de 1,5 millones, un 1% más que el año anterior. De estos, 40.311 se han dado en Aragón, con un incremento del 3,3% respecto a 2015.

■ Cuadro 6

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia

Comunidades autónomas. 2015-2016

	2015	2016	Evolución 2015-2016	Evolución 2015- 2016 (%)
Andalucía	347.299	355.213	7.984	2,3%
Aragón	39.011	40.311	1.300	3,3%
Asturias	30.055	31.817	1.762	5,9%
Baleares	21.893	23.340	1.447	6,6%
C. Valenciana	87.153	85.708	-1.445	-1,7%
Canarias	35.526	36.329	803	2,3%
Cantabria	22.590	20.759	-1.831	-8,1%
Castilla y León	105.835	110.118	4.283	4,0%
Castilla-La Mancha	80.273	80.728	455	0,6%
Cataluña	265.412	268.552	3.140	1,2%
Ceuta y Melilla	3.879	3.909	30	0,8%
Extremadura	46.770	46.966	196	0,4%
Galicia	76.654	77.804	1.150	1,5%
La Rioja	14.536	14.849	313	2,2%
Madrid	177.048	168.989	-8.059	-4,6%
Murcia	44.086	42.454	-1.632	-3,7%
Navarra	17.036	17.987	951	5,6%
País Vasco	89.564	355.213	3.568	4,0%
TOTAL	1.504.550	1.518.965	14.415	1,0%

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

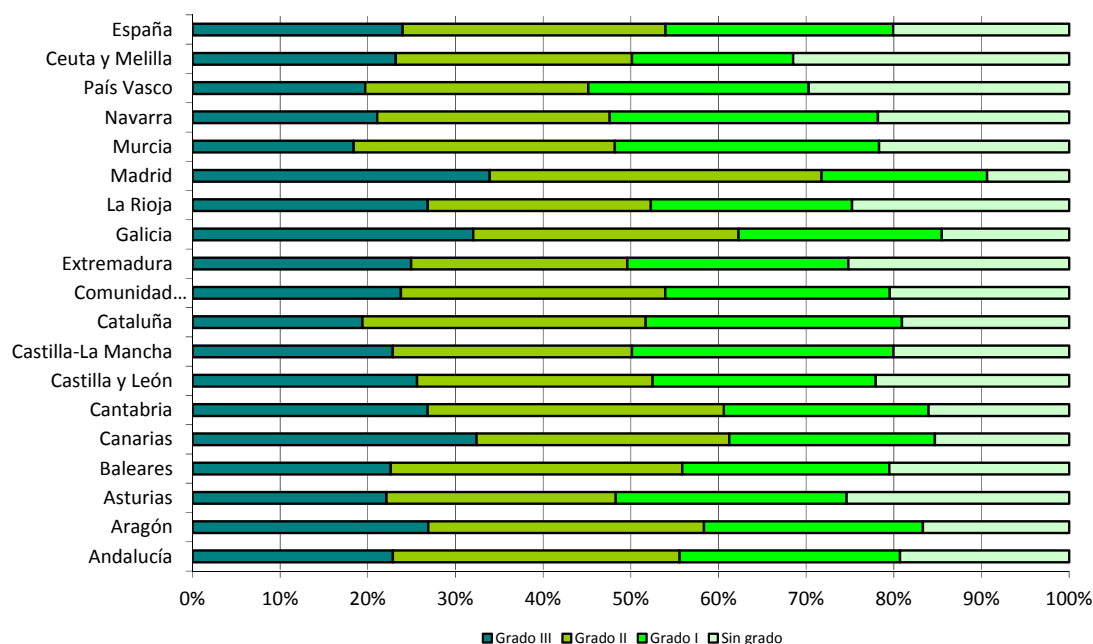
Según el grado de dependencia de las personas valoradas, los dictámenes diagnosticados se distribuyen en las diferentes calificaciones. En el año 2016 en Aragón, de los 40.311 dictámenes, el 26,9% eran del grado III, el 31,4% del grado II y el 25% del grado I. En otras palabras, el derecho efectivo a las prestaciones del SAAD correspondió a 33.585 dictámenes. Por otro lado, el 16,7% de los dictámenes restantes fueron calificados sin grado. En España el total de dictámenes fue de 1,5 millones, de los cuales el 24% fueron del grado III, el 30% del grado II y el 26% 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 (33,9%), mientras que Murcia registra la proporción más baja (18,4%). Con el grado II el mayor porcentaje se encuentra también en Madrid (37,9%) y el menor en Extremadura (24,7%). La proporción más elevada en el grado I se da en Navarra (30,6%) y la más baja en Ceuta y Melilla (18,4%).

■ Gráfico 16

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados

Comunidades autónomas. 2016



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

En 2016 se han concedido en España un total de 1.068.967 prestaciones para 865.564 beneficiarios, con un incremento interanual en las prestaciones del 7,1% (70.983 prestaciones más). El aumento ha sido generalizado en todas las comunidades respecto a la cifra de perceptores, excepto en Canarias y Castilla-La Mancha (donde disminuyeron un 4,1% y un 11,8%, respectivamente). Por otro lado, la ratio de prestaciones por beneficiario en España ha sido de 1,2. La cifra más elevada se presenta en Navarra con 1,4 prestaciones por beneficiario y la más baja en Baleares y Comunidad Valenciana (con una prestación).

En el caso de Aragón, se han contabilizado 22.714 prestaciones del SAAD, para un total de 21.038 beneficiarios, es decir, 1,1 de prestación por beneficiario. En el último año las prestaciones han aumentado un 26,3% y los beneficiarios lo han hecho un 18%.

■ Cuadro 7

Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos

Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades autónomas. 2016

	Prestaciones			Beneficiarios		Ratio 2016 Prestaciones/ beneficiario
	2015	2016	Evolución 2015-2016 (%)	2016	Evolución 2015-2016 (%)	
Andalucía	233.321	237.375	1,7%	183.962	2,6%	1,3
Aragón	17.983	22.714	26,3%	21.038	18,0%	1,1
Asturias	18.741	25.783	37,6%	20.034	14,3%	1,3
Baleares	11.736	14.664	24,9%	14.587	25,4%	1,0
C. Valenciana	14.199	17.262	21,6%	16.852	21,4%	1,0
Canarias	15.586	14.951	-4,1%	13.370	-4,1%	1,1
Cantabria	93.834	109.349	16,5%	85.301	16,0%	1,3
Castilla y León	48.863	51.526	5,4%	41.338	12,3%	1,2
Castilla-La Mancha	181.624	160.179	-11,8%	126.668	0,2%	1,3
Cataluña	48.830	55.662	14,0%	51.564	19,3%	1,1
Ceuta y Melilla	24.474	26.740	9,3%	24.435	9,9%	1,1
Extremadura	45.642	54.862	20,2%	49.101	17,4%	1,1
Galicia	126.749	142.453	12,4%	108.817	7,4%	1,3
La Rioja	34.575	40.282	16,5%	32.134	16,9%	1,3
Madrid	10.718	11.941	11,4%	9.754	7,9%	1,2
Murcia	58.228	69.259	18,9%	56.449	10,6%	1,2
Navarra	9.873	10.540	6,8%	7.592	12,6%	1,4
País Vasco	3.008	3.425	13,9%	2.568	9,4%	1,3
TOTAL	997.984	1.068.967	7,1%	865.564	8,7%	1,2

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

■ Cuadro 8

Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios

Número y %. Aragón y España. 2015-2016

	2016		% sobre total población		Evolución Aragón 2015-2016 (%)	Evolución España 2015-2016 (%)
	Aragón	España	Aragón	España		
Solicitudes	43.069	1.622.203	3,3	3,5	-0,2	0,7
Dictámenes	40.311	1.518.965	3,1	3,3	3,3	1
Beneficiarios	21.038	865.564	1,6	1,9	18	8,7
Beneficiarios/Solicitudes	48,8	53,4	-	-	-	-

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

Aragón ha concedido prestaciones del SAAD al 52,7% de las solicitudes recibidas (65,9% a nivel español). El 1,7% de la población aragonesa recibe alguna prestación o servicio del Sistema de la Dependencia, mientras que el promedio nacional es del 2,3%.

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 que sea reconocido a la persona en situación de dependencia se tiene acceso o no a determinados servicios y prestaciones económicas.

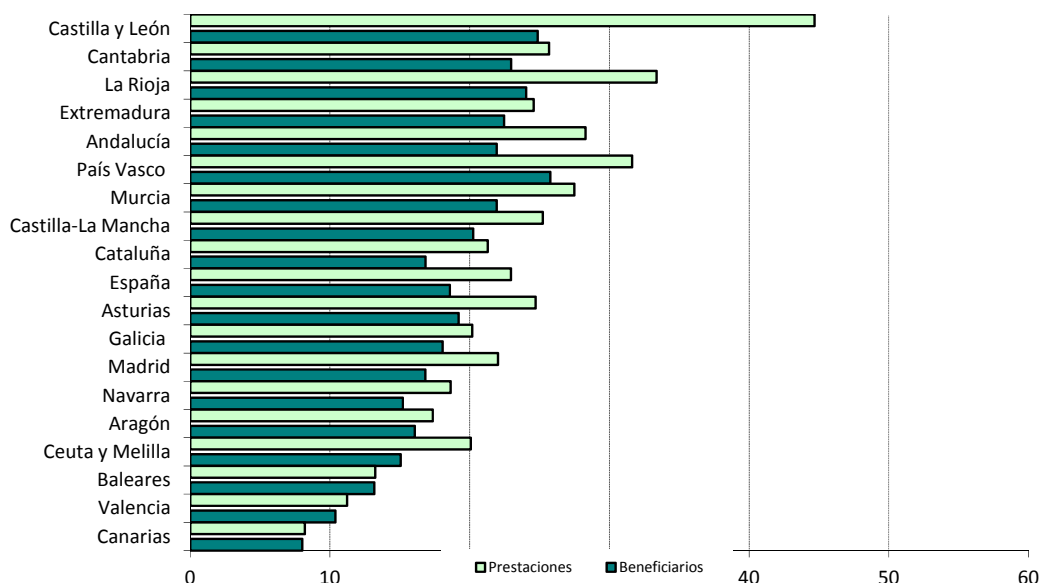
La media nacional de beneficiarios de prestaciones SAAD por cada mil habitantes es de 19. País Vasco (26), Castilla y León (25) y La Rioja (24) son las que registran un número más elevado, superando el promedio nacional. Los valores más bajos los registran Canarias (8) y Valencia (10). Aragón se encuentra en la decimocuarta posición en el conjunto de las autonomías (16).

Respecto a la cifra de prestaciones por cada mil habitantes, la Comunidad aragonesa se posiciona en decimosexto lugar, con 17 prestaciones. Castilla y León (45) y La Rioja (33) se sitúan en los primeros lugares, por encima de la media española (23 ayudas por cada 1.000 habitantes). Entre las autonomías con un menor número están Canarias (8), Valencia (11) y Baleares (13).

■ Gráfico 17

Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos

Servicios y/o prestaciones y beneficiarios por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2016

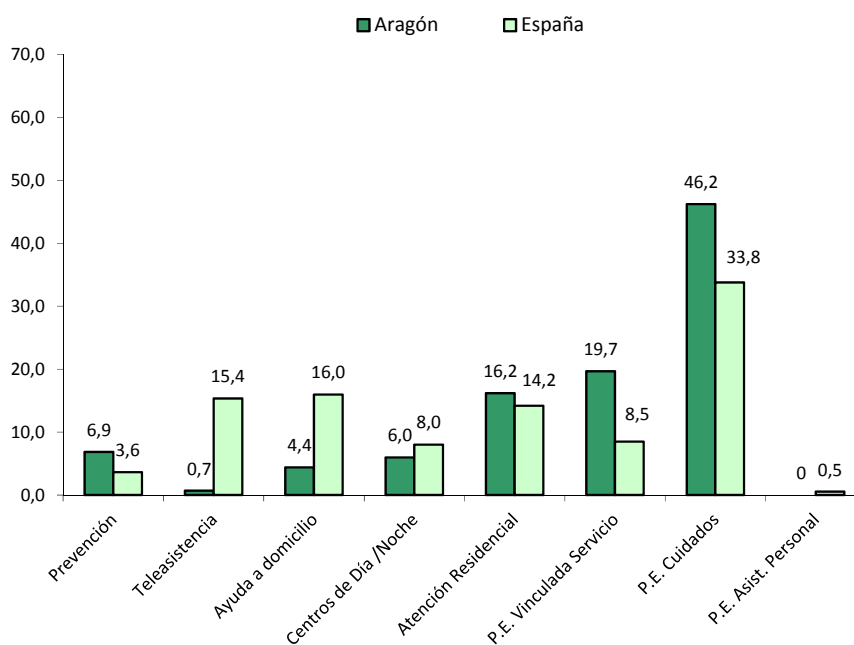


Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

La distribución de los Programas Individuales de Atención del SAAD refleja diferencias entre el nivel nacional y autonómico respecto al tipo de prestaciones otorgadas. En Aragón se han concedido cinco tipos de prestaciones. Las económicas para cuidados en el entorno familiar suponen el 46,2% del total (33,8% a nivel español). Por debajo se hallan las prestaciones económicas vinculadas al servicio, con el 19,7% (8,5% en España). La atención residencial ha sido otorgada en el 16,2% de los casos (14,2% en el conjunto español). Asimismo, la prevención y dependencia supone el 6,9% (3,6% en España) y las prestaciones de los centros de día y noche representan una proporción similar al año anterior (6% y un 8% a nivel nacional). Por otro lado, la presencia de las ayudas a domicilio es menor en el ámbito aragonés (4,4% frente al 16% en el promedio estatal) y el resto no llega al 1%, si bien en el conjunto del país la teleasistencia llega al 15,4%.

Por último, las prestaciones económicas para cuidados en el entorno familiar suponen el 65,9% del total, mientras que constituyen un 42,8% a nivel español. En sentido inverso, en España hay un mayor porcentaje de prestaciones por servicio (55,1%) que en la comunidad aragonesa (34,1%).

■ Gráfico 18

Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidosTipo de servicios y/o prestaciones¹⁰. España y Aragón. 2016

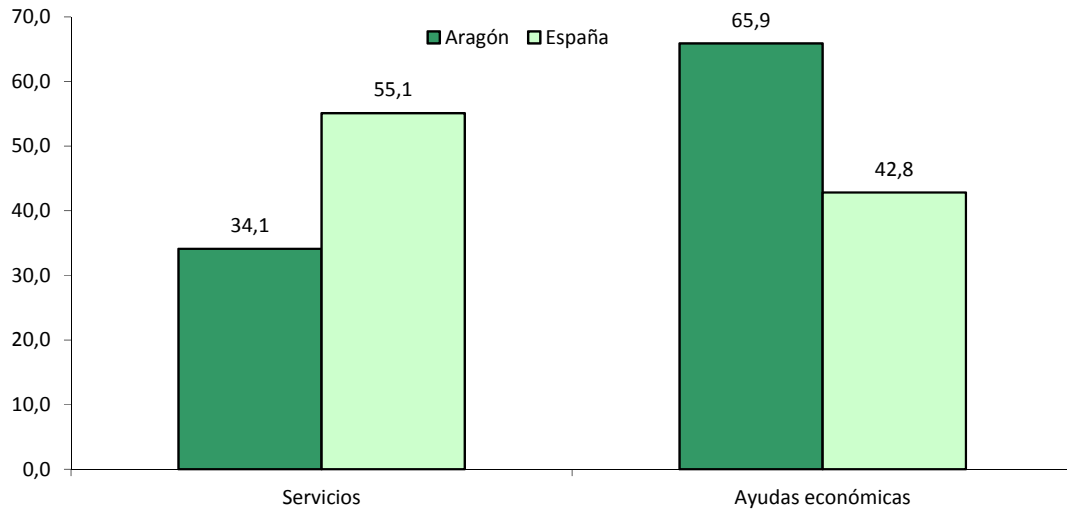
Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

¹⁰ Las prestaciones por servicio incluyen: Prevención dependencia y promoción autonomía personal, Teleasistencia, Ayuda a domicilio, Centros de día/noche, Atención residencial. Además, se incluyen las prestaciones mediante servicios a través la prestación económica vinculada al servicio, y la prestación económica de asistencia personal. http://www.dependencia.imserso.es/dependencia_01/documentacion/estadisticas/est_inf/inf_gp/2016/index.htm (consultado el 25.04.2017).

■ Gráfico 19

Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios

%. Aragón y España. 2016



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Elaboración propia.

ÍNDICE DE CUADROS

2. DEMOGRAFÍA

2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Cuadro 1	Cifras de población. Número de personas y %. Aragón y España. 2015-2016.....	25
Cuadro 2	Evolución de la población. Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2006-2016 y 2014-2016	26
Cuadro 3	Cifras de población. Número y %. España y comunidades autónomas. 2006-2016 y 2015-2016	26
Cuadro 4	Cifras de población extranjera. Número y %. Aragón, provincias y España. 2006-2016 y 2015-2016	29
Cuadro 5	Cifras de población extranjera. Número y %. España y comunidades autónomas. 2006-2016 y 2015-2016	30
Cuadro 6	Cifra de población extranjera por grandes áreas. Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016	32

2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

Cuadro 7	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Tasas por mil. Aragón. 2015	35
Cuadro 8	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Tasas por mil. Aragón. 2005-2015 y 2014-2015	37

2.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Cuadro 9	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. Aragón, provincias y España. 2006-2016 y 2015-2016.....	42
Cuadro 10	Indicadores de estructura demográfica. %. Aragón, provincia y España. 2016.....	43

2.4. LAS COMARCAS

Cuadro 11	Población de las comarcas. Personas y porcentaje. 2006-2016 y 2015-2016	46
Cuadro 12	Densidad de población. Habitantes/km ² . Comarcas. Aragón. 2016	49
Cuadro 13	Densidad de población. Habitantes/km ² . Provincias, capitales, provincias sin capitales, Aragón, España y Unión Europea. 2016.....	50
Cuadro 14	Población extranjera por comarcas. Número y %. Aragón. 2015-2016.....	51
Cuadro 15	Grado de envejecimiento. %. Comarcas y Aragón. 2006-2016 y 2015-2016.....	53

2.5. LOS MUNICIPIOS

Cuadro 16	Municipios con más de 5.000 habitantes. Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016	55
------------------	---	----

Cuadro 17	Municipios con mayor crecimiento porcentual de población. Número y %. Aragón. 2006-2016	56
Cuadro 18	Municipios con mayor pérdida porcentual de población. Número y %. Aragón. 2006-2016..	56
Cuadro 19	Municipios con mayor crecimiento absoluto de población. Número y %. Aragón. 2006-2016	57
Cuadro 20	Municipios con mayor pérdida absoluta de población. Número y %. Aragón. 2006-2016	57
Cuadro 21	Municipios con mayor número de población extranjera. Número y %. Aragón. 2016.....	58
Cuadro 22	Municipios con mayor proporción de población extranjera. Número y %. Aragón. 2016.....	59
Cuadro 23	Municipios con 5 o menos habitantes extranjeros. Número y %. Aragón. 2016.....	59
Cuadro 24	Porcentaje de municipios según tamaño. %. Comunidades autónomas de menor densidad y España. 2016	61
Cuadro 25	Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016	62
Cuadro 26	Población según el tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016.....	62
Cuadro 27	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número y %. Aragón. 2016	65
Cuadro 28	Grado de envejecimiento de los municipios según su tamaño poblacional. Número y %. Aragón. 2016.....	65
Cuadro 29	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número de municipios y %. Aragón. 2006-2016 y 2015-2016	67
Cuadro 30	Municipios con mayor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2016	68
Cuadro 31	Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años. Número y %. Aragón. 2016	69
Cuadro 32	Municipios con 5 menores o menos de 0-15 años por provincia. Número y %. Aragón. 2016	69
Cuadro 33	Municipios con menor grado de envejecimiento. %. Aragón. 2016	70
Cuadro 34	Población extranjera y grado de envejecimiento por tamaño de hábitat, altitud media y población. Número y %. Aragón. 2006-2016	70
Cuadro 35	Población extranjera y grado de envejecimiento por tamaño de hábitat, altitud media y población. Número y %. Comarcas y Aragón. 2006-2016.....	71
Cuadro 36	Municipios que presentan los indicadores demográficos más negativos de manera conjunta: no superan los 250 habitantes, con pérdida de población 2006-2016 por encima del 30%, con un grado de envejecimiento superior al 40% y un porcentaje de menores de 16 años por debajo del 15% (media de Aragón). Número y %. Aragón. 2006-2016.....	75
Cuadro 37	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 (15%) y con ganancia de población entre 2006 y 2016. Número y %. Aragón. 2006-2016	76
Cuadro 38	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 (15%) y con ganancia de población entre 2006 y 2016, por tamaño de población. Número y %. Aragón. 2006-2016	78

3. EDUCACIÓN

3.1 EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

Cuadro 1	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Cursos 2010/2011, 2015/2016 y 2016/2017	80
-----------------	--	----

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 2004/2005, 2009/2010 y 2014/2015.....	83
Cuadro 3	Alumnado en Centros Rurales Agrupados por nivel educativo. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2016/2017	88
Cuadro 4	Centros Rurales Agrupados y cifras de alumnado. Números absolutos y %. Aragón y provincias. Curso 2016/2017	88
Cuadro 5	Alumnado matriculado en Bachillerato y en los Ciclos Formativos de Grado Medio en las comarcas aragonesas. Números absolutos y %. Curso 2016/2017	89
Cuadro 6	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2016/2017.....	93
Cuadro 7	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	94
Cuadro 8	Alumnado de enseñanzas de régimen especial por provincias. Aragón. Curso 2016/2017	97
Cuadro 9	Total alumnado y alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	99
Cuadro 10	Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Cursos 2015/2016 y 2016/2017	100
Cuadro 11	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	101
Cuadro 12	Principales países dentro de cada gran región del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	101
Cuadro 13	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2016/2017.....	104
Cuadro 14	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por comarcas. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	104
Cuadro 15	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por titularidad de los centros. Números absolutos y %. Aragón. Curso 2016/2017	106
Cuadro 16	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número de alumnos. Aragón. Curso 2016/2017	106
Cuadro 17	Proporción del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por niveles y titularidad de los centros. Número y %. Aragón. Curso 2016/2017	107
Cuadro 18	Evolución del profesorado por nivel de enseñanza de régimen general. Aragón. Curso 2015/2016 y 2016/2017	108
Cuadro 19	Profesorado por nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2016/2017.....	109
Cuadro 20	Número medio de estudiantes por profesor del total de la enseñanza no universitaria de régimen general. Aragón y España. Curso 2016/2017.....	109

3.2 EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Cuadro 21	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Grado 1º y 2º ciclo. Cursos 2015/2016 y 2016/2017	112
Cuadro 22	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por área de conocimiento. Grado, 1º y 2º ciclo. Número y %. Curso 2016/2017	113
Cuadro 23	Porcentaje de alumnado femenino en los centros de la Universidad de Zaragoza. Grado, 1º y 2º ciclo. Cursos del 2013/2014 al 2016/2017	114
Cuadro 24	Enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado. Universidad de Zaragoza. Cursos 2015/2016 y 2016/2017.....	116

Cuadro 25	Alumnos que cursan otras modalidades de estudios en la Universidad de Zaragoza. Número. Cursos 2012/2013 a 2016/2017	118
Cuadro 26	Programas de movilidad estudiantil. Número de alumnos. Universidad de Zaragoza. Cursos 2012/2013 a 2016/2017	120
Cuadro 27	Profesorado por categoría. Número y %. Universidad de Zaragoza. 2011-2016.....	122
Cuadro 28	Alumnado y profesorado de la Universidad de Zaragoza por centros propios. Número. Curso 2016/2017.....	123
Cuadro 29	Personal de Administración y Servicios de la Universidad de Zaragoza (PAS), por campus y sexo. Número y porcentaje. 2012-2016.....	124
Cuadro 30	Distribución del personal de administración y servicios por régimen laboral y grupo. Número y porcentaje. Evolución de las plantillas. 2012-2016.....	124
Cuadro 31	Alumnos matriculados en grados y acceso a la universidad por centro asociado. Número y %. UNED. Curso 2016/2017	127
Cuadro 32	Estudios de Doctorado, Máster e Idiomas por Centro Asociado. Número. UNED. Curso 2016/2017.....	128
Cuadro 33	Profesores tutores y personal de administración y servicios por centro asociado. Número. UNED. Curso 2016/2017	129
Cuadro 34	Alumnos de la UNED por todo tipo de estudios en los centros asociados. Número. Curso 2016/2017	130
Cuadro 35	Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Número y porcentaje de variación. Universidad San Jorge. Cursos 2013/2014 a 2016/2017	131
Cuadro 36	Profesorado por tipo de contrato, dedicación a la Universidad y sexo. Universidad de San Jorge. Curso 2016/2017	133
Cuadro 37	Profesorado por categoría. Universidad de San Jorge. Curso 2016/2017	133

3.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

Cuadro 38	Indicadores de resultados considerados. Sistema estatal de indicadores de la educación.....	136
Cuadro 39	Tasa de idoneidad. %. Aragón y España. 2010-2015	145
Cuadro 40	Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO. Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2013-2014	146
Cuadro 41	Tasa de abandono temprano de la educación. Porcentaje de personas de 18-24 años que tienen ESO o menos y no están escolarizadas. 2011-2016.....	148
Cuadro 42	Tasa de graduación de estudios de segunda etapa. Porcentaje de graduados sobre la población de la edad teórica del comienzo del último curso	151
Cuadro 43	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 y 2013/2014.....	152
Cuadro 44	Alumnos que finalizan estudios universitarios. Número y porcentaje. Aragón y España. Curso 2015/2016.....	153
Cuadro 45	Población de 30-34 años con nivel de educación superior. Porcentaje de personas de 30-34 años con algún título de educación superior. 2012-2016.....	155
Cuadro 46	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. %. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y Unión Europea (28 países). 2016.....	156
Cuadro 47	Población de 25 a 64 años por nivel de formación alcanzado. % de personas en el nivel de formación. Aragón y España. 2005. 2011-2016	156
Cuadro 48	Gasto por alumno distinguiendo por nivel educativo. PPA, 2013. Euros. España, UE-22 y OCDE	160

Cuadro 49	Indicadores de resultados de educación en Aragón	163
------------------	--	-----

4. SALUD Y SANIDAD

4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

Cuadro 1	Esperanza de vida al nacer. Años. Aragón y provincias. 2015	169
Cuadro 2	Distribución de las altas por categoría diagnóstica mayor. Número y %. Aragón. 2015	170
Cuadro 3	Distribución de las altas en los 25 GRD más frecuentes. Número y %. Aragón. 2015	172
Cuadro 4	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2015-2016	173
Cuadro 5	Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 1985-2016	180
Cuadro 6	Número de defunciones y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2015	186

4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS DE ARAGÓN

Cuadro 7	Estructura de la tarjeta sanitaria por sectores: sexo, edad y actividad laboral. Aragón. 2016	190
Cuadro 8	Recursos humanos e indicadores de actividad en atención primaria. Aragón. 2015-2016	191
Cuadro 9	Recursos hospitalarios. Aragón. 2016	192
Cuadro 10	Recursos humanos en los hospitales. Aragón. 2016	193
Cuadro 11	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2016	194
Cuadro 12	Recursos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria en las unidades de rehabilitación psicosocial y en los centros de día. Aragón. 2016.....	196

4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

Cuadro 13	Consumo farmacéutico en atención primaria y especializada. Aragón. 2016	201
------------------	---	-----

4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

Cuadro 14	Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2011-2016	202
Cuadro 15	Preferencia por la atención de un servicio sanitario público o privado. % horizontales. Aragón. 2016	205

5. VIVIENDA

5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN

Cuadro 1	Parque estimado de viviendas. España, Aragón y provincias. 2015-2016.....	211
Cuadro 2	Evolución de la vivienda terminada por tipo. Aragón y España. 2011-2016	211

5.2. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN

Cuadro 3	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Número. Aragón y provincias. 2011-2016 y 2015-2016	219
Cuadro 4	Viviendas protegidas según acceso (venta y alquiler) y calificación (provisional y definitiva). Número. Aragón, provincias y comarcas. 2016	219

5.3. EL ACCESO A LA VIVIENDA: LOS JÓVENES Y LA EMANCIPACIÓN

Cuadro 5	Accesibilidad a la vivienda. Primer acceso. Aragón. 2006-2016	225
Cuadro 6	Accesibilidad a la vivienda. España y CCAA. 2016.....	227
Cuadro 7	Condiciones laborales de los jóvenes (16-34 años). Número y %. Segundo semestre. Aragón. 2016	229
Cuadro 8	Renta Básica de Emancipación. Número. Aragón. 2016	233

6. MEDIO AMBIENTE**6.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE**

Cuadro 1	Inversiones realizadas en la contaminación de HCH en Sabiñánigo. Millones de euros. Aragón. 1992-2015	237
Cuadro 2	Valoración económica de la hoja de ruta del Plan estratégico de lucha integral contra la contaminación de los residuos generados por la fabricación del lindano en Aragón. Millones de euros. Aragón. 2015-2040.....	238
Cuadro 3	Distribución de E-PRTR por sectores industriales. Aragón y provincias. 2016	245
Cuadro 4	Expedientes sancionadores en materia ambiental. Aragón. 2016	246

6.3. SUELO Y MASAS FORESTALES

Cuadro 5	Incendios forestales. Aragón. 2016	254
-----------------	--	-----

6.4. BIODIVERSIDAD

Cuadro 6	Espacios y superficie de la Red Natura 2000. Aragón. 2016	255
-----------------	---	-----

6.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Cuadro 7	Contaminación de ozono troposférico. Superación de umbrales de protección para la salud. Días. Aragón. 2014-2016	258
Cuadro 8	Contaminación acústica de los viales urbanos. % de población afectada. Zaragoza. 2007-2016	260
Cuadro 9	Sector regulado. Derechos transferidos y emisiones validadas. t CO ₂ . Aragón. 2016	262
Cuadro 10	Consumo de energía final por sectores. Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón. 2010-2015	263

6.7. RESIDUOS

Cuadro 11	Gestión de residuos peligrosos en Aragón. Toneladas. 2014-2015	274
Cuadro 12	Recogida selectiva de RAEE y pilas, acumuladores y baterías portátiles. Toneladas. Aragón. 2010-2015	275

7. PROTECCIÓN SOCIAL**7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO**

Cuadro 1	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. Número y %. Aragón, provincias y España. 2011-2016	287
-----------------	---	-----

7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS**DE SERVICIOS SOCIALES**

Cuadro 2	Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Beneficiarios e importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2015-2016	292
Cuadro 3	Prestaciones no contributivas del IASS. Beneficiarios e importe anual acumulado en euros. Provincias. 2016	293
Cuadro 4	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón y provincias. 2016	295

7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA

Cuadro 5	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número (n) y %. Comunidades autónomas. 2015-2016	298
Cuadro 6	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número (n) y %. Comunidades autónomas. 2015-2016	301
Cuadro 7	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios. Comunidades autónomas. 2016	303
Cuadro 8	Cuadro resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios. Número y %. Aragón y España. 2015-2016	303

ÍNDICE DE GRÁFICOS

1. LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS ARAGONESES

Gráfico 1	Renta media de los hogares (con el alquiler imputado). España y Aragón. 2011-2016	8
Gráfico 2	Renta media por persona (con el alquiler imputado). España y Aragón. 2011-2016	8
Gráfico 3	Índice de Gini. España y Aragón. 2013-2016	9
Gráfico 4	Índice de S80/S20. España y Aragón. 2013-2016.....	10
Gráfico 5	Viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo. % de personas. Comunidades autónomas. 2016	11
Gráfico 6	Hogares con carencias materiales severas. %. España y Aragón. 2011-2016.....	12
Gráfico 7	Hogares sin capacidad para afrontar gastos imprevistos. %. Comunidades autónomas. 2016	13
Gráfico 8	Hogares con mucha dificultad de llegar a fin de mes. %. Comunidades autónomas. 2016	14
Gráfico 9	Tasa de riesgo de pobreza o exclusión social. Estrategia Europa 2020. %. Comunidades autónomas. 2016	15
Gráfico 10	Hogares con problemas de delincuencia y vandalismo en el entorno. %. Comunidades autónomas. 2016	16
Gráfico 11	Hogares sin ningún problema declarado en la vivienda o en el entorno. %. Comunidades autónomas. 2016	17
Gráfico 12	Hogares que no pueden permitirse irse de vacaciones al menos una semana al año. %. Comunidades autónomas. 2016	18
Gráfico 13	Hogares que no pueden permitirse disponer de un ordenador personal. %. Comunidades autónomas. 2016	19
Gráfico 14	Personas con una enfermedad crónica. %. España y Aragón. 2016	20
Gráfico 15	Población ocupada con estudios de educación superior. %. España y Aragón. 2008-2011-2016	21
Gráfico 16	Indicador de calidad de vida. España y Aragón. 2004-2015	22

2. DEMOGRAFÍA

2.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Gráfico 1	Evolución de la población de las comunidades autónomas. %. 2006-2016	27
Gráfico 2	Evolución de la población extranjera. Número. Aragón. 2006-2016.....	28
Gráfico 3	Evolución de la población extranjera. %. España y Aragón. 2006-2016	29
Gráfico 4	Porcentaje de población extranjera. España y comunidades autónomas. 2016.....	31
Gráfico 5	Población extranjera por grandes áreas. %. Aragón. 2016.....	33
Gráfico 6	Población extranjera según nacionalidad. %. Aragón. 2016.....	34

2.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

Gráfico 7	Nacimientos, defunciones y crecimiento vegetativo. Aragón y provincias. 2015	36
Gráfico 8	Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Tasas por mil. Aragón. 2005-2015	38

2.3. LA ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA EN ARAGÓN

Gráfico 9	Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera. %. 2016.....	39
Gráfico 10	Edad media de la población española y extranjera. Años. Aragón y España. 2016.....	40
Gráfico 11	Edad media de la población. Años. Aragón, provincias y España. 2016	41
Gráfico 12	Distribución porcentual de la población por grandes grupos de edad. %. Aragón y España. 2016	42
Gráfico 13	Evolución del grado de envejecimiento. %. Aragón, provincias y España. 2006-2016.....	44
Gráfico 14	Evolución del grado de envejecimiento y sobre-envejecimiento por sexo. %. Aragón. 2006-2016	45

2.4. LAS COMARCAS

Gráfico 15	Comarcas con mayor crecimiento porcentual de población. %. Aragón. 2006-2016.....	47
Gráfico 16	Comarcas con pérdida de población. %. Aragón. 2006-2016	48

2.5. LOS MUNICIPIOS

Gráfico 17	Distribución de la población en zonas rurales y urbanas. %. Comunidades autónomas con menor densidad de población y España. 2016	61
Gráfico 18	Evolución de la población según tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2006-2016	64
Gráfico 19	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. %. Aragón. 2016.....	66
Gráfico 20	Evolución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número. Aragón. 2006-2016	67
Gráfico 21	Pérdida o ganancia de población por tamaño de los municipios. %. Aragón. 2006-2016.....	73
Gráfico 22	Pérdida o ganancia de población por grado de envejecimiento de los municipios. %. Aragón. 2006-2016	74

3. EDUCACIÓN**3.1 EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA**

Gráfico 1	Evolución del alumnado de régimen general por tipo de enseñanza. %. Aragón. Curso 2011/2012, curso 2015/2016 y 2016/2017	81
Gráfico 2	Evolución del número de alumnos en Educación Infantil. Aragón. Cursos 2010/2011 a 2016/2017.....	82
Gráfico 3	Tasa neta de escolaridad a los 2 años. %. Comunidades autónomas. Curso 2014/2015	85
Gráfico 4	Evolución del alumnado de Centros Rurales Agrupados. Número de personas. Aragón. Curso 2011/2012-2016/2017.....	87
Gráfico 5	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. %. Aragón. Curso 2016/2017.....	95

Gráfico 6	Evolución del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. %. Aragón. Cursos 2015/2016 y 2016/2017	100
Gráfico 7	Principales países de procedencia del alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general. Número. Aragón. Curso 2016/2017	103

3.2 EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Gráfico 8	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. Grado, 1º y segundo ciclo. Número alumnos. Cursos 2006/2007 a 2016/2017.....	111
------------------	--	-----

3.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

Gráfico 9	Evolución en los resultados obtenidos en lenguaje. 2006-2015. Aragón, España y OCDE ...	138
Gráfico 10	Distribución de los alumnos en función de cada uno de niveles definidos en PISA. Lenguaje. %. Aragón, España y OCDE. 2015	139
Gráfico 11	Evolución en los resultados obtenidos en matemáticas. 2006-2015. Aragón, España y OCDE	140
Gráfico 12	Distribución de los alumnos en función de cada uno de niveles definidos en PISA. Matemáticas. %. Aragón, España y OCDE. 2015	140
Gráfico 13	Evolución en los resultados obtenidos en ciencias. 2006-2015. Aragón, España y OCDE	141
Gráfico 14	Distribución de los alumnos en función de cada uno de niveles definidos en PISA. Ciencias. %. Aragón, España y OCDE. 2015	142
Gráfico 15	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 2014-2015.....	145
Gráfico 16	Evolución población joven (15-29) que ni estudia ni trabaja. %. Aragón, España y Europa-28. 2011-2016.....	149
Gráfico 17	Evolución de la tasa de graduación en ESO. % de graduados sobre población del último curso (15 años). España y Aragón. 2007/2008-2014/2015.....	150
Gráfico 18	Población de 25 a 64 años por género y nivel de estudios (estudios superiores y segunda etapa de secundaria). % de personas. Aragón y España. 2011-2016	157
Gráfico 19	Distribución del gasto en educación primaria, secundaria y post secundaria no obligatoria por agentes. %. España 2013	158
Gráfico 20	Distribución del gasto en educación terciaria por agentes. %. España 2013.....	159
Gráfico 21	Evolución del gasto en educación por agentes. 2008 = 100. %. España 2013	160
Gráfico 22	Evolución del presupuesto en educación. Miles de euros. Aragón 2011-2016	161

4. SALUD Y SANIDAD

4.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

Gráfico 1	Esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea (28 países). 2015	166
Gráfico 2	Esperanza de vida al nacer. Años. Unión Europea. 2015	167
Gráfico 3	Evolución de la esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea. 2010-2015	168
Gráfico 4	Evolución de los trasplantes de órganos. Aragón. 2011-2016.....	174
Gráfico 5	Evolución de las negativas familiares a donar órganos para trasplantes. %. Aragón. 2011-2016	175

Gráfico 6	Evolución de las interrupciones voluntarias del embarazo de mujeres aragonesas realizadas en la comunidad. Número. Aragón. 2011-2016.....	176
Gráfico 7	Distribución de las IVEs según grupo de edad de la madre. %. Aragón. 2016.....	177
Gráfico 8	Tasas de abortividad. España y comunidad autónoma de residencia. 2015	178
Gráfico 9	Evolución de la tasa de abortividad. España y Aragón. 2011-2016	179
Gráfico 10	Casos de SIDA diagnosticados por año. Número. Aragón. 1995-2016	181
Gráfico 11	Tasas brutas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2010-2015	182
Gráfico 12	Tasas estandarizadas de mortalidad masculina y femenina (x 1.000 habitantes). Aragón y España. 2010-2015.....	183
Gráfico 13	Sobremortalidad masculina. Razón de tasas hombre/mujer. Aragón. 2015.....	184
Gráfico 14	Defunciones según la causa de la muerte. %. Aragón. 2015	187
Gráfico 15	Años potenciales de vida perdidos (APVP). %. Aragón. 2015	188

4.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS DE ARAGÓN

Gráfico 16	Evolución del número total de llamadas al servicio de urgencias sanitarias-061. Número. Aragón. 2011-2016	197
Gráfico 17	Número de servicios realizados por tipo de recursos movilizados. Servicio de urgencias sanitarias-061. Número. Aragón. 2016.....	198

4.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

Gráfico 18	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y comunidades autónomas. 2016	200
Gráfico 19	Evolución del número de recetas. Miles de recetas. Aragón. 2011-2016	201
Gráfico 20	Evolución del gasto farmacéutico. Millones de euros. Aragón. 2011-2016.....	202

4.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

Gráfico 21	Opiniones de aprobación y de desaprobación del Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2011-2016	203
Gráfico 22	Evolución del grado de satisfacción con el sistema sanitario público. Escala 1-10. Aragón y España. 2011-2016.....	204
Gráfico 23	Valoración de la atención recibida por tipos. Escala 1-10. Aragón y España. 2016.....	205
Gráfico 24	Preferencia por la provisión pública o privada en atención primaria. Aragón. 2011-2016	206
Gráfico 25	Preferencia por la provisión pública o privada en consultas externas (especialistas). Aragón. 2011-2016	207
Gráfico 26	Preferencia por la provisión pública o privada en hospitalización. Aragón. 2011-2016.....	207
Gráfico 27	Preferencia por la provisión pública o privada en atención urgente. Aragón. 2011-2016.....	208

5. VIVIENDA

5.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN

Gráfico 1	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. Aragón. 2011-2016	212
------------------	--	-----

Gráfico 2	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. España. 2011-2016.....	213
Gráfico 3	Proporción de vivienda protegida terminada sobre vivienda terminada. %. Aragón y España. 2011-2016.....	214
Gráfico 4	Evolución ratio de vivienda terminada por cada 1.000 habitantes. Aragón y España. 2011-2016	214
Gráfico 5	Evolución ratio de vivienda protegida terminada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2011-2016.....	215
Gráfico 6	Viviendas iniciadas libres y protegidas. Número. Aragón y provincias. 2015.....	216
Gráfico 7	Evolución de las viviendas libres y protegidas iniciadas. Aragón. 2010-2015.....	217
Gráfico 8	Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2011-2016.....	218

5.3. EL ACCESO A LA VIVIENDA: LOS JÓVENES Y LA EMANCIPACIÓN

Gráfico 9	Evolución anual del precio medio de la vivienda libre €/m2. España, Aragón y provincias. 2006-2016	221
Gráfico 10	Evolución anual del precio medio de la vivienda protegida. €/m2. España, Aragón y provincias. 2006-2016.....	222
Gráfico 11	Evolución anual del Índice de precios de la vivienda libre. España y Aragón. 2007-2016.....	223
Gráfico 12	Evolución anual del esfuerzo bruto en la compra de la primera vivienda. (%). Aragón. 2006-2016	226
Gráfico 13	Evolución anual del precio de mercado y del precio máximo accesible en la compra de la primera vivienda. Euros. Aragón. 2006-2016	228
Gráfico 14	Condiciones laborales de los jóvenes. Porcentajes sobre el total de la población joven (16-34 años). Segundo semestre. Aragón. 2016	229
Gráfico 15	Coste de acceso a la vivienda en propiedad. Porcentaje de Ingresos de una persona joven (por edad y sexo) y hogar joven. Aragón. 2011-2016	231
Gráfico 16	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2015-2016.....	232
Gráfico 17	Tasa de emancipación de los jóvenes. %. Aragón y España. 2016.....	233

5.4. LA VIVIENDA EN ALQUILER

Gráfico 18	Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Número. Aragón. 2011-2016	234
Gráfico 19	Hogares en régimen de alquiler. Número. España y Aragón. 2011-2016.....	235

6. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

6.1. LA SOCIEDAD ARAGONESA Y EL MEDIO AMBIENTE

Gráfico 1	Población con problemas ambientales percibidos en su entorno. %. España y Aragón. 2011-2016	240
Gráfico 2	Empresas con sistemas de gestión ambiental a través de EMAS. Aragón. 2012-2016.....	242
Gráfico 3	Autorizaciones Ambientales Integradas%. Aragón. 2016	243
Gráfico 4	Declaraciones de Impacto Ambiental formuladas. %. Aragón. 2016.....	244

6.2. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Gráfico 5	Presupuesto inicial del Gobierno de Aragón en las principales partidas dedicadas a medio ambiente. Millones de euros. Aragón. 2014-2016	249
Gráfico 6	Inversión total y gastos corrientes en protección ambiental. Millones de euros. Aragón. 2010-2015	250
Gráfico 7	Distribución de la inversión total de las empresas. %. Aragón. 2015	251

6.3. SUELO Y MASAS FORESTALES

Gráfico 8	Grandes grupos de uso y aprovechamiento del suelo. %. Aragón. 2016	252
Gráfico 9	Evolución de la superficie afectada por los incendios. Hectáreas. Aragón. 2015-2016.....	254

6.4. BIODIVERSIDAD

Gráfico 10	Evolución de la superficie de los espacios protegidos. Hectáreas. Aragón. 2011-2016	255
-------------------	---	-----

6.5. CALIDAD DEL AIRE Y CAMBIO CLIMÁTICO

Gráfico 11	Hogares con problemas de contaminación acústica. %. Aragón y España. 2011-2016	259
Gráfico 12	Evolución de las emisiones GEI sobre el año base 1990. Aragón y España. 2005-2015	261
Gráfico 13	Consumo de energía final per cápita. Toneladas equivalentes de petróleo. Aragón y España. 2010-2015.....	263
Gráfico 14	Consumo de energía primaria renovable. %. Aragón y España. 2010-2015	264

6.6. AGUA

Gráfico 15	Concentración de nitratos en las cuencas hidrográficas del Ebro, Júcar y Tajo. %. Aragón. 2009-2014	266
Gráfico 16	Consumo medio de agua de los hogares. Litros por habitante y día. España y CCAA. 2014 ...	267
Gráfico 17	Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2011-2016	268
Gráfico 18	Evolución de las EDAR en servicio. Aragón. 2011-2016.....	268

6.7. RESIDUOS

Gráfico 19	Gestión de fracción rechazo de residuos domésticos y comerciales. Aragón. 2010-2015	269
Gráfico 20	Evolución de la recogida de vidrio, papel-cartón y envases ligeros. Toneladas. Aragón. 2010-2015	270
Gráfico 21	Evolución de la recogida de envases farmacéuticos. Toneladas. Aragón. 2010-2015.....	271
Gráfico 22	Residuos industriales no peligrosos (código LER). Porcentaje. Aragón. 2015	272
Gráfico 23	Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón. Toneladas. 2010-2015	273
Gráfico 24	Residuos de envases fitosanitarios gestionados. Toneladas. Aragón. 2010-2015.....	275
Gráfico 25	Número de certificaciones VFU y recogida selectiva de NFU. Toneladas. Aragón. 2010-2015	276

7. PROTECCIÓN SOCIAL

7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Gráfico 1	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). España. 2016.....	279
Gráfico 2	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Comunidades autónomas. 2016.....	280
Gráfico 3	Pensiones contributivas de la Seguridad Social e importe medio. Miles de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Comunidades autónomas. 2016.....	281
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. 2011-2016.....	282
Gráfico 5	Evolución del importe medio de los tipos de pensiones contributivas de la Seguridad Social. Euros/mes. Aragón. 2011-2016.....	283
Gráfico 6	Evolución de Altas y Bajas de las pensiones contributivas aportadas por el Sistema de la Seguridad Social. Miles. España y Aragón. 2010-2016	284

7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

Gráfico 7	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias. 2011-2016.....	288
Gráfico 8	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. España (ordenada izquierda) y Aragón (ordenada derecha). 2011-2016	289
Gráfico 9	Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2016	290

7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

Gráfico 10	Distribución de los beneficiarios y el importe acumulado de las prestaciones no contributivas del IASS. %. Aragón. 2016	292
Gráfico 11	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones no contributivas del IASS. Aragón y provincias. 2011-2016.....	294
Gráfico 12	Evolución del ingreso aragonés de inserción y de las ayudas de integración familiar. Número. Aragón. 2011-2016	294
Gráfico 13	Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón. 2015-2016.....	296

7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA

Gráfico 14	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número. Comunidades autónomas. 2015-2016.....	299
Gráfico 15	Número de solicitudes por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2016	300
Gráfico 16	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados. Comunidades autónomas. 2016.....	302
Gráfico 17	Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones y beneficiarios por cada mil habitantes. Comunidades autónomas. 2016.....	305
Gráfico 18	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2016.....	306

Gráfico 19	Prestaciones concedidas como ayudas económicas y como servicios. %. Aragón y España. 2016	307
-------------------	--	-----

SIGLAS

\$	Dólares	BOE	Boletín Oficial del Estado
€	Euros	C/p	Corto plazo
€/m ²	Euros por metro cuadrado	CAI	Caja de Ahorros de la Inmaculada
AAI	Autorizaciones ambientales integradas	Cap.	Capítulo
APP	programa de compra de activos	CASSL	Consejo Aragonés de Seguridad y Salud Laboral
AAPP	Administraciones públicas	CCAA	Comunidades autónomas
ACC	Acuerdos con compromiso de contratación	CCLL	Corporaciones locales
ACPUA	Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria	CCOO	Comisiones Obreras
ADIF	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias	CCU	Centro Coordinador de Urgencias
ADR	Average Daily Rate o Tarifa Media Diaria	CDM	Categoría diagnóstica mayor
ADSL	Líneas de suscripción asincrónicas	CDTI	Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial
AEBOE	Agencia Estatal del Boletín Oficial del Estado	CEAC	Confederación de Empresarios de la Construcción de Aragón
AECC	Asociación Española de Centros y Parques Comerciales	CECA	Confederación Española de Cajas de Ahorros
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo	CEE	Centros especiales de empleo
AENA	Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea	CEI	Comunidad de Estados Independientes
AEPSAD	Agencia Española de Protección de la Salud en el Deporte	CEMEA	Países de Europa Central, Oriente Medio y África
AEV	Asociación Española de Análisis de Valor	CEOE	Confederación Española de Organizaciones Empresariales
AEVAL	Agencia Estatal de Evaluación de Políticas Públicas y Calidad de los Servicios	CEPAL	Comisión Económica para América Latina
ANCERT	Agencia Notarial de Certificación	CEPYME	Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa
APVP	Años potenciales de vida perdidos	CESA	Consejo Económico y Social de Aragón
AREI	Asociación de Empresas de Inserción Social	CESUGA	Centro de Estudios Superiores de Galicia
ARINSER	Aragón Inserta	CINE	Clasificación Internacional Normalizada de la Educación
Asal.	Asalariados	CITA	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
ASAPME	Asociación Aragonesa Prosalud Mental	CLU	Coste laboral por unidad producida
ASCI	Alquiler sin conductor de vehículo industrial	Cm.	Comarca
ASCT	Alquiler sin conductor de vehículo turismo	CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
AST	Aragonesa de Servicios Telemáticos	CNCP	Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales
ASZA	Agrupación personas sordas	CNMC	Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
ATASA	Asociación Profesional de Sociedades de Valoración	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
B.	Bienes	CO ₂	Dióxido de carbono
BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	COICOP	Classification of Individual Consumption by Purpose
BCE	Banco Central Europeo	Com.	Comunidad
BOA	Boletín Oficial de Aragón		

Corr.	Corrientes	EINA	Escuela de Ingeniería y Arquitectura
COU	Curso de orientación universitaria	EJC	Equivalentes a jornada completa
CPEPA	Centros públicos de educación de personas adultas	EMAS	Eco-Management and Audit Scheme, o Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría)
CPNA	Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón	EOAC	Encuesta de Ocupación en Acampamentos Turísticos
CRA	Centros Rurales Agrupados	EOAL	Encuesta de Ocupación en Albergues
CRE	Contabilidad Regional de España	EOAP	Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos
CRFSA	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Alfranca	EOH	Encuesta de Ocupación Hotelera
CRPS	Centros de rehabilitación psicosocial	EOTR	Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	EPA	Encuesta de Población Activa
CTA	Centro de Tecnologías Avanzadas de Zaragoza	EPAA	Estrategia Política de la Agroindustria en Aragón
CTRUZ	Complejo para el Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza	EPF	Encuesta de Presupuestos Familiares
CUID	Centro Universitario de Idiomas a Distancia	E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register
D.	Diputación	EPSCYT	Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología
Def.	Definitiva	ERC	Consejo Europeo de Investigación
DGA	Diputación General de Aragón o Gobierno de Aragón	ERE	Expediente de regulación de empleo
DIRCE	Directorio Central de Empresas	ESAD	Equipos de Soporte de Atención Domiciliaria
DNI	Documento nacional de identidad	ESCS	Estudent Economic, Cultural and Social Status
DO	Denominación de origen	ESO	Educación secundaria obligatoria
DUE	Diplomado Universitario en Enfermería	ETCL	Encuesta Trimestral de Coste Laboral
E	Establecimientos	ETT	Empresa de trabajo temporal
EAE	Estudio Ambiental Estratégico	ETVEs	Entidades de tenencia de valores extranjeros
E.T.	Escuelas taller	EUES	Experto Universitario en Economía Social
EAPP	Evaluación ambiental de planes y programas	EURES	European Employment Services
ECI	Encuesta de Coyuntura Industrial	EURIBOR	Euro Interbank Offered Rate
ECOICOP	European classification of individual consumption according to purpose. clasificación europea de consumo	EUROSTAT	Oficina Estadística de la Unión Europea
ECV	Encuesta de Condiciones de Vida	FAMILITUR	Encuesta de Movimiento Turísticos de los españoles
Ed.	Educación	FBCF	Formación bruta de capital fijo
EDAR	Estaciones depuradoras de aguas residuales	FEADER	Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
EDO	Enfermedad de declaración obligatoria	FEAG	Fondo Europeo de Adaptación a la Globalización
EECTI	Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de la Innovación	FECYT	Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
EEES	Espacio Europeo de Educación Superior	FED	Reserva Federal de Estados Unidos
EETT	Entes territoriales	FEVE	Ferrocarriles Españoles de Vía Estrecha
EEUU	Estados Unidos	FIJA	Plan de Formación e Inserción Juvenil de Aragón
EFTA	Asociación Europea de Libre Comercio	FITUR	Feria Internacional de Turismo
EGATUR	Encuesta de Gasto Turístico	FP	Formación profesional
EIA	Evaluación del impacto ambiental	FSE	Fondo Social Europeo
EIE	Economía, Industria y Empleo	GEI	Gases de efecto invernadero
EIN	Empresas tecnológicamente innovadoras o con innovaciones Tecnológicas en curso o no exitosas	GIRA	Gestión Integrada de Residuos de Aragón
		GRD	Grupos relacionados con el diagnóstico
		GWh	Gigavatios/ hora

H	Hombres	IVA	Impuesto sobre el valor añadido
H	Habitaciones	IVE	Interrupción voluntaria del embarazo
ha.	Hectárea	Ivie	Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
HOMER	Harmonising Open Mediterranean Reuse	KETs	Tecnologías Facilitadoras Esenciales
I	Independiente	kg.	Kilogramo
I.A.	Instituto Aragonés	km.	Kilómetro
I+D	Investigación y desarrollo	km ²	Kilómetro cuadrado
I+D+i	Investigación, desarrollo e innovación tecnológica	kw	Kilovatios
I3A	Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón	L/p	Largo plazo
IAA	Instituto Aragonés del Agua	LEADER	Relaciones entre Actividades de Desarrollo de la Economía Rural (Liaisons entre Activités de Développement de L'Economie Rurale)
IACS	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud	LEP	Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera
IAEST	Instituto Aragonés de Estadística	LER	Lista Europea de Residuos
IAI	Ingreso Aragonés de Inserción	LIC	Lugares de Importancia Comunitaria
IAJ	Instituto Aragonés de la Juventud	LIFE	Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima
IAM	Instituto Aragonés de la Mujer	LISMI	Ley de Integración Social de los Minusválidos
IASS	Instituto Aragonés de Servicios Sociales	LOE	Ley Orgánica de Educación
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior	LOGSE	Ley Orgánica de Ordenación General del Sistema Educativo
ICI	Índice de Clima Industrial	LOMCE	Ley Orgánica de Mejora de la Educación
ICO	Instituto de Crédito Oficial	LOU	Ley Orgánica de Universidades
ICTE	Instituto para la Calidad Turística Española	m ²	Metro cuadrado
IET	Instituto de Estudios Turísticos	m ³	Metro cúbico
IMEFEZ	Instituto Municipal de Empleo y Fomento Empresarial de Zaragoza	MAPAMA	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
INAEM	Instituto Aragonés de Empleo	Mb.	Megabit
INAGA	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	Mb/seg	Megabits por segundo
INE	Instituto Nacional de Estadística	MBA	Máster Universitario en Dirección de Empresas
IPC	Índice de Precios al Consumo	MDL	Mercancías discrecional ligero
IPCA	Índice de Precios al Consumo Armonizado	MDP	Mercancías discrecional pesado
IPH	Índice de Precios Hoteleros	MDSL	Mercancías discrecional superligeros
IPI	Índice de Producción Industrial	MEC	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
IPRI	Índice de Precios Industriales	MECD	Ministerio Educación, Cultura y Deporte
IPSEBENE	Índice de Precios de los servicios y bienes elaborados no energéticos o inflación subyacente	MER	Mapa Estratégico del Ruido
IPSFL	Instituciones privadas sin fines de lucro	MIBOR	Madrid Interbank Offered Rate, tipo de interés medio del dinero en el mercado interbancario madrileño
IPV	Índice de Precios de la Vivienda	MILE	Microempresa con calificación de Iniciativa Local Emprendedora
IQVCESA	Indicador de Calidad de Vida del Consejo Económico y Social de Aragón	MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IRPF	Impuesto sobre la renta de las personas físicas	MIR	Médico interno residente
ISA	Informe de Sostenibilidad Ambiental	Mm.	Milímetro
ISEC	Índice Social, Económico y Cultural	Mº	Ministerio
ISFLSH	Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares		
ISSLA	Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral		
ITA	Instituto Tecnológico de Aragón		

MOVEA	Plan de Impulso a la movilidad con vehículos de energías alternativas	PIVE	Programa de Incentivos al Vehículo Eficiente
MW	Megavatios	PLATA	Plataforma aeroportuaria de Teruel
MWh	Megavatios/hora	PLAZA	Plataforma Logística de Zaragoza
n.d.	No disponible	PM	Programa Marco
NFU	Neumáticos fuera de uso	Pm.	Precios de mercado
Nº	Número	PMRS	Servicio de autobús para personas con discapacidad
NMBP	Nanotecnologías, materiales avanzados, fabricación avanzada y biotecnología	PNL	Prácticas No laborales
OBJOVEM	Observatorio Joven de Empleo en España	PNR	Programa Nacional de Reformas de España
OBJOVI	Observatorio Joven de Vivienda en España	PPC	Paridad de poder de compra
OCDE	Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico	PPS	Purchasing Power Standard o medida del poder de compra (equivalente a PPC)
OEPM	Oficina Española de Patentes y Marcas	PREPARA	Programa de Recualificación Profesional de las personas que agoten su protección por desempleo
OFICEMEN	Agrupación de fabricantes de cemento de España	PTG	Personal técnico y de gestión
OMC	Organización Mundial del Comercio	PYME	Pequeña y mediana empresa
OOAA	Organismos autónomos	QE	Quality expansion
OSR	Otros sectores residentes	RAA	Red autonómica aragonesa
OTRI	Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación	RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrodomésticos
P	Plazas	RAI	Renta Activa de Inserción
P.	Presupuesto	Rdo.	Resultado
PAC	Política Agraria Común	REE	Red Eléctrica de España
PAE	Programa de Activación para e Empleo	RENFE	Red Nacional de Ferrocarriles Españoles
PAPE	Plan Anual de Política de Empleo	RESECOM	Red de seguimiento para especies de flora y hábitats de interés comunitarios en Aragón
Parc.	Parcelas	RevPAR	Revenue Per Available Room o Ingresos por Habitación Disponible
PAS	Personal de administración y servicios	RIA	Red de Investigación de Aragón
Pb.	Precios básicos	RIS3	Estrategia de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente Aragón
PCPI	Programas de Cualificación Inicial	ROA	Return on assets. Rentabilidad de activos
PCT	Patent Cooperation Treaty	RRICAA	Red Regional de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón
PDE	Protocolo de Déficit Excesivo	S.A.U.	Sociedad anónima unipersonal
PDR	Programa de Desarrollo Rural	SA	Sociedad anónima
PEAC	Procedimiento de Evaluación de la Acreditación de la Cualificación profesional	SAU	Superficie Agrícola Utilizada
PEBEA	Plan Estratégico del Bajo Ebro Aragonés	SAAD	Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia
PEC	Pacto de Estabilidad y Crecimiento	SACE	Servicio de Asesoramiento para la Creación de Empresas
PEICTI	Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación	SALUD	Servicio Aragonés de Salud
PF	Producción final	SAMA	Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje
PG	Programa de gasto	SATI	Servicio de Asesoramiento en Tecnologías de la Información
PGC	Productos de gran consumo	SBA	Superficie bruta alquilable
PGE	Presupuestos Generales del Estado	SEIASA	Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias, S.A.
PIB	Producto interior bruto		
PIMA	Planes de Impulso al Medio Ambiente		
PISA	Programme for International Student Assessment		

SEITT	Sociedad Estatal de Infraestructuras de Transporte Terrestre	TIC	Tecnologías de la información y las comunicaciones
SEPE	Servicio Público de Empleo Estatal	TICH	Tecnologías de la información y comunicación en hogares
SGA	Sistemas de gestión ambiental	TJUE	Tribunal de Justicia de la Unión Europea
SGECR	Sociedades gestoras de entidades de capital riesgo	TSJ	Tribunales Superiores de Justicia
SICUE	Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles	Twh	Teravatio/hora
SICUZ	Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Zaragoza	U.V.S.S.	Unidades de valoración sociosanitarias
SIDA	Síndrome de inmunodeficiencia adquirido	UCI	Unidad de cuidados intensivos
SIG	Sistema integrado de gestión	UE	Unión Europea
SIGRE	Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Enseres	UEM	Unión Económica y Monetaria
SILPES	Servicio de Intermediación Laboral para Personas Sordas	UGT	Unión General de Trabajadores
SINIVIH	Sistema de información sobre nuevos diagnósticos de VIH	ULE	Unidades específicas de rehabilitación psicosocial
SL	Sociedad limitada	UMAC	Unidad de Mediación, Arbitraje y Conciliación
SRAP	Sistemas de responsabilidad ampliada del productor	UME	Unidad Móvil de Emergencia
SUAP	Servicio de Urgencias de Atención Primaria	UNED	Universidad Nacional a Distancia
T.	Tonelada	USVB	Unidades de soporte vital básico
T.E.	Talleres de empleo	UVSS	Unidades de Valoración Sociosanitarias
TAC	Tasa de accidentalidad comparada	VAB	Valor añadido bruto
TAE	Tasa anual equivalente	Var.	Variación
TARIC	Arancel Integrado de la Comunidad Europea	VFU	Vehículos fuera de uso
		VIH	Virus de la inmunodeficiencia humana
		VPO	Viviendas de protección oficial
		ZEPA	Zonas de Especial Protección para las Aves

GLOSARIO

Actividad comercial de carácter mayorista	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 .
Actividad comercial de carácter minorista	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.
Actividad de franquicia	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.
ADSL	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.
Años Potenciales de Vida Perdidos	Indicador de mortalidad que calcula los años que se han dejado de vivir desde el momento de la defunción hasta unos hipotéticos 70 años.
Atención Especializada	<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"> ▪ La asistencia especializada en consultas; ▪ La asistencia especializada en hospital de día, médico y quirúrgico; ▪ La hospitalización en régimen de internamiento; ▪ El apoyo a la atención primaria en el alta hospitalaria precoz y, en su caso, la hospitalización a domicilio; ▪ La indicación o prescripción, y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos; ▪ La atención paliativa a enfermos terminales; ▪ La atención a la salud mental; ▪ La rehabilitación en pacientes con déficit funcional recuperable.
Atención Primaria	<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"> ▪ La asistencia sanitaria demandada, programada y urgente, tanto en la consulta como en el domicilio del enfermo; ▪ La indicación o prescripción y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos; ▪ Las actividades en materia de prevención, promoción de la salud, atención familiar y atención comunitaria; ▪ Las actividades de información y vigilancia en la protección de la salud; ▪ La rehabilitación básica; ▪ 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; ▪ La atención paliativa a enfermos terminales; ▪ La atención a la salud mental, en coordinación con los servicios de atención especializada; ▪ La atención a la salud bucodental.
Average Daily Rate (ADR)	Indicador de rentabilidad del sector hotelero. También definido como Tarifa Media Diaria, son los ingresos medios diarios obtenidos por habitación ocupada.
Bit/s	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).
Calidad Certificada	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.

Calificación (de viviendas)	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.
Calificación definitiva (de viviendas)	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.
Calificación provisional (de viviendas)	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.
Capital Físico	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.
Cogeneración	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.
Comercio electrónico/ e-commerce	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).
Conciliación (mercado de trabajo)	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.
Conciliación colectiva	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.
Conciliación individual	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.
Convenio colectivo	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.
Coste Laboral	Coste total (Coste Salarial más Otros costes) en el que incurre el empleador por la utilización del factor trabajo.
Coste Salarial	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.
Crecimiento vegetativo	Diferencia entre el número de nacimientos y el de defunciones en un año determinado, por cada mil habitantes.
Deflactor del PIB	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.
Densidad de población	Población total dividida por la superficie terrestre total.
Edad media a la maternidad	Media de las edades a las que las mujeres tienen los hijos, ponderadas con las tasas de fecundidad por edad.
Edad media al primer matrimonio	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.

Edad media de la población	Media aritmética de la edad de los individuos que componen una población.
EFTA	European Free Trade Association, o Asociación Europea de Libre Comercio, integrada por los siguientes países: Noruega, Suiza, Islandia y Liechtenstein.
Empleo autónomo	Particulares que emprenden una actividad económica por cuenta propia.
Energía primaria	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.
Energía renovable	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.
Escuelas Taller	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.
Esperanza de vida	Promedio de años de vida que pueden esperar vivir las personas de una población.
Estructura demográfica	Composición de la población de acuerdo a determinadas características: edad, sexo, estado civil, etc. en un año determinado.
Excedente bruto de explotación	Importe obtenido como resultado de deducir los gastos de personal del VAB a coste de los factores.
Expediente de regulación de empleo (ERE)	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.
Extranet	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.
Factor o recurso productivo	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.
Formación Bruta de Capital Fijo	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.
Gastos de explotación	Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes gastos ligados a la explotación realizados por la empresa durante el año de referencia.
Gastos internos en I+D	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.
Grado de ocupación por apartamentos	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.
Grado de ocupación por parcela	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.
Grado de ocupación por parcela en fin de semana	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.
Grado de ocupación por plazas	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.

Grado de ocupación por plazas en fin de semana	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.
Grandes Superficies	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.
Hardware	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.
Importe neto de la cifra de negocios	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.
Indicadores de Alta Tecnología	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.
Índice de Comercio al por menor (ICM)	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.
Índice de envejecimiento	Cociente entre la población mayor de 65 años con respecto a la población global.
Índice de Grandes Superficies	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.
Índice de incidencia (salud laboral)	Relación por cociente entre los accidentes de trabajo en jornada laboral por cada mil trabajadores.
Índice de ocupación	Cociente entre el número de estancias (multiplicadas por 100) y el número de camas en funcionamiento (multiplicadas por 365).
Índice de Precios al Consumo (IPC)	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.
Índice de Precios al Consumo Armonizado (IPCA)	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).
Índice de Precios Hoteleros (IPH)	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.
Índice de Precios Industriales (IPRI)	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.
Índice de Producción Industrial (IPI)	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.
Índice de sobre-envejecimiento	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.
Ingresos de explotación	Importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos ligados a la explotación conseguidos por la empresa durante el año de referencia.

Intranet	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.
Mediana empresa	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.
Microempresa	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.
Movimiento natural de la población	Estadísticas que se refieren básicamente a los nacimientos, matrimonios y defunciones ocurridos en un territorio.
Número medio de hijos por mujer/Tasa de fecundidad	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).
Obra Civil	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.
Otros costes	Aquellos que incluyen las percepciones no salariales y las cotizaciones obligatorias a la seguridad social.
Otros Sectores Residentes (OSR)	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.
Padrón municipal	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.
Paro registrado	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.
Pequeña empresa	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.
Pirámide de población	Representación gráfica de la estructura de una población respecto a la edad y el sexo.
Población activa	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.
Población en edad de trabajar	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.
Población inactiva	Todas aquellas personas de 16 y más años no clasificadas como ocupadas ni paradas.
Población ocupada	Todas aquellas personas de 16 y más años que tienen un trabajo por cuenta ajena o ejercen una actividad por cuenta propia.
Población parada o desempleada	Todas aquellas personas de 16 y más años que están sin trabajo, en busca de trabajo o disponibles para trabajar.
Precios básicos	Precios directamente observables por el productor, son los que mejor eliminan las distorsiones que los impuestos introducen en los precios.
Productividad del trabajo	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.
Producto Interior Bruto	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.

Red de área local	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.
Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)	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.
Régimen Especial (energía)	<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"> ▪ Instalaciones de autoproduedores que utilicen cogeneración u otras formas de producción de energía eléctrica asociadas a la electricidad, con un rendimiento energético mínimo fijado; ▪ Instalaciones que utilicen energías renovables no consumibles, biomasa o biocarburantes; ▪ Instalaciones que utilicen residuos urbanos, otros residuos o combustibles convencionales en una proporción fijada; ▪ Instalaciones de tratamiento y reducción de residuos agrícolas y/o ganaderos, y servicios de igual o menor potencia instalada de 25 kilovatios (KW).
Revenue per Available Room (RevPAR)	Indicador de la rentabilidad del sector hotelero. Son los ingresos medios por habitación disponible.
Satélite (conexión)	Tecnología basada en el GPS (Global Positioning System) que permite la comunicación desde un área geográfica inaccesible mediante un teléfono satelital.
Sobremortalidad masculina	Número de fallecimientos masculinos por cada fallecimiento femenino.
Tasa ajustada de mortalidad	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.
Tasa bruta de mortalidad	Total de defunciones en un año determinado por cada mil habitantes.
Tasa bruta de mortalidad infantil	Total de defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos.
Tasa bruta de natalidad	Total de nacimientos en un año determinado por cada mil habitantes.
Tasa bruta de nupcialidad	Total de matrimonios en un año determinado por cada mil habitantes.
Tasa de abortividad	Número de interrupciones voluntarias del embarazo por cada mil mujeres de entre 15 y 44 años.
Tasa de actividad	Cociente entre el total de activos y la población de 16 y más años.
Tasa de dependencia global	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).
Tasa de emancipación	Porcentaje de personas que viven fuera de su hogar de origen respecto del total de personas de su misma edad.
Tasa de empleo	Cociente entre el total de ocupados y la población de 16 y más años.
Tasa de feminidad	Cociente del número de mujeres respecto del de hombres, expresado en porcentaje.
Tasa de incidencia de SIDA	Número de casos de SIDA diagnosticados en un año por cada cien mil habitantes.
Tasa de paro	Cociente entre el total de parados y la población activa.
Tonelada equivalente de petróleo (tep)	Cantidad de energía liberada al quemar una tonelada de petróleo. 1Tep= 42GJ=11.630 KWh
Turismo emisor	Aquel que realizan fuera del país dado los residentes en el mismo.
Turismo interior	Aquel que realizan en el país dado los residentes en el propio país.

Turismo receptor	Aquel que realizan en un país dado los no residentes en él.
Unión Europea (UE-28)	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.
VAB a coste de los factores	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.
Valor Añadido Bruto	Diferencia entre el valor de la producción valorada a precios básicos y los consumos intermedios valorados a precios de adquisición.
Vía Europea	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.
Vía Nacional	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.
Vía PCT	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.
Viajeros entrados	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.
Vivienda de protección oficial (VPO)	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.
Vivienda iniciada	Aquella que cumple con todos los permisos de obras y licencias municipales para empezar a ser construida.
Vivienda libre	Aquella que puede ser transmitida entre las partes sin que éstas deban cumplir ningún requisito específico y sin limitaciones respecto al precio de venta.
Vivienda terminada	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.
Vivienda visada	Proyecto de vivienda declarado apto por el Colegio Oficial de Arquitectos.
Zona Euro (19)	Francia, Países Bajos, Alemania, Italia, Austria, Irlanda, Grecia, Portugal, Bélgica, España, Luxemburgo, Finlandia, Eslovenia, Eslovaquia, Estonia, Chipre, Malta, Letonia y Lituania.