



Informe
sobre la situación económica
y social de Aragón

Edición resumida

2012



Informe sobre la situación económica y social de Aragón

Edición resumida

AÑO 2012

Edición íntegra
www.aragon.es/cesa

Aprobado en sesión plenaria
del Consejo Económico y Social de Aragón
celebrada el 9 de julio de 2013



CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN
COLECCIÓN INFORMES

Primera edición, 2013

© Consejo Económico y Social de Aragón
La reproducción de esta publicación está permitida citando su procedencia.

Edita:

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL DE ARAGÓN
C/ Joaquín Costa, 18. 50071 Zaragoza (España)
Teléfono: 976 71 38 38 - Fax: 976 71 38 41
cesa@aragon.es
www.aragon.es/cesa

ISSN 1134-9034

DL Z 3178-2007

Portada:

Foto: Mario Ayguavives
Composición: AD-HOC Gestión Cultural

Impresión:

ARPIrelieve, S.A.

Consejo Económico y Social de Aragón

COMPOSICIÓN DEL PLENO (a 9/7/2013)

VOCALÍAS

En representación del Gobierno de Aragón

Titulares

D. Mariano Alierta Izuel
 D. Ignacio Alvo Rituerto
 D. Jesús Arbiol Tena
 D. Enrique Barbero Lahoz
 D^a. Natividad Blasco de las Heras (*Presidenta*)
 D. José M.^a García López
 D^a. Inmaculada García Mainar
 D. José Alberto Molina Chueca
 D^a. Laura Moreno Casado

Suplentes

D^a. Cristina Asensio Grijalba
 D^a. Isabel Cebrián Alós
 D^a. Elena García-Lechuz Moya
 D^a. María Lacasa Mateo
 D^a. M^a Ángeles López Artal
 D. Juan Carlos Martín Mallén
 D. Victor Montuenga Gómez
 D. Ignacio Moralejo Menéndez
 D. Javier Villanueva Sánchez

En representación de las Organizaciones Sindicales

Designados por la Unión General de Trabajadores (UGT Aragón)

Titulares

D. Daniel Alastuey Lizáldez
 D^a. Elena Anadón Santafé (*Vicepresidenta*)
 D. José Juan Arceiz Villacampa
 D^a. Ana Fuertes Cruz
 D. Julio Miguel Tejero Medrano

Suplentes

D. Javier Asensio Galdiano
 D. José de Las Morenas de Toro
 D. Esteban Lauroba de Górriz
 D. Santos Paricio Sebastián
 D. Ricardo Rodrigo Martínez

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

Titulares

D^a. Marta Arjol Martínez
 D. Julián Buey Suñén
 D^a. Eva Murillo Álvarez
 D. José Manuel Penella Cambra

Suplentes

D^a. Sofía Bergasa Pérez
 D. Pablo Martínez Soriano
 D. Manuel Pina Lasheras
 D^a. Ana Sánchez Delgado

En representación de las Organizaciones Empresariales

Designados por la Confederación Regional de Empresarios de Aragón (CREA)

Titulares

D. Fernando Callizo Oliván (*Vicepresidente*)
 D^a. Rosa García Torres
 D. Carlos Mor Sanz
 D. Jesús Morte Bonafonte
 D. José Enrique Ocejo Rodríguez

Suplentes

D^a. Marta Alonso Casamajó
 D. Jorge Alonso Vallejo
 D^a. Beatriz Callén Escartín
 D. Sergio Calvo Bertolín
 D. Juan Carlos Dehesa Conde

*Designados por la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa Aragonesa
(CEPYME ARAGÓN)*

Titulares

D. Enrique Bayona Rico
D. Salvador Coreo Bergua
D. Aurelio López de Hita
D. Carmelo Pérez Serrano

Suplentes

D. Guillermo Arrizabalaga Lizarraga
D^a. Pilar Gómez López
D. Rafael Zapatero González

Publicaciones del Consejo Económico y Social de Aragón

www.aragon.es/cesa

Últimas publicaciones

Informes anuales

- Informe sobre la situación económica y social de Aragón 2012.
- Informe socioeconómico de la década 2001-2010 Aragón.

Memoria de actividades

- Memoria de actividades 2012.

Colección Estudios

- Análisis para la mejora de la productividad en Aragón.
- Tipos de jornada y productividad del trabajo.
- Organización del trabajo, conciliación y absentismo.
- La actividad cultural y su repercusión social en Aragón.
- Las familias monoparentales en Aragón.

Colección Tesis Doctorales

- Eco-innovación y eficiencia energética en centros tecnológicos: caracterización y sistemas de medición para un análisis cualitativo de la actividad.

Colección Proyectos de Investigación

- Industria agroalimentaria de la economía aragonesa: capacidad dinamizadora; escenarios de crecimiento y medio ambiente.

Colección Dictámenes

- Dictamen 1/2013 sobre el proyecto de Orden del Consejero de Hacienda y Administración Pública por la que se aprueba la metodología de obtención de los precios medios en el mercado de determinados bienes inmuebles urbanos ubicados en la Comunidad Autónoma de Aragón y el medio de acceso por los ciudadanos a los valores resultantes, a efectos de liquidación y comprobación de valores de los hechos imposables de los Impuestos sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados y sobre Sucesiones y Donaciones.
- Dictamen 2/2013 sobre el proyecto de Decreto del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el Reglamento de los apartamentos turísticos en Aragón.
- Dictamen 3/2013 sobre el proyecto de Orden por la que se regula la clasificación de los senderos turísticos de Aragón.

- Dictamen 4/2013 sobre el proyecto de Decreto por el que se regulan las oficinas de turismo y la Red de Oficinas de Turismo de Aragón.
- Dictamen 5/2013 sobre el avance del Plan General de Carreteras de Aragón 2013-2024.
- Dictamen 6/2013 sobre el proyecto de Decreto por el que se aprueba el Reglamento de los Consejos Provinciales de Urbanismo.
- Dictamen 7/2013 sobre el proyecto de Decreto por el que se aprueba el Reglamento de organización y funcionamiento del Consejo de Turismo de Aragón.

Trabajos en curso

- Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador.
- Situación socioeconómica de Teruel: presente y futuro.
- La Internacionalización de la empresa aragonesa.
- Prospectiva de empleabilidad. Aragón, 2025.

Presentación

Definitivamente las tecnologías de la información han cambiado nuestros modos de actuar, y es probable que también nuestros modos de pensar.

Cuando el Consejo Económico y Social publicó su primer informe sobre la situación económica y social de Aragón, allá por 1992, uno de sus principales valores estaba en la ingente tarea de búsqueda y acopio de información que supuso su elaboración. Entonces, el esfuerzo era buscar.

Hoy buscar es sencillo —clic: “ochocientos mil resultados, en 0,1 segundos...”—. Hoy lo difícil es encontrar. El valor añadido está en discriminar, seleccionar y sistematizar la información válida, significativa y fiable —evitando tanto el riesgo de acomodarse en lo inmediato como de ahogarse en el exceso— para, a partir de ella, elaborar su universo de relaciones, causas y consecuencias.

Con estas claves el Consejo Económico y Social elabora, año tras año, su Informe sobre la situación económica y social de Aragón: primero, discrimina las fuentes en función de su fiabilidad; segundo, selecciona la información válida —millones de datos sobre nuestro sistema económico y productivo y nuestra sociedad—; tercero, sistematiza su exposición para que adquiera toda su significación y, cuarto, explica con detalle, con rigor y con objetividad sus porqués y sus cómo.

La meta es permitir que todos podamos encontrar de un modo sencillo cualquier información —contrastada y explicada— que necesitemos sobre la situación económica, laboral y social de Aragón en un momento determinado. Para eso el Informe incluye, tanto en su versión resumida en papel como en su versión íntegra disponible en la web —www.aragon.es/cesa—, diversos índices y tablas de contenido, así como herramientas para facilitar la búsqueda por los distintos conceptos.

Más allá del máximo rigor en el método, es esa cualidad —la garantía del contraste, junto al consenso entre intereses diversos— la que distingue el Informe del CESA de cualquier otro informe. Porque esa garantía surge de la elección de las fuentes, de la experiencia y preparación de los técnicos del Consejo y de los miembros de sus comisiones de trabajo —a todos quiero agradecer el enorme esfuerzo de recopilación y análisis—, y de la minuciosidad con que los consejeros del CESA —de origen sindical, empresarial y gubernamental— verifican la consistencia de la información y debaten acerca de su significado.

Este es el diagnóstico del CESA sobre la economía y la sociedad aragonesa, al que —como los médicos clínicos— se llega a partir del estudio riguroso de los signos y los síntomas. Y ese diagnóstico es compartido por los representantes del Gobierno de Aragón, de los trabajadores y de los empresarios, que han hecho, como ya es seña de identidad en el CESA, un ejercicio inagotable de diálogo y búsqueda del consenso.

Y aquí, en el diagnóstico, el Consejo detiene voluntariamente su Informe. Pero no termina su responsabilidad, ya que el CESA continúa aportando —a través de distintos cauces— propuestas concretas para la mejora de nuestra Comunidad.

En todo caso, las decisiones corresponden a otras instancias, a las Cortes y al Gobierno, y al conjunto de la sociedad aragonesa, a la que el CESA quiere aportar un fondo de conocimiento sobre sí misma, un mapa que le resulte útil para seguir avanzando hacia el desarrollo económico y el progreso social.

Natividad Blasco de las Heras
Presidenta del Consejo Económico y Social de Aragón

Índice

PANORAMA ECONÓMICO	1
1. CONTEXTO	3
1.1. Panorama internacional	3
1.2. Balance de la economía española	5
1.3. Situación de la economía aragonesa	9
1.4. Indicadores de precios	15
1.5. Otros indicadores económicos	22
2. ANÁLISIS SECTORIAL	25
2.1. Sector exterior	25
2.2. Sector agrario	30
2.3. Sector industrial	34
2.4. Construcción	44
2.5. Sector servicios	51
2.5.1. Turismo	53
2.5.2. Transporte y comunicaciones	59
2.5.3. Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)	64
2.5.4. Intermediación financiera	70
2.5.5. Comercio interior y consumo	76
2.6. Sector público	84
3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO	89
3.1. Capital humano	89
3.2. Capital físico	94
3.3. Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i)	98
3.4. Capital riesgo	103
PANORAMA LABORAL	109
1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES	111
1.1. La reforma laboral de 2012	111
1.2. Actividad, ocupación y paro	113

1.3. La contratación	123
1.4. La incorporación de la mujer aragonesa al empleo.....	128
1.5. Los parados de larga duración	137
1.6. Las relaciones laborales.....	142
1.7. Salud laboral	148
2. POLÍTICAS DE EMPLEO	153
2.1. Intermediación en el mercado de trabajo	154
2.2. Fomento del empleo	159
2.3. Formación para el empleo	161
PANORAMA SOCIAL	173
1. DEMOGRAFÍA	175
1.1. Evolución de la población	175
1.2. Movimiento natural de la población.....	177
1.3. Estructura demográfica	179
1.4. Las comarcas.....	181
1.5. Los municipios	183
1.6. La despoblación: el Aragón dual.....	186
2. EDUCACIÓN	189
2.1. Educación no universitaria	189
2.2. Educación universitaria	192
2.3. Los resultados de la formación. El fracaso escolar	197
3. SALUD Y SANIDAD	211
3.1. La salud de la población aragonesa.....	211
3.2. Los servicios sanitarios en Aragón	216
3.3. Gasto sanitario y farmacéutico.....	218
3.4. Valoración del sistema sanitario	220
4. VIVIENDA	221
4.1. La vivienda en Aragón: los registros de construcción	221
4.2. Las licencias municipales de obra.....	224
4.3. La vivienda protegida en Aragón: el registro de solicitantes	224
4.4. Los jóvenes y el acceso a la vivienda	225
4.5. La vivienda en alquiler.....	227
5. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN	229
5.1. Infraestructuras de telecomunicaciones	229
5.2. Las TIC en los hogares aragoneses	230
5.3. Las TIC y los usuarios aragoneses.....	232

5.4. Los aragoneses y la administración electrónica.....	224
5.5. La brecha digital en Aragón	235
5.6. Actividades realizadas.....	239
6. MEDIO AMBIENTE.....	241
6.1. Medio natural.....	241
6.2. Calidad ambiental	243
6.3. Educación ambiental	247
6.4. Grandes órganos de participación	247
7. PROTECCIÓN SOCIAL.....	249
7.1. Pensiones contributivas de la Seguridad Social.....	250
7.2. Prestaciones por desempleo.....	251
7.3. Prestaciones no contributivas y ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.....	253
7.4. Prestaciones del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia	254
ÍNDICE DE CUADROS	261
ÍNDICE DE GRÁFICOS	271

Panorama económico

1. Contexto

1.1. Panorama internacional

En un contexto internacional cada vez más interdependiente, las economías emergentes, los países en desarrollo y Estados Unidos han sido el sostén del crecimiento de la economía mundial en 2012. Ahora bien, según las estimaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI) esta expansión ha sufrido un nuevo freno, contagiado por la crisis soberana y financiera en Europa, que ha pasado factura no sólo a las principales economías mundiales sino también a las emergentes y en desarrollo, a través de los cauces de confianza y comercio.

■ GRÁFICO 1

Tasa de crecimiento anual del PIB de los principales países (%)
2011-2012. Precios constantes



Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad según los Institutos Nacionales de Estadística y Eurostat. * Fondo Monetario Internacional.

Atendiendo a las últimas proyecciones del FMI, el crecimiento mundial en 2012 se ha situado en el 3,2%, siete décimas por debajo de lo anotado en 2011. Las economías avanzadas han ofrecido un débil aumento del PIB del 1,3% (1,6% en 2011), condicionado por dos grandes obstáculos: el deterioro de los mercados de trabajo y de la vivienda, y el saneamiento de los balances, tanto del sector público como del privado. Al mismo tiempo, las economías emergentes y en desarrollo han sustentado un ritmo de actividad dinámico del 5,1%, aunque también decelerado respecto de 2011

(6,3%), en parte por la aplicación previa de políticas restrictivas y por el ritmo de su demanda interna, insuficiente en algunos países para compensar el debilitamiento de la demanda global.

La recuperación de la economía estadounidense ha seguido su curso en 2012 y en el conjunto del año ha acelerado su crecimiento hasta el 2,2%, tras sufrir en 2011 un freno más intenso de lo esperado que terminó con un avance del PIB del 1,8%. Pero este balance, en conjunto favorable, ha encubierto una actividad en EEUU que ha ido perdiendo impulso en el transcurso del ejercicio, condicionado por la atonía de la demanda global, el declive del consumo europeo, las consecuencias del huracán Sandy, la contracción del gasto público y las incertidumbres hacia la formulación de un plan integral para restablecer la sostenibilidad fiscal.

En Japón también la actividad económica ha ganado intensidad en 2012, al expansionarse a una tasa anual del 1,9% (-0,5% en 2011), tras arrastrar desde 2008 tres recesiones y cuatro años de deflación. Ahora bien, la crisis de deuda en Europa y la desaceleración gradual del crecimiento en China y EEUU, principales destinos de las exportaciones niponas, le han impedido retornar de manera firme en 2012 a la senda de la recuperación. En esta línea, si durante el primer semestre el PIB daba muestras de dinamismo avanzando a tasas interanuales superiores al 3,0%, el enfriamiento de la economía mundial, la crisis del euro y las consecuencias de la fortaleza del yen, disminuyeron significativamente su ritmo hasta mostrar en los últimos tres meses un exiguo aumento del 0,4%.

En el marco de las economías en desarrollo de Asia el ritmo de actividad, sin embargo, se ha ralentizado hasta el 6,6% (8,0% en 2011). Detrás de esta evolución subyace una importante moderación de la producción en China; el debilitamiento de su demanda externa, sobre todo en mercados clave para el país como Europa y EEUU y, en parte, el efecto de anteriores medidas para controlar la inflación y enfriar el mercado inmobiliario, rebajaron el desempeño económico del gigante asiático que, aun así, anotó un elevado 7,8% (9,3% en 2011).

La dinámica del crecimiento también se ha desacelerado en América Latina y el Caribe¹, ofreciendo en 2012 un incremento del PIB del 3,1% (4,3% en 2011), en respuesta al debilitamiento de la economía global y su impacto sobre las exportaciones de la región. Pero este menor dinamismo en 2012 no ha sido un fenómeno generalizado y ha obedecido, en buena medida, al menor avance de dos de sus mayores economías, Brasil y Argentina, que representan alrededor del 41,5% del PIB regional. Brasil anotó así un moderado aumento del PIB del 1,2%, frente al 2,7% registrado en 2011, y Argentina arrojó un avance del 2,2%, tras mantener en los dos últimos años unas tasas excepcionalmente altas (9,2% en 2010 y 8,9% en 2011).

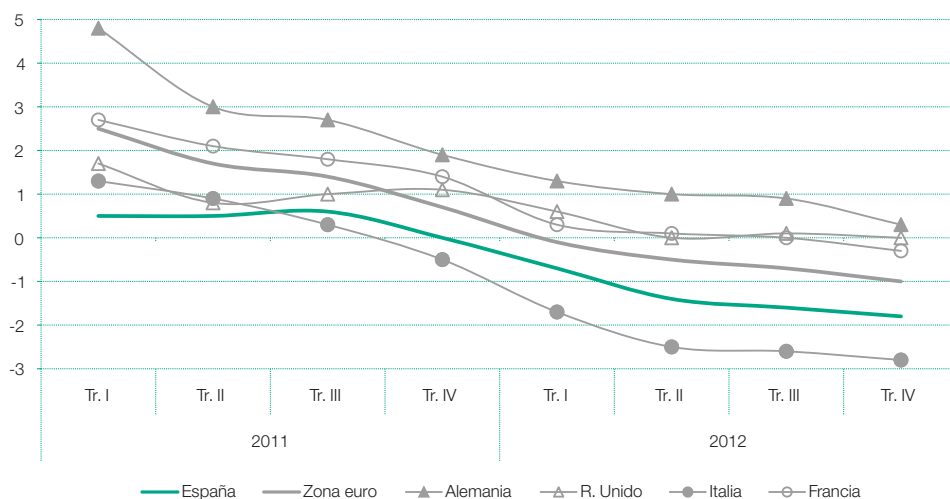
Respecto al comportamiento de la actividad productiva en la Unión Europea y Monetaria y en un marco de difícil equilibrio entre austeridad y crecimiento, cabe destacar que en 2012 entró de nuevo en recesión, retomando el descenso de actividad protagonizado en 2009. La grave inestabilidad financiera que afectó, sobre todo, al primer semestre del año, despertando incluso recelos sobre la reversibilidad del euro, el endurecimiento continuado de las condiciones de concesión de crédito, el fuerte deterioro de la confianza de empresas y hogares, la fragilidad del mercado de trabajo, los efectos de los procesos de consolidación fiscal y la ralentización de la demanda exterior, contribuyeron al debilitamiento de su actividad que, tras arrastrar cuatro trimestres de retroceso, despidió 2012 con una contracción en tasa anual de medio punto, frente a un crecimiento del 1,5% en 2011. Tomando como referencia el avance del PIB en tasa media anual, Estonia (3,2%), Eslovaquia (2,0%), ambos en línea con 2011, y Malta (1,0%) arrojaron los mejores registros, mientras que

¹ Según el Balance Preliminar de las economías de América Latina y el Caribe, 2012, publicado por CEPAL.

en el lado opuesto, con caídas de actividad, se situaron Grecia (-6,4%), Portugal (-3,2%), Chipre (-2,4%), Italia (-2,4%), Eslovenia (-2,3%), España (-1,4%) y Holanda (-1,0%). Los resultados obtenidos por la Unión Europea han sido parejos, con una contracción del PIB en media del -0,3%, frente a un incremento del 1,6% en 2011. En el marco de la UE ha sobresalido el estancamiento de la economía de Reino Unido, que en media anual ofreció un escaso avance del PIB del 0,2% (un aumento del 1,1% en 2011); y en cuanto al resto de países, Letonia (5,6%), Lituania (3,7%) y Polonia (1,9%) registraron los mayores aumentos de PIB, ofreciendo el resto tasas positivas por debajo del 1,0%, salvo Hungría (-1,7%), la República Checa (-1,3%) y Dinamarca (-0,4%) que anotaron descenso de actividad.

GRÁFICO 2

Evolución trimestral del PIB de los principales países europeos 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad según los Institutos Nacionales de Estadística y Eurostat. Datos corregidos de estacionalidad y calendario.

Las perspectivas mundiales para 2013 apuntan hacia una consolidación gradual del crecimiento económico que, cabe anotar, seguirá dependiendo en gran medida de la evolución de la economía europea y de Estados Unidos, y del restablecimiento de la confianza y la credibilidad acerca de las respuestas políticas adoptadas en ambos entornos.

1.2. Balance de la economía española

La economía española ha sufrido en 2012 una nueva recesión, la segunda desde que comenzara la crisis en 2008, y la debilidad de la demanda interna ha vuelto a ser la clave determinante. Esta situación también ha estado condicionada por factores externos, entre los que se pueden destacar el agravamiento de la crisis de deuda soberana en el entorno de la zona euro y el desgaste del ciclo europeo; y otros de carácter interno, como las inseguridades sobrevenidas de las necesidades de recapitalización del sistema financiero o de la capacidad para completar el proceso de

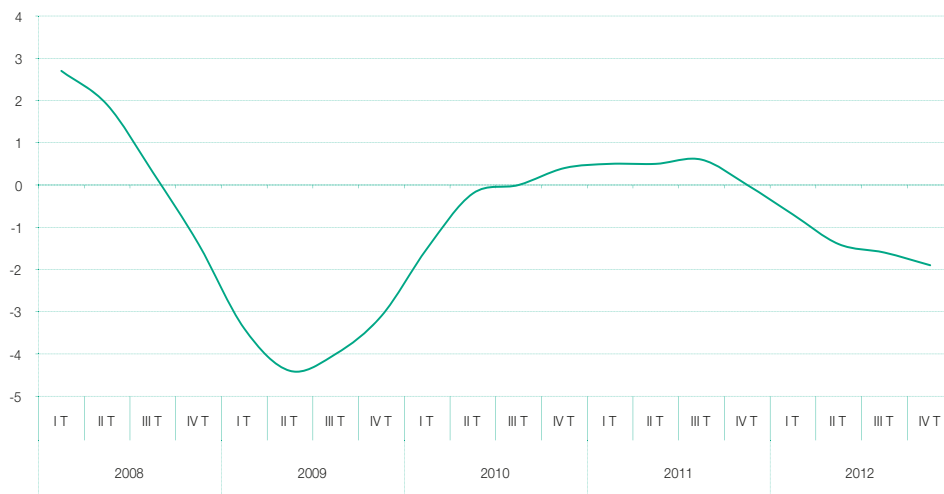
consolidación fiscal, elementos que, a su vez, retroalimentaron las tensiones financieras de la zona euro y el clima de restricción de crédito, generando incertidumbre y desconfianza, constantes en la esfera económica española durante todo el año.

Otro hecho a reseñar es que este retomado tono contractivo ha tenido unas consecuencias demoledoras en el panorama laboral. En un año el empleo ha registrado la segunda mayor caída de la serie histórica después de la de 2009 y ha retomado los niveles de ocupación de 2003. Al mismo tiempo, el paro ha estado a punto de alcanzar la frontera de los 6 millones de desempleados afectando a una de cada cuatro personas en disposición de trabajar.

GRÁFICO 3

Evolución trimestral del PIB. Volumen encadenado de referencia 2008

España. 2008-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: CNTR. INE.

Según los datos aportados por la Contabilidad Nacional Trimestral de España (CNTR), el Producto Interior Bruto generado por la economía española en 2012 se ha contraído un 1,4% en términos reales, tras haber interrumpido en 2011 (con un avance del 0,4%) la trayectoria negativa de 2009 (-3,7%) y 2010 (-0,3%). Su evolución a lo largo del año ha encadenado, además, cuatro trimestres de descensos acelerados. Esta evolución ha respondido a una demanda interna muy debilitada, tanto en su vertiente de consumo como de inversión, que ha contribuido a deteriorar la actividad de todos los sectores económicos. La demanda exterior, sin embargo, ha mostrado un comportamiento positivo, atenuando con ello la caída del PIB que, sin su apoyo, habría sido muy superior.

De los dos grandes componentes del PIB desde la óptica del gasto, en 2012 la demanda externa ha vuelto a ser, por quinto año consecutivo, la gran aliada del crecimiento económico al que ha aportado 2,5 puntos, en línea con el dato de 2011 (2,3 puntos). La demanda nacional, sin embargo y también en sintonía con los últimos ejercicios, ha mantenido un perfil contractivo y restado 3,9 puntos (-1,9 puntos en 2011).

La debilidad de la demanda interna ha sido, un año más, un lastre para la economía española, fruto de una recaída generalizada de todos sus componentes. Este comportamiento ha descansado así en la caída del consumo privado (-2,2%) y público (-3,7%), en el desplome de la inversión empresarial (-6,6%) y en una inversión en construcción que ha seguido retrocediendo a tasas de dos dígitos (-11,5%).

■ CUADRO 1

PIB pm. Demanda. Volumen encadenado de referencia 2008

España. 2011-2012. Tasa de variación interanual (%)

PERÍODO Año Trimestre	PIB (pm)		Gasto en consumo final			Formación Bruta de capital fijo			Variación* existencias	Demanda nacional*	Exportac. Bienes y Servicios	Importac. Bienes y Servicios	
	Total		Consumo de los hogares	Consumo de las ISFLSH	Consumo de las AAPP	Total	Bienes de equipo y activos cultivados	Construc- ción					Activos fijos inmateriales
2011	0,4	-0,8	-0,8	-8,9	-0,5	-5,3	2,3	-9,0	3,1	-0,1	-1,9	7,6	-0,9
2012	-1,4	-2,5	-2,2	-1,5	-3,7	-9,1	-6,6	-11,5	2,6	0,0	-3,9	3,1	-5,0
2011 I	0,5	0,6	0,2	-8,9	2,2	-6,0	4,9	-10,8	4,1	0,0	-0,9	10,2	4,5
II	0,5	-0,8	-0,9	-7,9	-0,5	-4,9	2,9	-8,5	1,4	-0,1	-1,8	7,1	-1,6
III	0,6	-1,0	-0,2	-9,2	-2,7	-4,2	3,5	-8,0	4,9	-0,1	-1,8	7,6	-1,2
IV	0,0	-2,1	-2,4	-9,4	-1,1	-6,0	-1,7	-8,6	2,0	-0,1	-3,1	5,8	-4,9
2012 I	-0,7	-2,0	-1,3	-1,4	-3,8	-7,4	-5,1	-9,5	3,4	0,0	-3,1	2,1	-5,9
II	-1,4	-2,3	-2,2	-1,0	-2,8	-9,2	-6,4	-11,6	2,7	0,0	-3,8	2,7	-5,2
III	-1,6	-2,6	-2,1	-1,0	-4,0	-9,7	-7,0	-12,4	4,8	0,1	-4,0	4,2	-3,4
IV	-1,9	-3,3	-3,0	-2,5	-4,1	-10,3	-7,9	-12,3	-0,5	0,1	-4,7	3,2	-5,4

* Aportación al crecimiento del PIB pm.

Fuente: CNTR. INE. Datos provisionales. Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario.

El consumo final, agregado que representa más del 80% de la demanda nacional, ha mostrado una notable fragilidad, en sintonía con la trayectoria del gasto público y privado. En promedio anual ha caído un 2,5%, un punto y siete décimas más que en 2011. Este descenso ha estado muy condicionado por el comportamiento del consumo de las AAPP que, con un peso del 20% en la demanda nacional, se ha contraído un 3,7% (-0,5% en 2011), resultado acorde a la menor remuneración en 2012 de los asalariados públicos, la caída del empleo de las AAPP y la reducción de las compras de bienes y servicios por parte de las mismas.

El consumo privado también ha sido una traba al crecimiento. En el conjunto de 2012 este componente, que representa el 60% de la demanda agregada, ha marcado una caída en tasa media anual del 2,2%, en contraste con el -0,8% anotado un año antes. El gasto de los hogares ha sostenido, nuevamente, una gran atonía, como resultado de un entorno poco propicio para el consumo y coherente con el persistente deterioro del mercado de trabajo, la disminución de la remuneración de los asalariados, la caída de la riqueza de las familias, tanto inmobiliaria como financiera, el impacto de las medidas de consolidación fiscal sobre la renta de los hogares y sobre los precios de los bienes que consumen y, en general, un clima de mayor incertidumbre y desconfianza. Y las Instituciones sin ánimo de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH) también han arrojado en 2012 un resultado negativo (-1,5%), si bien más atenuado que el ofrecido durante ejercicio precedente (-8,9%).

En cuanto a la inversión, cuyo peso se eleva al 19% de la demanda nacional, su evolución ha sido igualmente contractiva, registrando en promedio anual un descenso del 9,1% (-5,3% en 2011), perfil que ha sido compartido por sus dos grandes componentes. La inversión en bienes de equipo, que supone el 31% de la inversión global, ha cerrado 2012 con una caída del 6,6%, ofreciendo la vertiente en construcción, con un peso cercano al 62%, un recorte todavía mayor (-11,5%). La inversión empresarial ha estado oprimida por el debilitamiento de la demanda interna, la desaceleración del comercio mundial, la persistencia de restricciones crediticias y, en general, el deterioro de las expectativas empresariales, al mismo tiempo que la inversión en construcción, verdadera rémora del crecimiento en España, ha seguido condicionada por la parálisis de la edificación residencial y el retroceso de la obra pública.

Con todo lo anterior se hace evidente que, un año más, el sector exterior ha sido el único que ha inyectado crecimiento a la economía española, atenuando los efectos de la contracción del gasto interno sobre la actividad. Ahora bien, esta evolución se ha sostenido en una exportaciones que han perdido dinamismo, creciendo en 2012 en promedio anual un 3,1%, cuando un año antes lo hacían a un ritmo del 7,6%; lo mismo que las importaciones, que han acentuado su debilidad si bien, en este caso, retrocediendo un 5,0% frente al -0,1% registrado en 2011.

■ CUADRO 2

PIB pm. Oferta. Volumen encadenado de referencia 2008

España. 2011-2012. Tasa de variación interanual (%)

PERÍODO Año Trimestre	PIB (pm)	VAB p.b ramas agrícola y pesquera	VAB p.b industria		VAB p.b construc- ción	VAB p.b ramas de los servicios							
			Total	Ind. Manufac.		Total	Comercio, transporte y hostelería	Inform. y comunic.	Ac. financ. y de seg.	Ac. Inmob.	Ac. Profesio.	AA PP y otros	Artistic. y recrea.
2011	0,4	8,2	2,7	2,9	-5,9	1,4	1,1	3,9	-3,6	2,7	3,2	1,1	1,4
2012	-1,4	2,2	-2,9	-3,9	-8,1	-0,4	-1,2	1,1	0,1	1,8	-0,7	-0,5	-0,7
2011 I	0,5	8,1	5,8	6,1	-8,6	1,3	1,8	4,1	-6,5	2,8	2,9	1,1	-0,3
II	0,5	8,2	2,4	2,7	-6,1	1,6	2,0	3,6	-4,9	2,3	3,1	1,8	0,1
III	0,6	8,7	2,5	2,7	-4,3	1,6	1,0	4,3	-3,4	2,9	3,6	1,3	3,1
IV	0,0	7,8	0,2	0,1	-4,5	1,1	-0,2	3,7	0,4	2,8	3,4	0,3	2,9
2012 I	-0,7	2,5	-3,2	-4,3	-7,5	0,7	0,0	1,5	2,7	2,0	-0,1	0,6	1,3
II	-1,4	2,2	-3,1	-4,5	-7,7	-0,3	-1,5	0,9	2,6	1,8	-1,5	0,2	-1,5
III	-1,6	2,4	-2,9	-3,4	-8,9	-0,6	-1,1	1,2	-1,2	2,0	-0,4	-1,4	-1,2
IV	-1,9	1,9	-2,4	-3,6	-8,5	-1,2	-2,1	0,6	-3,4	1,3	-0,8	-1,2	-1,3

Fuente: CNTR. INE. Datos provisionales. Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario.

La atonía del gasto ha tenido su contrapartida en un debilitamiento generalizado de la actividad desde el punto de vista de la oferta. Las principales ramas productivas han restado en 2012 crecimiento al avance del PIB, con la excepción del sector agrario que, si bien no ha llegado a registrar crecimiento negativo, ha ralentizado significativamente su ritmo de avance. Cabe destacar así el carácter contractivo de la construcción (-8,1%), que ha intensificado más de dos puntos su caída respecto a 2011, y el de la industria (-2,9%), que ha abandonado el crecimiento sostenido durante

los dos últimos años por la debilidad de la demanda interna y la atonía progresiva de las exportaciones. Los servicios han descrito también una trayectoria parecida y, así, tras crecer de forma continuada a lo largo dos ejercicios, han cerrado 2012 con un recorte de actividad del 0,4%. Sólo el sector agrario ha logrado un balance positivo, un aumento del 2,2%, aunque minorado con respecto a su desempeño en 2011 (8,2%).

La reducción de los desequilibrios atesorados antes y durante la crisis ha pasado en 2012 una costosa factura a la economía española en términos de crecimiento económico y paro. Además, la gravedad y prolongación de la crisis está dificultando a España el proceso de convergencia real con los países más desarrollados de Europa. En este sentido y por tercer año consecutivo, el crecimiento del PIB español (-1,4%) se ha situado en desventaja respecto de la media de la UEM (-0,5%), quedando lejos, a su vez, del desempeño económico mundial (3,2%).

El contexto para 2013 se dibuja en consecuencia difícil para la economía nacional, en un marco en el que a la debilidad de la demanda interna se suma el reto de que el sector exterior apoye su crecimiento. La economía española debe así enfrentarse a cinco grandes desafíos en un corto y medio plazo² (fomento del crecimiento y la competitividad; lucha contra el desempleo; reactivación del crédito; modernización de las AAPP y consolidación fiscal) para, en un planteamiento más a largo, asentar las bases de un modelo de desarrollo más equilibrado y sólido.

1.3. Situación de la economía aragonesa

Nivel de actividad

La intensidad de la crisis en 2012 ha conducido a la economía aragonesa a una nueva situación de recesión que enlaza, tras el tímido intento de recuperación proyectado en 2011, con los retrocesos de 2009 y 2010. En sintonía con el panorama descrito a nivel nacional, esta situación ha estado marcada por diversos factores como la contracción de la demanda interna, la debilidad creciente de la demanda externa y las medidas de ajuste fiscal.

En el ámbito laboral, Aragón también ha mostrado en 2012 un balance negativo, si bien no tan intenso como el de 2011 y el presentado por la media de España, lo que le ha permitido mejorar su posición en el mapa autonómico tanto en términos de tasa de actividad, como en empleo y paro. Y en materia de precios, al igual que a nivel estatal, el IPC ha sostenido en Aragón unos niveles relativamente altos para una economía en recesión, marcada por fuertes descensos en los costes laborales y un consumo prácticamente estancado. En el transcurso de 2012 el alza de la presión fiscal y de ciertos precios administrados, cuyo efecto escalón debería tener, en principio, naturaleza transitoria, han sido los principales factores que han sostenido los precios por encima del objetivo del 2% fijado por el Banco Central Europeo, con una subida promedio en la Comunidad Autónoma del 2,4%, la misma tasa que en España.

Atendiendo a las estimaciones del Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, el PIB de la Comunidad Autónoma ha registrado en 2012 un descenso del 1,2%³, tras crecer un 0,3% en 2011. Este dato ha sido dos décimas más favorable de lo estimado para la media de

² Véase la estrategia de política económica diseñada por el Gobierno español para impulsar el crecimiento económico y la creación de empleo, que viene recogida en el "Programa de Estabilidad 2012-2015" y en el "Programa Nacional de Reformas 2012".

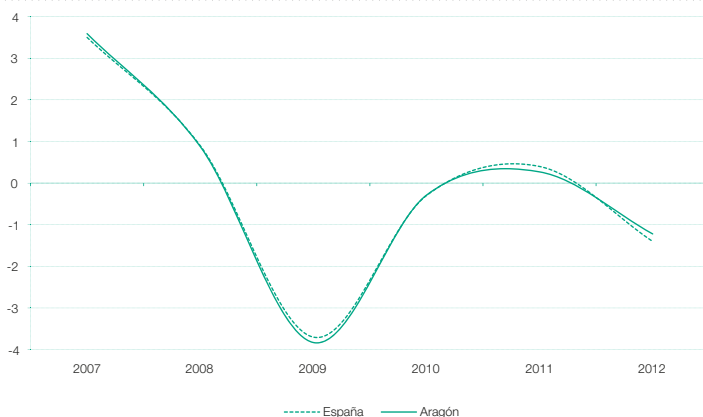
³ Atendiendo a la Contabilidad Regional de España (CRE), el PIB aragonés registró en 2012 una contracción del 1,5%, una décima más que la media de la economía española, situando su importe en 33.506 millones de euros.

España (-1,4%) como consecuencia de un comportamiento a lo largo del año ligeramente menos negativo.

GRÁFICO 4

Evolución del PIB pm. Volumen encadenado de referencia 2008

España y Aragón. 2007-2012 Tasa interanual (%)



Fuente: INE y Gobierno de Aragón (Departamento de Economía y Empleo).

La debilidad de la demanda interna ha sido determinante en el retomado tono contractivo de la economía aragonesa y resultado de una recaída generalizada de todos sus componentes. Desde la perspectiva de la oferta todos los sectores han hecho gala de una gran debilidad y en especial la industria, afectada por la progresiva atonía de las exportaciones al principal mercado de destino que es la UE.

CUADRO 3

Cuadro macroeconómico. Volumen encadenado de referencia 2008

España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)

Agregados de oferta		2011	2012	Agregados de demanda		2011	2012
VAB Industria manufacturera	Aragón	2,5	-5,4	Gasto final de los hogares e ISFLSH	Aragón	-0,9	-2,2
	España	2,9	-3,9		España	-1,0	-2,2
VAB Construcción	Aragón	-6,9	-5,8	FBCF. B. Equipo y activos cultivados	Aragón	2,1	-9,9
	España	-5,9	-8,1		España	2,3	-6,6
VAB Servicios	Aragón	1,4	-0,1	FBCF. B. Construcción	Aragón	-9,8	-8,5
	España	1,4	-0,4		España	-9,0	-11,5
PIB TOTAL	Aragón	0,3	-1,2				
	España	0,4	-1,4				

Fuente: INE y Gobierno de Aragón (Departamento de Economía y Empleo). Datos provisionales.

Desde la óptica del gasto, 2012 ha vuelto a ser un duro año para los hogares aragoneses y, por ende, para su consumo que ha disminuido un 2,2% (lo mismo que la media en España), lo que ha

supuesto un importante deterioro en comparación con el dato de 2011 (-0,9%). Y en cuanto a la inversión en bienes de equipo, éste ha sido el componente de la demanda interna que con más dureza ha acusado el reanudado perfil recesivo de la economía en Aragón. De nuevo, su trayectoria ha estado supeditada en 2012 a dos factores clave: el debilitamiento del consumo interno y externo, y una baja utilización de la capacidad productiva situada en un 71,1% (72,9% de media a nivel estatal). En consecuencia y tras presentar dos años de crecimiento por encima del 2%, en el conjunto de 2012 la inversión empresarial aragonesa ha caído un 9,9%, frente a una reducción más atenuada del 6,6% a nivel nacional. Por su parte, los activos de la construcción también han mostrado un fuerte ajuste a la baja, han caído un 8,5% en tasa media anual (-9,8% en 2011), aunque sin llegar a la intensidad registrada en el conjunto del Estado (-11,5%) donde ha retomado las caídas de dos dígitos. Sí ha compartido con la media de España un perfil, en general, de deterioro progresivo a lo largo del año que, en línea con lo sucedido en 2011, ha estado condicionado por la parálisis de la obra residencial y el recorte del gasto en inversión por parte de las Administraciones Públicas, fruto de la intensificación del proceso de consolidación fiscal en el ámbito de la obra civil.

Dada la intensidad de las contracciones presentadas por los diferentes componentes del gasto interno, se puede afirmar que el sector exterior ha vuelto a ser en 2012 motor de la economía aragonesa, con aportación positiva al crecimiento del PIB. Las exportaciones en valor nominal han disminuido de media en Aragón un 8,5% y la misma trayectoria han seguido las importaciones, que han bajado un 18,8%, frente a sendos crecimientos en 2011 del 9,2% y 12,7%. Ahora bien, el mayor dinamismo de las exportaciones en términos absolutos y la magnitud del descenso de las importaciones, superior a la arrojada por las exportaciones, han permitido ampliar en 2012 el saldo comercial positivo hasta acercarlo a los 2.250 millones de euros. Esta cifra ha superado en más de un 40% la ofrecida en 2011 y, cabe destacar, ha supuesto un record histórico, cuyo peso en términos de PIB se ha situado en el 6,7% (4,7% un año antes).

GRÁFICO 5

Evolución trimestral del VAB sectorial de la economía aragonesa

2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: Gobierno de Aragón. Departamento de Economía y Empleo. Datos provisionales corregidos por efectos estacionales y de calendario.

Desde la perspectiva de la oferta y en sintonía con el decrecimiento de España, todos los sectores productivos, salvo la agricultura, han contribuido negativamente al crecimiento del VAB aragonés. El sector agrario aragonés ha rozado en 2012 el equilibrio con un avance en volumen del 0,2%, frente a un crecimiento del 2,2% de media en España. La industria, por el contrario y en sintonía con su evolución a nivel estatal, ha sido el sector que más ha empeorado su situación de partida. En un año su actividad ha pasado de crecer un 2,5% en Aragón a caer un 5,4%; a nivel estatal el cambio ha sido menos intenso, interrumpiendo un crecimiento positivo del 2,9% con otro negativo del 3,9%. La construcción, sin embargo, sí ha logrado suavizar en Aragón, por segundo año consecutivo, el ajuste que viene practicando desde finales de 2008. En media anual el sector ha sufrido una contracción del 5,8%, en torno a un punto menos de lo anotado en 2011 y lejos del -14,6% alcanzado en 2010. A nivel estatal el sector ha acusado una mayor debilidad, una disminución de la producción del -8,1% frente al -5,9% proyectado en 2011. Finalmente, los servicios también han despedido 2012 con balance negativo, un suave descenso de actividad en tasa media anual del 0,1% (-0,4% de promedio estatal) en contraste con el aumento de producción registrado un año antes (1,4% tanto en Aragón como en España).

El empleo en Aragón

Este tono recesivo de la economía en España ha tenido en 2012 unas consecuencias demoleadoras y sin precedentes en el panorama laboral: el empleo ha registrado la segunda mayor caída de la serie histórica después de la de 2009 y ha retomado los niveles de ocupación de 2003; el paro ha estado a punto de alcanzar la frontera de los 6 millones de desempleados, afectando a una de cada cuatro personas en disposición de trabajar. También en Aragón el mercado de trabajo ha cerrado 2012 con un balance negativo, pero éste, cabe destacar, no ha sido tan desfavorable como el observado a nivel estatal.

■ CUADRO 4

Resumen del mercado de trabajo España y Aragón. 2011-2012. Medias anuales⁴

	Miles de personas		Δ 12/11 (%)
	2011	2012	
España			
Población = ó > 16 años	38.497,3	38.428,6	-0,2
Activos	23.103,6	23.051,0	-0,2
Ocupados	18.104,6	17.282,0	-4,5
Parados	4.999,0	5.769,0	15,4
Parados que buscan primer empleo	421,3	496,9	17,9
Inactivos	15.393,7	15.377,6	-0,1
Aragón			
Población = ó > 16 años	1.110,1	1.104,6	-0,5
Activos	648,8	655,4	1,0
Ocupados	537,9	533,7	-0,8
Parados	110,9	121,8	9,8
Parados que buscan primer empleo	7,8	9,3	19,5
Inactivos	461,3	449,2	-2,6

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia.

⁴ En el cálculo de los promedios (media de los cuatro trimestres), tanto para las estimaciones de cifras absolutas como para tasas, pueden producirse ligeras modificaciones en función del redondeo.

Según la Encuesta de Población Activa (EPA) y por tercer año consecutivo, Aragón ha perdido población de 16 o más años (-0,5%) con desigual reparto entre activos e inactivos. La población activa ha aumentado un 1,0% (0,4% en 2011), frente a la inactiva que ha caído un 2,6% (-0,8% el pasado ejercicio). En España la población de 16 o más años ha presentado una disminución, sin precedentes en la serie histórica, del 0,2%, debido al descenso tanto de su población activa (-0,2%) como inactiva (-0,1%).

Esta evolución de los activos, población que está en edad y disposición de trabajar, ha escondido diferencias por nacionalidad y sexo que merece la pena resaltar. Tanto a escala nacional como regional, la población de nacionalidad extranjera, masculina y femenina, ha disminuido, mientras que la española ha aumentado. Este resultado positivo ha respondido en Aragón al perfil de los hombres (0,3%), pero sobre todo al de las mujeres (3,1%); a nivel estatal, sin embargo, sólo ha obedecido al comportamiento del colectivo femenino (1,7%), ya que los varones también han descendido (-0,7%), en sintonía con los últimos cuatro años.

■ CUADRO 5

Tasas de actividad, empleo y paro por CCAA

2012. Medias anuales (%)

Tasa de actividad		Tasa de empleo		Tasa de paro	
Baleares (Islas)	66,6	Madrid (C. de)	52,0	País Vasco	14,9
Madrid (C. de)	64,2	Baleares (Islas)	51,2	Navarra (C. Foral de)	16,2
Canarias	63,2	Navarra (C. Foral de)	50,4	Cantabria	17,7
Murcia (R. de)	62,2	País Vasco	48,8	Aragón	18,6
Cataluña	62,1	Aragón	48,3	Madrid (C. de)	19,0
Navarra (C. Foral de)	60,1	Cataluña	48,1	Castilla y León	19,7
España	60,0	Rioja, La	46,8	Rioja, La	20,5
Comunidad Valenciana	59,8	Cantabria	46,6	Galicia	20,7
Aragón ⁵	59,3	España	45,0	Asturias (Principado de)	21,8
Andalucía	59,1	Murcia (R. de)	44,9	Cataluña	22,7
Rioja, La	58,9	Castilla y León	44,5	Baleares (Islas)	23,2
Castilla - La Mancha	58,5	Galicia	44,0	España	25,0
País Vasco	57,3	Comunidad Valenciana	43,3	Comunidad Valenciana	27,7
Ceuta	57,0	Canarias	42,3	Murcia (R. de)	27,9
Cantabria	56,6	Castilla - La Mancha	41,9	Castilla - La Mancha	28,5
Galicia	55,4	Asturias (Principado de)	40,9	Melilla	28,6
Melilla	55,4	Melilla	39,6	Canarias	33,0
Castilla y León	55,4	Andalucía	38,6	Extremadura	33,0
Extremadura	55,3	Extremadura	37,1	Andalucía	34,6
Asturias (Principado de)	52,2	Ceuta	35,1	Ceuta	38,5

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia.

Otra nota a destacar de 2012 es que el empleo ha seguido disminuyendo. Ahora bien, en Aragón esta caída se ha atemperado en media hasta el -0,8% y no ha alcanzado la magnitud de 2011 (-2,3%), mientras que a nivel estatal ha descendido hasta el 4,5% (-1,9% en 2011),

⁵ Si se toma como referencia la población de 16 a 64 años la tasa de actividad en Aragón se eleva al 77,0%, por encima de la media de España (75,1%), al no computarse en este caso la población con edad igual o superior a los 65 años y cuyo peso en la Comunidad Autónoma supera el promedio estatal.

cuestionado si el hundimiento del empleo ha tocado suelo. Y como resultado del comportamiento de la oferta (población activa) y la demanda (ocupación), también el paro ha aumentado en 2012 (un 9,8% en Aragón frente a un 15,4% estatal), logrando un nuevo récord de desempleados; en la Comunidad Autónoma este dato se alcanzó en el tercer trimestre del año (123.500 parados) y en España en el cuarto (5.965.400 desempleados).

Tras esta evolución y tomando como indicador la media del ejercicio, en torno a 4.300 personas perdieron, en términos netos, su empleo en Aragón, las cuales pasaron a engrosar el número de desempleados. Si se tiene en cuenta además que la población activa aumentó en unos 6.500 individuos y que éstos tampoco encontraron un trabajo, el paro creció finalmente en algo más de 10.800 personas. Cabe también destacar que alrededor de 5.500 individuos en edad de trabajar abandonaron el mercado laboral aragonés. Como resultado de todo ello, en 2012 la estructura del mercado de trabajo en la Comunidad Autónoma contó con 655.400 activos, 533.700 ocupados y en torno a 121.800 parados.

Tras cinco años de crisis las diferencias regionales siguen intensificándose y aunque el desempleo está afectando a toda España, su intensidad no está siendo la misma en todas las Comunidades Autónomas. Comparativamente con el resto, una evolución del mercado laboral aragonés menos adversa que la presentada por la media de España, le ha permitido mejorar su posición tanto en términos de tasa de actividad como en empleo y paro. Aragón se ha posicionado así en 2012 como la cuarta Comunidad Autónoma con menor tasa de paro (18,6%), la quinta con mayor tasa de empleo (48,3%) y la octava en términos de tasa de actividad (59,3%).

■ CUADRO 6

Población ocupada y parada por sectores económicos

España y Aragón. 2011-2012. Medias anuales

	Miles de personas					
	2011		2012		Δ 12/11 (%)	
	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España
Ocupados	537,9	18.104,6	533,7	17.282,0	-0,8	-4,5
Agricultura	32,1	760,2	31,3	753,2	-2,3	-0,9
Industria	105,2	2.555,3	96,8	2.430,7	-8,0	-4,9
Construcción	40,8	1.393,0	37,0	1.147,6	-9,2	-17,6
Servicios	359,9	13.396,2	368,6	12.950,4	2,4	-3,3
Parados	110,9	4.999,0	121,8	5.769,0	9,8	15,4
Agricultura	3,6	233,1	4,7	278,9	31,7	19,6
Industria	9,0	239,7	9,1	305,2	1,1	27,3
Construcción	10,7	445,0	8,4	429,4	-21,9	-3,5
Servicios	34,3	1.504,2	37,2	1.697,6	8,4	12,9
No consta	53,3	2.577,0	62,5	3.058,0	17,2	18,7

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia.

El análisis sectorial ofrece también diferencias significativas entre España y Aragón, aunque ambos territorios hayan compartido, como el año anterior, caídas de la ocupación en la construcción, la

industria y la agricultura. En España y en línea con los resultados de los últimos cinco años, la construcción ha protagonizado la mayor destrucción de empleo (-17,6%), situándose a distancia la industria (-4,9%), los servicios (-3,3%) y la agricultura (-0,9%). En Aragón, sin embargo, la ocupación ha crecido en los servicios (2,4%), el recorte sufrido por la construcción no ha sido tan intenso (-9,2%), pero la industria (-8,0%) y la agricultura (-2,3%) han presentado mayores ajustes.

Respecto al paro, en España el desempleo ha aumentado en la industria (27,3%), en la agricultura (19,6%), en los servicios (12,9%) y entre los que buscan su primer empleo o lo han dejado hace más de un año (18,7%); sin embargo y por tercer ejercicio consecutivo, en la construcción ha bajado un 3,5%. En Aragón el paro ha crecido también en la agricultura (31,7%), en los servicios (8,4%), en la industria (1,1%) y entre los que buscan su primer empleo o lo han dejado hace más de un año (17,2%) y ha descendido en la construcción (-21,9%). Las cifras que indican caída sectorial del paro no deben ser interpretadas como un dato positivo, ya que están reflejando tanto un fenómeno de abandono del mercado laboral, por el desánimo del trabajador, como de desajuste, en el sentido de que su contrapartida supone un significativo aumento del paro de larga duración.

Los datos macroeconómicos analizados hasta ahora constatan, en sintonía con el entorno nacional y europeo, la difícil situación que atraviesa la economía de Aragón. Además, esta situación de recesión está pasando factura al proceso de convergencia entre las Comunidades Autónomas, al ampliar la distancia entre las más ricas y las más pobres. Ahora bien, a pesar de la crisis Aragón ha logrado mantener en 2012 una renta per cápita (25.540 euros) superior a la media de España (22.772 euros), pero respecto a la convergencia con los países más avanzados de la Unión Europea, España y Aragón sí han dado en 2012 un significativo paso hacia atrás.

El Gobierno de Aragón, comprometido con la reactivación de la economía como contribución imprescindible para lograr el retorno a la dinámica de generación de empleo y riqueza, diseñó a mediados de 2012 la “Estrategia Aragonesa de Competitividad y Crecimiento”, que ha dividido la planificación de la acción de política económica en cuatro planos de carácter transversal: competitividad, internacionalización, financiación y, por último, diálogo social y coordinación institucional. Y desde una perspectiva sectorial, por su peso específico y/o por sus posibilidades de crecimiento futuro, ha identificado también seis sectores estratégicos sobre los que actuar: agroalimentación, energía, industria automovilística, logística, turismo y nuevas tecnologías.

1.4. Indicadores de precios

En 2012 la evolución de los precios en España, medida por la tasa de variación interanual del IPC, ha seguido mostrando unos niveles relativamente altos para una economía en recesión, marcada por fuertes ajustes en los costes laborales y un consumo prácticamente estancado. En 2011 la evolución del IPC respondió básicamente al aumento del precio de las materias primas, debido a la elevada dependencia energética de la economía española y, en parte, a la subida durante el ejercicio anterior de ciertos impuestos como el IVA. Sin embargo, en el transcurso de 2012 el alza de la presión fiscal y de ciertos precios administrados, cuyo efecto escalón debería tener, en principio, naturaleza transitoria, han sido los principales factores que han sostenido los precios por encima del objetivo del 2% fijado por el Banco Central Europeo (BCE).

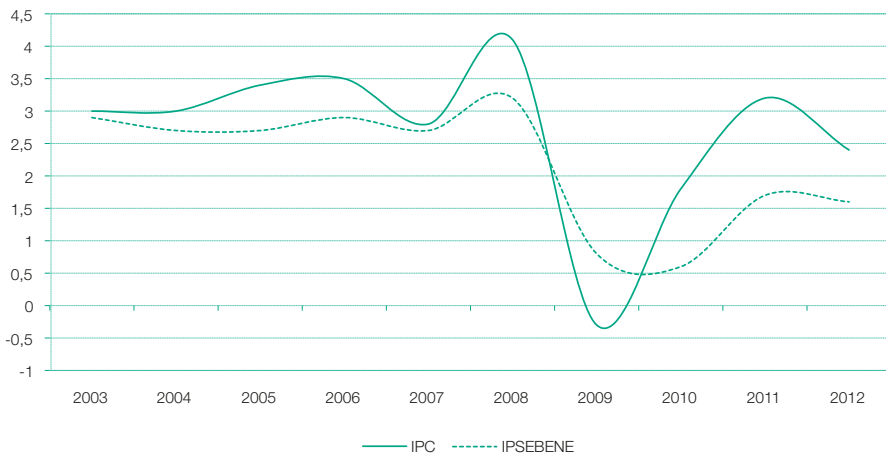
Al estudiar en 2012 la evolución de la inflación se distinguen, en consecuencia, tres perfiles. Uno, en líneas generales, de tenue moderación hasta junio, otro ascendente entre julio y octubre y un tercero de desaceleración y mantenimiento de la tasa de inflación entre noviembre y diciembre. En esta línea y sin olvidar la influencia que sobre los precios ejerce el coste de ciertas materias primas como el petróleo, la implementación del copago farmacéutico en julio, la exclusión de algunos

medicamentos del Sistema Nacional de Salud y la subida de tipos de IVA en septiembre y el aumento de las tasas universitarias en octubre, han sido los grandes protagonistas del repunte de la inflación en el segundo semestre de 2012. En consecuencia, el avance de los precios se situó en diciembre en el 2,9% en tasa interanual, cinco décimas por encima del dato de cierre de 2011. No obstante y si se toma como referencia el IPC a impuestos constantes, cabe destacar que dicho avance desciende de forma significativa hasta el 0,9%.

GRÁFICO 6

Evolución del IPC e IPSEBENE

España. 2003-2012. Tasa media anual (%)



Fuente: INE. Base 2011.

Paralelamente, algunos indicadores de inflación estructural y representativos del núcleo inflacionista también han mostrado en 2012 una tendencia al alza aunque, cabe destacar, más moderada. Bajo este perfil se ha desarrollado la inflación subyacente, estimada por la tasa de variación del IPSEBENE y que descuenta el impacto de los bienes más volátiles como los productos energéticos y los alimentos frescos. Según este indicador, en diciembre de 2012 el aumento de precios fue del 2,1%, frente al 1,5% registrado un año antes.

Ahora bien, en términos de media anual, tanto el IPC global como el IPSEBENE han mostrado un comportamiento más sostenido, resultado de la trayectoria desacelerada que ambos mantuvieron durante el primer semestre y que, en parte, permitió compensar las tensiones inflacionistas del resto del año. En consecuencia, el IPC ha marcado en promedio un crecimiento del 2,4% (3,2% en 2011) y el IPSEBENE del 1,6% (1,7% en 2011).

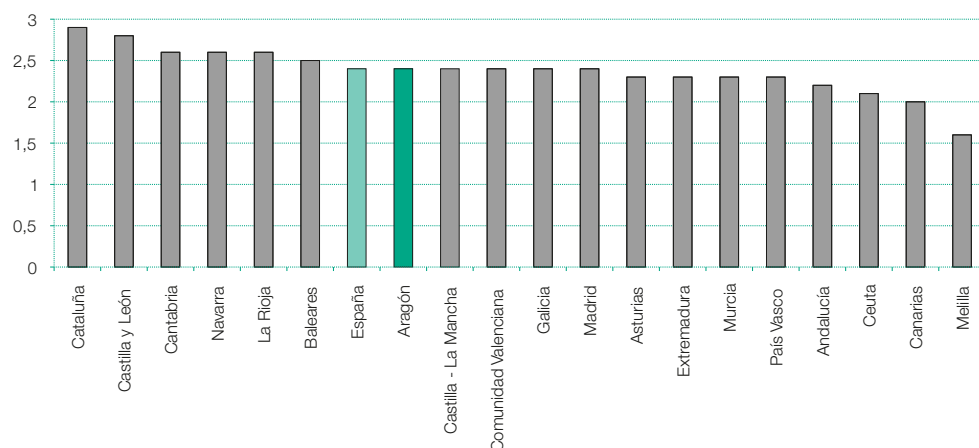
Por su parte, el deflactor del PIB, indicador que posiblemente mejor sintetiza la evolución de los precios en el conjunto de la economía, al contemplar tanto la inflación del consumo privado como del consumo público, de la inversión y de las exportaciones netas, ha anotado, sin embargo, niveles menos elevados de inflación y más acordes con una economía inmersa en un proceso de recesión. Así, considerando que el PIB a precios corrientes disminuyó en 2012 un 1,1% (creció un 1,4% en 2011), este indicador ha mostrado una subida de los precios de tan sólo el 0,3%, siete décimas

menos que en 2011. En el contexto de Aragón y según se desprende de la Contabilidad Regional de España, el deflactor del PIB ha marcado una subida del 0,3%, similar a la media de España y en torno a un punto y tres décimas por debajo del dato de 2011.

GRÁFICO 7

IPC por CCAA

2012. Tasa media anual (%)



Fuente: INE. Base 2011.

Retomando los precios de consumo y atendiendo al mapa autonómico, Cataluña (2,9%) y Castilla León (2,8%) fueron las CCAA más inflacionistas, situándose en el lado opuesto Melilla (1,6%) y Canarias (2%). Aragón, por su parte, ha mantenido un año más un patrón muy similar al de la economía española mostrando su IPC, en media anual, un incremento del 2,4% (3,2% en 2011), la misma tasa que España y en sintonía con lo registrado por las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha, Comunidad de Valencia, Galicia y Madrid.

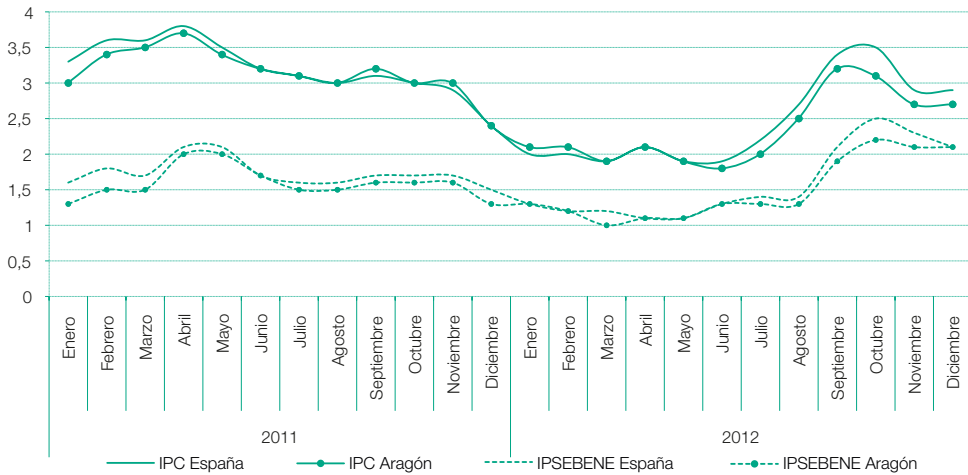
Los precios han dibujado así en Aragón una senda muy semejante a la trazada por su homólogo español, si bien tenuemente más inflacionista durante los dos primeros meses del año y por debajo del resto. El IPC anotó en enero un avance del 2,1%, alcanzando su valor más bajo en junio (1,8%). En julio, tras un encarecimiento de dos décimas, subió al 2% y, emulando la espiral al alza de la economía española, escaló en septiembre hasta su nivel más alto (3,2%). La moderación del IPC se adelantó un mes y comenzó en octubre con una rebaja de una décima. En noviembre bajó cuatro décimas hasta el 2,7% y en diciembre permaneció estable cerrando 2012 con una subida del 2,7%, tres décimas por encima del dato de diciembre de 2011, pero dos por debajo de lo registrado por la media de la economía española (2,9%).

Por provincias, Huesca ha vuelto a liderar la mayor subida de precios, manteniendo de forma sostenida unos datos por encima de la media de la Comunidad Autónoma, y en esta línea el IPC anotó en diciembre un avance del 2,8% y en media anual del 2,6%. En Teruel, salvo en agosto y noviembre que la inflación quedó dos y una décima, respectivamente, por encima del promedio aragonés, el resto del ejercicio estuvo marcado por unas subidas inferiores, ofreciendo tanto en

diciembre como en media anual un crecimiento de precios del 2,6%. La senda dibujada por el IPC de la provincia de Zaragoza ha sido la más cercana a la media aragonesa, anotando en el último mes del año un aumento del IPC del 2,7% y en promedio anual del 2,3%.

GRÁFICO 8

Evolución mensual del IPC e IPSEBENE.
España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. Base 2011.

GRÁFICO 9

Evolución mensual del IPC
Aragón y provincias. 2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. Base 2011.

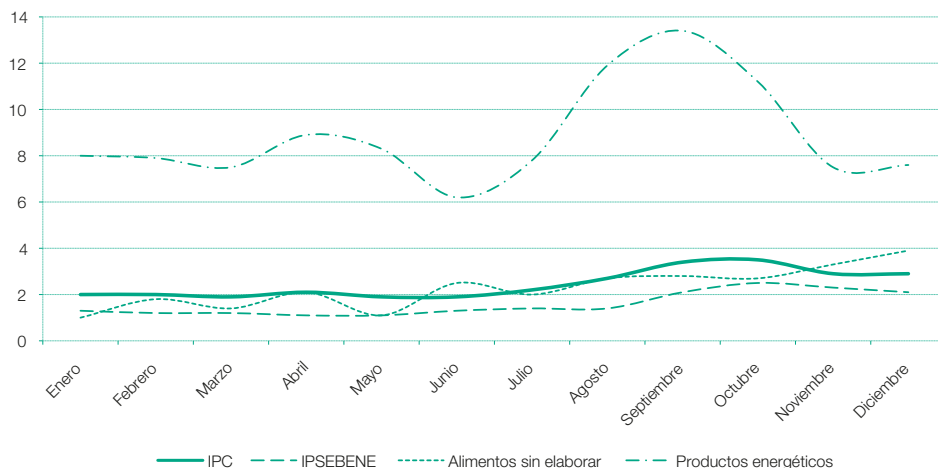
Por lo que respecta a la inflación subyacente (IPSEBENE) y en línea con lo comentado al principio, su trayectoria ha seguido siendo un reflejo de la debilidad de la demanda interna y, en especial, del consumo de los hogares, pero la subida de la presión fiscal acometida en el transcurso de 2012 se ha traducido en unos niveles de inflación subyacente demasiado altos para un contexto económico de recesión.

Al igual que ha ocurrido con el IPC global, la inflación subyacente también ha estado afectada en 2012 por un componente transitorio asociado a ciertas modificaciones fiscales y de precios administrados. En consecuencia, su perfil ha sido suavemente desacelerado hasta mayo para, posteriormente, seguir con una trayectoria de aceleración, truncada en los últimos compases del año. Y este ha sido el perfil dibujado por el IPSEBENE en Aragón. En enero arrancó con una tasa del 1,3%, registrando en marzo el dato más bajo (1,0%). Entre abril y mayo mantuvo un crecimiento idéntico a la media de España (1,1%) y fue en junio, emulando lo sucedido a nivel estatal, cuando el repunte de la inflación comenzó a ganar intensidad, alcanzando en octubre el registro más alto (2,2%), fruto, entre otros aspectos, de las medidas de copago farmacéutico, del aumento de tipos de IVA y de las tasas universitarias. En noviembre ciertas medidas, como el Programa de Incentivos al Vehículo Eficiente (PIVE), suavizaron una décima su avance y en diciembre mantuvo estabilidad, cerrando el año con una inflación subyacente situada en el 2,1% (1,3% en 2011), en el mismo nivel que la media española. De promedio en el conjunto del año marcó un crecimiento del 1,5%.

GRÁFICO 10

Evolución mensual del IPC según su composición

España. 2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. Base 2011.

Atendiendo a los diferentes grupos de gasto que integran el IPC, dentro de los elementos más volátiles y tradicionalmente más inflacionistas, cabe destacar que los productos energéticos volvieron a condicionar, en buena parte, las variaciones de la inflación general, pero la flexión a la baja

protagonizada por sus precios en el primer y último trimestre del año determinó que su aumento promedio en 2012 (8,9%) fuera significativamente inferior al registrado en 2011 (15,7%). Sin embargo, los alimentos no elaborados han destacado por mostrar una evolución alcista, al contrario que en 2011, arrojando en promedio anual una subida de precios del 2,3%, medio punto más que en 2011. Y respecto a la alimentación elaborada, cabe señalar que, un año más, su presión inflacionista ha seguido siendo relevante, con un avance de sus precios del 3,1%, aunque inferior al anotado en 2011 (3,8%).

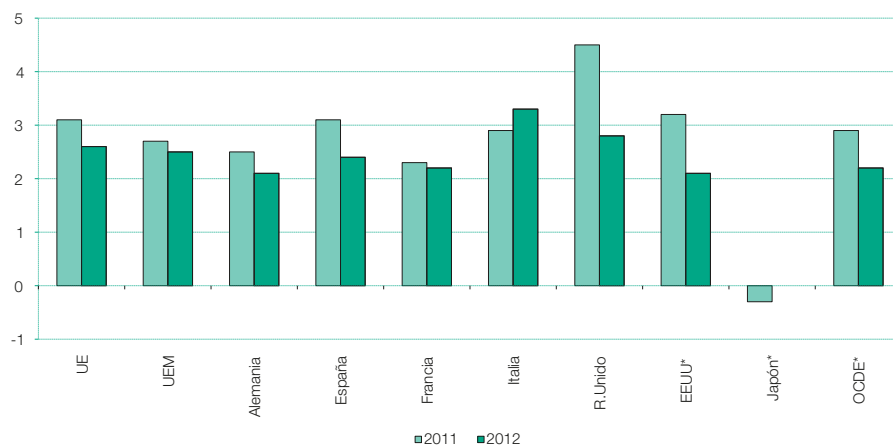
Finalmente, en el marco de un comportamiento más moderado, se han situado los servicios que, gracias a la tónica bajista mantenida durante los ocho primeros meses del año, despidieron 2012 con una tasa de inflación del 1,5% (1,8% en 2011), y los bienes industriales no energéticos, que en promedio anual y como resultado de la práctica estabilidad mostrada hasta junio arrojaron una subida del 0,8%, dos décimas más que en 2011.

En Aragón el perfil mostrado por estos grupos de gasto ha sido muy semejante. No obstante, se podría destacar la trayectoria algo más inflacionista de los alimentos elaborados, que en promedio anual mostraron un crecimiento de precios del 3,6%, medio punto por encima de la media española, y de otro lado los servicios, que presentaron un perfil más moderado, en línea con lo sucedido en 2011, registrando un avance promedio del 1,4% (1,5% en España).

GRÁFICO 11

IPCA

Principales áreas económicas. 2011-2012. Tasa media anual (%)



*EEUU, Japón y OCDE precios de consumo.

Fuente: INE. Base 2011.

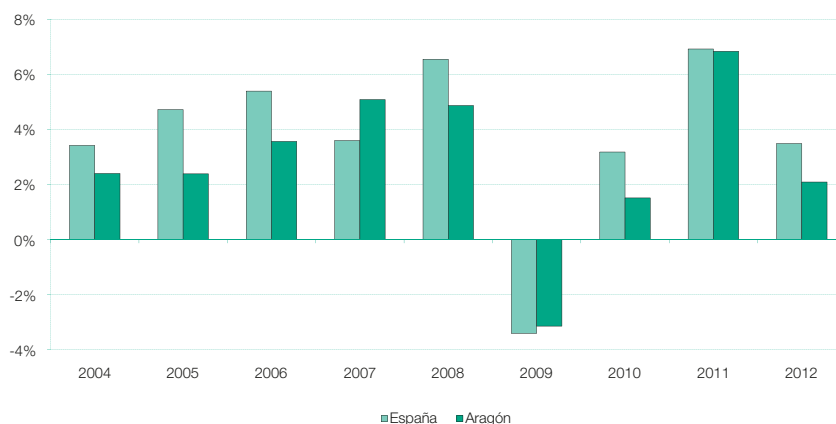
Los precios de consumo en la Zona euro mostraron, por su parte, una trayectoria general de desaceleración, concluyendo diciembre con una tasa de variación interanual del 2,2%, medio punto menos que en 2011. En promedio el crecimiento de los precios fue del 2,5% (2,7% en 2011). Como resultado de esta evolución, España mantuvo respecto de la UEM un diferencial de inflación ventajoso entre enero y julio, pero en contra el resto del año. Diciembre se cerró así con una brecha desfavorable de ocho décimas, aunque en media anual el diferencial fue a favor por una décima.

El aumento de los tipos impositivos en España y de ciertos precios administrados ha jugado un papel clave en la ampliación de este diferencial desfavorable, por lo que se espera sea corregido a lo largo de 2013 al desaparecer los efectos base: hasta agosto el Índice de Precios de Consumo Armonizado (IPCA) a impuestos constantes en España sostuvo una trayectoria semejante a la dibujada por su IPCA; sin embargo, a partir de agosto comenzó a trazar una senda a la baja, despidiendo diciembre con un aumento de precios de tan sólo el 0,9%, significativamente por debajo del 3,0% que resulta al tener en cuenta la influencia de los impuestos.

GRÁFICO 12

Evolución del IPRI

España y Aragón. 2004-2012. Tasa media anual



Fuente: INE. Datos a enero de 2013.

Respecto al Índice de Precios Industriales (IPRI), que mide la evolución de los precios de venta a salida de fábrica de los productos industriales fabricados y vendidos en el mercado interior, cabe destacar que mantuvo a lo largo de todo el año un crecimiento de precios inferior al de 2011. Y a esta desaceleración contribuyeron todos los grandes grupos, pero especialmente el de bienes intermedios y el de energéticos, aunque éste último siguió mostrando en 2012 la tasa anual más alta del IPRI.

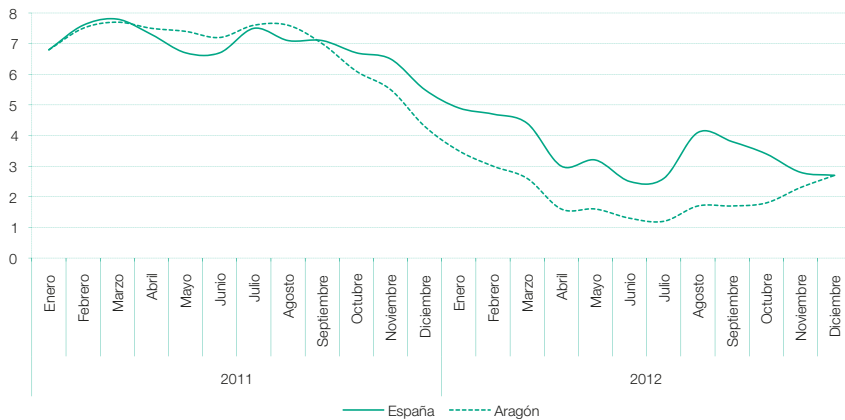
Así, en promedio anual la industria española registró una subida de precios en 2012 del 3,5%, frente a un avance del 6,9% en 2011. Y en Aragón los precios industriales han ofrecido una desaceleración todavía más intensa, presentando hasta noviembre crecimientos por debajo de la media española. En consecuencia, el aumento promedio de los precios fue en la Comunidad Autónoma del 2,1% (6,8% en 2011).

Las diferencias del IPRI aragonés con respecto al promedio estatal han respondido, en buena medida, a la debilidad mostrada por los bienes de consumo duradero, ya que éstos registraron en media anual una tasa del 0,2%, frente a un dato nacional del 1,4%. También la energía ha tirado a la baja del IPRI al mostrar una pauta menos inflacionista, aunque al igual que en España su tasa ha seguido siendo la más alta (del 8,9% en Aragón frente a un 9,5% el conjunto del Estado). Los bienes de consumo no duradero ofrecieron una trayectoria cercana a la española, con un aumento prome-

dió de los precios del 1,8% (2,2% en España), mientras que los bienes de equipo desvelaron una mayor presión, centrada en el primer semestre del año y con el resultado de un avance medio de sus precios del 1,1% (0,8% a nivel nacional). Los bienes intermedios y en línea con el perfil mantenido por su homólogo español, también se desaceleraron significativamente en el año, llegando a alcanzar incluso tasas de variación negativas; en consecuencia, sus precios avanzaron en el conjunto del ejercicio un 0,9% (1,2% de media en España), aunque cabría destacar un cierto rebrote inflacionista en los últimos compases del año superior al observado a nivel estatal.

■ GRÁFICO 13

Evolución mensual del IPRI España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. Datos a enero de 2013.

1.5. Otros indicadores económicos

España está inmersa en un proceso de devaluación interna importante, como resultado de la crisis económica que ha conllevado una significativa pérdida de empleo y caída de los salarios, con una consecuencias muy duras para las economías domésticas pero que, como contrapartida, está permitiendo ganar cierta competitividad en el comercio internacional. Y en esta línea, el coste laboral medio por trabajador y mes ha disminuido durante 2012 un 0,6% hasta situarse en 2.540,26 euros. Dentro de los costes laborales, el componente salarial (1.883,54 euros) ha caído un 0,6% y la partida de otros costes, que incluye las cotizaciones salariales obligatorias a cargo de las empresas y otros pagos no salariales como las indemnizaciones por despido, se ha contraído un 0,8% hasta los 656,72 euros. En Aragón los costes laborales han mostrado, en línea con 2011, una mayor debilidad. El coste total quedó fijado en 2.421,66 euros, un 1,1% menos que en 2011, como resultado de una caída del 0,7% de la partida salarial y un descenso del 2,2% de otros costes, que han situado sus respectivos importes en 1.785,42 euros y 636,24 euros. En el transcurso de 2012, la variación del coste salarial se ha ubicado de forma sistemática por debajo del avance anual del IPC, por lo que de media se podría estimar que los salarios han perdido en el conjunto del año en torno a un 3% de poder adquisitivo.

En cuanto a los tipos de interés, cabe destacar que el Banco Central Europeo (BCE) adoptó una decisión histórica en el transcurso de 2012. Durante el primer semestre del año mantuvo el tipo de interés oficial del dinero en el 1%, pero el fuerte deterioro de las perspectivas económicas en la euro zona y la asunción de que, a medio plazo, esta situación de debilidad no hacía prever nuevas tensiones inflacionistas relevantes para la política monetaria, condujeron al BCE a reducir en julio el precio oficial del dinero un cuarto de punto hasta el 0,75%, nivel que mantuvo el resto del año, y que situó a esta variable en su valor más bajo desde la entrada en vigor de la moneda única en 1999.

En Estados Unidos, la Reserva federal también adoptó una decisión histórica marcada por su novedad: ligó la evolución de los tipos de interés al desempleo. De esta forma la Reserva Federal cerró el ejercicio con un tipo de interés oficial por debajo del 0,25%, garantizando el mantenimiento de una política monetaria expansiva mientras la tasa de paro supere el 6,5% y las previsiones de inflación a dos años no excedan el 2,5%.

■ GRÁFICO 14

Evolución mensual de la paridad dólar/euro 2011-2012



Fuente: Banco de España.

En cuanto al tipo de cambio del euro, la persistente duda respecto a las perspectivas fiscales y económicas de algunos países de la zona euro propició, hasta bien entrado el año 2012, la continuidad de la senda de depreciación del euro frente al dólar estadounidense. Pero tras el verano, un contexto de mejora del clima de los mercados financieros y la adopción por parte del BCE de ciertas medidas no convencionales de política monetaria con el objeto de asentar la confianza en la viabilidad del proyecto del euro y la consiguiente reducción del riesgo en Europa, unido a las políticas monetarias expansivas aplicadas por la Reserva Federal y la amenaza del abismo fiscal estadounidense, permitieron asistir a una tendencia alcista. Como resultado de esta evolución, el euro cerró diciembre a un tipo de cambio medio de 1,3119 dólares, un 1,7% por encima de lo observado al inicio del ejercicio pero un 5,7% por debajo de la media de 2011.

■ CUADRO 7

Superávit (+)/Déficit (-) público por agentes

España. 2011-2012

	Millones de euros		Porcentaje del PIB	
	2011	2012	2011	2012
Administraciones Centrales	-32.164	-53.238	-3,0%	-5,1%
Estado y OAAA	-31.391	-43.107	-3,0%	-4,1%
Seguridad Social	-773	-10.131	-0,1%	-1,0%
Entes Territoriales	-63.102	-20.060	-5,9%	-1,9%
CCAA ⁶	-54.148	-18.436	-5,1%	-1,8%
CCLL	-8.954	-1.624	-0,8%	-0,2%
Total Administraciones Públicas	-95.266	-73.298	-9,0%	-7,0%

Fuente: Banco de España. Saldo según los criterios del Protocolo de Déficit Excesivo. Incluido el efecto de las liquidaciones de las CCAA y EELL correspondiente a 2009 que supuso un devengo extraordinario en 2011 a favor del Estado. Excluido los recursos financieros destinados a la reestructuración bancaria. Elaboración propia.

Las finanzas públicas han sido así, un año más, elementos condicionantes para la estabilidad macroeconómica y financiera en general. Y en España, dada la dificultad que comporta la reducción del déficit público en una situación de recesión económica, se puede afirmar que en 2012 la consolidación fiscal alcanzada ha sido de una intensidad sin precedentes. Las Administraciones Públicas han cerrado el año con un déficit conjunto de 73.298 millones de euros⁷, dato que equivale al 7,0% del PIB (9,0% en 2011) y es un 23% inferior al registrado un año antes (-95.266 millones de euros). Ahora bien, a pesar de esta disminución del saldo deficitario, el sector público ha incumplido con el objetivo de reducción del déficit previsto en la senda de consolidación fiscal, que fijaba para 2012 un nivel del 6,3%. Cabe aclarar que esta cifra de déficit, al igual que la del objetivo, no incluye los recursos destinados como ayudas a las entidades financieras, ya que dichos gastos tienen la consideración de medida no recurrente y no entran en el cómputo del saldo presupuestario a efectos del Procedimiento de Déficit Excesivo. Si se incluyen estos gastos, el déficit en 2012 se eleva al 10,6%, frente al 9,4% consignado en 2011. En cuanto a la deuda pública, su volumen ha ido en aumento hasta alcanzar los 883.873 millones de euros, el 84,2% del PIB (69,3% en 2011).

En el marco de la Unión Económica Monetaria y según los últimos datos aportados por los estados miembros, el perfil global también ha sido el de un suave avance hacia la estabilización. El déficit público ha descendido así un punto hasta situarse en el 3,1% del PIB⁸, y su deuda pública en el 90,6% del PIB (87,3% anotado en 2011). En la Unión Europea la necesidad de financiación quedó fijada en un 3,6% del PIB⁹, frente al 4,4% de 2011, y la deuda pública en el 85,3%, dos puntos y ocho décimas por encima de lo mostrado en 2011.

⁶ La Comunidad Autónoma de Aragón mostró en 2012 una necesidad de financiación cercana a los 500 millones de euros, el -1,4% del PIB regional.

⁷ Importe estimado en base a la aplicación de los criterios de Protocolo de Déficit Excesivo (PDE), lo que representa un distinto tratamiento de los flujos netos de los intereses vinculados a las operaciones de swaps respecto a los conceptos análogos en Contabilidad Nacional.

⁸ Si se incluyen en el cómputo los recursos financieros destinados a la reestructuración bancaria el déficit público se sitúa en el 3,7% del PIB.

⁹ Si se incluyen en el cómputo los recursos financieros destinados a la reestructuración bancaria el déficit público se sitúa en el 4,0% del PIB.

2. Análisis sectorial

2.1. Sector exterior

A lo largo del año 2012 se ha intensificado la desaceleración del comercio internacional que ya se registró el año anterior. Las cifras de la Organización Mundial del Comercio (OMC), referidas al comercio de mercancías en términos de volumen, hablan de un crecimiento del 13,8% en 2010, que se redujo al 5,2% en 2011 y se ha frenado todavía más en 2012, hasta el 2%. La desaceleración económica en Europa y la incertidumbre acerca del euro han sido los principales responsables de esta desaceleración, dado el importante peso de la Unión Europea en el comercio mundial. Las economías desarrolladas en su conjunto registraron un tímido crecimiento del 1% en sus exportaciones, e incluso una caída del 0,1% en las importaciones. En el otro lado de la balanza, las exportaciones de los países en desarrollo crecieron un 3,3% y las importaciones aún lo hicieron con más intensidad, un 4,6%.

■ CUADRO 8

Exportaciones e importaciones de mercancías

Aragón y España. 2010-2012. Millones de euros

	Exportaciones			Importaciones		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Huesca	844,0	924,2	893,9	426,5	510,0	543,8
Teruel	153,7	190,6	183,3	173,9	227,5	187,3
Zaragoza	7.437,1	8.093,8	7.420,3	6.489,5	7.250,8	5.513,2
Aragón	8.434,8	9.208,7	8.497,5	7.089,9	7.988,3	6.244,4
España	186.780,1	215.230,4	222.643,9	240.055,9	263.140,7	253.401,2

Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

En España las exportaciones de mercancías en 2012 alcanzaron un total de 222.643,9 millones de euros, según las cifras del Instituto de Comercio Exterior (ICEX). A su vez, el volumen de las importaciones se situó en 253.401,2 millones de euros, dando como resultado un déficit comercial de 30.757,4 millones de euros. Este saldo, un 33,6% inferior al de 2011, continúa la tendencia descendente de años anteriores. A pesar de que el ritmo exportador se ha ralentizado sensiblemente (el crecimiento de las exportaciones españolas en 2012 fue del 3,8%)¹⁰, casi la cuarta parte del de años anteriores, la reducción del déficit fue posible gracias a la caída de las importaciones en un 2,8%.

¹⁰ Las tasas de crecimiento de los datos provisionales de 2012 se obtienen a partir de las cifras provisionales del año anterior.

Esta evolución asimétrica de compras y ventas ha dado lugar a un aumento de casi seis puntos de la tasa de cobertura hasta el 87,9% en 2012.

La reducción del comercio exterior aragonés en 2012 tuvo, sin embargo, su reflejo tanto en las exportaciones como en las importaciones¹¹. Las ventas aragonesas al exterior cayeron un 8,5%, alcanzando los 8.497,5 millones de euros. Aún fue más intensa la bajada de las importaciones, un -18,8%, que las situó en 6.244,4 millones de euros. Como resultado, el superávit comercial se incrementó hasta los 2.253,2 millones de euros, lo que significó un aumento del 41,7% respecto a 2011. En paralelo, la tasa de cobertura se amplió más de 15 puntos hasta el 136,1%.

Por provincias, Zaragoza supone el 87,3% de las exportaciones aragonesas y el 88,3% de las importaciones y la evolución de ambas magnitudes fue especialmente negativa, con retrocesos del 9,4% y del 20,8%, respectivamente, por lo que cedieron algo de peso a favor de las otras dos provincias. Ahora bien, la importante caída en las importaciones supuso que el superávit de Zaragoza casi se duplicara en 2012, hasta alcanzar 1.907,1 millones. También Huesca presentó saldo comercial positivo (350,1 millones de euros), aunque se redujo respecto al año anterior porque, aunque las exportaciones se redujeron un 1,1%, las importaciones siguieron la tónica contraria a la del conjunto de la Comunidad Autónoma y crecieron un 7,6%; el peso de las importaciones oscenses en el total aragonés aumentó notablemente hasta el 8,7% (las exportaciones aumentaron solo medio punto, hasta el 10,5%). Finalmente, en contraste con las otras dos provincias, Teruel presentó un ligero déficit comercial de 4 millones de euros, pero que supuso una reducción de casi el 90% respecto al déficit de 2011, gracias al recorte en un 15,9% en las importaciones, muy superior a la caída del 2,2% en las exportaciones; respecto al total aragonés, ambas magnitudes situaron su peso en el 2,2% y el 3%, respectivamente.

Según el destino económico de los bienes, más de la mitad de las exportaciones españolas en 2012 correspondieron a bienes intermedios (59,2%), con el resto repartido entre bienes de consumo (32,5%) y de capital (8,2%). Esta desigual distribución se agudizó además a lo largo de 2012, ya que la última categoría, la de menor importancia, fue la que experimentó la mayor caída (-9%), mientras que el retroceso más modesto (-3%) se registró en las exportaciones de bienes intermedios. En cualquier caso, estas cifras contrastan de forma importante con los crecimientos de 2011.

En Aragón el reparto de las exportaciones difiere del conjunto de España por el predominio tradicional de los bienes de consumo, que en 2012 supusieron el 53,4% del total, con una caída del 8,7% respecto a 2011. Por detrás, los bienes intermedios, con un retroceso del 4,3%, alcanzaron el 36,5% de las ventas aragonesas, mientras que los bienes de capital cayeron prácticamente en un 20%, quedando reducida su representación al 10,1%. De nuevo, la tendencia de 2012 en todas las categorías en Aragón es la opuesta al crecimiento experimentado en 2011 y se mantiene en todas ellas la pauta general de caídas más importantes que en el conjunto del país.

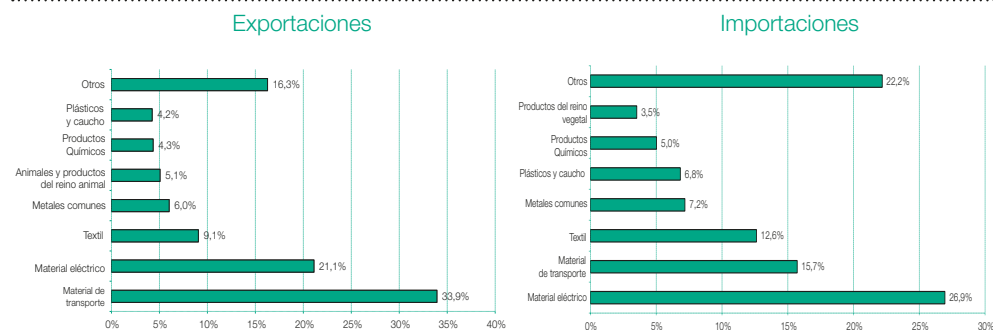
Si en las exportaciones españolas destacan los bienes intermedios, su predominio en las importaciones es todavía mayor, alcanzando un peso del 72%. En este sentido, la composición de las importaciones aragonesas se asimila más a la española, aunque la primacía de este tipo de bienes es algo menor, del 58,6%, tras anotar un retroceso del 19,7%, muy superior al -7,3% de media

¹¹ Los datos de la Comunidad Autónoma de Aragón se refieren al comercio con otros países y, por tanto, no incorporan los flujos con el resto de España, además de estar condicionados por el "efecto sede", por el que las transacciones se asignan a la localización de la sede central de la empresa que exporta o importa, que no tiene por qué coincidir con el territorio de origen o destino del flujo de bienes.

nacional. Los bienes de consumo se sitúan a continuación, con un peso del 32,8% en Aragón y del 22,1% en el conjunto del país, y reducciones del -17,6% y del -15,5%, respectivamente. En último lugar, los bienes de capital retrocedieron un 17,5% en Aragón, alcanzando el 8,2% del total, mostrando en España una evolución más negativa (-21,1%) con una representación del 5,9%.

■ GRÁFICO 15

Distribución de los principales productos exportados e importados Aragón. 2012



Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

En función de las distintas secciones arancelarias, la composición del comercio aragonés se caracteriza por el protagonismo que presentan dos partidas: “Material de transporte” y “Material eléctrico” que concentran más de la mitad de las exportaciones aragonesas (34% y 21,1%, respectivamente), aunque el predominio de la primera se vio reducido tras sufrir una caída del 24,1%, al mismo tiempo que material eléctrico lo aumentó tras crecer un 10,3%. Estas dos secciones, aunque en orden inverso, también encabezan el ranking en las importaciones (27% y 15,7% del total), pero en este caso con relevantes descensos del 38,3% y 23,6% respectivamente. La tercera categoría en importancia pertenece a “Textil”, con el 9,1% de las exportaciones y el 12,6% de las importaciones, después de crecer un 29,9% y un 6,4%, respectivamente.

■ CUADRO 9

Evolución de las exportaciones e importaciones según su inclusión en el capítulo 87 Aragón. 2010-2012. Millones de euros. Tasa media anual (%)

	2010	2011	2012	Δ 12/11	Δ 12/11
Exportaciones					
Total	8.434,8	9.208,7	8.497,5	9,2	-8,5
Capítulo 87	3.755,5	3.698,2	2.806,7	-1,5	-23,3
Resto	4.679,4	5.510,5	5.690,9	17,8	1,2
Importaciones					
Total	7.089,9	7.988,3	6.244,4	12,7	-18,8
Capítulo 87	1.391,9	1.603,4	979,1	15,2	-38,3
Resto	5.697,9	6.384,9	5.265,3	12,1	-13,7

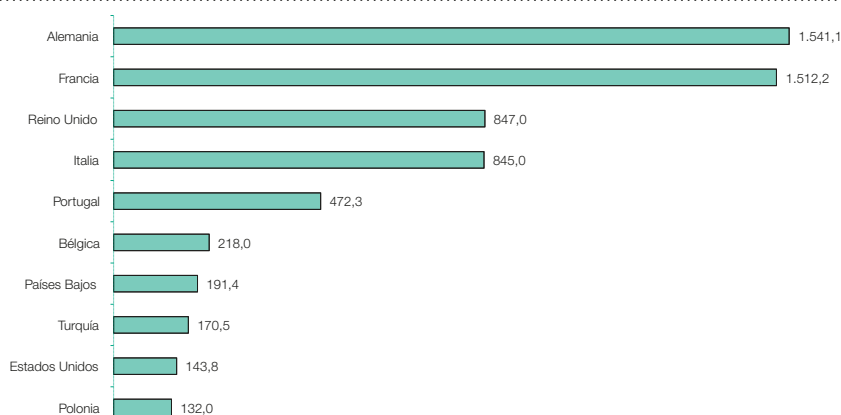
Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

Buscando un mayor grado de desagregación, merece la pena analizar con detalle la sección 87 del TARIC ("Vehículos automóviles; tractores"). La trayectoria desde 2007 refleja una caída progresiva en la importancia de esta sección en el total de las exportaciones aragonesas. En 2012 su volumen de exportación ascendió a 2.806,7 millones de euros, cifra que acelera de forma significativa dicha tendencia, pues representa una caída del 23,3% respecto a las exportaciones de 2011. De este modo, la sección 87 ha pasado de suponer el 54% de las ventas al exterior en 2007 al 40,2% en 2011 y al 33% en 2012.

Más importante es todavía la bajada de las importaciones en esta sección, máxime teniendo en cuenta la evolución tan positiva del periodo anterior. En 2012 el volumen importado fue de 979,1 millones de euros, un 38,3% menos que en 2011 (año en que el crecimiento fue del 15,2%). También en este caso la reducción de las compras es muy superior a la del resto de capítulos. Como resultado, el peso de la sección 87 en las importaciones aragonesas se redujo del 20,1% en 2011 al 15,7% en 2012.

■ GRÁFICO 16

Principales países clientes de Aragón 2012. Millones de euros



Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

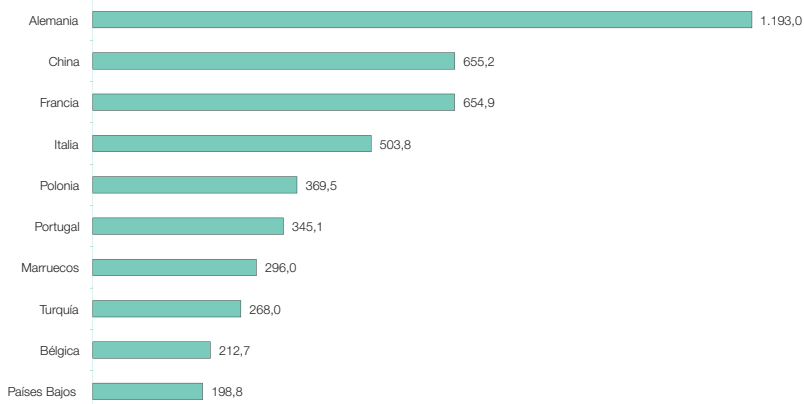
La distribución de las exportaciones aragonesas en función de su destino geográfico muestra que, por continentes, Europa es, con diferencia, el principal comprador de Aragón. En 2012 fue el destino de 6.826 millones de euros, un 80,3% del total. Sin embargo, si exceptuamos Oceanía (con una representación simbólica) es el único continente en el que se registra caída en ventas (un -12,6%). En contraste, las exportaciones a Asia, América y África crecieron un 17%, un 12,3% y un 8,3%, respectivamente. Hay que destacar además que, en un contexto general de caídas, el crecimiento de las exportaciones a Asia y África fue incluso superior al de 2011, y si en el caso de América no lo fue es debido al elevado dinamismo de ese año previo.

Respecto a las importaciones, también Europa es el continente protagonista, de donde procede el 72,8% de las compras aragonesas al exterior, aunque con una caída del 24,3%, superior a la media. La evolución fue la opuesta en el segundo continente proveedor, Asia, del que el volumen importado creció un 4%. Por detrás, África y América registraron caídas del 2,6% y el 15,5%, respectivamente.

El único crecimiento corresponde a Oceanía, donde el descenso del año anterior más que se compensó con unas importaciones en 2012 que prácticamente triplicaron las del año anterior.

GRÁFICO 17

Principales países proveedores de Aragón 2012. Millones de euros



Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

Por último, en cuanto a la inversión extranjera en participaciones de capital de empresas aragonesas, cabe destacar que se cuadruplicó a lo largo de 2012 (en España de media cayó un 43,0%), alcanzando los 150,2 millones de euros, que representan el 1,1% del total nacional. Este intenso crecimiento, similar al de Navarra, La Rioja y Principado de Asturias, ha respondido en Aragón al espectacular comportamiento de la inversión de dos países: Luxemburgo y Estados Unidos. La del primero se multiplicó por más de 16 y alcanzó los 86,2 millones de euros, el 57,4% del total. La de Estados Unidos supuso 43,4 millones de euros, ocupando el segundo lugar en importancia con un peso del 28,9%, cuando en 2011 representaba tan sólo el 0,08%. En cuanto a los sectores que recibieron las inversiones, destacan muy por encima de los demás las “actividades sanitarias” que, con 91,2 millones de euros, recibieron el 60,8% de la inversión exterior. En segundo lugar se sitúa “fabricación de otros productos minerales no metálicos”, con el 22,6% y después, a mucha distancia, “fabricación de vehículos de motor; remolques”, con el 5,8%.

Las inversiones aragonesas en el extranjero también han mostrado una tendencia positiva aunque con mucha más moderación: creció un 27,2%, alcanzando 184,8 millones de euros, el 1,7% del total español, frente a una caída estatal del 62,5%. Al igual que en el caso de las inversiones recibidas, las salidas tuvieron como destino prioritario Luxemburgo: un 68,5% eligieron este país, que apenas tenía importancia el año anterior. El segundo y tercer destino son Reino Unido (20% del total, pese a haber sido principal receptor el año anterior), con un retroceso del 70,1%, y Malasia (9,3%), que no recibió inversiones aragonesas en 2011. Por sectores, el 68,5% de las inversiones en el exterior se destinaron a “actividades sanitarias”, seguido de la “industria del papel” (20%) y “fabricación de muebles” (9,3%). Respecto a 2011 destaca la importante caída del 67% en “industria del papel” y la desaparición de inversiones en “recogida, tratamiento y eliminación de residuos”, que ocuparon el primer y segundo lugar el año anterior.

2.2. Sector agrario

El sector agrícola aragonés se caracteriza, según el último Censo Agrario 2009, por su marcado perfil familiar: el 90% de las explotaciones tiene como titulares a personas físicas y algo más de dos tercios del trabajo agrícola corresponde a mano de obra familiar. El sector incluye 52.774 explotaciones con una superficie agrícola útil media por explotación de 45,5 Ha. y una superficie total cultivada que supera los 2,3 millones de Ha., en su mayoría tierras de labranza (los pastos permanentes suponen alrededor de un tercio del total). Los cultivos herbáceos predominan de forma clara, con el 88,0% de la superficie labrada, muy por delante de los frutales (6,5%). Por su parte, la ganadería cuenta con 14.385 explotaciones, de las que la mayoría (28,1%) se dedican al ovino, aunque es también importante el número de las de porcino y bovino (cerca una cada una al 20% del total).

La evolución del sector agrícola en 2012 ha puesto de manifiesto la enorme potencia del sector primario en Aragón y su capacidad de hacer frente a la crisis. El incremento de precios en los productos agrarios y la expansión en la actividad ganadera han compensado de sobra un mal ejercicio agrícola, permitiendo finalmente el crecimiento de la renta agraria.

El principal freno para el sector ha sido la climatología adversa. La sequía extrema, similar a la de 2005, ha reducido de manera importante la cosecha de cereales y la recolección de alfalfa, a la vez que ha frenado la siembra de arroz y maíz y aumentado las dificultades para realizar dobles cosechas. En frutales se han producido daños por pedrisco, heladas, cuajado y viento, especialmente severos en Bajo Cinca, La Litera, Calatayud y La Almunia, a los que se han añadido los perjuicios de las escasas precipitaciones en el caso de olivo, vid, almendro y cerezo. Otro elemento negativo para el sector agrícola ha sido la subida en costes: principalmente el aumento de más del 10% en el precio del gasóleo, pero también el encarecimiento de lubricantes, fertilizantes, semillas y plantones.

Respecto a la ganadería, la sequía también ha reducido la disponibilidad de pastos para el ganado, principalmente ovino y vacuno extensivos, generando aumentos de costes al tener que suplementar al ganado con raciones de pienso. Este aumento de costes se ha visto agravado por el crecimiento en los precios de las materias primas en la alimentación animal (piensos, forrajes...) y en la energía, perjudicando la viabilidad económica de las explotaciones.

No obstante, y haciendo frente a todos los perjuicios derivados de la climatología adversa, la buena gestión de los regadíos ha logrado suavizar los efectos negativos de la sequía climática. A este respecto, cabe destacar que en 2012 la política de regadíos del Gobierno de Aragón ha continuado desarrollando los programas y objetivos del Plan Nacional de Regadíos (PNR), agrupados en dos grandes líneas: la creación de regadíos y la mejora y modernización de los ya existentes.

En el capítulo de creación de regadíos, las actuaciones en 2012 se han dirigido fundamentalmente a la continuación de las obras de regadío "de interés social" en Magallón, con una inversión total ejecutada de 3,5 millones de euros. La segunda línea, ocupada en la mejora y modernización de regadíos, se inscribe en el Eje 1 ("Mejora y desarrollo de infraestructuras agrícolas") del Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2007-2013. Los recortes presupuestarios han dado lugar a que el gasto público en esta línea se haya reducido en 2012 drásticamente respecto al año anterior, en paralelo al número de expedientes tramitados. De hecho, el recorte ha sido de un 74,5%, quedando limitada la inversión total realizada desde las distintas administraciones públicas (Unión Europea a través del FEADER, MAGRAMA y Gobierno de Aragón) a 3,3 millones de euros. Esta cifra se ha completado con 2,4 millones de inversión privada por parte de las Comunidades de Regantes. En total, se han tramitado 34 expedientes con especial importancia de las iniciativas de las Comunidades de Regantes Sodeto-Alberuela, Curbe y Albalatillo. En el conjunto del periodo 2000-2012, la inversión total en modernización de regadíos suma 308,9 millones de euros. De ellos, 160,1 millo-

nes proceden de las administraciones públicas y los 148,8 millones restantes de la aportación privada de las Comunidades de Regantes.

Junto a las actuaciones anteriores, la Administración del Estado aporta financiación para la mejora de regadíos directamente a través de la sociedad pública SEIASA del Nordeste, S.A., que completa las aportaciones privadas de las Comunidades de Regantes y a la que suman otras fuentes de financiación, entre las que destacan las subvenciones del Gobierno de Aragón. El total acumulado en el periodo 2000-2012 asciende a 264,5 millones de euros. De ellos, la aportación de SEIASA es de 134,7 millones de euros, a los que se añaden 86,6 millones de euros de las Comunidades de Regantes y 43,2 millones de euros de otras fuentes de financiación.

■ CUADRO 10

Evolución de las macromagnitudes del sector agrario

España y Aragón. 2011-2012. Millones de euros corrientes a precios básicos

	Aragón			España		
	2011	2012	Δ 12/11	2011	2012	Δ 12/11
Producción Final Agraria	3.247,4	3.436,6	5,8%	41.374,6	43.151,1	4,3%
(+) PF Subsector agrícola	1.290,6	1.213,7	-6,0%	24.912,1	25.152,1	1,0%
(+) PF Subsector ganadero	1.859,5	2.121,2	14,1%	14.875,3	16.362,2	10,0%
(+) Servicios, actividades secundarias, etc.	97,3	101,7	4,5%	1.587,2	1.636,8	3,1%
Gastos externos totales al sector agrario	2.003,4	2.160,4	7,8%	19.972,4	21.247,8	6,4%
(+) Subsector Agrícola	514,2	536,2	4,3%	No constan de forma desagregada		
(+) Subsector Ganadero	1.489,3	1.624,2	9,1%	No constan de forma desagregada		
VAB	1.244,0	1.276,2	2,6%	21.402,2	21.903,3	2,3%
(+) Otras Subvenciones	432,0	440,9	2,0%	5.814,2	6.008,9	3,3%
(-) Amortizaciones	152,0	156,7	3,1%	4.752,1	4.912,0	3,4%
(-) Impuestos	17,0	17,6	3,5%	269,3	277,7	3,1%
Valor Añadido Neto cf	1.507,1	1.542,8	2,4%	22.195,0	22.722,5	2,4%

Fuente: Departamento de Agricultura, ganadería y medio ambiente. Gobierno de Aragón (avance febrero 2013). MAGRAMA para los datos de España (avance enero 2013).

De acuerdo con las estimaciones del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, la renta agraria aragonesa en 2012 alcanzó 1.542,8 millones de euros, lo que supone un aumento del 2,4% respecto a la de 2011. La producción final agraria creció a un ritmo de más del doble, el 5,8%, situándose en 3.436,6 millones de euros. Pero los gastos externos al sector crecieron todavía más deprisa, un 7,8%, haciendo que el Valor Añadido Bruto no creciera más allá del 2,6%, con lo que esta cifra se situó en 1.276,2 millones de euros. Las subvenciones, amortizaciones e impuestos ajustan esta cifra hasta obtener la renta agraria, recortando dos décimas su crecimiento debido a que los dos últimos conceptos aumentaron por encima del de las subvenciones.

El predominio tradicional del subsector ganadero sobre el agrícola se acentuó a lo largo del 2012. De hecho, la evolución de ambos sectores fue asimétrica: mientras la producción final agrícola cayó un 6%, la ganadera creció un 14,1%. Como resultado, el peso de la producción del subsector agrícola se redujo casi 7 puntos, hasta situarse en el 35,3% del sector agrario, con 1.213,7 millones de euros. El subsector ganadero supuso un 61,7% con 2.121,2 millones de euros (el 3% restante corresponde a servicios, actividades secundarias, etc.).

■ CUADRO 11

Superficie, producción y precios agrícolas

Aragón. 2011-2012

	2011			2012			Δ 12/11 (%)		
	Superficie (Hectáreas)	Producción (Tm.)	Precio (€/100 Kg.)	Superficie (Hectáreas)	Producción (Tm.)	Precio (€/100 Kg.)	Superficie (Hectáreas)	Producción (Tm.)	Precio (€/100 Kg.)
Trigo blando	133.719	495.156	22,25	154.161	334.285	26,07	15,3	-32,5	17,2
Trigo duro	133.414	198.875	28,27	122.307	137.620	29,03	-8,3	-30,8	2,7
TRIGO TOTAL	267.133	694.030	23,98	276.468	471.905	26,93	3,5	-32,0	12,3
Cebada 6 carreras	42.605	108.721	21,11	51.145	76.418	24,37	20,0	-29,7	15,4
Cebada 2 carreras	374.438	1.059.360	23,42	354.959	673.436	26,80	-5,2	-36,4	14,4
CEBADA TOTAL	417.043	1.168.081	23,20	406.104	749.854	26,55	-2,6	-35,8	14,4
Arroz	13.907	77.867	30,56	6.835	37.481	28,50	-50,9	-51,9	-6,7
Maíz	71.348	861.179	21,93	60.789	713.055	24,89	-14,8	-17,2	13,5
Otros cereales	38.873	74.931	19,03	51.795	59.640	22,90	33,2	-20,4	20,3
CEREALES	808.304	2.876.088	23,10	801.991	2.031.935	25,99	-0,8	-29,4	12,5
LEGUMI. Y PROTEAG	72.106	61.866	23,38	76.536	46.407	23,48	6,1	-25,0	0,4
OLEAGINOSAS	16.852	16.822	38,48	17.918	23.097	50,89	6,3	37,3	32,3
FORRAJERAS	162.185	1.770.644	13,72	179.047	1.706.974	15,74	10,4	-3,6	14,7
HORTICOLAS	9.855	181.118	21,09	8.786	183.071	26,18	-10,8	1,1	24,1
Manzano	3.231	113.301	24,35	3.180	86.277	29,93	-1,6	-23,9	22,9
Peral	4.073	83.594	37,31	3.964	64.431	39,80	-2,7	-22,9	6,7
Melocotonero	15.841	334.766	31,70	17.072	379.024	36,30	7,8	13,2	14,5
Cerezo	6.827	29.309	127,62	6.660	21.530	175,00	-2,4	-26,5	37,1
Albaricoquero	1.158	8.856	74,40	1.240	9.876	84,84	7,1	11,5	14,0
Ciruelo	1.212	7.796	53,36	1.061	6.406	53,77	-12,5	-17,8	0,8
Almendro	66.230	38.277	69,60	64.942	37.810	90,27	-1,9	-1,2	29,7
Otros frutales	848	3.370	60,76	368	4.488	61,05	-56,6	33,2	0,5
FRUTALES	99.420	541.016	44,68	98.487	609.842	45,17	-0,9	12,7	1,1
VIÑEDO	37.087	144.137	28,46	36.638	146.050	31,20	-1,2%	1,3	9,6
OLIVO	47.078	48.820	36,87	47.739	29.250	36,31	1,4%	-40,1	-1,5
TOTALES	1.252.887	5.640.511	23,16	1.267.142	4.776.626	25,10	1,1%	-15,3	8,4

Fuente: Departamento de Agricultura, ganadería y medio ambiente. Gobierno de Aragón (avance febrero 2013).

Por subsectores, el agrícola generó una producción total de 1.198,9 millones de euros, lo que supuso un retroceso del 5,4% respecto del año anterior. Detrás de esta cifra hay una caída aún mayor en el volumen de producción (-15,3%, dejando la cifra final en 4,8 millones de toneladas), que se vio compensada con un 8,4% de crecimiento de precios. La recepción de 14,8 millones de euros en concepto de subvención ligada a la producción permitió elevar el valor final agrícola hasta los 1.213,7 millones de euros.

En el reparto por cultivos destacan los cereales (sobre todo, cebada y trigo), con un 44% del producto final agrícola, aunque durante 2012 sufrieron un retroceso del 20,5% debido a la extrema sequía. Le siguen en importancia los frutales, con un peso del 23% y un crecimiento del 13,9%. Cercano al peso de los frutales se situó el de las forrajeras (22,4% del valor producido total), que

también vivieron una expansión, aunque más moderada (10,6%). Entre estos tres cultivos reunieron prácticamente el 90% del producto agrícola del año. Del resto resultan destacables por su intensidad el crecimiento de las oleaginosas y la caída en producción de leguminosas y, sobre todo, olivo.

Por su parte, el subsector ganadero generó una producción total de 2.097,2 millones de euros, un 14,3% más que en 2011 y en claro contraste con la caída del 5,4% anotada por la rama agraria. Tras añadir 24 millones de euros a esta cantidad, en concepto de subvenciones a la producción, la ganadería aragonesa alcanzó un valor final de 2.121,2 millones de euros.

Más de la mitad del valor de la producción ganadera aragonesa (58,4%) procedió del porcino, que experimentó una expansión del 11,3%, algo inferior a la media del subsector. El bovino de cebo ocupó el segundo lugar, aumentando un punto porcentual su importancia (hasta el 15,6%) gracias al intenso crecimiento del 21,8%. Los pollos de cebo, con una expansión que rozó el 10%, ocuparon el tercer lugar, con un 11,6% del valor agregado. Resumiendo, aunque de media la tónica en 2012 fue un aumento de la producción ganadera en toneladas del 3,5%, aproximadamente tres cuartas partes del crecimiento del valor de dicha producción (14,3%) hay que buscarlo en el intenso crecimiento de precios (10,3%).

■ CUADRO 12

Cabezas, producción y precios ganaderos por subsectores

Aragón. 2011-2012

	2011			2012			Δ 12/11 (%)		
	Cabezas (Unidades)	Producción (Tm.)	Precio €/100 Kg.	Cabezas (Unidades)	Producción (Tm.)	Precio €/100 Kg.	Cabezas (Unidades)	Producción (Tm.)	Precio €/100 Kg.
Porcino	9.690.172	901.185	122,20	9.928.366	916.427	133,76	2,5	1,7	9,5
Bovino cebo	263.862	134.042	200,85	269.994	137.000	239,40	2,3	2,2	19,2
Bovino leche	13.245	108.585	31,09	13.221	119.553	31,64	-0,2	10,1	1,8
Ovino	1.472.699	29.611	313,51	1.328.914	26.700	309,63	-9,8	-9,8	-1,2
Gallinas	4.850.239	97.702	96,40	5.521.056	108.934	144,30	13,8	11,5	49,7
Pollos cebo	72.016.510	192.284	114,77	71.942.353	195.740	123,86	-0,1	1,8	7,9
Conejos	120.834	12.600	186,50	123.102	12.684	183,57	1,9	0,7	-1,6
Total	88.351.600	1.465.094	125,28	89.127.006	1.517.038	138,24	0,9	3,5	10,3

Fuente: Departamento de Agricultura, ganadería y medio ambiente. Gobierno de Aragón (avance febrero 2013).

En el ámbito del mercado laboral, el sector primario ocupó a 31.325 aragoneses, 750 menos que el año anterior. Esto ha supuesto una pérdida de empleo agrícola en 2012 del 2,3%, que refleja una evolución negativa pero amortiguada si se compara con la caída del 6,9% de 2011. Con todo, excedió la pérdida de empleo a nivel nacional, que se situó en el -0,9%.

■ CUADRO 13

Número de ocupados en la agricultura

España, Aragón y provincias. 2011-2012. Miles de personas. Media anual

	España	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2011	760,2	32,1	14,1	6,7	11,3
2012	753,2	31,3	11,9	6,1	13,4
Δ12/11	-0,9%	-2,3%	-15,8%	-9,4%	18,4%

Fuente: EPA. INE.

La provincia de Huesca fue el escenario de la mayor destrucción de empleo, con 2.225 trabajadores menos que en 2011, lo que supuso un retroceso del 15,8% que dejó la cifra final en 11.875 trabajadores. En Teruel se registraron 625 ocupaciones menos, con lo que la cifra de empleo se redujo un 9,4% hasta situarse en 6.050 trabajadores. De esta forma, el peso del empleo agrícola en estas dos provincias se redujo hasta el 37,9% y el 19,3% del total aragonés, respectivamente. La evolución en Zaragoza, sin embargo, fue la contraria: se crearon 2.075 nuevos empleos, hasta una cifra total de 13.375, lo que supuso un crecimiento del 18,4% y un peso para esta provincia del 42,7% del total de la Comunidad Autónoma. No obstante, el crecimiento en Zaragoza no compensó ni siquiera la caída en el empleo oscense y la evolución global fue, como ya se ha señalado, negativa. Lo que sí logró la evolución tan opuesta de Huesca y Zaragoza fue la inversión de la posición relativa de estas dos provincias en el total, devolviendo a Zaragoza la primacía que había perdido en 2011.

En cuanto a la agricultura ecológica y según los últimos datos disponibles referidos a 2011, esta actividad presenta un peso en el total de la superficie de cultivo de la Comunidad Autónoma del 4,3%, mostrando un perfil de paulatina pérdida de importancia que contrasta con el crecimiento que en su momento coincidió con el cambio de siglo.

Las cifras desglosadas de producción que ofrece el Comité Aragonés de Agricultura Ecológica para el año 2012, han señalado a los cereales (excepto trigo duro) y leguminosas como la categoría más importante por volumen de producción (7.700 Tm.), tras un retroceso del 23,4% respecto a 2011. El trigo duro y los productos hortícolas le han seguido en importancia, con 2.500 Tm. producidas respectivamente, si bien su evolución ha sido muy diferente, la primera categoría ha bajado su actividad un 60,9%, mientras que la segunda la ha aumentado un 94,5%. Forraje, pradera y pastos se ha mantenido estable en 1,6 Tm. y un peso del 10,1%. El resto ha tenido una importancia secundaria: el olivo (5,7% del volumen de producción total) ha crecido un 62,9%, mientras que, la viña (2,8%) y los frutos secos y los frutales (poco más del 1%) han experimentado caídas.

Respecto al Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2007-2013, que acumula cinco años de funcionamiento, cabe destacar que los cambios legislativos relacionados con la Política Agraria Común (PAC) y los planes de recuperación económica han generado la necesidad de actualizar las previsiones iniciales de gasto público total y su distribución a lo largo del periodo. De este modo, en 2012 la previsión de gastos para el horizonte completo del PDR se ha reducido un 7,1% respecto al año anterior, quedándose en 1.075,1 millones de euros. Desde el inicio del Plan hasta el final del año 2012 el gasto público acumulado ascendió a 721 millones de euros, lo que implica un grado de ejecución del 67,1%. De dicho importe total acumulado a lo largo de los seis años de vigencia del Plan, el 40% ha sido aportación del FEADER, esto es, 288,7 millones. Sobre el total previsto hasta 2013 de 465,8 millones de euros, esta cifra supone un grado de ejecución del 62%, cinco puntos por debajo del agregado. El resto de las contribuciones procedió de los gobiernos nacional y autonómico.

Por último, en el marco de la contratación de seguros agrarios por parte de los agricultores y ganaderos aragoneses, el Plan de Seguros Agrarios Combinados destinó en 2012 un total de 50,9 millones de euros, del cual un 66,2% fue aportación del MAGRAMA (33,7 millones de euros) y el 33,8% restante del Gobierno de Aragón (17,2 millones de euros). En agricultura se aseguró un capital total de 683,2 millones de euros asociados a 26.052 declaraciones, y el capital asegurado en ganadería alcanzó 326,8 millones de euros repartidos entre 10.983 beneficiarios.

2.3. Sector industrial

Aragón posee un marcado carácter industrial. En torno al 23% de lo que produce la Comunidad Autónoma y el 18% de su ocupación procede de este sector, incluyendo la energía. Estas cifras son

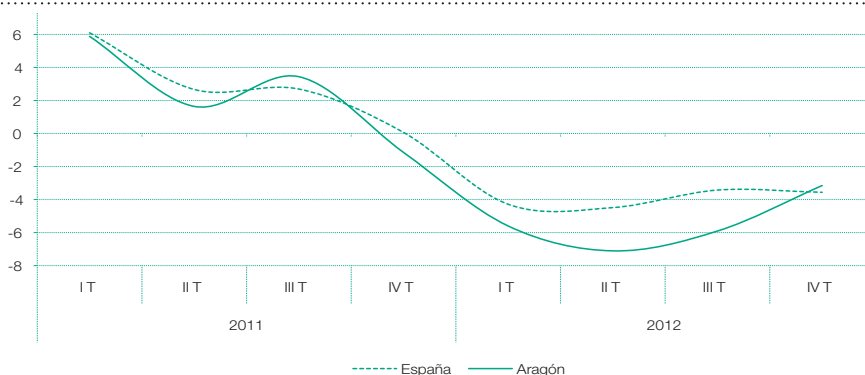
superiores a la media de España, donde la industria arroja sendos pesos del 17% y 14%, poniendo así de manifiesto una mayor especialización e intensidad industrial en el tejido productivo aragonés.

Su estructura, no obstante, es muy semejante a la española. Su análisis desvela un rasgo característico del sector: la importancia de las microempresas, que lideran en número frente al indiscutible protagonismo de las grandes en términos de producción. En torno al 73%¹² del entramado industrial aragonés son empresas de menos de diez trabajadores en plantilla, producen el 12% del VAB total del sector y significan el 14% del empleo industrial. Frente a estos datos, las empresas de 200 trabajadores o más, con un peso que no alcanza el 1%, suponen el 45% del VAB sectorial y el 38% de la ocupación. La facturación media de las empresas industriales aragonesas, según los últimos datos disponibles, ronda los 5,3 millones de euros¹³, cifra que supera los 4,3 millones anotados de promedio en España.

Otra característica de la industria aragonesa es que está conformada por un amplio abanico de ramas productivas, pero donde tres concentran casi la mitad del entramado empresarial industrial, “Metalurgia y fabricación de productos metálicos” (20,9%), “Alimentación, bebidas y tabaco” (14,5%) y “Muebles, otras manufacturas y reparación e instalación de maquinaria” (13,7%). En términos de valor añadido son cuatro, sin embargo, las ramas que producen la mitad del VAB del sector. Así, “Energía y agua” es la actividad con mayor peso en la generación de valor (22,9%), seguida de “Material de transporte” (10,5%), “Metalurgia y fabricación de productos metálicos” (9,6%) y “Papel, artes gráficas y reproducción de soportes grabados” (9,6%); estas dos últimas ramas han sustituido en 2012 a “Material y equipo eléctrico; productos informáticos, electrónicos y ópticos” y “Alimentación, bebidas y tabaco”. Pero en términos de empleo, estos sectores mencionados tampoco son estrictamente los que aportan la mitad de la ocupación industrial, ya que en este caso “Material de transporte” pasa a ocupar el primer puesto con un peso del 17,6%, seguido de “Metalurgia y fabricación de productos metálicos” (12,8%), “Alimentación, bebidas y tabaco” (11,7%) y “Maquinaria y equipo” (9,4%), en línea con 2011.

GRÁFICO 18

Evolución trimestral del VAB industrial España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE (CNTRI) y Gobierno de Aragón (Departamento de Economía y Empleo). Datos provisionales corregidos por efectos estacionales y de calendario.

¹² Porcentaje respecto del conjunto de empresas industriales con una o más personas ocupadas remuneradas asalariadas.

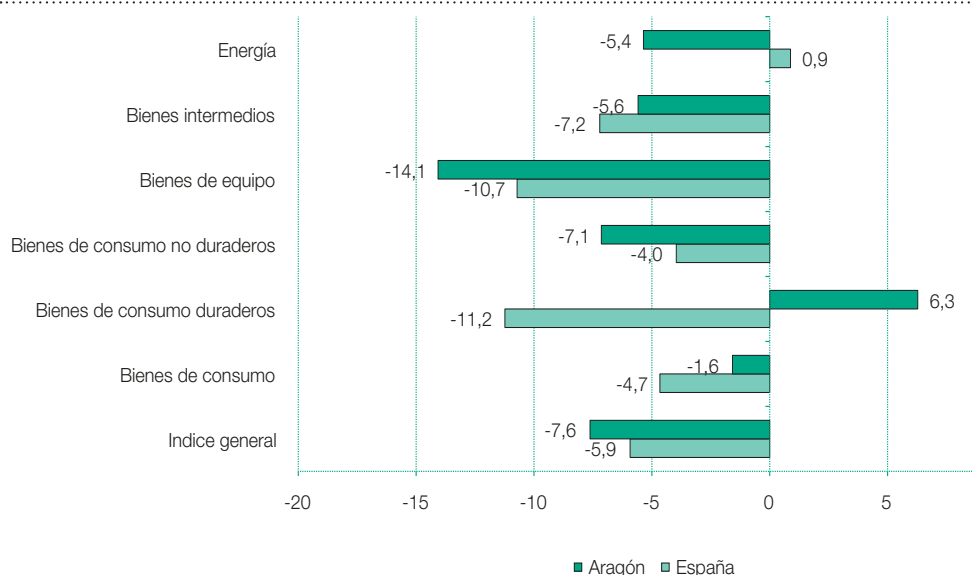
¹³ Importe medio calculado sobre el conjunto de empresas industriales con una o más personas ocupadas remuneradas asalariadas.

A lo largo de 2012 el menor consumo interior, el continuo ajuste que mantiene la construcción, demandante de productos industriales, y el debilitamiento de la economía europea, principal mercado internacional de los productos españoles, han restado tal dinamismo a la industria que ha sido el sector que más ha deteriorado su situación respecto de 2011. La mayor apertura exterior de la economía aragonesa y su relativa especialización manufacturera han condicionado, además, un mayor ajuste del sector en Aragón. Y en esta línea se han situado los diferentes indicadores productivos disponibles, como el Índice de Producción Industrial, el Indicador de Clima Industrial o la Tendencia de la Producción.

Según los datos aportados por el Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, la industria manufacturera ha mostrado a lo largo de todo el año tasas de crecimiento negativas, por lo que en un solo ejercicio ha pasado de crecer un 2,5% a caer un 5,4% en tasa media anual (en España de un 2,9% en 2011 a un -3,9% en 2012). El primer semestre fue además especialmente duro para Aragón al alcanzarse, al cierre del mismo, un descenso de la producción del 7,1%. Al amparo de una cierta mejora del sector exterior en el transcurso de la segunda parte del ejercicio, el sector moderó la intensidad de los retrocesos, permitiendo que en el último trimestre la caída se situara en el 3,2%, incluso cuatro décimas por debajo de la tasa española. Según se desprende del análisis del Índice de Producción Industrial, en Aragón este ajuste se ha centrado en gran parte en la producción de bienes de equipo y energéticos.

GRÁFICO 19

Evolución anual del IPI por destino económico de los bienes España y Aragón. 2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE.

En lo que respecta a la ocupación, el retomado tono contractivo de la actividad industrial se ha traducido en 2012 en un significativo deterioro de su demanda de empleo. En un año, los puestos de trabajo del sector se han desplomado, ofreciendo en media una caída del 8,0% (-4,9% de media

en España), cuando un año antes, cabe destacar, lo hacía a una tenue tasa del -0,3% (-2,1% a nivel estatal). En consecuencia, la industria ha significado en 2012 en torno al 65% de los puestos de trabajo destruidos en el conjunto de la economía aragonesa, el 15% de media a nivel estatal.

La industria ha sufrido en 2012 un descenso de la producción que ha sido corroborado por el Índice de Producción Industrial (IPI). Este indicador ha caído en la Comunidad Autónoma un 7,6% en promedio anual (-5,9% de media en España), lo que ha supuesto la vuelta a la intensidad de las caídas de 2009 cuando la crisis azotaba con mayor virulencia. Si este dato de contracción de la actividad se analiza parejo al nivel en el que se encuentra el índice de producción, tras cinco años de crisis económica, su deterioro adquiere mayor magnitud. Así, con datos a 2012, el sector en Aragón produce de media un 31% menos que en 2007, un 27% menos a nivel estatal. El Indicador de Clima Industrial, la cartera de pedidos, la tendencia de la producción y la utilización de la capacidad productiva también han constatado el progresivo empeoramiento de la actividad en el transcurso del año. En media anual el saldo del ICI ha alcanzado el entorno de los -24 puntos, lo que ha supuesto un deterioro cercano a los siete puntos respecto de lo anotado en 2011, la cartera de pedidos ha arrojado un nivel especialmente negativo de -53 puntos (en contraste con los -31,4 puntos anotados un año antes), el stock de productos ha pasado de un saldo en 2011 de 20,9 puntos, a anotar 12,2 puntos en 2012, y la tendencia de la producción, que mostró en 2011 un balance positivo, ha retomado la trayectoria de cifras negativas iniciada en 2008 y despedido el año con un nivel de -11 puntos. Y en lo que respecta al grado de utilización de la capacidad productiva, la industria aragonesa ha seguido mostrando un nivel relativamente bajo situado en el 71,1%, por debajo de la media en España (72,9%).

■ CUADRO 14

Utilización de la capacidad productiva

España y Aragón. 2011-2012. (%)

		Total	B. inversión	B. intermedios	B. consumo
España	2011	73,3	76,2	72,2	70,8
	2012	72,9	75,6	71,7	70,2
	Δ 12/11	-0,5%	-0,7%	-0,7%	-0,8%
Aragón	2011	71,0	76,4	69,6	65,7
	2012	71,1	78,4	68,6	64,9
	Δ 12/11	0,1%	2,6%	-1,5%	-1,2%

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo e IAEST.

Análisis específico del subsector energético

La evolución de los precios del petróleo, así como la distribución geográfica de las reservas, llevan condicionando las opciones energéticas de los países desarrollados desde hace décadas. En España la política energética se enfrenta a tres problemas específicos: un consumo energético por unidad de producto superior a la media europea, una elevada dependencia energética y altas emisiones de gases de efecto invernadero. Para dar respuesta a estos retos, la política energética se ha dirigido de manera prioritaria hacia la liberalización y el fomento de la transparencia en los mercados, el desarrollo de las infraestructuras energéticas y la promoción de energías renovables y del ahorro y la eficiencia en el uso de la energía.

■ CUADRO 15

Empleo, valor de la producción y valor añadido del subsector energético
Aragón. 2011

	Empleo		Valor de la producción pb *		Valor añadido bruto pb*	
	N.º personas	Δ 11/10	Miles de euros	Δ 11/10	Miles de euros	Δ 11/10
Industria extractiva (1)	1.233	6,4%	282.506	3,1%	132.579	4,4%
Extracción de carbón; petróleo y gas natural	281	-8,5%	123.670	8,6%	73.913	0,2%
Extracción de rocas y minerales metálicos	952	11,8%	158.836	-0,8%	58.666	10,3%
Energía y Agua (2)	4.307	-12,7%	2.466.562	-8,5%	1.324.693	-12,6%
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	1.264	-18,9%	1.804.121	-0,9%	1.022.690	10,2%
Producción y distribución de gas, vapor y aire acondicionado	231	77,7%	246.418	101,0%	128.858	105,9%
Captación, depuración y distribución de agua	970	13,5%	161.295	-65,4%	82.146	-79,6%
Actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	1.842	-23,0%	254.728	-11,2%	90.998	-24,9%
Total	5.540	-9,1%	2.749.067	-7,4%	1.457.272	-11,2%

(1) Industria extractiva incluye los epígrafes CNAE 05 a 09 y 19.

(2) Energía y agua incluye los epígrafes CNAE 35 a 39.

(*) pb: precios básicos.

Fuente: Cuentas de la Industria Aragonesa IAEST.

El subsector de la energía comprende dos tipos de actividades productivas: la “Industria extractiva” y “Energía y agua”. Según los últimos datos aportados por la estadística “Cuentas de la Industria Aragonesa”, el subsector energético ocupa en Aragón a 5.540 trabajadores, lo que implica una caída del 9,1% respecto al año precedente. De los dos grandes conjuntos de actividades que aquí se engloban, este retroceso se debe a la actividad mayoritaria, “Energía y agua”, que sumó a 4.307 trabajadores (el 77,7% del total) con una destrucción de empleo del 12,7%. Con un mayor nivel de desagregación, son las “actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación” y la “producción, transporte y distribución de energía eléctrica” las que concentran la mayor parte de las ocupaciones (33,2% y 22,8%, respectivamente) y también las que experimentan las caídas más acusadas (-23% y -18,9%). En cambio, a pesar de tener una representación menor, se creó empleo en “producción y distribución de gas, vapor y aire acondicionado” y en “captación, depuración y distribución de agua”. Junto a “energía y agua”, el otro gran conjunto de actividades del sector es la “Industria extractiva”, que ocupó a 1.233 personas, el 22,3% del empleo, con un crecimiento positivo del 6,4%, debido a “extracción de rocas y minerales metálicos”.

De acuerdo con la mayor importancia relativa en empleo y producción, la mayoría de estas empresas (789) se dedica a “energía y agua”, con dominio de la actividad de “Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado” (445). El 15% restante (139) están incluidas bajo “industrias extractivas”. En conjunto el sector contó en 2012 con 928 empresas, un 2,8% más que el año anterior. En “energía y agua”, se contabilizaron 26 nuevas empresas (crecimiento del 3,4%) y en “industrias extractivas” una menos.

■ CUADRO 16

Producción de energía eléctrica. Régimen ordinario y Régimen especial
España. 2011-2012. GWh

	2011		2012		Δ 12/11
	GWh	Peso (%)	GWh	Peso (%)	
Hidráulica	27.571	14,2%	19.455	10,3%	-29,4%
Nuclear	57.731	29,7%	61.470	32,6%	6,5%
Carbón	46.519	23,9%	57.662	30,6%	24,0%
Fuel/gas	7.471	3,8%	7.541	4,0%	0,9%
Ciclo combinado	55.140	28,4%	42.510	22,5%	-22,9%
Generación auxiliar (1)	9	0,0%	0	0,0%	
Total Régimen Ordinario	194.441	100,0%	188.638	100,0%	-3,0%
Consumos en generación	-8.129		-8.739		7,5%
Hidráulica	5.296	5,7%	4.635	4,5%	-12,5%
Eólica	42.465	45,3%	48.472	47,0%	14,1%
Solar fotovoltaica	7.425	7,9%	8.171	7,9%	10,0%
Solar termoeléctrica	1.832	2,0%	3.443	3,3%	87,9%
Térmica renovable	4.318	4,6%	4.736	4,6%	9,7%
Térmica no renovable	32.319	34,5%	33.716	32,7%	4,3%
Total Régimen Especial	93.655	100,0%	103.173	100,0%	10,2%
Total Producción Neta	279.967		283.072		1,1%

(1) Grupos de emergencia que se instalan de forma transitoria en determinadas zonas para cubrir déficit de generación

Fuente: Red Eléctrica de España.

Atendiendo a la información facilitada por Red Eléctrica de España (REE), el ejercicio 2012 ha concluido con un aumento en España de la producción estimada de electricidad del 1,1%, situando su cifra final en 283.072 GWh. Esta evolución, dado el descenso de la demanda nacional, ha estado condicionada en 2012 al ascenso de las exportaciones con otros países. Del total de lo producido un 66,6% ha correspondido al Régimen Ordinario, de cuya cantidad hay que deducir 8.719 GWh correspondientes a consumos de energía efectuados para su propia generación, y el 36,4% al Régimen Especial. La fuente predominante ha sido la térmica nuclear, con un peso del 21,7%, seguida de cerca por el carbón, cuya participación ha alcanzado el 20,4%. La energía eólica ha representado el 17,1% y la de ciclo combinado el 15,0%. De las cuatro fuentes citadas, solo la última, es decir, la de ciclo combinado, ha minorado su contribución a lo largo de 2012, con una caída interanual del 22,9%; las tres restantes han experimentado incrementos del 6,5%, 24,0% y 14,1% respectivamente.

En relación a la distribución de la producción entre las diferentes Comunidades Autónomas, Cataluña ha seguido siendo líder en la producción energética nacional con un peso del 15,5%. Andalucía ha mantenido el segundo lugar, con una representatividad del 13,4%, a la cual ha seguido Castilla-León, con una participación del 12,5%. Galicia, con una importancia relativa del 10,3%, ha cerrado el conjunto de Comunidades Autónomas cuya producción supera el 10%. En cuanto a Aragón, en 2012 su producción energética ha supuesto el 5,9% del total nacional, alcanzando la octava posición en el ranking.

Contraria a las pautas nacionales, la producción de energía eléctrica en Aragón, de acuerdo con la información obtenida a través del IAEST, se ha reducido en 2012 un 6,7%, quedando en 16,5 millones de MWh, 1,2 millones de MWh menos que en 2011. La mayor parte de esta energía,

el 56,7%, es de origen termoeléctrico y precisamente es ésta la responsable de la evolución negativa del año, porque en hidroeléctrica, solar y, sobre todo, en eólica, aumentó la generación. Efectivamente, los 9,3 millones de MWh de energía termoeléctrica se situaron un 15,6% por debajo de la producción de 2011: 1,7 millones de MWh menos que se vieron en parte compensados por medio millón que aumentó la energía eólica (13,6% de crecimiento), alcanzando 4,4 millones de MWh, el 26,7% del total. Los otros dos tipos tienen una representación inferior y además experimentaron un cambio menor en relación a las anteriores: la hidroeléctrica supuso el 15% del total (2,5 millones de MWh), con un ligero crecimiento del 0,3% y la solar apenas supuso el 1,6% (0,3 millones de MWh) después de un crecimiento del 3,2%.

■ CUADRO 17

Producción bruta de energía eléctrica

Aragón. 2011-2012. MWh

Aragón	Total	Hidroeléctrica	Eólica	Termoeléctrica	Energía Solar
2011	17.635.472	2.463.478	3.868.591	11.044.781	258.622
2012	16.457.080	2.469.830	4.395.935	9.324.470	266.845
Δ 12/11	-6,7%	0,3%	13,6%	-15,6%	3,2%
Huesca					
2011	3.090.299	1.812.045	572.178	650.940	55.136
2012	3.336.207	1.929.136	633.637	714.757	58.677
Δ 12/11	8,0%	6,5%	10,7%	9,8%	6,4%
Teruel					
2011	7.376.007	18.853	218.589	7.090.191	48.374
2012	5.784.498	9.272	292.931	5.433.683	48.612
Δ 12/11	-21,6%	-50,8%	34,0%	-23,4%	0,5%
Zaragoza					
2011	7.169.166	632.580	3.077.824	3.303.650	155.112
2012	7.336.375	531.422	3.469.367	3.176.030	159.556
Δ 12/11	2,3%	-16,0%	12,7%	-3,9%	2,9%

Fuente: IAEST.

Volviendo al ámbito estatal, las cifras de demanda han arrojado signos negativos. En línea con ello, y de acuerdo con los datos de Red Eléctrica de España, en el conjunto del país la demanda de energía eléctrica se ha reducido un 1,4% durante 2012, quedándose en 266.848 GWh. Al igual que en la producción, Cataluña ha liderado la demanda nacional con un 18,5% del total (18,3% en 2011), mientras que Andalucía ha vuelto a ocupar la segunda posición, concentrando el 13,7% (13,8% un año antes). En tercer lugar se ha situado Madrid con una relevancia del 11,5%, seguida de la Comunidad Valenciana (9,8%), Galicia (7,5%) y País Vasco (7,4%). En lo que respecta a Aragón, la comunidad ha conservado la décima posición, manteniendo su peso en el 3,8%, aunque con una caída interanual del 0,9% en su demanda de energía eléctrica.

Coincidiendo con la caída experimentada por la demanda de energía, en 2012 España ha disminuido sus importaciones energéticas un 1,8%, hasta situarse en los 7.786 GWh. Por el contrario, las exportaciones han ascendido a 18.986 GWh, un 35,4% por encima de las del año anterior. Re-

sultado de ello, el saldo energético ha arrojado un superávit de 11.200 GWh, lo que ha supuesto un aumento del 83,9% respecto al ejercicio precedente, prolongándose la situación de superávit energético que se registra desde 2004.

Por último, en el ámbito de las energías renovables, cabe destacar que España es uno de los países más importantes a nivel mundial en energía eólica, ocupando en 2012 y en el marco de la UE el segundo lugar en términos de capacidad de energía eólica instalada, con más de 22.500 MW y solo superada por Alemania (31.331,9 MW). Atendiendo a los datos aportados por la Asociación Empresarial Eólica (AEE), la potencia eólica acumulada en España ha llegado en 2012 a los 22.785,5 MW, tras mostrar un incremento del 5,1%. Ahora bien, este crecimiento, que ha permitido al sector español seguir siendo líder en Europa, junto con Alemania, ha sido similar al de 2011, año en el que, en términos porcentuales, se anotó la cifra más baja de expansión de toda su historia. Por Comunidades Autónomas, Castilla y León ha mantenido el primer puesto en 2012 con 5.510,6 MW (el 24,2% de la potencia total instalada), seguida de Castilla-La Mancha (3.806,5 MW) y Galicia (3.311,5 MW). Aragón ha preservado también su quinta posición en el ranking, con una potencia acumulada de 1.893,3 MW (aumento del 4,6%), distribuida en 87 parques eólicos, siete más que los registrados en 2011.

En materia de energía solar, España ha continuado siendo en 2012 el único Estado de la Unión Europea que ha desarrollado a gran escala el sector de energía solar por concentración (CSP), acumulando el 99,7% de todas las operaciones comerciales CSP de la UE, con una capacidad instalada de 1.953,9 MW. Y en el ámbito de la energía fotovoltaica, se ha situado en tercera posición dentro de la Unión Europea, con una capacidad acumulada de 4.516,6 MWp y un incremento interanual de 194,4 MWp. Por lo que afecta a Aragón, según datos ofrecidos por el Departamento de Industria e Innovación, esta Comunidad Autónoma ha contado en 2012 con 1.766 centrales fotovoltaicas, albergando 88 más que en el ejercicio precedente. Conjuntamente, estas centrales han sumado 168,6 MW de potencia instalada.

Análisis específico de la agroindustria

La agroindustria es un subsector estratégico de la economía aragonesa, por su peso específico en el total de la industria y por sus consecuencias para el medio rural y el desarrollo agrícola, pero sobre todo por sus posibilidades de crecimiento futuro y porque es un subsector que presenta un cierto comportamiento anticíclico y, por tanto, mayor resistencia cuando el entorno económico se torna adverso. En este sentido, se puede destacar que la crisis ha afectado al sector en Aragón, pero de forma menos intensa que a la industria en su conjunto. Conforme a los datos del DIRCE, el número de empresas que operan en la agroindustria aragonesa ha caído en el último año, lo mismo que el empleo, y según las Cuentas de la Industria aragonesa, también ha disminuido su VAB generado, pero en todo caso su desempeño ha sido mejor que el ofrecido por el total de la industria manufacturera.

Ahora bien, también es cierto que se trata de un subsector al que le queda mucho camino por recorrer. En esta línea se puede reseñar que la agroindustria en Aragón se caracteriza por ser gran consumidor de materias primas, encontrando en el mercado local sus principales fuentes de recursos, pero con escasa generación de valor añadido si se compara con otras regiones cercanas. Según los últimos datos aportados por la Contabilidad Regional de España, este subsector representa el 8,8% del valor añadido bruto de la industria aragonesa y el 1,9% del total de su economía, cuando de media en España su peso es del 15,2% y 2,5%, respectivamente. Esta infrarrepresentación en Aragón se traduce en que, aunque la industria aragonesa genera el 4,2% del valor añadido bruto de la industria nacional, la agroindustria solo alcanza el 2,4%, dato que, no obstante, permite visualizar el potencial que tiene esta actividad, sobre todo si se tiene en cuenta la especialización agraria de la que parte la Comunidad Autónoma.

El Gobierno de Aragón, comprometido con la reactivación de su economía, diseñó a mediados de 2012 la “Estrategia Aragonesa de Competitividad y Crecimiento” que, desde una perspectiva sectorial, identifica seis sectores estratégicos sobre los que actuar y uno de ellos es la agroalimentación. Esta estrategia busca el fomento del desarrollo de este sector como elemento para dinamizar la economía y la demografía en el medio rural, favoreciendo así la vertebración del territorio aragonés.

■ CUADRO 18

Empleo, valor de la producción y valor añadido de las empresas agroalimentarias
Aragón. 2011

	Empleo		Valor de la producción pb*		Valor añadido bruto pb*	
	N.º personas	Δ 11/10	Miles de euros	Δ 11/10	Miles de euros	Δ 11/10
Industria de la alimentación	9.080	-2,9%	2.824.933,1	3,1%	390.482,8	-13,6%
Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	2.619	7,0%	741.026,3	14,7%	91.113,1	4,7%
Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	137	-12,7%	36.207,8	-23,7%	6.929,5	1,5%
Procesado y conservación de frutas y hortalizas	708	26,8%	126.900,5	70,7%	36.534,3	118,2%
Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	171	7,4%	29.579,3	-3,2%	5.054,1	-12,2%
Fabricación de productos lácteos	298	-17,6%	34.004,3	-53,3%	8.939,2	-56,6%
Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	565	-1,7%	415.792,7	25,1%	41.556,0	-1,6%
Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias	1.984	-16,3%	191.649,1	-14,2%	40.819,8	-42,6%
Fabricación de otros productos alimenticios	1.418	8,6%	236.061,4	7,7%	67.678,5	7,4%
Fabricación de productos para la alimentación animal	1.181	-16,6%	1.013.711,7	-7,3%	91.858,4	-33,8%
Fabricación de bebidas	1.424	3,9%	389.705,4	16,3%	112.599,8	26,5%
Industria del tabaco	0		0,0		0,0	
Total	10.503	-2,0%	3.214.638,5	4,5%	503.082,7	-7,0%

(*) pb: precios básicos.

Fuente: Cuentas de la Industria Aragonesa. IAEST.

En el transcurso de 2012 la actividad del sector se ha distribuido entre 1.035 empresas en Aragón, la mayor parte (85%) dedicadas a la industria de la alimentación (con dominio dentro de esta agrupación de las empresas cuya actividad es la “Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias”, un 35,7% del total). En conjunto, fueron 20 empresas menos que en 2011, esto es, un 1,9% menos (-2,8% la industria en su conjunto), lo que desencadenó la bajada de un puesto en el ranking autonómico por número de empresas hasta situarse en el decimosegundo lugar.

La publicación “Cuentas de la Industria Aragonesa”, elaborada por el IAEST, proporciona un retrato estructural del sector que permite estudiar las principales características de la producción y

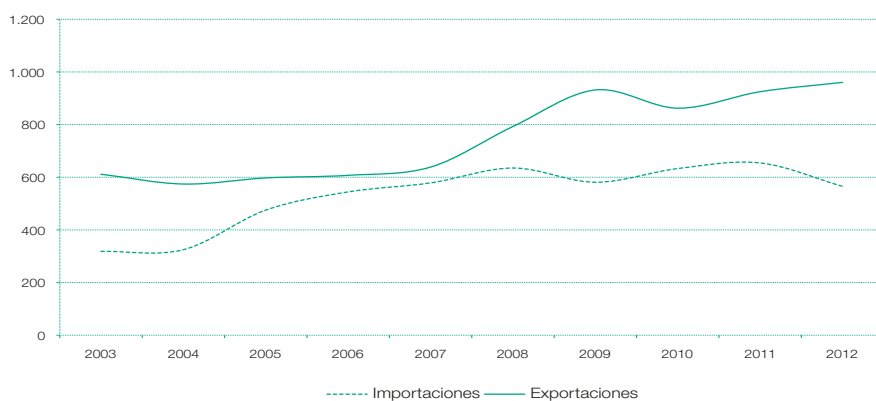
valor añadido de las distintas ramas de actividad. Los datos referentes a 2012 no están disponibles, por lo que se exponen las cifras más actualizadas correspondientes al año 2011 que, no obstante, ofrecen una imagen muy aproximada de la realidad actual. En 2011 un total de 10.503 personas estuvieron empleadas en la industria agroalimentaria en Aragón. Esta cifra supuso el 11,7% del empleo total de la industria, dos décimas por encima del año anterior porque, aunque se registró una pérdida de ocupación del 2%, la caída fue aún mayor en el resto de actividades industriales (-3,9%).

En cuanto a la producción generada, el valor a precios básicos se elevó a 3.214,6 millones de euros, el 14% del total industrial. Este dato de participación relativa añade tres décimas al de 2010 como consecuencia del crecimiento del 4,5%, que más que duplica al 2% del conjunto de la industria, generando la fabricación de bebidas el 12,1% de dicha producción y la alimentación el 87,9% restante. Y respecto del valor añadido, el conjunto de la agroindustria mostró una evolución negativa, un recorte del 7% que contrasta con el crecimiento (4,5%) de la producción, pero que se distancia también del -9,3% arrojado por la media de la industria en su conjunto. La causa no hay que buscarla en la fabricación de bebidas, que generó un valor añadido un 26,5% superior al de 2010, sino en la industria alimentaria, cuyo valor añadido se redujo un 13,6% (con la mencionada caída en "Fabricación de productos para la alimentación animal" como la más destacable).

■ GRÁFICO 20

Evolución de las exportaciones e importaciones de la agroindustria

Aragón. 2003-2012. Millones de euros



Fuente: ICEX. Año 2012: datos provisionales.

La internacionalización, en un sentido amplio, es un factor clave en la estrategia de crecimiento de cualquier empresa y el sector agroalimentario no es ajeno a esta realidad. En 2012 y a pesar de la crisis, este sector ha conseguido ampliar su apertura exterior. Las exportaciones (incluyendo tanto la industria agroalimentaria como la producción agraria vinculada a la misma) alcanzaron un total de 960,4 millones de euros, con una evolución positiva respecto al año anterior (un aumento del 4,5%¹⁴), que mantiene la pauta positiva de 2011 y que contrasta con el contexto general de

¹⁴ Tasa de variación calculada respecto del dato provisional de 2011.

caída, ya que de media en Aragón las ventas al exterior se redujeron un 8,5%. Las importaciones, sin embargo, sí se sumaron a la tendencia general negativa después de varios años de estancamiento y registraron una reducción del 12,5%, situándose en 2012 en 565,5 millones de euros. Tras esta evolución, el peso de las exportaciones agroalimentarias en el total de Aragón ha aumentado hasta el 11,3%, a la par que las importaciones lo han hecho hasta el 9,1%.

Finalmente, en el capítulo de la calidad certificada, cabe señalar que, en conjunto, 2012 no ha sido un mal año, aunque si se diferencia por productos las trayectorias son muy dispares. En el marco de las D.O. vitivinícolas, en la Comunidad Autónoma se elaboraron 101,8 millones de botellas de vino, 2,1 millones más que al año anterior. Este crecimiento del 2,1% se debió básicamente a la D.O. Cariñena, que lideró la producción (61,2% de las botellas) y registró una expansión del 3,5% (2.091.190 botellas). A menor escala, también se observaron avances del 1,5% (196.511 botellas) y del 2,2% (138.999 botellas) en las D.O. Somontano y Calatayud (13,3% y 6,5% de la producción total, respectivamente). Sin embargo, se produjo una caída en Campo de Borja, con 330.400 botellas menos que en 2011 (-1,7%), con lo que su representación en el total se redujo al 19%. Cabe destacar, al respecto, que la exportación es clave en este sector de actividad ya que, salvo en la D.O. Somontano, para el resto la venta de vinos fuera de España representa más del 50% de su producción total. Las exportaciones de vinos aragoneses con D.O. se elevaron en 2012 a 514.682 hectolitros, superando en un 12,6% la cifra del año anterior.

Respecto al resto de productos agrícolas y alimenticios que poseen calidad certificada en Aragón cabe destacar que se registraron retrocesos importantes en la producción de la D.O. Cebolla de Fuentes de Ebro y de Jamón de Teruel y más moderados en Melocotón de Calanda. Sin embargo, fue un año de crecimiento para la D.O. Aceite del Bajo Aragón y la IGP Ternasco de Aragón.

En el caso de la Cebolla de Fuentes de Ebro el volumen comercializado fue de 471,5 Tm., lo que supuso una caída de prácticamente el 25% respecto al año anterior que tuvo que ver con problemas climatológicos durante el nacimiento de la cebolla y también durante su cultivo posterior. El retroceso fue también importante en el caso del Jamón de Teruel (-14,6%), que deja la cifra de jamones en 299.328. Por su parte, el descenso en Melocotón de Calanda fue de un 3,4%, contabilizándose una producción de 3.425 Tm. Frente a esta evolución, la elaboración de Aceite del Bajo de Aragón alcanzó 15.000 Hl., con un crecimiento del 3,4%, y el Ternasco de Aragón situó el número de corderos calificados en 204.508 cabezas, tras registrar un aumento del 2,7%.

2.4. Construcción

La construcción es un sector relevante tanto en la economía aragonesa como en la española. Según la Contabilidad Regional de España elaborada por el INE, en 2012 esta rama de actividad presenta en Aragón un peso participativo del 9,1% en términos de VAB (9,9% en 2011), ocho décimas superior a la media española, al tiempo que su aportación al sector constructor nacional alcanza el 3,5%, una décima más que el año anterior.

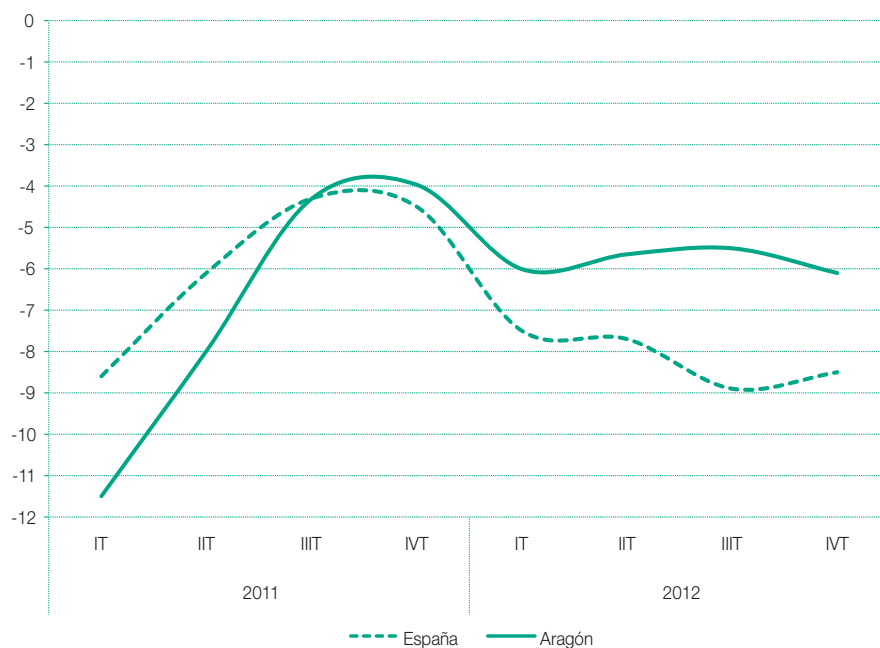
En 2012, según las estimaciones del Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón y del INE a través de la Contabilidad Trimestral de España, el sector de la construcción ha vuelto a mostrar un recorte en su nivel de actividad, tanto en la Comunidad Autónoma como en el conjunto nacional, en sintonía con la atonía reflejada por su vertiente inversora, el ajuste de la obra en edificación, especialmente residencial, y la intensificación del proceso de consolidación fiscal en el ámbito de la obra pública. Así, la construcción ha presentado en Aragón una contracción del 5,8%, un punto y una décima menos negativa que el ejercicio anterior, al contrario de lo sucedido

en el conjunto de España, donde el sector ha anotado un descenso del 8,1% frente al -5,9% registrado en 2011.

GRÁFICO 21

Evolución trimestral del VAB de la construcción

Aragón y España. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE, Contabilidad Trimestral de España. DGA.

A lo largo de 2012 el perfil del sector en territorio aragonés ha sido, en buena parte, de suave desaceleración del deterioro, de modo que, hasta el tercer trimestre su ritmo de contracción se minoró levemente (-6,0% en el primer trimestre, -5,7% en el segundo y -5,5% en el tercero), pero esta tendencia se vio interrumpida en los últimos meses del año, de manera que, en el cuarto trimestre, el retroceso volvió a intensificarse hasta el -6,1%. En contraste con esta evolución, a nivel estatal ha seguido el proceso inverso, mostrando una trayectoria de aceleración del descenso entre enero y septiembre (-7,5% en el primer trimestre, -7,7% en el segundo y -8,9% en el tercero), que cambió tímidamente en el tramo final del ejercicio, registrando una caída del 8,5%.

De acuerdo con el Directorio Central de Empresas elaborado por el INE, Aragón ha registrado en 2012 un total de 14.128 empresas en el sector de la construcción, lo que ha significado un descenso del 4,6% (688 empresas menos que en 2011), las cuales han representado el 15,9% del entramado de empresas de la comunidad. En el conjunto nacional, el comportamiento observado por el tejido empresarial constructor ha sido peor, con una caída del 5,1% que ha situado el peso de su actividad en el conjunto del Estado en el 14,5%, alcanzando un total de 462.402 entidades. Conforme a estos datos, la Comunidad Autónoma ha detentado una participación en el total de empresas del sector de la construcción en España del 3,1% (3,0% en 2011).

En cuanto al empleo, según la Encuesta de Población Activa, durante 2012 el sector ha alcanzado en Aragón una ocupación media de 37.000 personas, lo que ha significado una caída del 9,2% respecto a 2011. Este notable descenso ha superado ampliamente al sufrido por la economía aragonesa en su conjunto (-0,8%), consecuencia de lo cual, esta rama de actividad ha visto disminuida su participación en el total del empleo de la comunidad al 6,9% (7,6% un año antes). El recorte del empleo en la construcción española ha sido aún más drástico (-17,6%), situándose su número de trabajadores en 1,15 millones de personas; así las cosas, su importancia sobre el total de empleados en el conjunto nacional ha descendido hasta el 6,6% (7,7% en 2011).

■ CUADRO 19

Número de viviendas con visado de dirección de obra y certificado de fin de obra Aragón y España. 2011-2012

	Número de viviendas		Δ 12/11	
	Aragón	España	Aragón	España
Visado de dirección de obra	2.404	69.656	-34,8%	-36,6%
- Obra nueva	1.662	44.162	-41,3%	-43,6%
- Ampliar	56	2.487	7,7%	-15,9%
- Reformar o restaurar	686	23.007	-14,6%	-19,6%
Certificado de fin de obra	5.422	120.206	4,1%	-28,4%

Fuente: Ministerio de Fomento.

Atendiendo a los diferentes indicadores de actividad del sector, cabe resaltar que en 2012 un total de 2.404 viviendas en Aragón han obtenido el visado de dirección de obra, lo que ha supuesto una caída interanual del 34,8% (del -40,2% en el ejercicio precedente). Con estos datos, el total de visados ha prolongado el declive iniciado en 2007 en la Comunidad Autónoma y sólo interrumpido por el puntual repunte de 2010, por lo que se mantiene en cifras de mínimos históricos. De forma más precisa, los visados de obra nueva en Aragón, cuya importancia relativa es del 69,1%, han protagonizado el mayor descenso (-41,3%) hasta caer a 1.662, seguidos de los visados de reforma o restauración (686 en la comunidad), que se han reducido un 14,6%. Finalmente, la ampliación ha aumentado un 7,7% hasta lograr los 56 visados. A nivel estatal se ha registrado un descenso del 36,6% en el número total de visados de dirección de obra (-13,9% un año antes). Tras esta evolución, el peso participativo de Aragón en España se ha incrementado una décima hasta el 3,5%.

■ CUADRO 20

Licitación oficial Aragón y España. 2011-2012. Millones de euros

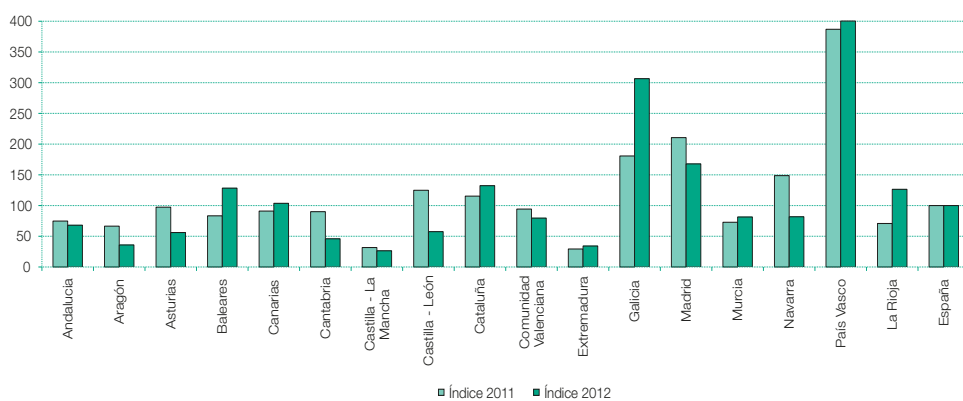
	2011		2012		Δ 12/11 (%)	
	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España
Total	326,4	11.666,5	67,1	5.882,6	-79,4%	-49,6%
Obra civil	145,8	8.158,6	45,9	4.147,7	-68,5%	-49,2%
Edificación	180,6	3.507,9	21,2	1.735,0	-88,2%	-50,5%

Fuente: Ministerio de Fomento.

En lo que obedece a las obras finalizadas, 5.422 viviendas aragonesas han obtenido el correspondiente certificado en 2012, lo que ha significado un aumento del 4,1% frente a la reducción del 43,1% del ejercicio precedente. A nivel nacional, se ha observado una disminución del 28,4% (-34,8% en 2011) hasta llegar a los 120.206 certificados. Tras ello, el peso de la comunidad en los certificados de fin de obra del país ha sido del 4,5%, un punto y cuatro décimas más que en 2011.

GRÁFICO 22

Índice* de licitación por habitante y kilómetro cuadrado por CCAA 2011-2012



*Licitación ponderada: Es el ratio resultante de hallar la raíz cuadrada del producto de la licitación absoluta entre la superficie por el de la misma licitación entre el número de habitantes.

El Índice de licitación por habitante y kilómetro cuadrado refleja el porcentaje de licitación ponderada por superficie y habitante de cada CCAA respecto a la licitación ponderada del total nacional.

Fuente: CEAC a partir de datos de SEOPAN. Elaboración propia.

Paralelamente, la licitación oficial en Aragón ha disminuido hasta los 67,1 millones de euros, lo que ha significado una tasa de variación negativa del 79,4%. La caída de la licitación en el ámbito nacional ha sido menor, pese a lo cual, ha registrado un abultado retroceso del 49,6%, hasta quedar en 5.882,6 millones de euros de licitación. De estos datos se obtiene un peso de la licitación de la Comunidad Autónoma respecto a España del 1,1%, un punto y siete décimas menos que en 2011. Respecto a la licitación de obra civil, esta ha alcanzado en Aragón un volumen de 45,9 millones de euros, un 68,5% menos que en 2011, mientras que en el conjunto del país ha disminuido un 49,2%. La licitación oficial de edificios también ha descendido en territorio aragonés, concretamente un 88,2%, ofreciendo una caída aún más acusada que la del promedio nacional (-50,5%).

El índice de licitación oficial por habitante y kilómetro cuadrado, que adquiere el valor de referencia 100 para el conjunto del país, se ha fijado en Aragón en 35,8, muy por debajo del 65,5 conseguido en 2011. Un año más, el dato más alto ha correspondido al País Vasco, seguido de Galicia, Madrid, Cataluña, Islas Baleares y La Rioja, mientras que Castilla-La Mancha, Extremadura, Aragón, Cantabria y Asturias han registrado las cifras más bajas.

En relación a los datos proporcionados por el Ministerio de Fomento en torno a las viviendas iniciadas, a lo largo de 2012 se han comenzado en Aragón un total de 1.108 viviendas de protección oficial (VPO), lo que ha significado un aumento del 19,7%, en contraposición con la caída del 49,8% observada a nivel nacional. Asimismo, los datos disponibles para el primer semestre de

2012¹⁵ también reflejan un crecimiento en el número total de viviendas libres iniciadas en territorio aragonés (4,8%), al tiempo que han disminuido un 32,7% en el conjunto de España. Respecto a las viviendas terminadas, en la Comunidad Autónoma se han computado un total de 6.848 viviendas, un 73,9% más que en 2011, evolución contraria a la seguida por la media española (-25,8%). Atendiendo a su diferente tipología, las viviendas libres han aumentado en Aragón un 11,9% (-33,8% a nivel estatal) y las viviendas protegidas un 261,0% (-9,2% de media nacional).

CUADRO 21

Viviendas iniciadas y terminadas Aragón y España. 2011-2012

		Iniciadas			Terminadas		
		2011	2012	Δ 12/11 (%)	2011	2012	Δ 12/11 (%)
Vivienda Protegida	Huesca	25	19	-24,0%	219	389	77,6%
	Teruel	29	174	500,0%	0	326	
	Zaragoza	872	915	4,9%	762	2.826	270,9%
	Aragón	926	1.108	19,7%	981	3.541	261,0%
	España	34.296	17.220	-49,8%	58.308	52.919	-9,2%
Vivienda Libre (1)	Huesca	198	149	-24,7%	863	716	-17,0%
	Teruel	285	191	-33,0%	621	704	13,4%
	Zaragoza	462	650	40,7%	1.472	1.887	28,2%
	Aragón	945	990	4,8%	2.956	3.307	11,9%
	España	29.375	19.764	-32,7%	121.043	80.083	-33,8%
Total viviendas (2)	Huesca	223	168	-24,7%	1.082	1.105	2,1%
	Teruel	314	365	16,2%	621	1.030	65,9%
	Zaragoza	1.334	1.565	17,3%	2.234	4.713	111,0%
	Aragón	1.871	2.098	12,1%	3.937	6.848	73,9%
	España	63.671	36.984	-41,9%	179.351	133.002	-25,8%

(1) A fecha de cierre de este Informe el Ministerio de Fomento sólo había publicado las estadísticas de las viviendas libres iniciadas en los seis primeros meses de 2012, por lo que los datos de 2011 y de 2012 de tales viviendas se refieren únicamente al primer semestre de cada año.

(2) Para las viviendas iniciadas el total de viviendas es igual a la suma de las viviendas protegidas totales iniciadas en 2011 y 2012 más las viviendas libres iniciadas en el primer semestre de cada año.

Fuente: Ministerio de Fomento.

El número de transacciones inmobiliarias, según datos del ministerio de Fomento, parece haber remontado en el transcurso de 2012, registrando en Aragón un ascenso del 19,7% (3,6% de media en España), tras el recorte del 38,6% (-28,9% a nivel estatal) sufrido un año antes. Buscando una explicación a este aumento, en su evolución ha podido influir, en parte, el fin de las deducciones fiscales¹⁶ y del

¹⁵ A fecha de cierre de este Informe el Ministerio de Fomento sólo había publicado las estadísticas de las viviendas libres iniciadas en los seis primeros meses de 2012, tanto a nivel nacional como autonómico.

¹⁶ La Ley 39/2010 de 22 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2011, suprimió con efectos desde el 1 de enero de 2011 la deducción por inversión en vivienda habitual en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas para contribuyentes cuya base imponible superase los 24.107,20 euros anuales. Un año más tarde, dicha modificación fue anulada, desde su inicio de vigencia, por la disposición final segunda del Real Decreto-Ley 20/2011, de 30 de diciembre, de medidas urgentes en materia presupuestaria, tributaria y financiera para la corrección del déficit público. Dicho esto, en julio de 2012 se daba a conocer la supresión nuevamente y con efectos desde el 1 de enero de 2013, de la reiterada deducción por adquisición de vivienda habitual, supresión que ha quedado plasmada en la Ley 16/2012, de 27 de diciembre, por la que se adoptan diversas medidas tributarias dirigidas a la consolidación de las finanzas públicas y al impulso de la actividad económica.

IVA "superreducido" del 4%¹⁷ a partir de enero de 2013. Por provincias, tanto en Zaragoza como en Huesca el número de operaciones ha subido un 23,9% y un 19,5% respectivamente, mientras que en Teruel ha disminuido un 1,0%. No obstante, se ha de tener en cuenta que otras fuentes oficiales consultadas siguen reflejando tasas de variación negativas en lo relativo a las transacciones inmobiliarias. En esta línea, el INE, a través de su Estadística de transmisión de derechos de la propiedad relativa a 2012, deja entrever un descenso interanual del 6,0% en la compraventa de viviendas en Aragón (-11,5% en el ámbito nacional).

■ CUADRO 22

Número total de transacciones inmobiliarias de viviendas

España, Aragón y provincias. 2010-2012

	2010	2011	2012	Δ 11/10	Δ 12/11
España	491.287	349.118	361.631	-28,9%	3,6%
Aragón	15.073	9.260	11.085	-38,6%	19,7%
Huesca	2.690	1.854	2.215	-31,1%	19,5%
Teruel	1.724	1.236	1.224	-28,3%	-1,0%
Zaragoza	10.659	6.170	7.646	-42,1%	23,9%

Fuente: Ministerio de Fomento.

■ CUADRO 23

Precios de la vivienda protegida

Aragón y España. 2010-2012. €/m²

	2010	2011	2012	Δ 12/11 (%)
Aragón	1.067	1.109	1.167	5,2%
Huesca	1.019	1.020	n.r	
Teruel	1.009	1.039	n.r	
Zaragoza	1.105	1.161	1.216	4,8%
España	1.147	1.161	1.145	-1,4%

n.r: el dato no es representativo o no existen observaciones.

Fuente: Ministerio de Fomento.

Tomando como referencia nuevamente los datos del Ministerio de Fomento, la evolución de los precios de la vivienda libre en España y en Aragón ha mostrado un perfil especialmente alcista desde 1998. Sin embargo, en los últimos cinco años se han registrado tasas de variación negativas, tanto en la Comunidad Autónoma como en el conjunto nacional. En 2012, a nivel estatal los precios

¹⁷ El Real Decreto-Ley 9/2011, de 19 de agosto, de medidas para la mejora de la calidad y cohesión del sistema nacional de salud, de contribución a la consolidación fiscal, y de elevación del importe máximo de los avales del Estado para 2011, incluía la rebaja del IVA del ocho al cuatro por ciento para las operaciones de compra-venta de vivienda nueva realizadas antes de concluir 2011. No obstante, esta medida fue prorrogada posteriormente un año más, exactamente hasta el término de 2012.

han registrado un descenso del 8,7% en tasa media anual, más elevado que el -5,6% alcanzado un año antes, hasta llegar a un precio de 1.588 euros por metro cuadrado (euros/m²). En lo que obedece a la comunidad aragonesa, también esta ha seguido la tendencia descendente que comenzó en 2008, de tal modo que el precio de la vivienda ha caído un 10,2% en 2012, un recorte más elevado que el -7,2% del ejercicio anterior y situándose el precio del metro cuadrado en 1.384 euros. Estos datos dan continuidad a la senda de aceleración del decrecimiento de los precios, retomada en 2011 y tras la puntual ralentización del año 2010. Asimismo, cabe subrayar que el comportamiento reiterado en la caída de los precios de la vivienda parece corresponderse con la evolución que se espera de ellos, teniendo en cuenta el exceso de oferta inmobiliaria existente y las actuales dificultades crediticias para este tipo de operaciones.

Respecto al precio de la vivienda de protección oficial, en 2012 este se ha situado de media en el conjunto de España en 1.145 euros/m², cifra inferior a los 1.167 euros/m² observables en Aragón. Asimismo, frente a una tasa de crecimiento negativa en el total nacional del -1,4%, los precios en la Comunidad Autónoma han aumentado un 5,2%.

GRÁFICO 23

Evolución del precio de la vivienda libre España y Aragón. 1998-2012. €/m²



Fuente: Ministerio de Fomento.

En último lugar, cabe también destacar que, de media en España y en el marco de la accesibilidad a la vivienda, el esfuerzo bruto de acceso a la misma, definido como el porcentaje de los ingresos familiares destinados al pago del préstamo hipotecario, ha descendido nuevamente en 2012, tratándose en esta ocasión de una disminución más notable que la del año anterior. De este modo, si el préstamo se formaliza en 20 años el esfuerzo se ha reducido hasta el 35,2% (tres puntos menos que en 2011) y a 25 años hasta el 30,2% (32,8% en el ejercicio previo), todo ello para un tipo de

interés nominal del 3,36%. En esta línea, considerando como precio máximo accesible aquel para el que una familia media destina la tercera parte de sus ingresos, procede señalar que la distancia entre el precio máximo accesible a 25 años (157.549 euros) y el precio de mercado (142.931 euros) se ha incrementado, volviendo a superar, por tercer año consecutivo, el primero al segundo. Ahora bien, si la duración de la hipoteca se reduce a 20 años, entonces el precio máximo accesible (135.521 euros) se sitúa todavía por debajo del precio de mercado, si bien esta brecha ha vuelto a disminuir en 2012.

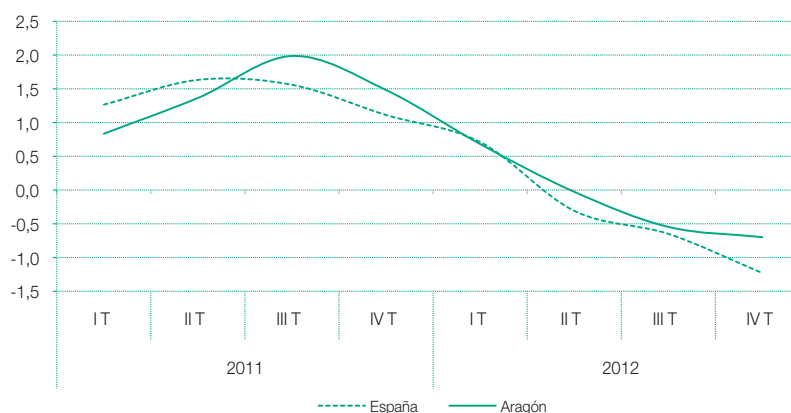
2.5. Sector servicios

El sector servicios es una pieza clave de la economía desarrollada de mercado y engloba actividades muy diversas con un rasgo en común, la no producción o transformación de bienes materiales. Y como en cualquier sociedad desarrollada, goza de un porcentaje de participación en la producción y el empleo superior a la de otros sectores económicos, incluyendo además actividades con un destacado rol dinamizador de otras ramas económicas, gran potencial de crecimiento y capacidad de generación de puestos de trabajo. Por otro lado, su creciente interacción con la industria ha reforzado la influencia de estas actividades terciarias sobre la competitividad de las economías y sus resultados comerciales.

En Aragón, los servicios han ido aumentando de forma progresiva su peso en el entramado productivo y en la actualidad representan más de la mitad del VAB autonómico. No obstante y debido a su mayor especialización en los sectores industrial y agrario, su importancia relativa sigue siendo inferior a la media de España.

■ GRÁFICO 24

Evolución trimestral del VAB del sector servicios España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. CNTR. Gobierno de Aragón. Departamento de Economía y Empleo. Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario. Datos provisionales.

En coherencia con el tono contractivo de la demanda de consumo, los servicios han bajado en 2012 su nivel de producción, después de haber mantenido durante dos ejercicios consecutivos crecimiento positivo. Según los datos aportados por el Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, el sector ha despedido el año con un descenso de actividad del 0,1% en tasa

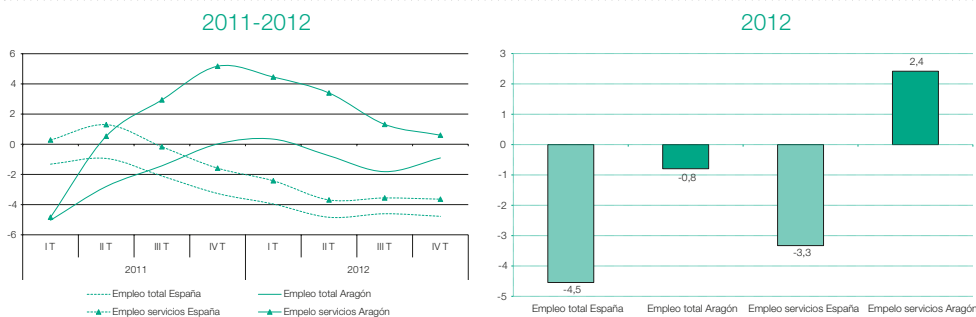
media anual (-0,4% a nivel nacional), dato que contrasta con el aumento del 1,4% logrado en 2011, tanto en la Comunidad Autónoma como en España.

Su perfil a lo largo del ejercicio ha sido, además, de empeoramiento progresivo. Y en esta línea, si en Aragón los servicios anotaban en el primer trimestre un crecimiento positivo del 0,7% (0,3% de media estatal), en el segundo entraban en terreno negativo para, posteriormente, cerrar el cuarto con una contracción del 0,7% (-1,2% a nivel nacional). Es cierto que estas tasas son reducidas, pero no dejan de ser relevantes si se tiene en cuenta que este sector supone en Aragón y en España más de la mitad de lo producido por la economía en su conjunto.

GRÁFICO 25

Evolución trimestral y anual del empleo en el sector servicios

España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. EPA.

Ahora bien, esta menor caída de actividad mostrada por los servicios en Aragón se ha dejado sentir positivamente en el mercado laboral. Durante todo el año y desde el segundo trimestre de 2011, el sector ha estado creando empleo, de tal forma que en tasa media anual el aumento se ha cifrado en un 2,4%, en términos netos unos 8.700 ocupados más, cuando de media en España el recorte ha sido del 3,3%, una pérdida de 445.800 puestos de trabajo. Su trayectoria a lo largo del ejercicio ha sido, no obstante, de paulatina desaceleración del crecimiento y si durante los tres primeros meses la ocupación aumentaba a un ritmo del 4,5%, al cierre éste se limitaba a un 0,9%, en sintonía con la evolución económica del sector. A nivel estatal, el sector ha mostrado una mayor debilidad y ha sufrido ajustes del empleo significativamente más importantes. Parte de este resultado ha podido responder en España a los ajustes presupuestarios del sector público y a la puesta en marcha de su propio proceso de ajustes de plantilla. Durante el primer trimestre los servicios a nivel estatal mostraron una caída del empleo del 2,4%, que llegó a intensificarse hasta el 3,6% al cierre del año.

Respecto a la evolución en Aragón de los afiliados en alta a la seguridad social y contrariamente a los resultados aportados por la EPA, su número ha disminuido en 2012 un 1,3% en tasa media anual¹⁸ (-1,7% de media en España), lo que en términos netos ha supuesto una caída de

¹⁸ En línea con lo sucedido en los dos últimos años, los resultados ofrecidos por la Encuesta de Población Activa (EPA) no han tenido en 2012 su correspondiente reflejo en las afiliaciones en alta a la Seguridad Social. Cabe destacar a este respecto que se trata de operaciones estadísticas distintas que utilizan diferentes conceptos y metodologías.

4.500 afiliaciones. Tras esta evolución, los 343.791 afiliados en alta en los servicios han representado el 67,2% del total de las afiliaciones aragonesas, por debajo de su peso a nivel estatal (73,7%).

Los posibles servicios que se pueden prestar a la sociedad, las personas y las empresas son muchos y muy variados, pero entre todos hay algunos que son esenciales para el funcionamiento de la economía desarrollada y la sociedad. En lo que resta de este apartado se van a analizar las actividades más relevantes del sector como son el turismo, el transporte, la intermediación financiera o el comercio interior y consumo, y otros con gran potencial de futuro como las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

2.5.1. Turismo

La actividad turística tiene un papel estratégico y relevante en la economía aragonesa. Así lo constata la Contabilidad Regional de España elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), ya que, de acuerdo a la misma y en una primera aproximación, esta actividad tiene un peso participativo en el VAB regional cercano al 6%. Paralelamente, las cifras de empleo también confirman la importancia de este sector, cuyo volumen de trabajadores alcanza casi el 9% del total de ocupados de Aragón en 2012, según se desprende del informe anual sobre el Empleo en el Sector Turístico elaborado por el Instituto de Estudios Turísticos (IET)¹⁹.

En el transcurso de 2012, el turismo a nivel mundial ha prolongado la recuperación emprendida dos años atrás, aún a pesar de la inestabilidad económica y política vigente, poniendo de manifiesto, una vez más, su capacidad de adaptación a las cambiantes condiciones. En consonancia con ello, los resultados del ejercicio han mejorado la buena marcha de 2011 hasta alcanzar los 1.035 millones de llegadas internacionales. En términos absolutos el aumento ha sido de 39 millones de turistas, un 3,8% más que el año anterior.

■ CUADRO 24

Oferta de alojamiento hotelero por tipologías y provincias Aragón. 2012

	Hoteles			Paradores			Hospederías			Hostales			Pensiones			Total		
	E	H	P	E	H	P	E	H	P	E	H	P	E	H	P	E	H	P
Huesca	224	6.988	13.916	1	39	77	3	48	93	120	1.729	3.394	45	407	714	393	9.211	18.194
Teruel	109	2.178	4.225	2	97	198	2	57	113	108	1.359	2.558	32	259	746	253	3.950	7.840
Zaragoza	131	7.726	14.210	1	66	130	5	154	285	87	1.179	1.979	93	879	1.449	317	10.004	18.053
Aragón	464	16.892	32.351	4	202	405	10	259	491	315	4.267	7.931	170	1.545	2.909	963	23.165	44.087

E: Establecimientos, H: Habitaciones, P: Plazas.

Fuente: Anuario de la Dirección General de Turismo.

Por lo que respecta a la evolución del turismo en España, en línea con los buenos datos registrados en el ámbito internacional y atendiendo a la información suministrada por el Instituto de Es-

¹⁹ El IET ofrece una estimación sobre el número de ocupados y parados, por actividad económica, relacionados con las empresas del sector turístico, según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE 2009). La información procede de la explotación de los datos que incluye la Encuesta de Población Activa (EPA) que elabora trimestralmente el Instituto Nacional de Estadística (INE).

tudios Turísticos, a lo largo de 2012 han entrado 57,7 millones de turistas, un 2,7% más que en el ejercicio precedente. Por el contrario, en Aragón el número de visitantes internacionales ha disminuido por cuarto año consecutivo, en esta ocasión un 7,0% en tasa interanual y, a diferencia de 2011, este descenso ha acabado por afectar al volumen de los ingresos procedentes de los turistas internacionales, que ha caído un 10,4% hasta los 320,5 millones de euros.

Según el Anuario de la Dirección General de Turismo publicado por el Gobierno de Aragón, en 2012 la Comunidad Autónoma ha dispuesto de 963 establecimientos hoteleros, 8 menos que en 2011. En total, Aragón ha contado con 44.087 plazas, 14 más que en el año anterior, que se han repartido: el 41,3% en la provincia de Huesca, el 40,9% en Zaragoza y el 17,8% restante en Teruel. Por tipo de establecimiento, los hoteles han ofertado la mayoría de las plazas disponibles, con un 73,4% del total, seguidos de hostales (18,0%) y pensiones (6,6%). Paradores y hospederías han presentado una reducida importancia en el total de plazas, en ambos casos en torno al 1,0%.

■ CUADRO 25

Oferta de alojamiento extrahotelero por tipologías y provincias

Aragón. 2012

	Campings			Acampada en casas rurales			Total		
	E	Parc.	P	E	Parc.	P	E	Parc.	P
Huesca	65	6.778	23.518	4	24	72	69	6.802	23.590
Teruel	17	882	3.502	1	6	18	18	888	3.520
Zaragoza	15	1.314	4.770	0	0	0	15	1.314	4.770
Aragón	97	8.974	31.790	5	30	90	102	9.004	31.880

	Viviendas turismo rural			Albergues			Refugios de montaña			TOTAL		
	E	H	P	E	H	P	E	H	P	E	H	P
Huesca	718	2.786	5.171	62	463	2.518	15	109	849	795	3.358	8.538
Teruel	382	1.499	2.877	26	198	1.180	2	16	110	410	1.713	4.167
Zaragoza	231	987	1.828	18	140	751	2	6	71	251	1.133	2.650
Aragón	1.331	5.272	9.876	106	801	4.449	19	131	1.030	1.456	6.204	15.355

	Apartamentos Turísticos		
	Establecimientos	Apartamentos	Plazas
Huesca	217	818	5.595
Teruel	91	396	1.371
Zaragoza	46	245	834
Aragón	354	1.459	7.800

E: Establecimientos, P: Parcelas, H: Habitaciones, P: Plazas.

Fuente: Anuario de la Dirección General de Turismo.

En cuanto a la oferta extrahotelera, los alojamientos al aire libre han dispuesto de 102 establecimientos (4 más que en 2011), con una oferta total de 31.880 plazas (1,9% más que el año anterior). Dentro de esta categoría, los campings han contado con 97 instalaciones y 31.790 plazas, y la acampada en casas rurales con 5 y 90, respectivamente. En lo referente al alojamiento rural, en

la Comunidad Autónoma se han computado 1.456 establecimientos (51 más que en 2011) y 15.355 plazas; por tipología, la más importante ha seguido siendo la vivienda de turismo rural, con 1.331 instalaciones (45 más que en el ejercicio precedente), si bien con 31 plazas menos (9.876). Junto a ellas, la comunidad ha ofertado también 106 albergues (4 más que en 2011) y 19 refugios de montaña (2 más que en el año previo). Finalmente, y en relación a la última modalidad de oferta extrahotelera, Aragón ha sumado 1.459 apartamentos turísticos, con un total de 7.800 plazas, configurándose así, por segundo año consecutivo, como el alojamiento que mayor crecimiento ha experimentado en capacidad de acogida (un 42,5% más que el ejercicio anterior).

■ CUADRO 26

Evolución de los viajeros entrados en establecimientos hoteleros España y Aragón. 2011-2012²⁰

	Año 2011			Año 2012			Δ 12/11		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
España	85.366.976	45.824.882	39.542.094	83.182.531	43.047.778	40.134.753	-2,6%	-6,1%	1,5%
Aragón	2.154.306	1.784.712	369.595	2.036.875	1.657.389	379.485	-5,5%	-7,1%	2,7%
Huesca	667.017	561.618	105.398	616.197	515.762	100.435	-7,6%	-8,2%	-4,7%
Teruel	335.992	306.211	29.782	318.583	285.758	32.825	-5,2%	-6,7%	10,2%
Zaragoza	1.151.299	916.881	234.413	1.102.095	855.868	246.226	-4,3%	-6,7%	5,0%

Fuente: EOH. INE.

Respecto a la demanda de alojamiento, y conforme a la Encuesta de Ocupación Hotelera (EOH) elaborada por el INE, durante 2012²¹ algo más de 2 millones de viajeros han optado por alojarse en un establecimiento hotelero aragonés, un 5,5% menos que en 2011, año en el que el número de visitantes se mantuvo casi invariable (incremento del 0,08%). De las tres provincias, Huesca ha registrado el mayor descenso en el total de turistas²² (-7,6%), mientras que las caídas de Teruel y de Zaragoza han sido algo más moderadas (-5,2% y -4,3% respectivamente). Asimismo, el retroceso de la Comunidad Autónoma ha seguido el negativo comportamiento observado a nivel nacional, aunque de una forma más acusada; concretamente, la rebaja de la media española ha sido del 2,6%, hasta quedar en 83,2 millones de viajeros. Tras estos datos, el peso de Aragón en el conjunto del Estado ha bajado al 2,4%, una décima menos que en el ejercicio anterior.

La estancia media en España se ha situado en 3,38 días y en Aragón en 1,95 días. En la Comunidad Autónoma esta ratio ha sufrido una disminución del 1,1% respecto a 2011, mientras que a nivel estatal ha aumentado un 0,7%.

Atendiendo a su origen, el 18,6% de los turistas en la comunidad y el 48,2% en el conjunto nacional han sido extranjeros. En coincidencia con los dos ejercicios anteriores, su evolución ha

²⁰ Debido a la actualización realizada en el directorio de establecimientos hoteleros de Extremadura, los datos publicados para el total nacional en 2012 no son directamente comparables con los publicados el año pasado. Para salvar esta ruptura en la serie, el INE proporciona unos coeficientes de enlace que permiten comparar los datos entre los distintos años y es en base a estos coeficientes que se han calculado las tasas de variación. La información referida a 2011 no está corregida y respeta el original publicado por el INE.

²¹ Datos a enero de 2013, los referentes a 2011 son definitivos mientras que los referentes al año 2012 son provisionales.

²² Por turista se entiende todo aquel viajero que ha realizado por lo menos una pernoctación en algún establecimiento hotelero.

sido positiva, con aumentos del 2,7% y del 1,5%, respectivamente. De manera contraria, el número de turistas españoles ha descendido tanto en Aragón (-7,1%) como en España (-6,1%).

■ CUADRO 27

Viajeros en acampamentos turísticos

España y Aragón. 2011-2012

	2011			2012			Δ 12/11		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
España	6.149.279	4.210.045	1.939.233	5.913.447	4.011.831	1.901.614	-3,8%	-4,7%	-1,9%
Aragón	326.110	217.490	108.620	309.022	205.880	103.143	-5,2%	-5,3%	-5,0%
Huesca	249.747	171.340	78.407	230.288	157.028	73.260	-7,8%	-8,4%	-6,6%

Fuente: EOAC. INE.

La tarifa media diaria de los hoteles aragoneses (ADR) ha sido de 53,4 euros en 2012, el dato más bajo de los presentados por las diferentes Comunidades Autónomas y casi veinte puntos por debajo de la ADR estatal (71,6 euros). Un año más la pauta observada ha sido negativa, con una caída interanual del 7,1%; frente a ello, la tasa española ha crecido un 1,9%. Por su parte, el ingreso por habitación disponible (RevPAR) ha descendido en Aragón hasta los 17,0 euros (bajada interanual del 11,0%). A nivel nacional el perfil negativo de esta variable ha sido mucho más suave, con un leve retroceso del 0,6% respecto a 2011, lo que le ha permitido mantenerse en el entorno de los 40,0 euros.

■ CUADRO 28

Viajeros en alojamientos de turismo rural

España y Aragón. 2011-2012

	2011			2012			Δ 12/11		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
España	2.715.987	2.378.592	337.394	2.662.670	2.273.516	389.154	-2,0%	-4,4%	15,3%
Aragón	126.698	118.001	8.698	122.397	113.104	9.295	-3,4%	-4,1%	6,9%
Huesca	68.632	63.054	5.578	60.585	53.467	7.118	-11,7%	-15,2%	27,6%
Teruel	29.802	27.898	1.904	35.308	33.923	1.385	18,5%	21,6%	-27,3%
Zaragoza	28.264	27.050	1.214	26.504	25.714	790	-6,2%	-4,9%	-34,9%

Fuente: EOTR. INE.

En lo que obedece a la demanda de alojamiento extrahotelero²³ y comenzando con la Encuesta de Ocupación en Acampamentos Turísticos (EOAC) del INE, cabe destacar que la importancia relativa de la Comunidad Autónoma en el Estado ha rondado el 5,2% (una décima menos que en 2011). En el transcurso del ejercicio los turistas usuarios de este tipo de alojamiento han descendi-

²³ Datos a enero de 2013, los referentes a 2011 son definitivos mientras que los referentes al año 2012 son provisionales.

do un 5,2% en Aragón (aumento del 8,4% en 2011), reducción superior al -3,8% registrado por la media de España (incremento del 0,6% un año antes). Atendiendo al lugar de procedencia, residentes extranjeros y residentes españoles han caído en la comunidad en proporciones similares (-5,0% y -5,3% respectivamente); en cambio, en el conjunto estatal el ritmo de retroceso ha sido más atenuado (-1,9% para los turistas de origen extranjero y -4,7% para los de origen nacional). Por su parte, la provincia de Huesca, con un peso participativo en Aragón del 74,5%, ha tenido un recorrido adverso mucho más pronunciado (-7,8%), con una disminución mayor en los residentes nacionales (-8,4%) que en los extranjeros (-6,6%).

Tras esta evolución, la estancia media en acampamentos turísticos de Aragón ha alcanzado los 3,17 días, cifra muy similar a la de Huesca (3,16 días), pero muy inferior a la estancia media nacional (5,30 días). Su trayectoria, no obstante, ha sido positiva (aumento del 2,5% en la comunidad, 2,7% en Huesca y 2,9% en España), si bien, se ha debido al mayor descenso en el número de viajeros que en el número de pernотaciones.

Paralelamente, los datos de la Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural (EOTR) realizada por el INE desvelan que un 4,6% de los viajeros que han elegido en 2012 un alojamiento rural ha optado por Aragón como destino, sumando un total de 122.397. Esta cifra ha representado una caída del 3,4% respecto al ejercicio precedente (ascenso del 0,4% en 2011), descompuesta, a su vez, en un notable crecimiento de los turistas extranjeros (6,9%) y un fuerte descenso de los residentes en España (-4,1%). A nivel estatal, el turismo en alojamiento rural también ha bajado un 2,0% (incremento del 2,6% el año anterior), debido igualmente al negativo comportamiento de los residentes (-4,4%), ya que los no residentes han crecido un 15,3%.

En este caso la estancia media se ha situado en Aragón en 3,07 días, por encima de la media española (2,82 días); sin embargo, ha sufrido un recorte del 3,7% que, a diferencia de ocasiones anteriores, ha sido mayor que el registrado por España (-0,5%).

■ CUADRO 29

Viajeros en apartamentos turísticos España y Aragón. 2011-2012

	2011			2012			Δ 12/11		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
España	8.851.103	3.017.289	5.833.818	8.845.132	2.957.137	5.887.998	-0,1%	-2,0%	0,9%
Aragón	92.464	84.086	8.379	107.726	95.127	12.599	16,5%	13,1%	50,4%
Huesca	45.798	43.515	2.283	52.228	49.328	2.900	14,0%	13,4%	27,0%

Fuente: EOAP. INE.

Por último, y según se detrae de la Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos (EOAP) del INE, en 2012 un total de 107.726 turistas eligieron este tipo de alojamiento extrahotelero en la comunidad aragonesa, lo que se ha traducido en un avance del 16,5%, en contraposición con el descenso del 0,1% experimentado a nivel estatal. Este resultado se ha debido tanto al crecimiento de los residentes españoles (13,1%) como al de los residentes extranjeros (50,4%), tras lo cual, la participación de Aragón en España para esta modalidad de turismo ha aumentado dos décimas hasta el 1,2%.

En cuanto a la estancia media, ésta ha sido de 3,50 días en los apartamentos de la comunidad, menos de la mitad de lo anotado para el conjunto nacional (7,13 días). El perfil seguido ha sido muy negativo a nivel autonómico (-8,8%), especialmente en la provincia de Huesca (-14,3%); no tanto en el total de España, donde la reducción ha sido del 1,0%.

■ CUADRO 30

Ficha técnica de las estaciones de esquí

Aragón. Temporada. 2012/2013

	Remontes	Capacidad (esquiadores/hora)	Pistas	Km. esquiables	Número Cañones	Cota mínima	Cota máxima
ASTÚN	15	20.000	54	42	n.d	1.658	2.300
CANDANCHÚ	26	25.150	51	50,1	141	1.530	2.400
CERLER	19	26.120	66	79	375	1.500	2.630
FORMIGAL	21	35.920	97	137	440	1.510	2.250
JAVALAMBRE	9	10.060	14	14,6	166	1.775	2.000
PANTICOSA	16	14.145	41	35	82	1.500	2.220
VALDELINARES	11	11.420	10	9	131	1.700	2.024
TOTALES	117	142.815	333	366,7	1.335		

n.d: no disponible.

Fuente: Nieve de Aragón.

En el contexto aragonés y dentro de otras modalidades de turismo, cabe destacar la importancia de las actividades relacionadas con la nieve. La temporada 2012-2013 ha sido positiva y así lo evidencia la comparativa de los datos de esta campaña con los de la anterior, que constata tanto un aumento en el número de pistas aragonesas (de 326 a 333), como en el número de kilómetros esquiables (de 346,0 a 366,7) y, lo más importante, en el número de esquiadores, que ha llegado a la cifra de 1.370.000 (un 14,7% más que la temporada anterior). No obstante, este buen desarrollo de la campaña se explica precisamente y en gran medida por los malos resultados cosechados la temporada pasada, cuando la caída en el número de días de apertura, la escasez de nieve y las inusuales temperaturas registradas dejaron la cifra de esquiadores en 1.194.391 (un 29,7% inferior a la de la temporada 2010-2011). En paralelo a ello, el número total de esquiadores de la temporada 2012-2013 se ha situado en niveles de 2004-2005, lo que hace constatar la negativa influencia que la crisis económica está teniendo sobre la afluencia a las pistas de esquí de Aragón, y en general de España.

En cuanto al turismo deportivo, según los datos de la Asociación de Empresas de Turismo Deportivo de Aragón (TDA), en 2012 el sector ha facturado aproximadamente 7 millones de euros, un 10,0% menos que el año anterior, derivado de un doble efecto: la caída en los precios de venta y la bajada en el número de participantes (186.000 clientes, un 5,0% menos que en 2011). Asimismo, este retroceso ha afectado al mantenimiento de puestos de trabajo (968 empleos en 2012 frente a 1.028 en 2011).

Junto con el turismo de nieve y el deportivo, el turismo de congresos es otra fuente de ingresos a destacar en la Comunidad Autónoma. En este ámbito, según los datos aportados por Zaragoza Turismo, en la capital aragonesa se han celebrado 412 eventos durante 2012 (descenso del 5,0% respecto al ejercicio anterior) que, con un total de 116.000 asistentes (caída del 1,3%), han recaudado 58,1 millones de euros (disminución del 4,0%).

Para terminar, procede hacer una breve referencia al turismo de salud. De acuerdo con el Anuario Estadístico publicado por la Dirección General de Turismo del Gobierno de Aragón, esta comunidad cuenta con once balnearios (7 en la provincia de Zaragoza, 3 en la de Huesca y 1 en la de Teruel). De estos once, los balnearios de Serón, Sicilia, Termas Pallarés, Paracuellos del Jiloca, Vilas del Turbón y Manzanera El Paraíso han detentado en 2012 el certificado Q de calidad que otorga el ICTE (Instituto para la Calidad Turística Española).

Según la información facilitada por la Asociación de Balnearios de Aragón y atendiendo a los establecimientos adheridos a ella²⁴, el peso de la Comunidad Autónoma sobre el total de balnearios españoles se ha mantenido en el 21,9%, e igualmente el número de plazas ofertadas (2.932) ha continuado representando el 27,5% de las ofrecidas a nivel nacional. Por su parte, la apertura media se ha situado en 303 días y el promedio de ocupación del año en el 79,6% (suavemente por debajo de lo mostrado en 2011). Por último, el número de trabajadores ha bajado hasta las 1.163 personas, y la facturación generada ha caído a cerca de 30,5 millones de euros (en torno a 1,6 millones menos que en el año anterior).

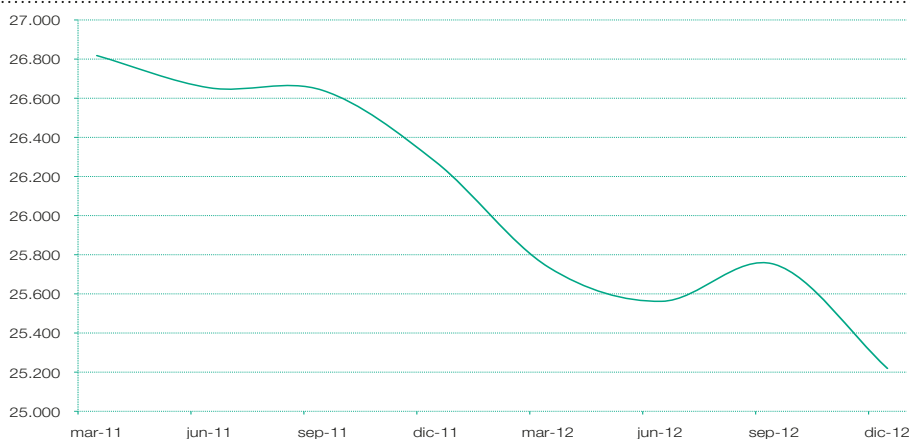
2.5.2. Transporte y comunicaciones

De acuerdo con los últimos datos disponibles de la Contabilidad Regional de España referidos a 2010, el sector del transporte y comunicaciones representa en Aragón en torno al 4% del Valor Añadido Bruto total y el 7% del VAB del sector servicios. Por otro lado, la participación aragonesa en el sector a nivel nacional ronda el 3%, cifra cercana al peso económico de Aragón situado en el 3,2%.

■ GRÁFICO 26

Evolución trimestral del número de afiliados en alta a la Seguridad Social en el sector "Transporte y Comunicaciones"

Aragón. 2011-2012



Fuente: IAEST, según datos de la Tesorería General de la Seguridad Social.

²⁴ De los once balnearios localizados en la Comunidad Autónoma pertenecen a la Asociación de Balnearios de Aragón los siguientes: Manzanera El Paraíso, Panticosa Resort, Baños de Benasque, Vilas del Turbón, Paracuellos de Jiloca, La Virgen, Hotel Serón, Hotel Sicilia y Termas Pallarés.

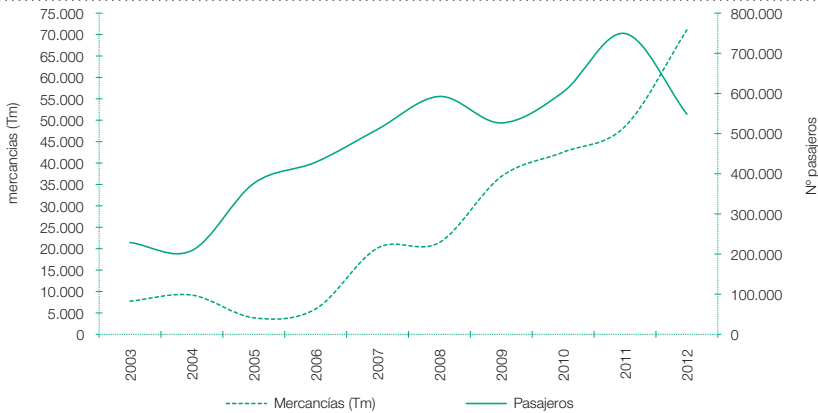
A principios de 2012, esta actividad implicaba a 6.303 empresas en la Comunidad Autónoma, 117 menos que el año anterior (-1,8%). Esta pérdida se ha debido casi en su totalidad a la actividad predominante, "Transporte terrestre y por tubería" que, tras sufrir una caída de 110 empresas (-1,9%), ha contado con 5.699 firmas, el 90,4% del total, dejando un lugar secundario a las restantes: al "Almacenamiento y actividades anexas al transporte" se han dedicado 448 firmas (7,1% del total), tras la desaparición de 14 empresas (-3%), frente a una incorporación de 7 nuevas a "Actividades postales y de correos" (un crecimiento del 4,9%), alcanzando las 151, un 2,4% del total aragonés. La representación de "Transporte aéreo" y "Transporte marítimo y por vías navegables interiores" se ha mantenido en cifras de 4 y 1 empresas, como el año anterior.

La dimensión de las empresas del sector es de muy reducido tamaño: un 59,4% no cuenta con asalariados, segmento que ha intensificado de nuevo su importancia en 2012, y un 24,1% adicional tiene uno o dos trabajadores. De hecho, de los 117 cierres referidos, 70 (es decir, un 60%) han correspondido a empresas de entre tres y cinco, con lo que este segmento ha quedado reducido al 8,8% del total. Por su importancia, hay que destacar también que, entre las nuevas incorporaciones, se ha incluido una en el tramo de 500 y 1.000 trabajadores, que terminó con cuatro empresas.

La evolución negativa del entramado empresarial ha tenido sus manifestaciones en el empleo. En esta línea, el sector en Aragón contó a finales de 2012 con un total de 25.219 afiliados a la Seguridad social, en términos netos 1.056 trabajadores menos que un año antes, lo que ha significado una caída del 4% que acelera la pérdida de empleo del 2,6% registrada en 2011.

GRÁFICO 27

Tráfico de mercancías y pasajeros Aeropuerto de Zaragoza. 2003-2012



Fuente: IAEST con datos del Ministerio de Fomento.

En el ámbito del transporte aéreo, la Comunidad Autónoma de Aragón ha contado en 2012 con dos aeropuertos en funcionamiento, situados en Garrapinillos (Aeropuerto de Zaragoza) y Monflorite (Aeropuerto de Huesca-Pirineos), y con dos aeródromos (Benabarre y Santa Cilia en Jaca). La última incorporación ha sido la del Aeropuerto de Teruel cuya apertura al tráfico se prevé para 2013.

La última década ha sido testigo de un dinamismo creciente del aeropuerto de Zaragoza tanto en tráfico de mercancías como de pasajeros. En 2012, esta tendencia se ha acentuado en el primer

caso pero ha marcado un cambio de tendencia en lo que se refiere al número de viajeros. El transporte de mercancías avanzó un 46,5%, alcanzando 71.091,7 Tm. Este crecimiento destaca claramente por su magnitud, pero también por su signo, en un contexto general de pérdida de actividad que en el conjunto de los aeropuertos gestionados por AENA alcanzó el -3,3%. Sin embargo, el volumen de pasajeros disminuyó un 26,8% hasta alcanzar la cifra de de 548.412 personas, 200.925 viajeros menos que en 2011.

En cuanto al aeropuerto de Huesca-Pirineos, la actividad siguió cayendo en picado, volviéndose a recortar a la mitad el número de viajeros en 2012 después de haberlo hecho ya en 2011: a lo largo de 2012 se contabilizaron 1.187 pasajeros, un 55% menos que el año anterior.

GRÁFICO 28

Evolución del parque de vehículos autorizados para transporte de viajeros y mercancías España y Aragón. 2004-2012. Tasa interanual



Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio de Fomento.

Respecto al transporte terrestre, la extensión de la red de carreteras de la Comunidad Autónoma de Aragón es de 11.626 km. El Gobierno de Aragón gestiona prácticamente la mitad (5.674 km., el 48,8%); el resto son competencia de las Diputaciones Provinciales (el 28,6%) y del gobierno central (el 22,6%).

En 2012 la inversión total realizada por el Estado fue de 134,7 millones de euros, un 30% por debajo de la cifra de 2011, y se distribuyó en 94,6 millones para construcción (recorte del 39,2%) y 40,1 millones para conservación (aumento del 8,8%). La inversión realizada en la red autonómica no sufrió, sin embargo, recorte en 2012 ya que se vio engrosada en un 33,2%, dejando la cifra final en 33,8 millones de euros. A construcción se destinó 19,6 millones de euros (leve retroceso del 1,5%) y a conservación, que fue la que recibió el impulso, 14,2 millones de euros (una aumento del 158,0%). En cuanto a la red provincial, sus inversiones no han escapado en 2012 a los recortes de los últimos años. El mayor retroceso se registró en la provincia de Huesca (-46,3%), dejando la cifra final en 8 millones de euros, de los que 4,6 se destinaron a construcción (-51,8%) y 3,4 a conservación (-36,3%). El freno en la provincia de Zaragoza fue menos drástico (-9,5% en construcción y -16,7% en conservación), dejando la caída total en el -12,6%; la inversión total quedó en 7,7 millones (4,5 en construcción y 3,2 millones en conservación). Por su parte, la inversión en la provincia de Teruel fue de 3,5 millones de euros (-29,2%), con un desplome del 40,8% en la partida de construcción y del -14% en conservación (quedando en 1,7 y 1,9 millones de euros, respectivamente).

La información acerca de los usuarios de las infraestructuras viarias puede obtenerse a través del parque de vehículos, que se divide en dos grandes sectores: los destinados a transporte de viajeros y los que se dedican a mercancías. Ambos dos han seguido en 2012 una evolución asimétrica, con una ligera recuperación del primero (creció un 0,6%) y un importante retroceso del segundo (-8,1%), de forma que el parque de viajeros alcanzó 3.827 vehículos, mientras que el de mercancías se quedó en 15.970.

El aumento del parque de vehículos para el transporte de personas se ha trasladado al volumen de viajeros transportados en líneas regulares (6,5 millones en 2012) que ha crecido un 15,8%. También el total de empresas que ha tenido en 2012 como actividad el transporte de viajeros ha mostrado un perfil positivo: las dedicadas al servicio público (2.282) han crecido un 0,1% y al servicio privado (28) un 3,7%.

Sin embargo, el volumen de comercio transportado por carretera (-14,7%) y el número de empresas (-5,4%) sí ha disminuido en el transcurso de 2012. La caída del parque empresarial ha respondido exclusivamente al servicio público (-9,1%), ya que el servicio privado registró un aumento del 1,5%. Las empresas en el primer grupo fueron mayoría (3.353) de ahí la evolución negativa en el conjunto. El volumen total transportado también bajó hasta 79,3 millones de toneladas, correspondiendo la mayor parte a transporte interregional (41,8 millones de Tm.). El freno más significativo (-25,5%) se registró en el transporte intrarregional (33,5 millones de Tm.) y en claro contraste con el transporte nacional, el internacional experimentó una expansión del 6,9%, debido a que el volumen recibido del extranjero creció un 18,6% (el expedido se contrajo un 4,1%).

GRÁFICO 29

Evolución del número de matriculaciones Aragón y España. 2005-2012. Tasa interanual (%)



Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio de Fomento.

Las matriculaciones de vehículos han dado continuidad en 2012 al perfil iniciado en 2008 con una caída del 12,5% que, acumulada a las anteriores, deja la cifra en 18.827 matriculaciones, poco más de la cuarta parte que en 2007. A pesar de la caída en matriculaciones, el parque de vehículos apenas sufrió modificaciones en 2012. En el conjunto de Aragón el parque total reunió 833.943 vehículos, 656 menos que el año anterior, con lo que la caída fue solo del 0,1%.

■ GRÁFICO 30

Evolución del transporte urbano. Autobuses

Aragón. 2005-2012. Millones de viajes



Fuente: IAEST.

En lo referente al transporte urbano en autobús, cabe destacar que en 2012 se ha prolongado la tónica descendente que comenzara en 2009. La caída ha sido del 2,2% (2,7 millones de viajes), dejando la cifra en 117,8 millones de viajes, lo que supone un retroceso acumulado en los cuatro años del 15%. El 86,2% de los viajes tuvieron como escenario la capital aragonesa. En 2012 sumaron 101,6 millones de viajes, 9,4 millones menos que en 2011, lo que refleja una caída del 8,5% que agrava la de años precedentes. Otro de los servicios que proporciona el transporte urbano en la capital es el que atiende a personas con discapacidad (PMRS). En 2012 este servicio perdió un 1,3% de usuarios, atendiendo a 94.770 viajeros, 1.276 menos que en 2011.

Desde 2011 el transporte urbano por autobús se ha visto complementado en la capital aragonesa con la introducción del tranvía. A lo largo de 2012, este medio de transporte novedoso en la capital completó 7.174 horas de servicio y 618.582 km. siendo utilizado por algo más de 12 millones de viajeros, en buena parte derivados del autobús urbano.

Además del transporte urbano en la capital, es importante también el servicio de transporte periférico. Los desplazamientos entre estos núcleos sumaron 4,3 millones, un 7,8% por debajo del año anterior.

Finalmente, en lo que respecta al transporte por ferrocarril, Aragón cuenta con una longitud de líneas situada en 1.324 Km., el 8,3% del total de España. En torno al 68,5% de la longitud está electrificada y el 33,5% son líneas dobles o más. Las cifras del transporte interior de mercancías arrojan, según los últimos datos disponibles, un balance positivo. En 2011 salieron de Aragón 1,5 millones de Tm. y se recibieron 2,2 millones de Tm. Ambas magnitudes experimentaron una notable expansión con respecto a 2010, con crecimientos del 15,7% y 5,8%, respectivamente. La evolución reciente del transporte de viajeros es la inversa. En 2011 un total de 2 millones de usuarios tomaron el tren en Aragón y otros tantos descendieron, lo que supuso disminuciones del -1,7% y del -1,5% en relación a 2010, respectivamente.

En 2012 el Ministerio de Fomento decidió dejar de subvencionar, con criterios de rentabilidad, el 40% de los trenes regionales que circulaban por Aragón, diez líneas diarias, con especial perjuicio para Huesca y Teruel (conexión de Huesca con Valencia, de Zaragoza con Jaca, Teruel, Mora y Ariza, de Teruel con Valencia, de Monzón con Lérida y de Caspe con Barcelona). El Gobierno de Aragón logró mantener el carácter de servicio público en el caso de algunas líneas y para las demás ha elaborado una propuesta de Servicios Ferroviarios de Media Distancia que conllevará aportaciones económicas del ejecutivo autonómico a Renfe.

2.5.3. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

La actual situación económica hace indispensable asumir el reto de recobrar el crecimiento. En este escenario, cabe destacar que los países que presentan una Sociedad de la Información (SI) sólida, esto es, una sociedad activa en la creación, difusión y explotación de la información, poseen unas condiciones especialmente favorables a la hora de desarrollar las oportunidades de mercado emergentes. La afirmación anterior supone reconocer la configuración de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) como elemento transversal, posicionándose como impulsores clave de la recuperación, por cuanto son factores catalizadores de la competitividad y la productividad. En este marco, tal y como señalan algunos organismos internacionales como la OCDE, la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y la Comisión Europea, las TIC representan también un papel fundamental y creciente en la economía española; de hecho el sector TIC, en particular el sector de servicios, ha demostrado ser un prometedor motor para su expansión, habiéndose mantenido relativamente estable en la actual etapa de crisis económica, durante la que, tanto sus ingresos como su empleo²⁵ han aumentado. Esta realidad ha de servir de base en la adaptación que España debe abordar de sus políticas públicas, a fin de poder avanzar en la trayectoria de transformación y modernización de su actividad económica.

En la actualidad, el Gobierno de Aragón, consciente a su vez del papel que juegan las TIC en el progreso económico y social de la Comunidad Autónoma, está apostando de manera decidida y estratégica por el desarrollo de la Sociedad de la Información. En esta línea, y en sintonía con las políticas nacionales y europeas, en 2012 ha emprendido la Estrategia Aragonesa de competitividad y crecimiento, donde se señala a las Nuevas Tecnologías como uno de los sectores fundamentales de la comunidad aragonesa. Las actividades concretas de esta Estrategia para los próximos años se agrupan en cinco grandes ejes de acción: infraestructuras (banda ancha, redes y servicios de

²⁵ Informes de Sociedad de la Información de la OCDE (2012). Buena gobernanza en las políticas digitales: Cómo maximizar el potencial de las TIC. El caso del Plan Avanza en España.

telecomunicaciones), comunidad digital, servicios y contenidos digitales, las TIC en las pymes, el tejido empresarial TIC y la administración electrónica.

Paralelamente, a lo largo de 2012 se ha seguido ejecutando el Programa para el Impulso de la Empresa de Red Aragón (PIER), el proyecto SATI Pymes y el servicio de atención telefónica de información y orientación en informática y comunicaciones TIC para empresas aragonesas. Las tres actuaciones obedecen a iniciativas destinadas a fomentar la competitividad de las pymes, promoviendo y facilitando la incorporación en ellas de las nuevas tecnologías.

Cabe destacar también, en el ámbito de las TIC en las pymes, el importante papel que han continuado desempeñando los denominados Puntos de Asesoramiento e Inicio de Tramitación (PAIT), concebidos como herramientas telemáticas de apoyo a la creación de empresas. Así, desde su puesta en marcha, en Aragón se han constituido 225 empresas a través del procedimiento telemático, 59 de ellas bajo la forma jurídica de Sociedad Limitada de Nueva Empresa (SLNE) y 166 como Sociedad de Responsabilidad Limitada (SRL), con una media de días hábiles, desde el inicio de los trámites hasta la definitiva inscripción de la sociedad, de 3,8 días en la SLNE y de 3,81 días en la SRL. Con estos datos, el peso de la comunidad aragonesa en el total de empresas PAIT tramitadas a nivel estatal ha rondado el 1,0% en las SLNE y el 2,0% en las SRL.

■ CUADRO 31

Empresas del sector TIC Aragón y España. 2012

Actividad principal según CNAE	Aragón		España	
	N.º empresas	%	N.º empresas	%
Comercio al por mayor de equipos para TIC	113	10,5%	3.965	8,1%
Edición de programas informáticos	123	11,4%	1.469	3,0%
Telecomunicaciones	79	7,3%	4.438	9,1%
- Telecomunicaciones por cable	14	1,3%	1.617	3,3%
- Telecomunicaciones inalámbricas	34	3,1%	359	0,7%
- Telecomunicaciones por satélite	9	0,8%	104	0,2%
- Otras actividades de telecomunicaciones	22	2,0%	2.358	4,8%
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	427	39,5%	25.782	52,9%
Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; páginas web	70	6,5%	4.423	9,1%
Reparación de ordenadores y equipos de comunicación	268	24,8%	8.642	17,7%
Total TIC	1.080	100%	48.719	100%

Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2012). CNAE-2009. INE. Elaboración propia.

En los últimos años, la expansión de las TIC y de las infraestructuras que las sustentan ha ido paralela al incremento de sus aplicaciones y de la difusión de sus usos en las economías desarrolladas. Consecuencia de ello, la demanda de información al respecto ha aumentado, motivando la

evolución de un nuevo campo estadístico orientado al estudio tanto del impacto como del desarrollo de la utilización de las TIC en la economía y la sociedad.

En el marco de los servicios, remitiendo a la clasificación realizada por el INE en la estadística "Indicadores del sector de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)" y a los datos proporcionados por el Directorio Central de Empresas (DIRCE), el sector TIC aragonés comenzó el ejercicio 2012 con un total de 1.080 empresas, lo que ha supuesto un crecimiento interanual del 0,7%, inferior al conseguido por la media de España (3,5%). Asimismo, y en línea con lo sucedido en los dos últimos ejercicios, esta evolución ha contrastado con la sufrida por el entramado empresarial en su conjunto, que en un año y a nivel autonómico ha experimentado una caída del 1,9% (-1,6% de media española).

Dentro del sector TIC español, el peso de Aragón se ha reducido ligeramente hasta el 2,2% (2,3% en 2011), si bien ha seguido conservando la décima posición en implantación de este tipo de sociedades, siendo indiscutible el liderazgo ostentado por Madrid (29,6%) y Cataluña (22,2%). En lo que respecta al conjunto empresarial aragonés, su relevancia se ha mantenido en el 1,2%, por debajo del peso del sector TIC a nivel estatal (1,5%).

Atendiendo a las diferentes actividades económicas dentro de la Comunidad Autónoma, la rama de "Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática" ha presentado, un año más, el mayor volumen de empresas (39,5%), en línea con la media de España (52,9%), registrando con respecto a 2011 un aumento del 1,7%. La rama de actividad que ha mostrado el mayor crecimiento ha sido "Telecomunicaciones por cable" (27,3%), seguida de "Telecomunicaciones inalámbricas" (21,4%). En el extremo opuesto se han situado "Telecomunicaciones por satélite" y "Edición de programas informáticos", con sendas caídas del 18,2% y 6,1%, respectivamente.

Por estrato de asalariados, cabe resaltar la importancia de la microempresa en el ámbito de las TIC. Así, el 93,3% de las empresas TIC en Aragón carece de trabajadores o tiene menos de diez (92,9% de media en España), un porcentaje que se amplía incluso en algunas ramas como "Telecomunicaciones por satélite" (100%), "Reparación de ordenadores y equipos de comunicación" (98,1%) y "Edición de programas informáticos" (97,6%). De hecho, el 54,5% de las firmas aragonesas de este sector no tiene asalariados (59,5% en el total del Estado), cifra que se sobrepasa notablemente en algunas actividades como es el caso "Edición de programas informáticos" (87,0% en la Comunidad Autónoma). Paralelamente, en el estrato de cincuenta o más empleados y circunscribiéndose a territorio aragonés, sobresalen las ramas de "Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web" (2,9%), "Comercio al por mayor de equipos para las TIC" (2,7%) y "Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática" (1,4%).

Respecto al empleo y utilizando como aproximación el número de afiliados en alta en la Seguridad Social, en concreto en los códigos 465, 582, 61, 62, 631 y 951 de la clasificación CNAE-2009, cabe señalar que a diciembre de 2012 el sector TIC aragonés tenía registrados un total de 8.927 afiliados en alta, lo que representa una caída del 2,4% con respecto al mismo mes del año anterior; por regímenes, el descenso ha sido del 1,8% en el general y del 4,2% en el de autónomos. Todos los sub-sectores de actividad han sufrido una disminución en el número de afiliaciones, a excepción de "Programación, consultoría y otras actividades relacionadas", que ha logrado un aumento del 5,2% (del 5,5% en el régimen general y del 2,8% en el de autónomos). "Procesos de datos, hosting y actividades relacionadas" ha mostrado la evolución más desfavorable (-36,7%), como resultado de una bajada del 55,4% en el régimen general, parcialmente compensada por un ascenso del 1,7% entre los autónomos; el segundo peor perfil lo ha presentado "Edición de Programas informáticos" (-33,3%), en el que ambos regímenes han reducido su número de afiliaciones. Tras esta

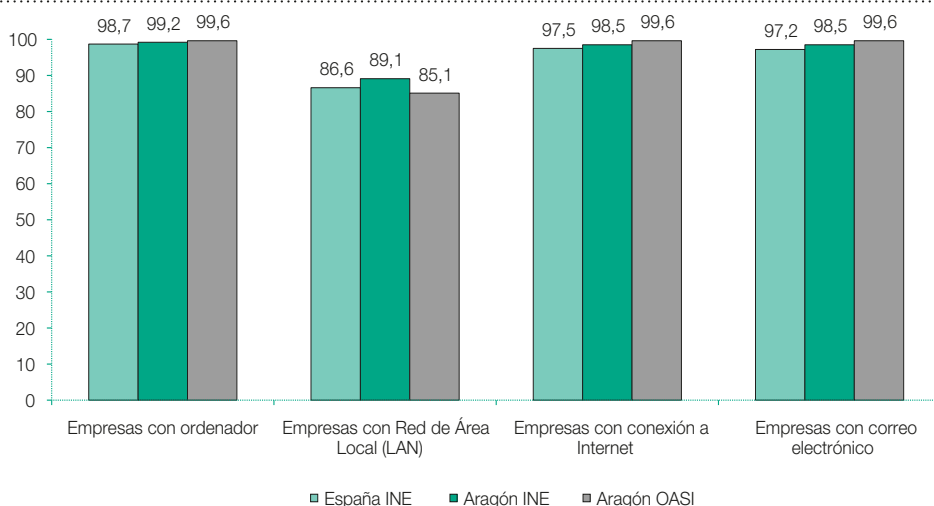
evolución, en 2012 el régimen general ha representado el 75,8% del total de afiliados del sector y los autónomos el 24,2% restante.

Desde otra perspectiva, y con objeto de medir el grado de penetración del sector TIC en las empresas de Aragón, se analizan los datos recabados por el INE en la “Encuesta sobre el uso de TIC y del comercio electrónico en las empresas 2011-2012”, y por el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) en la publicación “Utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de Aragón 2012”. Cabe remarcar que los dos estudios muestran una dotación TIC de las empresas aragonesas ligeramente distinta, debido, fundamentalmente, a la existencia de diferencias metodológicas. Ambos ofrecen información segmentada por sectores económicos y por tamaño de empresa.

En esta línea y refiriéndose al ámbito de las empresas con diez o más trabajadores, la encuesta elaborada por el INE refleja cómo el tejido empresarial de Aragón conserva una buena dotación TIC. Así, la proporción de empresas que emplean ordenador como herramienta de trabajo se ha mantenido en el 99,2%, lo que representa la casi totalidad de las empresas de la comunidad, por encima del promedio nacional (98,7%). Al mismo tiempo, ha sido significativo el aumento de peso de las sociedades conectadas a una red de área local “sin hilos”, que ha subido casi ocho puntos hasta el 48,7%, así como la representatividad de las compañías conectadas a una red de área local (LAN) que ha aumentado más de dos puntos, situándose en el 89,1%. En el extremo opuesto, se puede destacar el descenso protagonizado por las empresas con telefonía móvil, cuyo porcentaje se ha reducido casi cuatro puntos hasta quedar en el 91,2%. Por su parte, las entidades conectadas a internet (98,5%) y las que disponen de correo electrónico (98,5%) han mantenido prácticamente estable su peso, lo que les ha servido para continuar por encima de su importancia en el conjunto nacional (97,5% y 97,2% respectivamente).

GRÁFICO 31

Comparativa de la dotación TIC en las empresas con diez o más empleados España y Aragón. 2011-2012. (%)



Base: total de empresas.

Fuente: Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas. 2011-2012 (INE). Encuesta de Uso TIC en las empresas de Aragón en 2012 (OASI).

Paralelamente, la información recopilada por el observatorio aragonés para las empresas de diez o más empleados manifiesta, en conjunto, un grado de penetración de las TIC en la Comunidad Autónoma levemente superior al de la encuesta del INE. En consecuencia, su estudio revela que la dotación TIC en las empresas de Aragón es superior a la media española. Concretamente, según el observatorio, en 2012 el 99,6% de las sociedades en territorio aragonés ha dispuesto de ordenador, de conexión a internet y de correo electrónico, y el 85,1% de Red de Área Local (LAN). Además, todas estas variables, a excepción de la última, han mejorado sus resultados respecto a 2011.

Retomando la encuesta del INE y en lo que atañe a la dotación informática de los trabajadores, el perfil mostrado por Aragón ha mejorado, si bien, ha seguido sin alcanzar la media española. De esta forma, mientras que en la comunidad la representatividad de las empresas con empleados que utilizan ordenadores al menos una vez por semana se ha situado en el 48,3% (casi cuatro puntos más que el año previo), en España dicha variable ha llegado al 56,2% (avance de casi tres puntos). De igual modo, el personal que utiliza ordenadores conectados a internet ha subido, tanto en territorio aragonés (3,4 puntos) como en el conjunto nacional (4,2 puntos), pero con la salvedad de que la distancia entre la media estatal y la autonómica se ha ampliado hasta los ocho puntos (48,0% y 40,0%, respectivamente). En relación a los trabajadores que disponen de dispositivos portátiles que permiten la conexión móvil a internet para uso empresarial, en 2012 su porcentaje ha subido al 10,3% en la comunidad, aunque sin superar el 14,3% de media española. A su vez, el peso de las sociedades que proporcionan esta herramienta a sus empleados ha mejorado (42,2%), pese a lo cual ha continuado por debajo del promedio nacional (47,5%). Por último, y en lo que respecta al teletrabajo, las firmas que ofrecen esta alternativa laboral han presentado un peso del 21,8% en el total de España, dos décimas más que en 2011; por el contrario y por segundo año consecutivo, en Aragón se ha producido un descenso de 1,1 puntos, con lo que su proporción (17,4%) ha prolongado su distanciamiento con la media estatal.

En lo que obedece al tipo de conexión a internet, la modalidad más extendida ha sido, otro ejercicio más, la banda ancha, utilizada por el 99,3% de las empresas aragonesas con acceso a la red. Esta modalidad de conexión ha mostrado un aumento de tres décimas en el conjunto nacional y de un punto en la comunidad, por lo que la brecha existente entre la media española y la autonómica se ha acortado hasta las cuatro décimas (más de un punto en 2011). El uso de tecnologías menos punteras como módem o Red Digital de Servicios Integrados (RDSI) ha prolongado su caída en Aragón, bajando al 10,8% (ocho décimas menos que el ejercicio anterior), mientras que en el total de España ha aumentado más de tres puntos, llegando al 11,5%; con todo, las compañías siguen optando por tecnologías cada vez más avanzadas y modernas. En sintonía con ello, el acceso a internet a través del teléfono móvil se ha extendido al 65,4% de las sociedades con conexión a la red a nivel estatal y al 55,6% dentro de la Comunidad Autónoma, con sendos incrementos interanuales de quince y casi diez puntos respectivamente. Respecto a otras conexiones móviles, la media española (28,1%) también se ha situado por encima de la aragonesa (17,1%), sufriendo esta última un retroceso de casi tres puntos sobre lo registrado un año antes.

En cuanto al negocio electrónico o e-Business, en 2012 se ha producido un avance de más de tres puntos en el territorio aragonés. Así, el 47,0% de las empresas de la comunidad (47,2% de media española) ha reconocido haber realizado intercambio electrónico de datos con otras empresas. Dentro de dichos intercambios, los de mayor frecuencia han sido los relativos al envío o recepción de información sobre productos (83,2%), seguidos de los realizados con la Administración Pública (64,0%) y del envío o recepción de documentación sobre transporte, envíos o entregas (56,1%). La formalización de instrucciones de pago a entidades bancarias (55,1%) ha quedado en

último lugar, cuando un año antes ocupaba la primera posición. El perfil mostrado por España ha sido similar.

La proporción de empresas con conexión a internet que ha interactuado con las administraciones públicas (AAPP) ha experimentado, sin embargo, un ligero descenso anual de casi un punto en Aragón (85,5%), lo contrario de lo sucedido en España, donde este porcentaje ha crecido 1,1 puntos durante 2012, hasta el 85,1%. Entre los motivos que mueven el uso de esta herramienta entre las empresas aragonesas ha sobresalido la obtención de información (75,3%), seguido de la consecución de impresos o formularios (71,4%), la gestión electrónica completa (63,7%) y el envío de impresos cumplimentados (58,0%). El último puesto ha sido para la presentación de propuestas comerciales a licitación pública en España (4,2%).

Finalmente, según la encuesta del INE, el 68,7% de las empresas aragonesas con conexión a internet ha dispuesto de página web, porcentaje inferior al 71,0% señalado para el conjunto nacional. Comparando estas cifras con los resultados de 2011, se detecta una disminución de seis décimas en la media autonómica y un aumento de cuatro puntos en la media estatal. De modo complementario, y refiriéndose al ámbito de las redes sociales, el 14,4% de las compañías de Aragón las ha utilizado por razones de trabajo, proporción por debajo del 17,4% registrado para el total de España. En la Comunidad Autónoma los principales usos se han centrado en marketing, publicidad y gestión de la imagen (82,7%) y en canal de información al usuario (63,6%), en línea con el panorama descrito a nivel estatal (84,4% y 74,4%, respectivamente).

Volviendo al estudio del OASI, cabe mencionar que en 2012 éste suministra dos novedades respecto a la dotación informática de los trabajadores. La primera de ellas, referida al teletrabajo, señala que el 16,0% de las firmas aragonesas ha ofrecido a sus empleados esta alternativa laboral, porcentaje inferior al mostrado por el INE tanto para Aragón como para España. La segunda, que el 57,0% de las sociedades ha suministrado a su personal dispositivos portátiles con conexión móvil a internet, proporción superior a lo dispuesto por el INE como media autonómica y nacional. También el OASI recoge información sobre los tipos de acceso a internet que utilizan las compañías, presentando valores levemente inferiores a los contemplados por el INE en la banda ancha (96,1% del entramado empresarial aragonés con internet) y muy por debajo en relación al módem (0,8%). En lo que respecta a la interacción telemática de las empresas con las AAPP, el estudio del Observatorio constata una ganancia de más de nueve puntos (95,4%), superando así la media de España estimada por el INE. Según el OASI, el 95,4% de tales empresas ha recurrido a esta vía para obtener información, el 88,8% para conseguir impresos y formularios, el 81,1% para devolver impresos cumplimentados y el 53,3% para el pago de servicios. Por último, los datos del observatorio autonómico exponen que en Aragón el 76,1% de las firmas con conexión a internet ha contado con página web, y que además, el 24,2% de las sociedades ha utilizado las redes sociales con fines empresariales, lo que ha supuesto un incremento de ocho puntos respecto a 2011. En cualquier caso, ambos porcentajes han superado ampliamente los calculados por el INE tanto para la Comunidad Autónoma como para el total del Estado.

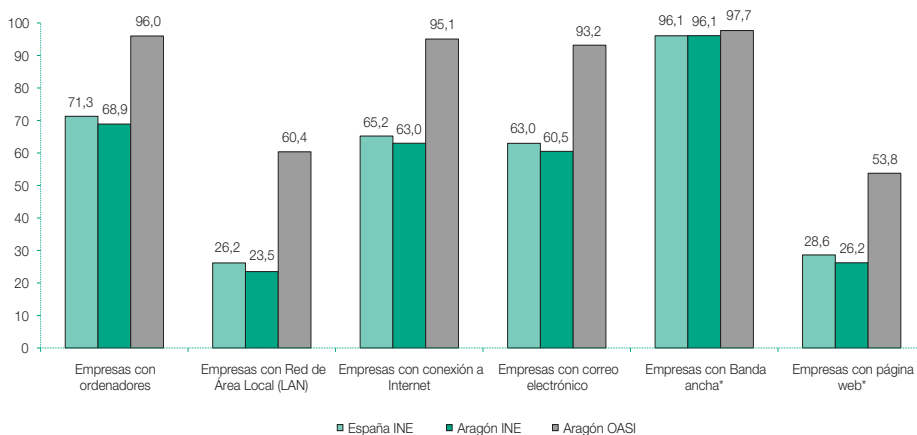
Para concluir, el análisis ofrecido hasta ahora se ha limitado a las sociedades de diez o más trabajadores. Sin embargo, el entramado empresarial con menos de diez empleados representa actualmente en torno al 95,0% del total de empresas de Aragón y de España, por lo que conocer su perfil de utilización de las TIC constituye una pieza clave para el conjunto de la economía.

El INE, a través de su comentada encuesta sobre el uso de las TIC, proporciona información que, aunque reducida, permite acercarse al mundo de las microempresas y analizar el modo en que

éstas incorporan las TIC en su quehacer diario. De igual modo, el OASI, en su correspondiente estudio, contiene cifras acerca del empleo de las TIC en las microempresas de Aragón.

GRÁFICO 32

Comparativa de las infraestructuras TIC en las empresas de menos de diez empleados España y Aragón. 2011-2012. (%)



Base: total de empresas.

*Porcentaje calculado sobre el total de empresas con conexión a Internet.

Fuente: Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas. 2011-2012 (INE). Encuesta de Uso TIC en las empresas de Aragón en 2012 (OASI).

Atendiendo al INE, si en 2012 el 99,2% de las firmas aragonesas de diez o más empleados dispone de ordenadores, el 98,5% de internet y el 89,1% de red de área local, en el ámbito de la microempresa estos porcentajes bajan al 68,9%, 63,0% y 23,5%, respectivamente. Lo mismo sucede con la posesión de correo electrónico, herramienta de la que únicamente un 60,5% de las empresas de menos de diez trabajadores reconoce disponer, y que contrasta con el 98,5% registrado por las entidades de mayor tamaño. De modo similar, existen grandes diferencias en torno a la presencia en la red, ya que sólo el 26,2% de las microempresas afirma contar con página web, frente al 68,7% de las sociedades de diez o más empleados. En términos generales, este perfil no difiere del dibujado para el conjunto del país.

Este panorama descrito pone de manifiesto una importante brecha digital entre las grandes empresas y las de menor tamaño que, si bien durante 2012 se ha acortado para el total de España, en Aragón se ha ampliado. Asimismo y aunque el estudio del OASI muestra una brecha más pequeña, que incluso ha disminuido con respecto a 2011, su análisis también reafirma la existencia de una distancia en el uso de las TIC según las empresas tengan mayor o menor dimensión.

2.5.4. Intermediación Financiera

El sistema financiero español ha estado sometido desde 2008 a un intenso proceso de saneamiento y reestructuración a raíz de la crisis financiera internacional que puso en evidencia problemas de diversa índole, entre los que destacan la descapitalización asociada a la pérdida de valor de los activos inmobiliarios y el aumento de la exposición al riesgo por el crecimiento de los créditos pro-

blemáticos. En este contexto, el 25 de junio de 2012 el gobierno español solicitó formalmente ayuda financiera a la Unión Europea para reestructurar los bancos con problemas, a lo que el Eurogrupo respondió con una línea de crédito al Estado español, aunque destinada específicamente a la banca, de un máximo de 100.000 millones de euros.

Las actuaciones a lo largo de 2012 fueron de tres tipos. Por una parte, se avanzó en los procesos de concentración de entidades, reduciendo el número de cabeceras a la vez que se cerraban oficinas y se recortaba el empleo. En segundo lugar, se nacionalizaron y reprivatizaron entidades: a lo largo del año se produjo la entrada del Estado en BFA-Bankia, nacionalizada al 100%, el FROB adjudicó Unnim al BBVA y Caixabank adquirió Banca Cívica y el Banco de Valencia. Y, en tercer lugar, como uno de los requerimientos del MoU (Memorando de Entendimiento), se creó un “banco malo” (SAREB) al que se transfirieron los activos problemáticos de las entidades en las que se había inyectado previamente dinero procedente del Mecanismo Europeo de Estabilidad (MEDE). A finales de año se habían traspasado activos por valor de de 36.710 millones (lo que suponía menos de la mitad de su valor en libros).

Otra de las consecuencias de la reforma ha sido el traspaso de la actividad financiera de las cajas de ahorro a entidades bancarias de nueva creación, con lo que prácticamente ha desaparecido la tradicional red de cajas de ahorros. En el sector financiero aragonés, desde finales de 2010, la Caja de Ahorros de la Inmaculada está integrada en el Grupo Cajatres (compuesto además por las antiguas Caja Círculo y Caja de Burgos). Esta fue una de las cuatro últimas entidades sometidas a planes de reestructuración²⁶. En concreto, la valoración del patrimonio neto de Cajatres por el FROB fue de 370 millones de euros y las necesidades de capital se situaron en 407 millones de euros, por debajo de las cifras avanzadas a raíz de las pruebas de resistencia. Así mismo, en 2011 culminó el proceso de fusión entre Multicaja y Cajalón, con la constitución oficial de la cooperativa de primer grado Nueva Caja Rural de Aragón (Bantierra).

Además, en noviembre de 2012 el proceso de reestructuración de cajas fue un paso más allá al llegar a un acuerdo Ibercaja y Cajatres para la integración de ambas entidades mediante la absorción de la segunda por la primera, de forma que Cajatres sería accionista del 12,5% de la entidad resultante, en principio denominada como la compradora, Ibercaja Banco. Se espera que el proceso de integración culmine a lo largo de 2013.

En el contexto europeo, la política monetaria del Banco Central Europeo fue continuista durante la primera mitad de 2012, en la que los tipos de interés de intervención se mantuvieron en el 1%. Con la inflación estabilizada en el entorno del 2%, esto supuso un tipo de interés real negativo del -1% durante los seis primeros meses. El 5 de julio, la esperada bajada del tipo de interés del BCE se materializó en un recorte de un cuarto de punto, quedándose en el mínimo histórico del 0,75%. Era la primera vez que este tipo de interés caía por debajo del 1% desde la creación del euro en 1999. El repunte inflacionista de los meses siguientes alimentó una caída creciente del tipo de interés real, que alcanzó en octubre un mínimo en -2,75%. La contención de la inflación en los dos últimos meses rebajó este tipo de interés real al -2,15%.

La primera estimación que proporciona el INE en la Contabilidad Regional de España (CRE) recoge en 2012 una disminución de producción en el sector del 0,2% en Aragón, dato que suaviza la caída del 0,6% del periodo anterior. Este perfil contrasta con la tónica mostrada por el conjunto del país donde, tras un recorte del 3,6% en 2011, se ha registrado un crecimiento del 0,1%. No

²⁶ En diciembre de 2012 se dio por cerrado el rescate a la banca española.

obstante, tras esta dinámica, el sector financiero aragonés generó el 3% del VAB del sector a nivel nacional, peso similar al del año anterior. Por otro lado, esta actividad aporta el 6,6% de lo producido por el sector servicios en Aragón (6,1% en España), el 4,1% si se considera el total de lo producido por la economía en su conjunto (4,3% a nivel estatal).

A pesar de la caída de actividad que muestra la CRE y de acuerdo con la información del DIRCE, el sector financiero contó en 2012 con 2.100 empresas, 15 más que en 2011 (0,7%). La inmensa mayoría, un total de 1.995 (el 95%) se dedica a “Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros”, que sumó ocho empresas en 2012, (destacando, dentro de esta categoría, “Actividades auxiliares a seguros y fondos de pensiones”). En “Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones” se registraron 90 empresas (4,3% del total), tras incorporarse ocho más y, finalmente, “Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguridad social obligatoria” fue la actividad minoritaria, con 15 empresas (el 0,7%), una menos que en 2011. El 93,8% de estas empresas cuenta como mucho con dos asalariados, lo que indica la elevada atomización del sector. Esta imagen reproduce con bastante fidelidad las características del entramado empresarial a nivel nacional. Así en España, el sector ha contado también con más empresas (1,2%) y su distribución por actividades es similar a la aragonesa, con un ligero menor predominio de “Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros”.

■ CUADRO 32

Número de empresas por tipo de actividad de «Intermediación Financiera» España y Aragón. 2012

	España	Aragón	Aragón/España
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	3.925	90	2,3%
Intermediación monetaria	379	10	2,6%
Actividades de las sociedades holding	2.211	64	2,9%
Inversión colectiva, fondos y entidades financieras similares	324	2	0,6%
Otros servicios financieros, exc. seguros y fondos de pensiones	1.011	14	1,4%
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	863	15	1,7%
Seguros	781	13	1,7%
Reaseguros	21	0	0,0%
Fondos de pensiones	61	2	3,3%
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	65.701	1.995	3,0%
Actividades auxiliares a los servicios financieros, exc. seguros y fondos de pensiones	4.792	120	2,5%
Actividades auxiliares a seguros y fondos de pensiones	60.476	1.868	3,1%
Actividades de gestión de fondos	433	7	1,6%
Total Intermediación Financiera	70.489	2.100	3,0%

Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2012), INE.

En sintonía con la disminución de producción en el sector, se registró una destrucción de 309 empleos en Aragón, atendiendo a las afiliaciones en la Seguridad Social, lo que ha supuesto una

caída del 2,7%. El sector registró 11.349 afiliaciones en diciembre de 2012, de las cuales más de dos tercios (67,7%) correspondieron a “Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones”. Fue en esta actividad donde se vivió prácticamente toda la destrucción de empleo, con 301 puestos de trabajo menos que en 2011.

La caída en las afiliaciones es fruto de un goteo constante a lo largo del año, con retrocesos intertrimestrales próximos al 1% a excepción del tercero, en que la caída fue solo del -0,3%. También fue este el mejor trimestre en 2011, momento en que incluso se asistió a un crecimiento del 2,7%.

■ GRÁFICO 33

Evolución del número de oficinas de entidades de depósito a 31 de diciembre España y Aragón. 2002-2012

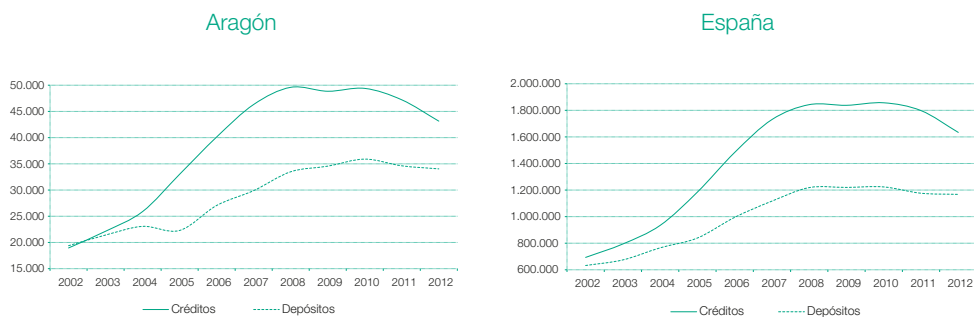


Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de España.

Dentro de los distintos indicadores financieros de la intermediación monetaria, la evolución de la dimensión de la red de oficinas pone de manifiesto que en 2012 se ha prolongado el declive que comenzó en 2008. En este último año han desaparecido 107 oficinas en Aragón, dejando la red en 1.502. Esto ha supuesto una pérdida del 6,7% (-4,9% en España) que, sumada a la de años anteriores, ha dado lugar a una caída acumulada del 16,4% desde 2008 (-17% a nivel estatal). Por provincias, en 2012 Zaragoza ha perdido 76 oficinas, Huesca 30 y Teruel solamente una.

■ GRÁFICO 34

Evolución de créditos y depósitos España y Aragón. 2002-2012. Millones de euros



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de España.

El sector financiero en Aragón cerró 2012 con un volumen de crédito de 43.145,3 millones de euros, un 8,6% menos que en 2011. Por su parte, la cifra de depósitos se situó en 34.037,7 millones de euros tras un retroceso bastante menor (-1,7%). En el conjunto de España la caída en el crédito ha sido algo superior (-9,1%), mientras que en los depósitos ha sido menos significativa (-0,7%). Acumulada a la caída del año anterior, la caída en el crédito sube al 12,6% en Aragón (-12% en España) y en los depósitos al -5,2% (-4,6% a nivel estatal). Esta evolución más moderada en los depósitos ha dado lugar a una tasa de cobertura creciente, que en 2012 alcanzó el 78,9% (71,5% de promedio español).

■ CUADRO 33

Créditos y depósitos

España, Aragón y provincias. A 31 de diciembre de 2012. Millones de euros

	Diciembre de 2012		Δ 12/11	
	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos
Huesca	5.549	5.084	-8,7%	-3,8%
Teruel	2.725	3.167	-6,1%	-3,3%
Zaragoza	34.871	25.787	-8,8%	-1,1%
Aragón	43.145	34.038	-8,6%	-1,7%
España	1.633.834	1.167.493	-9,1%	-0,7%

Fuente: Banco de España.

En función de los dos tipos de clientes de las entidades financieras se distinguen dos grandes grupos: las Administraciones Públicas y "Otros Sectores Residentes" (OSR). Estos últimos son los sujetos de la mayor parte de la actividad bancaria: en 2012 los OSR captaron el 93,3% del crédito en Aragón (40.245 millones de euros), con una caída del 9,5% respecto a 2011 (-10,4% en España), y fue titular del 94,2% de los depósitos (33.232 millones), que retrocedieron un 2,3% (-0,9% a nivel estatal). Merece la pena destacar que, de dichos créditos a OSR, el Banco de España mantuvo a finales de año en la categoría de "dudosos" al 10,4%, un porcentaje que no ha cesado de crecer desde el inicio de la crisis económica (en 2011 se había situado en el 7,8% y tres años antes, en 2008, en el 3,4%).

La importancia de las AA.PP. es, por tanto, secundaria, con un peso en Aragón del 6,7% en el total de créditos y del 2,4% de los depósitos, pero en el contexto de disminución de la actividad financiera que estamos describiendo llama la atención por seguir la tendencia contraria. Efectivamente, el volumen de crédito concedido a las AAPP creció un 4,9% (16,8% en el conjunto del Estado), hasta 2.901 millones de euros, y el de depósitos todavía más, un 34,2% (1,3% de media española), alcanzando 805 millones de euros.

De acuerdo con la información que proporciona la Asociación Española de Banca, el resultado consolidado del conjunto de los bancos españoles ha reflejado unas pérdidas en 2012 de 1.653 millones de euros, lo que supone un resultado inferior en 11.431 millones de euros a los de 2011. Por lo que respecta a las cajas, la Confederación Española de Cajas de Ahorros (CECA) informa de pérdidas agregadas que han alcanzado 39.280 millones de euros, en claro contraste con los beneficios totales de 580,2 millones del año anterior. Ahora bien, excluidas las tres entidades nacionalizadas (BFA-Bankia, NCG Banco y Catalunya Caixa), las pérdidas se habrían quedado en 8.696

millones. Por tanto, 2012 se convirtió en el ejercicio en que, tras una progresiva reducción de beneficios, el sistema financiero español en su conjunto entró en números rojos.

■ CUADRO 34

Resultados del ejercicio de las entidades de depósito aragonesas

2011-2012. Millones de euros

Nombre	2011	2012
Ibercaja Banco	29,0	-518,9
Banco Grupo Cajatres	15,3	-1.042,4
Caja Rural de Teruel	3,0	2,0
Bantierra	13,4(*)	14,4

(*) Incluye el resultado agregado de Multicaja y Cajalón hasta la integración.

Fuente: Elaboración propia con datos de las propias entidades.

En Aragón, las dos grandes entidades financieras con sede en la Comunidad Autónoma no fueron la excepción. Ibercaja Banco arrojó resultados negativos de 518,9 millones de euros frente a los beneficios, ya reducidos, de 29 millones del año anterior. Por su parte, el Banco Grupo Cajatres (que integra la actividad financiera de la antigua Caja de Ahorros de la Inmaculada de Aragón junto a las de Caja Círculo y Caja de Badajoz) cambió los beneficios de 15,3 millones de 2011 por pérdidas de 1.042,2 millones en 2012. En cualquier caso, conviene tener presente que estas pérdidas de ambas entidades han estado determinadas por el endurecimiento de la legislación imperante en cuanto a los criterios de dotación de provisiones de activos por deterioro de su valor.

Sin embargo, las otras dos entidades, de menor tamaño, mantuvieron resultados positivos. La Caja Rural de Teruel obtuvo 2 millones de beneficios, un tercio menos que el año anterior. Por su parte, Bantierra fue capaz de mejorar su cuenta de resultados en un 7,5% aumentando su beneficio hasta los 14,4 millones de euros. Esta última entidad, nombre comercial de la Nueva Caja Rural de Aragón, Soc. Coop. de Crédito, es el resultado de la fusión en diciembre de 2011 de Multicaja y Cajalón; de ahí que, a efectos de la comparación interanual, la cifra de 2011 incorpore los beneficios de estas dos entidades por separado en el periodo previo a la creación de Bantierra.

Finalmente, hay que mencionar que las grandes entidades aragonesas tradicionales, Ibercaja y CAI, transmitieron en 2011 su negocio empresarial a Ibercaja Banco y Banco Grupo Cajatres, respectivamente. Al margen de dicha actividad financiera, IberCaja quedó como accionista único de Ibercaja Banco y CAI como principal accionista (41,25% del capital social) de Banco Grupo Cajatres, y ambas cajas siguieron gestionando la obra social financiada con los dividendos que reportan. En 2012, las dos cajas de ahorros registraron pérdidas: la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Zaragoza, Aragón y Rioja-Ibercaja por importe de 350,7 millones de euros y la Caja de Ahorros de la Inmaculada de Aragón por 493,6 millones.

A pesar de la prolongación de la crisis económica, los impagos al comercio llevan ya varios años en retroceso tanto en el conjunto del país como, en particular, en Aragón. En España el número de efectos de comercio en cartera impagados se recortó en un 7,8% y su importe total algo menos, un -6,8%. Esta misma reducción en el importe fue la experimentada en Aragón, aunque el número de impagos se redujo en mayor medida (-8,4%). Tras esta evolución en la Comunidad Autónoma se acumularon 73.707 efectos impagados, el 4,1% del total de efectos en cartera (4,6% en España), por un importe de 166,1 millones de euros, el 3,8% del total (4% a nivel estatal).

■ CUADRO 35

Número e importe de los efectos de comercio en cartera impagados

España, Aragón y provincias. 2011-2012

	2011		2012		Δ12/11	
	Número	Millones de euros	Número	Millones de euros	Número	Millones de euros
Huesca	5.438	15,8	5.191	14,4	-4,5%	-9,1%
Teruel	4.737	21,5	4.653	15,3	-1,8%	-28,7%
Zaragoza	70.253	140,8	63.863	136,4	-9,1%	-3,2%
Aragón	80.428	178,2	73.707	166,1	-8,4%	-6,8%
España	3.050.466	5.639,9	2.811.635	5.258,1	-7,8%	-6,8%

Fuente: Elaboración propia con datos del INE y del IAEST.

El pinchazo de la burbuja inmobiliaria y las restricciones al crédito que le vienen acompañando tienen una de sus manifestaciones en la contracción del mercado inmobiliario y, por ende, del negocio hipotecario. En 2012 se firmaron en Aragón 4.500 hipotecas menos que el año precedente, lo que supuso un retroceso de casi la cuarta parte (23,4%). Pero aún fue mayor el desplome en el importe total de los préstamos, que se contrajo un 40,6%. La cuantía media de las hipotecas fue de 99.536,4 euros, un 22,4% inferior a la de 2011. En relación a lo sucedido en España (el número de hipotecas se redujo un 29,6% y el importe un 33,6%) puede decirse que la caída en Aragón fue más amortiguada en el número de contratos pero mucho más intensa en su cuantía media, que en España fue de 112.786,4 euros y se redujo un 5,7%. De este modo, el contrato hipotecario medio, ya inicialmente inferior en Aragón, se aparta todavía más de la media española.

■ CUADRO 36

Número e importe de hipotecas constituidas

España, Aragón y provincias. 2011-2012

	2011		2012		Δ 12/11 (%)	
	Número	Millones de Euros	Número	Millones de Euros	Número	Millones de Euros
Huesca	3.834	424,7	3.034	289,8	-20,9	-31,8
Teruel	1.395	138,2	1.222	130,3	-12,4	-5,7
Zaragoza	13.987	1.901,1	10.460	1.044,7	-25,2	-45,0
Aragón	19.216	2.463,9	14.716	1.464,8	-23,4	-40,6
España	651.759	77.957,7	458.937	51.761,8	-29,6	-33,6

Fuente: Elaboración propia con datos del INE y del IAEST.

2.5.5. Comercio interior y consumo

El comercio minorista español se ha caracterizado tradicionalmente por una extensa y compleja regulación, con diferencias notables entre Comunidades Autónomas. Con ánimo de avanzar en este terreno, en 2012 han salido adelante varios cambios normativos de especial relevancia. El primero de ellos tuvo lugar mediante la aprobación por el Gobierno central del Real Decreto-ley

19/2012, de 25 de mayo, de medidas urgentes de liberalización del comercio y de determinados servicios, cuya principal novedad ha sido la eliminación de todos los supuestos de autorización o licencia municipal previa a la apertura y actividad vinculadas a establecimientos comerciales de hasta 300 m² de superficie.

El segundo cambio significativo en el sector quedó plasmado en el Real Decreto-ley 20/2012, de 13 de julio, de medidas para garantizar la estabilidad presupuestaria y de fomento de la competitividad. A través de él se han adoptado un conjunto de disposiciones, entre las cuales cabe destacar: el incremento de ocho a diez del número mínimo de domingos y festivos de aperturas autorizadas por las Comunidades Autónomas; la inclusión de criterios objetivos para fijar el calendario de aperturas en todas ellas; la eliminación de la facultad autonómica para reducir hasta 150 m² la superficie para acogerse a la ley de horarios²⁷; la incorporación de criterios básicos y objetivos para la determinación autonómica de zonas de gran afluencia turística, obligando a su declaración en los municipios que cuenten con más de 200.000 habitantes y una elevada ocupación hotelera (más de un millón de pernoctaciones) en el año inmediato anterior o que dispongan de un elevado número de pasajeros en cruceros turísticos (400.000 pasajeros); la modificación de 72 a 90 horas mínimas semanales de apertura comercial en días laborables y la supresión de la restricción de 12 horas máximas en los festivos autorizados; por último, la introducción de medidas relativas a promociones de ventas, de carácter general y para todo tipo de actividades promocionales (rebajas, saldos, liquidaciones, etc.,...).

■ CUADRO 37

Participación de las empresas comerciales en el total de empresas España y Aragón. 2012

Número de empresas	España	Aragón	Aragón/ España
Dedicadas a todas las actividades	3.199.617	89.116	2,8%
Dedicadas a las actividades de comercio	773.657	20.195	2,6%
Dedicadas al comercio/ Total	24,2%	22,7%	

Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2012). INE.

Como se puede observar, este Real Decreto-ley ha configurado un nuevo marco jurídico que debe ser respetado por la legislación autonómica en materia comercial y que, para el caso concreto de Aragón, ha afectado a dos leyes, en cuya adaptación se ha trabajado intensamente a lo largo de 2012. Finalmente, el resultado ha quedado plasmado en el Decreto-ley 1/2013, de 9 de enero, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican la Ley 9/1989, de 5 de octubre, de ordenación de la actividad comercial y la Ley 7/2005, de 4 de octubre, de horarios comerciales y apertura de festivos.

Según los últimos datos disponibles del Directorio Central de Empresas (DIRCE) y atendiendo a la información contenida en los grupos 45, 46 y 47 de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE 2009), la actividad del comercio en Aragón ha contado en 2012 con 20.195 empresas, un 2,6% menos que en 2011. Este descenso, superior al mostrado por la media de Es-

²⁷ Ley 1/2004, de 21 de diciembre, de horarios comerciales. En ella se establecía la plena libertad de horarios del pequeño comercio, es decir, aquellos establecimientos comerciales con una superficie de venta inferior a 300 m²; sin embargo, paralelamente, se concedía a las CCAA la facultad de reducir hasta 150 m² la superficie a estos efectos.

paña (-1,1%) así como al experimentado por el conjunto del entramado empresarial aragonés (-1,9%), ha supuesto una pérdida neta de 531 firmas (el 30,5% del total de pérdidas registradas por la economía de Aragón). No obstante, a pesar de esta desfavorable evolución, el sector aragonés ha mantenido su peso dentro del comercio español (2,6%), mientras que el relativo al conjunto de empresas aragonesas (22,7%) ha disminuido una décima.

El comercio minorista ha continuado siendo la actividad más representativa en número de unidades empresariales (61,8%), seguido del comercio al por mayor (29,8%) y de la venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas (8,4%). En comparación con 2011, la venta y reparación de vehículos de motor, con una reducción de 56 empresas, ha sufrido la mayor caída de actividad en términos relativos (-3,2%). Por su parte, el comercio al por menor ha protagonizado un descenso del 2,9%, con la disminución de 371 firmas, mientras que el comercio al por mayor ha experimentado una bajada del 1,7%, por lo que ha contado con 104 sociedades menos.

Atendiendo al número de trabajadores, cabe subrayar el peso que la microempresa tiene en el sector, ya que en torno al 96,1% de las compañías no supera los nueve empleados en plantilla. Las pequeñas empresas (entre diez y cuarenta y nueve empleados), representan el 3,5%, las medianas (entre cincuenta y ciento noventa y nueve empleados) el 0,3% y las de más de doscientos empleados se limitan al 0,1%.

■ CUADRO 38

Principales variables del comercio aragonés por agrupación de actividad

2011. Miles de euros

	Número de locales	Volumen de negocio	Sueldos y salarios	Inversión en activos materiales	Personal ocupado
Total Aragón	24.351	18.566.278	1.351.222	264.786	87.130
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	2.232	1.603.113	170.442	21.072	8.808
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	6.847	10.526.868	607.567	140.405	30.331
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15.271	6.436.297	573.214	103.309	47.991
Total España	882.323	654.532.895	49.918.204	9.322.510	3.060.908

Fuente: Encuesta Anual de Comercio. INE

La Encuesta Anual de Comercio²⁸ 2011, elaborada por el Instituto Nacional de Estadística, permite estudiar, con un año de desfase, las características estructurales y económicas de las empresas que realizan actividades de comercio a través de diversas variables: personal ocupado, cifra de negocios, sueldos y salarios, inversión y número de establecimientos. Atendiendo a esta encuesta, en 2011 el sector dispuso en Aragón de 24.351 locales destinados al comercio, el equivalente a

²⁸ La Encuesta Anual de Comercio es una encuesta elaborada por el INE, por lo que no es coincidente con los datos del DIRCE en lo referente al número de locales, ni con los de la Seguridad Social en cuanto al empleo.

un peso del 2,8% en el total nacional, y contó con una ocupación de 87.130 personas, con una representatividad del 2,8% en el conjunto estatal. Respecto a lo sucedido un año antes, el sector ha mostrado una caída del 5,8% en el número de locales y de idéntico porcentaje en el número de ocupados, unos retrocesos que han sido superiores a los protagonizados por la media de España, cuyos descensos han alcanzado el 3,0% y el 2,4%, respectivamente.

En cuanto al personal ocupado por establecimiento, en Aragón la media se ha mantenido en 3,6 empleados (3,5 en España) y su salario bruto medio ha llegado a los 15.508 euros/año, después de una subida interanual del 3,0% (16.308 euros/año la media estatal). No obstante, se pueden apreciar diferencias entre los distintos grupos de actividad. Así, el “Comercio al por mayor e intermediarios del comercio” ha dado trabajo al mayor número de personas por establecimiento, registrando un promedio de 4,4 empleados, con un salario bruto medio anual de 20.031 euros. En segundo lugar, la “Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas” ha presentado una ocupación promedio de 3,9 empleados y una remuneración media de 19.351 euros/año. Por último, el “Comercio al por menor” ha proporcionado empleo a 3,1 personas por local, con un sueldo medio de 11.944 euros/año.

Por otro lado, en Aragón el volumen de negocio del comercio ha alcanzado los 18.566 millones de euros, tras aumentar un 3,1% y en contraposición con el decrecimiento sufrido por la media española (-0,6%). En cuanto a la intensidad de inversión, el comercio de la región ha adquirido activos materiales por un valor similar al 1,4% de su facturación, en coincidencia con la media obtenida para el total del comercio en España. Sin embargo, en el conjunto regional y respecto a 2010, procede destacar la caída del 25,3% de la inversión en activos materiales (-14,1% en España).

■ CUADRO 39

Principales empresas mayoristas (Cash & Carry)

Aragón. 2012

Grupo/Empresa	Localidad	Cadena	Nº	Superficie (m ²)	Anagrama
H.D. COVALCO, S.A. - GRUPO (*)	Varias	Grupo Ifa	4	8.051	Comerco
MAKRO AUTOSERVICIO MAYORISTA, S.A. (*)	Zaragoza	(I)	1	6.096	Makro
CABRERO E HIJOS, S.A.	Huesca	Grupo Ifa	3	2.670	Cash Altoaragón
COLONIALES ALCAÑIZ, S.A. (COALSA)	Alcañiz	Euromadi	1	2.100	Eurocash
GRUPO EL ÁRBOL DIST. Y SUP., S.A. (*)	Sabiñánigo	Euromadi	1	1.763	Max Descuento
SUCESORES DE FERNANDO CALAVIA, S.A.	Tarazona	Euromadi	1	1.500	Cash Gong
DISTRIBUIDORA BOSCH HERMANOS, S.A. (*)	Huesca	Euromadi	1	1.000	Disbocash
FRAKO ALIMENTACIÓN, S.L.	Puebla Alfindén	(I)	1	800	Frako
PÁCITA COMPLEX, S.L. (SALINAS) - GRUPO	Binéfar	(I)	1	700	Cash & Carry Salinas
Resto Independientes	-	-	1	200	-
Total			15	24.880	

(*) Sede central fuera de la provincia.

(I) Independiente.

Fuente: Alimarket.

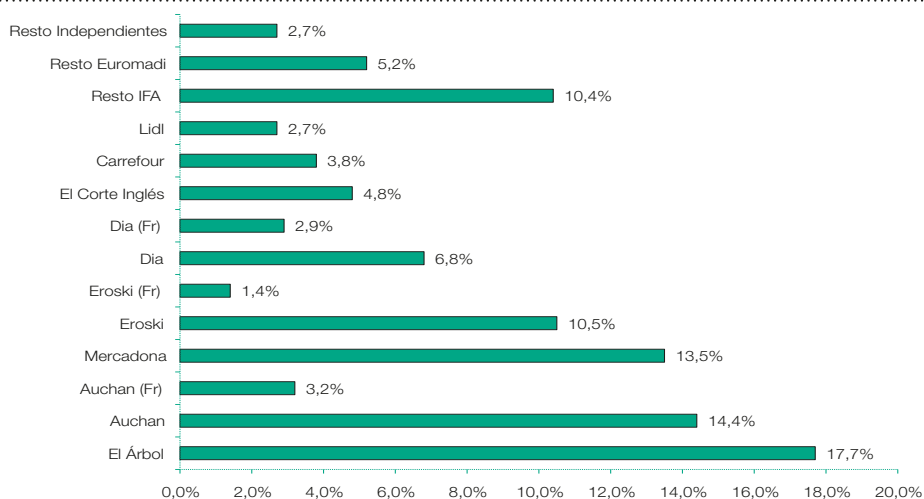
El análisis del comercio mayorista y minorista es abordado en el informe a través del estudio de los datos disponibles sobre distribución alimentaria, sector considerado especialmente relevante en este tipo de actividades comerciales. No obstante, al margen del citado sector, en España, y por ende, en Aragón, destacan otros negocios, tanto mayoristas como minoristas, cuyo estudio, debido a la falta de información, no es posible abordar. Pese a ello, tales negocios se han ido consolidando progresivamente a lo largo del territorio nacional, contribuyendo de manera notable a la dinamización de su comercio interior.

En el transcurso de 2012 y por segundo año consecutivo, la red de autoservicios mayoristas de Aragón ha perdido otro de sus centros, por lo que ha terminado el ejercicio con 15 cash y una sala comercial de 24.880 m² (un 13,9% menos que en 2011), que representan el 1,7% de la superficie mayorista nacional (tres décimas menos que en 2011). Concretamente, el único movimiento observado a lo largo del año en el Cash & Carry aragonés ha sido el cierre de Palacio de la Oferta (4.000 m²) en San Mateo de Gállego (Zaragoza), el cual no ha tenido efecto sobre los primeros puestos del sector. De este modo, en primer lugar y como mayor sala mayorista, ha continuado el grupo H.D. Covalco (cuatro cash y 8.051 m²), con un peso sobre la superficie total del 32,4% (27,9% en 2011); a continuación le ha seguido Makro (un cash y 6.096 m²), cuya cuota ha ascendido al 24,5% de la superficie Cash & Carry de la comunidad (21,1% en 2011); por último, en tercera posición y a una mayor distancia, se ha mantenido Cabrero e Hijos (tres cash y 2.670 m²), que ha ampliado su representatividad del 9,2% al 10,7% de la superficie sectorial aragonesa.

Respecto al comercio minorista de base alimentaria en Aragón, cabe mencionar que este ha experimentado un descenso del 1,8% en su número de establecimientos y del 1,0% en su sala de venta, cuantificándose una superficie total de 365.246 m² para una red comercial de 642 tiendas. Tales cifras contrastan con lo sucedido a nivel nacional en términos de superficie (aumento del 1,1%), pero no en términos de tiendas (caída del 0,4%).

GRÁFICO 35

Reparto de la sala de venta minorista organizada por cadenas y grupos Aragón. 2012



Fuente: Alimarket.

En esta negativa evolución aragonesa han repercutido diversos factores, dos de los cuales resulta oportuno citar. El primero de ellos obedece a los múltiples cierres que el grupo Eroski ha protagonizado, en total 13 locales con una sala de venta de 10.561 m²; y el segundo al elevado número de cambios de enseña y/o gestión que se han producido (63 tiendas, 16.645 m²). En el lado opuesto, se han llevado a efecto 25 aperturas, que han sumado 12.041 m² a la superficie comercial existente. Finalmente, también es de mencionar la aparición de una nueva enseña de franquicias de la mano de Supermercados Sabeco: Simply Basic, enfocada hacia la implantación en locales de unos 200 m², situados mayoritariamente en poblaciones pequeñas. Tras esta información, el peso de Aragón en el total de establecimientos minoristas españoles ha permanecido invariable (3,2%), al igual que su importancia sobre el conjunto de la superficie de venta nacional (3,0%).

■ CUADRO 40

Centros Comerciales Aragón. 2012

Centro	Dirección	Localidad	Sba (m ²)	Comercios
Alcampo Los Enlaces	Ctra. de Madrid, km. 315,2	Zaragoza	16.000	28
Alcampo Utebo	Ctra. Zaragoza-Logroño, km. 12	Utebo	30.056	33
Aragonia	Juan Carlos I, 44	Zaragoza	30.000	103
Augusta	Avda. de Navarra, 180	Zaragoza	62.447	111
Carrefour Zaragoza	María Zambrano, s/n	Zaragoza	18.273	33
Coso Real	Avda. del Doctor Artero, 31	Huesca	14.000	40
Eroski Jaca	Polígono Campancian, s/n	Jaca	11.629	26
Grancasa	Avda. de María Zambrano, 35	Zaragoza	77.344	144
Independencia «El Caracol»	Paseo de la Independencia, 24-26	Zaragoza	7.152	107
Los Porches del Auditorio	Plaza del Emperador Carlos V, 8	Zaragoza	9.234	25
Plaza Imperial	Avda. Diagonal, 8 (Plaza)	Zaragoza	132.000	170
Puerta Cinegia	Coso, 35	Zaragoza	7.000	36
Puerto Venecia	Avda. de Puerto Venecia, s/n	Zaragoza	206.890	220
Utrillas Plaza	Plaza de Utrillas, 6	Zaragoza	18.000	35
Total			640.025	1.111

Fuente: Asociación Española de Centros Comerciales.

En referencia a los centros comerciales, y en línea con lo registrado en 2011, en Aragón se han contabilizado 14 centros y una Superficie Bruta Alquilable (SBA) de 640.025 m², que han situado a la Comunidad Autónoma en el décimo tercer y el décimo primer puesto, respectivamente, sobre el total de España. Con estos datos, el número de centros comerciales ubicados en territorio aragonés ha mantenido un peso del 2,6% en el conjunto nacional (mismo porcentaje que el año anterior) y su superficie ha representado el 4,2% (3,7% en 2011). Paralelamente, la densidad de la SBA por cada mil habitantes ha ascendido a 474m² (386 m² el ejercicio previo), superando, un año más, la media española (320 m²).

El Complejo de Puerto Venecia, con 203.890 m² de superficie de venta y 220 locales, se ha convertido, con diferencia, en el centro comercial más grande de Aragón en 2012, con un 32,3% de

la SBA aragonesa y el 19,8% de los establecimientos comerciales. Esta realidad ha relegado al segundo lugar a Plaza Imperial (132.000 m² y 170 locales), representando el 20,6% de la SBA y el 15,3% de los comercios. Enunciados los dos casos más representativos de la Comunidad Autónoma, cabe señalar que la mayoría de sus centros comerciales se localizan en la provincia de Zaragoza (12 de los 14 en funcionamiento en 2012), donde se concentran el 96,0% de la SBA y 1.045 de las 1.111 tiendas abiertas en centros aragoneses. Los dos restantes se encuentran en la provincia oscense, uno en Huesca capital y otro en Jaca.

En cuanto a las diferentes modalidades especiales de venta en Aragón, dos de ellas merecen una particular atención. La primera: el comercio electrónico. En relación a él, hay que señalar que el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) pone a disposición de la sociedad aragonesa un informe anual que analiza la utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de la comunidad y que incluye un apartado dedicado a esta modalidad comercial²⁹.

Según este estudio, en 2012 el 14,7% de las empresas aragonesas con conexión a internet ha realizado ventas de productos o servicios en la red o a través de canales de distribución online (12,1% en 2011). Asimismo, si las operaciones realizadas consisten en compras de productos o servicios en internet, la proporción asciende hasta el 41,9%, cifra que ha subido 2,8 puntos en el transcurso del año. Con estos datos de partida, cabe remarcar que, si bien el comercio electrónico va ganando en relevancia de manera paulatina, esta todavía es escasa en Aragón.

En esta línea, y circunscribiéndose a las ventas de productos y servicios a través de internet, el 49,4% de las firmas que comercializan mediante esta vía reconoce que estas operaciones han representado menos del 5,0% de sus ventas en 2012. Concretamente, el 32,9% ha enfocado su negocio en la red sólo a particulares (31,4% el pasado ejercicio), el 24,2% sólo a empresas (23,3% el año anterior) y el 42,7% a ambos tipos de clientes (45,3% en 2011). Asimismo, conviene resaltar que tanto el mercado nacional (60,3% de las ventas), como el global (21,2%), han ganado peso en detrimento del local, cuya representatividad ha bajado hasta el 18,5% (19,4% en 2011).

Respecto a las formas de pago, resulta interesante observar el aumento que han experimentado las empresas que afirman que el cliente puede pagar online los productos o servicios solicitados, el 51,2%, cuando un año antes sólo alcanzaban el 32,8%. En este marco, las tarjetas de débito o crédito han continuado siendo el medio de cobro más usado (peso del 42,5%), seguidas de las cuentas paypal (19,0%); además, tanto unas como otras han registrado sendos ascensos en 2012 (17,4 y 6,4 puntos).

Mientras, en lo que obedece a las compras online, el 65,0% de las empresas aragonesas que obtienen productos o servicios a través de internet también reconoce que esta modalidad de adquisiciones ha supuesto menos del 5,0% del total de sus compras de 2012. En concreto, el 50,2% de las empresas (62,3% en 2011) declara haber comprado solo gastos auxiliares, un 28,9% (19,9% el año previo) sólo materias primas y el 20,9% restante (17,9% el ejercicio anterior) ambos tipos de productos.

Por último, en lo referente a los medios de pago empleados en las compras a través de internet, las tarjetas de crédito y/o débito han seguido apareciendo como la alternativa más recurrida, al ser seleccionadas por el 48,3% de las empresas que adquieren bienes o servicios mediante canales de distribución online (50,0% en 2011). Seguidamente se han situado las transferencias, con un peso del 21,2% (47,7% un año antes) y las cuentas paypal, con una participación del 12,4% (13,9% el ejercicio previo).

²⁹ En los subepígrafes "Equipamiento y uso de las TIC por las empresas con diez o más empleados" y "Equipamiento y uso de las TIC por las microempresas aragonesas", incluidos en el epígrafe 2.5.3. *Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)*, se realiza un análisis detallado del resto de apartados contenidos en el estudio del OASI.

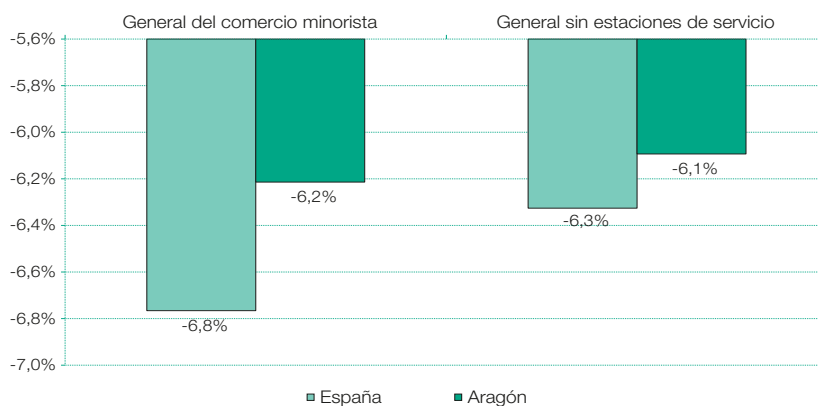
Al margen del comercio electrónico, la otra modalidad peculiar de venta destacada en Aragón son los Multiservicios Rurales (MSR). A medio camino entre la gestión de un negocio y la de una prestación social, estos establecimientos hacen las veces de comercio, restaurante, información turística general, albergue, salón social e incluso consultorio médico. Sobre esta base, su objetivo básico se centra en suministrar servicios elementales con los que mejorar la calidad de vida de los ciudadanos en los pueblos pequeños, a través de lo cual contribuyen a su abastecimiento, al tiempo que actúan como mecanismo de lucha contra la despoblación de las áreas rurales.

En lo que obedece a 2012, Teruel ha ampliado su oferta hasta los 42 Multiservicios Rurales, al incorporar los de Bea, Pancrudo, Odón, Torrijas, Jatiel y Arens de Lledó. Zaragoza, tras la apertura de dos nuevos establecimientos en Torrijo de la Cañada y Bisimbre, ha terminado el ejercicio con 16 Multiservicios. Por último, a los dos locales existentes en Huesca al empezar 2012 se ha sumado la puesta en funcionamiento de otros cuatro en Panillo, Biscarrués, Frula y Albalatillo.

Finalmente, y en lo que al consumo se refiere, su análisis se puede abordar mediante diversos indicadores como son: el Índice general de comercio minorista y de grandes superficies, los ofrecidos por la Encuesta de Presupuestos Familiares, o el número de matriculaciones³⁰. Respecto al primero, procede apuntar que las ventas del comercio minorista en Aragón se han reducido en 2012 un 6,2%, una décima menos si se excluyen las estaciones de servicio. No obstante, ambas caídas han sido menos pronunciadas que las anotadas por la media de España en este ejercicio (-6,8% y -6,3%, respectivamente) y por la Comunidad Autónoma un año antes (-7,7% y -7,0%).

■ GRÁFICO 36

Variación del Índice de Comercio al por menor España y Aragón. 2012. Precios constantes. Tasa media anual



Año base 2005. Clasificación CNAE-09.
Fuente: Índices de comercio al por menor. INE.

En cuanto a la Encuesta de Presupuestos Familiares, se ha de resaltar que ésta muestra como el gasto efectuado por los hogares ha descendido significativamente desde 2008 (año en el que se

³⁰ El análisis de las matriculaciones de vehículos se efectúa en el subepígrafe "Matriculaciones", incluido en el apartado 2.5.2.2. *Transporte por carretera*, en el capítulo de Transporte y Comunicaciones.

alcanzó un máximo y que coincidió con el desarrollo en Aragón de la Exposición Internacional de Zaragoza), cuando la economía española comenzó a mostrar los primeros indicios de la profunda crisis en la que aún está inmersa. En esta línea y según los últimos datos disponibles a 2011, el gasto efectuado por los hogares aragoneses ha alcanzado los 14.501 millones de euros, un 5,2% menos que en 2008 (-4,4% de media en España). Atendiendo al gasto medio por hogar (28.566 euros) esta caída ha sido aún más intensa (-5,8%), aunque sin superar la registrada en este caso por la media estatal (-7,7%). Ahora bien, si su análisis se centra en lo sucedido entre 2010 y 2011, cabe destacar que el gasto por hogar realizado en Aragón se permite un respiro, aumentando un 1,6% tras dos años de descenso consecutivo y en línea con la tímida recuperación mostrada por su PIB a lo largo de 2011. La media estatal (29.482 euros), sin embargo, desciende un 1,0%, con lo que la diferencia de gasto entre España y Aragón se reduce un 45,0% hasta los 916 euros por hogar. Por último, y en lo que concierne al gasto medio por persona, Aragón, con 11.130 euros, se sitúa prácticamente en la media española (11.137 euros), tras aumentar un 1,5% frente a un descenso del 0,2% en el conjunto nacional.

2.6. Sector Público

El escenario financiero en 2012 del sector público español ha venido condicionado por la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera. Esta ley ha derogado la Ley Orgánica 5/2001, de 13 de diciembre, complementaria de la Ley General de Estabilidad Presupuestaria y el Real Decreto Legislativo 2/2007, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General Presupuestaria. El nuevo marco establece principios rectores de adecuación de la política presupuestaria del sector público orientada a la estabilidad presupuestaria y la sostenibilidad financiera.

A diferencia de la normativa anterior, la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, regula en un texto único la estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera de todas las Administraciones Públicas, tanto del Estado como de las Comunidades Autónomas, Corporaciones Locales y Seguridad Social, e introduce tres tipos de limitaciones a sus actuaciones:

- Todas las administraciones públicas deben presentar equilibrio o superávit, sin que puedan incurrir en déficit estructural, salvo en caso de reformas estructurales con efectos presupuestarios a largo plazo, que podrá alcanzarse en el conjunto de Administraciones Públicas un déficit estructural del 0,4 por ciento del Producto Interior Bruto.
- El crecimiento del gasto público debe ser como máximo el que marque la tasa de crecimiento de referencia del Producto Interior Bruto de medio plazo de la economía española.
- El volumen de deuda del conjunto de las AAPP no podrá superar el 60% del Producto Interior Bruto nacional nominal.

Actualmente ninguna Administración Pública española cumple estos límites mencionados, situación que, en parte, se ha debido al fuerte deterioro de las finanzas públicas consecuencia de la crisis económica de alcance mundial y especialmente severa en el ámbito de la economía española. Partiendo de esta situación, la Ley Orgánica 2/2012 establece un periodo transitorio que abarca desde la entrada en vigor de la misma hasta el año 2020, ejercicio éste en el que deberán cumplirse los límites de déficit estructural y deuda pública mencionados con anterioridad.

La dimensión y el papel del sector público en el nuevo orden económico sigue siendo una cuestión muy debatida. Los mercados son instrumentos capaces de hacer funcionar la economía de un país, pero la existencia de fallos asociados a los propios mecanismos del mercado ha ido

ampliando y diversificando, a lo largo del último siglo, las funciones del sector público hasta el punto de hacer del Estado un verdadero agente económico.

GRÁFICO 37

Gasto público de las Administraciones Públicas en porcentaje del PIB

España, UE (27) y Zona euro (17). (%)



Fuente: Eurostat.

El indicador más usual para medir el grado de intervención del sector público en la economía es el ratio gasto público/PIB. Entre 1999 y 2007 España mantiene estable este indicador en una horquilla del 38%-39%. Pero con posterioridad, las medidas adoptadas por el gobierno para reactivar la economía y el juego de los estabilizadores automáticos (como las prestaciones por desempleo) aumentan de forma importante el gasto público y su peso en relación al PIB, traspasando en 2008 la barrera del 40% y alcanzando un máximo en 2009 (46,3%). A partir de 2010, el escenario de consolidación fiscal, esto es, de eliminación del déficit público y reducción de la deuda pública, supone un nuevo cambio de tendencia. El fuerte esfuerzo de reducción del gasto público, al objeto de reajustar el saldo presupuestario de las Administraciones Públicas, se traduce en 2011 en una bajada de peso de este gasto al 45,2%. En 2012 este indicador vuelve a subir hasta el 47,0%, alcanzando un nuevo máximo, pero esta evolución al alza tiene una explicación: los recursos destinados como ayudas a las entidades financieras. Dichos gastos tienen la consideración de medida no recurrente y, cabe destacar, no entran en el cómputo del saldo presupuestario a efectos del Procedimiento de Déficit Excesivo. Con este nuevo escenario y si del total del gasto público se excluye el monto de los 38.343 millones de euros destinados a la reestructuración del sector financiero, se obtiene una reducción en 2012 del resto de gasto público del 4,1% y, por consiguiente, un descenso del peso de esta partida en términos de PIB hasta el 43,3%, lo que evidencia la intensa consolidación fiscal que se está llevando a cabo en España.

Cabe reseñar también que, a pesar del aumento del gasto público en España en los últimos años, su peso en términos de PIB sigue situado por debajo del promedio de la Zona euro (49,9%) y de la UE-27 (49,4%), si bien la brecha ha tendido a cortarse de forma significativa desde 2007: si en

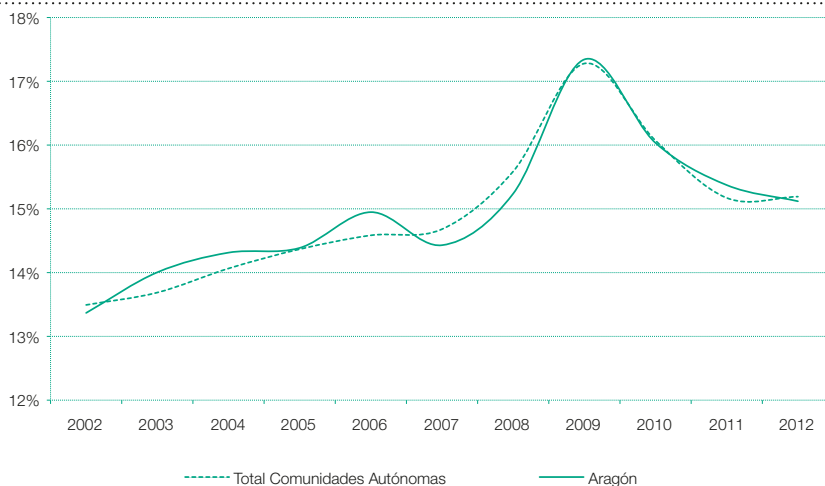
2003 la diferencia era de 8,8 puntos en 2012 se reduce a 2,4 puntos. En el área de la Unión monetaria, España es el octavo país que menos porcentaje destina a gasto público y en el entorno de la Unión Europea es el decimocuarto (un año antes ocupaba el quinto y octavo puesto, respectivamente). España se encuentra así por detrás de países líderes como Dinamarca (59,6%), Francia (56,6%) o Finlandia (56,0%) y supera a Letonia (36,5%), Rumania (36,4%), Lituania (36,2%) y Bulgaria (35,7%) que, por su parte, ocupan los últimos puestos.

En cuanto a los ingresos, la recaudación del sector público supone en el marco de la UE el 45,4% del PIB y en la zona euro el 46,2%, siete y ocho décimas, respectivamente, por encima del dato de 2011. España, un año más, se mantiene por debajo de la media europea con un porcentaje del 36,4% (35,7% en 2011), tras registrar los ingresos una subida del 0,6%, como resultado del aumento neto de recaudación originado por ciertas medidas (el gravamen complementario en el IRPF, los nuevos adelantos de pagos fraccionados en el impuesto de sociedades, el aumento de los tipos de IVA o la declaración tributaria especial) que compensan el efecto contractivo de otros ingresos impositivos derivado de la debilidad de sus bases imponibles.

■ GRÁFICO 38

Gasto Público en porcentaje de PIB

Aragón y total Comunidades Autónomas. 2002-2012



Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Datos consolidados. Total operaciones no financieras. Obligaciones reconocidas netas. Datos 2012 sobre presupuesto inicial. Hasta 2008 PIB Base 2000. Desde 2009 PIB Base 2008. Elaboración propia.

Respecto a la deuda pública³¹, instrumento utilizado por las administraciones públicas para financiar en ocasiones su gasto corriente o de inversión, cabe señalar que en 2012 ha vuelto a aumentar. España ha cerrado el ejercicio con un volumen de deuda de 883.873 millones de euros (un 20,0% más que en 2011), tras lo cual su peso en términos de PIB ha subido hasta el 84,2% (69,3%

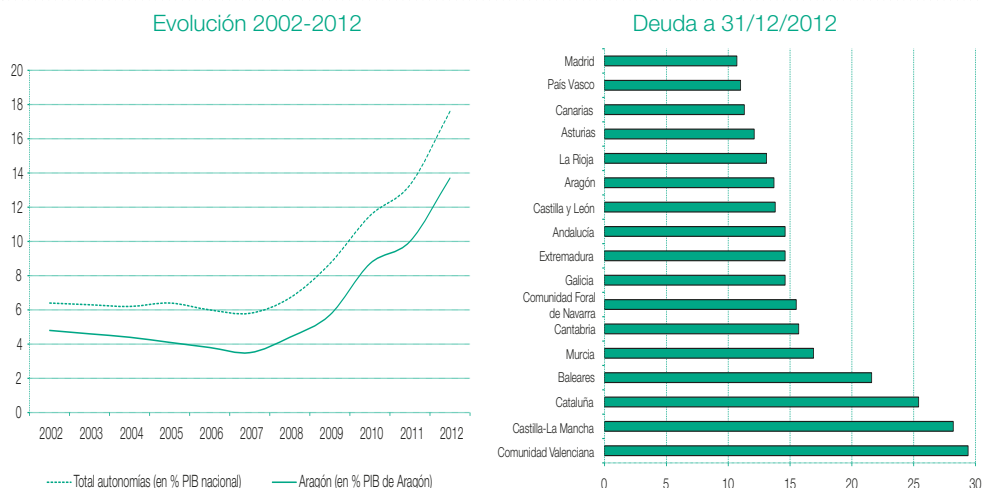
³¹ Banco de España. Boletín estadístico. Según Protocolo de Déficit Excesivo (PDE).

en 2011). El sector público español se sitúa así por tercer año consecutivo por encima del umbral del 60% establecido por el Pacto de Estabilidad y Crecimiento. No obstante, España se posiciona, también en este caso, por debajo de la media de la UE-27 (85,3%) y de la Zona euro (90,6%), aunque ha dejado de pertenecer al grupo de países con menor ratio de endeudamiento. La necesidad de financiación del sector Público español en 2012 ha sido de 111.600 millones de euros, el -10,6%³² del PIB, dato que ha superado el -4,0% registrado por la media de la UE-27 y el -3,7% de la UEM. En cuanto a las empresas públicas, esto es, organismos no administrativos, entes y empresas no clasificadas como Administración pública, su stock de deuda ha bajado en 2012 a 53.317 millones de euros, un 3,2% menos que en 2011.

GRÁFICO 39

Deuda viva por CCAA en porcentaje de PIB

Evolución 2002-2012. Deuda a 31 de diciembre de 2012. (%)



Fuente: Banco de España.

En lo que respecta al gasto público de las CCAA, agregado que representa en torno al 35% del gasto público total de España, su peso en términos de PIB alcanza el 15,2%. En Aragón este porcentaje se acerca al 15,1% del PIB regional, por debajo de lo cifrado un año antes. Es a partir del ejercicio 2002 cuando comienza a aumentar sensiblemente el peso del sector público autonómico aragonés, resultado de la entrada en vigor del sistema de financiación procedente de los acuerdos de 27 de julio de 2001 entre el Gobierno de la Nación y los de las CCAA en el seno del Consejo de Política Fiscal y Financiera. Este nuevo sistema se tradujo en la práctica en una cesión de tributos estatales, así como en una mayor capacidad normativa sobre los tributos cedidos. Además, en ese

³² En el apartado 1.5. "Otros indicadores económicos" se incluye un análisis más detallado de la evolución del déficit público en España. Excluyendo las ayudas a las Instituciones Financieras para la reestructuración del sector el déficit (PDE) queda situado en el 7,0%.

mismo año tuvo lugar el traspaso de las competencias sanitarias a Aragón, lo que significó un importante aumento en el reconocimiento de obligaciones y derechos por parte de la Comunidad Autónoma, regulado en su momento por el Real Decreto 1475/2001, de 27 de diciembre, sobre traspaso a la Comunidad Autónoma de Aragón de las funciones y servicios del Instituto Nacional de la Salud. Tal y como se observa en el gráfico 38, la evolución de la Administración Pública aragonesa dibuja un perfil muy similar al trazado por el conjunto de las CCAA, siendo especialmente significativo el descenso que se produce en los últimos tres años, en coherencia con el escenario de consolidación fiscal forjado a partir de 2010.

En cuanto a la deuda pública, el agregado de las Comunidades Autónomas ha alcanzado los 184.500 millones de euros, cifra que representa el 20,9% del total de la deuda pública de España y que ha aumentado un 30,5% respecto a lo cifrado el ejercicio anterior. La deuda acumulada por Aragón ha ascendido a 4.606 millones de euros (el 2,5% del total de la deuda autonómica), un 35,4% más que en 2011. Tras este aumento, la deuda aragonesa en términos de PIB se ha situado en el 13,7% (12,5% en 2011), dato que todavía se mantiene por debajo de la media autonómica (17,6%) y que sitúa a Aragón como la sexta autonomía con menor ratio de endeudamiento. La necesidad de financiación de la Comunidad Autónoma ha rozado en 2012 los 500 millones de euros, el -1,4% del PIB regional (-1,8% la media de las CCAA), por lo que Aragón ha logrado cumplir con el objetivo del -1,5% establecido para el conjunto del año.

Por lo que respecta a las empresas públicas de las Comunidades Autónomas, su volumen ha bajado hasta los 10.765 millones de euros (el 20,2% de la deuda del conjunto de las empresas públicas españolas), tras anotar un descenso del 17,4%. En Aragón las empresas públicas han acumulado una deuda de 327 millones de euros (el 3,0% de la deuda empresarial autonómica), cifra que ha significado un recorte del 31,4% superior a la media de las CCAA. Aún así, Aragón, con un porcentaje del 1,0%, ha seguido siendo la cuarta Comunidad Autónoma con un mayor ratio de deuda de las empresas públicas sobre el PIB.

3. Factores de producción a largo plazo

3.1. Capital Humano

Uno de los recursos productivos que contribuye de manera más significativa al crecimiento económico, a través de la mejora de la competitividad, es el capital humano. Además, se le puede considerar uno de los pilares básicos para lograr la igualdad de oportunidades en la sociedad. Por todo ello, la inversión en este capital intangible juega un papel destacado en las políticas públicas implementadas en los últimos años. En esta línea, a nivel europeo, se podría destacar la Estrategia de Empleo Europa 2020; en el marco de España, el Programa Nacional de Reformas 2012 (PNR), que sienta las bases para el logro de los objetivos de la Estrategia Europa 2020; y en lo que respecta a Aragón, la “Estrategia Aragonesa de Competitividad y Crecimiento”, en coherencia con el “Acuerdo para la Competitividad y el Empleo de Aragón”.

A continuación se realiza un análisis de la dotación de capital humano en la Comunidad Autónoma a partir de las series del mercado laboral del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), elaboradas con datos de la Encuesta de Población Activa (EPA). Las cifras que se presentan indican que Aragón es una Comunidad Autónoma dotada con capital humano bien formado: elevado porcentaje de población con estudios medios, proporción menor de analfabetismo que la media nacional y una fuerza laboral con estudios universitarios y asimilados superior al promedio español.

■ CUADRO 41

Distribución de los activos, ocupados y parados por nivel formativo España y Aragón. 2012. (%)

Aragón	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Activos	100	0,3	11,5	61,9	26,4
Ocupados	100	0,1	10,3	61,0	28,6
Parados	100	0,8	16,4	66,0	16,8

España	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Activos	100	0,4	11,9	63,3	24,4
Ocupados	100	0,2	9,9	61,6	28,2
Parados	100	0,8	17,9	68,3	13,0

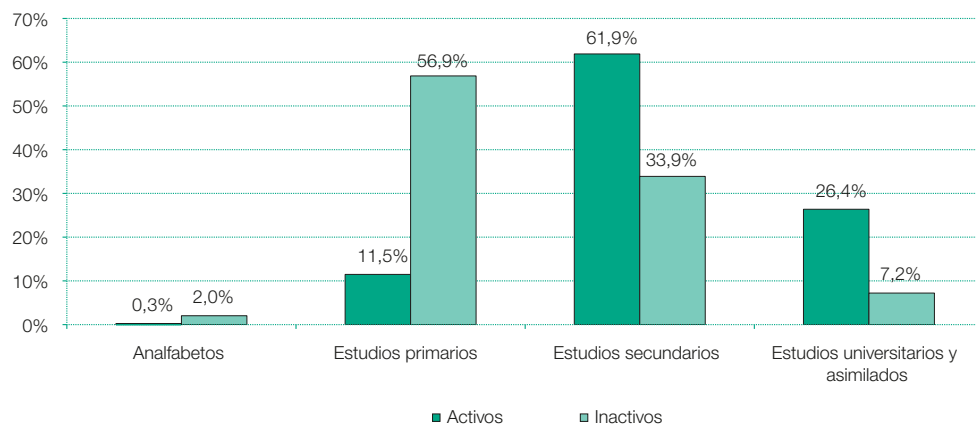
Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia.

El perfil formativo de los activos aragoneses en 2012 presenta, en consecuencia, un buen nivel que incluso ha mejorado en el transcurso del último año. A lo largo de 2012 Aragón ha ganado 6.600 activos (un 1,0% más que en 2011), con un perfil exclusivamente femenino (2,4%), ya que los hombres han decrecido un 0,1%. Y atendiendo a la nacionalidad, la pérdida de población activa ha sido un fenómeno distintivo de la población extranjera (hombres y mujeres), ya que la población activa masculina de nacionalidad española ha aumentado (0,3%), en línea con la femenina (3,1%).

GRÁFICO 40

Distribución de los activos e inactivos según nivel de estudios

Aragón. 2012



Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia.

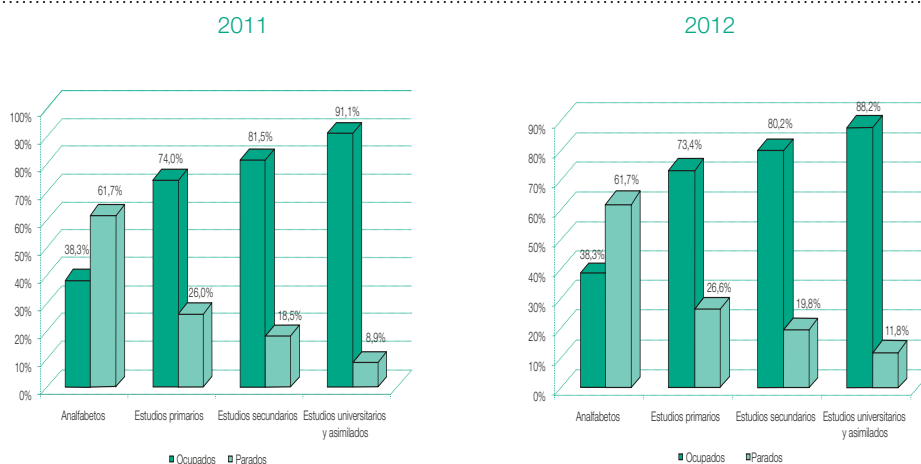
Por niveles formativos, este aumento de la población activa se ha centrado en dos niveles, estudios secundarios y superiores. Por segundo año consecutivo, la población aragonesa en disposición de trabajar y con estudios universitarios y asimilados ha crecido un 3,9% (6.500 personas), elevando con ello su peso al 26,4%, aunque con un perfil distinto por sexos: los hombres han caído un 0,2% frente a un aumento de las mujeres del 7,5%. Los que han cursado estudios secundarios también han mostrado una evolución positiva (2,3%), mejorando su peso hasta el 61,9%; en términos absolutos son los que más han aumentado (9.200 individuos), con un crecimiento masculino del 2,8% y femenino del 1,7%. Frente a esta trayectoria, los estudios primarios han perdido población a un ritmo del 10,7% (-9.000 individuos), rebajando su representatividad hasta el 11,5%, como resultado de un descenso entre los hombres del -12,6% y del -7,9% entre las mujeres. Finalmente, los activos sin estudios, con una importancia relativa del 0,3%, han bajado un 3,9%, no llegando a 100 personas menos, pero con un perfil muy distinto por sexos, las mujeres han aumentado un 31,4%, mientras que los hombres han disminuido un 20,0%.

Tras esta evolución, la mujer ha seguido mostrando, en términos agregados, un mayor nivel formativo, ya que el 89,3% ha cursado estudios secundarios (57,3%) o universitarios (32,0%), frente a un 87,5% de los hombres (65,7% secundarios y 21,8% universitarios). Año a año este porcen-

taje tiende a converger por sexos; hace diez años la brecha rondaba los 6 puntos y en la actualidad se halla por debajo de los dos puntos. Ahora bien, este acercamiento no está respondiendo a una convergencia de estudios por sexos, sino al desenlace de una ampliación de la brecha a favor de la mujer con formación universitaria, que es compensada por un aumento de la diferencia a favor de los hombres con estudios secundarios.

GRÁFICO 41

Distribución de la población activa según su situación laboral por nivel de estudios Aragón. 2011-2012



Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia.

La población activa se subdivide, a su vez, en ocupados y parados. La población ocupada tiene un perfil formativo superior al que tienen de media los activos. Quizás la diferencia más significativa respecto del nivel formativo que posee la población ocupada y parada sea el claro sesgo que el mercado de trabajo muestra a favor de los que han cursado estudios superiores y asimilados. Y en esta línea, basta con observar que entre los parados el 16,8% posee estudios universitarios, cuando entre la población activa este porcentaje sube al 26,4%. Sin embargo, en los restantes niveles formativos el sesgo es en sentido contrario. Además, este patrón se cumple tanto en hombres como en mujeres. El trato a favor de los que han cursado estudios superiores también se produce en el mercado laboral español, donde el resto de segmentos formativos muestra un peso de los parados superior al ofrecido entre los activos.

La población ocupada aragonesa responde así al patrón fijado por la población activa, pero con un mayor peso de los estudios superiores en detrimento de los restantes niveles formativos. En esta línea, los que han cursado estudios secundarios (61,0%) representan a la mayoría de los ocupados, seguidos de los que han terminado formación superior (28,6%), que de forma agregada representan ya al 89,5% de la fuerza laboral aragonesa. La relevancia de los que han cursado sólo estudios primarios desciende al 10,3% y de los que carecen de formación al 0,1%. Comparando estos datos con la media de España, se observa que en Aragón el porcentaje de ocupados con formación superior es más alto que el arrojado a nivel estatal (28,2%) y lo mismo sucede con los que han termi-

nado estudios primarios (9,9%). Los analfabetos (0,2%) y con estudios secundarios (61,6%) arrojan, sin embargo, un peso mayor en el panorama español.

■ CUADRO 42

Población parada por nivel de estudios y distribución porcentual según sexo

Aragón. 2012. Miles de personas

	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Hombres	63,4	0,4	11,4	42,3	9,2
Mujeres	58,4	0,6	8,6	38,0	11,2
Total	121,8	1,0	20,0	80,3	20,4
Hombres (%)	52,1	40,3	57,1	52,7	45,2
Mujeres (%)	47,9	59,7	42,9	47,3	54,8
Parados que han trabajado antes	112,4	0,6	17,4	75,1	19,4

Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia.

En el transcurso de 2012 los ocupados en la Comunidad Autónoma han caído un 0,8% (-4.300 personas), descenso que ha calado en dos niveles formativos, sin distinción por sexos. El más afectado ha sido el de estudios primarios (-11,4%) que ha perdido en torno a 7.100 individuos, seguido de los carentes de formación (-3,9%), cuya pérdida en valor absoluto no ha llegado a la media centena. Sin embargo, el segmento de ocupados con estudios secundarios ha aumentado un 0,6% (2.100 individuos) y los que han terminado formación superior un 0,5% (800 personas). Este perfil favorable no ha sido igual para hombres que para mujeres. Así, el mercado laboral ha contado con 3.500 ocupados más en el segmento de los hombres con formación secundaria (1,8%) y con 3.700 ocupadas más en el colectivo de mujeres con titulación superior (4,6%). Por el contrario ha caído un 1,1% entre las mujeres con estudios secundarios (-1.400 personas) y un 4,0% entre los hombres con formación superior (-2.900 individuos).

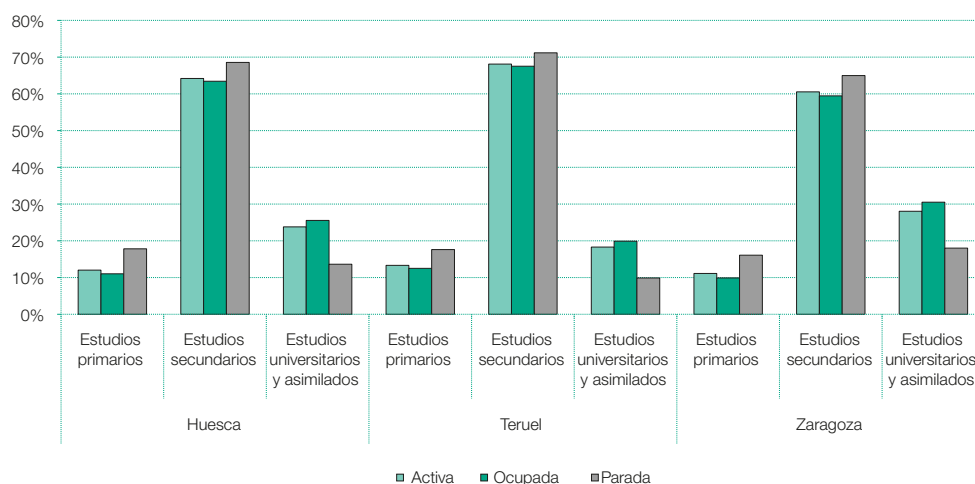
Respecto al desempleo, en Aragón el 16,8% de la población parada posee estudios universitarios y asimilados, el 66,0% formación secundaria, el 16,4% ha terminado estudios primarios y el 0,8% es analfabeto. Este perfil no difiere en esencia del que muestra la media de España, si bien cabe destacar que en la Comunidad Autónoma los desempleados con estudios superiores presentan un mayor peso, lo contrario de lo que sucede con el resto de niveles formativos y en coherencia con una estructura del mercado laboral donde la población con formación universitaria muestra un mayor protagonismo.

La población en paro ha crecido en 2012 un 9,8% (10.900 personas), con un comportamiento dispar por nivel de estudios. La subida del desempleo se ha centrado en los que poseen formación secundaria (9,8%) y universitaria y asimilada (38,3%), con 7.100 y 5.700 parados más, respectivamente. Frente a esta evolución, el desempleo ha bajado un 3,9% en los carentes de estudios y un 8,6% en los que han terminado sólo educación primaria. Este perfil de descenso del paro en los niveles formativos más bajos no debe ser interpretado como algo positivo, ya que han ido parejos a una caída también de la ocupación, y denota, en parte, un fenómeno de abandono del mercado laboral, por el desánimo del trabajador. Y en esta línea, a pesar de que el desempleo ha bajado

entre los analfabetos y los que poseen estudios primarios, el aumento de la tasa de paro por niveles formativos ha sido la tónica general. La media de Aragón se ha situado en un porcentaje del 18,6% (17,1% en 2011), pudiendo destacar que el dato más elevado ha correspondido, un año más, a los carentes de formación (61,7%), seguidos de los que han terminado estudios primarios (26,6%), de los que han cursado secundarios (19,8%) y, con el dato más bajo, los que han contado con una titulación superior (11,8%).

GRÁFICO 42

Distribución de la población activa, ocupada y parada por nivel de estudios y provincias Aragón. 2012



Fuente: IAESt. Microdatos. Elaboración propia.

Por sexo, el desempleo ha crecido más entre la mujeres (15,4%) que entre los hombres (5,1%) y por niveles formativos su aumento ha sido generalizado en el colectivo femenino, mientras que en los varones sólo ha subido en el ámbito de los estudios secundarios y superiores.

En cuanto al capital humano disponible en cada una de las tres provincias aragonesas, cabe destacar que el perfil formativo de la población en Teruel es el que más se aleja de la media aragonesa, por el mayor peso que muestran los estudios primarios y secundarios, en detrimento de los universitarios y asimilados. Este panorama se repite en Huesca, si bien las diferencias con el promedio de Aragón no son tan intensas. En consecuencia, Zaragoza es la provincia que más se acerca a la media de la Comunidad Autónoma, pudiendo destacar que, en este caso, los que han terminado estudios superiores ofrecen un peso relativo mayor, restando protagonismo a los que han cursado estudios secundarios y primarios. Cabe destacar también que en las tres provincias, en sintonía con el promedio de Aragón, el mercado de trabajo muestra un sesgo a favor de los que poseen titulación superior y en contra en el resto de niveles formativos.

3.2. Capital físico

Dada la carencia de datos estadísticos oficiales, la principal fuente de análisis utilizada para el estudio del capital físico aragonés es “El stock y los servicios de capital en España y su distribución territorial (1964-2010)”, realizada por el IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas) para la fundación BBVA. En ella se ofrecen estimaciones de los stocks de capital en España con una amplia desagregación territorial a escala autonómica y provincial. Las series presentadas en dicha publicación, si bien a nivel nacional cubren el periodo 1964-2010, la territorializada incluye un año menos, finalizando en 2009 a causa del retraso con el que se dispone de la desagregación regional.

■ CUADRO 43

Variables económicas y capital neto. Datos Básicos

España, Aragón y provincias. 2009

	España	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
PIB (miles de euros)	1.048.060.000	33.153.231	5.604.231	3.563.755	23.985.245
Población (personas)	45.929.500	1.318.900	222.800	145.900	950.200
Ocupados (personas)	19.337.900	597.700	102.500	62.800	432.400
Superficie (km ²)	505.963	47.720	15.636	14.810	17.274
PIB per cápita (€ por habitante)	22.819	25.137	25.151	24.428	25.242
Productividad aparente del trabajo (€ por ocupado)	54.197	55.468	54.675	56.748	55.470
Densidad de población (hab/km ²)	90,8	27,6	14,2	9,9	55,0
Tasa de empleo (porcentaje)	49,1	51,4	49,8	52,1	51,7
Tasa de paro (porcentaje)	18	12,8	10,6	10,3	13,7
Capital neto (miles de €)	3.311.565.016	106.485.691	23.726.522	13.567.369	69.191.801
Capital neto/población (miles de € por hab.)	72,1	80,7	106,5	93,0	72,8
Capital neto/empleo (miles de € por ocupado)	171,2	178,2	231,5	216,0	160,0
Capital neto superficie (miles de € por km ²)	6.545,1	2.231,5	1.517,4	916,1	4.005,5
Capital neto/PIB (€ de capital por € de producto)	3,2	3,2	4,2	3,8	2,9
Capital neto residencial (miles de €)	1.551.142.000	39.230.677	9.152.182	4.132.480	25.946.014
Capital neto en infraestructuras públicas (miles de €)	363.886.798	16.678.828	4.923.746	2.495.791	9.259.290
Capital neto en otras construcciones (miles de €)	991.376.159	35.255.349	6.930.755	4.726.121	23.598.473
Capital neto en equipos de transporte (miles de €)	93.964.341	3.431.308	569.784	762.907	2.098.618
Capital neto en maquinaria y mat. De equipo no TIC (miles de €)	226.639.312	9.430.114	1.732.080	1.230.318	6.467.716
Capital neto en TIC (miles de €)	84.556.406	2.459.416	417.975	219.752	1.821.689
Capital privado directamente relacionado con actividades productivas (miles de €)	1.396.536.218	50.576.187	9.650.593	6.939.097	33.986.496

Fuente: Fundación BBVA-IVIE e INE. INE (CRE). Elaboración propia.

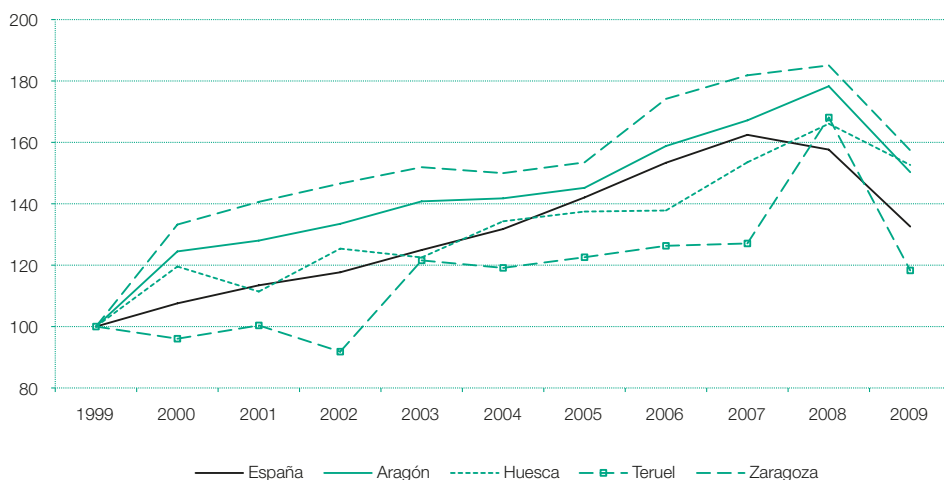
La base sobre la que descansan las estimaciones del stock de capital son las series de inversión, ya que su acumulación se inicia con la decisión de invertir. Y es a partir de la intensidad de estos flujos que se explican los perfiles del capital neto, su estructura y sus ritmos de crecimiento. En el informe de 2011 se abordó el estudio de la evolución del capital durante el período 1964-2009, analizando con detalle el comportamiento del stock de capital neto y su crecimiento entre los años 1999-2009. El informe de 2012, con el objeto de complementar el análisis realizado el año anterior, ha tratado de abordar el estudio de la acumulación de capital en Aragón desde la perspectiva de la inversión para, seguidamente, detallar esta evolución en cada una de las provincias aragonesas.

El crecimiento de la inversión real en Aragón en los últimos diez años ha sido importante, alcanzando un máximo en 2008 como resultado de la Exposición Internacional de Zaragoza, celebrada en ese mismo año, y que supuso altos niveles de inversión en la Comunidad Autónoma. A lo largo de los últimos diez ejercicios su evolución ha dibujado una senda por encima de la media española y, en esta línea, con datos a 2009 la inversión real aragonesa ha sido un 50,3% superior a la ejecutada en 1999, dato que ha aventajado el 32,6% mostrado a nivel estatal. La crisis, no obstante, ha truncado la favorable trayectoria de la inversión y en España (a partir de 2008) y Aragón (un año más tarde) se ha traducido en una abrupta caída de la misma, que con datos a 2009 ha significado un descenso interanual de 15,7% en la Comunidad Autónoma, del -15,9% en España.

GRÁFICO 43

Inversión real (1999=100)

España, Aragón y provincias. 1999-2009



Fuente: Fundación BBVA-Ivie. Elaboración propia.

Por tipos de activos, esta expansión de más del 50% en el último año, respecto de lo invertido en 1999, se ha apoyado en Aragón en un significativo crecimiento de la inversión en TIC (141,0%), más alto que el mostrado por la media en España (113,2%) y en un avance del 131,2% en viviendas (11,7% a nivel estatal). Con una tasa más moderada, la inversión en equipos de transporte ha acumulado también un avance del 45,6% (5,9% de promedio nacional).

El mantenimiento del stock de capital acumulado y la necesidad de aumentarlo al ritmo al que crece la economía, para garantizar la continuidad del proceso de crecimiento, requiere no sólo que avance la inversión sino también un importante esfuerzo inversor, entendido éste como el cociente entre la inversión y el PIB. Pues bien, en Aragón este esfuerzo se ha situado de media en el período en el 29,5%, por encima, de nuevo, del 27,7% anotado por el conjunto del Estado. En los últimos diez años, Aragón ha logrado un importante esfuerzo inversor apoyándose en los activos residenciales (7,5%), aunque éste ha sido inferior a la media española (9,5%) como consecuencia del menor peso de la inversión residencial en Aragón, y en otras construcciones n.c.o.p. (7,5% versus el 6,7% en España). También ha sido relevante el esfuerzo en maquinaria y equipo no TIC, con el 5,4% (4,0% en el conjunto del Estado).

A partir de la intensidad de los flujos de inversión y del ritmo de depreciación de los activos, se obtiene la dinámica de la acumulación de capital en cada territorio. En Aragón, tras mostrar un crecimiento acumulado del 48,8% entre 1999 y 2009, el stock de capital neto se ha situado en el último año en 106.486 millones de euros, el 3,2% del capital neto español. A lo largo de estos diez ejercicios y como resultado de un avance del stock de capital en España un punto por encima de la media aragonesa, el peso de Aragón ha bajado una décima, manteniéndose, no obstante, en sintonía con el peso económico que ostenta la Comunidad Autónoma (3,2%).

La provincia de Huesca ha logrado también en los últimos diez años aumentar su inversión a un ritmo dinámico, cerrando 2009 con una inversión real un 52,9% por encima de la registrada diez años antes, frente a una media en Aragón del 50,3%. Ahora bien, este resultado debe ser matizado ya que la trayectoria que dibuja el crecimiento de la inversión en Huesca se ha mantenido por debajo del promedio aragonés durante toda la década, salvo precisamente el año 2009, ejercicio en el que la crisis lleva aparejada una significativa caída interanual de la inversión, pero que en Huesca (-8,1%) no alcanza, ni de lejos, la intensidad mostrada en la Comunidad Autónoma (-15,7%). Si se retrocede a 2008, el ritmo inversor de la provincia, aunque elevado (66,1%), se sitúa por debajo del promedio aragonés (78,3%).

Por tipos de activos, en 2009 y tomando como referencia el año 1999, la inversión se ha acentuado de forma notable en las TIC (170,0%), superando la media de Aragón (141,0%). Con tasas más moderadas, esta expansión se ha apoyado también en un crecimiento del 75,4% en infraestructuras públicas (por el impulso de las viarias) y del 58,3% en otras construcciones n.c.o.p. (37,3% en Aragón).

Relativizando la dimensión de los diferentes tipos de activos a través del denominado esfuerzo inversor, se obtiene que Huesca ocupa uno de los primeros puestos en el mapa español mostrando un esfuerzo medio inversor en el período de los más altos, el 37,1%, a distancia del 29,8% de Aragón y de la media de España (28,1%). Este resultado está muy sesgado por el desequilibrio que presenta la provincia, en el sentido de que su aportación al PIB de la Comunidad Autónoma (16,9%) dista mucho de lo que representa en realidad su stock de capital (22,3%). Este esfuerzo inversor se ha apoyado en la evolución mantenida por los activos residenciales, que han llegado a suponer el 11,7% (7,4% de media en Aragón), como consecuencia del mayor peso que presentan dentro de la provincia. También ha sido importante el esfuerzo inversor en otras construcciones n.c.o.p. (8,1%) y en maquinaria y equipo no TIC (6,1%).

Tras esta evolución de los flujos de inversión y del ritmo de depreciación de los activos, la provincia de Huesca ha mostrado un crecimiento acumulado del stock de capital del 41,6% entre 1999 y 2009, hasta situarlo en 23.727 millones de euros, el 22,3% del capital neto aragonés. A lo largo de estos diez años y como resultado de un avance del stock de capital en la Comunidad Autónoma

más alto, en línea con la trayectoria mostrada por la inversión global, el peso de Huesca ha bajado un punto, manteniéndose, no obstante, muy por encima de su peso económico (16,9%). Huesca ha perdido así peso en el capital neto aragonés y si se compara este resultado con el esfuerzo inversor que realiza la provincia se desprende un resultado que merece ser destacado. La acumulación de capital en la provincia oscense se ha llevado a cabo con una intensidad inversora bastante más alta que la media en Aragón y esto denota cierta ineficiencia que, por otro lado, puede estar condicionando la menor productividad por ocupado que muestra en comparación con el promedio aragonés.

La inversión en la provincia de Teruel, sin embargo, ha trazado una trayectoria que le aleja de la media aragonesa por presentar una debilidad que no se constata en el resto de Aragón. Con datos a 2009, la inversión real turolense se ha situado tan sólo un 18,3% por encima de lo registrado diez años antes, cuando de media en la Comunidad Autónoma este dato alcanza el 50,3%. En parte, esta gran diferencia responde a la crisis económica que ha llevado consigo en 2009 un descenso interanual muy drástico (-29,6%), que supera con creces el anotado por la media en Aragón (-15,7%). En 2008, Teruel participó de los efectos de la Exposición internacional de Zaragoza logrando una expansión significativa de la inversión, pero salvando este ejercicio, sus resultados han sido muy discretos e incluso han llegado a registrar tasa negativas en los años 2000 y 2002, algo que no ha sucedido ni en la provincia de Huesca ni en la de Zaragoza.

Por tipos de activos se pueden destacar dos, en concreto los que a 2009 han logrado duplicar la inversión acometida hace diez años: equipos de transporte, con un aumento del 73,5% (45,6% la media de Aragón) y las TIC, que han crecido un 78,2% (141% a nivel autonómico).

No obstante y relativizando la inversión realizada en términos de PIB, se obtiene que en Teruel, en semejanza con la provincia de Huesca, el esfuerzo inversor ha sido destacable, un 34,1% de media en el período cuando en Aragón se ha situado en un 29,8%. Este resultado, en línea con la provincia de Huesca, está en parte condicionado por el hecho de contar con una dotación de capital (el 12,7% del stock aragonés) superior a su dimensión económica (10,7% del PIB autonómico). Este esfuerzo se ha apoyado en otras construcciones n.c.o.p. (un 8,4% frente a un 7,5% de media aragonesa), en activos residenciales donde ha alcanzado un 6,7%, frente a una media autonómica del 7,4%, en maquinaria y equipo no TIC (un 6,4%, por encima de la media en Aragón del 5,6%) y en equipo de transporte (4,9% cuando la media en Aragón ha sido del 2,7%).

A partir de la intensidad de los flujos de inversión y del ritmo de depreciación de los activos, se obtiene en la provincia un crecimiento acumulado del stock de capital del 40,7% entre 1999 y 2009, hasta alcanzar 13.567 millones de euros, el 12,7% del capital neto aragonés. A lo largo de estos diez años y como resultado de un avance del stock de capital en la Comunidad Autónoma más alto, en línea con la trayectoria mostrada por la evolución de la inversión global, el peso de Teruel ha bajado un punto, manteniéndose, no obstante, por encima de su peso económico (10,7%).

Finalmente, la evolución de la inversión en la provincia de Zaragoza se ha mantenido por encima de la media en Aragón, denotando un ritmo dinámico y además más intenso. En esta línea, con datos a 2009, la inversión real en la provincia ha sido un 57,4% superior a la registrada diez años antes, frente a una media aragonesa del 50,3%. Su trayectoria también denota con claridad el impacto que supuso en la provincia la celebración de la Exposición Internacional 2008, ya que en ese año la inversión realizada superó en un 85% la de 1999. No obstante y como también ha sucedido en el panorama aragonés, la crisis ha marcado un antes y un después y tras el boyante ejercicio que fue 2008, la inversión ha caído en 2009 un 15,0%, un -15,7% en el ámbito autonómico.

Por tipos de activos y tomando como referencia el ejercicio 1999, la inversión se ha intensificado de forma notable en viviendas (209,8%) y en las TIC (145,8%), manifestando unos ritmos supe-

riores a la media en Aragón (131,1% y 141,0%, respectivamente). Con tasas bastante más moderadas, esta mayor inversión se ha apoyado también en la maquinaria y equipo no TIC que ha crecido un 31,3% (20,0% a nivel autonómico).

Relativizando la dimensión de los diferentes tipos de activos a través del denominado esfuerzo inversor, se obtiene que Zaragoza ha llevado a cabo una significativa labor inversora (27,6%), en sintonía con la media de España (28,1%) y algo por debajo de la media de Aragón (29,8%). Este esfuerzo se ha apoyado en la evolución mantenida por otras construcciones n.c.o.p. (7,3%) y por los activos residenciales (6,6%), aunque también ha sido importante el destinado a maquinaria y equipo no TIC (5,3%).

A partir de la intensidad de los flujos de inversión y del ritmo de depreciación de los activos, se obtiene la dinámica de la acumulación de capital en la provincia que ha acumulado un crecimiento en torno al 54,7% entre 1999 y 2009, hasta llegar a los 69.192 millones de euros, el 65,0% del capital neto aragonés. A lo largo de estos diez años y como resultado de un avance del stock de capital en la Comunidad Autónoma más bajo, en línea con la trayectoria mostrada por la evolución de la inversión global, el peso de Zaragoza ha ganado dos puntos, manteniéndose, no obstante, por debajo de su peso económico (72,3%).

En el marco de los Presupuestos Consolidados de la Diputación General de Aragón y para cerrar el análisis del capital físico con datos recientes a 2012, cabe destacar que la asignación del Capítulo VI de Inversiones Reales, en términos de créditos iniciales³³, ha alcanzado la dotación de 191,7 millones de euros, lo que ha supuesto el 3,6% del gasto total del presupuesto consolidado (5,7% en 2011) y un 36,7% menos de lo destinado el año anterior. La crisis económica que atraviesa Aragón y el conjunto de España, y la necesidad de reducir el actual déficit público están exigiendo una importante reducción del gasto público, que ha obligado a disminuir, de manera significativa, el esfuerzo inversor autonómico.

De forma independiente, en el Capítulo VII de los Presupuestos se recogen los créditos que son transferidos a otros agentes económicos (públicos o privados) y que deben ser destinados a gastos de capital. Por tanto, en este Capítulo se dotan las inversiones realizadas por otros entes, principalmente Corporaciones Locales y Empresas Privadas, a diferencia de los créditos que se recogen en el Capítulo VI que incluyen las actividades inversoras llevadas a cabo directamente por el propio Gobierno de Aragón. La totalidad de los créditos iniciales asignados al Capítulo VII dentro del Presupuesto consolidado de la Comunidad Autónoma de Aragón ha ascendido a 429,1 millones de euros, lo que también ha significado un recorte del 4,1% respecto del ejercicio precedente.

3.3. Investigación, desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i)

La Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) es una actividad económica fundamental para garantizar la sostenibilidad del crecimiento económico. La I+D+i genera riqueza y empleo de alta calidad y además actúa como catalizador para aumentar la productividad de otros sectores económicos. Sin embargo, España no muestra una mejora de su nivel de inversión en investigación y desarrollo y en esta línea se encuentra también la Comunidad Autónoma de Aragón. En la Unión Europea el gasto destinado a I+D representa el 2,03% de su PIB y en la UEM este porcentaje se sitúa en el 2,09%. Ambos datos son inferiores a las cifras que arrojan países como Estados Unidos

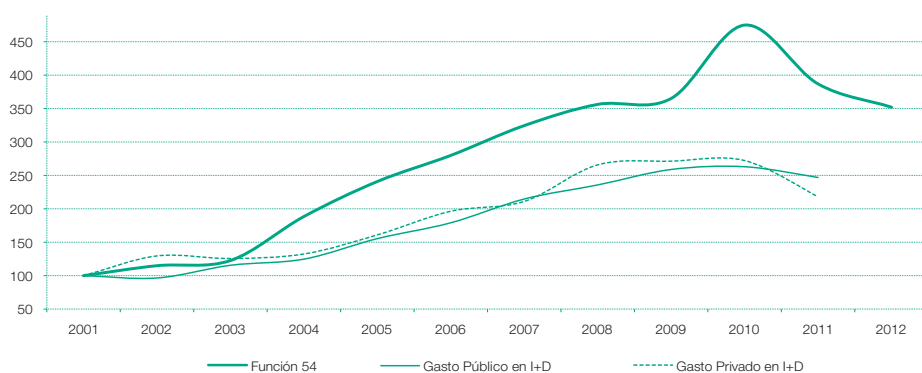
³³ Los presupuestos ejecutados del Gobierno de Aragón para el año 2012 se encuentran recogidos en el apartado 2.6. Sector Público.

(2,87%) o Japón (3,36%) y España, con un 1,33%, se aleja todavía más (Aragón muestra un porcentaje del 0,94%), siendo uno de los países de la UE-17 que menos esfuerzo inversor realiza, por delante tan sólo de Chipre (0,48%), Grecia (0,6%)³⁴, Eslovaquia (0,68%), Malta (0,73%) e Italia (1,25%). Sólo Finlandia, con un porcentaje del 3,87%, cumple con el ratio del 3% del PIB en I+D. Ampliando el área geográfica a la Unión Europea, dos países más alcanzan el objetivo del 3%, Suecia (3,37%) y Dinamarca (3,09%).

GRÁFICO 44

Evolución de la función de gasto 54 y de los gastos ejecutados en I+D

Aragón (2001=100). 2001-2012



Fuente: Presupuestos consolidados de la Comunidad Autónoma de Aragón. Departamento de Hacienda y Administración Pública. INE. "Estadística sobre actividades en I+D" (Gasto público incluye Administración Pública y Enseñanza Superior; Gasto privado incluye empresas y IPSFL).

En 2005 se asumió el compromiso en España de fomentar la I+D+i, lo que conllevó un fuerte crecimiento del esfuerzo presupuestario. Sin embargo, dicho esfuerzo se ha visto seriamente malogrado por la adversa evolución de la situación económica en general y la política de reducción del déficit previsto en la senda de consolidación fiscal. A nivel estatal, el Programa de gasto 46, contenido en los Presupuestos Generales del Estado (PGE), es el instrumento público destinado a financiar la política de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación. Encadenando tres años consecutivos de recorte, la dotación inicial consignada en los presupuestos de 2012 ha ascendido a 6.393,6 millones de euros (capítulos I a IX), el 1,77%³⁵ sobre el total del los PGE consolidados (2,37% en 2011) y un 25,6% menos de lo asignado un año antes, lo que ha dejado el gasto presupuestario por debajo de lo dotado en 2006. Y en Aragón, la política presupuestaria de investigación, desarrollo tecnológico e innovación está contenida en la función 54 "Investigación científica, técnica y aplicada" de los presupuestos de la Comunidad Autónoma. Su dotación inicial en 2012 ha ascendido a 53,3 millones de euros, un 9% menos que en 2011 y su participación en el

³⁴ El último dato disponible data de 2007.

³⁵ El 2,05% si se excluye del cómputo el capítulo IX (pasivos financieros) y el 0,88% si se consideran sólo las operaciones presupuestarias corrientes y de capital (capítulos I a VII).

total del presupuesto de gasto consolidado se ha situado en el 1%³⁶, en torno a una décima por debajo de su peso en 2011.

■ CUADRO 44

Gastos internos totales y personal en I+D

España y Comunidades Autónomas. 2011

	Gastos internos		Personal en EJC		Investigadores en EJC	
	(miles de euros)	(%)	Número	(%)	Número	(%)
Total	14.184.295	100	215.079	100	130.235	100
Andalucía	1.648.471	11,6	25.434	11,8	14.609	11,2
Aragón	322.113	2,3	6.534	3,0	4.462	3,4
Asturias, Principado de	218.119	1,5	3.679	1,7	2.478	1,9
Baleares	95.818	0,7	2.007	0,9	1.442	1,1
Canarias	242.968	1,7	3.896	1,8	2.701	2,1
Cantabria	141.817	1,0	2.105	1,0	1.284	1,0
Castilla y León	574.357	4,0	9.734	4,5	6.129	4,7
Castilla - La Mancha	259.383	1,8	3.454	1,6	1.961	1,5
Cataluña	3.103.712	21,9	44.456	20,7	25.474	19,6
Comunidad Valenciana	1.044.364	7,4	19.965	9,3	12.247	9,4
Extremadura	143.837	1,0	2.234	1,0	1.345	1,0
Galicia	526.471	3,7	10.146	4,7	6.225	4,8
Madrid (Comunidad de)	3.762.811	26,5	51.109	23,8	30.442	23,4
Murcia (Región de)	234.082	1,7	5.670	2,6	4.066	3,1
Navarra (Comunidad Foral de)	383.854	2,7	5.221	2,4	3.283	2,5
País Vasco	1.397.209	9,9	17.971	8,4	11.212	8,6
Rioja (La)	81.817	0,6	1.423	0,7	845	0,6
Ceuta	1.252	0	16	0,0	12	0,0
Melilla	1.840	0	27	0,0	19	0,0

EJC: Personal en equivalencia a jornada completa (suma del personal que trabaja en régimen de dedicación plena a jornada completa más la equivalencia a dicha dedicación del personal que trabaja en régimen de dedicación parcial).

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. 2011. INE

Y en cuanto a los gastos realmente ejecutados en I+D por parte del sector público y privado, tampoco los resultados han sido satisfactorios. En esta línea y según los últimos datos disponibles a 2011, el gasto interno en I+D en España ha ascendido a 14.184 millones de euros, un 2,8% menos respecto de lo destinado un año antes. Por sectores, las empresas y las IPSFL han ejecutado el mayor volumen de gasto (52,3%), si bien y tras atesorar tres años de recortes consecutivos, han registrado un descenso del 1,5%. Y la Enseñanza Superior, el segundo sector más importante por volumen de recursos destinados (28,2%), también ha disminuido su esfuerzo un 2,9%; para encontrar en la Enseñanza Superior un comportamiento similar hay que remontarse a 1994, cuando el gasto ejecutado por el sector cayó un 0,7%, ya que desde 1978, fecha en la que arranca de forma

³⁶ Esta participación se sitúa en el 0,99% si se excluye del cómputo el capítulo IX (pasivos financieros), e igualmente si se consideran sólo las operaciones presupuestarias corrientes y de capital (capítulos I a VII).

continuada la serie histórica, el balance de su actividad en I+D ha sido siempre positivo. Por su parte, la Administración Pública, cuya representatividad está situada en el 19,5%, es la que ha sufrido el mayor recorte (-5,7%), pudiendo destacar también que, al igual que en la Enseñanza Superior, hasta la fecha este sector sólo había disminuido su esfuerzo en I+D en dos ocasiones, en 1995 (-3,0%) y en 1997 (-0,5%).

Y en lo que respecta a Aragón, cabe destacar que dentro del mapa autonómico ha liderado la mayor caída en gastos de Investigación y Desarrollo (-13,9%), bajando su importe hasta los 322.113 miles de euros. Por sectores de ejecución, todos han mostrado un perfil negativo, en línea con la media estatal, pero especialmente preocupante ha sido el comportamiento del sector privado, ya que en un año ha sufrido una reducción de su gasto en I+D del 19,9%, muy por encima del promedio español. La Administración Pública (-9,4%) también ha ofrecido un decrecimiento superior a la media estatal, mientras que la Enseñanza Superior (-3,0%) es el sector que más se ha acercado al comportamiento del conjunto del Estado.

Como resultado de esta evolución, el gasto en I+D ejecutado en términos de PIB se ha situado a nivel estatal en el 1,33%; en un solo ejercicio España ha perdido lo ganado en tres años de esfuerzo. Y a Aragón le ha pasado lo mismo y con un ratio del 0,94% ha empeorado de forma significativa su posición en el mapa autonómico. Si en 2009 era la séptima Comunidad Autónoma con mayor esfuerzo en I+D, en 2011 ha deteriorado su posición ubicándose en el onceavo lugar, lejos por consiguiente de las comunidades que más invierten en I+D.

■ CUADRO 45

Producción de los sectores manufactureros de AYMAT por ramas de actividad y tipo de indicador

Aragón. 2011. Miles de euros

	Número de establecimientos	Cifra de negocios	Venta de productos	Valor añadido
Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta	782	11.496.353	9.822.816	1.916.241
Sectores manufactureros de tecnología alta	72	320.608	275.322	141.846
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	710	11.175.745	9.547.494	1.774.395

Fuente: Indicadores del sector de alta tecnología (INE). AIEST.

El número de empresas que desarrolla actividades de innovación se ha resentido, igualmente, por la crisis. Aragón ha acumulado desde 2008 una caída del 35,8%, en línea con el perfil mostrado por la media estatal (-43,4%) pero sin alcanzar su intensidad. Como resultado de esta evolución, en 2011 un total de 791 empresas aragonesas han llevado a cabo actividades de innovación tecnológica en la Comunidad Autónoma (el 16% del entramado empresarial aragonés³⁷), un 94,3% son pymes y el 5,7% restante empresas de más de 250 empleados. Por sectores económicos, la industria ha seguido siendo líder en Aragón, con el 45,9% de las empresas aragonesas innovadoras en tecnología, seguida de los servicios (42,7%), la construcción (10,0%) y la agricultura (1,3%). En

³⁷ Porcentaje calculado sobre el total de empresas aragonesas con al menos diez empleados.

España, el porcentaje de empresas que desarrolla actividades de innovación tecnológica se ha situado en el 12,5%, por debajo de la media aragonesa, y en este caso los servicios han sido los grandes protagonistas con un peso del 50,5% y tras ellos se han situado la industria (39,5%), la construcción (7,6%) y la agricultura (2,4%).

En lo que respecta al gasto en innovación tecnológica, Aragón ha mantenido su octava posición en el mapa autonómico, con un importe total de 452 millones de euros³⁸, si bien es preciso señalar que esta cifra ha consignado una disminución del 18,5%, muy superior a la mostrada por la media española (-8,8%). Respecto al año anterior, todas las Comunidades Autónomas han reducido este gasto, a excepción de Navarra, País Vasco y Asturias, que lo han aumentado un 24,5%, un 6,0% y un 4,8%, respectivamente. En términos de PIB, Aragón ha empeorado, por segundo año consecutivo, su esfuerzo inversor en cuatro décimas situándose éste en un 1,3%, aunque conserva en el ranking autonómico un buen puesto, el quinto, por detrás de Madrid (2,8%), Navarra (2,4%), País Vasco (2,3%) y Cataluña (1,7%), comunidades que en conjunto significan casi el 70% del gasto total español situado en 14.756 millones de euros.

En el ámbito de los indicadores de alta tecnología, cabe reseñar que en 2011 un total de 782 establecimientos operaron en el sector manufacturero aragonés de tecnología alta y media alta (AYMAT), el 5,3% del total de España. Respecto a 2010 el sector ha sufrido una nueva caída (-3,6%), si bien este año de menor intensidad que la registrada por la media de España (-7,0%). La cifra de negocios de estas empresas en Aragón se ha situado en 11.496 millones de euros, el 7,4% del total estatal. Esta cifra, un 0,9% inferior a la del año anterior, ha generado un valor añadido de 1.916 euros, un 16,7% menos de lo obtenido un año antes. La trayectoria mostrada por la media de España ha sido mejor, en tanto que el volumen de negocios ha aumentado un 1,5% y el descenso de su valor añadido ha sido significativamente inferior (-1,6%). El balance aragonés ha sido, en consecuencia, bastante más adverso que el presentado por la media de España, pero aún así cabe destacar que la Comunidad Autónoma aporta el 5,5% del valor añadido generado por el sector AYMAT a nivel estatal, contribución que se encuentra muy por encima de la dimensión económica de Aragón, situada en un entorno del 3,2%.

Si se incorpora al análisis el sector servicios, se obtiene que en Aragón las empresas de alta y media-alta tecnología han invertido un total de 114,8 millones de euros en I+D, cifra que ha supuesto un recorte del 15,9% en comparación con lo invertido un año antes (-0,9% de media en España). En lo que respecta a investigación y desarrollo, el sector privado empresarial presenta, tanto en Aragón como a nivel estatal, una gran dependencia respecto de este grupo de empresas AYMAT, ya que en torno al 68% del gasto total privado en actividades de I+D está subordinado a sus decisiones de inversión (65% la media de España).

Lo comentado en el párrafo anterior sucede también con el personal dedicado a la I+D; el sector de alta y media-alta tecnología representa al 67% del empleo privado dedicado a I+D en Aragón, al 62% si la referencia es a nivel estatal. Según los últimos datos disponibles a 2011, los sectores de tecnología alta y media alta (incluyendo los servicios) han dado trabajo a un total de 53.700 personas en Aragón, un 1,1% más que el año anterior (0,5% en España) y en contraste con una caída general de la ocupación tanto en la Comunidad Autónoma como en el conjunto del Estado. Es una nota a destacar que este sector de alto contenido tecnológico está mostrando una gran resistencia a la crisis. No obstante, las distintas ramas de actividad que integran el sector AYMAT ofrecen re-

³⁸ Empresas con y sin sede central en Aragón.

sultados dispares. En Aragón, los servicios de alta tecnología (10,3%) y la industria manufacturera del alta tecnología (42,3%) son las ramas que realmente han creado empleo en 2011, ya que la industria de tecnología media alta lo ha reducido un 4,4%; en España solo los servicios de alta tecnología han logrado aumentar personal (3,2%), frente a unos descensos del 0,3% en el sector manufacturero de tecnología alta y del 1,7% en tecnología media-alta.

■ CUADRO 46

Personal ocupado en los sectores de alta y media tecnología Aragón y España. 2011

	Aragón	España	Porcentaje sobre la ocupación total	
			Aragón	España
Total sectores	537.900	18.104.600		
Sectores de alta y media-alta tecnología	53.700	1.202.300	10,0%	6,6%
Sectores manufactureros de tecnología alta	3.700	142.100	0,7%	0,8%
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	37.100	546.200	6,9%	3,0%
Servicios de alta tecnología	12.900	51.400	2,4%	0,3%

Fuente: Indicadores del sector del alta tecnología (INE). IAEST

Aragón cuenta así con un sector de alta tecnología que le ubica en el mapa autonómico como la tercera comunidad con mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto del total de ocupados (10,0%), por detrás de País Vasco (12,5%) y Navarra (11,5%).

Para terminar, cabe destacar que la crisis y la caída de recursos ha lastrado también la evolución de uno de los indicadores más aceptados para valorar el potencial innovador de un Estado, región o empresa y que mide la capacidad para generar, proteger y explotar los resultados de sus actividades de I+D+i, esto es, el dinamismo en el registro de patentes. Y en esta línea, en 2011 las peticiones de patentes nacionales han caído un 4,0% a nivel estatal y un 10,4% en Aragón. Similar evolución han mantenido las patentes PCT, que han disminuido un 8,2% en el conjunto de España y un 30,0% en el marco de la Comunidad Autónoma. Las patentes europeas han mostrado igual suerte al anotar una caída nacional del 4,4%; en Aragón, sin embargo, han seguido un perfil positivo que le ha permitido retomar los valores de 2009.

Aún a pesar de que, en conjunto, la protección de resultados de I+D+i en Aragón no ha sido buena en 2011, cabe destacar que la Comunidad Autónoma presenta, de nuevo, un papel destacado en el mapa autonómico. Atendiendo al número de patentes nacionales solicitadas por millón de habitantes, Aragón, con un ratio de 154, se sitúa en segundo lugar entre las Comunidades Autónomas con mayor actividad inventiva, siendo superada solo por Navarra (165). Asimismo, ocupa también la segunda posición en solicitud de invenciones (patentes y modelos de utilidad) por millón de habitantes (211), situándose por detrás de Navarra (268) y a distancia de la media de España (125).

3.4. Capital riesgo

La finalidad principal del Capital Riesgo es facilitar recursos a medio y largo plazo, por tiempo limitado, a empresas no financieras y no cotizadas, durante su etapa de arranque (Venture Capital) o en su etapa de madurez, como consecuencia de un proceso de expansión o de reestructuración (Private Equity o capital riesgo en un sentido amplio). Por tanto, el capital riesgo es una actividad

financiera que invierte en un negocio con el objetivo de incrementar su competitividad, mejorar su posicionamiento en el mercado y aumentar su valor, de forma que acaba generando riqueza tanto para el inversor como para la empresa que recibe la inversión y para la economía en su conjunto.

El capital riesgo en España acumula cuatro años de complicada actividad, caracterizada por una reducida captación de nuevos fondos y caídas generalizadas en el volumen de inversión. Un ejercicio más, las restrictivas condiciones de financiación bancaria, la incertidumbre sobre la evolución de la deuda soberana y un entorno macro caracterizado por la incertidumbre y la desconfianza, han sesgado a la baja esta actividad financiera. En 2012, la actividad inversora³⁹ ha alcanzado en España un volumen de 2.472 millones de euros, lo que ha supuesto un descenso del 23,5% respecto a 2011. El peso de las ECR internacionales en el total inversor fue del 64%; a nivel nacional, los inversores privados representaron el 25% (tras anotar una caída del 36,5%) y los públicos, cuya inversión creció un 12%, el 12% restante.

■ CUADRO 47

Estado del Capital Riesgo & Private Equity

Aragón. 2011-2012

	Volumen de Inversión(*)	Nº de Operaciones
2011	8,9	9
2012	3,8	15
Δ 12/11 (%)	-57,3%	66,7%

* Millones de euros.

Fuente: ASCRI Informe de actividad Capital Riesgo en España 2013.

También el número de operaciones⁴⁰ ha disminuido (-8,9%) hasta las 543. Como resultado de esta actividad, en el conjunto del año 223 nuevas empresas han recibido en España financiación de capital riesgo. El importe medio de lo invertido por operación ha sido de 4,6 millones de euros, un 16% por debajo de lo registrado en 2011. Por sectores y en línea con los resultados de años anteriores, el capital riesgo ha dirigido la mayor parte de sus recursos invertidos a "Otros servicios"⁴¹ (26,3%). En segundo lugar se ha situado "Productos y servicios industriales" (17,9%), seguido de "Medicina-salud" (13,8%) y "Comunicaciones" (10,8%). No obstante, atendiendo al número de operaciones y, de nuevo, como en ejercicios pasados, "Informática" ha seguido siendo líder (35,9%), seguida de "Productos y servicios industriales" (11,2%) y Biotecnología-ingeniería genética" (9,2%).

El capital riesgo demuestra su importancia financiando no solo a empresas grandes, sino también a medianas y pequeñas en su desafío de crecer, internacionalizarse y ser cada vez más competitivas. Cabe destacar, al respecto, que en 2012 del total de las 543 operaciones, en torno a 451 tuvieron como destino pymes de menos de 100 empleados. Y por su importancia en el sector de

³⁹ En los casos de co-inversión con inversores industriales o financieros ajenos al capital riesgo no se computan los importes comprometidos por éstos. Tampoco se incluye el endeudamiento utilizado en adquisiciones con apalancamiento si no es suscrito por un inversor considerado en el informe elaborado por ASCRI.

⁴⁰ Por operaciones se entiende el n.º de intervenciones de un mismo gestor en una empresa. Para calcular el número de inversiones se agrega todas las operaciones de un mismo gestor en una empresa.

⁴¹ Servicios de ingeniería, publicidad y relaciones públicas, distribución, importación y exportación, consultoría (excluida la referida a tecnologías de la información).

las pymes destaca, dentro del capital riesgo, el denominado Venture Capital o inversión en las primeras fases de una empresa (capital semilla, arranque y otras fases iniciales). Este tipo de inversión representa el 6,4% del total de lo invertido por el sector de capital riesgo en España, pero su importancia aumenta cuando se estima su peso en términos de operaciones, ya que entonces supone más de la mitad de las operaciones cerradas a lo largo del año (64,1%). En 2012 este segmento de inversión alcanzó un volumen de 158,8 millones de euros, lo que ha supuesto una caída del 22,9%, repartido en un total de 348 operaciones, tras un descenso del 3,1%. Las microempresas concentraron el 58,3% de las operaciones y el 29,9% de lo invertido en Venture Capital. Las empresas de 20 a 99 trabajadores significaron el 23,0% de las intervenciones y el 52,6% del capital, seguidas de las de 10 a 19 empleados (el 15,8% y 13,3%, respectivamente). Por tipo de actividad, este capital ha vuelto a apostar por dos sectores: la informática (44,0%) y la Biotecnología-ingeniería genética (14,5%).

El ejercicio 2012 también ha sido un año difícil para el sector en Aragón. En concreto, la actividad inversora ha sido de 3,8 millones de euros, un 57,3% menos que en 2011, tras lo cual su peso en el total de lo invertido en España ha caído hasta el 0,2%. Las Comunidades Autónomas líderes han continuado siendo Madrid y Cataluña con el 53,6% y 22,1% de lo invertido, respectivamente, y un peso en términos de operaciones del 22,3% y 29,1% cada una de ellas.

Sin embargo, las operaciones cerradas en Aragón a lo largo de 2012 han crecido un 66,7% hasta llegar a 15, cifra que le ha otorgado un mayor peso, un 3,3%, situándose en novena posición en el ranking autonómico. Esta diferencia de pesos responde a que en Aragón, por operación, se invierte en promedio 0,3 millones de euros, frente a los 4,9 de media en el ámbito autonómico. No obstante, cabe destacar que entre Comunidades Autónomas existe una gran dispersión de valores.

La inversión en Venture Capital en la Comunidad Autónoma ha superado el millón de euros, el 0,9% de lo invertido en el conjunto de las autonomías y un 38,9% menos que en 2011. Esta actividad inversora muestra en Aragón una importancia relativa superior a la que arroja de media en el conjunto de las autonomías, en tanto que representa el 28,9% de lo invertido en capital riesgo en la Comunidad Autónoma, frente a un promedio del 6,0%. En términos de operaciones significa el 60,0% (70,7% las media de las CCAA). El importe medio de cada operación ha ascendido a 0,1 millón de euros (0,4 millones el promedio autonómico).

En Aragón el capital riesgo comenzó su andadura con dos entidades instrumentales: la Sociedad para el Desarrollo Industrial de Aragón (SODIAR) y el Instituto Aragonés de Fomento (IAF). La primera se constituyó en 1983 y la segunda en 1990.

■ CUADRO 48

Venture Capital Aragón. 2011-2012

	Volumen de Inversión(*)	Nº de Operaciones
2011	1,8	5,0
2012	1,1	9,0
Δ 12/11 (%)	-38,9%	80,0%

* Millones de euros.

Fuente: ASCRI Informe de actividad Capital Riesgo en España 2013.

La Sociedad para el Desarrollo Industrial de Aragón (SODIAR) no es una empresa reconocida por la CNMV como una entidad de capital riesgo, sin embargo sus operaciones de inversión se asemejan a las llevadas a cabo por este tipo de entidades, por ello su balance inversor en 2012 está incluido en las cifras anteriormente mencionadas para el sector en Aragón. SODIAR persigue un objetivo fundamental, favorecer el desarrollo y puesta en marcha de proyectos de inversión en la Comunidad Autónoma, contribuyendo a su financiación, mediante la participación en el capital o la concesión de préstamos a sociedades a constituir o ya existentes, así como facilitando asesoramiento personalizado para su implantación. En una situación de restricción crediticia como la actual SODIAR está desempeñando una significativa labor de palanca dinamizadora de la actividad económica, al actuar como impulsora de la movilización del crédito y de la inversión privada, ya sea con recursos propios, con cargo al Fondo de Apoyo a la innovación o a sus diferentes líneas de apoyo micropymes (Fondo emprender en Huesca y Fondo impulso a emprendedores).

■ CUADRO 49

Iniciativa Savia. Inversiones vivas por fondo

A 31 de diciembre de 2012

	Capital total invertido	Creación de empleo
Savia Capital Innovación SCR ⁽¹⁾	5.252.000 €	87
Savia Capital Crecimiento SCR ⁽²⁾	9.148.500 €	339
Total	14.400.500 €	426

(1) Inversiones por sector: Servicios de Ingeniería informática, energías renovables, químico. (2) Inversiones por sector: Textil, Retail e Ingeniería informática.

Fuente: Corporación empresarial pública de Aragón.

En el transcurso de 2012 SODIAR ha formalizado, con fondos propios, 9 proyectos de inversión en capital desarrollo por un importe total de 1,7 millones de euros: 728.700 euros se han invertido mediante participación en capital (9 operaciones) y 926.000 euros en préstamos participativos complementarios a la participación en capital (7 operaciones). En total, estos nueve proyectos han generado una inversión global de 11,7 millones de euros y permitido la creación y/o mantenimiento de 481 empleos. Por sectores de actividad, esta inversión se ha centrado en TIC, textil-confección, zapatería, agroalimentación, producción industrial, servicios a empresas y actividad medioambiental. Paralelamente y con cargo al Fondo de Apoyo a la Innovación se han aprobado 7 proyectos adicionales, con una inversión acumulada de 1,1 millón de euros. En conjunto, estas dos líneas de financiación han mantenido una actividad inversora superior a los dos millones y medio de euros.

A 31 de diciembre de 2012, la cartera de SODIAR cerró con 26 empresas vivas y una inversión actual de 8,1 millones de euros. Desde el inicio de su actividad a finales de 1984, SODIAR ha financiado con recursos propios un total de 130 proyectos, generado una inversión global de 395 millones de euros y una inversión acumulada propia de 33,3 millones de euros. En materia de empleo, esta inversión ha permitido inducir/crear más de 5.000 puestos de trabajo.

Complementariamente a la actividad de SODIAR, en el año 2004 el Gobierno de Aragón apostó de forma más decidida por la actividad de capital riesgo, a través de la iniciativa Savia (conformada en su origen por cuatro sociedades de capital riesgo) y la creación de la empresa pública "SAVIA Capital Inversión, S.A.". Desde febrero de 2009 esta empresa pública opera como "Aragón Desarrollo e Inversión S.L." y de las cuatro entidades de capital riesgo subsisten en la actualidad dos:

SAVIA Capital Innovación, S.C.R., S.A. y SAVIA Capital Crecimiento, S.C.R., S.A. Ambas entidades están participadas por Aragón Desarrollo e Inversión S.L., Ibercaja Banco, Banco Grupo Caja 3, Bantierra, Caja Rural de Teruel y Telefónica Capital. En el horizonte de 2013 se prevé la fusión de ambas sociedades de capital riesgo en una, cuya culminación se espera para finales del primer semestre; la sociedad resultante pasará a denominarse Capital Innovación y Crecimiento S.C.R, S.A.

En total, durante el período de inversión, que se ha prolongado durante ocho años, ambas sociedades han gestionado fondos por importe aproximado de 30 millones de euros. Respecto a los volúmenes gestionados en la actividad de ambas sociedades, se ha invertido efectivamente un 70% del total de capital comprometido en Savia Capital Innovación y un 50% en Savia Capital Crecimiento. En los años 2008 a 2010 se produjeron desinversiones puntuales en ambos fondos, siempre con tasas de rentabilidad positivas. Todos los proyectos desinvertidos permanecen vivos y mantienen o han incrementado el nivel de empleo generado. En diciembre de 2010 finalizó el período de inversiones, abriéndose la fase de desinversiones que se prolongará hasta 2014, durante la cual las sociedades de capital riesgo deberán salir de los proyectos invertidos.

Las inversiones vivas de Savia Capital Innovación S.C.R. han acumulado al cierre de 2012 un capital total invertido de 5.252.000 euros. Esta cifra muestra un diferencial respecto al capital total invertido el año anterior que responde a dos razones: por un lado, la reducción de capital por devolución de aportaciones a los socios como consecuencia de una desinversión formalizada en el ejercicio⁴², y de otro lado, una reducción de capital, por imperativo legal, para la restitución del equilibrio patrimonial de la SCR. En Savia Capital Crecimiento SCR no ha habido movimiento de cifras y las inversiones vivas han acumulado un capital total invertido de 9.148.500 euros, lo mismo que al cierre de 2011. En conjunto, la iniciativa Savia ha acumulado un capital total invertido de 14.400.500 euros. Esta inyección de fondos, unido al esfuerzo de otros coinversores, ha permitido la creación de 426 empleos, cifra situada por debajo de la de 2011 como resultado de la desinversión operada en Savia Capital Innovación pero que, en parte, se ha visto compensada por un aumento de 10 empleos en relación con el capital invertido por Savia Capital Crecimiento.

Finalmente, cabe apuntar que en 2012, el Gobierno de Aragón, en el marco de la “Estrategia Aragonesa de Competitividad y Crecimiento”, dentro del programa “*business angels*”, ha avanzado en el diseño de mecanismos de financiación alternativos y complementarios a los tradicionales. A mediados de 2012 e impulsada por el Gobierno de Aragón y con el apoyo de las Obras Sociales de Ibercaja y Caja Inmaculada, la Asociación de la Empresa Familiar de Aragón y la Asociación de Jóvenes Empresarios de Aragón, se constituyó la Fundación Aragón Invierte, como una fundación privada sin ánimo de lucro y con la labor principal de actuar como nexo de unión entre *business angels* y emprendedores, fomentando la colaboración con otras redes y entidades para la financiación de proyectos de emprendimiento.

⁴² En 2012 se produjo una sola desinversión en Savia Capital Innovación S.C.R, S.A., en concreto en la empresa Araclón Biotech.

Panorama laboral

1. Mercado de trabajo y relaciones laborales

1.1. La reforma laboral de 2012

En febrero de 2012 el Gobierno de la Nación aprobó por Real Decreto-Ley una reforma laboral. La Ley 3/2012, de medidas urgentes para la reforma del mercado laboral, tiene un contenido muy amplio, pues modifica 140 preceptos de 18 textos legales. Entre éstos, resultan especialmente afectados el Estatuto de los Trabajadores, la Ley General de Seguridad Social, la Ley de Empleo, la Ley reguladora de la Jurisdicción Social y la de Infracciones y Sanciones en el Orden Social. Las principales medidas incorporadas por la ley son las siguientes:

Medidas para favorecer la empleabilidad de los trabajadores

- Más actores para la intermediación laboral: Las empresas de trabajo temporal podrán operar también como agencias de colocación.
- Formación profesional como un derecho del trabajador, con permiso retribuido de 20 horas anuales de formación.
- Nueva regulación del contrato para la formación y el aprendizaje: Se amplía el límite de edad de los trabajadores (de 25 se pasa a 30 años), se flexibiliza la duración del contrato, el tiempo de trabajo efectivo no podrá ser superior al 75% de la jornada máxima prevista en convenio durante el primer año, y se establecen diversas reducciones de las cuotas a la Seguridad Social. Ha habido desarrollo normativo por Real Decreto 1529/2012, de 8 de noviembre, de esta nueva regulación del contrato de formación y aprendizaje y bases de la formación profesional dual.

Fomento de la contratación indefinida

- Nueva modalidad de contrato: El contrato indefinido de apoyo a los emprendedores, para empresas de menos de 50 trabajadores, con un periodo de prueba de un año, con beneficios fiscales si el contratado fuese beneficiario de una prestación por desempleo.
- Desaparición de la prohibición de realizar horas extras por los trabajadores contratados a tiempo parcial.
- Nueva regulación del «trabajo a distancia», en sustitución del «trabajo a domicilio».
- Bonificaciones en las cuotas empresariales a la Seguridad Social por la conversión en indefinidos de los contratos en prácticas, de relevo o de sustitución.

Medidas para favorecer la flexibilidad interna en las empresas

- Desaparece la noción de «categoría profesional», que es sustituida por la de «clasificación profesional», pudiéndose incluir distintas «responsabilidades» atribuibles al trabajador de mutuo acuerdo.
- Mediante acuerdo entre empresa y trabajadores, podrá distribuirse irregularmente a lo largo del año la jornada de trabajo. En defecto de pacto, la empresa podrá distribuir de este modo a lo largo del año un 10% de la jornada de trabajo.

- Flexibilización de la movilidad geográfica por razones de competitividad, productividad u organización técnica o del trabajo en la empresa.
- La modificación sustancial de las condiciones de trabajo se podrá justificar por competitividad, productividad u organización técnica o del trabajo en la empresa. En estas modificaciones se incluye también la cuantía salarial. Salvo las modificaciones referidas al sistema de trabajo y rendimiento, las demás modificaciones permiten al trabajador extinguir su contrato con derecho a una indemnización de 20 días de salario por año de servicio con un máximo de 9 mensualidades.
- Para la suspensión del contrato o reducción de la jornada se objetiva la concurrencia de causas económicas, sin que sea necesario acreditar que estas puedan afectar a la viabilidad de la empresa. La suspensión ya no requiere autorización de la autoridad laboral.
- Se facilita la inaplicación de los convenios colectivos (descuelgue) y se establece prioridad al convenio de empresa frente al territorial.

Medidas para favorecer la eficiencia del mercado de trabajo

- Reforma del régimen jurídico del despido colectivo: Concorre causa económica si durante tres trimestres consecutivos el nivel de ingresos ordinarios o de ventas es inferior al del mismo trimestre del año anterior; no es necesario que la empresa justifique «la razonabilidad de la decisión extintiva»; se elimina la necesidad de obtener autorización administrativa; se contempla expresamente la posibilidad de aplicar el despido colectivo al sector público. Hay un desarrollo normativo por Real Decreto 1483/2012, de 29 de octubre, de los procedimientos de despido colectivo, suspensión de contratos y reducción de jornada.
- Despido por causas objetivas: En el supuesto de despido objetivo por faltas de asistencia al trabajo, aun justificadas, no se tendrá ya en cuenta el índice de absentismo de la plantilla y bastará con ausencias del 20% de las jornadas en 2 meses consecutivos; en el ámbito de las administraciones públicas concorre causa objetiva de despido por motivos económicos cuando se produzca una situación de insuficiencia presupuestaria y sobrevenida durante tres trimestres consecutivos.
- Reducción de los costes del despido: Indemnización, con carácter general de 33 días de salario por año trabajado, con un máximo de 24 mensualidades; los salarios de tramitación solo deberán abonarse cuando la empresa opte por la readmisión del trabajador; para los despidos por causas objetivas en empresas de menos de 25 trabajadores, el Fondo de Garantía Salarial asume el pago de una parte de la indemnización, la correspondiente a 8 días de salario por año trabajado.

Posición de los agentes sociales

El contenido de la reforma laboral hasta aquí expuesto generó reacciones contrapuestas entre los agentes sociales.

Las organizaciones empresariales valoraron positivamente la reforma, al considerar que aproximaba la legislación laboral española a la de los países del entorno; destacaron su amplitud y profundidad, así como el esfuerzo en la dirección de mejorar la eficiencia y la flexibilidad del mercado de trabajo, y consideraron que la reforma era «un paso hacia adelante en el proceso que pretende llevar a la salida de la crisis y a la recuperación económica, y un instrumento que facilitará la creación de empleo». Pusieron el acento en cuestiones como la mejora del contrato de formación y aprendizaje, el nuevo contrato para emprendedores, que incentiva la contratación indefinida, la flexibilidad

en el contrato a tiempo parcial, la mejor definición de las causas de despido por razones objetivas, o la prioridad aplicativa del convenio de empresa.

Las organizaciones sindicales, por su parte, se opusieron de forma tajante a esta reforma, promoviendo una serie de movilizaciones que culminaron con la convocatoria de una huelga general, al entender que lo que se estaba estableciendo era un nuevo marco laboral que rompía el equilibrio conseguido durante décadas en las relaciones laborales y un debilitamiento general de la posición individual y colectiva de los trabajadores a lo largo de toda la relación laboral: en el acceso al trabajo, se estaría abriendo la puerta a la generalización de un nuevo periodo de prueba de un año; en cuanto a la negociación colectiva, los trabajadores quedarían en posición de mayor debilidad, dada la prioridad del convenio de empresa frente al sectorial, con una mayor descentralización de la negociación y una mayor dispersión y desigualdad salarial, o en el momento de la finalización del contrato de trabajo, la objetivación de causas facilitaría el despido individual y colectivo, con un abaratamiento del despido.

1.2. Actividad, ocupación y paro

La población laboral aragonesa, constituida por 1,1 millones de personas mayores de 16 años en 2012, se divide en población activa, en la que se encuadra el 59,3% (es decir 655,4 miles de personas) y población inactiva, a la que pertenece el 40,7% restante (449,2 miles de personas y que la forman estudiantes, personas que se ocupan de su hogar, jubilados e incapacitados).

La población activa, a su vez, está compuesta por un 81,4% de ocupados (533,4 miles de personas) y por un 18,6% de parados, lo que hace que se haya alcanzado el techo de población parada, con 121.800 personas en paro.

■ CUADRO 1

Población de 16 y más años en relación con la actividad

Miles de personas. Medias anuales. Aragón. 2011-2012

	2012		2011	
	Miles	%	Miles	%
Activos	655,4	59,3	648,8	58,4
Inactivos	449,2	40,7	461,3	41,6
Total población de 16 y más años	1.104,6	100,0	1.110,1	100,0
Ocupados	533,7	81,4	537,9	82,9
Parados	121,8	18,6	110,9	17,1
Total población activa	655,4	100,0	648,8	100,0
Asalariados	438,5	82,2	435,4	80,9
No asalariados	95,1	17,8	102,6	19,1
Total población ocupada	533,7	100,0	537,9	100,0
Asalariados con contrato indefinido	344,8	78,6	332,0	76,2
Asalariados con contrato temporal	93,7	21,4	103,4	23,8
Total población asalariada	438,5	100,0	435,4	100,0

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Los asalariados suponen el 82,2% de la población ocupada. De ellos el 78,6% tienen contrato indefinido. La temporalidad laboral, por lo tanto, afecta a algo más de la quinta parte de los asalariados (21,4%).

■ CUADRO 2

Evolución de la población de 16 y más años en relación con la actividad

Miles de personas y %. Aragón 2007-2011-2012

	Evolución 2011-2012				Evolución 2007-2012			
	Aragón		España		Aragón		España	
	Miles	%	Miles	%	Miles	%	Miles	%
Activos	6,5	1,0	-52,6	-0,2	10,9	1,7	861,1	3,9
Ocupados	-4,3	-0,8	-822,7	-4,5	-77,1	-12,6	-3.074,0	-15,1
Parados	10,9	9,8	770,1	15,4	88,0	260,7	3.935,1	214,6
Inactivos	-12,2	-2,6	-16,1	-0,1	-2,3	-0,5	-95,4	-0,6
Población de 16 y más años	-5,5	-0,5	-68,7	-0,2	8,7	0,8	765,7	2,0
Población ocupada:								
Asalariados	3,2	0,7	-863,7	-5,7	-60,3	-12,1	-2.518,3	-15,0
No asalariados	-7,5	-7,3	41,0	1,4	-16,8	-15,0	-555,8	-15,5
Población asalariada:								
Indefinidos	12,8	3,9	-402,3	-3,6	-16,4	-4,5	-575,9	-5,0
Temporales	-9,7	-9,4	-461,4	-12,1	-43,9	-31,9	-1.942,4	-36,6

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

■ CUADRO 3

Tasas de actividad, empleo y paro

% . Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	Aragón			España			Diferencia Aragón-España (puntos porc.)
	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)	
Tasa de actividad	59,3	1,5	0,9	60,0	0,0	1,8	-0,7
Tasa de empleo	48,3	-0,3	-13,3	45,0	-4,4	-16,8	3,3
Tasa de paro	18,6	8,7	254,6	25,0	15,7	202,9	-6,4

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Los datos de la población laboral de 2012 manifiestan una notable profundización de la crisis que está padeciendo España. Con respecto a 2011, lo más destacado de la evolución del mercado laboral es una disminución de la población ocupada del 0,8% y, sobre todo, un aumento del paro del 9,8% en un solo año, un total de 10.850 personas que se han incorporado a la situación de parado. A pesar de una ligera disminución de la población laboral (-0,5%) en el último año, la población activa ha aumentado un 1% y la inactiva ha disminuido un 2,6%. Este comportamiento es

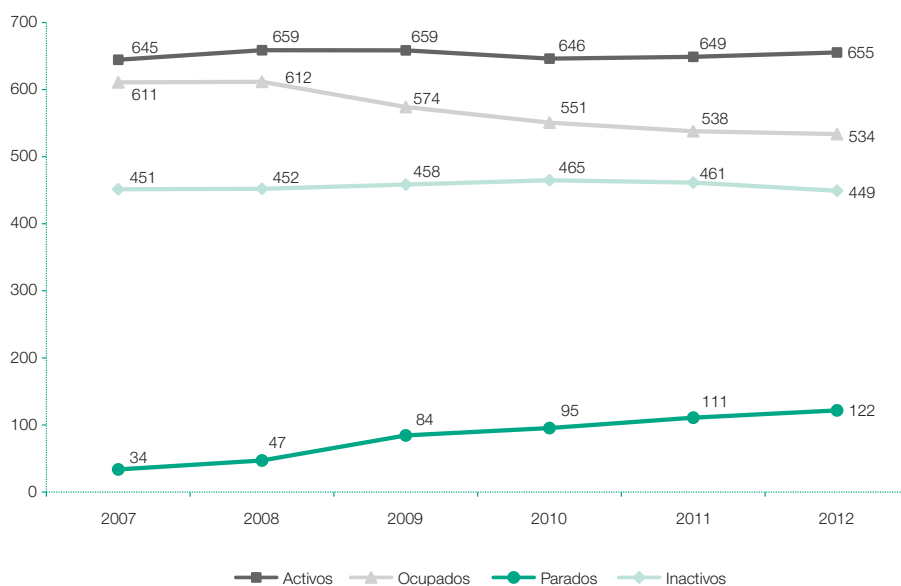
más positivo que el que se ha producido en el conjunto español, en el que la población ocupada ha disminuido un 4,5% mientras que la parada ha crecido un 15,4%.

En el último quinquenio (desde 2007, coincidente con el inicio de la crisis), en Aragón se han destruido 77.100 empleos, mientras que 88.000 han engrosado las filas del paro. Aunque el aumento de la población parada ha sido proporcionalmente algo mayor en Aragón que en España, la pérdida de puestos de trabajo ha sido menor (-12,6% y -15,1% respectivamente).

■ GRÁFICO 1

Evolución de la población de 16 y más años en relación con la actividad económica

Miles de personas. Aragón. 2007-2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La tasa de actividad aragonesa (59,3%) no es especialmente alta y es ligeramente inferior a la española (que es 60%). En este último año, mientras en España ha permanecido estancada, la aragonesa ha crecido un 0,9%, a pesar de la crisis económica. No obstante, si tomamos la metodología europea¹, la tasa de actividad aragonesa de las personas entre 15 y 64 años es del 76,1%, superior a la española (74,1%) y a bastante superior a la de la Unión Europea-27 (71,7%).

La tasa de empleo es en Aragón del 48,3%, superior a la española en 2,7 puntos. Ambas tasas, aragonesa y española, han disminuido en el último año, pero mientras la primera ha bajado un

¹ Eurostat calcula la tasa de actividad para la población 15-64 años, no para la población de 16 y más años, incluyendo a las personas jubiladas, como lo hace el INE en la EPA.

0,3%, la española lo ha hecho un 4,4%. El descenso de la tasa de empleo en este último quinquenio también ha sido menor en Aragón (-13,3%) que en España (-16,8%).

Como efecto directo de la crisis económica la tasa de paro ha continuado creciendo, hasta situarse en el 18,6%, bastante por debajo (como tradicionalmente viene ocurriendo) de la tasa española, que se sitúa en el 25%. En este último año la tasa de paro aragonesa ha crecido un 8,7%, casi la mitad de lo que ha aumentado en el conjunto español (15,7%).

■ CUADRO 4

Tasas de actividad, empleo y paro

% . Medias anuales. Aragón y provincias. 2012

	Aragón		Huesca		Teruel		Zaragoza	
	2012	Evolución 2011-2012 (%)	2012	Evolución 2011-2012 (%)	2012	Evolución 2011-2012 (%)	2012	Evolución 2011-2012 (%)
Tasa de actividad	59,3	1,5	56,8	-0,1	55,6	-0,9	60,5	2,2
Tasa de empleo	48,3	-0,3	48,4	-1,8	46,8	-2,7	48,5	0,4
Tasa de paro	18,6	8,7	14,7	10,9	15,9	10,3	19,8	7,9

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Las tasas por provincia muestran que Zaragoza tiene las tasas más altas de actividad y empleo, pero también la de paro (19,8%).

La población activa aragonesa

La población en edad de trabajar aragonesa (compuesta por 1.104,6 miles de personas) se distribuye entre la población activa² (59,3%) y la población económicamente inactiva, a la que pertenece el 40,7% restante.

El 55% de la población activa son hombres; sin embargo, el número de hombres activos no ha dejado de disminuir desde 2007; de hecho es la incorporación de la mujer a la población activa la que la ha hecho aumentar en 10.900 personas en el último lustro, 6.500 sólo en el último año. Mientras los hombres han perdido en 5 años el 2,8% de sus efectivos (-0,1% en el último año), la mujer los ha aumentado en un 7,7% (2,4% en el último año).

La presencia del hombre en la población activa es, no obstante, no solamente mayoritaria sino también muy superior a la de la mujer: mientras las dos terceras partes de los hombres (66,2%) son activos, solo algo más de la mitad de la mujeres (52,6%) lo son. De aquí que 6 de cada 10 personas (59,1%) económicamente inactivas sean mujeres.

Si la población activa no ha hecho sino crecer en el último quinquenio (un 1,7%, casi 11.000 personas), la inactiva ha disminuido un 0,5%. También aquí los comportamientos de mujeres y hombres son contrarios: mientras la población inactiva femenina ha disminuido en estos 5 años el 4,4% (más de 12.000 mujeres), la masculina ha aumentado un 5,8% (más de 10.000 hombres). Sin

² La población económicamente activa incluye a las personas que, pudiendo legalmente trabajar, se encuentran ocupadas (independientemente del tipo de vinculación con la actividad: asalariado, autónomo, empresario, etc.) o desempleadas en disponibilidad de trabajar y buscando hacerlo. La población inactiva incluye a estudiantes, jubilados, amas de casa e incapacitados.

embargo en este último año la pérdida de población inactiva ha afectado tanto a hombres (-2%) como a mujeres (-3,1%), lo que ha supuesto que más de 12.000 personas hayan abandonado la población inactiva en un solo año, cifra con mucho la más alta en los últimos 5 años.

■ CUADRO 5

Población de 16 y más años en relación con la actividad y sexo

Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2011-2012

	2012		Evolución 2011-2012		Evolución 2007-2012	
	Miles	%	Miles	%	Miles	%
Población activa	655,4	100,0	6,5	1,0	10,9	1,7
Hombres	360,3	55,0	-0,3	-0,1	-10,2	-2,8
Mujeres	295,2	45,0	6,9	2,4	21,1	7,7
Población inactiva	449,2	100,0	-12,2	-2,6	-2,3	-0,5
Hombres	183,8	40,9	-3,7	-2,0	10,1	5,8
Mujeres	265,5	59,1	-8,4	-3,1	-12,3	-4,4
Total población 16 y más años	1.104,6	100,0	-5,5	-0,5	8,7	0,8
Hombres	544,0	49,2	-4,1	-0,7	-0,1	0,0
Mujeres	560,6	50,7	-1,4	-0,3	8,8	1,6

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

■ CUADRO 6

Tasas de actividad por sexo y edad

% . Medias anuales. Aragón. 2012

	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Diferencia Mujeres-Hombres (puntos porcentuales)
Tasas de actividad	59,3	66,2	52,7	-13,6
Menores de 25 años	41,6	42,4	40,8	-1,6
De 25 a 54 años	88,9	94,7	82,7	-12,1
De 55 y más años	22,5	28,4	17,5	-10,9

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Las tasas de actividad de los menores de 25 años son menos de la mitad de las que tienen los activos entre 25 y 54 años. La diferencia entre la tasa femenina y la masculina es de 13,6 puntos porcentuales. Entre los jóvenes, sin embargo, ambas tasas se equilibran bastante, con solamente 1,6 puntos de diferencia.

La tasa de actividad aragonesa (59,3%) se sitúa ligeramente por debajo de la española (60%). Ha contribuido a ese acercamiento el que en este último año la tasa aragonesa haya experimentado un crecimiento del 1,5%, frente al estancamiento de la española.

■ CUADRO 7

Tasas de actividad

%. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Aragón	59,3	1,5	0,9
España	60,0	0,0	1,8

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La población activa extranjera representa en 2012 el 11,6% del total, habiendo perdido este último año el 1,4% de sus efectivos (frente al 0,4% que ha perdido la población activa de origen español). No obstante, frente a la disminución del 1,1% que ha sufrido la población activa de origen español (10.800 personas) en el último quinquenio, es la población extranjera la que la ha estado alimentando, pues ha crecido un 17,7%, 19.400 personas, de las que 17.000 (el 87,6%) son mujeres.

La tasa de actividad de la población extranjera es del 79,5%, superando en 22,8 puntos porcentuales a la de la población de origen español (56,7%). Las diferencias son aún mayores entre las mujeres: la tasa de actividad de las extranjeras es del 74,7%, frente al 49,7% de las españolas.

La población ocupada

La población ocupada aragonesa está formada por 533,7 miles de personas, de las cuales el 55,6% son hombres y el 44,4% restante son mujeres. El comportamiento de la ocupación este último año ha sido negativo: pérdida de 4.300 empleos (3.400 masculinos), lo que significa una caída del empleo del 0,8%.

■ CUADRO 8

Población ocupada y parada

Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012		Evolución 2011-2012		Evolución 2007-2012	
	Miles	%	Miles	%	Miles	%
Población ocupada	533,7	100,0	-4,3	-0,8	-77,1	-12,6
Hombres	296,9	55,6	-3,4	-1,1	-59,7	-16,7
Mujeres	236,8	44,4	-0,8	-0,3	-17,5	-6,9
Población parada	121,8	100,0	10,9	9,8	88,0	260,7
Hombres	63,4	52,1	3,1	5,1	49,5	355,1
Mujeres	58,4	47,9	7,8	15,3	38,6	194,7
Total Población activa	655,4	100,0	6,5	1,0	10,9	1,7
Hombres	360,3	55,0	-0,3	-0,1	-10,2	-2,8
Mujeres	295,2	45,0	6,9	2,4	21,1	7,7

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

En el último quinquenio, coincidente con la crisis económica, se han perdido más de 77.000 empleos (una caída del 12,6%), de los cuales casi 60.000 han afectado al empleo masculino (lo que ha supuesto una caída del 16,7%) y 17.500 al femenino (lo que representa una disminución del 6,9%). La destrucción de empleo se ha dado, de forma mayoritaria, entre la población ocupada masculina, habiendo resistido mejor el empleo femenino.

La tasa de empleo aragonesa (48,3%) es superior en 3,3 puntos a la española. En el último año ha decrecido (-0,3%), pero bastante menos que la española (-4,4%).

■ CUADRO 9

Tasas de empleo

% . Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Aragón	48,3	-0,3	-13,3
España	45,0	-4,4	-16,8

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La tasa de empleo masculina (54,6%) es muy superior a la femenina (42,2%), diferencias que se mantienen a partir de los 25 años. Entre los jóvenes menores de esta edad, sin embargo, las mujeres tienen una tasa (25%) superior a la masculina (22,9%).

La tasa de empleo que más ha descendido este último año es la de los jóvenes varones menores de 25 años (-3,2 puntos porcentuales), mientras que las mujeres menores de 25 años han aumentado su tasa en 0,8 puntos. También las mujeres entre 25 y 54 años han visto disminuir su tasa 0,2 puntos, mientras que en los hombres de esa misma edad la tasa de empleo ha crecido 0,4 puntos. A partir de los 55, la tasa se ha mantenido con una ligera alza en ambos sexos.

■ CUADRO 10

Tasas de empleo por grupo de edad y sexo

% . Medias anuales. Aragón. 2012

	Total población ocupada	Hombres	Mujeres	Diferencia Mujeres-Hombres (puntos porc.)
Tasas de empleo	48,3	54,6	42,2	-12,3
Menores de 25 años	23,9	22,9	25,0	2,2
De 25 a 54 años	73,0	79,0	66,6	-12,3
De 55 y más años	20,1	25,5	15,5	-10,0

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La población ocupada extranjera, compuesta por 69.000 personas, representa el 12,9% de la población ocupada aragonesa. Mientras la población ocupada de origen español ha perdido en este último año el 1,4% de sus efectivos (un total de 6.600 personas), la extranjera ha ganado un

3,4% (2.300 personas), debido al aumento experimentado por los hombres (que han crecido un 9,7%) en detrimento de las mujeres (que han experimentado una caída del 2,8%).

En el último quinquenio, la población ocupada de origen español ha perdido un total de 62.600 empleos (un 11,9%) y la extranjera, 14.500 (un 17,3%). Por lo tanto, proporcionalmente la destrucción de empleo ha sido más fuerte entre la población ocupada extranjera.

La tasa de empleo de la población extranjera (53,7%) es superior a de la población española (47,6%). Esta última no ha dejado de descender durante el último quinquenio; también lo ha hecho la tasa de empleo de la población extranjera, aunque ha experimentado un aumento de 6,1 puntos porcentuales en 2012 respecto a 2011, hasta situarse en el 53,7%.

Población ocupada y nivel de estudios terminados continúan manteniendo una relación directa y evidente: a mayor nivel de estudios, mayor es la proporción de ocupados, a la vez que es mayor la tasa de ocupación, tanto en el caso de los hombres como de las mujeres. Así la tasa de los que tienen estudios superiores es del 74,3% (69,9% en España), descendiendo conforme el nivel de estudios disminuye hasta llegar a los que tienen hasta educación primaria, cuya tasa es del 16,4% (16,1% en España).

La población asalariada aragonesa está formada en 2012 por 438,5 miles de personas, lo que representa el 82,2% de la población ocupada. De ella, el 78,6% tiene una relación laboral indefinida. La tasa de temporalidad, es decir, el cociente entre el número de asalariados con contrato temporal y el número total de asalariados, es del 21,4%, algo por debajo de la española, que ha sido del 23,6%.

La evolución de la tasa de temporalidad indica que no ha hecho sino disminuir: un 10,1% en este último año (-6,7% en España) y un 22,5% en el último quinquenio (-25,6% en España). La tasa de temporalidad de la población ocupada femenina aragonesa (22,4%) es superior en casi 2 puntos a la de los hombres (20,5%).

Los afiliados a la Seguridad Social fueron 511.328 personas de media en 2012, cifra inferior a la población ocupada estimada por la EPA.

■ CUADRO 11

Afiliados a la Seguridad Social por regímenes

Personas. Medias anuales. Aragón y España. 2012

	2012 (nº)	Evolución 2011-2012 (%)		Evolución 2007-2012 (%)	
	Aragón	Aragón	España	Aragón	España
Régimen general y minería del carbón	386.375	-4,3	-4,5	-15,0	-15,3
Autónomos	103.501	-1,6	-1,4	-11,8	-9,6
Hogar	9.475	40,6	18,6	87,4	27,2
Régimen agrario cuenta ajena	11.977	-0,8	-1,0	55,5	12,6
Total afiliados	511.328	-3,1	-3,4	-12,5	-12,6

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social. Elaboración propia.

La población parada

El paro alcanzó en 2012 la cifra media de 121.800 personas, cifra récord, habiendo aumentado desde el año anterior en 10.900 personas, un 9,8%. El paro aumentó más entre las mujeres (15,3%) que entre los hombres (5,1%).

En el último quinquenio el paro ha aumentado en 88.000 personas, lo que lo ha hecho multiplicarse por 3,6, siendo los hombres los que más han sufrido este aumento, pues su paro se ha multiplicado por 4,6, mientras que el paro femenino se ha multiplicado por 2,9.

■ CUADRO 12

Población parada

Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012	Evolución 2011-2012		Evolución 2007-2012	
	Miles	Miles	%	Miles	%
Población parada	121,8	10,9	9,8	88,0	260,7
Hombres	63,4	3,1	5,1	49,5	355,1
Mujeres	58,4	7,8	15,3	38,6	194,7
Población ocupada	533,7	-4,3	-0,8	-77,1	-12,6
Población activa	655,4	6,5	1,0	10,9	1,7

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La tasa de paro media en Aragón en 2012 ha sido del 18,6%, permaneciendo bastante por debajo de la media española, que es del 25%. El aumento de la tasa de paro en el último año (8,7%) también ha sido menor que el experimentado por la tasa media española (15,7%).

■ CUADRO 13

Tasas de paro

%. Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Aragón	18,6	8,7	254,6
España	25,0	15,7	202,9

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Aragón se sitúa en cuarto lugar entre las Comunidades Autónomas con menor paro, tras País Vasco, Navarra y Cantabria.

El paro femenino es mayor que el masculino; sus respectivas tasas son 19,8% y 17,6%, con una diferencia de 2,2 puntos porcentuales. Por edad, las mayores tasas de paro continúan correspondiendo a los menores de 25 años: 42,5%.

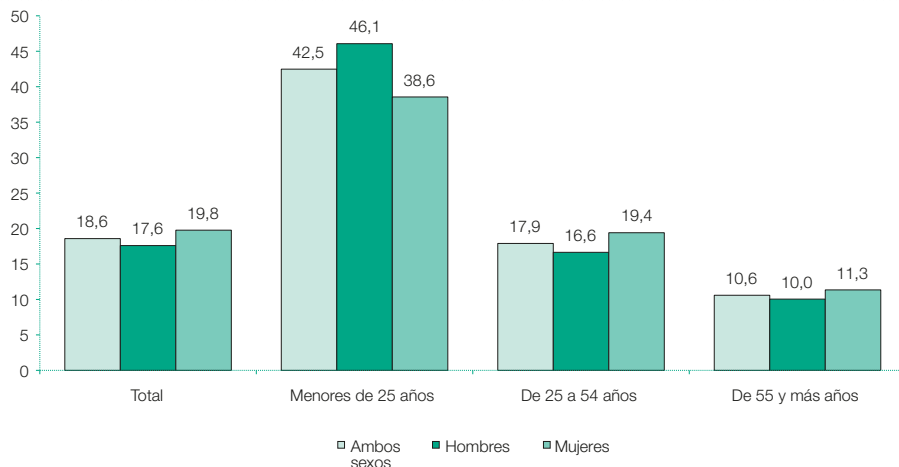
El número de parados de origen extranjero (que son el 11,6% de la población activa y el 12,9% de la población ocupada) es un total de 33.200 personas, que representan el 27,3% de la población parada aragonesa.

Mientras el número de parados de origen español ha aumentado este último año en 14.800 personas (un crecimiento del 20,1%), los parados extranjeros han disminuido en 3.900 (-10,4%). Una parte se ha ido a engrosar la población ocupada (56%), mientras que otra ha causado baja en la población activa (44%).

■ GRÁFICO 2

Tasas de paro por sexo y grupos de edad

%. Medias anuales. Aragón. 2012



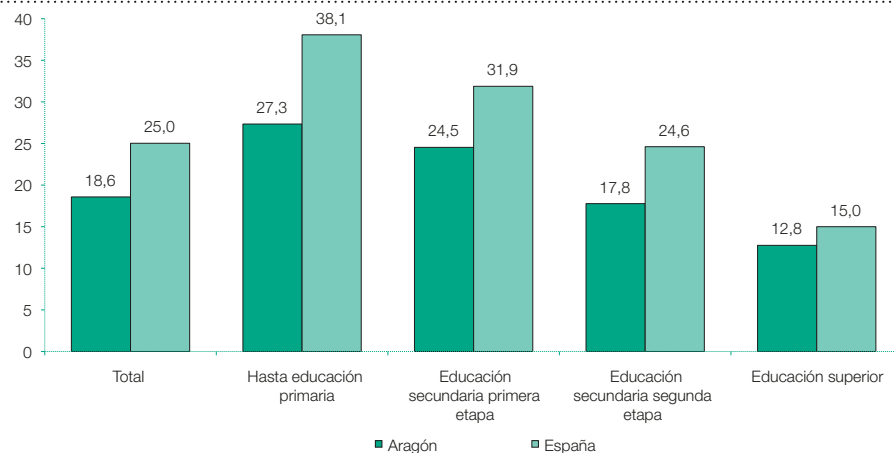
Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La relación entre los niveles de paro y de estudios es directa: a mayor nivel de estudios menor es la tasa de paro. Educación Primaria y Educación Secundaria de primera etapa presentan tasas de paro muy superiores a la media (27,3% y 24,5% respectivamente), mientras que los trabajadores con un nivel de estudios de Educación Secundaria de segunda etapa y o de Educación Superior tienen unas tasas del 17,8% y 12,8%, respectivamente.

■ GRÁFICO 3

Tasas de paro por nivel de estudios terminados

%. Medias anuales. Aragón y España. 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

En cuanto al paro registrado en las Oficinas de Empleo del INEM, a 31 de diciembre de 2012 había un total de 110.521 personas registradas, 8.500 personas más que doce meses antes, lo que representa un incremento anual del 8,4%. Formado en casi idéntica proporción por sexo, el paro registrado ha aumentado más en las mujeres (9,7%) que en los hombres (7,1%).

■ CUADRO 14

Número de parados registrados a 31 de diciembre

Aragón. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012 (nº)	Evolución 2011-2012 (%)
Total parados registrados	110.521	101.982	8.539	8,4
Hombres	56.095	52.383	3.712	7,1
Mujeres	54.426	49.599	4.827	9,7
Españoles	85.692	77.022	8.670	11,3
Extranjeros comunitarios (UE-27)	10.563	10.480	83	0,8
Extranjeros no comunitarios	14.266	14.480	-214	-1,5

Fuente: Instituto Aragonés de Empleo. Elaboración propia.

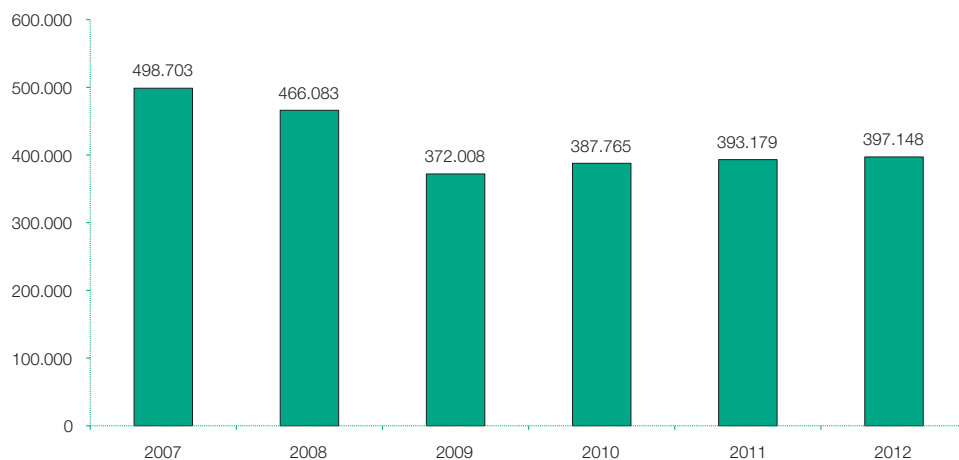
1.3. La contratación

La contratación en Aragón

■ GRÁFICO 4

Contratos registrados

Número de contratos. Aragón. 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Un total de 397.148 contratos de trabajo se firmaron en 2012 en Aragón, lo que representa un aumento del 1% respecto a 2011, continuando la evolución positiva desde 2009. En el último quinquenio (desde 2007) se ha producido una caída en la contratación del 20,4%.

■ CUADRO 15

Contratos según modalidad

Número de contratos y % Aragón. 2012 y evolución 2007-2012

Modalidad	2012 (nº)	2012 (%)	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Indefinidos	41.751	10,5	32,6	-33,4
Indefinido	41.481	10,4	33,1	-33,3
Discapacitados	270	0,1	-15,9	-48,9
Temporal	355.397	89,5	-1,7	-18,5
Obra o servicio	148.480	37,4	-1,7	-19,9
Eventual por circunstancias de la producción	153.043	38,5	-1,2	-23,7
Interinidad	47.810	12,0	-3,8	20,7
Discapacitados	417	0,1	3,7	-31,5
Ligados a la jubilación	2.837	0,7	16,6	-29,3
Ligados a la formación	1.915	0,5	-7,2	-52,9
Otros	895	0,2	-28,5	-41,9
Total	397.148	100	1,0	-20,4

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

La evolución mensual de la contratación ha tenido un comportamiento muy parecido al del año pasado, con aumento en el periodo veraniego, caída en agosto y descenso posterior, con un ligero pico de subida en septiembre.

■ CUADRO 16

Contratos por provincia y duración de los mismos

Número y % de contratos temporales. Aragón y provincias. 2012

	Indefinidos	Temporales	Total	Distribución provincial (%)	% Temporales	Peso población ocupada
Huesca	6.393	58.277	64.670	16,3	90,1	16,8
Teruel	2.795	30.165	32.960	8,3	91,5	10,4
Zaragoza	32.563	266.955	299.518	75,4	89,1	72,8
Aragón	41.751	355.397	397.148	100	89,5	100,0

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Nueve de cada diez contratos (89,5%) han sido temporales, siendo indefinidos el 10,5% restante. Aun así, los indefinidos han crecido un 32,6% con respecto a 2011, mientras que los temporales han disminuido un 1,7%.

Dos modalidades acaparan las tres cuartas partes del total de contratos: se trata de los contratos por obra o servicio (37,4%) y los eventuales por circunstancias de la producción (38,5%).

Destaca, en tercer lugar, los contratos por interinidad (12%). Es de destacar la disminución el 15,9% de los contratos indefinidos a personas discapacitadas y los pocos contratos ligados a las modalidades formativas de contratación (0,5%).

Por provincias, Huesca tiene una distribución de contratos similar a su peso en la población ocupada; Teruel, sin embargo, está por debajo, y Zaragoza, por encima.

El 52% de los contratos han sido de hombres. Sin embargo, los contratos de mujeres han aumentado en este último año un 4,8%, mientras que los firmados por hombres han disminuido un 2,2%. El peso de las mujeres ha aumentado, pues mientras en 2011 representaban el 45,3%, en 2012 este porcentaje ha subido al 47%.

■ CUADRO 17

Contratos por sexo

Número de contratos y %. Aragón. 2007, 2011-2012

	Total	Hombres	Mujeres	% Mujeres
2012	397.148	210.303	186.845	47,0
2011	393.179	214.966	178.213	45,3
2007	498.703	271.999	226.704	45,5
Evolución 2011-2012	1,0	-2,2	4,8	-
Evolución 2007-2012	-20,4	-22,7	-17,6	-

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Los contratos indefinidos han tenido un color más femenino en 2012, contrariamente a lo que sucedía hasta ahora. El 13,6% de las mujeres que han firmado un contrato laboral en 2012 lo han hecho con contrato indefinido, frente el 7,8% de los contratos firmados por hombres. De hecho, el 60,8% del total de contratos indefinidos han sido para mujeres.

■ CUADRO 18

Contratos según duración de los mismos por sexo

%. Aragón. 2007-2012

	Porcentajes verticales		Porcentajes horizontales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
2012				
Contratos indefinidos	7,8	13,6	39,2	60,8
Contratos temporales	92,2	86,4	54,6	45,4
2011				
Contratos indefinidos	8,0	8,0	54,5	45,5
Contratos temporales	92,0	92,0	54,7	45,3

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

El grupo de edad con mayor número de contratos es el de 25-29 años, al que corresponde el 17,4% del total de contratos, grupo que también lo es para las mujeres (17,5%). Para los hombres el grupo con más contratos es el de 30-34 años. De todas formas la mitad se realizan a personas

menores de 35 años y las dos terceras partes de los contratos, a menores de 40. Los contratos a menores de 25 años supusieron el 18,8%, tanto para hombres como para mujeres. A partir de los 50 los contratos sólo suponen el 11%.

Los aumentos de contratos más grandes respecto a 2011 se dan, no obstante, a partir de los 50 años, aunque el número de contratos no son altos.

■ CUADRO 19

Contratos por edad y sexo

Número de contratos y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012

	Total	Hombres	Mujeres	Hombres (%)	Mujeres (%)	Evolución 2011-2012
16-19 años	12.061	6.647	5.414	3,2	2,9	-23,3
20-24	62.445	32.786	29.659	15,6	15,9	-9,4
25-29	69.141	36.477	32.664	17,3	17,5	-0,6
30-34	64.817	37.379	27.438	17,8	14,7	-0,6
35-39	58.860	33.983	24.877	16,2	13,3	6,4
40-44	49.290	25.020	24.270	11,9	13,0	5,5
45-49	36.676	16.905	19.771	8,0	10,6	6,3
50-54	24.967	11.549	13.418	5,5	7,2	12,2
55-59	12.670	6.049	6.621	2,9	3,5	22,0
60-64	5.553	3.187	2.366	1,5	1,3	35,2
Más de 64 años	668	321	347	0,2	0,2	39,2
Total	397.148	210.303	186.845	100	100	1,0

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

El 42,7% de los contratos se efectúan a personas con primera etapa de educación secundaria completada. El segundo nivel en importancia numérica es el grupo de hasta estudios primarios, con el 26,5% del total de contratos efectuados. El porcentaje de mujeres es superior en los niveles de bachillerato (50,8%) y, especialmente, de titulación universitaria (59,7%).

■ CUADRO 20

Contratos de trabajo registrados por nivel formativo

Número de contratos y %. Aragón. 2012

	Hombres (nº)	Mujeres (nº)	Total	
			nº	%
Sin estudios o estudios primarios	61.394	43.801	105.195	26,5
Primera etapa de educación secundaria	88.817	80.924	169.741	42,7
Enseñanza para la formación e inserción laboral	13.244	10.536	23.780	6,0
Bachillerato	28.183	29.096	57.279	14,4
Técnico profesional superior	6.933	5.104	12.037	3,0
Titulación universitaria	11.732	17.384	29.116	7,3
Total	210.303	186.845	397.148	100

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

El mayor número de contratos se ha dado, como es habitual, en el sector Servicios (las tres cuartas partes), seguido de la Agricultura, con un 11,3%. Ambos sectores están, en cuanto a número de contratos, por encima de su peso por población ocupada. En Industria y Construcción ocurre lo contrario. Solamente el sector servicios presenta una evolución positiva respecto a 2011, ya que el número de contratos de este sector ha crecido un 4,1%. En el resto de sectores la evolución ha sido negativa, especialmente en la Construcción.

■ CUADRO 21

Contratos de trabajo registrados por sectores

Número de contratos. Aragón. 2012 y evolución 2007-2012 y 2011-2012

	Contratos 2012		Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)	Población ocupada 2012 (%)
	nº	%			
Agricultura, ganadería y pesca	44.853	11,3	-2,0	34,6	5,9
Industria y energía	30.561	7,7	-5,6	-40,3	18,1
Construcción	23.161	5,8	-17,8	-68,2	6,9
Servicios	298.573	75,2	4,1	-12,5	69,1
Total	397.148	100	1,0	-20,4	100

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Camareros, peones agrícolas, peones de industrias manufactureras, personal de limpieza, vendedores y empleados domésticos son las ocupaciones más contratadas. Los contratos más numerosos en hombres corresponden a las ocupaciones de peones agrícolas (13,3%), peones de industrias manufactureras (12,3%), camareros (8,9%) y peones del transporte (3,9%). Las mujeres, por su parte, son más contratadas como personal de limpieza (13,1%), camareras (9,9%), empleadas domésticas (9%), vendedoras (7,4%) y peones de industrias manufactureras (5,7%).

La contratación a extranjeros

Un total de 113.945 contratos de trabajo se realizaron en 2012 a trabajadores extranjeros, lo que representa un 28,7% del total, una cifra ligeramente mayor (0,4%) que la de 2011, pero inferior al aumento de la contratación total (1%).

■ CUADRO 22

Contratos a trabajadores extranjeros

Número de contratos y %. Aragón. 2011-2012

	2012 (nº)	2012 (%)	2011	Evolución 2011-2012 (%)	% Contratos a extranjeros s/ total contratos
Huesca	23.033	20,2	22.839	0,8	35,6
Teruel	7.037	6,2	8.054	-12,6	21,4
Zaragoza	83.875	73,6	82.543	1,6	28,0
Total	113.945	100	113.436	0,4	28,7

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Han aumentado los contratos a extranjeros en la provincia de Zaragoza (1,6%) y en la de Huesca (0,8%). En Teruel, sin embargo, la contratación extranjera ha caído un 12,6% (similar a la que ya tuvo en 2011). Huesca, por su parte, supera al resto de provincias en cuanto a contratación de extranjeros, con el 35,6% de contratos realizados a extranjeros, por encima de la media de Aragón.

Las nacionalidades con más número de contratos son Rumanía (34,9%), Marruecos (10,7%), y Ecuador, Senegal y Colombia (algo más del 4% cada una).

En conjunto, casi 6 de cada 10 contratos de trabajadores extranjeros han sido hombres y 4 mujeres. Entre los países con mayor número de contratos, destacan por su alta tasa de contratos masculinos los países musulmanes (Pakistán, Argelia, Senegal, Marruecos); en los países europeos como Bulgaria o Rumanía la proporción entre sexos es prácticamente paritaria, mientras que en los países latinoamericanos, la proporción de contratos femeninos es mayoritaria.

Peones agrícolas es la ocupación con mayor número de contratos (26,6% del total de contratos a trabajadores extranjeros), seguida de los empleados domésticos (10,5%). A continuación viene personal de limpieza, peones de industrias manufactureras, camareros, albañiles y peones de la construcción son las ocupaciones más contratadas a extranjeros. Las ocupaciones más numerosas entre los hombres son peones agrícolas, peones de industrias manufactureras y camareros. Entre las mujeres las más contratadas son empleados domésticos, peones agrícolas, personal de limpieza y camareros. Peones agrícolas y de construcción, albañiles, peones del transporte de mercancías y conductores asalariados de camiones son ocupaciones esencialmente masculinas. Empleados domésticos, personal de limpieza y ayudantes de cocina, sin embargo, son ocupaciones típicamente femeninas. Entre los camareros y los vendedores, aunque están más equilibrados, las mujeres son mayoritarias.

1.4. La incorporación de la mujer aragonesa al empleo

En el contexto de contracción que ha supuesto 2012 en el mercado laboral, y aunque la población femenina se encuentra todavía en posiciones de desventaja en relación con el escenario laboral masculino, la situación de desigualdad se va reduciendo, por el positivo comportamiento de la población laboral femenina, tanto en actividad como en ocupación, no tanto en paro. En efecto, mientras los hombres han disminuido su cifra de activos (-0,1%) con respecto a 2011, la población activa femenina ha crecido un 2,4%.

En cuanto a ocupación, las mujeres han disminuido este año menos (-0,3%) que los hombres (-1,1%). Respecto al número de asalariadas, se ha producido un aumento del 1,4%, a costa de una importante disminución de la población femenina no asalariada (-11,2%), lo que indica una menor actividad emprendedora por parte de las mujeres. Por otra parte, también los datos de temporalidad son positivos: entre las ocupadas, las mujeres con contrato indefinido han crecido desde 2011 un 5,5%, a la vez que han disminuido un 10,8% las mujeres asalariadas con contrato temporal, proporciones ambas superiores a las de los hombres.

Sin embargo, la evolución del paro femenino ha sido bastante peor que la masculina: ha visto aumentar sus efectivos en un 15,3% en este último año, frente al 5,1% de aumento de la población parada masculina.

De cualquier forma sigue existiendo un notable desequilibrio entre ambas posiciones: las mujeres representan el 60% de la población inactiva aragonesa (45% de la activa), el 44,4% de la ocupada y el 47,9% de la población parada. La tasa de actividad femenina (52,7%) es un 20% inferior a la masculina, la tasa de empleo (42,2%), inferior en un 23% y la tasa de paro (19,8%), un 12,5% superior.

■ CUADRO 23

Población de 16 y más años en relación con la actividad por sexo

Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012

	Hombres		Mujeres		Hombres		Mujeres	
	Miles	%	Miles	%	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Activos	360,3	66,2	295,2	52,7	-0,1	-2,8	2,4	7,7
Inactivos	183,8	33,8	265,5	47,4	-2,0	5,8	-3,1	-4,4
Total población de 16 y más años	544,0	100	560,6	100,0	-0,7	0,0	-0,3	1,6
Ocupados	296,9	82,4	236,8	80,2	-1,1	-16,7	-0,3	-6,9
Parados	63,4	17,6	58,4	19,8	5,1	355,1	15,3	194,7
Total población activa	360,3	100	295,2	100,0	-0,1	-2,8	2,4	7,7
Asalariados	230,9	77,8	207,7	87,7	0,1	-17,8	1,4	-4,7
No asalariados	65,9	22,2	29,2	12,3	-5,5	-12,6	-11,2	-19,5
Total población ocupada	296,9	100	236,8	100,0	-1,1	-16,7	-0,3	-6,9
Población asalariada con contrato indefinido	183,6	79,5	161,2	77,6	2,5	-12,9	5,5	7,1
Población asalariada con contrato temporal	47,3	20,5	46,5	22,4	-8,0	-32,6	-10,8	-31,2
Total población asalariada	230,9	100	207,7	100,0	0,1	-17,8	1,4	-4,7

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

La tasa de actividad femenina es del 52,7%, un 20% inferior, como se ha dicho, de la masculina, que es del 66,2%. Por grandes grupos de edad puede observarse cómo a más edad, mayores son las diferencias entre la tasa femenina y la masculina. En los menores de 25 años, la tasa femenina (40,8%) se acerca mucho a la masculina.

■ CUADRO 24

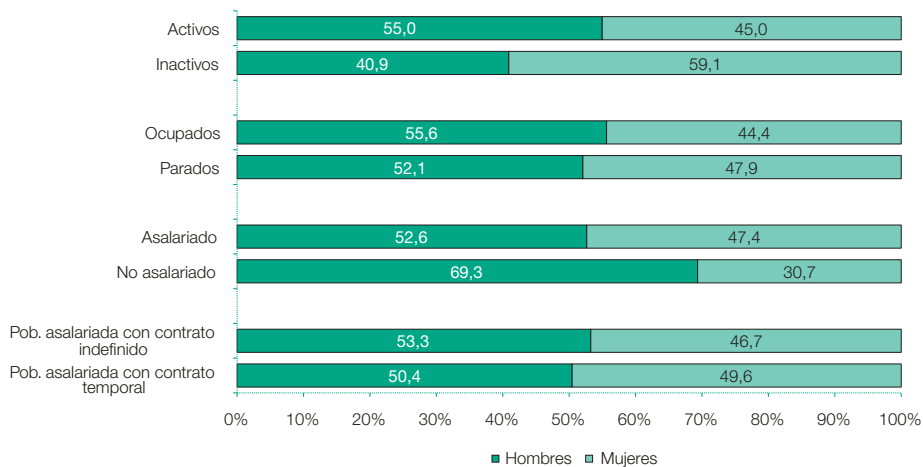
Tasas de actividad por sexo y grandes grupos de edad

%. Medias anuales. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Relación porcentual de la tasa femenina sobre la masculina
Menores de 25 años	42,4	40,8	-3,7
De 25 a 54 años	94,7	82,7	-12,7
De 55 y más años	28,4	17,5	-38,3
Total	66,2	52,7	-20,5

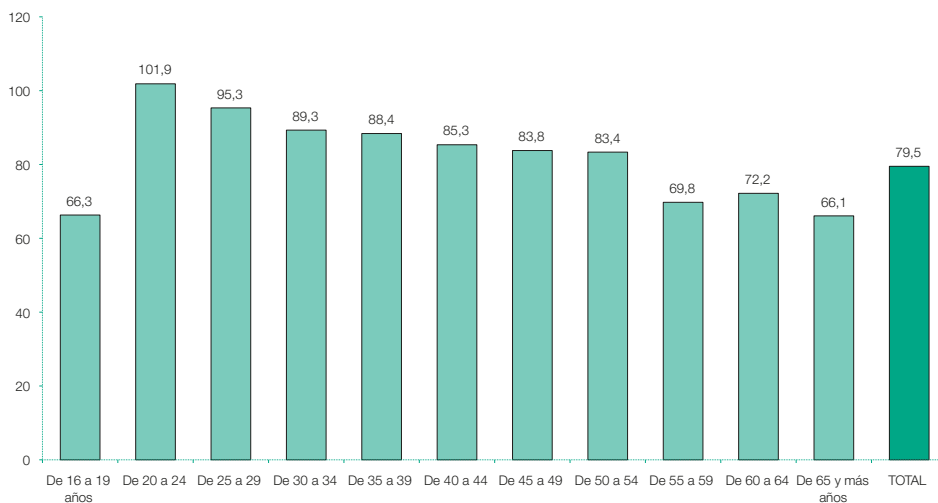
Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

GRÁFICO 5

Distribución porcentual de la población de 16 y más años en relación con la actividad por sexo
 % horizontales. Aragón, 2012


Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

GRÁFICO 6

Relación porcentual de la tasa de actividad femenina con respecto a la masculina
 %. Aragón, 2012


Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Si se analizan las tasas de actividad por grupos quinquenales de edad y sexo, en todos los grupos la tasa masculina es mayor que la femenina, excepto entre los 20-24 años, en que es lige-

ramente inferior. Conforme avanza la edad, las tasas de actividad femeninas van descendiendo de manera notable, a la vez que la diferencia con respecto a las tasas masculinas es mayor. Este hecho se vincula todavía a un problema social estructural relacionado con el acceso al empleo de la mujer, que se aprecia más a partir de los 45 años. De hecho, el porcentaje de mujeres en la población inactiva aumenta con la edad, especialmente a partir de esa edad.

No obstante, la evolución de la población activa femenina es positiva: en el último año ha crecido un 2,7% (un 10,3% entre las mujeres de 20-24 años) y un 6% en el último quinquenio.

■ GRÁFICO 7

Distribución porcentual por sexo de la población inactiva por tipo de inactividad Aragón. 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. Instituto Aragonés de Estadística. Microdatos [Criterio IAEST]. Elaboración propia.

■ CUADRO 25

Tasas de empleo por grupos de edad y sexo %. Medias anuales. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Ambos sexos
Menores de 25 años	22,9	25,0	23,9
De 25 a 54 años	79,0	66,6	73,0
De 55 y más años	25,5	15,5	20,1
Total	54,6	42,2	48,3

Fuente: Encuesta de Población Activa.. Elaboración propia.

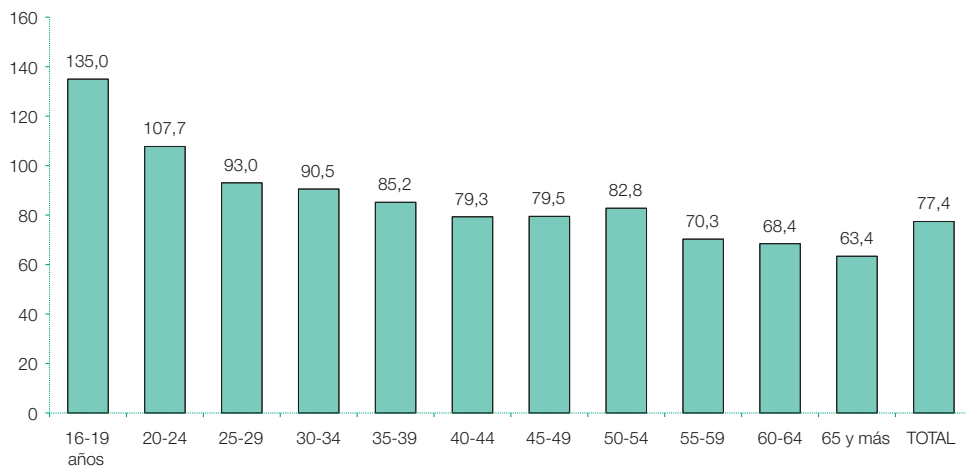
Los dos grupos más importantes que forman la población inactiva son los jubilados y las personas que se dedican a las labores del hogar, en proporciones casi idénticas (40,4% y 39,1%, respectivamente). El 15,6% lo compone el grupo de estudiantes. Las diferencias por sexo son muy importantes: mientras el grupo mayoritario de las mujeres (61,2%) es el de las labores del hogar, el de los hombres (68,5%) es el de jubilados. Esto hace que de cada 10 jubilados, 7 sean hombres y de cada 10 personas que se dedican a las labores del hogar, más de 9 sean mujeres. En el conjunto de la población inactiva, de cada 10 personas, 6 son mujeres y 4 hombres.

En cuanto al empleo, las diferencias por sexo se reflejan en las tasas de empleo: 54,6% en el hombre y 42,2% en la mujer, inferior en un 22,7%. Por grandes grupos de edad, se constata que entre los jóvenes menores de 25 años, la tasa femenina (25%) es superior a la masculina (22,9%). A partir de los 25 años, las tasas femeninas son manifiestamente más bajas que las masculinas. Conforme avanza la edad, descienden las tasas femeninas, a la vez que aumentan las diferencias con los hombres.

■ GRÁFICO 8

Relación porcentual de la tasa de empleo femenina respecto a la masculina

Aragón. 2012



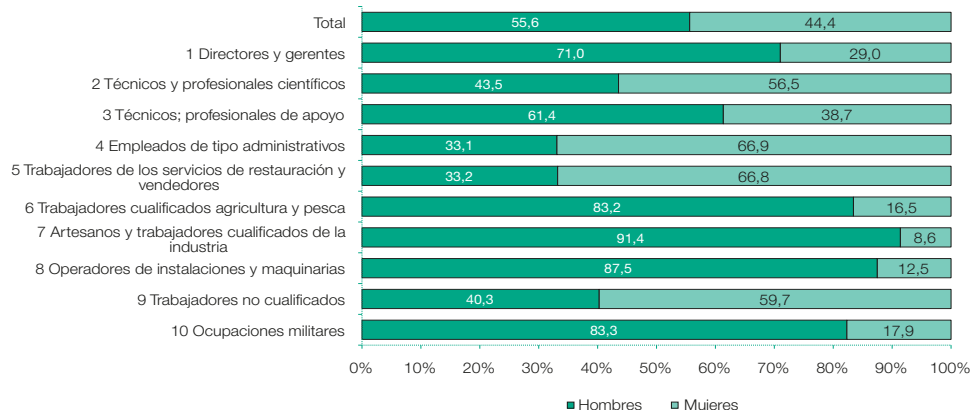
Fuente: Encuesta de Población Activa. Instituto Aragonés de Estadística. Microdatos. Elaboración propia.

Por grupos de ocupación, la estructura del empleo también muestra significativas diferencias en relación con el sexo. La mujer aragonesa es mayoritaria en los grupos de Trabajadores de los servicios de restauración y en el de Empleados de tipo administrativo (representa las dos terceras partes en cada uno de estos grupos) y en el de los Trabajadores no cualificados (59,7%), pero también en el de Técnicos y profesionales científicos (56,5%). En la industria su presencia no es significativa (8,6%). Es de destacar que en el grupo de Directores y gerentes las mujeres sólo representan el 29%.

■ GRÁFICO 9

Ocupación femenina según grupos de ocupación

% horizontales. Aragón, 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

En cuanto a la población parada, el 48% son mujeres, cifra que es superior a su peso en la población ocupada, que es del 44,4%. La evolución del paro en el último año también indica que ha sido mayor entre las mujeres (el paro femenino ha aumentado un 15,4% desde 2011, frente al 5,1% de crecimiento entre los hombres).

■ CUADRO 26

Tasas de paro por grupos de edad y sexo

% . Medias anuales. Aragón, 2012

	Hombres	Mujeres
Menores de 25 años	46,1	38,6
De 25 a 54 años	16,6	19,4
De 55 y más años	10,0	11,3
Total	17,6	19,8

Fuente: Encuesta de Población Activa. Elaboración propia.

La tasa de paro femenina (19,8%) es mayor que la masculina (17,6%), aunque no sucede así en los menores de 25 años, grupo en el que las mujeres tienen menor tasa de paro (38,6%) que los hombres (46,1%). Por grupos quinquenales de edad, puede observarse cómo hasta los 35 años, las tasas son similares entre ambos sexos, incluso son mejores las femeninas hasta los 25 y entre los 30 y 34 años; a partir de esa edad, las mayores diferencias se dan hasta los 50 años, especialmente entre los 40 y los 44.

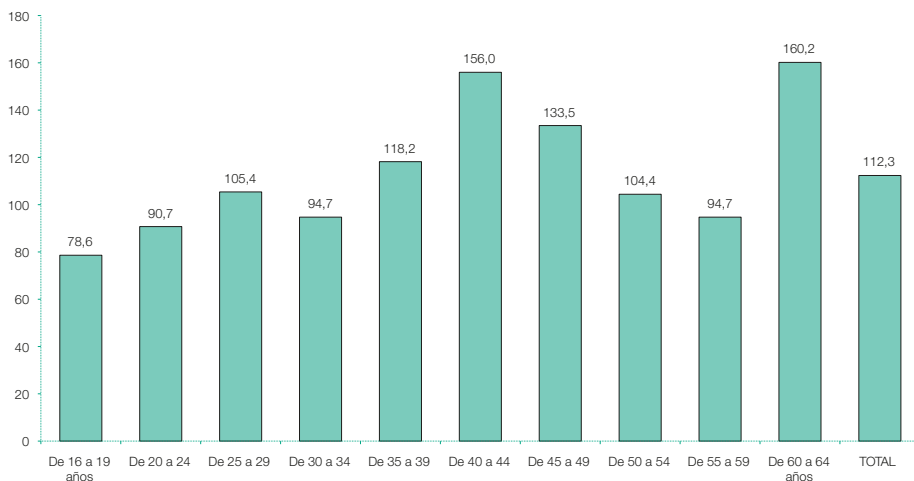
La evolución de las tasas femeninas refleja, sintetizada, la incorporación de la mujer al mercado laboral. En el último quinquenio la evolución ha sido negativa, pues, aunque la tasa de actividad ha

sido creciente (del 49,7% en 2007 al 52,7%), la tasa de empleo ha sido decreciente (del 46,1% al 42,2%) y la de paro se ha multiplicado por 2,7 (del 7,2% al 19,8%).

■ GRÁFICO 10

Relación porcentual de las tasas femeninas respecto a las masculinas por grupos quinquenales de edad

Aragón. 2012

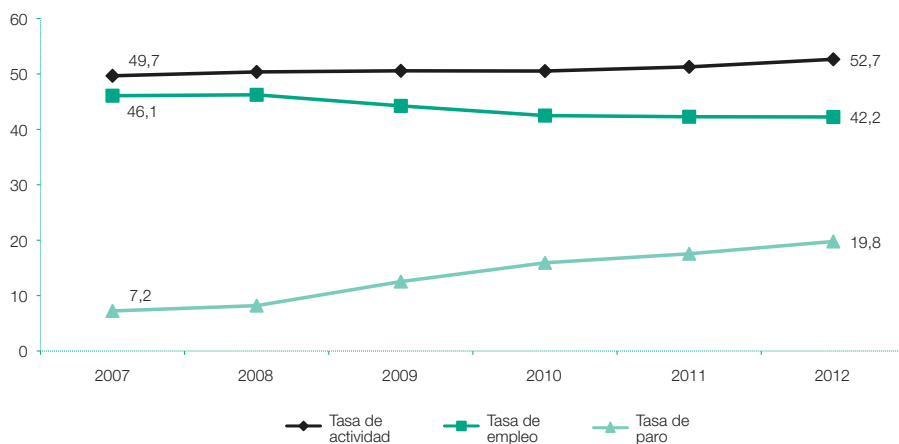


Fuente: Encuesta de Población Activa. Instituto Aragonés de Estadística. Microdatos. Elaboración propia.

■ GRÁFICO 11

Tasas femeninas de actividad, empleo y paro

% . Aragón. Evolución 2007-2012

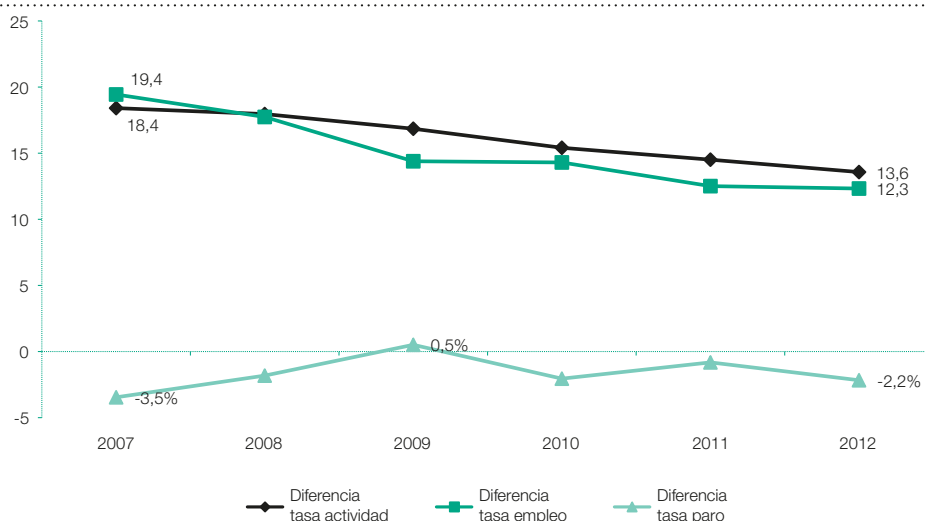


Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Las diferencias con el hombre van reduciéndose paulatinamente. La evolución de las diferencias entre las tasas de actividad y empleo masculinas y femeninas muestra que no han hecho sino disminuir, más la de empleo (ha disminuido 7,1 puntos porcentuales en el quinquenio) que la de actividad (4,8 puntos), lo que indica que ha habido más igualdad en el empleo que en la disposición a trabajar. Sin embargo, el paro ha crecido más entre las mujeres. Las diferencias en las tasas de paro muestran una evolución muy positiva hasta 2009, en el que la tasa de paro de la mujer (12,5%) fue menor a la del hombre (13%), pero que se ha quebrado desde entonces, registrándose en 2012 una diferencia del -2,2% de la tasa de paro femenina (18,8%) de la masculina (19,8%).

■ GRAFICO 12

Evolución de las diferencias entre hombres y mujeres en las tasas de actividad, empleo y paro
%. Aragón. 2007-2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

En cuanto a la contratación laboral en 2012, de cada 100 contratos, 53 han sido suscritos por hombres y 47 por mujeres. Estas, no obstante, han visto aumentar este año el número de contratos en un 4,8%, frente a la disminución del 2,2% de los contratos a hombres. Visto en la perspectiva del último quinquenio, aunque la contratación ha caído, lo ha hecho más entre los hombres (-22,7%) que entre las mujeres (-17,6%). Esto ha hecho que en 2012 los contratos a mujeres representen ya el 47%.

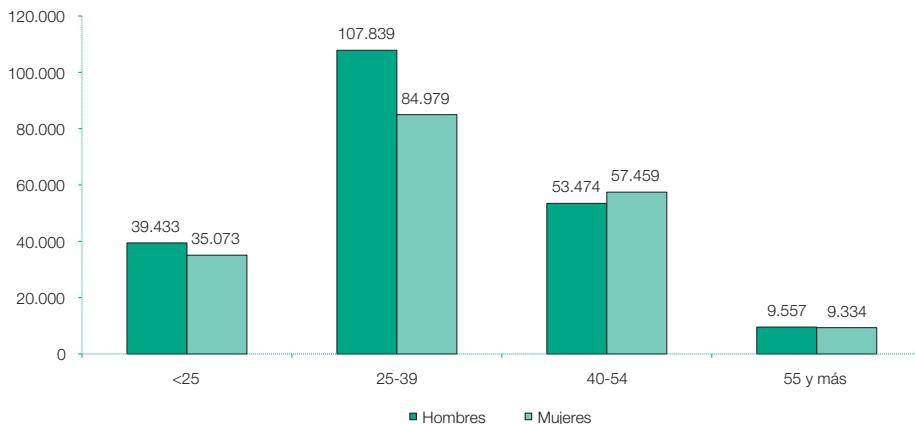
Analizando los contratos por grupos de edad, los hombres obtienen más contratos que las mujeres hasta los 39 años. A partir de esa edad, sin embargo, hay mayor contratación femenina.

El aumento del 33,6% de contratos indefinidos respecto a 2011 se ha debido al buen comportamiento de las mujeres, entre las que el incremento ha sido del 77,3%, frente al retroceso producido entre los hombres del 4,7%. Debido a este crecimiento, 6 de cada 10 contratos indefinidos han sido suscritos por mujeres. Es el primer año que la contratación indefinida a mujeres supera a la de los hombres.

GRÁFICO 13

Contratos por edad y sexo

Número. Aragón. 2012



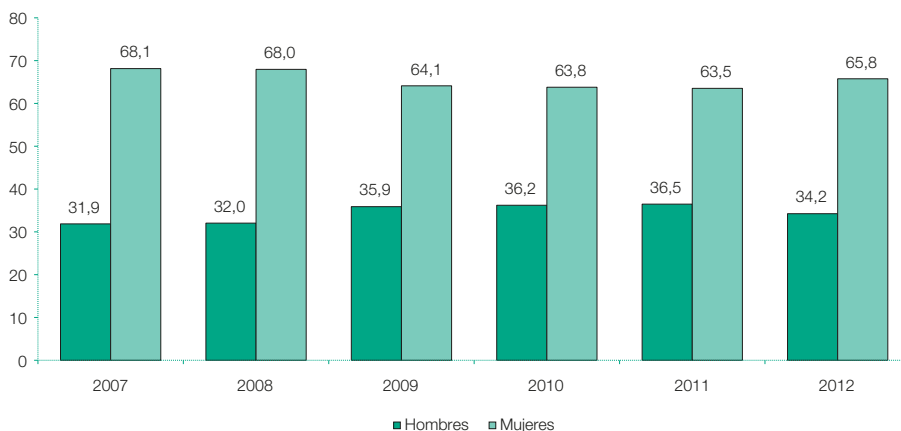
Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Los contratos a tiempo parcial han representado el 35,9% de toda la contratación, con un total de 142.628. El aumento este año ha sido del 7,6% en general, y un 11,4% entre las mujeres. En el último quinquenio este tipo de contratos ha crecido un 10,3%. Este tipo de jornada es mayoritariamente femenina, pues las dos terceras partes (65,8%) de los contratos a tiempo parcial han sido suscritos por mujeres. El porcentaje de contratación femenina a tiempo parcial venía disminuyendo desde 2007, pero en 2012 ha vuelto a crecer.

GRÁFICO 14

Distribución porcentual por sexo de los contratos a tiempo parcial

%. Aragón. 2007-2012



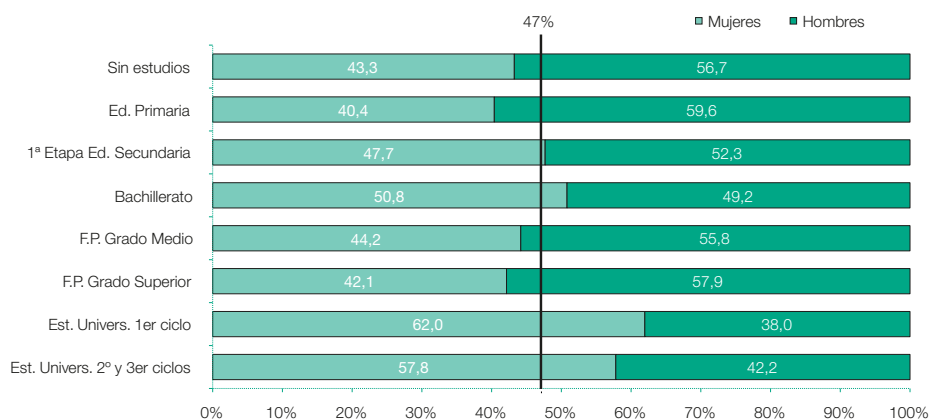
Fuente: INAEM. Elaboración propia.

El nivel académico con mayor número de contratos es la primera etapa de Educación Secundaria, tanto para hombres como para mujeres. El segundo lugar lo ocupa para los hombres Educación Primaria y para las mujeres, Bachillerato. Excepto en los niveles de Secundaria y en la Formación Profesional, la mujer está proporcionalmente menos representada (47% es el porcentaje de contratación femenina) que el hombre en los grupos de «Sin estudios» y de «Educación Primaria». Está sobrerrepresentada, sin embargo, en los estudios universitarios, tanto de primer como de segundo o tercer ciclo.

■ GRÁFICO 15

Contratación por nivel académico y por sexo

Número y %. Aragón. 2012



Fuente: INAEM. Elaboración propia. La línea del 47% representa el porcentaje de contratación femenina.

Analizando las ocupaciones, las mujeres consiguen más contratos como personal de limpieza (el 13,1% de todos los contratos a mujeres), camareras (9,9%), empleadas domésticas (9%), vendedoras, peones industriales y agrícolas, cuidadoras personales a domicilio y ayudantes de cocina (2,1%).

De las principales ocupaciones contratadas a mujeres, la mayoría son predominantemente femeninas. Las ocupaciones típicamente femeninas, de acuerdo a la contratación hecha en 2012, son los cuidados personales a domicilio, empleados domésticos y cuidadores en guarderías y centros educativos, ocupaciones en las que prácticamente el 100% han sido contratos a mujeres. En las ocupaciones de peluquería, auxiliares de enfermería, cajeros, azafatos de tierra, promotores de ventas, empleados administrativos de atención al público y personal de limpieza las mujeres representan entre el 80 y el 90%. En las ocupaciones de teleoperadores, animadores comunitarios, guías de turismo, vendedores, telefonistas y empleados administrativos sin atención al público, entre el 70% y el 80% son contratos a mujeres. En profesionales de la enseñanza o camareros, hay paridad entre sexos.

1.5. Los parados de larga duración

Los parados de larga duración, es decir, quienes llevan 2 o más años buscando empleo, son un total de 35.400, el grupo más numeroso de parados. Representan el 29% del total de parados

y el 30,7% de los parados en búsqueda efectiva de empleo³. Este numeroso grupo de parados puede ser tomado como indicador de un deterioro importante, por lo que representa la cronificación de una situación precarizada, tanto a nivel social como a nivel personal de quien lo sufre.

■ CUADRO 27

Población parada en función del tiempo de búsqueda de empleo

Miles de personas. Medias anuales. %. Aragón. 2012

	Población parada total		Población parada en búsqueda de empleo	
	Miles	%	Miles	%
Menos de 6 meses	34,3	28,2	34,3	29,8
De 6 meses a menos de 1 año	18,6	15,3	18,6	16,1
De 1 año a menos de 2 años	26,8	22,0	26,8	23,3
2 años o más	35,4	29,0	35,4	30,7
Ya han encontrado empleo, pero no se han incorporado todavía	6,7	5,5	-	-
Total	121,8	100	115,1	100

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

■ CUADRO 28

Población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda y sexo

Miles de personas y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012

	Menos de 6 meses	De 6 meses a menos de 1 año	De 1 año a menos de 2 años	2 años o más
Hombres (miles)	16,8	10,8	14,3	17,9
Mujeres (miles)	17,6	7,8	12,6	17,6
Ambos sexos (miles)	34,3	18,6	26,8	35,4
Ambos sexos (% horiz.)	29,8	16,1	23,3	30,7
Evolución 2011-2012 (%):				
Hombres	-19,7	2,1	-3,9	65,7
Mujeres	32,7	-9,9	-1,2	33,7
Ambos sexos	0,5	-3,4	-2,4	48,0
Evolución 2007-2012 (%):				
Hombres	91,7	841,3	1.325,0	2.203,2
Mujeres	92,9	195,2	407,1	725,9
Ambos sexos	92,8	392,1	677,5	1.099,2

Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

³ El análisis sobre los parados de larga duración se refiere a los parados en búsqueda efectiva de empleo, sin tener en cuenta el grupo que ya no busca empleo por haberlo encontrado, categoría que forma parte de la definición de parados en la Encuesta de Población Activa del INE.

Es muy numeroso también el grupo de quienes están buscando empleo entre 1 y 2 años (26,8 miles). Aunque este epígrafe se centre en los parados de larga duración, es importante subrayar que los parados que llevan más de 1 año en búsqueda de empleo representan nada menos que el 54% de los parados que buscan empleo, lo que significa que el paro ha dejado de ser temporal o un más o menos breve paréntesis en la vida laboral de miles de personas.

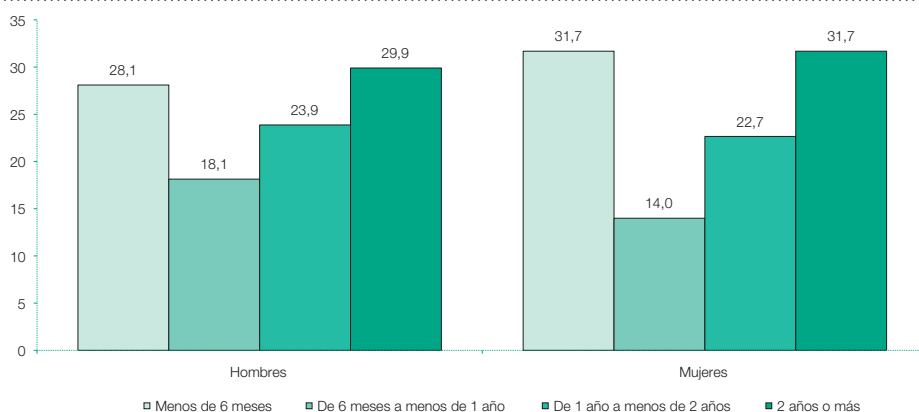
El perfil del parado de larga duración es tanto hombre como mujer, mayor de 30 años, especialmente entre 30 y 45, y con estudios secundarios. El nivel de estudios se muestra como una variable que influye directamente, no solamente en la tasa de paro, sino en el tiempo de búsqueda de empleo.

Los efectivos de este grupo de parados de larga duración, que eran muy reducidos hace 5 años (3.000 personas), se han multiplicado en este quinquenio por 12 (los hombres se han multiplicado por 23, las mujeres por 8) y por 1,5 el último año (los parados de larga duración eran 23.900 en 2011).

■ GRÁFICO 16

Distribución porcentual por sexo de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda

Medias anuales. Aragón. 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Ya se ha indicado que el número de parados de larga duración ha crecido de manera tremenda en un año: un 48%. Esta situación ha golpeado bastante más a los hombres: entre estos, el aumento ha sido casi el doble (un 65,7%) que entre las mujeres (33,7%). En el resto de grupos ha disminuido, excepto en los de menos de 6 meses, que se ha mantenido.

Entre las mujeres, además del grupo de paradas de larga duración, que es el que más ha crecido, el de menos de 6 meses de búsqueda de empleo ha aumentado un 32,7%. Entre los hombres el único grupo que crece es el de parados de larga duración.

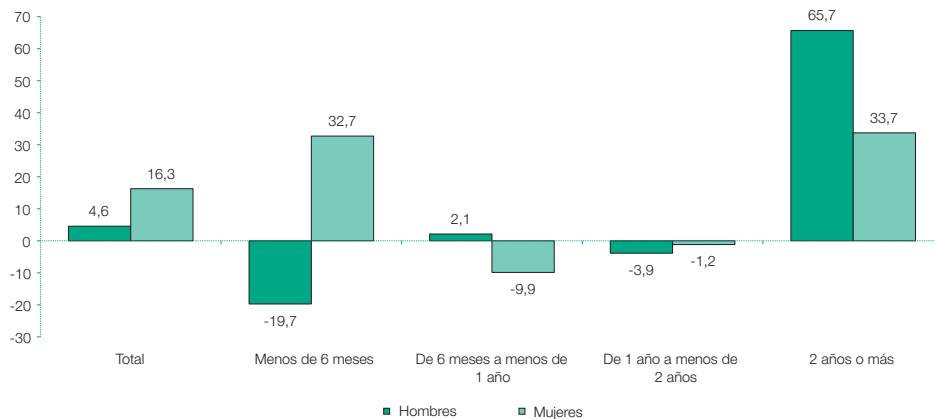
En la distribución de la población parada en búsqueda de empleo por edad, los grupos más numerosos corresponden a los parados de larga duración a partir de los 30 años: hay 16.200 entre 30 y 45 años (el 34,3% de este grupo) y 11.000 a partir de 45 (el 34,7%). Por debajo de los 30 años,

el grupo más numeroso (13.500 parados, el 37,5% de este grupo) es el de los jóvenes que llevan menos de 6 meses buscando empleo.

GRÁFICO 17

Evolución porcentual por sexo de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda

Medias anuales. Aragón. 2011-2012

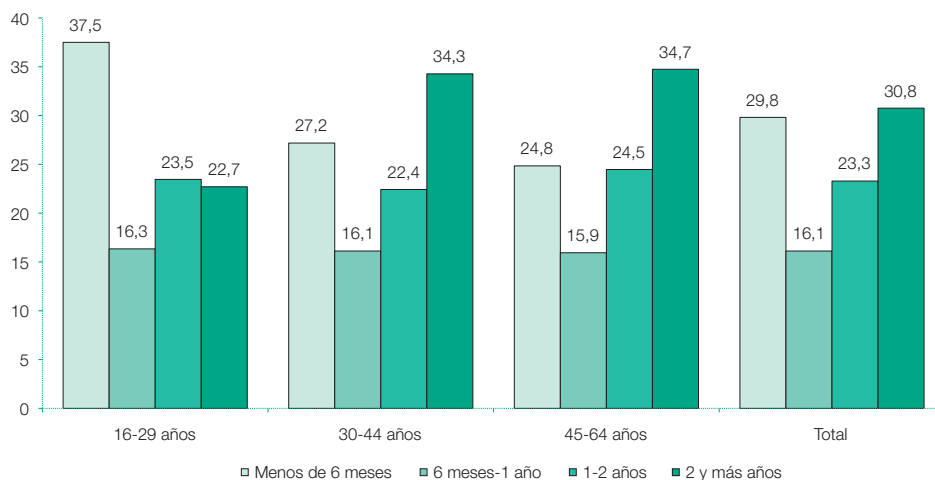


Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

GRÁFICO 18

Distribución porcentual por grupos de edad de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda

% . Aragón. 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

En el análisis por nivel de estudios de los parados en búsqueda de empleo, el grupo más numeroso es el de los parados de larga duración con estudios secundarios, con 23.300 personas.

■ CUADRO 29

Población parada en búsqueda de empleo por tiempo de búsqueda y nivel de estudios

Miles de personas y %. Aragón. 2012

	Menos de 6 meses	6 meses-1 año	1-2 años	2 y más años	Total
Hasta est. primarios	5,4	2,4	5,4	7,2	20,4
Estudios secundarios	22,4	12,8	17,5	23,3	75,9
Estudios universitarios	6,5	3,4	3,9	4,9	18,7
Total	34,3	18,6	26,8	35,4	115,1

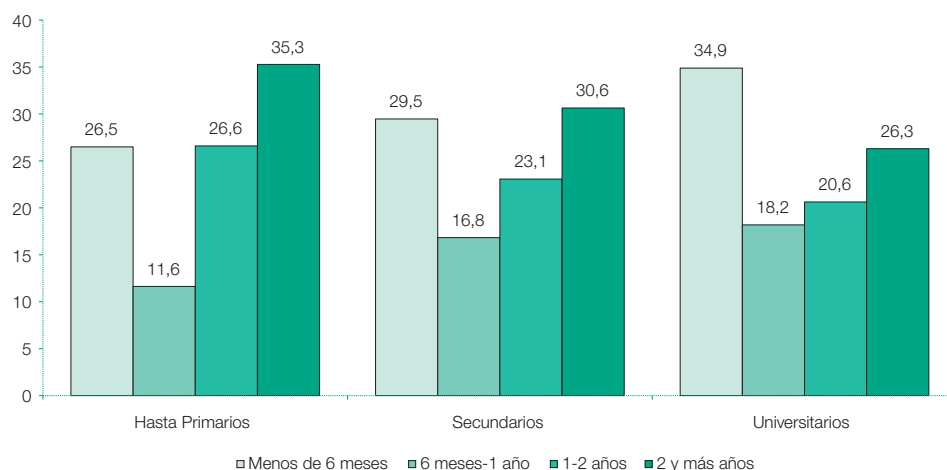
Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

No solamente hay una relación directa entre mayor nivel de estudios y menor tasa de paro, sino que también influye de forma importante en el tiempo de búsqueda de empleo. Hasta un año de búsqueda de empleo, hay mayor porcentaje de parados cuanto mayor sea el nivel de estudios; a partir del año de búsqueda, por el contrario, hay menos parados conforme aumenta el nivel de estudios.

■ GRÁFICO 19

Distribución porcentual por nivel de estudios de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda

%. Aragón. 2012



Fuente: Encuesta de Población Activa. INE. Elaboración propia.

Así, el 34,9% de los universitarios llevan menos de 6 meses buscando un empleo, frente al 26,5% de los que tienen hasta estudios primarios. El 35,3% de estos últimos llevan más de 2 años de búsqueda de empleo, frente al 26,3% de los que tienen estudios universitarios.

1.6. Las relaciones laborales

Las relaciones laborales son las que se establecen entre los trabajadores y los empleadores. En la sociedad actual una relación laboral se encuentra regulada por un contrato de trabajo y por un convenio colectivo, además de por el Estatuto de los Trabajadores como norma legal básica y normativa de desarrollo. El primero establece una relación individual entre el trabajador y la empresa o institución mientras que el segundo afecta siempre de forma colectiva, por una parte al conjunto de trabajadores de una empresa, de un sector, de un territorio etc. y por otra, a una empresa, o a un conjunto de estas.

En este capítulo se estudian por una parte los expedientes de regulación de empleo, es decir, el cese total, temporal o parcial, siempre por causa justificada, de la actividad laboral. Por otra, se analiza la negociación colectiva y la conflictividad laboral.

Expedientes de regulación de empleo

El cese de las relaciones laborales puede concretarse, entre otras modalidades, por medio de un procedimiento administrativo-laboral conocido como expediente de regulación de empleo (ERE) que se elabora por iniciativa del empresario. Los casos en los que se procede a la tramitación de dicho expediente están fundamentados en causas económicas, técnicas, organizativas o de producción, por razones de fuerza mayor o por la extinción de la personalidad jurídica del contratante. Este tipo de despido se da cuando, en un periodo de 90 días, se ven afectados al menos:

- 10 trabajadores, en las empresas que ocupen menos de 100 trabajadores;
- El 10% del número de trabajadores, en empresas con entre 100 y 300 trabajadores;
- 30 trabajadores, en empresas con más de 300 trabajadores.

Durante 2012 se han tramitado 1.806 expedientes, de los que 1.751 han sido autorizados. El 96% de ellos han sido pactados. El número total de trabajadores afectados por estos expedientes ha sido de 28.897, lo que supone un incremento del 74,1% en los expedientes y del 23,1% en el número de trabajadores afectados sobre 2011.

■ CUADRO 30

Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sector

Número. Aragón. 2012

	Pactados		No pactados		Total	
	Expedientes	Trabajadores	Expedientes	Trabajadores	Expedientes	Trabajadores
Agricultura	5	9	0	0	5	9
Construcción	321	2.153	10	131	331	2.284
Industria	532	18.691	30	726	562	19.417
Servicios	825	6.847	28	340	853	7.187
Total	1.683	27.700	68	1.197	1.751	28.897

Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

El mayor número de expedientes se han dado en el sector Servicios (48,7%), pero el mayor número de trabajadores afectados ha sido en Industria (67,2%). El mayor crecimiento respecto a

2011 se ha dado en Servicios, tanto en número de expedientes, con un aumento del 97%, como de trabajadores (75,5%).

■ CUADRO 31

Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sector

% . Aragón. 2012 y evolución 2011-2012

	Distribución porcentual		Evolución 2011-2012 Total	
	Expedientes	Trabajadores	Expedientes (%)	Trabajadores (%)
Agricultura	0,3	0,0	-54,5	-80,9
Construcción	18,9	7,9	56,1	30,9
Industria	32,1	67,2	60,6	10,4
Servicios	48,7	24,9	97,0	75,5
Total	100	100	74,1	23,1

Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

No todos los trabajadores sujetos a un ERE se ven afectados de la misma manera. Los ERE de suspensión suponen la gran mayoría, pues están implicados en los mismos el 83% de los trabajadores totales afectados por expedientes, habiendo aumentado un 17,5% respecto del año pasado. Casi uno de cada diez ERE es de reducción de jornada; es el tipo de ERE que ha crecido de manera espectacular desde 2011, ya que se han multiplicado por 2,4 en un solo año.

■ CUADRO 32

Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sus efectos

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

	Trabajadores	%	Evolución 2011-2012 (%)
Suspensión	23.971	83,0	17,5
Reducción	2.791	9,7	136,7
Extinción	2.135	7,4	13,0
Total	28.897	100	23,1

Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

Negociación colectiva

Se entiende por convenio colectivo el 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 las condiciones de trabajo y productividad.

Han sido un total de 96 el número de convenios colectivos y revisiones salariales registradas en Aragón durante el año 2012, de los que 67 son de empresa y 29 superan ese ámbito. Los trabajadores afectados por estos acuerdos registrados son 147.591, el 92% de los cuales lo están por convenios de ámbito superior a la empresa. Aunque el número de convenios ha descendido respecto a 2011 (-17,2%), el número de trabajadores afectados ha aumentado un 12,2%.

El incremento salarial pactado medio para los convenios aragoneses ha sido del 1,04%, un 45,3% inferior al del año pasado y por debajo del pactado para el conjunto español, que ha sido del 1,31%.

■ CUADRO 33

Convenios registrados, trabajadores afectados y aumento salarial pactado

Números y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012

	Ámbito empresa	Ámbito superior a la empresa	Total convenios	Evolución 2011/2012
Aragón				
Convenios	67	29	96	-17,2
Trabajadores	11.980	135.611	147.591	12,2
Aumento salarial pactado (%)	1,54	1,0	1,04	-45,3
España				
Convenios	1.979	632	2.611	3,1
Trabajadores	645.429	5.432.995	6.078.424	-3,0
Aumento salarial pactado (%)	1,35	1,30	1,31	-47,2

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia.

Conflictividad laboral

Reconocido el derecho de huelga por la Constitución Española en su artículo 28.2 como un derecho fundamental, la huelga supone el cese temporal, colectivo y concertado del trabajo por iniciativa de los trabajadores de una o de varias empresas. El objeto de las movilizaciones suele ser, fundamentalmente, la defensa del puesto de trabajo, una mejora salarial y unas condiciones de trabajo más favorables para los empleados.

■ CUADRO 34

Huelgas, empresas y trabajadores afectados

Aragón. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012 (%)
Anunciadas	94	82	14,63
Desconvocadas / no realizadas	63	52	21,15
Efectuadas	31	30	3,33
Datos de las huelgas efectuadas:			
Empresas afectadas	36	47	-23,40
Trabajadores participantes	25.752	6.972	269,36
Días de duración	92	163	-43,56
Jornadas no trabajadas	29.416	14.408	104,16

Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

En 2012, de acuerdo con la Dirección General de Trabajo del Gobierno de Aragón, se desarrollaron un total de 31 huelgas, con cerca de 26.000 trabajadores y con más de 29.000 jornadas

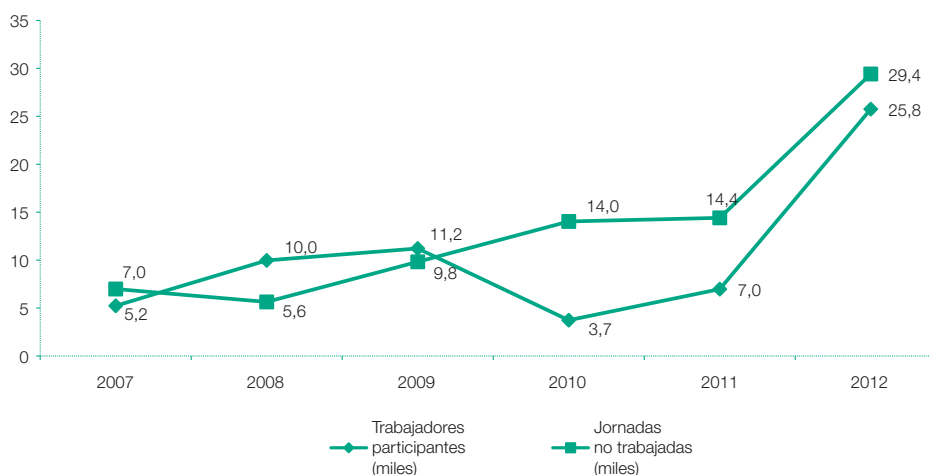
perdidas. El aumento con respecto a 2011 es considerable, tanto en número de trabajadores (se ha multiplicado por 3,7) como en jornadas perdidas (se han multiplicado por 2).

De las 31 huelgas realizadas, 14 han sido de carácter nacional, 3 han sido de carácter autonómico, 13 han sido en la provincia de Zaragoza y 1 en la de Huesca.

■ GRÁFICO 20

Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas

Miles. Aragón. 2007-2012



Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

Conciliaciones individuales y colectivas

La Unidad de Mediación, Arbitraje y Conciliación

La Unidad de Mediación, Arbitraje y Conciliación (UMAC), adscrita a la Dirección General de Trabajo del Gobierno de Aragón, tiene como competencia mediar en situaciones de conflicto individual y colectivo entre trabajadores. El principal objetivo de este organismo es el de alcanzar un acuerdo libre y pactado entre los agentes implicados. Se trata de buscar una solución que evite las demandas ante órganos judiciales, causadas por un conflicto de intereses derivado del contrato de trabajo y de las interpretaciones que regulan las relaciones laborales. Las materias más frecuentes que se tratan en este servicio son reclamaciones de cantidad, despidos y sanciones.

En 2012 se realizaron 8.647 conciliaciones individuales, exactamente igual que el año precedente. El 92,8% de ellas han correspondido a reclamaciones de cantidad y el 5,9% a despidos. La cantidad media acordada por despido fue de 25,5 miles de euros, dicha cifra se ha incrementado un 14,7% respecto a 2011.

El conflicto colectivo se define como aquella situación conflictiva que afecta a los intereses de los trabajadores, este puede ser de dos tipos: jurídico y económico o de intereses. La UMAC ha intervenido en 2 expedientes de este tipo en 2012, que afectaban a 2 empresas y 3.555 trabajado-

res. Ambos fueron en Zaragoza y sin avenencia. En 2011 se registraron 4 conflictos (dos sin avenencia y dos resueltos por incomparecencia), que afectaron a 211 empresas y a cerca de 11.773 trabajadores.

■ CUADRO 35

Conciliaciones individuales celebradas por materias

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

	Conciliaciones			Cantidades acordadas		
	Conciliaciones	% sobre el total	Evolución 2011-2012 (%)	Miles €	Evolución 2011-2012 (%)	Miles € por conciliación
Despidos	506	5,9	65,9	12.925,5	90,3	25,5
Sanciones	40	0,5	14,3	0,0	-	0,0
Cantidad	8.024	92,8	-2,4	1.870,0	-43,1	0,2
Varios	77	0,9	-10,5	151,4	1510,6	2,0
Total	8.647	100	0	14.946,9	48,2	1,7

Fuente: Dirección General de Trabajo. Gobierno de Aragón. Elaboración propia.

El Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje

El artículo 151 de la Ley de Procedimiento Laboral legitima para la promoción de procesos sobre conflictos colectivos a sindicatos, asociaciones empresariales, empresarios y organismos de representación legal o sindical de los trabajadores dependiendo del ámbito de los problemas que se presenten. Al amparo de dicho artículo se firmó en octubre de 1996 el I Acuerdo sobre la Solución Extrajudicial de Conflictos Laborales en Aragón entre la Confederación Regional de Empresarios de Aragón, la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa de Aragón, la Unión General de Trabajadores de Aragón y Comisiones Obreras de Aragón. En dicho Acuerdo se pactó la creación de un Organismo de gestión conjunta que favoreciera el diálogo social y el tratamiento autónomo de las disputas laborales, el Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje (SAMA). En 2012, el SAMA queda estructurado por el III Acuerdo sobre Solución Extrajudicial de Conflictos Laborales en Aragón, publicado en el BOA en enero de 2006.

El número de expedientes presentados en el SAMA en 2012 ha sido de 7.842, la mayoría de ellos, 7.689, han sido de mediación individual y 153 de mediación colectiva, a los que hay que sumar 1 arbitraje colectivo. El 84,2% de los expedientes se han presentado en Zaragoza, el 10,4% en Huesca y el 5,4% en Teruel.

En relación al año 2011, las mediaciones individuales han crecido un 25,9%, aunque las colectivas han disminuido un 17,3%. En la última década, las mediaciones individuales se han multiplicado por 17; las colectivas, sin embargo, solo han crecido un 9,2%.

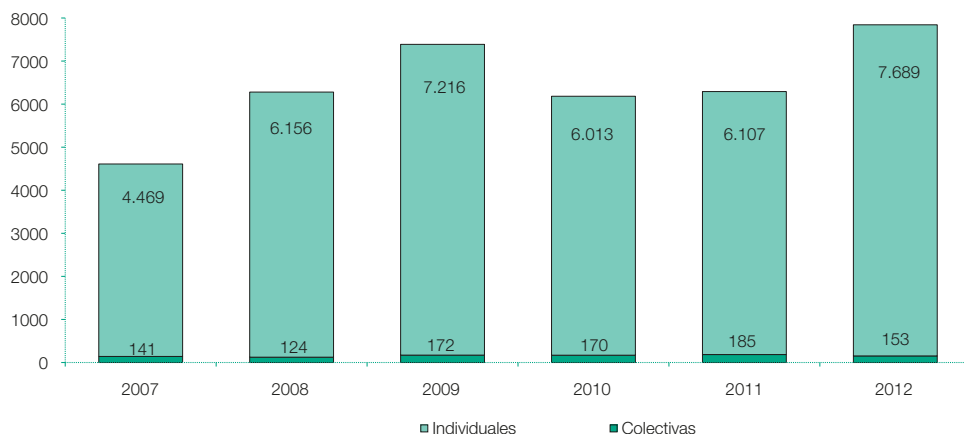
La gran mayoría de las mediaciones individuales (80,6%) está relacionada con el despido, con un crecimiento de 5 puntos porcentuales con respecto a 2011, después de unos años de descensos paulatinos.

La tercera parte de las mediaciones colectivas (32,7%) han tenido como cauce los conflictos colectivos, seguidos por las huelgas (26,8%). El 19% se han debido a modificaciones y el 7,2% a bloqueo de la negociación colectiva. Los expedientes de regulación de empleo han supuesto un 4,6%, en claro aumento sobre 2011 (supusieron el 2%).

■ GRÁFICO 21

Evolución anual de las mediaciones individuales y colectivas

Número. Aragón. 2007-2012



Fuente: Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje. Elaboración propia.

En total han sido un total de 139.509 los trabajadores afectados por las solicitudes de mediación presentadas (tanto individuales como colectivas), un 11,9% menos que el año anterior. Los sectores más conflictivos han sido Servicios (el 28,4% de las solicitudes y el 61,9% de los trabajadores afectados), seguido del Metal (con el 16,2% y 11,3% respectivamente), ambos sectores con un notable crecimiento en número de solicitudes respecto a 2011 de alrededor un 25% cada uno.

■ CUADRO 36

Resultados de las mediaciones individuales y colectivas

Número y %. Aragón. 2012

	Individuales		Colectivas	
	Mediaciones	%	Mediaciones	%
Archivadas o pendientes	304	4,0	11	7,2
Sin efecto	1.015	13,2	8	5,2
Efectivas	6.370	82,8	134	87,6
Total mediaciones presentadas	7.689	100	153	100
Con acuerdo	3.652	57,3	75	56,0
Sin acuerdo	2.718	42,7	59	44,0
Total mediaciones efectivas	6.370	100	134	100

Fuente: Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje. Elaboración propia.

El 82,8% de las solicitudes de mediación individuales y el 87,6% de las colectivas presentadas han sido efectivas, alcanzando un grado de acuerdo similar en ambos tipos de mediación: en el 57,3% de las individuales y en el 56% de las colectivas. Se mantiene la tendencia a la baja en el

porcentaje de acuerdo de los conflictos individuales desde el inicio de la crisis económica. El porcentaje de acuerdo en las mediaciones colectivas, sin embargo, es el mejor dato registrado desde el año 2000.

1.7. Salud laboral

Los accidentes de trabajo

Los datos proporcionados por el Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral sobre siniestralidad laboral en 2012 reflejan una importante reducción año tras año desde 2007. A lo largo de 2012 se han producido en Aragón 11.163 accidentes con baja en jornada de trabajo, lo que ha supuesto una disminución del 18,7% en relación a 2011. El descenso ha sido también superior al del año anterior, lo que pone de manifiesto una tendencia muy positiva en la existencia de accidentes en la jornada laboral. El descenso de la siniestralidad laboral en el último quinquenio (desde 2007) ha sido del 55,3%. La gran mayoría de los accidentes tiene la categoría de leves, el 99%. El 0,8% son considerados graves y un 0,2% son mortales. Tanto los accidentes leves como los mortales han reducido su número en similar porcentaje (-17,4% los mortales y -18,9% los leves); los graves, sin embargo, han experimentado un aumento del 8,7% (han subido de 80 en el 2011 a 87 este año).

■ CUADRO 37

Accidentes con baja en jornada de trabajo

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

	2012	2011	Evolución % 2011-2012	Evolución % 2007-2012
Accidentes leves	11.057	13.630	-18,9	-55,3
Graves	87	80	8,7	-54,2
Mortales	19	23	-17,4	-51,3
Total accidentes	11.163	13.733	-18,7	-55,3

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia.

El índice de incidencia de accidentes laborales⁴ de la Comunidad Autónoma es de 26,3 accidentes por 1.000 trabajadores. Debido a la peor evolución de la provincia de Huesca este último año, el índice de incidencia que presenta es el mayor de las tres provincias (29,3%).

Según los datos de avance del Ministerio de Empleo y Seguridad Social, el índice aragonés se sitúa 2,2 puntos porcentuales por debajo del español. Aragón ocupa el quinto lugar entre las Comunidades Autónomas con menor siniestralidad.

Servicios es el único sector económico en donde el porcentaje de accidentes está por debajo de su peso en el empleo, aunque es el que acapara mayor número de accidentes; por el contrario, los otros tres están por encima, especialmente el sector industrial (29,2% de accidentes y 18,1% de

⁴ El índice de incidencia de accidentes laborales es el número de accidentes con baja ocurridos en jornada de trabajo por cada mil ocupados.

población ocupada) y la construcción (13,3% de accidentes, pero solo 6,9% del empleo, por lo que presenta el índice de incidencia más alto).

■ CUADRO 38

Índice de incidencia de accidentes de trabajo con baja laboral⁵

Aragón y provincias. 2012

	Leves	Graves	Mortales	Total
Huesca	28,7	4,8	7,5	29,3
Teruel	26,8	2	12,4	27,1
Zaragoza	25,4	1,4	2,8	25,6
Aragón	26,1	2,1	4,5	26,3

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia.

■ CUADRO 39

Accidentes de trabajo con baja laboral por sector económico

% . Aragón. 2012

	Leves	Graves	Mortales	Total	Población ocupada	Total accidentes s/Población ocupada
Agrario	6,3	12,6	21,1	6,4	5,9	8,3
Industria	29,4	17,2	26,3	29,2	18,1	61,3
Construcción	13,1	24,1	21,1	13,3	6,9	93,1
Servicios	51,2	46,0	31,6	51,1	69,1	-26,1
Totales	100	100	100	100	100	-

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia.

Una descripción del perfil de los trabajadores que sufren accidentes de trabajo se puede realizar atendiendo a sus características personales y a las del trabajo que desempeñan. Así, casi las tres cuartas partes (73,8%) de los trabajadores que sufren accidentes son hombres. La mayoría de los accidentes (43,1%) se producen en los hombres entre los 25 y 44 años. Las mujeres están muy por debajo de los hombres en todas las edades. La mayoría de sus accidentes se producen entre los 35 y los 54 años. El 66,2% corresponde a trabajadores con un contrato indefinido y el 30,6% a trabajadores con contrato temporal⁶. Sin embargo, comparando esta proporción de accidentalidad con la existente entre asalariados con una relación laboral indefinida o temporal, se observa que hay una mayor proporción de accidentes de trabajo entre los trabajadores temporales, y un menor peso consecuentemente entre los que tienen un contrato indefinido, si bien en los últimos años la accidentalidad se va acercando algo a su peso en el empleo. Los datos señalan asimismo la tendencia a que los accidentes ocurran en los trabajadores que llevan mucho tiempo en la empresa (la mitad se producen con más de 3 años de antigüedad),

⁵ Índice de incidencia leves: por 1.000 trabajadores; graves: por 10.000 trabajadores; mortales: por 100.000 trabajadores; total accidentes: por 1.000 trabajadores.

⁶ Un 3,2% están incluidos en contratos no clasificables.

seguramente por un exceso de confianza al ejercer su trabajo, y también, en los recién incorporados, en este caso lo que prima es la inexperiencia.

Se consideran accidentes *in itinere* toda lesión corporal que sufre el trabajador al desplazarse hacia el lugar de trabajo o al volver de este. En 2012 se produjeron 1.370 accidentes *in itinere* en Aragón, con un descenso del 16,2% respecto al año anterior y del 41,9% en el último quinquenio (desde 2007). Los accidentes leves disminuyeron de 1.613 a 1.362, un 15,6%, los graves se redujeron a la mitad (de 17 a 8) y los mortales pasaron de 4 a ninguno.

Las enfermedades profesionales

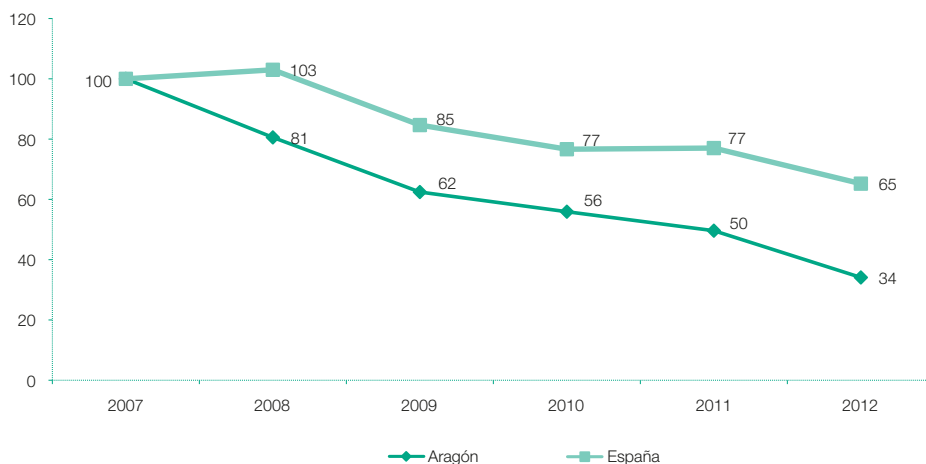
En 2012 se registraron en Aragón un total de 444 enfermedades profesionales con baja, con una sensible reducción del 31,3% respecto al año anterior. En España también ha habido una disminución, pero notablemente menor: -15,3%.

En el último lustro, el número de enfermedades con baja no ha hecho sino disminuir tanto en Aragón como en España, aunque el descenso en la Comunidad Autónoma (-65,9%) es prácticamente el doble que el registrado en España (-34,8%).

■ GRÁFICO 22

Evolución del número de las enfermedades profesionales con baja

Índice 100 = 2007. Aragón y España. 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia.

Por provincias, los datos muestran que Zaragoza tiene una incidencia (el 79,8% de las enfermedades) por encima de su peso en el empleo (72,8%). En Huesca y Teruel ocurre lo contrario. En Huesca es donde la disminución ha sido mayor este último año (-38,8%).

Por actividades económicas, una sola actividad, Industrias Manufactureras, acumula la mitad de las enfermedades profesionales. Le sigue Comercio, con el 13%, y Administración Pública y Construcción, con el 6,8% cada una.

■ CUADRO 40

Enfermedades profesionales con baja por provincia

Número. Aragón y provincias. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012 (%)	Distribución porcentual de las enfermedades (%)	Distribución porcentual de la población ocupada (%)
Huesca	49	80	-38,8	11,0	16,7
Teruel	43	66	-34,8	9,7	10,4
Zaragoza	352	500	-29,6	79,3	72,8
Aragón	444	646	-31,3	100	100

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia.

Las estrategias y programas contra la siniestralidad

El Gobierno de Aragón a través del Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral (ISSLA), ha puesto en marcha diferentes programas de actuación con el propósito de ofrecer un amplio abanico de soluciones para las empresas, de modo que, según la situación concreta de cada una en materia de prevención de riesgos laborales, pudiera encuadrarse en un programa específico que le permitiera mejorar sus condiciones de trabajo.

Los distintos programas desarrollados en la actualidad por el ISSLA son: Programa Aragón, Programa Construcción, Programa Sobreesfuerzos, Programa Objetivo Cero Accidentes de Trabajo y Programa PREVEA.

En 2012 se firmó por el Gobierno de Aragón y los agentes sociales (CREA, CEPYME, UGT y CCOO) el Acuerdo Social para la Competitividad y el Empleo de Aragón 2012-2015, en el que se contempla que, por medio del Consejo Aragonés de Seguridad y Salud Laboral, se pretende aprovechar de manera efectiva el grado de participación de los agentes sociales, para, entre otros aspectos, avanzar en el desarrollo de la Estrategia Aragonesa de Seguridad y Salud en el Trabajo 2010-2014, en la reducción de la siniestralidad laboral, impulsar la educación y formación en seguridad y salud laboral, así como reforzar la sensibilización y divulgación de la cultura de la prevención de riesgos laborales.

La referida Estrategia Aragonesa de Seguridad y Salud en el Trabajo 2010-2014 (EASST 2010-14), fruto del compromiso adquirido en el Acuerdo Económico y Social para el Progreso de Aragón 2008-2011, fue aprobada en 2011 por el Pleno del Consejo Aragonés de Seguridad y Salud en el Trabajo, y emanó del consenso establecido en el seno de dicho Consejo entre los representantes del Gobierno de Aragón y los agentes sociales que lo componen, CREA, CEPYME, UGT Y CCOO, para llevar a cabo una serie de objetivos estratégicos mediante acciones que redunden en la mejora continua y progresiva de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo de los aragoneses.

2. Políticas de empleo

La ley española de Empleo de 2003 define en su artículo primero el concepto de política de empleo como el conjunto de decisiones adoptadas por el Estado y las Comunidades Autónomas que tienen por finalidad el desarrollo de programas y medidas tendentes a la consecución del pleno empleo, así como la calidad en el empleo, a la adecuación cuantitativa y cualitativa de la oferta y la demanda de empleo, a la reducción de las situaciones de desempleo y a la debida protección en las situaciones de desempleo. Todo ello dentro de las orientaciones generales de la política económica y en el ámbito de la estrategia coordinada para el empleo regulada por el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea.

Los objetivos de la política de empleo están dirigidos a garantizar la efectiva igualdad de oportunidades y la no discriminación laboral, manteniendo un sistema eficaz de protección ante las situaciones de desempleo, a través de la coordinación entre las políticas activas de empleo y las prestaciones por desempleo. Las actuaciones tienen un enfoque preventivo frente al desempleo, propiciando la atención individualizada a los desempleados y la adaptación de los trabajadores al cambio productivo y tecnológico, mediante acciones formativas que mejoren su cualificación profesional y adapten sus competencias profesionales a los requerimientos del mercado de trabajo. Además se asegurará la existencia de políticas adecuadas de integración laboral dirigidas a aquellos colectivos que presenten mayores dificultades de inserción laboral y se fomentará la cultura emprendedora y el espíritu empresarial. Todo ello manteniendo la unidad del mercado de trabajo en todo el territorio estatal.

La concreción de la Política de empleo la plasma la misma Ley de Empleo en las denominadas «Políticas activas de empleo», concepto que surgió en Europa a mitad de la década de 1980 en respuesta al alto crecimiento del desempleo y ante su carácter estructural. Las políticas activas de empleo son el conjunto de programas y medidas que tienen por objeto mejorar las posibilidades de acceso al empleo de los desempleados y la adaptación de la formación y recualificación de los trabajadores.

En 2011 se publicaron dos Reales Decretos Leyes dirigidos a adaptar las políticas activas a la situación actual del mercado de trabajo y mejorar su eficiencia: el Real Decreto-ley 3/2011, de 18 de febrero, de medidas urgentes para la mejora de la empleabilidad y la reforma de las políticas activas de empleo, en el que el Gobierno quiere hacer de las necesidades y los servicios a las personas, especialmente a las desempleadas, y a las empresas el centro de gravedad de la reforma de las políticas activas de empleo, y el Real Decreto-ley 1/2011, de 11 de febrero, de medidas urgentes para promover la transición al empleo estable y la recualificación profesional de las personas desempleadas.

El Servicio Público de Empleo Aragón es el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM), organismo autónomo adscrito al Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, tiene distribuidas las distintas políticas activas en tres áreas: intermediación, promoción de empleo y formación. El INAEM ha visto reducido su presupuesto en 2012 en un 32%, dentro de un contexto

estatal de reducción de las políticas activas de empleo del 57% en los Presupuestos Generales del Estado. El INAEM cuenta con 22 oficinas de empleo, una plantilla de 509 trabajadores y un presupuesto de 130 millones de euros. Este año, el INAEM ha elaborado un Plan Estratégico 2012-2015, donde se plantean las nuevas directrices estratégicas.

2.1. Intermediación en el mercado de trabajo

Las funciones y competencias en materia de intermediación en el INAEM quedan reflejadas en el Decreto 82/2001 de 10 de abril, del Gobierno de Aragón y son funciones de ejecución en materia de intermediación laboral y las relativas a la obligación de los empresarios de comunicar los contratos laborales en los términos legalmente establecidos; propuesta de autorización, concesión, renovación y extinción de las agencias de colocación cuyo ámbito no supere el territorio de la Comunidad Autónoma; funciones relativas a la actividad de la red EURES; elaboración de estadísticas, estudios y propuestas en materia de empleo; gestión de conciertos, convenios de colaboración y subvenciones que correspondan en materia de intermediación, y coordinación de las unidades territoriales de empleo. Las labores de intermediación han contado con una financiación en 2012 de 6,6 millones de euros.

Gestión de los servicios prestados

Los servicios se prestan a los demandantes de empleo. A 31 de diciembre de 2012, los demandantes inscritos fueron 161.458, los demandantes de empleo, 155.942, de los cuales el 71% (110.521) eran parados.

El total de servicios llevados a cabo por el INAEM a sus demandantes en 2012 fueron un total de casi 527.000, prácticamente la totalidad directamente prestados por sus oficinas de empleo. Los servicios prestados en 2012 directamente por el INAEM se detallan en el cuadro siguiente. La actualización curricular y reclasificación profesional, así como la atención personalizada fueron los servicios más numerosos. Le sigue la información profesional para el empleo y para el autoempleo. La atención especializada a mujeres víctimas de violencia de género se dirigió a un total de 444 personas, con 1.434 servicios.

■ CUADRO 41

Servicios prestados directamente por el INAEM

Número. Aragón. 2012

	Total Aragón
Tutoría individualizada y atención personalizada	171.931
Autoempleo (información, asesoramiento...)	4.176
Actividades grupales orientación profesional	3.117
Información profesional para el empleo	24.669
Actualización curricular y reclasificación profesional	295.729
Atención especializada a víctimas de violencia de género	1.434

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Gestión de la oferta de empleo y de la contratación

Las ofertas de empleo registradas ascendieron a casi 5.000, con un total de más de 12.000 puestos ofertados. En la gestión de la contratación se generaron 246.247 colocaciones de demandantes de empleo, de las cuales 5.247 (el 2%) fueron gestionadas directamente por el Instituto de Empleo. Otras 56.425 colocaciones de demandantes (el 23%) han recibido algún servicio del INAEM relacionado con la mejora de su ocupabilidad.

■ CUADRO 42

Gestión de la contratación. Colocaciones gestionadas

Número. Aragón y provincias. 2012

	Huesca	Zaragoza	Teruel	Aragón
Colocaciones directas	694	340	4.213	5.247
Colocaciones con servicios previos	9.673	5.678	41.074	56.425
Total colocaciones	37.101	22.131	187.015	246.247

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Actuaciones con los Agentes Sociales

Las actuaciones con los Agentes Sociales en materia de inserción y orientación profesional se han llevado a cabo mediante el Servicio «Inforienta», las acciones de inserción laboral y los programas de empleo.

El Servicio «Inforienta» es un recurso *online* gratuito promovido por el INAEM y los agentes sociales CREA, CEPYME, CCOO y UGT, para proporcionar información sobre orientación, formación y empleo que facilite la inserción laboral. Además de la información, se presta orientación mediante la figura de un tutor a distancia que asesora y acompaña en todo el proceso. Las personas registradas en este servicio han superado las 9.000, mientras que las tutorizadas han alcanzado las 5.600.

Las acciones de inserción laboral son aquellas que los Agentes Sociales, en virtud de un Contrato Programa, se comprometen a ejecutar y que se concretan en la recepción y captación de ofertas de empleo para su cobertura con los beneficiarios del Plan de Formación e Inserción de Aragón y los usuarios que hayan recibido acciones de Orientación Profesional. Los Agentes Sociales han captado 527 ofertas, han seleccionado a más de 3.000 trabajadores y han cubierto un total de 180 puestos de trabajo.

■ CUADRO 43

Acciones de Inserción Laboral

Número. Aragón. 2012

	Ofertas captadas	Trabajadores en selección	Puestos de trabajo cubiertos
CREA	285	2.157	55
CEPYME	177	556	50
UGT	33	310	60
CCOO	32	42	15
Totales	527	3.065	180

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Tres son los programas de empleo: el Programa de orientación profesional para el empleo y autoempleo, los Programas integrales para la mejora de la empleabilidad y la inserción (PIMEI) y el Programa de mejora de la empleabilidad y la inserción (PMEI).

El Programa de orientación profesional para el empleo y la asistencia para el autoempleo se desarrolla a lo largo de 12 meses, entre mayo de 2012 y abril de 2013. Va dirigido a un total de 2.269 personas, con una subvención de 240.250 euros, y es ejecutado por CREA, UGT y CEPYME.

Son un total de 8 las entidades que colaboran en la ejecución de los Programas integrales para la mejora de la empleabilidad y la inserción (PIMEI). Van dirigidos a 950 usuarios, con una dotación de 1,9 millones de euros y se desarrollan entre octubre de 2012 y noviembre de 2012. Su objetivo es alcanzar un mínimo del 35% de inserción de los usuarios de los programas. Los Agentes Sociales han tenido 560 usuarios, el 60% del total.

El Programa de mejora de la empleabilidad y la inserción (PMEI), desarrollado por los cuatro Agentes Sociales COO, UGT, CREA y CEPYME entre mayo de 2011 y abril de 2012, se ha dirigido a un total de 510 usuarios, habiendo conseguido 227 inserciones (el 44,5%).

■ CUADRO 44

Programas de Empleo. Usuarios y subvenciones

Número de usuarios y euros. Aragón. 2012

Programa de orientación profesional para el empleo y asistencia para el autoempleo		
	Usuarios	Subvención (€)
CREA	800	120.000
UGT	669	100.250
CEPYME	800	120.000
Totales	2.269	340.250

Programas integrales mejora empleabilidad e inserción (PIMEI)		
	Usuarios	Subvención (€)
CREA	140	280.000
UGT	140	280.000
CEPYME	140	280.000
CCOO	140	280.000
Fundación laboral de la Construcción	140	280.000
Fundación San Ezequiel Moreno	111	222.000
YMCA	105	210.000
Fundación Federico Ozanam	34	68.000
Totales	950	1.900.000

Programa mejora empleabilidad e inserción (PMEI)		
	Usuarios	Inseridos (%)
CCOO	150	35
UGT	112	52
CREA	150	45
CEPYME	98	51
Totales	510	45

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Agencias de colocación

El Real Decreto 1796/2010 regula las agencias de colocación, desarrollando reglamentariamente la Ley 35/2010, regulando el régimen de autorización y la actividad de las agencias de colocación que realicen actividades de intermediación laboral. La intermediación en el mercado de trabajo se configura como un servicio de carácter público, con independencia de los agentes que la realizan, en el que no existan disfunciones que impidan la adecuada casación entre ofertas y demandas de empleo.

En 2012 se han autorizado 23 agencias de colocación con ámbito de actuación en la Comunidad Autónoma. Hay un total de 34 agencias de colocación autorizadas con ámbito de actuación en Aragón, 14 autorizadas por el Instituto Aragonés de Empleo y 20 por el Servicio Público de Empleo Estatal.

Servicios Europeos para el Empleo (EURES)

EURES (European Employment Services), es una red de cooperación para el empleo y para la libre circulación de trabajadores que fue creada en 1993 por Decisión de la Comisión Europea. El objetivo de la Red EURES es prestar servicios a los trabajadores, a los empresarios y a cualquier ciudadano que desee beneficiarse del principio de la libre circulación de personas, proporcionando información y asesoramiento sobre ofertas y demandas de empleo, situación y evolución del mercado de trabajo y sobre condiciones de vida y trabajo de cada país. En Aragón hay tres oficinas de empleo, una por provincia, que prestan el Servicio Eures. En 2012 se han atendido a 6.613 personas, un 18% más que el año anterior y se detectaron 113 colocaciones, lo que supone un aumento del 41% sobre 2011.

■ CUADRO 45

Actuaciones realizadas por el Servicio EURES

Personas y actuaciones. Aragón. 2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Personas atendidas	1.882	325	4.406	6.613
Actuaciones				
Contactos con empresas u organismos	123	129	3.493	3.745
Colocaciones detectadas	16	5	92	113
Total actuaciones	139	134	3.585	3.858

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Servicio a empresas: «Espacio empresas» y SACE

El Espacio Empresas se creó en marzo de 2012 y está a disposición de las empresas para facilitarles el conocimiento, el acceso y la utilización de los servicios del INAEM. Se han registrado un total de 415 ofertas, de las que la tercera parte requirió selección técnica, con 1.650 puestos de trabajo (el 62% con selección técnica). Finalmente, los puestos cubiertos han sido 1.636, el 66% de ellos con selección técnica.

El Servicio de asesoramiento para la creación de empresas (SACE), finalmente, es un servicio del INAEM que proporciona información sobre autoempleo y acompañamiento del proyecto empresarial por personal especializado. Han sido 2.107 las personas atendidas y 816 empresas creadas,

el 81% de las mismas como autónomos y el 13% como sociedad civil. El sector Servicios ha acaaparado el 82% de los proyectos.

■ CUADRO 46

Actuaciones del Espacio Empresa

Ofertas y puestos. Aragón. 2012

	Ofertas registradas	Ofertas que requirieron selección técnica
Ofertas	415	139
Puestos ofertados	1.650	1.028
Puestos cubiertos	1.636	1.082

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

■ CUADRO 47

Actuaciones del Servicio de Asesoramiento para la creación de empresas (SACE)

Personas atendidas y empresas creadas. Aragón. 2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Personas atendidas	584	147	1.376	2.107
Empresas creadas	210	100	506	816
Servicios	157	62	453	672
Industria	18	16	13	47
Construcción	22	14	35	71
Agricultura	13	8	5	26

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Convenios

■ CUADRO 48

Convenios suscritos por el INAEM

Aragón. 2012

Convenios INAEM 2012

- Convenio de colaboración con el Ministerio de Defensa
- Convenio Puerto de Venecia
- Convenio con Aramón
- Convenio con ASZA (Agrupación personas sordas)
- Convenio con ASES
- Convenio con agentes sociales para programa de apoyo a la reinserción laboral
- Convenio con las Cámaras provinciales de Comercio e Industria
- Convenios con la Obra Social de IberCaja: Programa de integración profesional y Programa «+45»
- Convenio centros educativos «Aprendiendo a emprender»
- Convenios para la implantación de puntos de autoinformación autorizados

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Los convenios realizados por el INAEM en 2012 han sido un total de 11, entre los que destacan el suscrito con los agentes sociales para llevar a cabo el programa de apoyo a la reinserción laboral, los convenios con las Cámaras de Comercio e Industria provinciales, con la Obra Social de Ibercaja para la integración profesional y empleabilidad de mayores de 45 años, con los centros educativos para el programa «Aprendiendo a emprender», o con las entidades locales para la implantación de puntos de autoinformación autorizados.

2.2. Fomento del empleo

Los programas de promoción de empleo

El INAEM agrupa programas de promoción de empleo muy variados, relacionados con el fomento de la contratación, la igualdad de oportunidades en el empleo, especialmente en colectivos con especiales dificultades de inserción laboral, el autoempleo y la creación de empresas y la promoción del desarrollo y la actividad económica territorial. Todos ellos podrían agruparse en tres líneas genéricas: a) Favorecer la creación o aumento de la actividad económica; b) Promocionar la igualdad de oportunidades luchando contra la discriminación laboral de colectivos que presentan características sociales o personales diferenciadoras; y c) Favorecer la obtención de experiencia laboral.

■ CUADRO 49

Programas de promoción de empleo

Presupuesto ejecutado. Aragón. 2011-2012

	Presupuesto ejecutado 2012 (miles de euros)	Presupuesto ejecutado 2012 (%)	Presupuesto ejecutado 2011 (miles de euros)	Variación 2011-2012 (%)
Integración laboral del minusválido (CEE)	8.871,2	56,4	9.540,8	-7,0
Promoción de empleo autónomo	3.226,0	20,5	5.518,4	-41,5
Apoyo a la contratación estable	1.356,3	8,6	3.674,0	-63,1
Apoyo creación de empleo en cooperativas y sociedades laborales	879,6	5,6	740,9	18,7
Agentes de Empleo y Desarrollo Local	727,3	4,6	1.355,3	-46,3
Programa ARINSER	450,5	2,9	364,5	23,6
Subvenciones por contratación indefinida de trabajadores discapacitados	123,8	0,8	451,4	-72,6
Subvenciones empresas calificadas como MILE (*)	55,3	0,4	406,1	-86,4
Subvención S.S. por capitalización del desempleo	48,3	0,3	53,2	-9,2
Empleo Público Local (Corporaciones Locales)	-	-	10.579,2	-
Empleo Público Institucional	-	-	2.158,3	-
Unidades de Apoyo a CEE	-	-	575,8	-
Total	15.738,3	100,0	35.417,9	-55,6

(*) En 2011, eran para empresas calificadas como I+E.

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Los programas de promoción de empleo aglutinan diversas medidas e incentivos dirigidos a fomentar la generación de empleo en sus diversas vertientes: creación de empresas, empleo por

cuenta ajena o autoempleo. A su vez, todo este conjunto de programas contemplan desde subvenciones directas a la creación de puestos de trabajo, hasta ayudas para la financiación de las inversiones necesarias para la puesta en marcha de las actividades o de nuevos puestos de trabajo.

Desde el punto de vista de los beneficiarios o destinatarios de las subvenciones, los programas de promoción de empleo se dirigen a un amplio espectro de colectivos y entidades: entidades no lucrativas, empresas, particulares que emprenden una actividad económica por cuenta propia, así como diversos colectivos con dificultades de inserción en el mercado de trabajo como las personas con discapacidad, las personas en situación o riesgo de exclusión social, las mujeres con especiales dificultades para la inserción laboral o los parados de larga duración. Asimismo, atendiendo al objeto de las subvenciones, algunos programas de empleo incentivan de forma directa el empleo indefinido y estable como, por ejemplo, el programa de promoción de la contratación estable y de calidad, el de subvenciones a la contratación indefinida de trabajadores discapacitados o el de promoción de empleo autónomo.

■ CUADRO 50

Evolución de los principales datos en el área de promoción de empleo

Aragón. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012 (%)
Empresas subvencionadas	299	944	-68,3
Empresas de economía social: cooperativas y sociedades laborales	76	57	33,3
Centros Especiales de Empleo subvencionados	70	67	4,5
Empresas de Inserción Laboral subvencionadas	10	9	11,1
Emprendedores subvencionados: Trabajadores autónomos	837	890	-6,0
Otros emprendedores subvencionados: empresas de economía social y pago único	80	130	-38,5
Trabajadores/as por cuenta ajena subvencionados	2.351	5.086	-53,8
Mujeres subvencionadas	1.384	2.823	-51,0
Hombres subvencionados	967	3.333	-71,0
Trabajadores con discapacidad subvencionados	1.724	1.971	-12,5
Entidades locales subvencionadas	0	671	-100,0
Entidades sin ánimo de lucro subvencionadas	0	125	-100,0
Gasto en el área de promoción de empleo	15.738,40	35.417,90	-55,6
Gasto promoción de empleo en la provincia de Zaragoza	11.449,00	22.166,10	-48,3
Gasto promoción de empleo en la provincia de Huesca	2.933,60	8.086,70	-63,7
Gasto promoción de empleo en la provincia de Teruel	1.355,80	5.183,10	-73,8

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

En 2012 el presupuesto ejecutado en la totalidad de los programas fue de 15,7 millones de euros, con una disminución del 55,6% sobre el presupuesto del año anterior, que fue de 35,4 millones. Los programas del empleo público local (que en 2011 tuvieron un presupuesto de 10,6 millones) y el de empleo público institucional para organismos y entidades sin ánimo de lucro (con 2,2 millones), así como el programa destinado a las unidades de apoyo a la CEE (0,6 millones) han desaparecido del presupuesto de este año.

El programa de integración laboral de las personas con discapacidad acapara el 56,4% del presupuesto, con 8,9 millones de euros. Promoción del empleo autónomo, con 3,2 millones, y Apoyo a la contratación estable, con 1,4 millones, le siguen en importancia.

En relación con el año anterior hay que destacar que todos los programas excepto dos, sufren recortes, que varían entre el 7% y el 100%, pues hay tres que se han suprimido. Los dos programas que aumentan presupuesto son el Programa Arinser (que ha aumentado un 23,6%) y el de Apoyo a la creación de empleo en cooperativas y sociedades laborales, con un crecimiento del 18,7%.

En cuanto a los principales indicadores del área y tomando como referencia la variación del presupuesto ejecutado, que fue de -55,5%, se puede observar que se ha producido un incremento en las empresas de economía social (cooperativas y sociedades laborales), con un crecimiento interanual del 33,3%. Los mayores descensos se dan en el número de empresas subvencionadas (-68,3%) y en los trabajadores por cuenta ajena (-53,8%). Ni las Entidades locales ni las entidades sin ánimo de lucro han tenido este año subvención. En cuanto al presupuesto por provincias, la mayor caída se ha producido en Teruel (-73,8%), seguida de Huesca (-63,7%).

2.3. Formación para el empleo

La formación para el empleo es el principal dispositivo de ajuste entre el sistema productivo y el capital humano, pero además es una de las principales políticas activas de empleo cuyo propósito radica en: a) Mejorar la cualificación de los trabajadores; b) Mejorar la empleabilidad de los trabajadores desempleados especialmente de los que tienen dificultades para lograr una adecuada inserción laboral; y c) Contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas.

La formación para el empleo puede ser muy amplia ya que los trabajadores y las empresas realizan formación por propia iniciativa al margen de los sistemas oficiales identificados como competentes⁷ en la materia. La información incluida en este capítulo está referida exclusivamente a la formación para el empleo reconocida expresamente como tal y que se encuentra subvencionada a través del Estado o de la Comunidad Autónoma.

La formación para el empleo en Aragón es gestionada por el INAEM a través de dos normas⁸ consideradas básicas: la primera es de ámbito nacional, el Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo, por el que se regula el Subsistema de Formación Profesional para el Empleo, y la segunda establece las directrices de la formación para la Comunidad Autónoma, Decreto 51/2000, de 14 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón.

La ejecución de la formación para el empleo puede ser realizada directamente por el INAEM a través de sus centros propios o bien puede encargarla a terceros a través de una subvención utilizando las convocatorias y los convenios de colaboración donde establece los criterios de su desarrollo.

Acciones formativas

Las actuaciones formativas del INAEM finalizadas en 2012 se han dirigido a un total de 46.816 trabajadores, de los cuales 30.630 estaban parados y 16.186 ocupados. Se impartieron un total de 3.051 cursos, 186 de los cuales bajo la modalidad de teleformación y el resto, presenciales. El presupuesto de formación ha tenido un monto de 37,2 millones de euros, con un descenso del 74% respecto a 2011.

⁷ Hay instituciones, como por ejemplo las universidades, que organizan formación (master de tipo profesional y cursos de postgrado) que realmente puede considerarse como formación para el empleo pero que no tiene ese carácter ni se identifica como tal.

⁸ Existen otras normas que desarrollan las dos señaladas o son específicas para algún programa como es el caso de las Escuelas Taller y Talleres de Empleo.

■ CUADRO 51

Formación profesional para el empleo

Número. Aragón. 2012

Trabajadores formados	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Trabajadores en situación de desempleo	4.375	3.023	23.232	30.630
Trabajadores ocupados	2.546	1.859	11.781	16.186
Totales	6.921	4.882	35.013	46.816
Alumnos en formación en alternancia con el empleo	155	141	411	707
Escuelas Taller	35	35	250	320
Talleres de empleo	120	106	161	387

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

En la formación en alternancia con el empleo destacan los Talleres de Empleo y las Escuelas Taller, que combinan la formación por un lado y la experiencia laboral, por otro. Se han desarrollado 52 proyectos, con un total de 707 trabajadores formados.

■ CUADRO 52

Programas y planes de formación desarrollados por el INAEM

Número, % y miles de euros. Aragón. 2012

	Alumnos	Mujeres	Cursos	Subvención (miles de euros)
Programas formativos (*)				
Inserción y reinserción ocupacional de los desempleados	3.620	55,1	246	3.335,7
Refuerzo de la estabilidad en el empleo	805	42,1	57	330,8
Formación profesional ocupacional en la zona rural	2.696	48,4	199	1.168,8
Refuerzo de la capacidad empresarial	4.112	38,9	169	1.339,3
Integración laboral de las personas con especiales dificultades de inserción	937	43,6	78	903,5
Integración laboral de las personas con especiales dificultades de inserción (inmigrantes)	42	61,9	3	75,8
Integración laboral de las personas con especiales dificultades de inserción (discapacitados)	322	45,7	27	259,8
Participación de mujeres en el mercado de trabajo	402	100,0	26	323,0
Total Plan Formativo autonómico	12.936	55,1	805	7.736,7
Planes y acciones formativas (**)				
Planes formativos destinados a trabajadores ocupados	18.216	49,4	1.248	8.423,4
Acciones formativas destinadas a trabajadores desempleados	15.664	57,5	998	20.992,9
Total general	46.816	51,8	3.051,0	37.152,9

(*) Regulados por Decreto 51/2000, del Gobierno de Aragón.

(**) Regulados por el Real Decreto 395/2007.

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

De los programas de formación para el empleo, unos están incluidos en el Plan de Formación e Inserción de Aragón y están regulados por el Decreto 51/2000, de 14 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula el Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón. Otros provienen de la

gestión conjunta con el Sistema Nacional de Empleo y están regulados por el Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo, por el que se regula el subsistema de formación profesional para el empleo.

■ CUADRO 53

Cursos de formación para el empleo por familia profesional

Número. Aragón. 2012

Familia profesional	Alumnos	Cursos
Administración y gestión	19.292	765
Actividades físicas y deportivas	109	7
Agraria	694	101
Artes Gráficas	498	74
Artes y artesanía	115	11
Comercio y márketing	2.306	272
Edificación y obra civil	815	87
Electricidad y electrónica	679	65
Energía y agua	713	74
Fabricación mecánica	941	96
Formación complementaria	1.011	112
Hostelería y Turismo	1.393	160
Imagen personal	122	9
Imagen y sonido	2.644	97
Industrias alimentarias	358	29
Industrias extractivas	0	0
Informática y comunicaciones	3.741	427
Instalación y mantenimiento	572	48
Madre, mueble y corcho	142	9
Marítimo-pesquera	0	0
Química	87	6
Sanidad	240	17
Seguridad y Medioambiente	347	41
Servicios socioculturales y a la comunidad	4.932	334
Textil, confección y piel	135	9
Transporte y mantenimiento de vehículos	4.930	201
Vidrio y cerámica	0	0
Total	46.816	3.051

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Las actuaciones de carácter autonómico y específico, incluidas en el Plan de formación autonómico, se han dirigido a 12.936 alumnos, el 27,6% del total, con una subvención de 7.736,7 miles de euros (el 20,8% del total); las actuaciones previstas para Aragón conforme a la regulación estatal han llegado a 18.216 trabajadores ocupados (el 38,9% del total de alumnos y el 22,7% de las subvenciones) y a 15.664 trabajadores desempleados (33,5% del total de alumnos y el 56% del total de las subvenciones). En conjunto, la participación femenina ha superado (51,8%) a la masculina.

Las familias profesionales en las que se impartieron más cursos en Aragón en 2012 fueron Administración y gestión, Informática y comunicaciones, Servicios socioculturales y a la comunidad,

y Comercio y marketing. Por otra parte, las que menos horas, alumnos y cursos han tenido este año son: Química y Actividades físicas y deportivas.

Hay una ligera mayoría femenina en el conjunto de los trabajadores formados (51,8%). La mayoría de ellos (58,9%) tiene entre 25 y 44 años, seguidos de los de 45 y más años (23,8%). Los más jóvenes tienen mayor presencia en los cursos a desempleados (21,8%) que en los dirigidos a ocupados (8,1%).

■ CUADRO 54

Cursos de formación para el empleo por edad y sexo

Número. Aragón. 2012

	Formación a desempleados			Formación a ocupados			Total		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 25	3.273	3.487	6.760	628	691	1.319	3.901	4.178	8.079
Entre 25 y 44	8.339	9.191	17.530	5.114	4.936	10.050	13.453	14.127	27.580
Más de 44	3.033	3.307	6.340	2.193	2.624	4.817	5.226	5.931	11.157
Total	14.645	15.985	30.630	7.935	8.251	16.186	22.580	24.236	46.816

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

El Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón

Trabajadores formados

Este Plan es el principal instrumento autonómico para diseñar e impartir formación específica de acuerdo a los objetivos de la estrategia de formación del Servicio Público de Empleo autonómico. Sus objetivos son la mejora de la formación de determinados colectivos (trabajadores desempleados y ocupados, personas con especiales dificultades de exclusión social, mujeres con necesidad de inserción sociolaboral), el refuerzo de la capacidad empresarial, el autoempleo, la inserción laboral a través de prácticas no laborales en empresas y, finalmente, la atención a los trabajadores de las zonas rurales.

■ CUADRO 55

Trabajadores formados en el Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón por sexo y edad

Número. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 25	1.134	1.427	2.561
25-44	4.186	3.764	7.950
Más de 44	1.392	1.033	2.425
Total	6.712	6.224	12.936

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Los trabajadores formados han sido un total de 12.936, de los cuales el 48,1% fueron mujeres. La presencia femenina es mayoritaria entre los menores de 25 años (55,7%); entre los mayores de 44 años el porcentaje de hombres (20,7%) es superior al de las mujeres (16,6%).

Por provincias, el 76% de los trabajadores formados han sido de Zaragoza, el 15,8% de Huesca y el 8,2% de Teruel. En Teruel el número de mujeres ha superado al de hombres (54,5%). En conjunto, 8 de cada 10 trabajadores eran desempleados en el momento de la formación.

Convenios celebrados con entidades especializadas

Los convenios de colaboración para llevar a cabo los programas de formación se realizan con entidades especializadas que pueden aportar conocimientos específicos en sus respectivas áreas: exclusión, mujer, etc. Los convenios celebrados en 2012 se resumen en el cuadro siguiente:

■ CUADRO 56

Convenios con entidades especializadas

Aragón. 2012

Entidad	Descripción	Presupuesto (miles de euros)
Agentes sociales (CREA, CEPYME, CCOO, UGT)	Contrato programa	6.971,3
Agentes sociales (CREA, CEPYME, CCOO, UGT)	Plan FIJA	237,5
Cámaras de Comercio de Industria de Huesca, Teruel y Zaragoza	Programa con 4 ejes: Formación; Consolidación de empresas; Actuaciones para el impulso emprendedor y Acciones para la intermediación laboral	570,0
Universa (Universidad de Zaragoza)	Programa de formación, orientación y prácticas no laborales dirigido a jóvenes universitarios	1.250,7
Instituto Tecnológico de Aragón	Formación para la incorporación de nuevas tecnologías e innovación en las empresas aragonesas destinadas a trabajadores desempleados, activos y autónomos	400,0
Centros integrados (Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte)	Acciones de formación, orientación e inserción laboral en Centros Públicos Integrados.	74,8
Zaragoza Dinámica Ayuntamiento de Zaragoza	Formación dirigida a trabajadores desempleados impartida en centros acreditados del Instituto Municipal de Empleo, y fomento empresarial	187,5
Fundación Aduhare	Formación, orientación y técnicas de búsqueda activa de empleo dirigidas a demandantes con especiales dificultades de inserción	189,3
Secretariado Gitano	Formación dirigida a personas de la comunidad gitana y apoyo para la búsqueda activa de empleo	109,3
Fundación Santa María de Albarracín	Acciones formativas para la conservación y rehabilitación de los bienes del Patrimonio cultural, histórico y artístico	62,0
Educación Permanente (Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte)	Impartición y certificación de cursos vinculados a C.P. en Centros Públicos de Educación de Personas Adultas y preparación para certificados de profesionalidad de nivel 2.	18,8
Departamento de Industria e Innovación	Actividades conjuntas en el ámbito del empleo y de la formación, para mejorar la cualificación de los medios humanos actuales o futuros en el ámbito de las tecnologías	Sin aportación económica
Cáritas Huesca / Endesa Huesca / FEM Huesca	Impartición y certificación e cursos vinculados a C.P. de «Operaciones auxiliares de montaje de instalaciones electrotécnicas y de telecomunicaciones en edificios» y módulos adicionales: habilidades sociales, alfabetización informática, con 40 horas de prácticas no laborales en empresas	Sin aportación económica
Fundación Picaral Escuela de Hostelería	Cursos de formación para el empleo relacionados con el sector de la hostelería	Sin aportación económica
Corporación Aragonesa de Radio y Televisión	Cursos en instalaciones especializadas con equipos de alta y baja frecuencia FM utilizados para la realización de un taller de radio creativa y su instalación en los locales del CTA	Sin aportación económica
BSH Salesianos	Impartición y certificación de cursos vinculados al C.P. de «Planificación, gestión y realización de mantenimiento y supervisión del montaje de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción», con 350 horas de prácticas no laborales.	Sin aportación económica
Aramón	Impartición de acciones formativas para la contratación de personal de temporada en el entorno de las actividades del turismo de nieve	Sin aportación económica
Total		10.071,2

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Contrato programa con los Agentes Sociales

En el marco del diálogo social el Gobierno de Aragón y los Agentes Sociales (CREA, CEPYME, CCOO y UGT) suscribieron en 2012 el Acuerdo Social para la Competitividad y el Empleo vigente para el período 2012-2015. En este contexto, se firmó un convenio específico denominado «Contrato-Programa», dando continuidad a las iniciativas desarrolladas en Contratos Programas celebrados en años anteriores. Las líneas de trabajo son: información y orientación profesional; orientación profesional para el autoempleo; acciones de formación; prácticas no laborales en empresas; mejora de la empleabilidad y la inserción; proyectos formativos, y red de informantes clave de la formación para el empleo. El presupuesto 2012 ha sido de 6.971,3 miles de euros, un 10% por encima del año anterior.

■ CUADRO 57

Contrato programa 2012 ejecutado por los Agentes Sociales

Programas y presupuesto. Miles de euros. Aragón. 2012

	Presupuesto	
	Miles de euros	%
Información y orientación profesional	710,8	10,2
Orientación profesional para el autoempleo	340,3	4,9
Acciones de formación	2.823,2	40,5
Prácticas no laborales en empresas	1.158,2	16,6
Acciones de inserción laboral	561,5	8,1
Mejora de la empleabilidad y la inserción	892,0	12,8
Proyectos formativos (CREA y CEPYME)	414,8	6,0
Red de informantes clave de la formación para el empleo (CREA)	70,5	1,0
Total	6.971,3	100

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Prácticas no laborales en empresas

■ CUADRO 58

Prácticas no laborales en empresas

Número y % de mujeres. Aragón. 2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	En el extranjero	Total
Total usuarios	221	247	1.674	64	2.206
Hombres	47	81	468	25	621
Mujeres	174	166	1.206	39	1.585
Porcentaje de mujeres	78,7	67,2	72,0	60,9	71,8
Empresas participantes	136	95	859	40	1.130
Becas concedidas	48	36	779	0	863

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

El programa de Prácticas No Laborales en empresas pretende ser una medida de acompañamiento ligada a la realización de un curso de formación. Se considera parte integral del proceso formativo del alumno, por lo que deben estar en consonancia con el contenido teórico-práctico del curso y el desarrollo profesional del usuario. Actualmente, las entidades gestoras de las prácticas no laborales en Aragón son: los Agentes Sociales (CEPYME, CREA, CCOO y UGT), la Universidad de Zaragoza a través de UNIVERSA, los Centros Integrados y los Centros Públicos de Educación de Personas Adultas (CPEPA). En el programa han participado en 2012 un total de 2.206 usuarios en 1.130 empresas. El 79% han sido gestionados por los Agentes Sociales. 7 de cada 10 usuarios han sido mujeres.

Planes estatales

Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores desempleados

Las acciones formativas dirigidas a trabajadores prioritariamente desempleados es un programa estatal, que se rige por el Real Decreto 395/2007, por el que se regula el subsistema de formación profesional para el empleo, dirigido a proporcionar a los trabajadores una formación que les capacite para el desempeño cualificado de una profesión. Está orientado preferentemente a trabajadores desempleados, pero admite en sus cursos la participación de hasta un 40% de trabajadores ocupados. Un apartado de este programa lo constituyen los denominados acuerdos con compromiso de contratación, donde la empresa puede recibir una subvención para cubrir los costes formativos de un curso de incorporación a la empresa siempre que se contrate al menos al 60% de los trabajadores formados con una duración mínima del contrato de 6 meses.

En 2012 este plan ha contado con un presupuesto de 20.992,9 miles de euros. Han participado un total de 15.664 trabajadores en un total de 998 cursos. El 87,7% han sido desempleados. La participación femenina en estos cursos ha sido mayoritaria (57,5%), especialmente entre los mayores de 44 años (68%).

■ CUADRO 59

Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores desempleados

Número y %. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje de mujeres
Grupos de edad				
Hasta 25	1.754	1.628	3.382	48,1
Entre 25 y 44	3.729	4.865	8.594	56,6
Más de 44	1.182	2.506	3.688	68,0
Total	6.665	8.999	15.664	57,5
Situación laboral				
Porcentaje de desempleados	95,7	77,4	85,2	52,2
Porcentaje de ocupados	4,3	22,6	14,8	87,7
Provincia				
Huesca	932	1.632	2.564	63,7
Teruel	593	1.306	1.899	68,8
Zaragoza	5.140	6.061	11.201	54,1

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

En cuanto a los acuerdos con compromiso de contratación, en 2012 se formalizaron 22 acuerdos (parte de ellos desarrollaron más de una acción formativa), con un total de 767 trabajadores formados y una inserción laboral del 81,6 %. La subvención para este tipo de acuerdos ha ascendido a 523,2 miles de euros.

Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores ocupados

Es un plan dirigido a los trabajadores ocupados con el objeto tanto de mantener el empleo como de mejorar la productividad de las empresas, respondiendo además a las aspiraciones de promoción profesional y desarrollo personal de los trabajadores. Los desempleados pueden participar, siempre que el 60% de los trabajadores se encuentren ocupados. Los ejecutores de este programa son las organizaciones empresariales y sindicales más representativas. También pueden ejecutarse a través de convenios suscritos con las organizaciones representativas de la economía social y las representativas de autónomos.

Los trabajadores que finalizaron un curso de formación durante 2012 fueron un total de 18.216, con una proporción paritaria entre hombres y mujeres. A pesar de que se trata de una formación para trabajadores ocupados, el 38,6% eran desempleados.

■ CUADRO 60

Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores ocupados

Número y %. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje de mujeres
Grupos de edad				
Hasta 25	1.014	1.122	2.136	52,5
Entre 25 y 44	5.553	5.483	11.036	49,7
Más de 44	2.649	2.395	5.044	47,5
Total	9.216	9.000	18.216	49,4
Situación laboral				
Porcentaje de desempleados	34,2	43,1	38,6	55,2
Porcentaje de ocupados	65,8	56,9	61,4	45,8
Provincia				
Huesca	1.159	1.160	2.319	50,0
Teruel	884	1.035	1.919	53,9
Zaragoza	7.173	6.805	13.978	48,7

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Programas de alternancia con el empleo

Escuelas Taller y Talleres de Empleo

Las Escuelas Taller y Talleres de Empleo constituyen un programa de formación en alternancia con el empleo destinado a jóvenes desempleados menores de 25 años (Escuelas taller) y desempleados mayores de 25 años (Talleres de empleo). Se forman en una profesión adquiriendo experiencia profesional a la vez que realizan un trabajo o servicio de utilidad pública. El programa se complementa con apoyo escolar y con módulos específicos.

Durante 2012 estuvieron en funcionamiento 17 Escuelas Taller y 35 Talleres de Empleo, participando un total de 707 trabajadores alumnos, de los cuales el 73 % han sido hombres y el 27 % mujeres. El programa contó con una financiación de 6.637,5 miles de euros. Exclusivamente para emprendedores se desarrollaron 4 Talleres de Empleo en el que participaron 37 trabajadores durante un período de seis meses, con un presupuesto de 408,2 miles de euros. A través de estos programas los alumnos trabajadores se forman en todo lo necesario para la puesta en marcha de su idea o proyecto de empresa.

Las especialidades con mayor número de proyectos son albañilería (24) e instalaciones renovables (15), seguidas de jardinería y forestación (14), de carpintería (13) y de carpintería metálica (6).

La mayoría de los proyectos son promovidos por entidades públicas: ayuntamientos, con 31 (el 60%), comarcas (5), Diputaciones (5), DGA (3). Los 8 restantes dependen de fundaciones.

■ CUADRO 61

Escuelas taller y Talleres de empleo

Proyectos, alumnos y subvenciones. Aragón. 2012

	Escuelas taller			Talleres de empleo		
	Número	Alumnos	Subvención (miles de euros)	Número	Alumnos	Subvención (miles de euros)
Huesca	3	35	319,7	12	120	866,9
Teruel	3	35	377,7	11	106	700,7
Zaragoza	11	250	3.011,4	12	161	1.361,2
Total Aragón	17	320	3.708,8	35	387	2.928,8
				Proyectos	Alumnos	Subvención
Huesca				15	155	1.186,6
Teruel				14	141	1.078,4
Zaragoza				23	411	4.372,6
Total Aragón				52	707	6.637,5

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

El Plan FIJA

■ CUADRO 62

Plan FIJA. Jóvenes inscritos y contratados

Número y %. Aragón y provincias. 2012

	Inscritos				Contratados				% de contratados s/ inscritos
	Hombres	Mujeres	Total	% mujeres	Hombres	Mujeres	Total	% mujeres	
Huesca	46	16	62	25,8	16	2	18	11,1	29,0
Teruel	3	0	3	0,0	1	0	1	0,0	33,3
Zaragoza	476	284	760	37,4	103	48	151	31,8	19,9
Aragón	525	300	825	36,4	120	50	170	29,4	20,6

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

El Plan FIJA es un programa de formación en alternancia con el empleo destinado a jóvenes con baja cualificación, que propicia un sistema dual de aprendizaje de una profesión mediante un trabajo remunerado con un contrato laboral de duración determinada en el 75% de la jornada laboral, dedicando el 25% restante a la formación en un centro acreditado.

En 2012 han sido un total de 825 jóvenes inscritos en el Plan FIJA, con un porcentaje de mujeres del 36,4%, de los cuales han sido contratados 170, es decir, el 20,6%. De los contratados el 29,4% son mujeres. El mayor nivel de contratación lo han obtenido los que poseían un nivel de estudios de Formación Profesional de Grado Medio (40%), seguido de la ESO completa (33,5%).

Centros de formación propios y centros colaboradores

Centros colaboradores

El Plan de Formación para el Empleo de Aragón se desarrolla fundamentalmente a través de la red de Centros colaboradores del INAEM. Los requisitos que deben cumplir se encuentran en una norma autonómica⁹ por la que se regula el procedimiento para la inscripción en el Registro de Centros Colaboradores y la Homologación de Especialidades del Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón.

Pueden ser centros colaboradores que concurren a través de las correspondientes convocatorias para la impartición de determinadas especialidades formativas: empresas con las que se han firmado Acuerdos con Compromiso de Contratación, centros asociados a los Agentes Sociales en el marco del Contrato Programa o centros asociados a entidades especializadas que realizan formación a colectivos con un alto grado de especificidad.

En 2012, el total de centros colaboradores en Aragón son 345: 215 en la provincia de Zaragoza, 83 en Huesca y 47 en Teruel. En Zaragoza capital hay un total de 151. Ha habido un aumento de 12 (3,6%) con respecto a 2011, y de 38 (12,4%) desde 2007. 6 de cada 10 de estos centros tienen acreditado algún sistema de gestión de la calidad, la mayoría la certificación ISO.

En relación a las especialidades que imparten los centros colaboradores, el mayor porcentaje lo hacen en las familias de Administración y gestión (16,2%), Servicios socioculturales y a la comunidad (12,5%), Informática y comunicaciones (11,4%), y Transporte y mantenimiento de vehículos (7,2%).

■ CUADRO 63

Centros colaboradores por provincia

Número y %. Aragón y provincias. 2012

	Capital	Resto provincia	Total	% de centros en la capital
Huesca	35	48	83	42,2
Teruel	21	26	47	44,7
Zaragoza	151	64	215	70,2
Aragón	207	138	345	60,0

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

⁹ Decreto 227/1998, de 23 de diciembre.

Centros propios

Las acciones formativas que realiza directamente el INAEM se han desarrollado en 2012 a través de los cinco centros propios de formación localizados en Fraga, Monzón, Teruel, Huesca y Zaragoza, además de otros cinco centros integrados existentes en la comunidad. Las acciones las han recibido un total de 4.402 trabajadores, el 35,9% de los cuales eran mujeres, con una subvención de 1.654,8 miles de euros.

■ CUADRO 64

Formación realizada en los centros propios

Número, % y miles de euros. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje de mujeres	Subvención (miles de euros)
Centro de Formación Teruel	109	49	158	31,0	179,1
Centro de Formación Fraga	95	31	126	24,6	32,8
Centro de Formación Monzón	143	33	176	18,8	39,1
Centro de Formación Huesca	157	196	353	55,5	134,1
Centro de Formación móvil de Zaragoza (*)	196	56	252	22,2	47,2
Centros de Tecnologías Avanzadas, Zaragoza	2.120	1.217	3.337	36,5	1.222,5
Total	2.820	1.582	4.402	35,9	1.654,8

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

El Centro de Tecnologías Avanzadas de Zaragoza (CTA) es un centro que, además de realizar formación en las áreas de informática y comunicaciones, tiene la acreditación como Centro de Referencia Nacional en la Familia Profesional de Imagen y Sonido en las áreas de Producciones fotográficas y Producción audiovisual. En el Área de Audiovisuales ha formado a un total de 2.097 trabajadores y en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) a 737. La mujer participa más en el área de Audiovisuales (40,6%) que en el de las TIC (18,2%).

■ CUADRO 65

Formación del Centro de Tecnologías Avanzadas

Número y %. Aragón. 2012

	Hombres	Mujeres	Total	Porcentaje de mujeres
Audiovisuales	1.245	852	2.097	40,6
Tecnologías de la Información y de la Comunicación	603	134	737	18,2
Total	1.848	986	2.834	34,8

Fuente. INAEM. Elaboración propia.

Certificados de profesionalidad

Los programas de formación ocupacional y continua deben desarrollarse de acuerdo a lo legislado sobre cualificaciones y formación profesional¹⁰, que establece que los certificados de profesio-

¹⁰ Ley Orgánica 5/2002, de 19 de junio, de las Cualificaciones y de la Formación Profesional.

nalidad tienen carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. Un certificado de profesionalidad es un documento que acredita a un trabajador en una cualificación del Catálogo Nacional de las Cualificaciones Profesionales. Se trata de proporcionar a los trabajadores la formación requerida por el sistema productivo para mejorar su empleabilidad y el reconocimiento de sus competencias. Los certificados se obtienen de dos formas: tras superar todos los módulos formativos que integran el certificado de profesionalidad o mediante los procedimientos para la evaluación y acreditación de las competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o de vías no formales de formación.

En 2012 se han expedido un total de 2.445 certificados de profesionalidad, el 54% por vía formativa (1.164), especialmente por la formación profesional para el empleo, y el 46% (1.123) por la vía de los procedimientos de evaluación y acreditación de competencias (PEAC). Este año el número de certificados ha más que duplicado al de 2011 (crecimiento del 119,3%).

■ CUADRO 66

Certificados de profesionalidad según vía de obtención

Aragón. 2011-2012

	2011	2012	Evolución 2011-2012 (%)
Vía formativa	610	1.322	116,7
Formación profesional para el empleo	505	1.164	130,5
Planes y acciones de formación	387	1.004	159,4
Escuelas Taller y Talleres de Empleo	118	160	35,6
Formación profesional del sistema educativo	105	158	50,5
Programa Cualificación Profesional Inicial (PCPI)	105	146	39,0
Ciclos Formativos Grado Medio y Superior	0	12	-
Vía procedimientos de evaluación y acreditación de competencias (PEAC)	505	1.123	122,4
Total certificados expedidos	1.115	2.445	119,3

Fuente: INAEM. Elaboración propia.

Panorama social

1. Demografía

1.1. Evolución de la población

Aragón cuenta con 1.349.467 habitantes, con un ligero crecimiento sobre 2011 del 0,2% (3.174 habitantes), igual al registrado en la población española. El crecimiento experimentado este último año se debe exclusivamente a la provincia de Zaragoza. Tanto Teruel (-0,6%) como Huesca (-0,3%) han perdido población.

■ CUADRO 1

Población de Aragón y España

Número de personas y %. 2012 y evolución 2011-2012

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

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Provincias y capitales se comportan de manera diferente. Huesca pierde tanto en la capital como en el resto de la provincia (-0,3%), es decir, la capital no ha capitalizado la pérdida del resto provincial. Zaragoza, por su parte, presenta un crecimiento del 0,7% en la capital (4.899 habitantes), mientras que el resto de la provincia permanece estancada (pérdida de 94 personas). Teruel crece en la capital un 1,6% (553 personas), mientras que el resto de la provincia ha perdido un 1,3% (1.432 habitantes), pérdida que no compensa la capital. Puede subrayarse que la provincia de Teruel sin la capital fue también la que menor crecimiento registró en la década 2000-2010 (3,8%, frente al crecimiento medio aragonés del 13,2%), lo que indica una especial fragilidad de la provincia.

Se confirma la quiebra del crecimiento ininterrumpido de la primera década de este siglo. Después de un aumento poblacional, desconocido en Aragón, del 13,2% (en España fue del 16,1%), se ha registrado una caída de población en 2011 del 0,1% y un ligero aumento del 0,2% en 2012, lo que parece indicar un periodo al menos de estancamiento, que puede formar parte de un nuevo periodo regresivo, si se tiene en cuenta el contexto demográfico 2012-2022 dibujado por el INE¹¹: Aragón perdería un 1,9% de población (caída menor que la media española, que

¹¹ Proyecciones de población 2012. Instituto Nacional de Estadística.

sería de un 2,5%), unas 25.000 personas, al preverse negativos tanto el crecimiento natural (diferencia entre nacidos vivos y defunciones) como el saldo migratorio (diferencias entre entradas y salidas por migración).

■ CUADRO 2

Evolución de la población

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

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

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Población extranjera

■ CUADRO 3

Población extranjera

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración propia.

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

en España), cifra que se viene manteniendo desde 2009. Las tres provincias han ganado este año población extranjera. Aunque Huesca lo ha hecho solamente en un 0,1%, Zaragoza y Teruel han ganado un 1,3% de extranjeros. En el último lustro, el crecimiento de la población extranjera ha sido del 39,2%, muy superior al español (26,9%). Huesca ha liderado este crecimiento, con un 43,4%. Teruel es donde menos ha aumentado, con un 28,4%.

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

1.2. Movimiento natural de la población

El crecimiento vegetativo de la población aragonesa ha sido en 2011 negativo¹²: las defunciones fueron 13.553, una cifra superior a los nacimientos (12.610), lo que se traduce en una tasa negativa de crecimiento vegetativo del -0,7‰. Tanto Huesca como Teruel presentan tasas negativas: -2,4‰ y -3,6‰, respectivamente. Zaragoza, por el contrario, presenta una tasa positiva, aunque muy pequeña: 0,1‰.

■ CUADRO 4

Indicadores demográficos del movimiento natural de la población

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

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

Tasa de natalidad, de nupcialidad, de mortalidad y de crecimiento vegetativo: Tasa por mil habitantes. Tasa fecundidad: Tasa por mil mujeres en edad fértil (entre 15 y 49 años). Tasa mortalidad infantil: Tasa por mil nacidos vivos.

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

¹² El crecimiento vegetativo es el saldo entre nacimientos y defunciones. Los datos que se ofrecen en este apartado son los referidos a 2011, ya que son los últimos definitivos ofrecidos por el Instituto Aragonés de Estadística.

La tasa bruta de natalidad, que es del 9,4‰ en Aragón, continúa siendo inferior a la tasa bruta de mortalidad (10,1‰), contrariamente a lo que ocurre en España, que tiene una tasa de natalidad del 10,2‰ frente a una tasa de mortalidad del 8,4‰. Después de una década de evolución bastante positiva de la tasa bruta de natalidad en Aragón (desde 2000 a 2010 había crecido un 15,8%), entre 2010 y 2011 ha disminuido un 2,6%.

Con la fecundidad ha pasado lo mismo: un crecimiento del 19,4% en la última década y una caída del 1,7% entre 2010 y 2011 hasta situarse en 40,7‰. El número medio de hijos por mujer se sitúa en 1,3 y la edad media de la madre al primer hijo es de 31 años (33,7 en el padre), inferior a la edad media del primer matrimonio, que se sitúa en 32 años para las mujeres y en 34,2 años para los hombres. El comportamiento de la mujer española y de la mujer extranjera son muy diferentes en lo que se refiere a fecundidad: la tasa de las españolas es de 38,3‰ y la de las extranjeras, del 51,8‰, lo que se traduce en 1,3 hijos por mujer española frente a 1,6 en la mujer extranjera. La mujer española ha aumentado este número desde el año 2000 (que era de 1,1), mientras que la extranjera ha bajado desde 2,5 hijos en el 2000 al 1,6 en 2011, lo que significa un rápida acomodación a las pautas de comportamiento españolas.

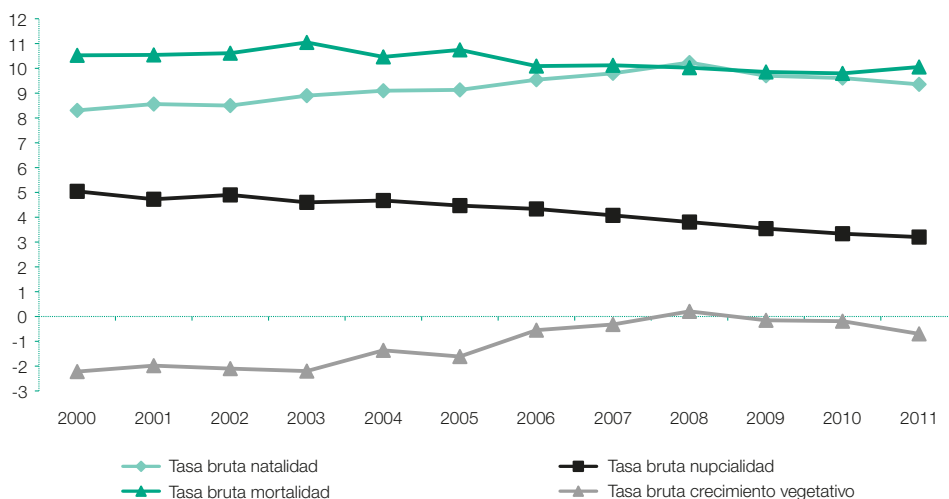
La tasa bruta de nupcialidad se sitúa en el 3,2‰ (3,5‰ en España), con un descenso continuado desde principios de siglo.

La esperanza de vida aragonesa alcanza los 82,3 años, siendo bastante superior para las mujeres (85,2) que para los hombres (79,3 años). Asimismo, la tasa de mortalidad continúa presentando diferencias significativas por sexo: la tasa masculina (10,4‰) es superior a la femenina (9,7‰), aunque la evolución presenta una tendencia a un cada vez mayor acercamiento.

■ GRÁFICO 1

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

Tasas por mil. Aragón. 2000-2011



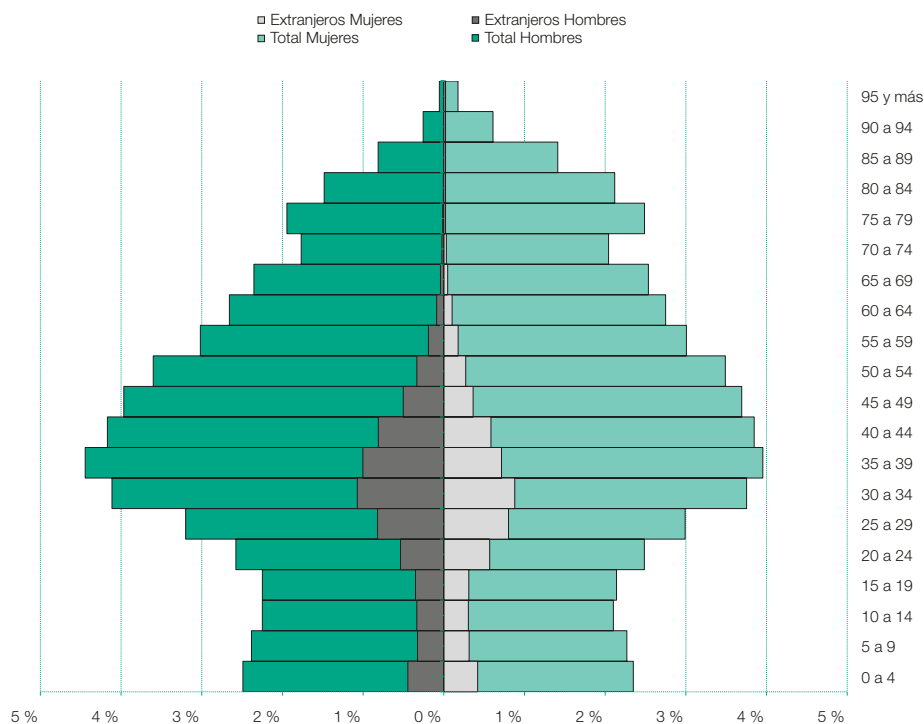
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

1.3. Estructura demográfica

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

GRÁFICO 2

Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera %. 2012



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística.

La superposición de las pirámides de la población española y de la población extranjera refleja estructuras de población muy diferentes. Por un lado, un grado de masculinidad más acusado (53,8%), por otro, y especialmente, una población mucho más joven en la población extranjera: el 82,6% es menor de 45 años y sólo el 1,6% tiene 65 o más años, frente al 53,8% y al 20,1%, respectivamente, de la población española, lo que se traduce en la diferencia de la edad media (45,2 años los españoles y 31,5 años los extranjeros). La edad media aragonesa se sitúa en 43,4 años,

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

■ CUADRO 5

Indicadores de estructura demográfica¹³

% . Aragón, provincias y España. 2012

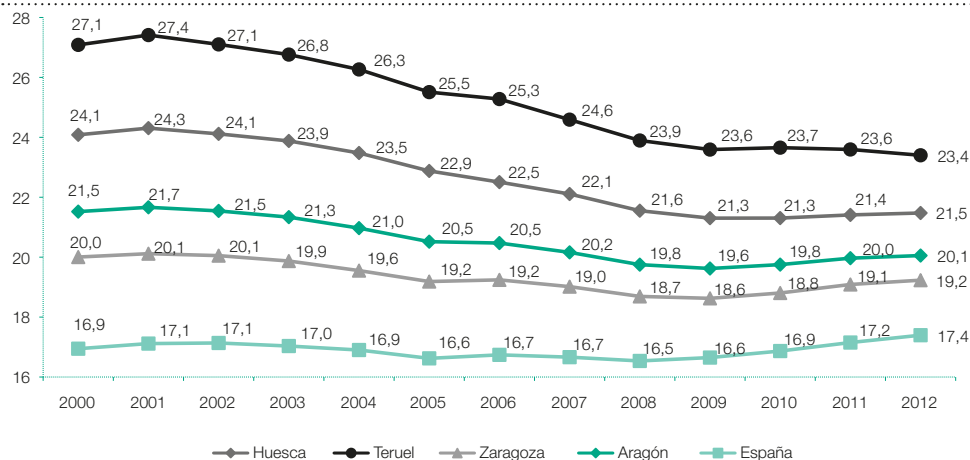
	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón 2012	España 2012	Evolución 2011-2012 (%)	Evolución 2007-2012 (%)
Grado de juventud (0-25 años)	22,6	23,0	23,5	23,3	25,0	-0,3	-0,2
Grado de envejecimiento	21,5	23,4	19,2	20,1	17,4	0,4	-0,5
Tasa de dependencia	53,4	57,0	50,0	51,3	47,8	1,0	3,7
Grado de sobre-envejecimiento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

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística e INE. Elaboración propia.

■ GRÁFICO 3

Evolución del grado de envejecimiento

% . Aragón, provincias y España. 2000-2012



Fuente: INE. Elaboración propia.

Durante la primera década de este siglo Aragón consiguió rebajar su envejecimiento, pero ha vuelto a aumentar estos dos últimos años. Lo que más ha aumentado ha sido el grado de sobre-envejecimiento, que indica el peso de las personas de 80 y más años sobre el conjunto de la población

¹³ Grado de juventud (0-25 años): Porcentaje de la población de 0 a 24 años sobre la población total. Grado de envejecimiento: Porcentaje de la población de 65 y más años sobre la población total. Tasa de dependencia: Porcentaje de la población de 0-14 años y de 65 y más años sobre la población de 15-64 años. Grado de sobre-envejecimiento: Porcentaje de la población de 80 y más años sobre la población de 65 y más años.

mayor; lo ha hecho en un 14,7% desde el año 2007 hasta situarse en el 34,5% en Aragón, superior al español, que es el 30,3%.

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

1.4. Las comarcas

Un notable desequilibrio poblacional caracteriza el territorio aragonés, tal y como muestra la distribución de sus 33 comarcas¹⁴. En la Delimitación Comarcal de Zaragoza habita el 55,9% de la población aragonesa y más de las dos terceras partes (67,5%) en las cuatro comarcas más pobladas, que corresponden a las comarcas con las cuatro ciudades más pobladas: las tres capitales de provincia y Calatayud. Por el lado opuesto, en las 11 comarcas menos pobladas (todas ellas por debajo de los 10.000 habitantes) reside el 5,7% de la población. En las 18 comarcas restantes, lo hace el 26,7% de la población.

En el conjunto del periodo 2000-2012, 22 comarcas han visto crecer su población, ocho de las cuales por encima de la media aragonesa (13,4%), destacando Valdejalón, con el 35,5%, Ribera Alta del Ebro (27,6%), Alto Gállego (29,8%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (17,6%). En el lado negativo, hay que destacar que 11 han perdido población, 6 de ellas turolenses y solo una de Huesca. Destacan Cuencas Mineras, Campo de Daroca, Campo de Belchite (las tres con pérdidas superiores al 8%), Aranda, Bajo Martín (entre el 7 y el 8%) y Los Monegros (3,4%).

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

El grado de envejecimiento comarcal expresa con toda contundencia que el territorio aragonés está mayoritariamente envejecido: solo 5 comarcas están por debajo de la media aragonesa (20,1%): Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Alto Gállego, Valdejalón, Ribera Alta del Ebro y Delimitación Comarcal de Zaragoza y todas sin excepción se hallan por encima de la media española (17,4%). Esto quiere decir que sobrepasan el envejecimiento medio de la Comunidad un total de 28 comarcas, el 84,2% de su territorio. 11 comarcas, que ocupan el 32% de su territorio, superan el 25%. Las comarcas más envejecidas son Campo de Daroca (34,3%) y Campo de Belchite (34%), ambas en la provincia de Zaragoza.

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

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

■ CUADRO 6

Población de las comarcas

Personas y %. 2012 y evolución 2000-2012

	Población 2012	Evolución de la población (%)		Densidad de población km ²	Grado de envejecimiento	Población extranjera (%)
		2011-2012	2000-2012			
Delimitación Comarcal de Zaragoza	754.880	0,9	17,3	329,8	18,0	12,7
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	68.186	-0,4	14,6	27	19,9	9,7
Comunidad de Teruel	47.223	0,8	11,0	16,9	21,2	11,1
Comunidad de Calatayud	40.899	-0,3	2,4	16,2	26,5	16,4
Cinco Villas	32.661	-1,5	2,9	10,7	22,4	12,0
Bajo Aragón	30.080	-0,9	15,2	23,1	20,3	14,3
Valdejalón	29.730	-1,0	35,5	31,9	18,6	20,9
Ribera Alta del Ebro	27.913	0,5	27,6	67,1	18,5	11,4
Bajo Cinca / Baix Cinca	24.828	0,9	11,8	17,5	20,3	18,5
Somontano de Barbastro	24.428	0,5	8,7	20,9	23,0	10,6
Cinca Medio	24.145	0,1	10,8	41,9	20,7	14,2
Los Monegros	20.633	-1,0	-3,4	7,5	27,7	9,9
La Litera / La Llitera	18.961	-0,9	2,2	25,8	24,9	12,5
La Jacetania	18.537	-0,9	11,4	10	20,6	8,1
Campo de Borja	15.371	-0,5	8,9	22,3	23,3	14,5
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	15.039	-0,3	17,6	15,1	21,8	20,3
Tarazona y el Moncayo	14.666	-0,7	4,0	32,4	24,2	8,3
Alto Gállego	14.641	-1,2	20,8	10,8	19,2	15,2
Jiloca	13.697	-1,7	-1,9	7,1	29,8	13,6
La Ribagorza	13.182	-1,6	11,2	5,4	22,9	14,5
Andorra-Sierra de Arcos	11.299	-1,3	-0,9	16,7	20,7	12,7
Campo de Cariñena	11.059	-2,6	11,7	14,3	23,8	21,4
Ribera Baja del Ebro	9.349	-0,7	-2,3	9,4	25,0	8,1
Cuencas Mineras	8.894	-1,6	-8,9	6,3	24,1	10,6
Matarraña / Matarranya	8.733	-0,8	0,5	9,4	27,5	13,4
Gúdar-Javalambre	8.328	-1,7	7,9	3,5	23,7	16,2
Sobarbe	7.812	0,3	14,5	3,5	22,3	14,3
Aranda	7.412	-1,2	-7,9	13,2	25,4	8,6
Bajo Martín	6.942	-1,6	-7,4	8,7	29,9	8,8
Campo de Daroca	6.219	-1,6	-8,8	5,6	34,3	10,5
Campo de Belchite	5.188	-1,8	-8,5	5	34,0	6,8
Sierra de Albarracín	4.930	-1,0	-2,7	3,5	29,9	9,3
Maestrazgo	3.602	-1,9	-2,9	3	28,0	12,0
Aragón	1.349.467	0,2	13,4	28,3	20,1	12,8

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

1.5. Los municipios

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

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

7 de cada 10 residentes en Aragón viven en zona urbana¹⁵; el resto se reparte casi mitad-mitad entre la zona rural y la intermedia. A destacar el crecimiento de la zona intermedia, que fue la que más aumentó su población en la primera década de este siglo (43,9%), muy por encima de la media. La zona rural perdió un 8,9% en el mismo periodo. En los dos últimos años han perdido población tanto los municipios de la zona rural (-1%) como de la intermedia (-5,4%), ganando solo población la zona urbana (1,7%).

■ CUADRO 7

Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas

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

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

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

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

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

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

■ CUADRO 8

Población según el tamaño de municipio

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

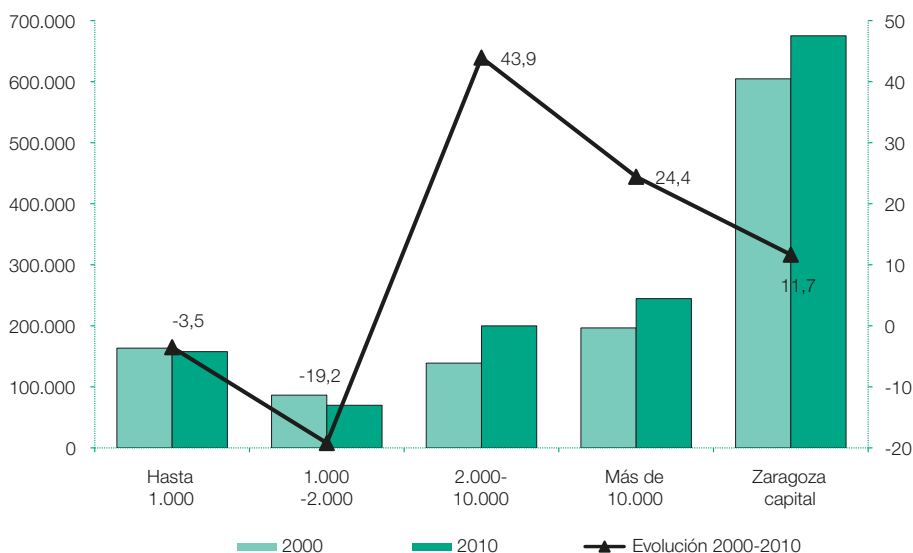
	Población 2012	Evolución de la población 2000-2010 (%)	Evolución del número de municipios 2000-2010(%)	Evolución de la población 2010-2012 (%)
Hasta 100	10.093	6,3	9,9	7,8
101-250	36.815	0,3	1,3	-1,6
251-500	48.255	-10,1	-11,8	0,0
501-1.000	62.178	-1,6	-1,1	-0,8
1.001-2.000	67.999	-19,2	-15,9	-2,6
2.001-5.000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

Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

■ GRÁFICO 4

Evolución de la población según tamaño de municipio

Número y %. Aragón. 2000-2010



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Esta expansión demográfica ha tenido lugar especialmente en los municipios entre los 2.000 y los 10.000 habitantes, lo que indica una fortaleza desconocida de estos municipios que vertebran

el territorio aragonés, ya sean en un ámbito más próximo o comarcal, ya sean con funciones más especializadas como cabeceras supracomarciales.

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

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

Por eso, la línea de la pérdida de población, en esta década de crecimiento demográfico, ha estado en el umbral de los 1.000 habitantes para abajo, municipios que, en conjunto, han perdido el 3,5% de su población del 2000. En estos dos últimos años, 2010-2012, estos municipios han continuado perdiendo población (un -0,2%). Los únicos municipios que han ganado algo de población estos dos últimos años han sido los superiores a 10.000 habitantes, en especial los comprendidos entre los 10.000 y los 20.000 habitantes, que han crecido un 8% en su conjunto (este rango lo componen 10 municipios).

Además de la fragilidad demográfica que muestran los municipios pequeños, que se refleja en su incapacidad, en conjunto, de contener su pérdida de población, hay otra variable que los caracteriza: su envejecimiento, lo que añade, a su escasa población, la pérdida de su capacidad de renovación, al no haber población para reemplazar a la existente, lo que está conduciendo al agotamiento demográfico de no pocos municipios. La estructura poblacional de los municipios aragoneses presenta un grado de envejecimiento muy alto. El 23,3% de los municipios aragoneses (un total de 170) son demográficamente «terminales» (con más del 40% de población mayor) y el 53,6% (392), «muy viejos» (con un grado de envejecimiento entre el 25% y el 40%).¹⁶

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

El grado de envejecimiento de los municipios aragoneses está íntimamente ligado a su tamaño poblacional. Conforme aumenta el tamaño poblacional disminuye el grado de envejecimiento, hasta los 10.000 habitantes. A partir de ahí, vuelve a subir ligeramente. Así, los municipios hasta 100 habitantes presentan un grado de envejecimiento del 40,3%; el más bajo corresponde a los municipios entre 5.000 y 10.000 habitantes: 15,8%.

¹⁶ 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.

Hay 49 municipios con un grado de envejecimiento del 50% o superior, todos ellos por debajo de los 250 habitantes, excepto uno. 26 municipios pertenecen a Zaragoza y 23 a Teruel. No hay ningún municipio oscense. En el extremo opuesto de la pirámide, están los municipios sin o con apenas niños. Hay un total de 188 municipios con menos de 6 niños. 54 de ellos son municipios sin niños; de ellos, solamente 3 son de Huesca.

■ CUADRO 9

Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento

Número y %. Aragón. 2012

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

Población mayor: Población de 65 y más años. Grado de envejecimiento: Población de 65 y más años sobre el total de la población.
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

Los municipios con menores porcentajes de envejecimiento (los catalogados como «menos viejos») son un total de veinte, once de los cuales están próximos a Zaragoza ciudad. Ocho tienen menos de 1.000 habitantes; dos, entre 1.000 y 2.000; cinco entre 2.000 y 5.000; tres entre 5.000 y 10.000; y dos entre 10.000 y 20.000 habitantes. Once son de la provincia de Zaragoza y nueve de Huesca. No hay ninguno de Teruel.

1.6. La despoblación: el Aragón dual

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

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

Pero, como ya se ha apuntado, son, de manera muy especial, los municipios hasta 250 habitantes los que están sufriendo directamente y con toda crudeza la tragedia de la despoblación. Así, en lo que va de siglo (2000-2012) las tres cuartas partes de estos municipios (un total de 291)

pierden población: casi la mitad (187 municipios) hasta el 20% y la cuarta parte (104), más del 20%. Uno de cada 10 (46 municipios) ha perdido más del 30%.

■ GRÁFICO 5

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

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



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística. Elaboración propia.

La máxima expresión concreta de la problemática de la despoblación son los municipios que presentan en conjunto unos indicadores muy negativos desde el punto de vista demográfico: con menos de 250 habitantes, sin apenas niños, con el 40% o más de grado de envejecimiento (lo que les cataloga como terminales) y con una pérdida de población 2000-2012 superior al 20%. Son un total de 66 los municipios que concentran todos estos indicadores, lo que representa el 9% de los municipios aragoneses. 34 pertenecen a Zaragoza, 30 a Teruel y solamente 3 a Huesca.

La otra cara del Aragón que pierde población son los municipios que presentan capacidad de crecimiento. Conforme los municipios aumentan de tamaño, mayor es la proporción que ha visto crecer su población en este siglo (2000-2012): el 22,3% los de menos de 100 habitantes; el 27,3% entre los 100-250; el 34,1% entre los 250-500; el 37,5% entre los 500-1.000; el 49% entre los 1.000-2.000; el 76,5% entre los 2.000-5.000, y el 100% a partir de los 5.000 habitantes.

El Aragón más dinámico viene representado por los municipios que presentan a la vez los mejores indicadores demográficos: un porcentaje de población 0-14 años superior a la media aragonesa (que es del 13,8%), un grado de envejecimiento inferior al 20% de su población y ganancia de población entre 2000 y 2012. Son un total de 52, el 7,1% del total de municipios aragoneses. 14 de ellos pertenecen a la Delimitación Comarcal de Zaragoza, incluida Zaragoza. 26 son de Zaragoza, 20 de Huesca y solamente 6 de Teruel. En esta lista de municipios con los mejores indicadores demográficos, hay solo 18 por debajo de los 2.000 habitantes, pero más de la tercera parte (37,1%) tienen entre 2.000 y 5.000. A partir de este límite, están prácticamente todos los municipios.

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

2. Educación

En el último año las políticas destinadas a la educación en España se han visto condicionadas por la difícil situación económica que está atravesando el país. El Real Decreto-Ley 14/2012, de 20 de abril, de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo plantea como principal objetivo introducir mecanismos de flexibilidad en la legislación educativa para permitir a las comunidades autónomas racionalizar su gasto educativo y que este sea más eficaz. Estas medidas han llevado a la movilización y las protestas de gran parte de la comunidad educativa que las ha interpretado como un menoscabo a la educación pública y de calidad. En un futuro próximo se tendrá que evaluar el carácter coyuntural o no de estas propuestas, así como el grado de eficacia y racionalización del sistema educativo alcanzado tras la aplicación de las mismas.

A lo largo de este año el Gobierno de Aragón ha reducido las principales partidas presupuestarias destinadas a la educación¹⁷. Entre 2011 y 2012 el presupuesto de las enseñanzas no universitarias ha pasado de 847,1 a 835,1 millones de euros (-1,4%), dentro del ámbito universitario se ha reducido de 161,7 a 152,5 millones de euros (-5,7%). El total del gasto dedicado a los recursos y la actividad educativa ha bajado de 1.008,8 a 987,6 millones de euros (-2,1%).

2.1. Educación no universitaria

La evolución del número total de alumnos de educación no universitaria mantiene un año más su tendencia positiva, aunque con un crecimiento más moderado. En el curso 2012/2013 se han registrado en las enseñanzas de régimen general un total de 212.330 matrículas, con un aumento del 1% sobre los efectivos matriculados en el curso 2011/2012 (2.073 alumnos más). El incremento de estudiantes se ha producido en todas las enseñanzas con la excepción de los Estudios Profesionales que han perdido 39 alumnos respecto del curso anterior (-0,2%). En los ciclos formativos de Grado Medio ha descendido el número de matrículas en 275 (-3%) y en los Programas de Cualificación Profesional Inicial en 245 (-10,8%), mientras que en los ciclos formativos de Grado Superior se han elevado un 5,9% (481 alumnos más).

La Educación Infantil y la Educación Primaria han tenido una ampliación del alumnado con 1.560 y 383 alumnos más (el 3% y el 0,5%, respectivamente). Por su parte, la Educación Secundaria ha subido un 0,3% (173 matriculados más). Los estudiantes de Bachillerato han experimentado un aumento del 1% (171 más), mientras que los efectivos en la ESO se han mantenido en cifras similares (2 estudiantes más). Por último, la Educación Especial ha disminuido un 0,4% (4 alumnos menos).

A la finalización de la etapa obligatoria, el 65,7% de los alumnos opta por estudiar Bachillerato, frente al 34,3% que se decanta por los Ciclos Formativos de Grado Medio. Las mujeres predominan en las modalidades del Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales (57,9%) y en la de Artes

¹⁷ Véanse los presupuestos generales iniciales 2011 y 2012 del Gobierno de Aragón.

(67,9% en Artes Plásticas, Diseño e Imagen y 54,2% en Artes Escénicas, Música y Danza). Los varones superan a las mujeres en la modalidad de Ciencias y Tecnología (54,9%). En conjunto, el número de mujeres matriculadas en Bachillerato supera al de varones: 52,8% son mujeres y el 47,2% hombres.

■ CUADRO 10

Alumnado en enseñanzas de régimen general

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

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

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

La Educación Especial atiende alumnado entre 3 y 21 años con diversos tipos de discapacidades que precisan de tratamientos educativos adaptados a sus necesidades. En el curso 2012/2013 en Educación Especial se atendieron 926 alumnos, 4 menos que durante el curso anterior (0,4% menos). Los niños y jóvenes que reciben este tipo de educación suponen el 0,4% de la población escolarizada aragonesa en régimen general.

Por otra parte, durante el curso 2012/2013 se han matriculado 22.131 alumnos en enseñanzas de régimen especial, 6.721 menos que el pasado año (con un descenso del 23,3%). Por provincias, Zaragoza concentra el 65,4% de estos alumnos, Huesca el 20,5% y Teruel el 14,1%. En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan la enseñanza de idiomas (79,1%), los estudios de música (14,5%), de Artes plásticas y diseño (3,3%), de tipo deportivo (2,4%) y en último lugar de Danza (0,7%). En Huesca, donde existe una Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, se registra el número más alto de matrículas en enseñanzas deportivas con un 63,4% de las mismas (332). La provincia de Zaragoza alberga el mayor número de alumnos en el resto de disciplinas.

Los centros de titularidad pública han escolarizado al 67,9% de la población estudiantil no universitaria de Aragón. El 26,4% elige un centro privado concertado y el 5,7% un centro privado no concertado. Las matrículas en los centros públicos han crecido un 1,3% (1.847 más) y en los privados concertados han aumentado un 5,1% (2.699 más), mientras que en la privada no concertada se han reducido un 14,6% (2.070 alumnos menos). Del total de 888 centros educativos existentes

en la Comunidad Autónoma, 619 son de titularidad pública (69,7%), 19 más que el año anterior. Los privados concertados¹⁸ han bajado a 104 (11,7%), 2 menos que en 2011/2012. Por último, se han contabilizado 165 centros privados no concertados (18,6%), con un aumento de 11 centros en relación al curso pasado.

■ CUADRO 11

Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro

Aragón. Curso 2012/2013

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

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

Durante el curso 2012/2013 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 26.652 alumnos extranjeros, lo que supone un ascenso del 1,2% respecto del curso anterior (304 alumnos no españoles más). Estos estudiantes representan el 12,6% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles, 0,2 puntos porcentuales por encima del curso 2011/2012. Según la distribución de estudiantes españoles y extranjeros dentro de cada nivel educativo, los extranjeros representan el 32,8% en los Programas de Cualificación Profesional Inicial (665), el 13,6% en Educación Primaria (10.142) y en la ESO (6.426), y el 11,4% en Educación Infantil (6.039). La proporción de este colectivo en la Educación Especial es del 15% (139), los Ciclos Formativos de Grado Medio acogen un 14,3% (1.285) y el Bachillerato un 7,8% (1.340). La opción de Ciclos Formativos de Grado Superior es la que menor proporción de alumnos extranjeros reúne con un 7,1% (616).

En cuanto a la procedencia de los alumnos extranjeros, el 35,5% de los estudiantes no españoles es de algún país de la Unión Europea (9.470) y el 25,4% es de origen iberoamericano (6.779). El tercer colectivo más numeroso es el de los estudiantes magrebíes que suponen el 21,2% (5.643). A cierta distancia, los de África subsahariana (8,6%), Asia (5,3%), Europa no comunitaria (2,3%) y Resto de América (1,6%) completan la distribución del alumnado extranjero por grandes áreas geo-

¹⁸ Son centros que al menos tienen concertada una de las enseñanzas que imparten.

gráficas. La presencia de estudiantes de Oceanía es testimonial (0,02%). La proporción de alumnos que vienen de países de la Unión Europea respecto al conjunto de la población originaria de esa misma zona es del 10,4%, mientras que para África (21%), Asia (20,2%) y América (21,8%) es aproximadamente el doble. Lo que indica que la inmigración de estas últimas áreas se caracteriza por un mayor peso de las familias con niños en edad escolar.

■ CUADRO 12

Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones

% . Aragón y provincias. Curso 2012/2013

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Unión Europea	37,8	36,0	34,9	35,5
Iberoamérica	19,5	18,8	28,1	25,4
Magreb	26,5	34,8	17,5	21,2
África Subsahariana	10,0	1,1	9,6	8,6
Asia	1,9	6,3	6,0	5,3
Europa no Comunitaria	3,1	1,4	2,2	2,3
Resto de América	1,2	1,7	1,7	1,6
Oceanía	0,0	0,0	0,0	0,0
Total estudiantes extranjeros	4.652	3.248	18.752	26.652
Total (% horizontales)	17,5	12,2	70,4	100
Población extranjera	27.840	17.798	127.473	173.111
Población extranjera (%)	16,1	10,3	73,6	100
Total estudiantes extranjeros/total población extranjera	16,7	18,2	14,7	15,4

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

2.2. Educación universitaria

Universidad de Zaragoza

En el curso 2012/2013 la Universidad de Zaragoza ha ofertado 108 titulaciones (Grados y Másteres) distribuidas entre las Facultades o Escuelas que se ubican en 21 Centros¹⁹. Esta acoge a 30.934 alumnos que estudian las distintas modalidades y tipos de estudios universitarios de 1º y 2º ciclo, Diplomaturas y Licenciaturas (todas ellas en extinción), además de Grados adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). La Universidad de Zaragoza comenzó la implantación de los estudios de Grado en el curso académico 2008/2009, en el que se ofertaron doce nuevos Grados. La oferta académica se incrementó con cinco grados más en el curso 2009/2010 y a partir del curso académico 2010/2011 todos los estudiantes de nuevo ingreso lo hicieron en titulaciones de Grado. En Zaragoza hay 13 centros y 26.320 estudiantes, el 85,1% de los alumnos de la Univer-

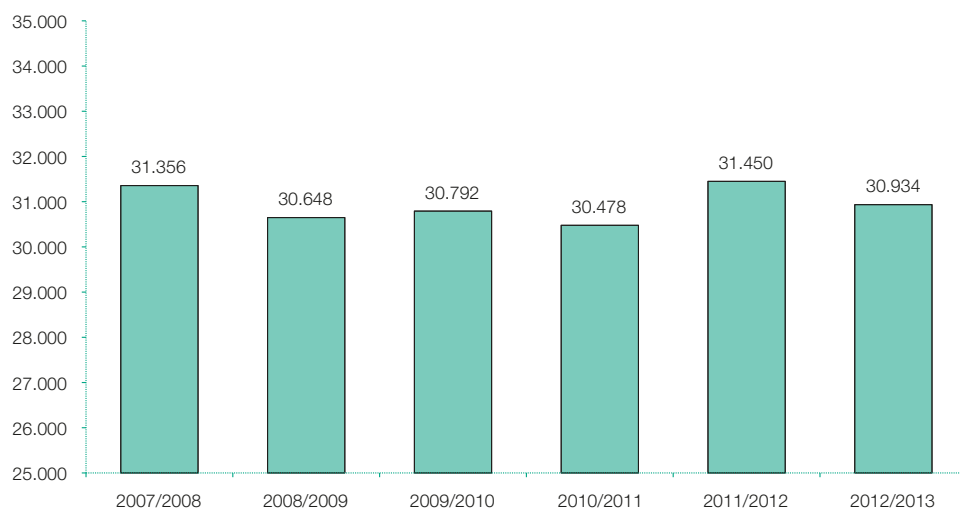
¹⁹ A partir del curso 2010/2011 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial y el Centro Politécnico Superior de Zaragoza se unifican y pasan a denominarse Escuela de Ingeniería y Arquitectura. La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza se convierten en la Facultad de Economía y Empresa. La Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Huesca pasa a llamarse Facultad de Empresa y Gestión Pública. Además, el Centro Universitario de la Defensa se incorporó a la Universidad de Zaragoza el 14 de julio de 2009 mediante el convenio firmado entre el Ministerio de Defensa y la citada Universidad.

sidad. El campus de Huesca alberga cinco centros y 2.847 alumnos, el 9,2% del total. Por último, Teruel tiene tres centros y 1.767 matriculados (5,7%).

■ GRÁFICO 6

Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza

Cursos 2007/2008-2012/2013



Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia.

La Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza es el centro que tiene más alumnos con el 16,4% (5.067), seguido por la Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza con el 14% (4.336 alumnos). A continuación se sitúan la Facultad de Filosofía y Letras (9,8%), la Facultad de Derecho (8,2%) y la Facultad de Ciencias (5,7%). El 54,1% del alumnado se acumula en estos cinco centros, todos ellos en Zaragoza. Los centros con menos alumnos son la Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (0,4%), la Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca (0,7%), la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (0,7%), la Escuela Universitaria de Turismo de Zaragoza (0,9%), la Escuela Politécnica Superior de Huesca (1,6%), la Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca (1,8%) y el Centro Universitario de la Defensa (2,4%). En conjunto estos siete centros acogen el 8,5% de la población Universitaria de 1.º y 2.º ciclo y grados.

Por áreas de conocimiento la distribución del alumnado indica una preferencia por las titulaciones relacionadas con las Ciencias Sociales y Jurídicas, que concentran el 43% de las matrículas, por los estudios de Ingeniería y Arquitectura, que atraen al 24,1% del estudiantado y, finalmente, por las Ciencias de la Salud con el 14,6%. Las menos atractivas son Artes y Humanidades con el 8,1% y Ciencias con el 7,2%. Si se compara con el curso anterior se observan aumentos en Artes y Humanidades (2,2%), Ciencias (2,1%) y Ciencias de la Salud (1,7%). Por el contrario, se han reducido las áreas de Ingeniería y Arquitectura (-6,1%) y Ciencias Sociales y Jurídicas (-2,1%). Los Programas de intercambio han representado el 2,9% de los alumnos y han subido un 7,9% en relación a 2011/2012.

■ CUADRO 13

Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros

Cursos 2011/2012 y 2012/2013

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

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

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia.

Para completar el total del alumnado universitario, a los 30.934 estudiantes que cursan las enseñanzas de 1º y 2º ciclo que están en proceso de extinción y los Grados que se han incorporado, deben agregarse las matrículas de los alumnos que siguen los estudios de tercer ciclo y las de quienes se han incorporado a las nuevas enseñanzas universitarias oficiales de máster y doctorado, derivadas del proceso de adaptación de la estructura universitaria y de sus titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior. En el curso 2012/2013 hay 3.791 matriculados en estos estudios, un 1,1% menos que en el curso anterior. De ellos, 2.215 están realizando alguno de los programas

de doctorado en extinción o los que ya están adaptados a las exigencias del EEES. Los 1.576 alumnos restantes están inscritos en alguno de los másteres oficiales impartidos en la Universidad de Zaragoza. Se han ofertado, y se están impartiendo, 20 programas de doctorado anteriores al EEES (en extinción) en el curso 2012/2013. La oferta de líneas de investigación ha sido de 35. Dentro de los Estudios adaptados al EEES se han presentado 61 programas, de los cuales se están realizando 58: 5 en Ciencias de la Salud, 15 en Ciencias, 13 en Artes y Humanidades, 12 en Ciencias Sociales y Jurídicas y 15 en Ingeniería y Arquitectura.

Los estudiantes que han cursado otras modalidades de enseñanza universitaria se han distribuido de la siguiente manera: 1.276 alumnos en Estudios Propios de la Universidad, 1.015 en la Universidad de la Experiencia²⁰, 292 matrículas en asignaturas virtuales G-9 y 5 en el Programa alumnos visitantes. Además, la oferta de cursos de verano y extraordinarios la han seguido 2.519 personas. El Programa Erasmus ha permitido a 903 jóvenes estudiar en otro país europeo; como contrapartida la Universidad aragonesa ha recibido 750 alumnos.

La Universidad Nacional de Educación a Distancia

La Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), a través de sus tres Centros asociados, también forma parte del sistema universitario de Aragón. En la Comunidad Autónoma se han matriculado en esta modalidad de educación superior 6.879 alumnos. El 93,7% lo hicieron en enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y nuevos Grados adaptados al EEES. Hay 13 alumnos en sus programas de doctorado y 339 en sus distintos programas de formación continua. Los cursos universitarios de idiomas a distancia tienen 80 matriculados. Un total de 185 profesores tutores atienden a los alumnos de los tres Centros Asociados aragoneses y sus extensiones. El Centro que más alumnos matriculados tiene es Calatayud que concentra el 70,8% de las matrículas de la UNED en Aragón.

■ CUADRO 14

Alumnos por tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1.º y 2.º ciclo, Acceso y Grados EEES UNED. Curso 2012/2013

	Barbastro	Calatayud	Teruel	Total
Alumnos 1º y 2º Ciclo enseñanzas regladas	361	895	115	1.371
Alumnos de Grados EEES	1148	3.703	225	5.076
Total alumnos por Centro Asociado	1.509	4.598	340	6.447
Ratio alumnos por profesor tutor	28	49	9	35
Alumnos Doctorado	2	10	1	13
Alumnos Postgrados, Formación Continua	81	218	40	339
Cursos Universitarios Idiomas a Distancia	34	41	5	80
Total	1.626	4.867	386	6.879

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

²⁰ El último dato disponible es del curso 2011/2012.

La Universidad San Jorge

■ CUADRO 15

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

Universidad San Jorge. Cursos 2010/2011 a 2012/2013

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

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia.

La Universidad de San Jorge cumple su octavo curso después de que iniciara su actividad en 2005, con la inauguración del nuevo campus en Villanueva de Gállego. En el curso 2012/2013, las matrículas de la Universidad San Jorge han sido 2.024, aumentando un 24% respecto al curso anterior (392 estudiantes más). Por lo que respecta al alumnado que cursa alguna Licenciatura o Grado, el incremento ha sido del 18,4% en relación a 2011/2012, con 1.782 alumnos. Los estudios más demandados fueron los de Fisioterapia (22,7%), Enfermería (20,8%), Farmacia (11,8%), Periodismo (8,5% entre Grado y Licenciatura) y Publicidad y Relaciones Públicas (el Grado y la Licenciatura suman el 7,7% de las matrículas). El claustro docente está formado por 273 profesores (frente a los 224 del año precedente), de los cuales el 54,6% son hombres y el 45,4% mujeres. La ratio de alumnos de Licenciatura o Grado por profesor se sitúa en 6,5, 0,2 puntos menos que en el curso pasado.

2.3. Los resultados de la formación. El fracaso escolar

Introducción

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

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

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

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

Este capítulo no pretende ser un estudio del fracaso escolar en sí mismo, sino que, desde la óptica de que las oportunidades sociales de las personas, y por lo tanto de la sociedad en su con-

junto, dependen cada vez más de obtener, manejar e interpretar la información y adquirir conocimiento, quiere conocer la situación o potencialidad, por así decir, de la población aragonesa en relación con su formación. Para ello se van a utilizar tres grandes bloques de información. En primer lugar los indicadores relacionados con las competencias a los 15 años, edad en la que prácticamente termina la ESO y responde a las preguntas de cómo se sitúa Aragón en relación a la enseñanza obligatoria y qué nivel de aprendizaje tienen los alumnos a los 15 años. El segundo bloque responde a conocer los desfases existentes en formación respecto a la edad, personas que no estudian, repetidores, etc. y por último, se proporciona información sobre el «volumen de conocimiento», especialmente el que supera al obligatorio, existente en la sociedad aragonesa.

Indicadores de educación

El Sistema estatal de indicadores de la educación comenzó a diseñarse a partir de 1993 con la constitución del Instituto Nacional de Calidad y Evaluación²¹. El objetivo estaba dirigido a consolidar un sistema estatal de indicadores de la educación que proporcionara información relevante tanto a las administraciones educativas, órganos de participación, agentes implicados en el proceso educativo, como a los ciudadanos en general, sobre el grado de calidad y equidad que alcanza el sistema educativo. Los indicadores son: competencia clave a los 15 años en lectura, matemáticas y ciencias; la idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria; alumnado repetidor; abandono temprano de la educación; tasa bruta de graduación en ESO; tasa bruta de graduación en estudios secundarios segunda etapa; tasa bruta de graduación en estudios superiores; tasa bruta de graduación en estudios superiores en ciencias, matemáticas y tecnología, y nivel de estudios de la población adulta.

Competencias clave a los 15 años

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

El Informe del Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes o Informe PISA analiza el rendimiento de los estudiantes a partir de unos exámenes que se realizan cada tres años. Este informe es llevado a cabo por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), que se encarga de la realización de pruebas estandarizadas a estudiantes de 15 años.

Cada estudio PISA cubre las tres áreas principales de competencia de lectura, matemáticas y ciencias naturales, aunque en cada ocasión revisa una de estas con mayor profundidad. En el año 2000 se examinó con más detenimiento la competencia de lectura, en el 2003 la de matemáticas y en el 2006 la de ciencias naturales, en el año 2009 se volvió a hacer hincapié en la lectura. Con cada prueba se revisa igualmente otro tema relacionado con la educación. Así, en el 2000 se estudiaron las estrategias de estudio, en el 2003 la solución de problemas, en el 2006 la formación básica de

²¹ La Ley orgánica 2/2006 de mayo, de Educación (LOE) atribuye la elaboración del sistema estatal de indicadores de la educación al instituto de Evaluación, en colaboración con las Administraciones educativas de las comunidades autónomas.

técnicas de información y en el 2009 se midieron las capacidades de comprensión lectora en formato electrónico.²²

Hay varios niveles establecidos para cada competencia analizada:

■ CUADRO 16

Niveles para cada competencia

Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes

	Lectura	Matemáticas	Ciencias
Nivel 0	Por debajo de 335 puntos	Menos de 358 puntos	-
Nivel 1	335-407	358-420	Menos de 409 puntos
Nivel 2	408-480	421-482	409-483
Nivel 3	481-552	483-544	484-558
Nivel 4	553-625	545-606	559-632
Nivel 5	Más de 625 puntos	607-668	633-706
Nivel 6	-	Más de 668 puntos	Más de 706 puntos

Fuente: Informe PISA. OCDE.

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

■ CUADRO 17

Puntuaciones promedio

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

	Competencia lectora		Competencia matemática		Competencia en ciencias	
	2006	2009	2006	2009	2006	2009
Aragón	483	495	513	506	513	505
España	461	481	480	483	488	488
Total ²³ OCDE	484	492	484	488	491	496

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

²² El examen incluye una sesión *cognitiva* de una duración de 2 horas y una sesión de cuestionarios con una duración aproximada de 1 hora. En el examen cognitivo no todos los estudiantes resuelven los mismos problemas. Las soluciones de los estudiantes se registran digitalmente y se envían al centro del proyecto internacional en Australia, donde se evalúan. Ahí, las preguntas y los problemas se califican como "correctos" o "incorrectos". Según la cantidad de estudiantes que hayan respondido un problema de forma "correcta" se define la "dificultad" del problema. Dependiendo también de la cantidad de problemas que haya resuelto un estudiante, se reconoce un margen de valores de competencia "plausibles" en el mismo. Después se establecen las escalas de dificultad y de competencia, de forma que el puntaje promedio dentro de los estados de la OCDE sea de 500 y el desvío sea de aproximadamente 100. En una segunda etapa se evalúa la distribución estadística de las competencias de los estudiantes en los países participantes o en poblaciones específicas.

²³ El total de la OCDE se refiere a los países miembros como una sola entidad en la que cada país tiene el peso correspondiente al número de alumnos de 15 años matriculados en sus centros escolares. Muestra la comparación entre cada país y la zona de la OCDE en su conjunto.

Los resultados de Aragón muestran:

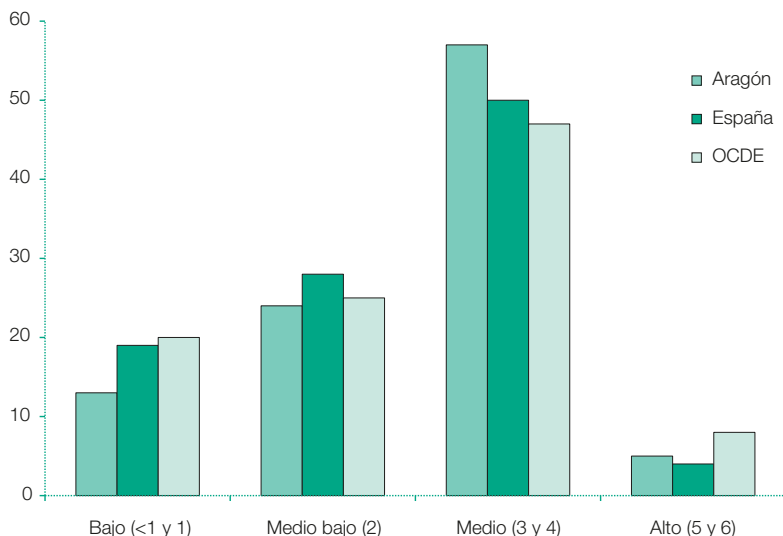
- Mejor puntuación en la Comunidad Autónoma que en España en todas las competencias.
- Puntuaciones muy similares (siempre superiores para Aragón) al total de la OCDE. La mayor diferencia se produce en la competencia matemática donde Aragón se sitúa por encima en 18 puntos (2009).
- En el último informe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

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

■ GRÁFICO 7

Competencias en Lectura a los 15 años

% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009

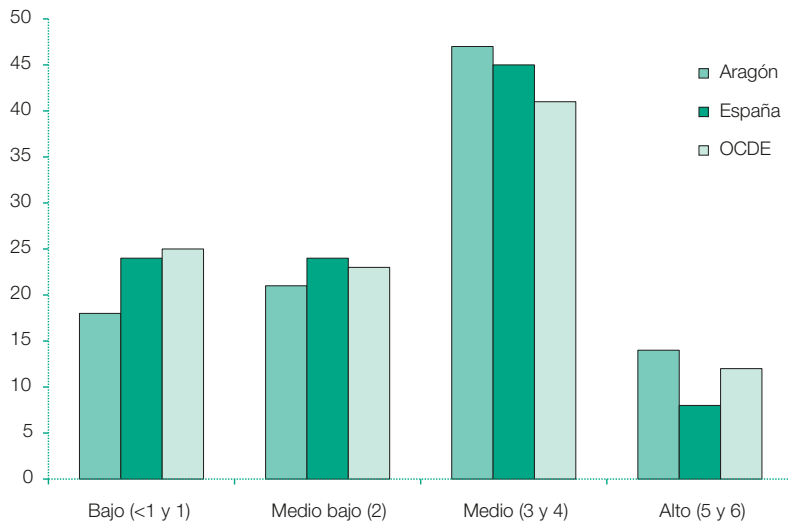


Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación. Elaboración propia.

■ GRÁFICO 8

Competencias en Matemáticas a los 15 años

% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009

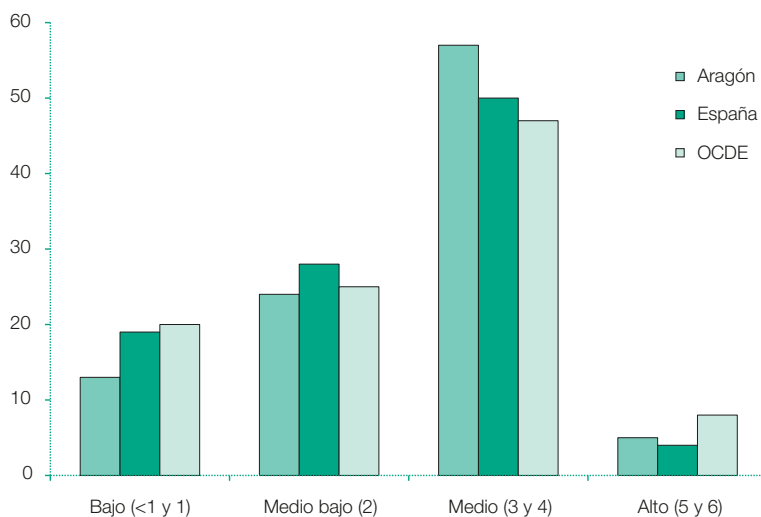


Fuente: Programa para la evaluación internacional de los alumnos. OCDE. Informe Español. Ministerio de Educación. Elaboración propia.

■ GRÁFICO 9

Competencias en Ciencias a los 15 años

% de alumnos por niveles. Informe PISA 2009



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

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

Los niveles correspondientes al 2 e inferiores, niveles que podríamos denominar de «situación mejorable» suponen en Aragón el 40% de alumnos en el caso de la competencia lectora, 39% en la competencia matemática y 37% en la competencia de ciencias, en los tres casos inferiores a España y a la OCDE. Los gráficos 7, 8 y 9 muestran una agrupación más desagregada de niveles donde se refleja que Aragón tiene una posición media o media alta en comparación con los otros dos ámbitos territoriales.

■ CUADRO 18

Porcentaje de alumnos en cada nivel

% horizontales. Competencias clave a los 15 años. Informe PISA 2009

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

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

Idoneidad en la edad del alumnado de educación obligatoria

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

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

Las tasas de idoneidad en España son muy similares a las de Aragón. No obstante, hay bastante diferencia con las comunidades que presentan mejores tasas. El País Vasco y Cataluña tienen tasas de idoneidad a los 10 años del 90% y 93% respectivamente y a los 15 años del 72% y 70%;

en este último caso la diferencia con Aragón es de un 14% más de alumnos de 15 años que se encuentran realizando un curso de acuerdo a la edad que corresponde a ese curso.

■ CUADRO 19

Tasa de idoneidad

% . Aragón y España. 2005-2011

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

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

Alumnado repetidor

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

■ CUADRO 20

Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO

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

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

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

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

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

Abandono temprano de la educación y la formación

El abandono temprano se define como el porcentaje de personas de 18 a 24 años que no están escolarizadas y que tienen como estudios máximos la educación secundaria obligatoria (ESO) o anteriores niveles educativos. Es un indicador que mira hacia el futuro y señala el porcentaje de jóvenes que no estudian y no tienen una especialización profesional ni conocimientos técnicos especializados. Altos porcentajes de jóvenes sin al menos formación secundaria especializada es una importante pérdida de capital humano potencial para el desarrollo futuro de un país.

■ CUADRO 21

Tasa de abandono temprano de la educación

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

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

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

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

²⁴ No hay datos disponibles del año 2009.

²⁵ Unión Europea con 15 países.

es indiferente al sexo, de manera que siempre es mayor en los hombres que en las mujeres en todos los ámbitos estudiados; la incorporación al mercado de trabajo como forma de autonomía personal se realiza antes en los varones que en las mujeres, alargando así su periodo de formación.

Tasa bruta de graduación en ESO y en estudios secundarios segunda etapa

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

La tasa bruta de graduación en estudios secundarios segunda etapa mide la relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas secundarias de segunda etapa consideradas respecto al total de la población de la edad teórica de comienzo del último curso de dichas enseñanzas. Aragón mantiene su tónica habitual y tiene datos más positivos que España en todos los casos, pero todavía se encuentra a una distancia significativa de la OCDE y de las comunidades autónomas con mejores tasas, especialmente en lo que se refiere a estudios de bachiller, ya que en el caso de los estudios técnicos las diferencias se acortan y los valores se aproximan mucho. La tasa de mujeres es superior siempre a la de hombres, excepto en el caso de los estudios de tipo técnico, donde la situación se invierte para cuatro comunidades: Aragón, Galicia, País Vasco y Navarra.

■ CUADRO 22

Tasa de graduación de estudios de segunda etapa

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

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

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

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

Tasa bruta de graduación en estudios superiores

Este indicador refleja la relación entre el número de graduados en cada una de las enseñanzas superiores, sean o no universitarias, consideradas respecto al total de la población de la edad teó-

rica²⁶ de comienzo del último curso de dichas enseñanzas. El indicador incluye tanto a los ciclos formativos de grado superior como a los diplomados, licenciados, ingenieros y arquitectos.

Aragón tiene una tasa bruta de graduación en estudios superiores en el curso 2008/2009²⁷ de 18,3% en los técnicos superiores, de 18,6% en los estudios de diplomado, arquitecto técnico e ingeniero técnico y de 14,3% en los estudios de licenciado, arquitecto o ingeniero. En el caso de los técnicos superiores Aragón se sitúa por encima de la media nacional, mientras que en el caso de los licenciados Aragón se encuentra por debajo en 7 puntos. Las dos comunidades con mayor tasa bruta de graduación, el País Vasco y Navarra, presentan valores considerablemente más elevados que los correspondientes a Aragón, especialmente en el caso de los licenciados.

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

■ CUADRO 23

Tasa bruta de graduación en estudios superiores

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

	Técnico superior ²⁸				Diplomado, arquitecto técnico e ingeniero técnico				Licenciado, arquitecto e ingeniero			
	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09	05/06	06/07	07/08	08/09
Aragón	19,2	18,9	19,2	18,3	16,5	18,6	17,2	18,6	13,1	11,4	15,6	14,3
España	16,8	16,4	16,4	17,6	16,7	16,7	17,6	18,1	18,1	11,4	20,5	21,4
País Vasco	-	-	31,2	33,2	-	-	23,2	24,0	-	-	27,7	27,2
Navarra	-	-	21,1	20,7	-	-	17,7	19,4	-	-	32,9	32,2

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

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

La Unión Europea se comprometió en el año 2000 a aumentar la matriculación en los estudios científicos y técnicos con el fin de incrementar la presencia europea en la investigación científica; paralelamente consideró el aumento de mujeres en esos estudios como un logro hacia la igualdad. El indicador viene definido como el número de graduados en ciencias, matemáticas y tecnología (CINE 5A, 5B y 6) por cada 1.000 habitantes con edades comprendidas entre 20 y 29 años. Aragón tiene una tasa de graduación en ciencias, matemáticas y tecnología igual a la española, pero se encuentra a mucha distancia (11 puntos) de las comunidades con mayor porcentaje como es el caso del País Vasco. Los últimos datos disponibles del indicador muestran que Aragón se sitúa alrededor de la media de la UE (27).

²⁶ 19 años para los titulados en Ciclos Formativos de Grado Superior, 20 años para las diplomaturas y 22 años para las licenciaturas.

²⁷ Últimos datos disponibles.

²⁸ El término "Técnico Superior" incluye graduados en Ciclos de Grado Superior de FP, de Artes Plásticas y Diseño y EE. Deportivas de Grado Superior, FP II y Artes Aplicadas y Oficios Artísticos.

■ CUADRO 24

Tasa de graduados superiores en ciencias, matemáticas y tecnología

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

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

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

Nivel de estudios de la población adulta

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

■ CUADRO 25

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

Miles de personas y % horizontales. Evolución 2005-2012 en %. Aragón. 2005-2012

	Total (miles)	Inferior a Primaria	Primaria	1ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria	Educación Superior
2005	695,0	2,3	21,9	22,8	22,7	30,2
2006	709,2	3,1	18,3	25,1	21,1	32,4
2007	724,7	3,7	17,7	23,3	22,1	33,3
2008	738,6	2,4	19,0	22,0	24,4	32,1
2009	745,0	2,4	18,6	21,0	26,5	31,6
2010	740,8	2,3	16,7	22,6	25,4	33,1
2011	739,9	2,0	16,8	22,1	24,4	34,7
2012 (P)	736,4	2,3	15,7	22,4	24,4	35,2
Evolución 2005-2012 (%)	5,9	2,9	-23,9	3,9	13,7	23,5

Fuente: IAEST. Microdatos de la EPA.

La distribución de la población entre 25 y 64 años según nivel de estudios muestra que el mayor peso de ella se encuentra en los estudios de educación superior y doctorado, con más de una tercera parte, seguidos de los estudios secundarios de segunda etapa. La evolución ha sido favorable, ya que desde el año 2005 el crecimiento de la educación superior ha sido del 23,5% y la educación secundaria de 2ª etapa de un 13,7%, mientras la población ha aumentado en un 5,9%. El crecimiento de la educación no obligatoria ha sido muy importante.

Aragón tiene en el año 2010 un 58,7% de su población entre 25 y 64 años que ha alcanzado al menos el nivel de segunda etapa de educación secundaria, 6 puntos porcentuales más que Es-

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

■ CUADRO 26

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

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

	Total	Inferior a 2ª Etapa de Secundaria	2ª Etapa de Secundaria y Estudios superiores
Aragón	100,0	41,3	58,7
España	100,0	47,2	52,8
Comunidad de Madrid	100,0	32,2	67,8
País Vasco	100,0	33,3	66,7
OCDE	100,0	26,0	74,0

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

Conclusiones

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

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

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

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

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

■ CUADRO 27

Indicadores de resultados de educación en Aragón

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

Fuente: Elaboración propia.

■ Suficiente desarrollo del indicador

■ Necesidad de mejora

■ Gran necesidad de mejora

En primer lugar se considera aceptable la posición de Aragón en las competencias clave a los 15 años, ya que los resultados son muy similares e incluso superiores a los de la OCDE. Por otra parte la proximidad de los datos obtenidos por los distintos países hace las diferencias irrelevantes. Aragón se encuentra con sus puntuaciones en el mismo intervalo que los países más avanzados; por ejemplo, Finlandia y Aragón se encuentran ambos en el nivel 3 en las tres competencias: lectora, matemática y científica.

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

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

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

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

española (26,5%), se aleja mucho de las comunidades con menor tasa, como la de Navarra (12%) o la del País Vasco (13%), con el objetivo de reducir este abandono escolar por debajo del 10%.

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

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

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

3. Salud y sanidad

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

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

Aunque todavía es pronto para evaluar el cumplimiento de los objetivos que plantea este conjunto de medidas urgentes que afectan a la filosofía y a la estructura de la sanidad española, la nueva norma ha motivado desconfianza cuando no rechazo de buena parte del propio colectivo sanitario.

3.1. La salud de la población aragonesa

La salud de la población la podemos considerar a través de tres indicadores básicos: la esperanza de vida²⁹, la morbilidad y la mortalidad. El primero ha tenido un incremento paulatino a lo largo de las últimas tres décadas. Aragón alcanzó en 2011³⁰ una esperanza de vida al nacer de 82,6 años, 79,5 en varones y 85,6 para las mujeres. La diferencia entre sexos es de 6,1 años a favor

²⁹ La esperanza de vida al nacer es un indicador demográfico que permite conocer los años que puede llegar a vivir una determinada población en un cierto periodo de tiempo, calculada a partir de las probabilidades que tienen las personas de morir por grupos de edad. Los datos más recientes para España y Aragón se pueden consultar en el capítulo dedicado a la población aragonesa dentro de este mismo informe.

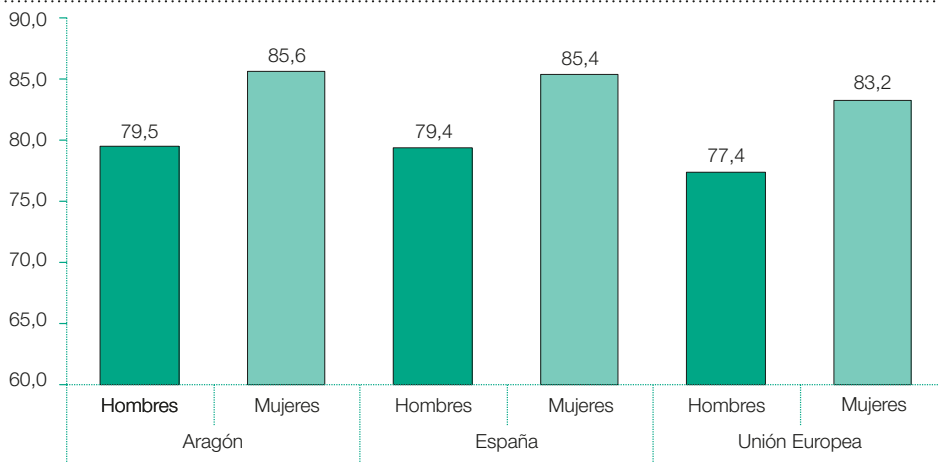
³⁰ Los últimos datos se refieren a 2011. Los que se presentan son los datos ofrecidos por Eurostat, para poder situar a Aragón en el conjunto de Europa. Los datos del INE 2011 son ligeramente más bajos: para Aragón la esperanza de vida es de 82,3 años, 79,3 para los hombres y 85,2 para las mujeres; para España, la esperanza de vida es de 82,1, 79,2 para los hombres y 85 para las mujeres.

de la mujer. Estas tasas son superiores a la media nacional y a la media de los países de la Europa de los 27. En el caso de las mujeres españolas su esperanza de vida es de 85,4 años y la de los hombres de 79,4. En la Unión Europea son 83,2 y 77,4 años respectivamente.

■ GRÁFICO 10

Esperanza de vida

Aragón, España y la Unión Europea. 2011



Fuente: Eurostat.

Los datos provinciales de esperanza de vida los proporciona el informe de mortalidad de la Dirección General de Salud Pública y, aunque se refieren a 2010, permiten estudiar las diferencias internas. La esperanza de vida más elevada se encuentra en la provincia turolense con 82,5 años, seguida por la oscense y la zaragozana con 82,1 años cada una. La media aragonesa se sitúa en los 82,2 años. Por sexo, Teruel tiene una esperanza de vida superior entre las mujeres (86,1) y Huesca dentro de los hombres (79,7). En el capítulo de demografía ya se ha visto que la provincia de Teruel presenta el índice de envejecimiento más alto (23,4%) y la edad media más alta (45,1 años).

■ CUADRO 28

Esperanza de vida al nacer

Años. Aragón y provincias. 2010

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

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

Las altas hospitalarias han alcanzado la cifra de 161.739 en 2012, un 1,7% menos que el año anterior. El mayor número de altas se produce en categorías diagnósticas derivadas del sistema

músculo-esquelético (14,3%), aparato circulatorio (11,1%), aparato digestivo (10,9%), aparato respiratorio (9,7%) y embarazo, parto y puerperio (9,3%), que conjuntamente suponen el 55,2% del total de pacientes. La estancia media depurada, es decir, el número de días que el paciente permanece ingresado sin tener en cuenta los casos extremos, fue de 5,3 días, uno menos que en 2011.

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

■ CUADRO 29

Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes Aragón. 2011-2012

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

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

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

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

este órgano a los pacientes de Aragón con una actividad superior a la media española y con un tiempo de espera para recibir el trasplante sensiblemente inferior.

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

En 2012 se han producido en Aragón 2.623 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs), 184 menos que en 2011; aunque en esta cifra no están contempladas el número de mujeres aragonesas que se trasladaron a otra región para interrumpir su embarazo³¹. Si se compara con el año 2007, las IVEs han experimentado un descenso de un 10,4%, 306 menos que hace cinco años. En el último año la disminución ha sido del 6,6%.

El 66,8% de las interrupciones voluntarias del embarazo se concentran en las mujeres con edades comprendidas entre los 20 y 34 años de edad, seguido del grupo de edad de 35 a 39 años (16,4%) y de 15 a 19 (10%). La cohorte de edad 40 a 44 años aumenta su peso respecto al año anterior en 6 décimas y alcanza el 5,9%. Los otros dos grupos de edad restantes (menores de 15 y mayores de 44) no tienen valores significativos.

La tasa de abortividad mide el número de IVEs por cada 1.000 mujeres entre 15 y 44 años. Según los datos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, durante el año 2011 esta tasa para las mujeres residentes en Aragón (11,4) quedó por debajo de la media del país (12,4). Con respecto al año anterior la tasa ascendió en Aragón 0,7 puntos y en España 0,9. Aragón ocupa la octava posición en el ranking de Comunidades con mayor tasa de abortividad, después de Madrid, Baleares, Cataluña, Murcia, Asturias, Canarias y Andalucía, regiones que vienen ocupando los primeros puestos en los últimos años. Las que presentan las cifras más bajas son los territorios de La Rioja, Galicia, Castilla León, Extremadura y Navarra.

Desde 1985 se han registrado en Aragón 1.651 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por esta y otras Comunidades Autónomas. El 79,8% de los casos han ocurrido en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se han dado el 14% y el 6,2%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha afectado a 699 personas, de las que 556 residían en Zaragoza (un 79,5%). Entre 1985 y 2012 se han dado 952 defunciones causadas por el SIDA, la continua actualización de los datos no permite establecer comparaciones con años precedentes. En 2012 se han diagnosticado 105 casos nuevos de VIH³² en Aragón, 7 más que en 2011. 7 de cada 10 son hombres y casi la mitad son extranjeros. La edad media es de 27 años. Es la práctica de riesgo heterosexual la más frecuente en ambos sexos.

El estudio de la mortalidad de Aragón en 2010, publicado por la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón, ofrece un análisis detallado sobre este fenómeno demográfico, presentando los datos más recientes sobre las causas de la mortalidad en el territorio aragonés. Ese año se produjeron 13.194 defunciones de residentes en Aragón (6.875 varones y 6.319 mujeres)³³, con una disminución del 0,6% en el número de muertes respecto al año anterior. Del total de defun-

³¹ En el momento de redactar este informe no se conoce el número de aquellas mujeres que residiendo en la Comunidad han practicado la interrupción voluntaria del embarazo fuera de la Comunidad Autónoma.

³² 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.

³³ Los datos para 2011 de mortalidad en Aragón y provincias, así como la tasas de mortalidad 2011 de Aragón y España pueden encontrarse en el capítulo sobre Demografía.

ciones, 409 se produjeron fuera de la Comunidad Autónoma (3,1%). La tasa bruta de mortalidad durante 2010 ha sido de 9,8 por 1.000 habitantes; 10,2 por mil defunciones entre los hombres y de 9,4 por mil entre las mujeres. Entre las mujeres tuvo un descenso de 0,1 puntos y en los varones ha permanecido igual en relación a 2009. Estos índices han sido más altos que los nacionales para ambos sexos, lo que se explica por el elevado envejecimiento de la población aragonesa (el 19,8% de la misma tiene 65 o más años mientras que la media del país es del 16,9%), por lo que previsiblemente esta diferencia continuará existiendo en los próximos años.

■ CUADRO 30

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

Aragón. 2010

Edad	Gran grupo causas	Número	Tasa	%	Edad	Gran grupo causas	Número	Tasa	%
<1	Perinatales	16	127,2	44,4	45-54	Tumores	233	120,9	47,6
	A. Congénitas	11	87,5	30,6		Circulatorio	107	55,5	21,8
	Mal Definidas	3	23,9	8,3		Causas Externas	39	20,2	8,0
	Causas Externas	3	23,9	8,3		Digestivo	30	15,6	6,1
	Endocrinas	1	8,0	2,8		Mal Definidas	19	9,9	3,9
1-4	Causas Externas	5	9,6	31,3	55-64	Tumores	514	343,0	56,9
	Tumores	3	5,7	18,8		Circulatorio	172	114,8	19,0
	Circulatorio	3	5,7	18,8		Digestivo	55	36,7	6,1
	A. Congénitas	2	3,8	12,5		Respiratorio	48	32,0	5,3
	Sangre/Inmunidad	1	1,9	6,3		Causas Externas	32	21,4	3,5
5-14	Tumores	6	5,1	42,9	65-74	Tumores	795	678,9	48,9
	Causas Externas	5	4,2	35,7		Circulatorio	364	310,9	22,4
	Endocrinas	2	1,7	14,3		Respiratorio	111	94,8	6,8
	A. Congénitas	1	0,8	7,1		Digestivo	90	76,9	5,5
	Infeciosas	0	0,0	0,0		S. Nervioso/Sentidos	57	48,7	3,5
15-24	Causas Externas	22	16,4	62,9	75-84	Circulatorio	1.275	1.185,2	30,6
	S. Nervioso/Sentidos	5	3,7	14,3		Tumores	1.199	1.114,6	28,8
	Tumores	2	1,5	5,7		Respiratorio	453	421,1	10,9
	Circulatorio	2	1,5	5,7		S. Nervioso/Sentidos	250	232,4	6,0
	A. Congénitas	2	1,5	5,7		Digestivo	216	200,8	5,2
25-34	Causas Externas	43	21,0	51,2	>84	Circulatorio	2.125	5.131,5	37,7
	Tumores	17	8,3	20,2		Tumores	826	1.994,6	14,7
	Circulatorio	11	5,4	13,1		Respiratorio	692	1.671,1	12,3
	Mal Definidas	3	1,5	3,6		Trastornos Mentales	388	936,9	6,9
	Infeciosas	2	1,0	2,4		S. Nervioso/Sentidos	303	731,7	5,4
35-44	Tumores	60	27,6	31,4	TOTAL	Circulatorio	4.093	303,8	31,0
	Causas Externas	44	20,2	23,0	Tumores	3.655	271,3	27,7	
	Circulatorio	33	15,2	17,3	Respiratorio	1.329	98,7	10,1	
	Mal Definidas	18	8,3	9,4	Digestivo	668	49,6	5,1	
	Infeciosas	12	5,5	6,3	S. Nervioso/Sentidos	660	49,0	5,0	

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

Las causas de muerte según sexo muestran como en el caso de los hombres, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con una proporción del 33,1% sobre el total, seguida de las derivadas del sistema circulatorio (27,8%), aparato respiratorio (11,2%), aparato digestivo (5%) y causas externas³⁴ (4,2%), siendo las restantes causas similares a las del conjunto de la población. Por el contrario, en el caso de las mujeres se invierte el orden, siendo los problemas circulatorios la primera causa de muerte (34,6%), seguida de los tumores (21,8%). En tercer lugar, y a mucha distancia, se colocan las enfermedades del aparato respiratorio (8,8%).

Existen diferencias significativas de las causas de mortalidad por grupos de edad. Entre la población menor de 1 año, la principal causa de fallecimiento está relacionada con el nacimiento (44,4%) y las afecciones congénitas (30,6%). En el período posterior, de 1 a 4 años son las enfermedades derivadas de causas externas (31,3%), tumorales y circulatorias (18,8% cada una). Para el grupo de edad comprendido entre los 5 y 14 años destacan los tumores (42,9%) y las causas externas (35,7%). Las principales causas de mortalidad de los 15 a los 34 años son de carácter externo, por la incidencia de los accidentes de tráfico y los suicidios. A partir de esta edad, y hasta los 74, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con un mayor peso en el grupo de 55-64 años (56,9%). Globalmente, y entre los varones es el tumor maligno broncopulmonar la causa más frecuente entre los tumores, mientras que en las mujeres es el tumor maligno de mama el más extendido en estas edades, aunque hay que resaltar el tumor maligno broncopulmonar en segundo lugar entre los 35 y los 64 años. A partir de los 75 años las enfermedades derivadas del aparato circulatorio suponen la primera causa de muerte, destacando entre ellas como causas específicas las enfermedades cerebrovasculares, el infarto agudo de miocardio y la insuficiencia cardíaca.

3.2. Los servicios sanitarios en Aragón

■ CUADRO 31

Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria Aragón. 2011-2012

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

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

Los servicios sanitarios permiten valorar la calidad de vida y salud de la población residente en la Comunidad Autónoma. El número de usuarios registrados en estos ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud durante 2012 fue de 1.294.392, registrándose un des-

³⁴ En estas se incluirían los accidentes, los suicidios, los homicidios y otras causas exógenas donde no se ha podido determinar el tipo de muerte.

censo, con respecto a 2011, del 2,4% (31.510 beneficiarios menos). Los sectores de Zaragoza tienen adscritos al 72% de los usuarios, los de la provincia de Huesca al 16,6% y los de Teruel al 11,4%. Por género, el 49,2% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones y el 50,8% a mujeres. El 65,2% de los beneficiarios tienen entre 15 y 64 años, y el 68,1% son población activa.

■ CUADRO 32

Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria

Aragón. 2012

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

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

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

La Atención Especializada que ha requerido de ingreso ha tenido lugar en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Estos se clasifican en agudos y sociosanitarios³⁵. Los datos e indicadores de

³⁵ 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.

la actividad asistencial hospitalaria han mostrado un descenso del 1,2% en el número de ingresos con respecto al año 2011. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,5 días, igual que el año anterior. Este dato varía según la titularidad del centro, ya que en los agudos públicos está en torno a los 7 días, mientras que en los privados se sitúa en los 3. En el caso de los sociosanitarios ocurre al revés ya que mientras en el sector privado la estancia media alcanza los 29,7 días, en el sector público es de 19,2.

El número de urgencias atendidas en el último año fueron 698.441 (1,8% menos que en 2011), el 78,7% de las mismas en los hospitales públicos. De ellas, en los hospitales públicos agudos se atendieron 526.192 (11.375 menos que el año anterior) y en los privados 148.536 (3.660 menos). En relación al número de consultas, han ascendido las consultas externas un 1% (26.206 más) y han bajado las primeras consultas un 6,4% (55.633).

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

A lo largo de 2012 se efectuaron 317.370 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 870 diarias. Con respecto al año anterior, las llamadas recibidas han disminuido un 3,4%, que en términos absolutos se cifran en 11.161 registros menos. Desde el año 2007 se observa una tendencia decreciente en el uso de este servicio (-10% en este quinquenio). Además, se contabilizaron 118.549 servicios, de los cuales y según el recurso movilizadas, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (33.987) y los desarrollados por los médicos de Urgencias de Atención Primaria -SUAP- (32.348). Los servicios realizados por las ambulancias convencionales han disminuido ligeramente respecto al año anterior (-0,6%) al igual que los servicios de medicina del SUAP (-1%), los realizados por las ambulancias de Soporte Vital Básico (-2,4%) y los de las Unidades de Soporte Vital Avanzado (-4,9%). Los servicios de enfermería han sido los únicos que han aumentado en los últimos doce meses (0,7%).

3.3. Gasto sanitario y farmacéutico

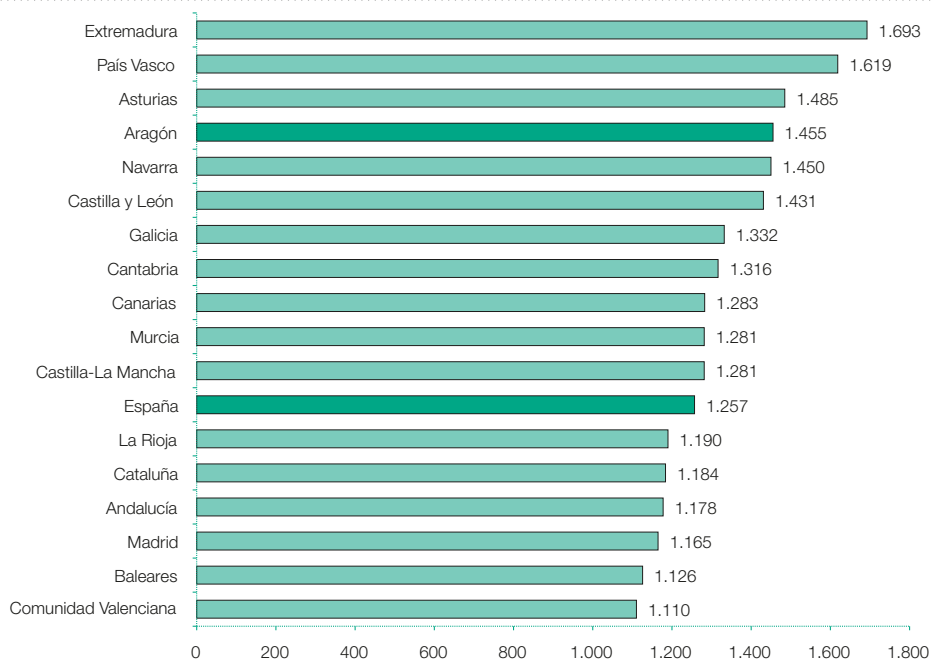
En 2012 el gasto sanitario en Aragón se ha incrementado un 0,4% respecto del año anterior, pasando de 1.849,1 a 1.856,7 millones de euros (presupuesto inicial establecido para la sanidad por el Gobierno de Aragón). Por el contrario, a nivel nacional se ha producido un descenso del 1,2% (de 57.408,5 a 56.740,3 millones), según aparece en las estadísticas del Sistema Nacional de Salud del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. El presupuesto inicial per capita para la sanidad en Aragón ha sido de 1.455 euros, por encima del promedio del país donde alcanzó los 1.257 euros per capita, con lo que la comunidad aragonesa se ha situado en cuarto lugar después de Extremadura, País Vasco y Asturias.

El número de recetas que se han dispensado en Aragón durante 2012 ha llegado a 28 millones, lo que ha supuesto un descenso del 5,2% respecto al año anterior. Esta reducción se ha visto acompañada por la caída del gasto farmacéutico hasta 318,4 millones de euros, un 12,1% menos que en 2011. El descenso del gasto, por lo tanto, ha sido mucho mayor que el descenso de recetas. El gasto medio por receta ha sido de 11,4 euros (0,9 euros menos que el año precedente).

■ GRÁFICO 11

Presupuestos iniciales per capita para la sanidad

España y Comunidades Autónomas. 2012

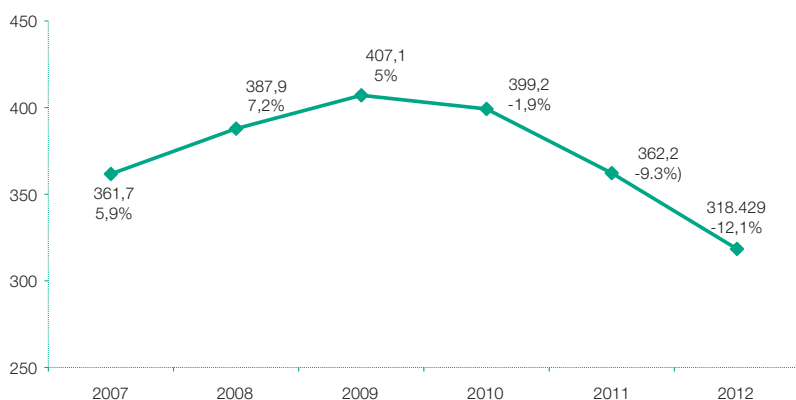


Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

■ GRÁFICO 12

Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico

Millones de euros y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012



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

3.4. Valoración del sistema sanitario

En España el grado de satisfacción de la población respecto a su sistema sanitario público es uno de los más elevados de Europa, según el último barómetro sanitario del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad³⁶. En apenas algo más de treinta años las prestaciones básicas están al alcance de todos los ciudadanos. En general, la valoración emitida por los aragoneses es más positiva que en el conjunto del país, aunque entre 2006 y 2011 han disminuido ligeramente las opiniones más favorables, incrementándose el número de usuarios que considera que deben realizarse cambios fundamentales en el sistema sanitario.

■ CUADRO 33

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

% . Aragón y España. 2006-2011

	Aragón		España	
	2006	2011	2006	2011
En general, el sistema sanitario funciona bastante bien	27,8	26,0	19,2	24,2
El sistema sanitario funciona bien, pero necesita cambios	54,3	54,0	50,5	48,9
El sistema sanitario necesita cambios fundamentales	14,4	15,6	25,0	21,9
El Sistema Sanitario está tan mal que necesitamos rehacerlo	3,2	2,4	4,4	4,2
Ns/Nc	0	2,1	1,0	1,0
Total	100	100	100	100

Fuente: Barómetro sanitario 2011. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

El Barómetro Sanitario 2011 recoge también la evaluación positiva que hacen los aragoneses de su sistema de salud. Este año la mayor valoración a la atención recibida se ha dado respecto a los hospitales, calificándose de muy buena o buena por parte del 94,9% de los encuestados, 7,1 puntos por encima de la valoración que se ha dado a este mismo servicio en el conjunto nacional. Los índices de satisfacción de los usuarios de la comunidad aragonesa rondan o están cercanos al 90% y están por encima de las medias nacionales en todas las modalidades.

El sistema público continúa siendo la opción mayoritaria entre los aragoneses para el 63,4% de promedio (6,2 puntos porcentuales menos que en 2010), siguiendo la tendencia decreciente que había experimentado en 2007 y 2009. La preferencia por los servicios sanitarios privados ha pasado de una media del 27,4% al 28,8% en 2011 (1,4 puntos porcentuales más). Por tipos de asistencia, es la especializada donde hay menos diferencias (el 56,1% elige lo público y el 33,6% lo privado), mientras que en el ingreso hospitalario se presentan las mayores distancias a favor de la sanidad pública (66,4% frente al 26,3%).

³⁶ El último barómetro sanitario se publicó el 11 de Septiembre de 2012 y sus datos corresponden a 2011.

4. Vivienda

La crisis económica y la destrucción del tejido productivo, el desempleo y los problemas de endeudamiento de las empresas y las familias españolas, no solo han incrementado las dificultades para acceder a una vivienda, sino que han propiciado que una parte considerable de la población se haya visto inmersa en ejecuciones hipotecarias y en procesos de desahucio. En muchos casos la ciudadanía no ha podido hacer frente a las deudas contraídas en los préstamos hipotecarios, al pago de los alquileres o al pago de los créditos concedidos a la actividad empresarial.

La gravedad de la situación ha hecho que los colectivos afectados y gran parte de la ciudadanía se hayan movilizado con el objetivo de frenar este aumento de los procedimientos de desahucio y aminorar los efectos negativos sobre los hogares españoles. En este sentido, el Consejo de Ministros aprobó un Real Decreto-Ley 27/2012, de 15 de noviembre, de medidas urgentes para reforzar la protección a los deudores hipotecarios que establece una moratoria de dos años en la ejecución de los desahucios de vivienda habitual para los colectivos más vulnerables.

El Plan de Vivienda Social 2012-2015 del Gobierno de Aragón, que destinará alrededor de 40 millones de euros para garantizar el acceso a una vivienda digna a los colectivos más desfavorecidos también tiene en cuenta dicha problemática. Se estructura en torno a seis programas centrados en el concepto de vivienda gestionada socialmente. La mejora de la infravivienda, la rehabilitación y la creación de empleo, las bolsas de alquiler, las ayudas o la adaptación de las viviendas para las personas con discapacidad y las alternativas al desahucio son algunas de sus actuaciones previstas.

4.1. La vivienda en Aragón: los registros de construcción

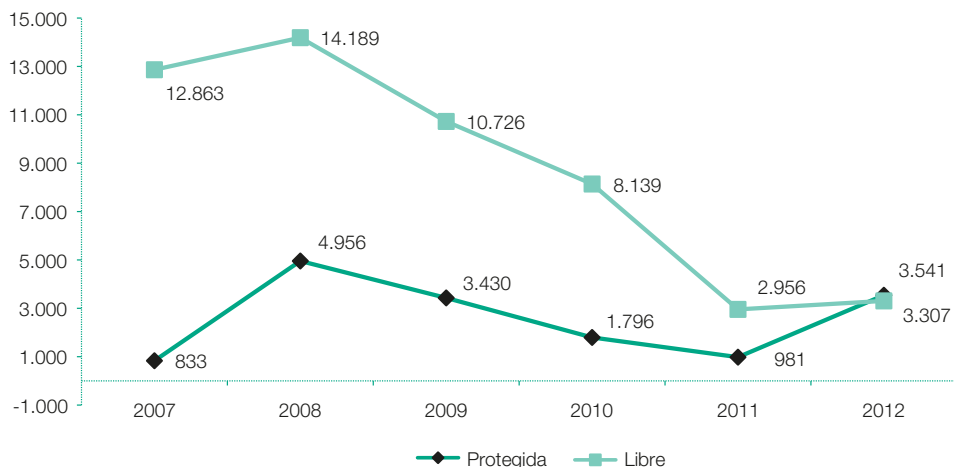
A lo largo de 2012 se han registrado en Aragón 6.848 viviendas terminadas, con un incremento del 73,9% respecto de 2011. En el conjunto de España se finalizaron 133.002 viviendas, un 25,8% menos que el año anterior. Del total de las viviendas acabadas en el territorio español, el 5% se han construido en la comunidad aragonesa, el 7% en vivienda protegida y el 4% en la vivienda libre. Las viviendas terminadas por cada mil habitantes se han situado en Aragón (5,1) por encima de las de España (2,8). En la Comunidad aragonesa se ha dado un aumento de dos viviendas por cada mil habitantes y en el conjunto nacional ha bajado en una respecto al año anterior.

Una vivienda se considera iniciada a partir de la fecha del documento administrativo que marca su inicio, este documento es distinto según el tipo de vivienda (libre, protección oficial). Las estadísticas de vivienda iniciada permiten analizar las dinámicas del sector inmobiliario a medio plazo mediante el examen del número de VPO en construcción. A fecha de elaboración de este informe el Ministerio de Fomento solo ha ofrecido completas las estadísticas de 2012 referidas a las viviendas iniciadas protegidas. De las viviendas iniciadas libres solo ha publicado las de los seis primeros meses del año.

■ GRÁFICO 13

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

Número. Aragón. 2007-2012



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia.

■ CUADRO 34

Viviendas iniciadas libres y protegidas

Número. Aragón y provincias. 2012 (viviendas protegidas) y primer semestre 2012 (viviendas libres)

	Viviendas protegidas Iniciadas 2012	Viviendas iniciadas libres Primer semestre 2012
Huesca	19	149
Teruel	174	191
Zaragoza	915	650
Aragón	1.108	990

(*) Las cifras referidas a las viviendas libres se refieren al primer semestre de 2012. Las cifras referidas a las viviendas protegidas se refieren a todo el año 2012.

Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia.

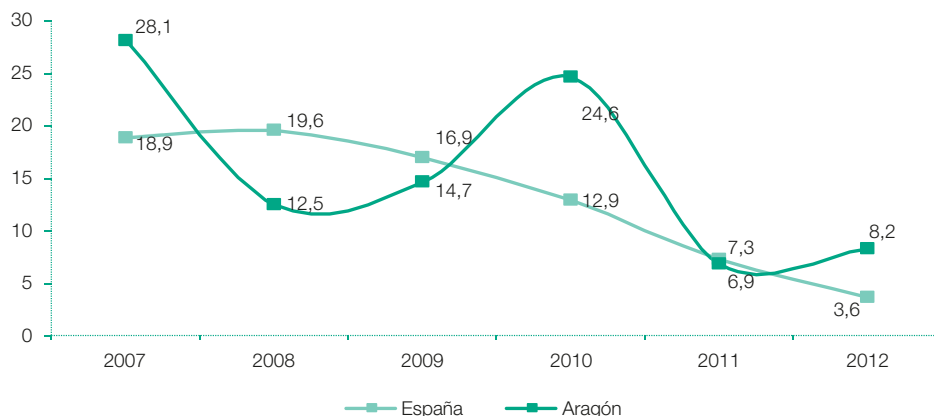
Las viviendas iniciadas de protección oficial han alcanzado en 2012 la cifra de 1.108, con un incremento del 19,7% respecto al año anterior (182 más). El 82,7% de estas se ubicaron en la provincia de Zaragoza (915), el 15,7% en Teruel (174) y el 1,7% en Huesca (19). Desde 2007 las VPO iniciadas han tenido una disminución del 69,6% (2.534 menos).

En el último quinquenio el promedio VPO iniciadas en Aragón por cada diez mil habitantes ha sido de 15,8, alcanzando su cota más alta en 2007 (28,1). Hasta 2009 la reducción ha sido notable, recuperándose en 2010 (24,6). En 2011 se redujo hasta las 6,9 viviendas por cada diez mil habitantes, mostrando un dato más positivo en el último año (8,2). Las cifras españolas no han presentado variaciones importantes a excepción del último año, con una ratio media desde 2007 de 13,2 VPO iniciadas. En 2008 obtuvo su registro más alto (19,6), mientras que en 2012 ha tenido su valor más bajo (3,6), 4,6 puntos por debajo del territorio aragonés.

■ GRÁFICO 14

Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes

Aragón y España. 2007-2012



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

En 2012 se registraron en la Comunidad de Aragón 3.545 viviendas protegidas con calificación definitiva, lo que ha supuesto un incremento de 2.562 respecto al año anterior. La mayoría de estas viviendas se concentraron en la provincia de Zaragoza (79,2%), seguida de Huesca (11%) y Teruel (9,8%). La provincia zaragozana (2.019 más) ha sido la que más ha aumentado en el último año, la turolense (347 más, el año anterior no hubo ninguna vivienda protegida con calificación definitiva) y la altoaragonesa (196 más) también han tenido una variación positiva.

■ CUADRO 35

Viviendas protegidas con calificación definitiva

Número. Aragón y provincias. 2007-2012

	2012		Variación relativa 2007-2012	Variación relativa 2011-2012
	Número	%		
Huesca	389	11,0	1.591,3	101,6
Teruel	347	9,8	368,9	-
Zaragoza	2.809	79,2	282,2	255,6
Aragón	3.545	100	326,1	260,6

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

Las estadísticas de edificación del CSCAE recopilan trimestralmente las viviendas visadas por los diferentes Colegios de España, entre ellos, los Colegios Oficiales de Arquitectos de Aragón (Huesca, Teruel y Zaragoza). En 2012 se visaron en la comunidad 2.016 proyectos de ejecución, con una reducción del 10% sobre el año precedente. En su distribución provincial, Zaragoza ha contabilizado 1.379 viviendas contenidas en los proyectos de ejecución registrados (68,4%), Hues-

ca 418 (20,7%) y Teruel 219 (10,9%). Del conjunto de proyectos visados a lo largo del año en Aragón, el 23,6% ha correspondido a vivienda protegida y el 76,4% a vivienda libre.

4.2. Las licencias municipales de obra

Los datos correspondientes a las licencias de obras municipales y las viviendas contenidas en las mismas proceden del Ministerio de Fomento y los últimos valores están actualizados para el año 2011. En el territorio aragonés se concedieron 3.228 licencias municipales de obra mayor, dentro de las cuales quedaron incluidas 2.944 viviendas. El 89,2% han sido viviendas de nueva planta (2.625) y el 10,8% restante de rehabilitación (319). A nivel provincial, Zaragoza ha contado con 2.188 licencias (67,8%) y 2.329 viviendas (79,1%), Huesca ha registrado 591 licencias (18,3%) con un total de 272 viviendas (9,2%) y Teruel 449 licencias (13,9%) y 343 viviendas (11,7%).

■ CUADRO 36

Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo

Número. Aragón. 2006-2011

	Licencias	Viviendas de nueva planta	Viviendas rehabilitación	Total viviendas
2006	4.923	20.441	634	21.075
2007	4.814	18.424	541	18.965
2008	4.355	8.570	442	9.012
2009	3.302	5.222	376	5.598
2010	3.213	3.073	257	3.330
2011	3.228	2.625	319	2.944

Fuente: IAEST.

4.3. La vivienda protegida en Aragón: el registro de solicitantes

■ CUADRO 37

Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre

Número y %. Aragón y provincias. 2011-2012

	2011	2012 (nº)	2012 (%)	Evolución 2011-12 (%)	Evolución 2007-12 (%)
Zaragoza	25.787	17.405	79,5	-32,5	-65,2
Huesca	3.754	3.064	14,0	-18,4	-54,3
Teruel	1.859	1.421	6,5	-23,6	-56,7
Aragón	31.400	21.890	100	-30,3	-63,6

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

El Toc-Toc en 2012 ha recogido 21.890 solicitantes de vivienda protegida en Aragón, un 30,3% menos que en el año anterior. El perfil del demandante ha sido el de una persona con una edad comprendida entre los 26 y los 35 años (48,3%), con unos ingresos anuales de 9.000 a 15.100 euros (36,2%), empadronado en la provincia de Zaragoza (el 79,5% de todas las solicitudes aceptadas) y con un único miembro en la composición de la unidad familiar (65,7%). El 7,5% de las so-

licitudes ha correspondido a familias monoparentales, con un aumento del 5,5% respecto a 2011. Por último, el 17,5% de las demandas admitidas las ha efectuado una persona con nacionalidad extranjera (1,1 puntos porcentuales por encima del pasado año).

4.4. Los jóvenes y el acceso a la vivienda

Según datos del primer trimestre de 2012³⁷ del Observatorio Joven de la Vivienda (OBJOVI), un joven aragonés ha de aportar el 49,2% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. Este valor ha sido superior en casi 20 puntos porcentuales a la ratio máxima de endeudamiento que hace viable la financiación, una aportación del 30% del salario para dicha compra. El coste de acceso a una vivienda en propiedad para una persona joven ha aumentado 0,1 puntos porcentuales respecto a 2011.

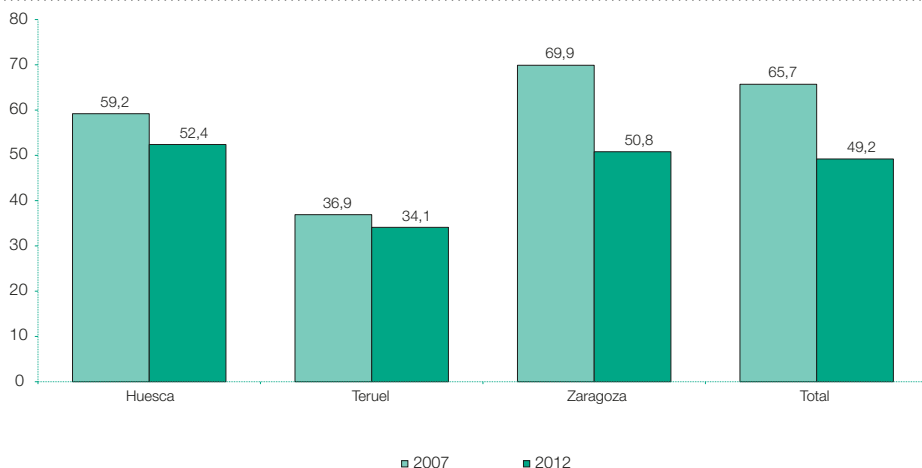
Las personas entre 18 y 24 años han necesitado reservar el 64,5% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 44,2%. Para las que tienen entre 25 a 29 este porcentaje se ha situado en el 48,7%. Por sexo, las mujeres han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (54,8%) que los hombres (45,5%).

La proporción de sueldo que se ha requerido en la provincia de Huesca ha sido del 52,4%. En Zaragoza del 50,8% y en Teruel del 34,1%. Desde 2007 en la provincia zaragozana se ha reducido en 19,1 puntos porcentuales, en la altoaragonesa en 6,8 y en la turolense en 2,8 puntos. En el conjunto de Aragón la disminución ha sido de 16,5 puntos porcentuales.

■ GRÁFICO 15

Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda

Aragón y provincias. 2007-2012



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia.

³⁷ Último informe publicado.

Según los datos ofrecidos por el Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (*Toc-Toc*), se han dado en la Comunidad 16.749 resoluciones favorables a 31 de diciembre de 2012, un 7,4% más que el año anterior. Además, se verificó el pago del alquiler de 15.322 personas, con una cifra acumulada de 12.726 beneficiarios de tales subvenciones. El 56% de los jóvenes favorecidos han sido mujeres y el 44% restante hombres. En la provincia de Zaragoza se han realizado el 74,1% de los pagos de dicha Renta (9.433), en Huesca el 16,6% (2.109) y en Teruel el 9,3% (1.184).

■ CUADRO 38

Renta Básica de Emancipación

Número. Aragón. 2012

	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31 diciembre 2012)
Huesca	2.686	2.470	2.109
Teruel	1.499	1.377	1.184
Zaragoza	12.564	11.475	9.433
Aragón	16.749	15.322	12.726

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

■ GRÁFICO 16

Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes

2007-2011: medias anuales. 2012: primer trimestre. %. Aragón y España. 2007-2012



2012: datos del primer trimestre.

Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia.

La tasa de emancipación es la proporción de jóvenes que residen fuera del hogar de origen en relación al total de población joven. Esta se vincula con dos variables fundamentales: la situa-

ción laboral y la de acceso a la vivienda. La comunidad aragonesa ha alcanzado en el primer trimestre de 2012 el 47,6%, siendo más elevada en las mujeres (54,2%) que en los varones (41,1%). La proporción de emancipados en España ha sido del 44,1%, 3,5 puntos porcentuales más baja que la aragonesa, que se ha situado en este último quinquenio siempre por encima de la media nacional.

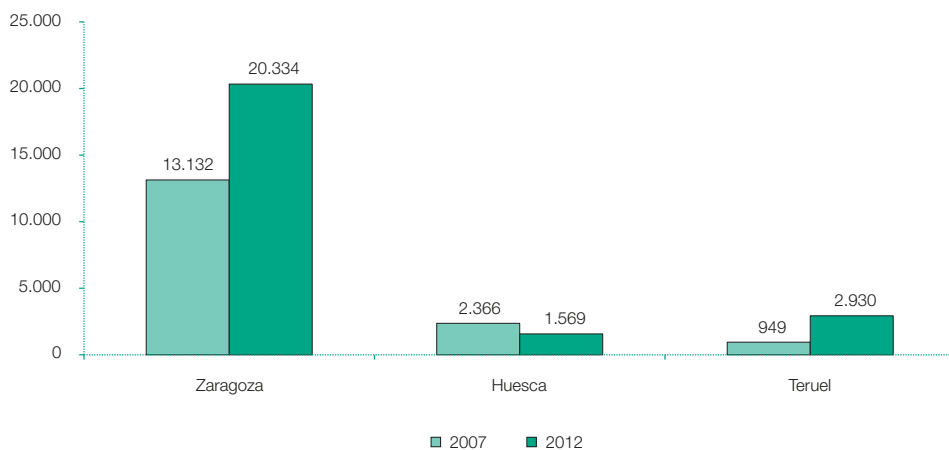
4.5. La vivienda en alquiler

En el último año la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación ha visado en Aragón un total de 24.833 contratos de alquiler, tanto públicos como privados, lo que ha representado un aumento del 6,1% respecto a 2011. La provincia de Zaragoza ha concentrado 20.334 de estos contratos, un 81,9%. La de Huesca ha agrupado 2.930, un 11,8% y Teruel 1.569, un 6,3%. La provincia turolense ha sido la que más ha crecido en la cifra de contratos de alquiler de viviendas visados respecto al año anterior (80,5%), seguida de la zaragozana (7,9%), mientras que la oscense (-46,6%) ha tenido una variación interanual negativa.

■ GRÁFICO 17

Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados

Número. Aragón. 2007-2012



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

Según los datos de la Sociedad Pública de Alquiler (SPA), la renta media de un contrato de alquiler en el mercado español se ha situado en 650,4 euros mensuales entre 2006 y 2012. El precio por metro cuadrado en el mercado nacional ha alcanzado los 8,6 euros. Aragón ha superado en 0,3 euros el promedio español (8,9 euros), aunque ha presentado un importe medio de alquiler inferior (637,7 euros).

■ CUADRO 39

Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado

Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012

	2006-2012	
	Media Renta Mercado	€/m ² mercado
Andalucía	552,4	7,4
Aragón	637,7	8,9
Asturias	472,7	7,0
Cantabria	513,3	7,3
Castilla y León	532,2	6,8
Castilla-La Mancha	589,9	6,5
Cataluña	765,9	10,6
Ceuta	406,7	10,6
Comunidad Valenciana	589,0	7,0
Extremadura	415,2	5,2
Galicia	485,8	6,3
Islas Baleares	647,3	7,6
Islas Canarias	520,0	7,3
Madrid	778,1	10,9
Meilla	500,0	8,3
Murcia	563,7	6,9
Navarra	764,3	7,6
País Vasco	752,4	10,9
Rioja	538,9	7,0
Total media	650,4	8,6

Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia.

5. Las tecnologías de la información y de la comunicación

La Sociedad de la Información nace de la implantación de la comunicación global, planetaria, producto de la capacidad tecnológica para almacenar y difundir un gran volumen de información. La sociedad conectada permite los intercambios globales en tiempo real: todos nos convertimos en receptores pero también en productores de esa información, en un proceso interactivo continuo. La heterogeneidad del inmenso volumen de información disponible hace que sea más importante gestionarla y seleccionarla con criterio que acceder a ella. Las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) han entrado a formar parte de la cotidianeidad de nuestras vidas, tanto en el ámbito social como privado, tanto como herramienta educativa como de ocio, de intercambio y de negocio. Las relaciones sociales, culturales y económicas están impregnadas e influidas por las actuales posibilidades de comunicación e intercambio.

La sociedad de las TIC no tiene vuelta atrás: nadie piensa que pueda avanzar la sociedad sin esta capacidad de información e intercambio: teléfono móvil, acceso a internet... No obstante, hay grupos sociales que tanto por falta de infraestructuras adecuadas como por falta de preparación (nivel educativo, edad) o interés están fuera del circuito de la información global y de sus posibilidades. Se habla entonces de brecha digital, que se va reduciendo conforme las jóvenes generaciones van reemplazando a las que no conocieron ni vivieron las TIC, por lo que siempre han vivido alejados de ellas.

5.1. Infraestructuras de telecomunicaciones

En este sentido, en 2012, las actuaciones en el eje de infraestructuras llevadas a cabo por el Gobierno de Aragón se han centrado en cinco acciones concretas:

1. Mantenimiento de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón, actuaciones que se han dirigido a la correcta prestación de diversos servicios de telecomunicaciones. Los órganos responsables del FEDER en Aragón han considerado como Buena Práctica, cofinanciada por este fondo europeo, la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón.
2. Despliegue de la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón. Acciones de despliegue de fibra óptica y construcción de emplazamientos, así como instalación de equipos de radiocomunicación.
3. Red de Investigación de Aragón (RIA). Se han continuado prestando los servicios a centros de investigación y universitarios aragoneses.
4. Red de Servicios de Telecomunicaciones para Seguridad y Emergencias de Aragón. Se han realizado estudios técnicos y propuestas de gestión para el diseño y despliegue de esta Red.
5. Proyecto de Banda Ancha. Actuaciones con el fin de definir la mejor actuación posible de la Administración, y al menor coste posible, para que la oferta de servicios de banda ancha llegue a aquellos puntos con carencias en este sentido.

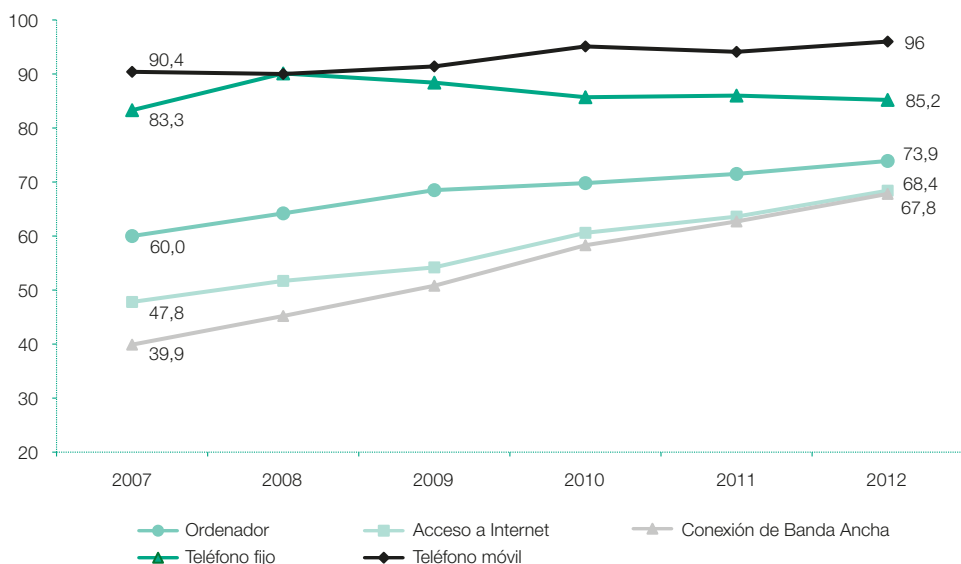
5.2. Las TIC en los hogares aragoneses

El grado de implantación de las TIC en los hogares aragoneses en 2012 es el siguiente: el 95,9% dispone de teléfono móvil; el 79,7% de teléfono fijo; el 73,9% de ordenador; el 67,9% de acceso a internet, y el 66,7% tiene conexión a banda ancha. Con respecto a 2011, el producto TIC con mayor incremento ha sido el acceso a internet y la conexión de banda ancha (6,8% y 6,4% respectivamente), seguidos de posesión de ordenador, que ha crecido un 3,4%. El teléfono móvil ha aumentado solamente un 1,9%, mientras que el fijo ha disminuido un 7,3%.

La evolución de los indicadores TIC en los últimos cinco años ha seguido, por lo general, una línea ascendente y constante, aunque tanto el teléfono fijo como el móvil están estancados desde hace tres años en los mismos porcentajes. El incremento más elevado se ha dado en el acceso a banda ancha (ha crecido un 69,9% en el último quinquenio) y a internet (31,1%). Los ordenadores han tenido una subida escalonada desde 2007, con un aumento del 23,2%. Estos datos reflejan cómo se está instaurando el empleo del ordenador en los hogares de la comunidad y el acceso y uso, cada vez más cotidiano, de internet desde los domicilios particulares.

■ GRÁFICO 18

Evolución de los principales productos TIC en viviendas %. Aragón. 2007-2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares.

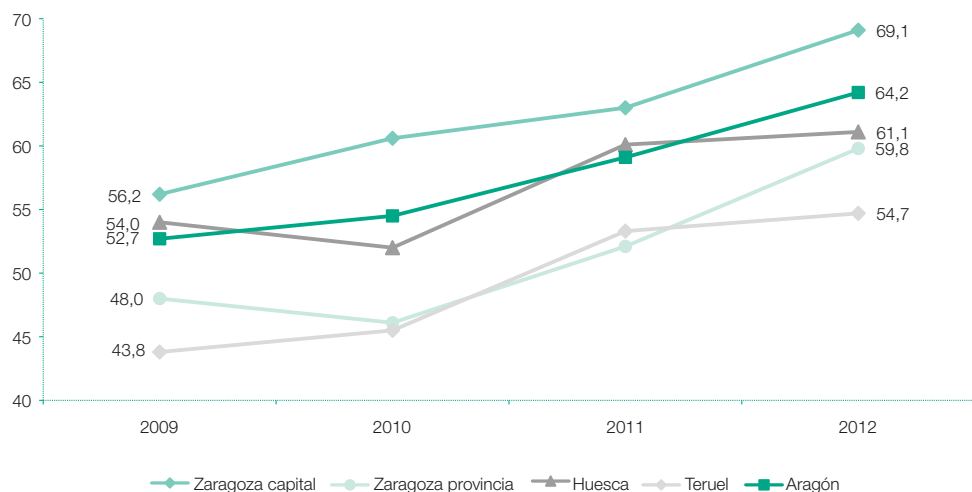
Por Comunidades Autónomas, mientras que el año pasado solo dos comunidades superaban el 70% de los hogares con acceso a internet y 5 no llegaban al 60%, en 2012 son 5 las que superan el 70% y ninguna está por debajo del 60%. Las comunidades con mayor penetración de internet son Madrid (78%), Baleares (73,9%), País Vasco (71,7%) y Cataluña (71,5%). Aragón (68,4%)

se sitúa inmediatamente por encima de la media española, que es del 67,9%, en octavo lugar del ranking.

■ GRÁFICO 19

Hogares que disponen de acceso a internet

% . Aragón y provincias. Evolución 2009-2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas.

El ámbito territorial señala diferencias en el acceso a internet, siendo en los hogares urbanos donde mayor penetración de internet se da. El estudio del OASI pone de relieve que Zaragoza capital continúa teniendo el porcentaje más alto (69,1%) y el más bajo, en la provincia de Teruel (54,7%). No obstante, la provincia de Teruel, junto con la provincia de Zaragoza sin la capital, son los ámbitos donde el crecimiento de internet ha sido mayor en los últimos cuatro años (25% en ambos casos).

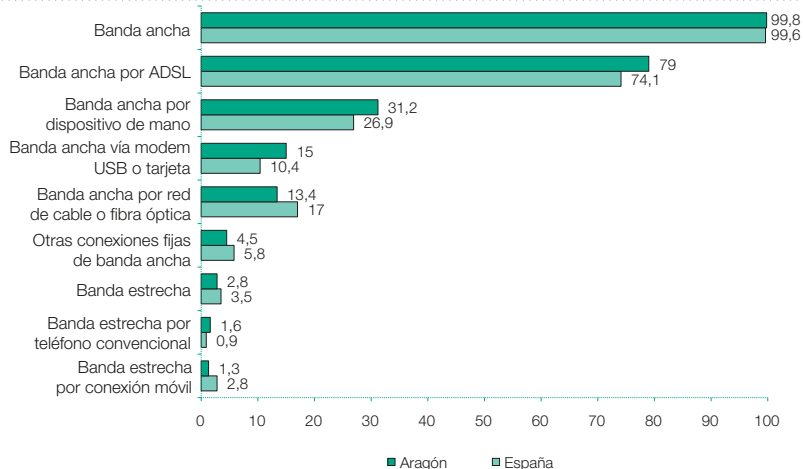
El tipo de conexión a internet es un indicador fundamental para explicar las desigualdades en el acceso a internet y que puede dar lugar a una brecha digital. Las conexiones más avanzadas siguen creciendo hasta alcanzar una conexión por banda ancha en el 99,8% de los hogares con acceso a internet. El sistema de banda ancha más utilizado continúa siendo el ADSL, con el 79% de los hogares, que ha crecido en dos años el 2,9%; sin embargo en los dos últimos años han crecido más las conexiones por cable o fibra óptica y por vía modem o tarjeta (un 31,4% y un 24% respectivamente). La conexión por banda estrecha llega al 5,7% de los hogares con acceso a internet.

Las viviendas sin acceso a internet representan el 31,6% de los hogares aragoneses. El motivo más expresado en la encuesta 2012 del INE es que no lo tienen porque no lo necesitan (71,9%); el segundo motivo (40,4%) es que les resulta caro bien el equipo bien la conexión; en tercer lugar alegan la falta de conocimientos técnicos. El 17,3% de estos hogares dicen no necesitarlo en casa porque acceden a internet desde otro lugar.

■ GRÁFICO 20

Distintas formas de conexión a internet en las viviendas

%. España y Aragón. 2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares.

5.3. Las TIC y los usuarios aragoneses

El 95,1% de los aragoneses son usuarios de teléfono móvil, el 74,2% de ordenador y el 72,7% es usuario de internet. Los compradores por internet representan el 27%.

Con respecto al año pasado solamente los usuarios del móvil han crecido (1,6%), mientras que tanto los usuarios de ordenador como de internet han descendido por primer año: utilizan el ordenador un 6,6% menos que en 2011 y acceden a internet un 3,3% menos. Por su parte los compradores por internet han descendido una cuarta parte (25,2%). Este último año ha supuesto, por lo tanto, una quiebra del ascenso continuado de los usuarios TIC. En el último quinquenio, los usuarios que más han aumentado son los de internet (19,4%) y los compradores por internet (22,7%); los usuarios de móvil y de ordenador, por su parte, han crecido alrededor de un 10%.

Un análisis comparativo de los datos ofrecidos por el INE y por el OASI sobre los usuarios que han utilizado internet en los últimos tres meses, refleja datos muy similares en cuanto al porcentaje de usuarios. El INE establece ese porcentaje en el 72,7% y el OASI, en el 77%, en cualquier caso superior a la media nacional, que es del 69,8%.

Aragón ocupa el quinto lugar en cuanto a internautas entre las Comunidades Autónomas, habiendo bajado un lugar este último año. Con el 72,7% de usuarios de internet, se sitúa 2,9 puntos por encima de la media nacional (69,8%). Madrid, País Vasco, Cataluña y Baleares ocupan los cuatro primeros lugares, por encima de Aragón.

La situación de España dentro de la Unión Europea en cuanto a porcentaje de internautas está cuatro puntos porcentuales por debajo de la media europea (71%, media de 2011). Dieciocho países están por encima de España. Lideran la clasificación Suecia, Países Bajos, Luxemburgo y Dinamarca, que superan el 90%.

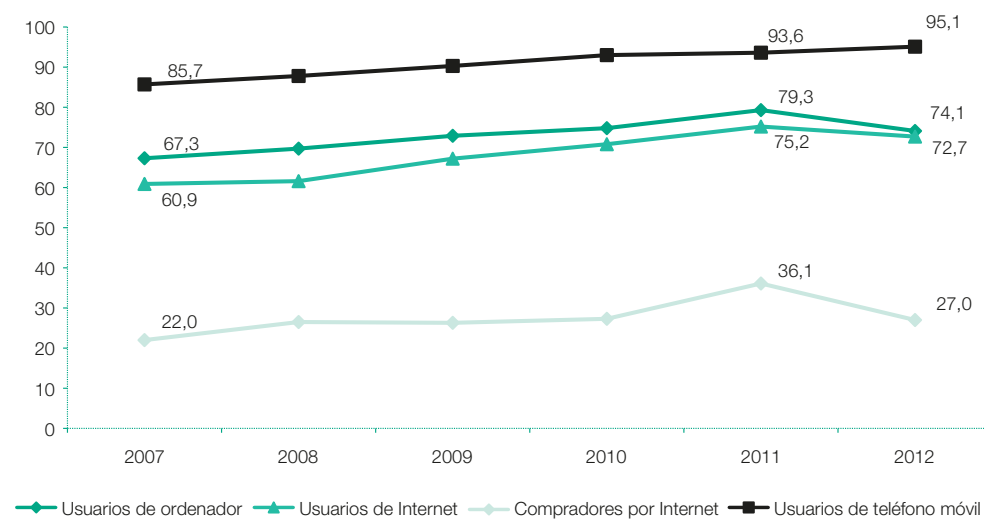
Siguiendo los datos del OASI, los usuarios de internet son mayoritarios tanto entre los hombres como entre las mujeres, aunque los hombres (80,8% de usuarios) superan a las mujeres (73,4%).

Por grupos de edad, los usuarios son prácticamente el 100% hasta los 25 años y por encima del 90% hasta los 45. A partir de esta edad, los usuarios caen 20 puntos porcentuales entre los 45 y 54 años y otros 20 puntos entre los 55-64. A partir de los 65 años, solamente una cuarta parte son usuarios de internet.

■ GRÁFICO 21

Usuarios TIC

% . Aragón. 2007-2012



Fuente: INE. Encuesta TIC hogares.

Por provincias, los datos del OASI sobre usuarios de internet en Aragón reflejan que Zaragoza capital tiene la mayor proporción de internautas, el 80,8%. El porcentaje más bajo corresponde a la provincia de Teruel (con el 70,9% de internautas), seguido de la provincia de Zaragoza sin la capital (72,4%), que son, no obstante, las que más han crecido en estos tres últimos años: 26% la provincia de Teruel y 21,3% Zaragoza sin la capital.

Los motivos particulares para la utilización de los servicios de internet son, en primer lugar, enviar o recibir correos electrónicos (80%), seguido de la participación en redes sociales (66,3%) y de leer o descargar noticias, periódicos, revistas, etc. (61,1%). A continuación están los servicios de utilización de aplicaciones basadas en el GPS (55,7%) y jugar o descargar juegos, imágenes, vídeos o música (48,7%). Lo que más ha crecido con respecto al año pasado ha sido la participación en redes sociales, que lo ha hecho en un 29%.

El porcentaje de aragoneses que compran por internet es del 27%, porcentaje que representa el 53,6% de los usuarios de internet en los últimos tres meses, según los datos del INE y el 57% según el OASI; ambas cifras superan, en todo caso, a la media española, que es del 50,9%. En relación a las compras que se realizan a través de la red, el alojamiento de vacaciones (52%) ha sido el producto más adquirido para consumo particular, seguido de la compra de servicios para viaje (43,7%), de material deportivo y ropa (35,6%) y de entradas para espectáculos (32,7%). Con res-

pecto al año pasado, lo que más ha crecido ha sido la compra de entradas (26%) y los servicios para viajes (18%).

Usuarios TIC entre 10 y 15 años

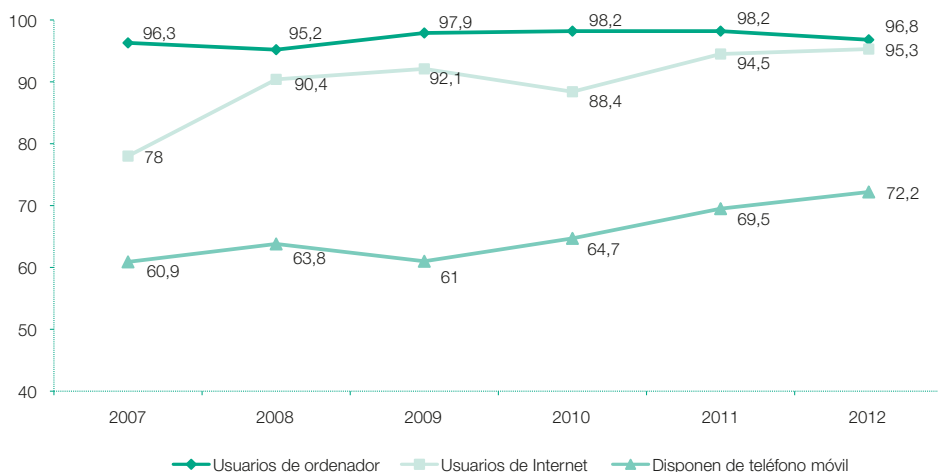
Los usuarios más jóvenes es el sector de población más familiarizado con las TIC, no solamente porque las utilizan como herramienta escolar sino porque las han incorporado en su vida cotidiana, como vía de ocio y de comunicación. Según la encuesta del INE, el 96,8% de los menores aragoneses entre 10 y 15 años son usuarios de ordenador y el 95,3%, de internet, por encima de la media española, que es del 91,2%. Además, el 72,2% disponen de teléfono móvil.

Aunque, con respecto al año pasado, los usuarios de ordenador en esta franja de edad han descendido un 1,4%, los usuarios de internet han aumentado un 0,8%. En este último lustro, apenas han aumentado los usuarios de ordenador (0,5%), pero los de internet lo han hecho en un 22,2%. Por su parte los usuarios de teléfono móvil han crecido un 18,6%.

GRÁFICO 22

Usuarios TIC de 10 a 15 años

% Aragón. 2007-2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares.

En el ranking autonómico de usuarios de internet, los jóvenes aragoneses se sitúan en cuarto lugar (el año anterior era el cuarto), tras Galicia, Cantabria y Cataluña, continuando con la ascensión de los últimos años. Salvo la ciudad autónoma de Ceuta, cuyos internautas jóvenes son el 72,5%, el resto de comunidades supera ampliamente el 80%.

5.4. Los aragoneses y la administración electrónica

Obtener información de las páginas web de la Administración es el servicio de comunicación más frecuentemente utilizado por los aragoneses: el 59,4%, un 1,5% superior al porcentaje de 2011, y ligeramente inferior a la media nacional (60,2%). La descarga de formularios oficiales es un

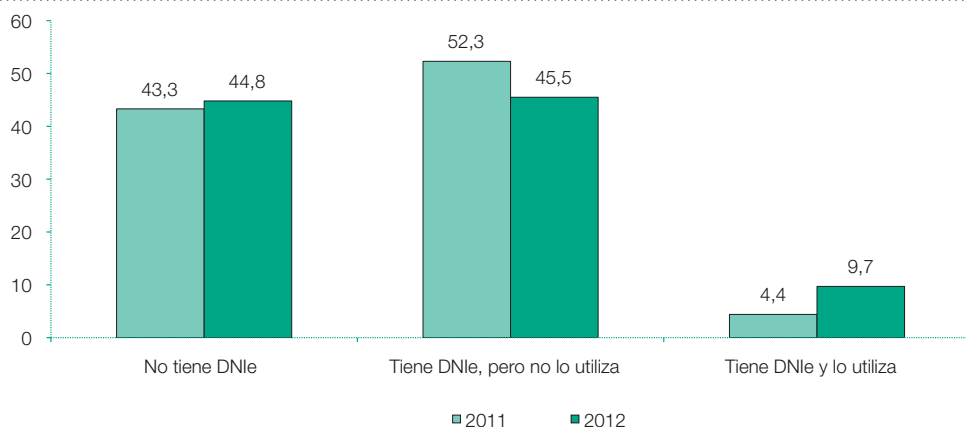
servicio utilizado por el 41% de los aragoneses (44,6% en España) y el de enviar formularios cumplimentados, por el 32,2% (31,8% en España). Estos dos últimos servicios han experimentado un crecimiento de casi un 20% este último año. Estos datos ponen de manifiesto que aún falta bastante para que los ciudadanos realicen los trámites con la Administración de forma electrónica, pero esta tendencia va creciendo considerablemente año a año.

Según la información del OASI, el 55,2% de los aragoneses usuarios de internet poseen DNI electrónico. El 45,5% (es decir, 8 de cada 10 con DNI electrónico), sin embargo, no lo utiliza. Solamente el 9,7% de los que lo tienen lo utiliza para la realización de algún trámite o gestión. Aunque el grado de utilización del DNle es particularmente bajo, el avance ha sido relativamente considerable: con respecto a 2011, los que utilizan el DNI electrónico se han multiplicado por 2,2.

■ GRÁFICO 23

DNI electrónico y su uso

% s/ los usuarios de internet. Aragón. 2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas.

5.5. La brecha digital en Aragón

Brechas en el equipamiento TIC de los hogares

La brecha digital hace referencia a la diferencia socioeconómica que se produce entre grupos sociales originada por el distinto uso que se realiza de las tecnologías de la información y comunicación. Esta desigualdad en el uso puede ser debida a las diferencias existentes tanto en el acceso a las tecnologías como al conocimiento o habilidad para utilizarlas.

La primera brecha digital se produce en el equipamiento TIC de los hogares en función del hábitat de residencia: el ámbito rural aragonés (por debajo de los 10.000 habitantes) está muy por debajo de los ámbitos urbanos (municipios de más de 10.000 habitantes), y todavía más en comparación con el conjunto de las tres capitales, en cuanto al equipamiento TIC de las viviendas. El 78,4% de los hogares de las capitales cuenta con ordenador (un 20,4% más que los municipios rurales); el 74,7% tiene acceso a internet (un 32% más que en el ámbito rural), y un 74% tiene conexión a banda ancha (un 31,9% más).

Equipamiento TIC y nivel de ingresos del hogar están directamente relacionados, lo que produce una segunda brecha importante en el equipamiento TIC de los hogares. En el primer tramo de ingresos, hasta 1.100 euros mensuales, solamente el 42,7% dispone de ordenador y un 37,4% tiene acceso a internet; en el segundo tramo, entre 1.100 y 1.800 euros mensuales, el 76,1% cuenta con ordenador y un 70,1% de acceso a internet; a partir de ese tramo de ingresos, prácticamente 9 de cada 10 hogares tienen ordenador y acceso a internet.

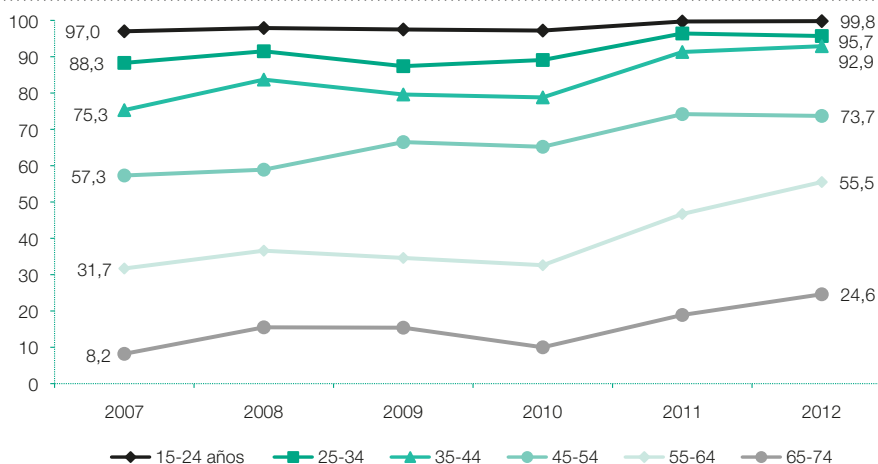
Brechas en la utilización de las TIC

Las diferencias o desigualdades en el uso de las TIC son manifiestas ya desde las variables fundamentales, como son el sexo, la edad y al ámbito de residencia, aunque no, por supuesto, en la misma medida. Para analizarlas se ha tomado como indicador los usuarios de internet. Para el análisis de estas variables básicas se han utilizado los datos proporcionados por el OASI.

GRÁFICO 24

Evolución de los usuarios de internet por edad

% Aragón. 2007-2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas.

Por sexo, las diferencias de utilización entre los hombres y las mujeres son ya tradicionales, aunque se han acortado ligeramente en estos últimos años. En 2012 subsiste una pequeña brecha de 7,4 puntos porcentuales: los hombres son usuarios en un 80,8%, y las mujeres, en un 73,4%.

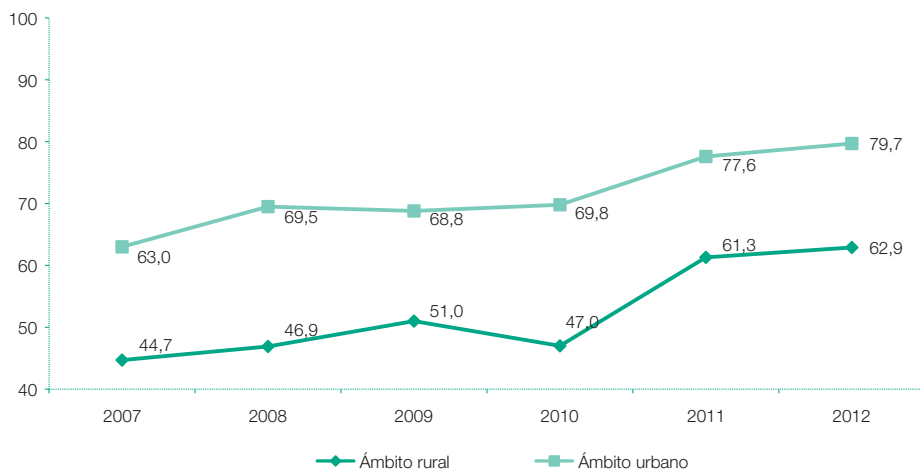
Mayores diferencias se continúan produciendo por edad. Hay una primera brecha importante a partir de los 55 años (solo algo más de la mitad entre 55 y 64 años son usuarios de internet, 18 puntos porcentuales menos que el grupo anterior de 45-54 años) y otra, todavía mayor, a partir de los 65 (solamente la cuarta parte entre los 65 y 74 años es usuaria de internet, nada menos que 31 puntos porcentuales menos que el grupo que le precede de 55-64 años). No obstante, hay que señalar que ambas diferencias se han acortado visiblemente en los dos casos, especialmente a partir de 2010.

Podemos identificar, por tanto, una profunda brecha en el acceso a la comunicación global que supone internet a partir de los 65 años, es decir, entre las personas mayores: las tres cuartas partes de ellas no han incorporado las TIC a su vida cotidiana y viven alejadas de ellas.

■ GRÁFICO 25

Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial

% . Aragón. 2007-2012



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas.

Otra brecha importante se produce por ámbito territorial. Ocho de cada diez aragoneses que residen en ámbito urbano (mayor de 10.000 habitantes) son usuarios de internet; en el ámbito rural, sin embargo, son seis. Aunque ha disminuido ligeramente esta importante brecha, todavía persiste en 2012 una diferencia de 16,8 puntos porcentuales. Unas infraestructuras de conexión a internet más deficientes y una población más envejecida contribuyen sin duda a que el mundo rural aragonés esté menos conectado al mundo global que el urbano.

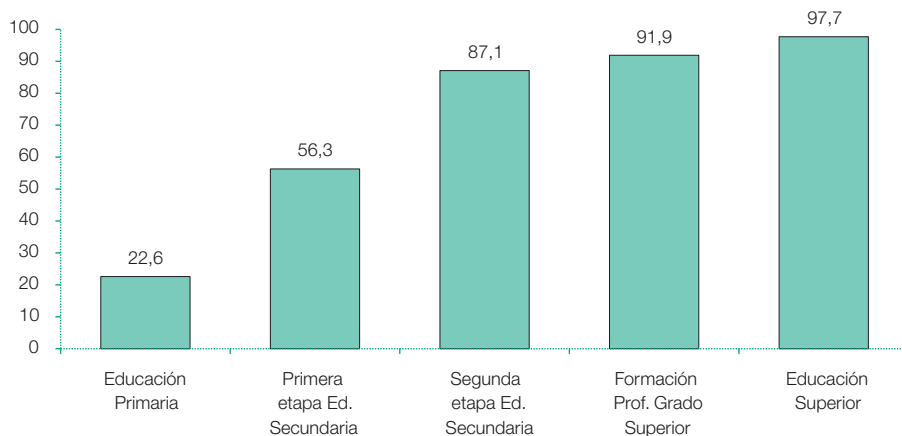
También se producen diferencias si atendemos a variables socioeconómicas, como nivel de estudios, nivel de ingresos en el hogar u ocupación, tres variables que causan importantes brechas en el acceso a las TIC. Los datos los aporta la encuesta del INE.

El nivel de estudios condiciona de manera directa el acceso a internet: a mayor nivel, mayor es la proporción de personas que son usuarias de internet, una escala que va de algo más de la quinta parte en el nivel más bajo hasta casi el 100% en el nivel superior. Una primera brecha profunda se produce en aquellos hasta educación primaria: solo el 22,6% son usuarios de internet, con una diferencia de 34 puntos porcentuales por debajo del siguiente tramo de nivel de estudios, el de aquellos que han alcanzado la primera etapa de la educación secundaria, entre los cuales el 56,3% utiliza internet. Entre estos y el siguiente tramo de nivel de estudios, el de segunda etapa de educación secundaria, también se produce otra brecha no menos importante, ya que presentan una diferencia de 31 puntos porcentuales con respecto al siguiente nivel, el de formación profesional de grado superior. Estos sobrepasan el 90%, llegando al 97,7% en el nivel de educación superior.

■ GRÁFICO 26

Usuarios de internet por nivel de estudios

%. Aragón. 2012

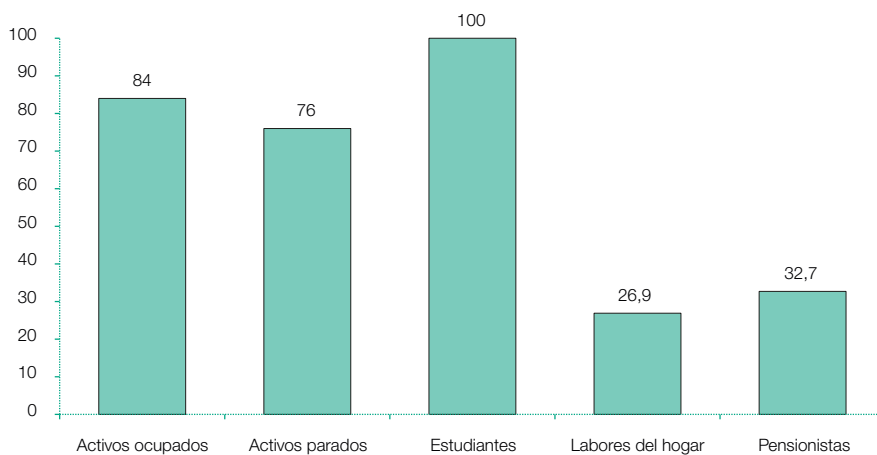


Fuente: INE: Encuesta TIC hogares.

■ GRÁFICO 27

Usuarios de internet por ocupación

%. Aragón. 2012



Fuente: INE: Encuesta TIC hogares.

Tanto el nivel de ingresos como la ocupación marcan también profundas diferencias en la utilización de las TIC. A mayor nivel de ingresos, mayor porcentaje de acceso y utilización de internet: en el grupo de ingresos más bajos (hasta 1.100 euros mensuales) cuatro de cada diez son usuarios; suben a siete en el siguiente tramo (1.100-1.800 euros), para situarse en nueve a partir de estos

ingresos. La brecha importante, por lo tanto, la sufren los de menores ingresos, con una diferencia de 30 puntos porcentuales por debajo del siguiente tramo. Finalmente, si se analizan los usuarios de internet según ocupación, se produce una profunda brecha entre dos grupos (labores del hogar y pensionistas) y el resto. Solamente la cuarta parte de las personas integradas en el grupo de labores del hogar y la tercera parte de los pensionistas son usuarias de internet. Los activos parados lo son en un 76% y los ocupados en el 84%. Finalmente, el 100% de los estudiantes utilizan internet.

Podría establecerse una línea continua en los grupos con una baja utilización de internet y en los que se produce, por lo tanto, una profunda brecha digital, mediante el perfil de las personas que los integran: personas mayores, con un ligero predominio femenino, dedicadas a las labores del hogar o pensionistas, con bajo nivel de estudios, bajo nivel de ingresos y residentes en el ámbito rural.

5.6. Actividades realizadas

Las actuaciones se han desarrollado en varios ejes. En el eje Comunidad Digital, proyecto para llevar la banda ancha a centros públicos en 28 localidades de Calatayud, Aranda y Valdejalón; actuaciones de formación a personas en telecentros del ámbito rural (56 talleres); campus tecnológicos de introducción a las TIC en cuatro municipios con el fin de divulgar y dar formación en el uso de las TIC.

En el eje Contenidos y servicios digitales, colaboración con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) en la dinamización de la web 2.0 sobre biodiversidad agroambiental, así como apoyo a proyectos de investigación sobre tecnologías audiovisuales y multimedia a desarrollar en parques tecnológicos. También se ha centrado en las actuaciones de apertura de datos públicos creando una web para la visualización de los presupuestos del Gobierno de Aragón (<http://presupuesto.aragon.es>), y otra para el proyecto Aragón Open Data (<http://open-data.aragon.es>).

En el eje PYMES, se han llevado a cabo proyectos como el de alojamientos conectados, el proyecto demostrador y talleres de capacitación y divulgación de soluciones TIC para el sector del comercio minorista de alimentación y bebidas, el programa de asesoramiento a pymes en comercio electrónico B2C, o la convocatoria de ayudas para la implantación y mejora del comercio electrónico en pymes.

En el eje tejido empresarial TIC, se han habilitado subvenciones a asociaciones TIC, a procesos de implantación de la calidad y de mejora de la productividad en empresas TIC y subvenciones de apoyo al software libre, dirigidas a pymes y autónomos del sector TIC.

6. Medio ambiente

La situación del medio ambiente se ve influida en gran medida por la coyuntura económica, los menores niveles de actividad productiva conllevan una reducción de las emisiones contaminantes al entorno, pero también disminuye la inversión que las empresas dedican a instalaciones y equipamientos que minimicen los efectos negativos sobre el medio, como refleja la encuesta de gasto de las empresas en protección ambiental del Instituto Nacional de Estadística (INE) entre 2008 y 2010. Por otro lado, los ajustes presupuestarios de las administraciones públicas están afectando a partidas directamente relacionadas con la preservación del medio ambiente. En el caso de la comunidad, el gasto previsto por el Gobierno de Aragón se ha reducido en el último año en programas como el de gestión ambiental (de 2,1 a 2 millones de euros), el de protección y mejora del medio natural (de 24,1 a 23,6 millones) o el de gestión e infraestructura de recursos hídricos (de 23,4 a 22 millones). Sin embargo, se han incrementado los programas de protección y mejora del medio ambiente (de 10,9 a 11,1 millones) y de conservación de la biodiversidad y desarrollo sostenible (de 22,6 a 26,8 millones).

El siguiente capítulo ofrece una síntesis del estado del medio ambiente en Aragón durante 2012³⁸, para ello se analiza la situación del medio natural (suelos, red natural y gestión forestal), algunos elementos de la calidad ambiental (prevención y control ambiental, calidad del aire, cambio climático, residuos, agua y gestión ambiental), la educación ambiental y los grandes órganos de participación (Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón y Observatorio de Medio Ambiente de Aragón).

6.1. Medio Natural

La distribución de los usos del suelo es un indicador del impacto de la actividad antrópica en el entorno natural. El proyecto Lucas 2009, desarrollado por la Unión Europea, registra los datos más recientes sobre la ocupación y utilización del suelo en España y Aragón. Dentro de la comunidad aragonesa predominan las zonas forestales (64,2%) y las zonas agrícolas (32,4%). Las superficies artificiales (tejido urbano, industrial, infraestructuras y equipamientos, etc.) suponen el 2,5% del territorio y las zonas húmedas y masas de agua el 0,8%. En los últimos años³⁹ han aumentado las áreas urbanas e industriales, además, se han incrementado las hectáreas dedicadas al regadío en detrimento de los cultivos de secano.

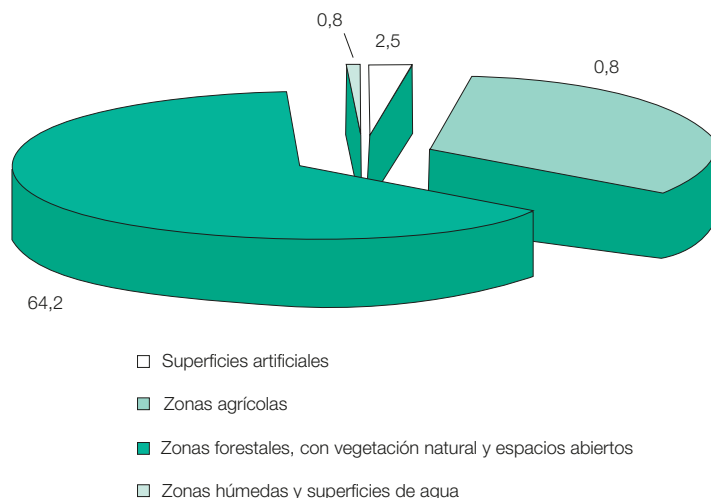
³⁸ Al cierre de este Informe no se tienen datos disponibles para 2012 sobre residuos urbanos (y sus fracciones reciclables). Tampoco han sido publicados los resultados para 2011 de la encuesta del INE sobre el gasto de las empresas en protección ambiental. Los últimos datos sobre estas materias aparecen recogidos en el Informe del CESA sobre la situación económica y social de Aragón en 2011.

³⁹ Corine Land Cover 2000 y 2006.

■ GRÁFICO 28

Distribución de los usos del suelo. Proyecto Lucas 2009

%. Aragón



Fuente: Eurostat. Elaboración propia.

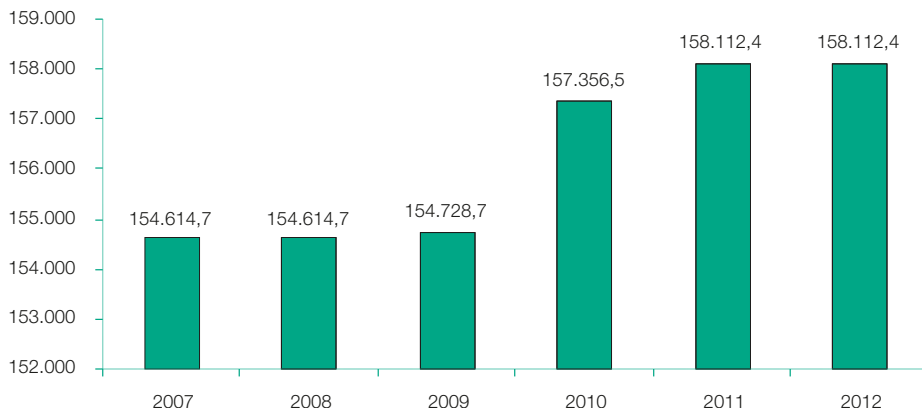
En lo que respecta a la protección del medio natural, no se ha producido ninguna declaración nueva en relación a las diferentes figuras legales que comprenden los espacios protegidos de la Red Natural de Aragón, registrándose una superficie total de 158.112,4 hectáreas, cifra idéntica al año anterior. El inventario de Humedales Singulares de Aragón incluye 275 espacios que abarcan más de 5.000 hectáreas de todo su territorio. La Red Natura 2000 de la comunidad la componen 45 Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA) y 156 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), en conjunto suman 201 espacios con una extensión de 13.612 km², el 28,5% de toda la región. Al igual que el resto de espacios protegidos, estas zonas tampoco han variado su superficie respecto a 2011.

Los incendios declarados en Aragón durante 2012 han sido un total de 541, con un aumento del 22,4% en relación al año anterior (99 más). Por provincias, Zaragoza registró el número más elevado (266), seguida de Huesca (153) y Teruel (122). La superficie dañada ha alcanzado las 8.245 hectáreas, con un incremento del 815% respecto a 2011 (7.344 ha más). La región zaragozana ha concentrado la mayor extensión de siniestros (5.172 ha), por detrás quedaron la altoaragonesa (2.942 ha) y la turolense, que se vio perjudicada en menor medida (130 ha). El arbolado afectado en la comunidad ha alcanzado las 2.564 hectáreas, 2.363 ha más que en 2011. Los incendios más destacados han sido el de Calcena, en Zaragoza, donde una negligencia hizo que ardieran 4.282 ha y el de Montanuy, en Huesca, provocado por una quema agrícola y donde se vieron afectadas 2.730 ha.

■ GRÁFICO 29

Evolución de la superficie de los espacios protegidos

Hectáreas. Aragón. 2007-2012



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

■ CUADRO 40

Incendios forestales

Aragón. 2012

	Nº Incendios	Sup. Afectada (ha)	Nº Incendios	Sup. Afectada
			Δ 11/12 (%)	Δ 11/12 (%)
Huesca	153	2.942,4	23,4	1.775,8
Teruel	122	130,1	23,2	-56,0
Zaragoza	266	5.172,1	21,5	1.053,8
Aragón	541	8.244,5	22,4	815,1

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Elaboración propia.

En referencia a la extracción de leña en los montes gestionados por el Gobierno de Aragón, esta fue de 43.086,7 estéreos. A nivel provincial, el 52,4% se ha concentrado en Teruel, el 25% en Huesca y el 22,6% en Zaragoza. En cortas de madera se obtuvieron 92.574,2 metros cúbicos dentro de las áreas de titularidad pública. En la provincia turolense se produjo el 60,6% de las mismas, el 20,2% en la oscense y el 19,2% en la zaragozana. A lo largo de este año no se han llevado a cabo tareas de repoblación en el territorio aragonés.

6.2. Calidad Ambiental

La evaluación del estado del aire efectuada por el Gobierno de Aragón y el Ayuntamiento de Zaragoza a lo largo del año, centrada en contaminantes como el dióxido de nitrógeno (NO₂), partículas inferiores a 10 micras (PM10), ozono (O₃), monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre

(SO₂), ha presentado una calidad del aire buena a nivel global. Los riesgos más puntuales aparecen en algunas zonas del territorio aragonés en relación al material particulado atmosférico (PM10) y al ozono troposférico.

La Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) ha contado con 279 organizaciones adheridas a la misma en sus tres niveles: nivel 1 por suscripción (243), nivel 2 mediante la adhesión a un plan de acción (35) y nivel 3 con compromiso voluntario (1). La reducción de emisiones comprometida a través de las medidas puestas en práctica por las entidades adheridas es de casi 35.000 tCO₂eq en el periodo 2008-2012, con una media anual próxima a las 7.000 tCO₂eq/año.

El Plan Nacional de Asignación 2008-2012 (PNA2) ha registrado durante este año 53 instalaciones aragonesas con derechos de emisión de CO₂. Según los datos facilitados por el Gobierno de Aragón, el volumen de toneladas validadas ha sido de 8.063.399 (con una disminución del 22,5% respecto al año inicial del Plan). La generación eléctrica de ciclo combinado ha reducido sus emisiones en los últimos cuatro años en un 81,1% (de 1.982.758 a 375.452 toneladas de CO₂ equivalente). El PNA2 ha concedido a estas industrias un total de 9.111.578 toneladas de CO₂ equivalente (un 3,3% menos que en 2008). Estos derechos transferidos han experimentado una caída significativa en la generación eléctrica con carbón (-13,7%). La bajada de emisiones de CO₂ en 1.048.179 toneladas en relación a lo planificado en 2012 se explica por la apuesta de las empresas aragonesas por reducir la contaminación atmosférica, además de por una coyuntura económica desfavorable que ha frenado la actividad productiva.

■ CUADRO 41

Plan Nacional de Asignación 2008-2012. Toneladas de CO₂ validadas y derechos transferidos Aragón

Sector	Emisiones validadas (t CO ₂)		Derechos transferidos (t CO ₂)		Superávit CO ₂ 2008	Superávit CO ₂ 2012
	2008	2012	2008	2012		
Generación: carbón	5.541.258	5.059.763	4.966.241	4.287.637	575.017	772.126
Generación: ciclo combinado	1.982.758	375.452	1.173.516	1.422.420	809.242	-1.046.968
Industria: azulejos y baldosas	11.563	4.448	14.615	25.052	-3.052	-20.604
Industria: cal	125.011	116.280	161.553	161.553	-36.542	-45.273
Industria: cemento	705.558	392.204	771.580	771.580	-66.022	-379.376
Industria: pasta y papel	998.037	996.613	1.074.137	1.202.432	-76.100	-205.819
Industria: siderurgia	50.061	48.516	75.580	75.580	-25.519	-27.064
Industria: tejas y ladrillos	56.071	6.224	109.596	75.315	-53.525	-69.091
Industria: vidrio	79.314	65.481	85.081	85.081	-5.767	-19.600
Cogeneración + Combustión > 20Mw	852.680	998.418	993.449	1.004.928	-140.769	-6.510
Total (toneladas CO ₂)	10.402.311	8.063.399	9.425.348	9.111.578	976.963	-1.048.179

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

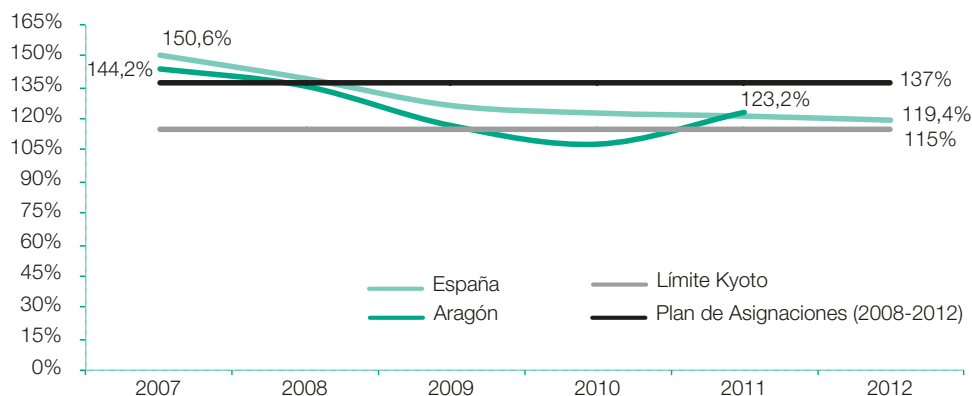
El avance del Sistema de Inventario Español de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para 2012 indica que se ha producido un descenso en las emisiones GEI del 1,6% respecto al año anterior, situando el índice de referencia del Protocolo de Kyoto en el 119,4%. Por un lado, en esta reducción ha tenido una contribución determinante el cambio operado en el mix de generación eléctrica, con

importantes aumentos en las emisiones de centrales térmicas convencionales de carbón y una menor utilización del gas natural como fuente de generación. Por otro lado, los sectores industriales, doméstico-servicios, transporte y agricultura, han bajado sus emisiones de manera significativa.

■ GRÁFICO 30

Evolución de las emisiones GEI⁴⁰

En % sobre el año base (1990). España y Aragón. 2007-2012

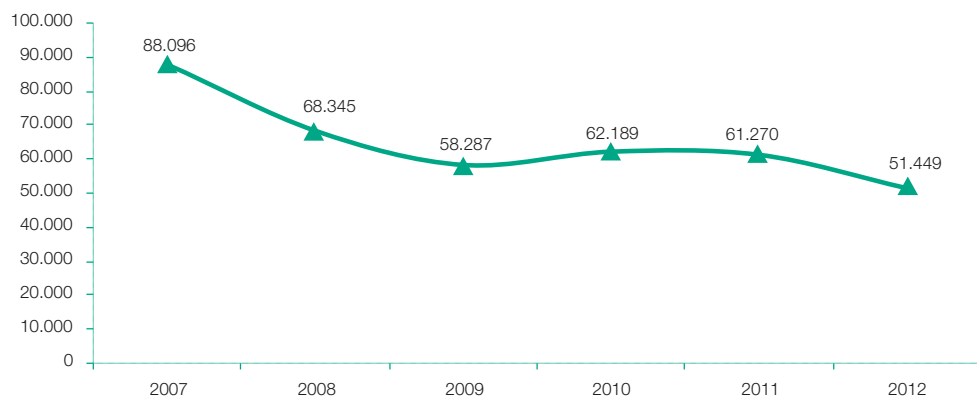


Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

■ GRÁFICO 31

Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados en Aragón

Toneladas. Aragón. 2007-2012



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

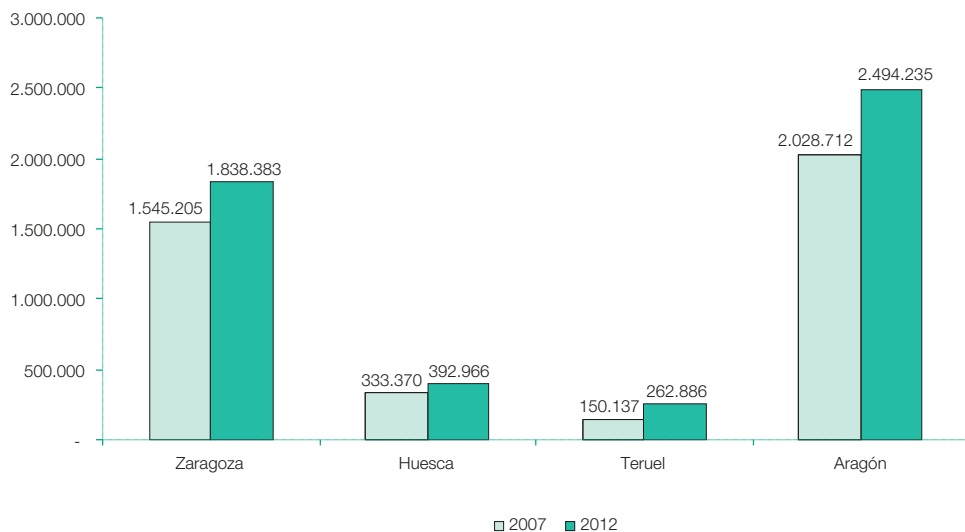
⁴⁰ Datos ofrecidos por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Los registros correspondientes a España para 2012 son una estimación del Avance del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) 2012. Las cifras por comunidades autónomas se refieren a 2011.

Los datos de emisiones GEI por comunidades autónomas han sido validados en 2012 aunque corresponden a 2011. Aragón registró 19.287 kt equivalentes de CO₂, con un crecimiento del 14% en relación al año anterior. Esta cifra representa un incremento del 23,2% sobre 1990 (1,8 puntos porcentuales más que la variación media española). Asturias es la región donde más toneladas equivalentes de CO₂ por habitante se han contabilizado (21,5) y la comunidad aragonesa se ha posicionado en segundo lugar (14,3); valores bastante superiores al promedio estatal (7,4).

■ GRÁFICO 32

Habitantes equivalentes con EDAR

Aragón. 2007-2012



Fuente: Instituto Aragonés del Agua.

La generación total de residuos industriales no peligrosos, según código LER (lista europea de residuos), se ha cifrado en 3.357.664 toneladas. Entre estos, la producción de residuos agrícolas y ganaderos ha supuesto 93.479 tn, los de construcción y demolición 265.708 tn y los de procesos térmicos 1.622.029 tn. Las instalaciones del Servicio Público de valorización y eliminación de escombros han gestionado 157.299 toneladas. El número de productores de residuos peligrosos autorizados en 2012 ha sido de 225, con 8.511 pequeños productores y 84 gestoras autorizadas. El total de los residuos peligrosos producidos en territorio aragonés ha ascendido a 69.761 toneladas, de las cuales 51.449 fueron gestionadas en Aragón. Aquellos procedentes de fuera y tratados en la comunidad alcanzaron las 51.270 toneladas.

El proyecto de Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro salió a información pública en 2012, incorporando la mayoría de las aportaciones que desde el Instituto Aragonés del Agua (IAA) se enviaron a la Confederación Hidrográfica del Ebro durante su proceso de elaboración. Por parte del IAA se han realizado también diversas actuaciones de acondicionamiento y mejora del abastecimiento de agua, así como la renovación de redes de distribución y saneamiento en comarcas como la Hoya de Huesca, Bajo Martín, Monegros, Cinca Medio, Aranda, Campo de Borja, Gúdar-Java-

lambre y Zaragoza. La inversión directa total en obras de abastecimiento ha alcanzado un millón de euros. En Aragón han funcionado 191 estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR), dando servicio al 88,7% de la población. Los habitantes equivalentes⁴¹ cubiertos por las EDAR han sido 2.494.235, un 0,7% más que en 2011 y un 22,9% por encima de 2007, lo que representa un 85,1% de carga contaminante tratada. El caudal del agua depurada ha sido de 127,6 millones de metros cúbicos, se han registrado 30.626 toneladas de contaminación orgánica eliminada y 122.304 toneladas de fangos.

6.3. Educación Ambiental

La Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA) es un plan de acción para Aragón en materia de educación ambiental que se puso en marcha en 2001. A finales de 2012 ha registrado 394 entidades adheridas a la misma. Además del boletín electrónico con periodicidad mensual que recoge las diferentes actividades de la EÁREA, se han desarrollado diversas acciones formativo-participativas como el II y III Encuentro de Necesidades Especiales y Educación Ambiental. También han continuado algunas campañas como Aragón limpio, Actúa con energía o la herramienta Menos humos, así como las propuestas del aula de medio ambiente La calle indiscreta o las labores del Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA). Por último, hay que mencionar los proyectos que están llevando a cabo las organizaciones sociales en muchos lugares de la geografía aragonesa con el fin de mejorar y preservar el medio natural. En este sentido, el Premio “Medio Ambiente de Aragón 2012”, concedido a la Fundación Laguna del Cañizar, ha reconocido la labor de recuperación de este humedal, una de las zonas húmedas de agua dulce de mayor extensión de Aragón y de España que cuenta con una importante comunidad de aves acuáticas.

6.4. Grandes órganos de participación

El Consejo de Protección de la Naturaleza (CPNA), órgano colegiado, consultivo y de participación en materia de protección de la naturaleza, ha presentado durante 2012 un total de 13 dictámenes referentes a normativa medioambiental (5), espacios naturales protegidos, flora y fauna silvestres (4), planes urbanísticos (3) y calidad ambiental (1). El plan de publicaciones previsto en 2012 no se ha llevado a cabo, a excepción del Calendario anual del CPNA 2013. Dentro de sus funciones de promoción de la educación ambiental, cabe destacar el concurso escolar de carteles para celebrar el “Año internacional de la energía sostenible para todos”.

Las actuaciones llevadas a cabo por el Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA) durante 2012 han posibilitado avanzar en la prevención y minimización de residuos dentro del territorio aragonés, tal y como se establecía en el primer Plan GIRA 2005-2008, y posteriormente en el actual Plan GIRA 2009-2015. Su trabajo Diagnóstico de Situación y Problemática en materia de Gestión de Residuos en Aragón está siendo clave para la revisión del último Plan GIRA y su adecuación a la realidad empresarial aragonesa. La contaminación atmosférica y la mejora de la calidad del aire ha sido otro de los focos de interés, con el desarrollo de unas jornadas donde diferentes expertos discutieron sobre los procesos de industrialización y urbanización de grandes áreas territo-

⁴¹ El Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas, define habitante equivalente como la carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO5), de 60 gramos de oxígeno por día, dicho parámetro facilita la comparación entre el vertido de una población y otra.

riales, sus impactos negativos en la calidad del aire y la necesidad de un Plan Nacional y planes específicos por zonas. El OMA ha seguido potenciando su espacio web, www.omaaragon.org, con información diaria sobre medio ambiente (normativa, ayudas, publicaciones de interés,...), así como un espacio para conocer las opiniones y sugerencias de los visitantes, o un apartado específico para hacer consultas directamente a cada uno de los miembros del OMA. En 2012 han sido 5.892 las visitas recibidas.

7. Protección social

El sistema de protección social es uno de los pilares básicos para hacer frente a la difícil coyuntura económica y el empeoramiento de las condiciones de vida que están afectando a gran parte de la ciudadanía española. Los escenarios derivados del endeudamiento de las familias o las situaciones de desempleo de larga duración no podrían afrontarse sin un sistema de protección social que actúe como salvaguarda de los derechos económicos y sociales de la población. En 2012 se han aprobado una serie de disposiciones por el Gobierno de España que van a repercutir directamente sobre las condiciones sociales y de bienestar al debilitar el grado de cobertura del sistema de protección social, tal como se concebía hasta ahora, aunque todavía es pronto para evaluar sus efectos.

En el último año la Comunidad de Aragón, pese a la crisis económica, ha reforzado sus presupuestos en materia de protección social. El Instituto Aragonés de Servicios Sociales ha pasado de algo más de 302 millones de presupuesto inicial en 2011 (aunque al final ascendió a 320,6 millones) a más de 327 en 2012 (un 8,3% más).

El capítulo centra su análisis en la cobertura que han tenido en 2012 algunas de las prestaciones económicas en el Sistema de Protección Social, tanto en España como en Aragón. Se abordan tanto las prestaciones contributivas proporcionadas por el Sistema de la Seguridad Social, como las no contributivas y otro tipo de ayudas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales y las prestaciones y subsidios por desempleo.

En primer lugar se analizan las pensiones contributivas de la Seguridad Social, y su evolución tanto por el número de beneficiarios como por su cuantía media. A continuación se detallan las prestaciones por desempleo, así como las prestaciones no contributivas y las ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Por último, se incluye un apartado donde se detallan los principales datos sobre el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD). Además de Aragón, se incluye una comparativa con el conjunto de España.

Las cifras referidas al ámbito nacional se han extraído del Ministerio de Empleo y Seguridad Social y del Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS). Asimismo, el Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS) y la Dirección General de Bienestar Social y Dependencia del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, han proporcionado los datos relativos a la Comunidad Autónoma. Otros organismos consultados han sido el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE) y el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM).

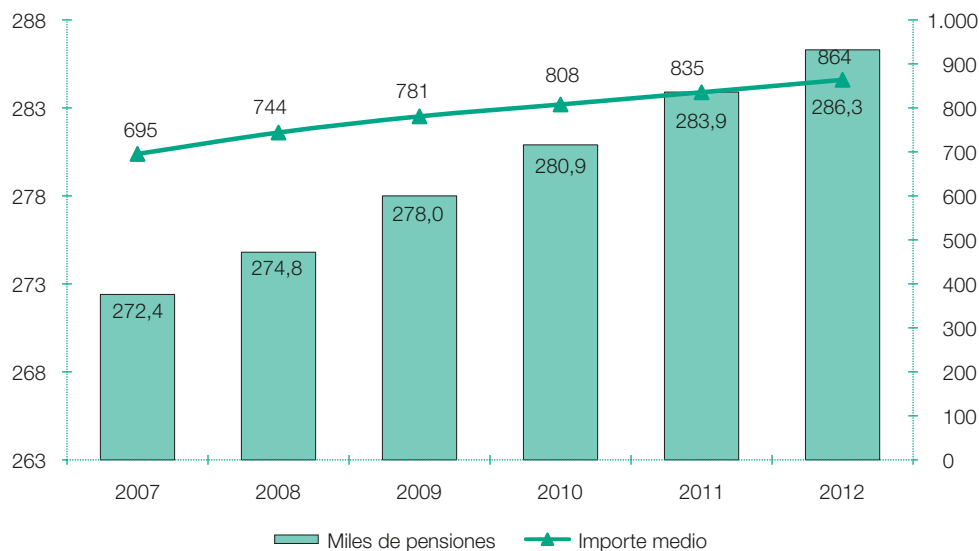
7.1. Pensiones contributivas de la Seguridad Social⁴²

A lo largo de 2012 se han registrado en España 8,9 millones de pensionistas, con un aumento del 1,3% en relación al año anterior. Su cuantía media se ha situado en los 829,8 euros mensuales, lo que ha supuesto un incremento de 24,8 euros con respecto a 2011. Las pensiones de jubilación han sido la gran mayoría, con más de 5 millones de beneficiarios, el 59,8% del conjunto de pensionistas y un crecimiento sobre el año anterior del 1,6%, alcanzando un importe medio de 946,4 euros mensuales (el más elevado de todas). El 26% lo han ocupado las pensiones de Viudedad (2,3 millones de perceptores, con un aumento del 0,6% sobre 2011), con una cuantía media de 601,6 euros al mes. Las pensiones por Incapacidad Permanente han tenido 943,3 miles de personas beneficiadas (10,6%, con un aumento sobre el año pasado del 0,5%), con un importe de 887,3 euros. Por último, ha habido 285,3 miles de pensionistas de Orfandad, el 3,2% del total y un aumento del 4,4% sobre 2011, con la remuneración más baja (366,6 euros); las de en Favor de Familiares que han repercutido en 38.230 personas, el 0,4% de los pensionistas, con un aumento del 0,9% sobre el año anterior, tuvieron una cuantía media de 485,7 euros.

■ GRÁFICO 33

Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio

Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2007-2012



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

La comunidad aragonesa en 2012 ha contado con 286.300 beneficiarios de prestaciones contributivas, con un valor medio mensual de 863,8 euros. Aragón, tanto en el número de perceptores

⁴² Datos extraídos del Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Pensiones contributivas del Sistema de la Seguridad Social. Pensiones e importe medio mensual (se toma el primer día de cada mes).

como en sus importes medios, ha mantenido la evolución favorable de los últimos años en materia de protección social. Con respecto al último año, el incremento del número de beneficiarios ha sido del 0,8% (2.400 más) y el de la cuantía media del total de pensiones contributivas, del 3,4% (28,3 euros más). Desde el año 2007 el número de personas beneficiadas ha aumentado un 5,1%, mientras que la cantidad media percibida ha crecido un 24,2%. Las prestaciones económicas han pasado en cinco años de 695 euros de media a 864 euros, con 13.900 personas más acogidas a las mismas.

Al igual que en el conjunto de España, las pensiones de Jubilación en Aragón son las que tienen la mayor proporción de perceptores, el 62% (177.500 personas). Las prestaciones de Viudedad representan el 26,4% (75.600), las de Incapacidad Permanente el 8,5% (24.300), y las de Orfandad y en Favor de Familiares⁴³ el 3,1% (8.800 receptores).

7.2. Prestaciones por desempleo

El número de aragoneses beneficiarios de prestaciones por desempleo⁴⁴ en 2012 ha sido de 65.086 perceptores, habiendo aumentado en 1.585 personas en relación al año anterior. Fue en 2008 y en 2009 cuando se observaron los incrementos más notables en este tipo de prestaciones (un 38,8% y un 77,4%, respectivamente), consecuencia directa de la crisis económica y del aumento de los parados. A lo largo de 2011 descendieron un 6,7%, mientras que en el último año han ascendido un 2,5%. Esta elevación en la protección al desempleado también se ha producido en el conjunto de España, con un crecimiento del 3,8%. La prolongación de las dificultades para conseguir un empleo mantiene a un gran número de personas en situación de paro, con el agotamiento de las prestaciones contributivas y subsidios que estaban percibiendo hasta ahora.

■ CUADRO 42

Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo

España, Aragón y provincias. 2007-2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	Evolución interanual Aragón (%)	España	Evolución interanual España (%)
2007	3.686	2.763	18.133	24.582	-	1.246.290	-
2008	4.869	3.510	25.746	34.125	38,8	1.648.366	32,3
2009	8.500	5.580	46.454	60.534	77,4	2.522.313	53,0
2010	9.857	6.496	51.696	68.049	12,4	2.888.973	14,5
2011	9.752	6.551	47.198	63.501	-6,7	2.698.455	-6,6
2012	9.986	6.878	48.223	65.086	2,5	2.801.858	3,8

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

⁴³ 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.

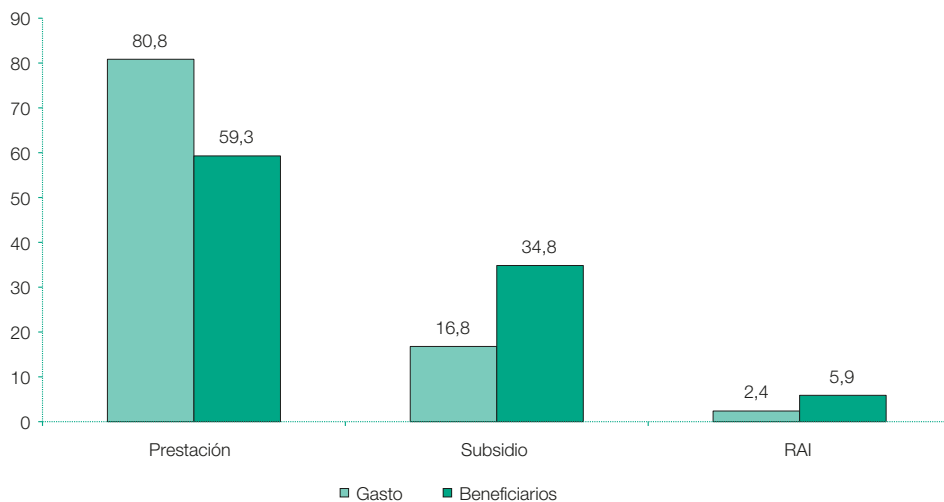
⁴⁴ Tal y como establece el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, dentro de la categoría «prestaciones por desempleo» se incluyen prestaciones a nivel contributivo (prestación contributiva y de trabajadores eventuales agrarios), a nivel asistencial (subsidio, renta agraria —Andalucía y Extremadura—, y prestación de trabajadores eventuales agrarios) y renta activa de inserción.

Por provincias, y en consonancia con el mayor tamaño poblacional, el 74,1% de los beneficiarios de estas prestaciones se concentra en Zaragoza, el 15,3% en Huesca y el 10,6% restante en Teruel. En la provincia turolense se han incrementado un 5%, mientras que en la altoaragonesa y en la zaragozana los incrementos han sido de un 2,4% y un 2,2%, respectivamente. Ambas se encuentran por debajo del incremento medio regional (2,5%). En el último quinquenio, el número de beneficiarios ha aumentado un 124,8% a nivel nacional y un 164,8% a nivel autonómico.

Según los datos de los registros del Servicio Público de Empleo Estatal, los 65.086 beneficiarios de prestaciones por desempleo en la comunidad en el año 2012 se han distribuido de la siguiente manera: el 59,3% ha sido destinatario de prestaciones contributivas (38.585), el 34,8% de subsidio de desempleo (22.676) y el 5,9% restante de la renta activa de inserción (3.826). El gasto medio mensual del conjunto de perceptores de prestaciones por desempleo ha sido de 69 millones de euros (6 millones de euros más que el año anterior). El 80,8% ha correspondido a las Prestaciones Contributivas (55,8 millones de euros), el 16,8% ha sido destinado a Subsidios (11,6 millones de euros) y el 2,4% a la Renta Activa de Inserción (1,6 millones de euros). La cuantía media mensual por beneficiario ha sido de 869,7 euros para el total de estas.

■ GRÁFICO 34

Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación %. Aragón. 2012



Fuente: Servicio Público de Empleo Estatal. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

Por último, la tasa de cobertura⁴⁵ del conjunto de prestaciones de desempleo en Aragón, a 31 de diciembre de 2012, ha sido del 61,6%. En el año anterior se había situado en el 69,3%. El por-

⁴⁵ 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 por el número de parados registrados en los servicios públicos de empleo con experiencia laboral.

centaje de protección para las prestaciones contributivas de desempleo se ha situado en el 36,6%, mientras que los subsidios han alcanzado al 21,5% del total de parados registrados en el INAEM en el último día del año. En diciembre de 2011 la cobertura de las prestaciones contributivas había sido del 41,5% y del 24% la del subsidio.

7.3. Prestaciones no contributivas y ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales

Las personas beneficiarias de estas ayudas en 2012 han sido 20.630, un 0,7% menos que en 2011 (se han concedido 153 ayudas menos). La cuantía de las mismas ha supuesto 64,9 millones de euros (un 4% más). La pensión no contributiva de jubilación ha sido la que más perceptores ha tenido (5.520), seguida del ingreso aragonés de inserción (5.504). Estas dos pensiones han concentrado el 66,9% del importe total acumulado en 2012 y han alcanzado al 53,4% de los beneficiarios. Las ayudas de integración familiar ocupan la tercera posición, con un 20,3% del total (4.188 personas). La prestación de invalidez, que otros años solía ocupar el segundo puesto, ha pasado en 2012 al cuarto, con un 15,3% y 3.148 perceptores. Los beneficiarios de la LISMI y de las ayudas para discapacitados han sido 937 y 589 personas respectivamente, con el 4,5% y el 2,9%. Ha habido 716 becas otorgadas (el 3,5%) y tan solo 28 ayudas de ancianidad y enfermedad.

■ CUADRO 43

Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios

Importe anual acumulado. Miles de euros. Aragón. 2011-2012

	2012		Variación 2011-12 (%)	
	Núm. personas	Importe acumulado	Núm. personas	Importe acumulado
Jubilación	5.520	23.660,7	-2,0	-5,6
Invalidez	3.148	15.123,4	-0,4	-4,0
Ancianidad y Enfermedad	28	51,7	-24,3	-24,1
LISMI	937	954,5	3,8	-14,0
Ingreso Aragonés de Inserción	5.504	19.745,9	3,7	31,8
Ayudas Discapacitados	589	242,1	-27,2	-0,2
Ayudas Integración Familiar	4.188	4.305,8	-0,5	0,2
Becas	716	845,8	-1,0	-3,1
Total	20.630	64.929,9	-0,7	4,1

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia.

Por provincias se observa como el factor demográfico es clave para explicar la distribución de las ayudas: Zaragoza concentra al 73,3% (15.119) de los perceptores de las prestaciones del IASS, Huesca al 16% (3.310) y Teruel al 10,7% (2.201); estos porcentajes al igual que ocurre con el importe acumulado, son muy similares a su peso poblacional.

En el último año los beneficiarios de una pensión no contributiva de invalidez recibieron 4.804 euros anuales de media en la comunidad, unos 400 euros al mes y los de la pensión no contributiva de jubilación cobraron un importe medio de 4.286 euros al año, 357 euros al mes. Entre las más bajas se halla la ayuda a discapacitados, cuya media anual es de 411 euros anuales (34 euros al mes).

■ CUADRO 44

Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS

Euros/año. Provincias. 2012

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.321	4.382	4.257	4.286
Invalidez	4.773	5.052	4.785	4.804
Ancianidad y Enfermedad	1.920	2.188	1.737	1.847
LISMI	1.297	1.135	971	1.019
Ingreso Aragonés de Inserción	3.944	3.543	3.553	3.588
Ayudas discapacitados	519	377	389	411
Ayudas Integración Familiar	1.285	1.207	959	1.028
Becas	1.339	1.429	1.066	1.181
Total	3.612	2.947	3.075	3.147

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia.

El importe medio anual de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas del IASS en 2012 ha aumentado en las prestaciones para Discapacitados (37,1%), en el Ingreso Aragonés de Inserción (27,1%), en las ayudas de Integración Familiar (0,7%) y en las de Ancianidad y Enfermedad (0,3%). En cambio, en las ayudas de la LISMI (-17,1%), en las pensiones de Jubilación (-3,7%), en las de Invalidez (-3,6%) y en las Becas (-2,2%) ha disminuido.

7.4. Prestaciones del sistema para la autonomía y atención a la dependencia

La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de la promoción de la autonomía personal y atención a personas en situación de dependencia, denominada genéricamente Ley de la Dependencia, ha significado, desde su entrada en vigor el 1 de enero de 2007, la puesta en marcha de la medida en materia de política social más importante de los últimos años. El desarrollo del SAAD está siendo gradual, tal y como establece la propia Ley⁴⁶. En el primer año de vigencia (2007) se reconoció el derecho a acceder a las prestaciones a quienes sean valorados con el grado III (niveles 1 y 2). En 2008 a las de grado II, dependencia severa (nivel 2). Entre 2009 y 2010 se reconoció el derecho a los que han sido evaluados con el grado II, dependencia severa en el nivel 1. Hasta el 31 de diciembre de 2011 el grado I nivel 2 era efectivo desde el 01 de enero de 2011, pero al publicarse el Real Decreto Ley 20/2011, de 30 de diciembre, de Medidas Urgentes en materia presupuestaria, tributaria y financiera para la corrección del déficit público, a partir del 1 de enero de 2012 la efectividad del derecho a las prestaciones del grado I nivel 2 se pospone al 1 de enero de 2013 y del grado I nivel 1 al 1 de enero de 2014.

⁴⁶ Existen tres grados y cada uno de ellos tiene dos niveles. El grado I se denomina dependencia moderada; en él la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, una vez al día. En el grado II, dependencia severa, la persona necesita ayuda para realizar varias actividades básicas de la vida diaria, dos o tres veces al día, sin apoyo permanente del cuidador. Y en el grado III, designado de gran dependencia, la persona, además de lo descrito en el anterior grado, presenta una pérdida total de autonomía física, mental intelectual o sensorial, por lo que necesita un apoyo indispensable y continuo de otra persona.

Durante el último año, el Real Decreto ley 20/2012, de 13 de julio, de medidas para garantizar la estabilidad presupuestaria y de fomento de la competitividad, establece una serie de medidas que introducen modificaciones en el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia, entre las que destacan un régimen de incompatibilidad de prestaciones, la eliminación de los niveles y la prórroga de acceso a prestaciones hasta el 1 de julio de 2015 para los valorados con grado I.

En el conjunto de las Comunidades Autónomas, Aragón ocupa la décima posición con 48.065 solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Estas han supuesto el 2,9% del total de las presentadas en el conjunto nacional (1,6 millones). Los primeros lugares los han ocupado regiones con una significativa población como Andalucía (407.378), Cataluña y Madrid. La Comunidad con menor número de peticiones es La Rioja, con 14.426.

■ CUADRO 45

Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia

Número y %. Comunidades Autónomas. 2011⁴⁷ - 2012⁴⁸

	2012	2011	Evolución 2011-2012	Evolución 2011-2012 (%)
Andalucía	407.378	414.365	-6.987	-1,7
Aragón	48.065	49.436	-1.371	-2,8
Asturias	35.519	35.582	-63	-0,2
Baleares	24.463	24.402	61	0,2
C. Valenciana	95.871	108.226	-12.355	-11,4
Canarias	40.183	37.771	2.412	6,4
Cantabria	24.244	24.504	-260	-1,1
Castilla y León	104.623	96.276	8.347	8,7
Castilla-La Mancha	89.579	91.050	-1.471	-1,6
Cataluña	281.176	276.916	4.260	1,5
Ceuta y Melilla	3.877	3.751	126	3,4
Extremadura	47.482	45.143	2.339	5,2
Galicia	88.058	89.625	-1.567	-1,7
La Rioja	14.426	14.027	399	2,8
Madrid	173.061	150.220	22.841	15,2
Murcia	56.161	50.730	5.431	10,7
Navarra	17.626	18.049	-423	-2,3
País Vasco	84.902	82.656	2.246	2,7
Total	1.636.694	1.612.729	23.965	1,5

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

Fuente: Elaboración propia con datos de Dirección General de Bienestar Social y Dependencia.

En España el número de dictámenes realizados en 2012 ha sido de 1,5 millones, un 2,2% por encima de 2011. De estos, 47.115 han correspondido en Aragón, lo que significa un ascenso del 0,7%.

⁴⁷ Datos a 1 de Enero de 2012.

⁴⁸ Datos a 31 de Diciembre de 2012.

Según el nivel de dependencia de las personas valoradas, los dictámenes diagnosticados se reparten entre las siguientes calificaciones: de grado III el 25,8%, de grado II el 30% y de grado I el 28,2%, con porcentajes muy parecidos a las medias españolas. El 15,9% restante de los dictámenes han sido calificados sin grado. El derecho efectivo a las prestaciones del SAAD corresponde a 26.331 dictámenes en la comunidad aragonesa (55,9% del total), correspondientes a los grados III y II en los niveles 1 y 2, cifra muy similar a la española (55,7%).

■ CUADRO 46

Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia
Comunidades Autónomas. 2011-2012

	2012	2011	Evolución 2011-2012	Evolución 2011-2012 (%)
Andalucía	369.342	382.084	-12.742	-3,3
Aragón	47.115	46.799	316	0,7
Asturias	33.522	30.502	3.020	9,9
Baleares	23.826	22.187	1.639	7,4
C. Valenciana	95.414	106.986	-11.572	-10,8
Canarias	30.542	30.840	-298	-1,0
Cantabria	22.344	24.405	-2.061	-8,4
Castilla y León	98.924	90.323	8.601	9,5
Castilla-La Mancha	85.614	86.465	-851	-1,0
Cataluña	273.635	255.926	17.709	6,9
Ceuta y Melilla	3.740	3.557	183	5,1
Extremadura	44.972	40.015	4.957	12,4
Galicia	84.223	79.797	4.426	5,5
La Rioja	14.423	14.027	396	2,8
Madrid	165.914	143.773	22.141	15,4
Murcia	45.659	49.331	-3.672	-7,4
Navarra	17.053	17.506	-453	-2,6
País Vasco	79.918	79.235	683	0,9
Total	1.536.180	1.503.758	32.422	2,2

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

A finales de 2012 en la comunidad de Aragón se han asignado 21.137 prestaciones del SAAD, para un total de 21.125 beneficiarios, lo que equivale a una prestación por beneficiario. Con respecto a 2011, ha habido una reducción del 4,9% tanto en prestaciones como en beneficiarios. En España, se asignaron un total de 959.903 prestaciones, para 764.969 beneficiarios, con un aumento en relación a 2011 del 3% en las prestaciones y del 1,7% en las personas beneficiarias. Esto significa una ratio de 1,3 prestaciones por persona. La ratio mayor corresponde a la Rioja, con 1,5 prestaciones por beneficiario y la menor, con 1, la comparten Aragón y Canarias.

En resumen, Aragón ha concedido prestaciones del SAAD al 44% de las solicitudes recibidas (46,7% a nivel español). Esto supone que el 1,6% de la población aragonesa recibe alguna prestación o servicio del Sistema de la Dependencia.

■ CUADRO 47

Resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios

Número y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012

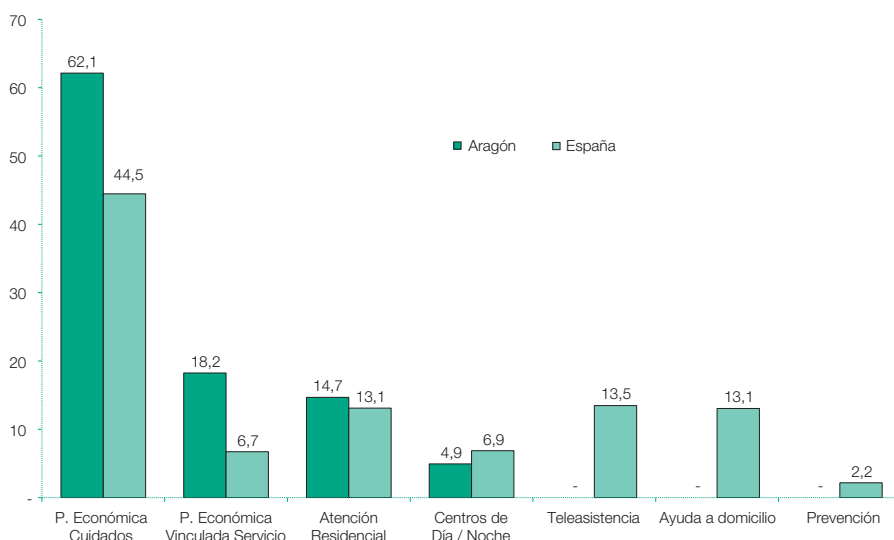
	Número 2012		% sobre total población		Evolución Aragón 2011-2012 (%)	Evolución España 2011-2012 (%)
	Aragón	España	Aragón	España		
Solicitudes	48.065	1.636.694	3,6	3,5	-2,8	1,5
Dictámenes	47.115	1.536.180	3,5	3,3	0,7	2,2
Beneficiarios	21.125	764.969	1,6	1,6	1	1,3
Beneficiarios/Solicitudes	44,0	46,7	-	-	-	-

Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

■ GRÁFICO 35

Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos

Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2012



Fuente: SAAD-IMSERSO. Servicio de Estadísticas de la Subdirección General de Planificación, Ordenación y Evaluación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

Los Programas Individuales de Atención del SAAD presentan variaciones entre el nivel nacional y autonómico, respecto al tipo de prestaciones otorgadas.

En la Comunidad Autónoma se han utilizado cuatro tipos de prestaciones. Las más importantes han sido las económicas para cuidados en el entorno familiar, que han supuesto el 62,1% del total (44,5% a nivel español). Les siguen las prestaciones económicas vinculadas al servicio, con el 18,2% (6,7% en España). La atención residencial ha sido concedida en el 14,7% de los casos (13,1% en el conjunto español) y el centro de día, en el 4,9% (6,9% en España). En Aragón no se

han utilizado ni las prestaciones de teleasistencia (13,5% del total de las prestaciones a nivel español), ni la ayuda a domicilio (13,1%), ni las preventivas (2,2%).

En conjunto, las ayudas económicas han supuesto en el caso aragonés el 80,4%, frente al 51,3% en el español.

Índices

ÍNDICE DE CUADROS

PANORAMA ECONÓMICO

1. CONTEXTO

1.2. BALANCE DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

Cuadro 1	PIB pm. Demanda. Volumen encadenado de referencia 2008. España. 2011-2012. Tasa de variación interanual (%).....	7
Cuadro 2	PIB pm. Oferta. Volumen encadenado de referencia 2008. España. 2011-2012. Tasa de variación interanual (%).....	8

1.3. SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA ARAGONESA

Cuadro 3	Cuadro macroeconómico. Volumen encadenado de referencia 2008. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%).....	10
Cuadro 4	Resumen del mercado de trabajo. España y Aragón. 2011-2012. Medias anuales	12
Cuadro 5	Tasas de actividad, empleo y paro por CCAA. 2012. Medias anuales (%).....	13
Cuadro 6	Población ocupada y parada por sectores económicos. España y Aragón. 2011-2012. Medias anuales.....	14

1.5. OTROS INDICADORES ECONÓMICOS

Cuadro 7	Superávit (+)/Déficit (-) público por agentes. España. 2011-2012.....	24
-----------------	---	----

2. ANÁLISIS SECTORIAL

2.1. SECTOR EXTERIOR

Cuadro 8	Exportaciones e importaciones de mercancías. Aragón y España. 2010-2012. Millones de euros	25
Cuadro 9	Evolución de las exportaciones e importaciones según su inclusión en el capítulo 87. Aragón. 2010-2012. Millones de euros. Tasa media anual (%).....	27

2.2. SECTOR AGRARIO

Cuadro 10	Evolución de las macromagnitudes del sector agrario. España y Aragón. 2011-2012. Millones de euros corrientes a precios básicos	31
Cuadro 11	Superficie, producción y precios agrícolas. Aragón. 2011-2012	32
Cuadro 12	Cabezas, producción y precios ganaderos por subsectores. Aragón. 2011-2012	33
Cuadro 13	Número de ocupados en la agricultura. España, Aragón y provincias. 2011-2012. Miles de personas. Media anual.....	33

2.3. SECTOR INDUSTRIAL

Cuadro 14	Utilización de la capacidad productiva. España y Aragón. 2011-2012. (%)	37
Cuadro 15	Empleo, valor de la producción y valor añadido del subsector energético. Aragón. 2011	38
Cuadro 16	Producción de energía eléctrica. Régimen ordinario y Régimen especial. España. 2011-2012. GWh	39
Cuadro 17	Producción bruta de energía eléctrica. Aragón. 2011-2012. MWh.....	40
Cuadro 18	Empleo, valor de la producción y valor añadido de las empresas agroalimentarias. Aragón. 2011	42

2.4. CONSTRUCCIÓN

Cuadro 19	Número de viviendas con visado de dirección de obra y certificado de fin de obra. Aragón y España. 2011-2012.....	46
Cuadro 20	Licitación oficial. Aragón y España. 2011-2012. Millones de euros.....	46
Cuadro 21	Viviendas iniciadas y terminadas. Aragón y España. 2011-2012	48
Cuadro 22	Número total de transacciones inmobiliarias de viviendas. España, Aragón y provincias. 2010-2012	49
Cuadro 23	Precios de la vivienda protegida. Aragón y España. 2010-2012. €/m ²	49

2.5. SECTOR SERVICIOS

Cuadro 24	Oferta de alojamiento hotelero por tipologías y provincias. Aragón. 2012	53
Cuadro 25	Oferta de alojamiento extrahotelero por tipologías y provincias. Aragón. 2012..	54
Cuadro 26	Evolución de los viajeros entrados en establecimientos hoteleros. España y Aragón. 2011-2012.....	55
Cuadro 27	Viajeros en acampamentos turísticos. España y Aragón. 2011-2012.....	56
Cuadro 28	Viajeros en alojamientos de turismo rural. España y Aragón. 2011-2012	56
Cuadro 29	Viajeros en apartamentos turísticos. España y Aragón. 2011-2012	57
Cuadro 30	Ficha técnica de las estaciones de esquí. Aragón. Temporada 2012-2013	58
Cuadro 31	Empresas del sector TIC. Aragón y España. 2012	65
Cuadro 32	Número de empresas por tipo de actividad de «Intermediación Financiera». España y Aragón. 2012.....	72

Cuadro 33	Créditos y depósitos. España, Aragón y provincias. A 31 de diciembre 2012. Millones de euros	74
Cuadro 34	Resultados del ejercicio de las entidades de depósito aragonesas. 2011-2012. Millones de euros	75
Cuadro 35	Número e importe de los efectos de comercio en cartera impagados. España, Aragón y provincias. 2011-2012.....	76
Cuadro 36	Número e importe de hipotecas constituidas. España, Aragón y provincias. 2011-2012.....	76
Cuadro 37	Participación de las empresas comerciales en el total de empresas. España y Aragón. 2012.....	77
Cuadro 38	Principales variables del comercio aragonés por agrupación de actividad. 2011. Miles de euros	78
Cuadro 39	Principales empresas mayoristas (Cash & Carry). Aragón. 2012.....	79
Cuadro 40	Centros Comerciales. Aragón. 2012.....	81

3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO

3.1. CAPITAL HUMANO

Cuadro 41	Distribución de los activos, ocupados y parados por nivel formativo. España y Aragón. 2012. (%).....	89
Cuadro 42	Población parada por nivel de estudios y distribución porcentual según sexo. Aragón. 2012. Miles de personas.....	92

3.2. CAPITAL FÍSICO

Cuadro 43	Variables económicas y capital neto. Datos Básicos. España, Aragón y provincias. 2009.....	94
------------------	--	----

3.3. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (I+D+I)

Cuadro 44	Gastos internos totales y personal en I+D. España y Comunidades Autónomas. 2011.....	100
Cuadro 45	Producción de los sectores manufactureros de AYMAT por ramas de actividad y tipo de indicador. Aragón. 2011. Miles de euros.....	101
Cuadro 46	Personal ocupado en los sectores de alta y media tecnología. Aragón y España. 2011.....	103

3.4. CAPITAL RIESGO

Cuadro 47	Estado del Capital Riesgo & Private Equity. Aragón. 2011-2012.....	104
Cuadro 48	Venture Capital. Aragón. 2011-2012.....	105
Cuadro 49	Iniciativa Savia. Inversiones vivas por fondo. A 31 de diciembre 2012	106

PANORAMA LABORAL

1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES

1.2. ACTIVIDAD, OCUPACIÓN Y PARO

Cuadro 1	Población de 16 y más años en relación con la actividad. Miles de personas. Medias anuales. Aragón. 2011-2012.....	113
Cuadro 2	Evolución de la población de 16 y más años en relación con la actividad. Miles de personas y %. Aragón 2007-2011-2012.....	114
Cuadro 3	Tasas de actividad, empleo y paro. %. Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	114
Cuadro 4	Tasas de actividad, empleo y paro. %. Medias anuales. Aragón y provincias. 2012.....	116
Cuadro 5	Población de 16 y más años en relación con la actividad y sexo. Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2011-2012.....	117
Cuadro 6	Tasas de actividad por sexo y edad. %. Medias anuales. Aragón. 2012.....	117
Cuadro 7	Tasas de actividad. %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	118
Cuadro 8	Población ocupada y parada. Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	118
Cuadro 9	Tasas de empleo. %. Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	119
Cuadro 10	Tasas de empleo por grupo de edad y sexo. %. Medias anuales. Aragón. 2012.....	119
Cuadro 11	Afiliados a la Seguridad Social por regímenes. Personas. Medias anuales. Aragón y España. 2012.....	120
Cuadro 12	Población parada. Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	121
Cuadro 13	Tasas de paro. %. Medias anuales. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	121
Cuadro 14	Número de parados registrados a 31 de diciembre. Aragón. 2011-2012.....	123

1.3. LA CONTRATACIÓN

Cuadro 15	Contratos según modalidad. Número de contratos y %. Aragón. 2012 y evolución 2007-2012.....	124
Cuadro 16	Contratos por provincia y duración de los mismos. Número y % de contratos temporales. Aragón y provincias. 2012.....	124
Cuadro 17	Contratos por sexo. Número de contratos y %. Aragón. 2007, 2011 y 2012....	125
Cuadro 18	Contratos según duración de los mismos por sexo. %. Aragón. 2007-2012....	125
Cuadro 19	Contratos por edad y sexo. Número de contratos y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012.....	126

Cuadro 20	Contratos de trabajo registrados por nivel formativo. Número de contratos y %. Aragón. 2012.....	126
Cuadro 21	Contratos de trabajo registrados por sectores. Número de contratos. Aragón. 2012 y evolución 2007-2012 y 2007-2012	127
Cuadro 22	Contratos a trabajadores extranjeros. Número de contratos y %. Aragón. 2011-2012.....	127

1.4. LA INCORPORACIÓN DE LA MUJER ARAGONESA AL EMPLEO

Cuadro 23	Población de 16 y más años en relación con la actividad por sexo. Miles de personas y %. Medias anuales. Aragón. 2012	129
Cuadro 24	Tasas de actividad por sexo y grandes grupos de edad. %. Medias anuales. Aragón. 2012.....	129
Cuadro 25	Tasas de empleo por grupos de edad y sexo. %. Medias anuales. Aragón. 2012.....	131
Cuadro 26	Tasas de paro por grupos de edad y sexo. %. Medias anuales. Aragón. 2012 .	133

1.5. LOS PARADOS DE LARGA DURACIÓN

Cuadro 27	Población parada en función del tiempo de búsqueda de empleo. Miles de personas. Medias anuales. %. Aragón. 2012.....	138
Cuadro 28	Población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda y sexo. Miles de personas y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012.....	138
Cuadro 29	Población parada en búsqueda de empleo por tiempo de búsqueda y nivel de estudios. Miles de personas y %. Aragón. 2012	141

1.6. LAS RELACIONES LABORALES

Cuadro 30	Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sector. Número. Aragón. 2012.....	142
Cuadro 31	Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sector. %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012.....	143
Cuadro 32	Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo según sus efectos. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012	143
Cuadro 33	Convenios registrados, trabajadores afectados y aumento salarial pactado. Números y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012	144
Cuadro 34	Huelgas, empresas y trabajadores afectados. Aragón. 2011-2012.....	144
Cuadro 35	Conciliaciones individuales celebradas por materias. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012.....	146
Cuadro 36	Resultados de las mediaciones individuales y colectivas. Número y %. Aragón. 2012.....	147

1.7. SALUD LABORAL

Cuadro 37	Accidentes con baja en jornada de trabajo. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2011-2012 y 2007-2012	148
------------------	---	-----

Cuadro 38	Índice de incidencia de accidentes de trabajo con baja laboral. Aragón y provincias. 2012.....	149
Cuadro 39	Accidentes de trabajo con baja laboral por sector económico. %. Aragón. 2012.....	149
Cuadro 40	Enfermedades profesionales con baja por provincia. Número. Aragón y provincias. 2011-2012.....	151

2. POLÍTICAS DE EMPLEO

2.1. INTERMEDIACIÓN EN EL MERCADO DE TRABAJO

Cuadro 41	Servicios prestados directamente por el INAEM. Número. Aragón. 2012.....	154
Cuadro 42	Gestión de la contratación. Colocaciones gestionadas. Número. Aragón y provincias. 2012.....	155
Cuadro 43	Acciones de Inserción Laboral. Número. Aragón. 2012.....	155
Cuadro 44	Programas de Empleo. Usuarios y subvenciones. Número de usuarios y euros. Aragón. 2012.....	156
Cuadro 45	Actuaciones realizadas por el Servicio EURES. Personas y actuaciones. Aragón. 2012.....	157
Cuadro 46	Actuaciones del Espacio Empresa. Ofertas y puestos. Aragón. 2012.....	158
Cuadro 47	Actuaciones del Servicio de Asesoramiento para la creación de empresas (SACE). Personas atendidas y empresas creadas. Aragón. 2012.....	158
Cuadro 48	Convenios suscritos por el INAEM. Aragón. 2012.....	158

2.2. FOMENTO DEL EMPLEO

Cuadro 49	Programas de promoción de empleo. Presupuesto ejecutado. Aragón. 2011-2012.....	159
Cuadro 50	Evolución de los principales datos en el área de promoción de empleo. Aragón. 2011-2012.....	160

2.3. FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

Cuadro 51	Formación profesional para el empleo. Número. Aragón. 2012.....	162
Cuadro 52	Programas y planes de formación desarrollados por el INAEM. Número, % y miles de euros. Aragón. 2012.....	162
Cuadro 53	Cursos de formación para el empleo por familia profesional. Número. Aragón. 2012.....	163
Cuadro 54	Cursos de formación para el empleo por edad y sexo. Número. Aragón. 2012.....	164
Cuadro 55	Trabajadores formados en el Plan de Formación e Inserción Profesional de Aragón por sexo y edad. Número. Aragón. 2012.....	164
Cuadro 56	Convenios con entidades especializadas. Aragón. 2012.....	165
Cuadro 57	Contrato programa 2012 ejecutado por los Agentes Sociales. Programas y presupuesto. Miles de euros. Aragón. 2012.....	166
Cuadro 58	Prácticas no laborales en empresas. Número y % de mujeres. Aragón. 2012...	166

Cuadro 59	Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores desempleados. Número y %. Aragón. 2012	167
Cuadro 60	Plan de formación destinado prioritariamente a trabajadores ocupados. Número y %. Aragón. 2012	168
Cuadro 61	Escuelas taller y Talleres de empleo. Proyectos, alumnos y subvenciones. Aragón. 2012	169
Cuadro 62	Plan FIJA. Jóvenes inscritos y contratados. Número y %. Aragón y provincias. 2012	169
Cuadro 63	Centros colaboradores por provincia. Número y %. Aragón y provincias. 2012	170
Cuadro 64	Formación realizada en los centros propios. Número, % y miles de euros. Aragón. 2012	171
Cuadro 65	Formación del Centro de Tecnologías Avanzadas. Número y %. Aragón. 2012	171
Cuadro 66	Certificados de profesionalidad según vía de obtención. Aragón. 2011-2012...	172

PANORAMA SOCIAL

1. DEMOGRAFÍA

1.1. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

Cuadro 1	Población de Aragón y España. Número de personas y %. 2012 y evolución 2011-2012.....	175
Cuadro 2	Evolución de la población. Número y %. Aragón, provincias y capitales, y España. 2000-2010 y 2010-2012	176
Cuadro 3	Población extranjera. Número y %. Aragón, provincias y España. 2012 y evolución 2011/2012 y 2007/2012	176

1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

Cuadro 4	Indicadores demográficos del movimiento natural de la población. Tasas por mil. Aragón. 2011 y evolución 2010-2011 y 2007-2011	177
-----------------	--	-----

1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Cuadro 5	Indicadores de estructura demográfica. %. Aragón, provincias y España. 2012	180
-----------------	---	-----

1.4. LAS COMARCAS

Cuadro 6	Población de las comarcas. Personas y %. 2012 y evolución 2000-2012	182
-----------------	---	-----

1.5. LOS MUNICIPIOS

Cuadro 7	Distribución de la población entre zonas rurales y urbanas. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012	183
-----------------	--	-----

Cuadro 8	Población según el tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2012 y evolución 2000-2012	184
Cuadro 9	Distribución de los municipios según su grado de envejecimiento. Número y %. Aragón. 20012	186

2. EDUCACIÓN

2.1. EDUCACIÓN NO UNIVERSITARIA

Cuadro 10	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2007/2008, 2011/2012 y 2012/2013	190
Cuadro 11	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2012/2013	191
Cuadro 12	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2012/2013	192

2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Cuadro 13	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Cursos 2011/2012 y 2012/2013	194
Cuadro 14	Alumnos por tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo, Acceso y Grados EEES. UNED. Curso 2012/2013	195
Cuadro 15	Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Universidad San Jorge. Cursos 2010/2011 a 2012/2013.....	196

2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

Cuadro 16	Niveles para cada competencia. Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes	199
Cuadro 17	Puntuaciones promedio. Competencias clave a los 15 años. Informes PISA. 2006-2009.....	199
Cuadro 18	Porcentaje de alumnos en cada nivel. % horizontales. Competencias clave a los 15 años. Informe PISA 2009	202
Cuadro 19	Tasa de idoneidad. %. Aragón y España. 2005-2011	203
Cuadro 20	Porcentaje de alumnos repetidores en Educación Primaria y en ESO. Aragón y España. Cursos 2002-2003 a 2008-2009	203
Cuadro 21	Tasa de abandono temprano de la educación. Porcentaje de personas de 18-24 años con estudios máximos de educación secundaria que no están escolarizadas.....	204
Cuadro 22	Tasa de graduación de estudios de segunda etapa. Porcentaje de graduados sobre la población de la edad teórica del comienzo del último curso.....	205
Cuadro 23	Tasa bruta de graduación en estudios superiores. Porcentaje de graduados respecto a la población teórica del comienzo del último curso	206
Cuadro 24	Tasa de graduados superiores en ciencias, matemáticas y tecnología. Porcentaje de graduados en ciencias, matemáticas y tecnología por 1.000 habitantes de 20-29 años	207

Cuadro 25	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. Miles de personas y % horizontales. Evolución 2005-2012 en %. Aragón. 2005-2012.....	207
Cuadro 26	Nivel de estudios terminados de la población entre 25 y 64 años. % horizontales. Aragón, España, Comunidad de Madrid, País Vasco y OCDE. 2010.....	208
Cuadro 27	Indicadores de resultados de educación en Aragón.....	209

3. SALUD Y SANIDAD

3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

Cuadro 28	Esperanza de vida al nacer. Años. Aragón y provincias. 2010.....	212
Cuadro 29	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2011-2012.....	213
Cuadro 30	Número de defunciones, tasa específica por 100.000 habitantes y mortalidad proporcional por grupos de edad y causas más frecuentes. Aragón. 2010.....	215

3.2. LOS SERVICIOS SANITARIOS EN ARAGÓN

Cuadro 31	Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria. Aragón. 2011-2012.....	216
------------------	--	-----

3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

Cuadro 32	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2012.....	217
------------------	--	-----

3.4. VALORACIÓN DEL SISTEMA SANITARIO

Cuadro 33	Afirmación que expresa mejor la opinión del ciudadano aragonés sobre el Sistema Sanitario. %. Aragón y España. 2006-2011.....	220
------------------	---	-----

4. VIVIENDA

4.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN

Cuadro 34	Viviendas iniciadas libres y protegidas. Número. Aragón y provincias. 2012 (viviendas protegidas) y primer semestre 2012 (viviendas libres).....	222
Cuadro 35	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Número. Aragón y provincias. 2007-2012.....	223

4.2. LAS LICENCIAS MUNICIPALES DE OBRA

Cuadro 36	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Número. Aragón. 2006-2011.	224
------------------	---	-----

4.3. LA VIVIENDA PROTEGIDA EN ARAGÓN: EL REGISTRO DE SOLICITANTES

Cuadro 37	Número de solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Número y %. Aragón y provincias. 2011-2012.....	224
------------------	---	-----

4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

Cuadro 38	Renta Básica de Emancipación. Número. Aragón. 2012	226
------------------	--	-----

4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

Cuadro 39	Precio de renta y euros por metro cuadrado en mercado. Media acumulada. Comunidades Autónomas. 2006-2012	228
------------------	--	-----

6. MEDIO AMBIENTE

6.1. MEDIO NATURAL

Cuadro 40	Incendios forestales. Aragón. 2012.....	243
------------------	---	-----

6.2. CALIDAD AMBIENTAL

Cuadro 41	Plan Nacional de Asignación 2008-2012. Toneladas de CO2 validadas y derechos transferidos. Aragón	244
------------------	---	-----

7. PROTECCIÓN SOCIAL

7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

Cuadro 42	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. España, Aragón y provincias. 2007-2012	251
------------------	---	-----

7.3. PRESTACIONES NO CONTRIBUTIVAS Y AYUDAS ECONÓMICAS DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SERVICIOS SOCIALES

Cuadro 43	Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios. Importe anual acumulado. Miles de euros. Aragón. 2011-2012.....	253
------------------	---	-----

Cuadro 44	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Provincias. 2012	254
------------------	--	-----

7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN A LA DEPENDENCIA

Cuadro 45	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Número y %. Comunidades Autónomas. 2011-2012.....	255
------------------	--	-----

Cuadro 46	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2011-2012	256
------------------	--	-----

Cuadro 47	Resumen de solicitudes, dictámenes y beneficiarios. Número y %. Aragón y España. 2012 y evolución 2011-2012	257
------------------	---	-----

ÍNDICE DE GRÁFICOS

PANORAMA ECONÓMICO

1. CONTEXTO

1.1. PANORAMA INTERNACIONAL

Gráfico 1	Tasa de crecimiento anual del PIB de los principales países (%). 2011-2012. Precios constantes.....	3
Gráfico 2	Evolución trimestral del PIB de los principales países europeos. 2011-2012. Tasa interanual (%)	5

1.2. BALANCE DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

Gráfico 3	Evolución trimestral del PIB. Volumen encadenado de referencia 2008. España. 2008-2012. Tasa interanual (%)	6
------------------	---	---

1.3. SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA ARAGONESA

Gráfico 4	Evolución del PIB pm. Volumen encadenado de referencia 2008. España y Aragón. 2007-2012. Tasa interanual (%)	10
Gráfico 5	Evolución trimestral del VAB sectorial de la economía aragonesa. 2011-2012. Tasa interanual (%)	11

1.4. INDICADORES DE PRECIOS

Gráfico 6	Evolución del IPC e IPSEBENE. España. 2003-2012. Tasa media anual (%)	16
Gráfico 7	IPC por CCAA. 2012. Tasa media anual (%)	17
Gráfico 8	Evolución mensual del IPC e IPSEBENE. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)	18
Gráfico 9	Evolución mensual del IPC. Aragón y provincias. 2012. Tasa interanual (%).....	18
Gráfico 10	Evolución mensual del IPC según su composición. España. 2012. Tasa interanual (%).....	19
Gráfico 11	IPCA. Principales áreas económicas. 2011-2012. Tasa media anual (%)	20
Gráfico 12	Evolución del IPRI. España y Aragón. 2004-2012. Tasa media anual.....	21
Gráfico 13	Evolución mensual del IPRI. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)	22

1.5. OTROS INDICADORES ECONÓMICOS

Gráfico 14	Evolución mensual de la paridad dólar/euro. 2011-2012.....	23
-------------------	--	----

2. ANÁLISIS SECTORIAL

2.1. SECTOR EXTERIOR

Gráfico 15	Distribución de los principales productos exportados e importados. Aragón. 2012.....	27
Gráfico 16	Principales países clientes de Aragón. 2012. Millones de euros	28
Gráfico 17	Principales países proveedores de Aragón. 2012. Millones de euros	29

2.3. SECTOR INDUSTRIAL

Gráfico 18	Evolución trimestral del VAB industrial. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)	35
Gráfico 19	Evolución anual del IPI por destino económico de los bienes. España y Aragón. 2012. Tasa interanual (%)	36
Gráfico 20	Evolución de las exportaciones e importaciones de la agroindustria. Aragón. 2003-2012. Millones de euros	43

2.4. CONSTRUCCIÓN

Gráfico 21	Evolución trimestral del VAB de la construcción. Aragón y España. 2011-2012. Tasa interanual (%)	45
Gráfico 22	Índice de licitación por habitante y kilómetro cuadrado por CCAA. 2011-2012.	47
Gráfico 23	Evolución del precio de la vivienda libre. España y Aragón. 1998-2012. €/m ² ...	50

2.5. SECTOR SERVICIOS

Gráfico 24	Evolución trimestral del VAB del sector servicios. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)	51
Gráfico 25	Evolución trimestral y anual del empleo en el sector servicios. España y Aragón. 2011-2012. Tasa interanual (%)	52
Gráfico 26	Evolución trimestral del número de afiliados en alta a la Seguridad Social en el sector "Transporte y Comunicaciones". Aragón. 2011-2012	59
Gráfico 27	Tráfico de mercancías y pasajeros. Aeropuerto de Zaragoza. 2003-2012.....	60
Gráfico 28	Evolución del parque de vehículos autorizados para transporte de viajeros y mercancías. España y Aragón. 2004-2012. Tasa interanual	61
Gráfico 29	Evolución del número de matriculaciones. Aragón y España. 2005-2012. Tasa interanual (%)	62
Gráfico 30	Evolución del transporte urbano. Autobuses. Aragón. 2005-2012. Millones de viajes	63

Gráfico 31	Comparativa de la dotación TIC en las empresas con diez o más empleados. España y Aragón. 2011-2012. (%).....	67
Gráfico 32	Comparativa de las infraestructuras TIC en las empresas de menos de diez empleados. España y Aragón. 2011-2012. (%).....	70
Gráfico 33	Evolución del número de oficinas de entidades de depósito a 31 de diciembre. España y Aragón. 2002-2012.....	73
Gráfico 34	Evolución de créditos y depósitos. España y Aragón. 2002-2012. Millones de euros	73
Gráfico 35	Reparto de la sala de venta minorista organizada por cadenas y grupos. Aragón. 2012	80
Gráfico 36	Variación del Índice de Comercio al por menor. España y Aragón. 2012. Precios constantes. Tasa media anual	83

2.6. SECTOR PÚBLICO

Gráfico 37	Gasto público de las Administraciones Públicas en porcentaje del PIB. España, UE (27) y Zona euro (17). (%).....	85
Gráfico 38	Gasto Público en porcentaje de PIB. Aragón y Total Comunidades Autónomas. 2002-2012.....	86
Gráfico 39	Deuda viva por CCAA en porcentaje de PIB. Evolución 2002-2012. Deuda a 31 de diciembre de 2012. (%)	87

3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO

3.1. CAPITAL HUMANO

Gráfico 40	Distribución de los activos e inactivos según nivel de estudios. Aragón. 2012 ..	90
Gráfico 41	Distribución de la población activa según su situación laboral por nivel de estudios. Aragón. 2011-2012	91
Gráfico 42	Distribución de la población activa, ocupada y parada por nivel de estudios y provincias. Aragón. 2012	93

3.2. CAPITAL FÍSICO

Gráfico 43	Inversión real (1999=100). España, Aragón y provincias. 1999-2009.....	95
-------------------	--	----

3.3. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (I+D+I)

Gráfico 44	Evolución de la función de gasto 54 y de los gastos ejecutados en I+D. Aragón (2001=100). 2001-2012	99
-------------------	---	----

PANORAMA LABORAL

1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES

1.2. ACTIVIDAD, OCUPACIÓN Y PARO

Gráfico 1	Evolución de la población de 16 y más años en relación con la actividad económica. Miles de personas. Aragón. 2007-2012.....	115
Gráfico 2	Tasas de paro por sexo y grupos de edad. %. Medias anuales. Aragón. 2012 .	122
Gráfico 3	Tasas de paro por nivel de estudios terminados. %. Medias anuales. Aragón y España. 2012	122

1.3. LA CONTRATACIÓN

Gráfico 4	Contratos registrados. Número de contratos. Aragón. 2007-2012	123
------------------	---	-----

1.4. LA INCORPORACIÓN DE LA MUJER ARAGONESA AL EMPLEO

Gráfico 5	Distribución porcentual de la población de 16 y más años en relación con la actividad por sexo. % horizontales. Aragón. 2012	130
Gráfico 6	Relación porcentual de la tasa de actividad femenina con respecto a la masculina. %. Aragón. 2012.....	130
Gráfico 7	Distribución porcentual por sexo de la población inactiva por tipo de inactividad. Aragón. 2012.....	131
Gráfico 8	Relación porcentual de la tasa de empleo femenina respecto a la masculina. Aragón. 2012.....	132
Gráfico 9	Ocupación femenina según grupos de ocupación. % horizontales. Aragón. 2012.....	133
Gráfico 10	Relación porcentual de las tasas femeninas respecto a las masculinas por grupos quinquenales de edad. Aragón. 2012	134
Gráfico 11	Tasas femeninas de actividad, empleo y paro. %. Aragón. Evolución 2007-2012.....	134
Gráfico 12	Evolución de las diferencias entre hombres y mujeres en las tasas de actividad, empleo y paro. %. Aragón. 2007-2012.....	135
Gráfico 13	Contratos por edad y sexo. Número. Aragón. 2012.....	136
Gráfico 14	Distribución porcentual por sexo de los contratos a tiempo parcial. %. Aragón. 2007-2012.....	136
Gráfico 15	Contratación por nivel académico y por sexo. Número y %. Aragón. 2012.....	137

1.5. LOS PARADOS DE LARGA DURACIÓN

Gráfico 16	Distribución porcentual por sexo de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda. Medias anuales. Aragón. 2012.....	139
Gráfico 17	Evolución porcentual por sexo de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda. Medias anuales. Aragón. 2011-2012.....	140

Gráfico 18	Distribución porcentual por grupos de edad de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda. %. Aragón. 2012.....	140
Gráfico 19	Distribución porcentual por nivel de estudios de la población parada en búsqueda de empleo en función del tiempo de búsqueda. %. Aragón. 2012.....	141

1.6. LAS RELACIONES LABORALES

Gráfico 20	Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas. Miles. Aragón. 2007-2012.....	145
Gráfico 21	Evolución anual de las mediaciones individuales y colectivas. Número. Aragón. 2007-2012.....	147

1.7. SALUD LABORAL

Gráfico 22	Evolución del número de las enfermedades profesionales con baja. Índice 100 = 2007. Aragón y España. 2007-2012.....	150
-------------------	---	-----

PANORAMA SOCIAL

1. DEMOGRAFÍA

1.2. MOVIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN

Gráfico 1	Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón. Tasas por mil. 2000-2011.....	178
------------------	--	-----

1.3. ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Gráfico 2	Pirámide de la población aragonesa, española y extranjera. %. 2012.....	179
Gráfico 3	Evolución del grado de envejecimiento. %. Aragón, provincias y España. 2000-2012.....	180

1.5. LOS MUNICIPIOS

Gráfico 4	Evolución de la población según tamaño de municipio. Número y %. Aragón. 2000-2010.....	184
------------------	---	-----

1.6. LA DESPOBLACIÓN: EL ARAGÓN DUAL

Gráfico 5	Pérdida o ganancia de población entre 2000 y 2012, por tamaño de los municipios. % de ganancia o pérdida en 2012 sobre la población del año 2000. Municipios de Aragón.....	187
------------------	---	-----

2. EDUCACIÓN

2.2. EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Gráfico 6	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. Cursos 2007/2008-2012/2013.....	193
------------------	---	-----

2.3. LOS RESULTADOS DE LA FORMACIÓN. EL FRACASO ESCOLAR

Gráfico 7	Competencias en Lectura a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009	200
Gráfico 8	Competencias en Matemáticas a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009.....	201
Gráfico 9	Competencias en Ciencias a los 15 años. % de alumnos por niveles. Informe PISA 2009	201

3. SALUD Y SANIDAD

3.1. LA SALUD DE LA POBLACIÓN ARAGONESA

Gráfico 10	Esperanza de vida. Aragón, España y la Unión Europea. 2011.....	212
-------------------	---	-----

3.3. GASTO SANITARIO Y FARMACÉUTICO

Gráfico 11	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y Comunidades Autónomas. 2012	219
Gráfico 12	Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico. Millones de euros y % de variación interanual. Aragón. 2007-2012.....	219

4. VIVIENDA

4.1. LA VIVIENDA EN ARAGÓN: LOS REGISTROS DE CONSTRUCCIÓN

Gráfico 13	Evolución comparativa de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Número. Aragón. 2007-2012	222
Gráfico 14	Evolución ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2007-2012.....	223

4.4. LOS JÓVENES Y EL ACCESO A LA VIVIENDA

Gráfico 15	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje del salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2007-2012	225
Gráfico 16	Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes. 2007-2011: medias anuales. 2012: primer trimestre. %. Aragón y España. 2007-2012	226

4.5. LA VIVIENDA EN ALQUILER

Gráfico 17	Contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Número. Aragón. 2007-2012.....	227
-------------------	--	-----

5. LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

5.2. LAS TIC EN LOS HOGARES ARAGONESES

Gráfico 18	Evolución de los principales productos TIC en viviendas. %. Aragón. 2007-2012.....	230
-------------------	--	-----

Gráfico 19	Hogares que disponen de acceso a internet. %. Aragón y provincias. Evolución 2009-2012.....	231
Gráfico 20	Distintas formas de conexión a internet en las viviendas. %. España y Aragón. 2012.....	232

5.3. LAS TIC Y LOS USUARIOS ARAGONESES

Gráfico 21	Usuarios TIC. %. Aragón. 2007-2012.....	233
Gráfico 22	Usuarios TIC de 10 a 15 años. %. Aragón. 2007-2012.....	234

5.4. LOS ARAGONESES Y LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA

Gráfico 23	DNI electrónico y su uso. % s/ los usuarios de internet. Aragón. 2012.....	235
-------------------	--	-----

5.5. LA BRECHA DIGITAL EN ARAGÓN

Gráfico 24	Evolución de los usuarios de internet por edad. %. Aragón. 2007-2012.....	236
Gráfico 25	Evolución de los usuarios de internet por ámbito territorial. %. Aragón. 2007-2012.....	237
Gráfico 26	Usuarios de internet por nivel de estudios. %. Aragón. 2012.....	238
Gráfico 27	Usuarios de internet por ocupación. %. Aragón. 2012.....	238

6. MEDIO AMBIENTE

6.1. MEDIO NATURAL

Gráfico 28	Distribución de los usos del suelo. Proyecto Lucas 2009. %. Aragón.....	242
Gráfico 29	Evolución de la superficie de los espacios protegidos. Hectáreas. Aragón. 2007-2012.....	243

6.2. CALIDAD AMBIENTAL

Gráfico 30	Evolución de las emisiones GEI. En % sobre el año base (1990). España y Aragón. 2007-2012.....	245
Gráfico 31	Evolución de los residuos peligrosos producidos y gestionados. Toneladas. Aragón. 2007-2012.....	245
Gráfico 32	Habitantes equivalentes con EDAR. Aragón. 2007-2012.....	246

7. PROTECCIÓN SOCIAL

7.1. PENSIONES CONTRIBUTIVAS DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Gráfico 33	Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2007-2012.....	250
-------------------	--	-----

7.2. PRESTACIONES POR DESEMPLEO

Gráfico 34 Distribución de los beneficiarios y del gasto de las prestaciones por desempleo por tipo de prestación. %. Aragón. 2012	252
---	-----

7.4. PRESTACIONES DEL SISTEMA PARA LA AUTONOMÍA Y ATENCIÓN
A LA DEPENDENCIA

Gráfico 35 Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Tipo de servicios y/o prestaciones. España y Aragón. 2012	257
--	-----

CONSEJO ECONÓMICO
Y SOCIAL DE ARAGÓN

C/ Joaquín Costa, 18
50071 Zaragoza
Tel. 976 713 838
Fax 976 713 841
cesa@aragon.es

