



# Informe sobre la situación económica y social de Aragón

*Edición resumida + CD*

**2011**





# Informe sobre la situación económica y social de Aragón

*Edición resumida*

**AÑO 2011**

Aprobado en sesión plenaria  
del Consejo Económico y Social de Aragón  
celebrada el 9 de julio de 2012



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

Primera edición, 2012

© 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:**

Talleres Editoriales COMETA, S.A.

# Consejo Económico y Social de Aragón

## Composición del Pleno (a 24/11/2011)

### 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<sup>a</sup>. Natividad Blasco de las Heras (*Presidenta*)  
 D. José M<sup>a</sup> García López  
 D<sup>a</sup>. Inmaculada García Mainar  
 D. José Alberto Molina Chueca  
 D<sup>a</sup>. Laura Moreno Casado

##### Suplentes

D<sup>a</sup>. Isabel Cebrián Alós  
 D<sup>a</sup>. Elena García-Lechuz  
 D<sup>a</sup>. María Lacasa Mateo  
 D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Ángeles López Artal  
 D. Juan Carlos Martín Mallén  
 D. Víctor Montuenga Gómez  
 D. Ignacio Moralejo Menéndez  
 D<sup>a</sup>. Cristina Ródenas Carretero\*  
 D. Javier Villanueva Sánchez

#### En representación de las Organizaciones Sindicales

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

##### Titulares

D. Jorge Abarca Viñas  
 D. José Juan Arceiz Villacampa  
 D<sup>a</sup>. Ana Fuertes Cruz  
 D. Julián Lóriz Palacio  
 D<sup>a</sup>. Carmen Melendo Vera (*Vicepresidenta*)

##### Suplentes

D. Javier Asensio Galdiano  
 D. José Antonio Cid Felipe  
 D<sup>a</sup>. Carmen García Nasarre  
 D. Raúl Machín Lapeña  
 D. Ricardo Rodrigo Martínez

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

##### Titulares

D<sup>a</sup>. Marta Arjol Martínez  
 D. Julián Buey Suñén  
 D. Manuel Martínez Morales  
 D. José Manuel Penella Cambra

##### Suplentes

D<sup>a</sup>. Sofía Bergasa Pérez  
 D<sup>a</sup>. Rosina Lanzuela Iranzo  
 D<sup>a</sup>. Margarita Lasmarías Bustín  
 D. Pablo Martínez Soriano

#### En representación de las Organizaciones Empresariales

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

##### Titulares

D<sup>a</sup>. Beatriz Callén Escartín  
 D. José Luis López Garcés\*\* (*Vicepresidente*)  
 D. Carlos Mor Sanz  
 D. Jesús Morte Bonafonte  
 D. José Enrique Ocejo Rodríguez

##### Suplentes

D<sup>a</sup>. Marta Alonso Casamajó  
 D. Jorge Alonso Vallejo  
 D. Sergio Calvo Bertolín  
 D. Juan Carlos Dehesa Conde  
 D<sup>a</sup>. Rosa García Torres

*Designados por la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa (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<sup>a</sup>. Pilar Gómez López  
 D. Antonio Hinojal Zubiaurre  
 D. Rafael Zapatero González

\* Sustituida a partir del 27 de febrero de 2012 por D<sup>a</sup>. Cristina Asensio Grijalba.

\*\* Sustituido a partir del 26 de marzo de 2012 por D. Fernando Callizo Oliván.

## Consejo Económico y Social de Aragón

### Composición del Pleno (hasta 24/11/2011)\*

#### En representación del Gobierno de Aragón

##### Titulares

D<sup>a</sup>. Ángela Abós Ballarín (*Presidenta*)  
 D. José Luis Gracia Abadía  
 D. Guillermo Herraiz Medel  
 D<sup>a</sup>. Belén López Aldea (*Secretaria General*)  
 D. Antonio Mostalac Carrillo  
 D<sup>a</sup>. Eva Pardos Martínez  
 D. Mariano Ramón Gil  
 D. Marcos Sanso Frago

##### Suplentes

D. José Aixalá Pasto  
 D. José Luis Briz Velasco  
 D. Javier Celma Celma  
 D<sup>a</sup>. María José González Ordovás  
 D<sup>a</sup>. Carmen Magallón Portolés  
 D. José Montón Zuriaga  
 D. Jorge Pardo Navarro  
 D. Elisardo Sanchis Sancho  
 D. Javier Villanueva Sánchez

#### En representación de las Organizaciones Sindicales

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

##### Titulares

D. Raúl Machín Lapeña  
 D. José Juan Arceiz Villacampa  
 D<sup>a</sup>. Ana Fuertes Cruz  
 D. Jorge Abarca Viñas  
 D<sup>a</sup>. Carmen Melendo Vera

##### Suplentes

D. Julián Lóriz Palacio  
 D. José Antonio Cid Felipe  
 D<sup>a</sup>. Carmen García Nasarre  
 D. Ricardo Rodrigo Martínez  
 D. Javier Asensio Galdiano

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

##### Titulares

D<sup>a</sup>. Marta Arjol Martínez (*Vicepresidenta*)  
 D. Julián Buey Suñén  
 D. Manuel Martínez Morales  
 D. Eduardo Navarro Villarreal

##### Suplentes

D<sup>a</sup>. Sofía Bergasa Pérez  
 D<sup>a</sup>. Rosina Lanzuela Iranzo  
 D<sup>a</sup>. Margarita Lasmariás Bustín  
 D. Javier Sánchez Ansó

#### En representación de las Organizaciones Empresariales

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

##### Titulares

D. José Luis López Garcés (*Vicepresidente*)  
 D. Carlos Mor Sanz  
 D. Jesús Morte Bonafonte  
 D. José Enrique Ocejo Rodríguez  
 D<sup>a</sup>. Beatriz Callén Escartín

##### Suplentes

D. Jorge Alonso Vallejo  
 D. Sergio Calvo Bertolín  
 D<sup>a</sup>. Marta Alonso Casamajó  
 D. Juan Carlos Dehesa Conde  
 D<sup>a</sup>. Rosa García Torres

*Designados por la Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa (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<sup>a</sup>. Pilar Gómez López  
 D. Antonio Hinojal Zubiaurre  
 D. Carlos Salcedo Merino

\* Consejeros y Consejeras que participaron en la elaboración del presente informe con carácter previo a la constitución del actual Pleno.

# Publicaciones del Consejo Económico y Social de Aragón

## Últimas Publicaciones

### Informes anuales

- Informe sobre la situación económica y social de Aragón 2011.

### Memorias de actividades\*

- Memoria de actividades 2011.

### 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

- Aplicación de los pulsos eléctricos de alto voltaje al proceso de vinificación.
- Evaluación del potencial energético de los bosques de Teruel mediante teledetección y SIG.

### Colección Proyectos de Investigación

- El capital humano en la empresa aragonesa.

### Colección Dictámenes\*

- Dictamen 1/2012 sobre el Proyecto de modificación del Decreto 32/2007, por el que se regula la admisión de alumnos en los centros públicos y privados concertados.
- Dictamen 2/2012 sobre el Proyecto de Orden del Consejero de Hacienda y Administración Pública por la que se aprueban los coeficientes aplicables al valor catastral para estimar el valor real de determinados bienes inmuebles urbanos, a efectos de la liquidación de los hechos imposables de los Impuestos sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados y sobre Sucesiones y Donaciones, devengados o que se devenguen durante los ejercicios 2010, 2011 y 2012, se establecen las reglas para la aplicación de los mismos y se publica la metodología seguida para su obtención.
- Dictamen 3/2012 sobre el anteproyecto de Ley de modificación de la Ley 3/2009, de 17 de junio, de Urbanismo de Aragón.

## Trabajos en curso

- Situación socioeconómica de Teruel: presente y futuro.
- La Internacionalización de la empresa aragonesa.
- Prospectiva de empleabilidad. Aragón, 2025.
- Industria agroalimentaria en la economía aragonesa: capacidad dinamizadora; escenarios de crecimiento y medio ambiente.

---

\* Únicamente se editan en formato electrónico.





# Presentación



Es una satisfacción presentar, un año más —el vigésimo primero—, el *Informe sobre la situación económica y social de Aragón*, aprobado por el Pleno del Consejo Económico y Social de Aragón el 9 de julio de 2012.

Como en años anteriores, el volumen impreso es una edición resumida del *Informe* correspondiente al año 2011. El Informe completo, que puede consultarse tanto en el CD que acompaña al libro como en la página web del Consejo ([www.aragon.es/cesa](http://www.aragon.es/cesa)), es el resultado de un exhaustivo esfuerzo de recopilación, contraste y análisis —que han llevado a cabo con el máximo rigor los técnicos y consejeros del CESA— de los datos referidos a la economía, las relaciones laborales y la sociedad aragonesa.

En 2011 la economía aragonesa ha mostrado un cambio de tendencia y ha registrado, en tasa media anual, una tímida recuperación del PIB. Ahora bien, en un escenario afectado por grandes desafíos económicos y financieros, como la reducción del sobreendeudamiento acumulado por los sectores público y privado, la absorción de la burbuja inmobiliaria o la intensificación de la crisis de la deuda soberana, esta mejora supone un avance todavía débil y sin garantías de sostenibilidad.

Este tímido crecimiento se ha apoyado fundamentalmente en el sector exterior, ya que la demanda interna ha sufrido una recaída casi generalizada de todos sus componentes. La economía española en general y la aragonesa en particular se encuentra inmersa en un proceso de devaluación interna costoso y de fuerte impacto social, que se ha traducido en un intenso ajuste a la baja del empleo por unidad producida. Este resultado responde, en parte, al necesario restablecimiento de la competitividad perdida respecto al resto del mundo y del que también forma parte la corrección de costes y precios acometida por las empresas españolas en los últimos años, lo que sin duda está influyendo en los resultados arrojados por el sector exterior.

Ahora bien, el verdadero reto de futuro para Aragón es desenvolverse y evolucionar en el escenario actual a través de importantes mejoras en la productividad y, por ende, de competitividad; apostar por un desarrollo sostenible que favorezca el relevo de ramas productivas; profundizar en la diversificación de mercados y en el avance hacia actividades emprendedoras, intensivas en conocimiento y de mayor valor añadido; en definitiva, desarrollar un modelo más innovador y eficiente en el contexto internacional.

Aragón cuenta con elementos estructurales que marcan diferencias con el conjunto de España y que podrían situar a nuestra economía en una posición más favorable de cara a la urgente y necesaria recuperación económica. En este sentido se puede destacar la diversificación del tejido empresarial, mayor talante industrial, vocación exportadora, o la aportación de un capital humano que presenta un nivel medio de estudios superior al promedio de España.

El panorama social y laboral aragonés en 2011 presenta algunas diferencias muy significativas respecto a los años anteriores: fundamentalmente el crecimiento del desempleo y el descenso de la población, debido tanto al saldo negativo del crecimiento vegetativo como al abandono de la Comunidad Autónoma por parte de población extranjera.

La población aragonesa mantiene un alto grado de envejecimiento, una importante tasa de dependencia, una densidad de población especialmente baja y una estructura poblacional ambivalente,

puesta de manifiesto por una población mayoritariamente urbana, por el tipo de núcleo donde reside, pero donde la mayoría de las localidades pueden definirse como rurales.

Un rasgo característico de nuestra sociedad es que, a pesar del envejecimiento y de que la edad es el factor que tiene mayor incidencia en el uso de las tecnologías de la comunicación, más de las tres cuartas partes de la población aragonesa es usuaria de internet, con una diferencia de más de cuatro puntos por encima de la media española. Una población altamente usuaria de TIC es un recurso todavía por explotar, tanto en el ámbito económico como de la prestación de servicios.

En materia laboral, en consonancia con la situación económica, el panorama ha sido muy complicado. La Comunidad Autónoma presenta un escenario menos adverso que la media de España, con algunas luces y bastantes sombras. Si bien Aragón mantiene una tasa de empleo superior a la media nacional y una tasa de desempleo cuatro puntos inferior a la tasa media española, las cifras de desempleo alcanzan niveles desconocidos hasta ahora y muestran un ritmo de crecimiento superior.

Este año el informe incorpora dos nuevos capítulos dedicados a la situación laboral de los jóvenes, que soportan altas tasas de paro, y a la igualdad en el mercado de trabajo, con especial referencia a la mujer, donde se observa una tendencia positiva en términos generales. Los distintos indicadores muestran un mercado muy segmentado, en el que la educación y la formación se revelan cruciales para superar las dificultades.

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

# Índice



<b>PANORAMA ECONÓMICO</b> .....	1
<b>1. CONTEXTO</b> .....	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 .....	16
1.5. Otros indicadores económicos .....	22
<b>2. ANÁLISIS SECTORIAL</b> .....	25
2.1. Sector exterior .....	25
2.2. Sector agrario .....	29
2.3. Sector industrial .....	36
2.4. Construcción .....	46
2.5. Sector servicios .....	52
2.5.1. Turismo .....	54
2.5.2. Transporte y comunicaciones .....	59
2.5.3. Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) .....	64
2.5.4. Intermediación financiera .....	69
2.5.5. Comercio interior y consumo .....	75
2.6. Sector público .....	80
<b>3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO</b> .....	85
3.1. Capital humano .....	85
3.2. Capital físico .....	89
3.3. Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i) .....	93
3.4. Capital riesgo .....	98
<b>PANORAMA LABORAL Y EMPLEO</b> .....	103
<b>1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES</b> .....	105
1.1. Actividad, ocupación y paro .....	105
1.2. La contratación en Aragón .....	115
1.3. La incorporación de la mujer aragonesa al empleo. La igualdad en el mercado de trabajo .....	121
1.4. El mercado de trabajo de los jóvenes .....	125
1.5. Las relaciones laborales .....	128
1.6. Salud laboral .....	134
<b>2. POLÍTICAS DE EMPLEO</b> .....	141
2.1. Intermediación en el mercado de trabajo .....	142
2.2. Fomento de empleo .....	148
2.3. Formación para el empleo .....	151

<b>PANORAMA SOCIAL</b> .....	163
<b>1. DEMOGRAFÍA</b> .....	165
1.1. La población aragonesa .....	165
<b>2. CALIDAD DE VIDA</b> .....	175
2.1. Educación .....	175
2.2. Salud y sanidad.....	183
2.3. Vivienda .....	191
2.4. La sociedad de la información.....	200
2.5. Medio ambiente .....	210
2.6. El sistema de protección social .....	214
<b>ÍNDICE DE CUADROS</b> .....	227
<b>ÍNDICE DE GRÁFICOS</b> .....	235



# Panorama económico



# 1. Contexto

## 1.1. Panorama internacional

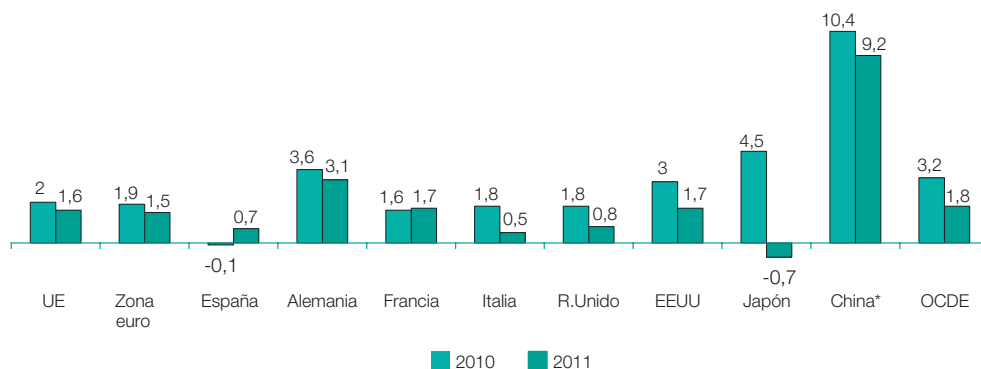
La economía mundial se ha desenvuelto en 2011 en un entorno de debilitamiento general, en el que la sombra de la crisis financiera (falta de calidad de los activos, apalancamiento e iliquidez) ha seguido viva cuatro años después. Bajo estos condicionantes, el Fondo Monetario Internacional ha estimado para 2011 un crecimiento del PIB mundial del 3,8%, casi punto y medio por debajo de lo alcanzado en 2010.

La desaceleración de la economía estadounidense, el deterioro de las cuentas públicas en Europa, la crisis de su deuda soberana, el ajuste de sus balances y el debilitamiento de su actividad, unido a otros factores como los efectos del terremoto y el posterior tsunami sufridos en Japón y los elevados precios del petróleo, sometidos a presiones alcistas adicionales por el recrudecimiento de ciertos riesgos geopolíticos, han significado en 2011 un importante freno a la recuperación económica mundial.

### ■ GRÁFICO 1

#### Tasa de crecimiento del PIB de los principales países (%)

Precios constantes. 2010-2011



\* Fondo Monetario Internacional

Fuente: Ministerio de Economía y Competitividad según los Institutos Nacionales de Estadística, Eurostat y OCDE

El crecimiento económico internacional se ha vuelto a apoyar, un año más, en el dinamismo de las economías emergentes y en desarrollo (6,2%), ya que los países avanzados han presentado de media un débil aumento del 1,6% (3,2% el ejercicio anterior).

Dentro de este tono de mayor moderación, la economía estadounidense anotó un crecimiento del 1,7% en tasa anual, lejos del 3,0% registrado en 2010, y en Japón la actividad retrocedió un 0,7%,

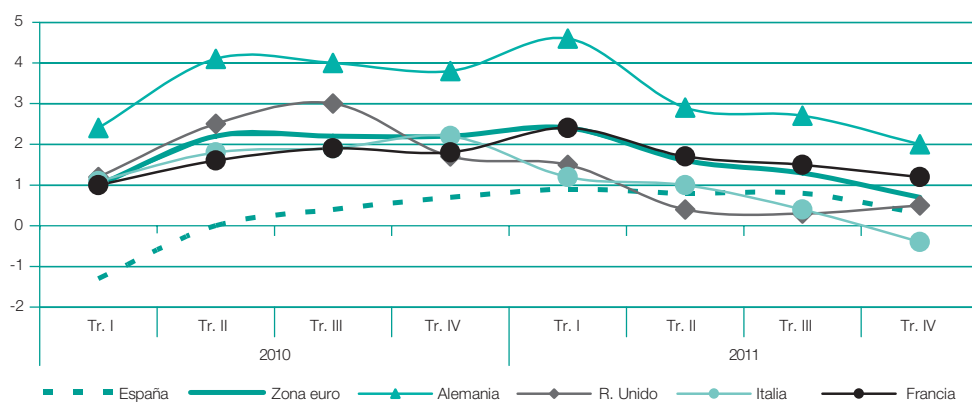
tras aumentar un 4,5% el ejercicio anterior. Ahora bien, hay que reseñar que este negativo desempeño de la economía japonesa estuvo muy condicionado por el terremoto y posterior tsunami de 11 de marzo, que lastró de forma importante el consumo privado, uno de sus motores económicos, y el sector exterior, afectado a su vez por un yen extraordinariamente fuerte.

Frente a estos resultados, el ritmo de crecimiento de las economías en desarrollo de Asia ha sido vigoroso, aunque también desacelerado, con un alza interanual del 7,9% (9,5% en 2010). En esta línea se ha desenvuelto la India que ha sido, tras China, la economía que más ha crecido en el mundo (7,4%), prosiguiendo un año más con el impulso de su demanda interna. Respecto a China, la coyuntura internacional y la debilidad de la demanda en mercados clave para el país como Europa y EEUU, también han frenado, en parte, su actividad, que ha crecido en promedio un 9,2% (10,4% en 2010). Ahora bien, hay que destacar que esta desaceleración coincide con los objetivos marcados por el Gobierno, que aspira a lograr un aterrizaje paulatino y ordenado de su economía, y por tanto responde, no sólo a los efectos de la crisis global, sino también a otros factores como las medidas adoptadas para frenar la elevada inflación y evitar el pinchazo de grandes burbujas de activos, sobre todo en el sector inmobiliario.

En América Latina y el Caribe el crecimiento se moderó también hasta el 4,3%, tras la dinámica reactivación observada el año anterior (5,9%) y, en esta línea, Brasil, la mayor economía de la región, anotó un aumento del PIB del 2,9%, frente al 7,5% registrado en 2010.

#### GRÁFICO 2

### Evolución trimestral del PIB de los principales países europeos 2010-2011. Tasa interanual (%)



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

Respecto a la actividad productiva en el marco de la Unión Económica y Monetaria, cabe destacar que a principios de año se esperaba que su recuperación fuera echando raíces en el transcurso del mismo, pero ya en el segundo trimestre los resultados económicos de Alemania y Francia revelaron que no iba a ser así. Es más, conforme fue avanzando el ejercicio los temores incluso a una nueva recesión fueron haciéndose mayores.

La escasez de crédito, el proceso de desapalancamiento de los hogares, la débil evolución del mercado de trabajo, el recrudecimiento de la crisis de la deuda soberana, en parte por la falta de

resolución en las decisiones de calado político y económico para atajar la compleja situación creada, y su impacto sobre las condiciones generales de financiación, la solvencia del sector bancario y la confianza de las empresas y familias, incidieron de forma negativa sobre el consumo y la inversión, al tiempo que el debilitamiento de la economía global y los esfuerzos de consolidación fiscal, con fuertes ajustes presupuestarios para atajar el déficit público, frenaban también las exportaciones y la demanda interior, respectivamente. En consecuencia, si el primer trimestre abría con un aumento de actividad del 2,4%, el cuarto lo cerraba con un exiguo 0,7%, equivalente a un recorte, por primera vez desde mediados de 2009, del 0,3% en términos intertrimestrales. La media del conjunto de 2011 se situó, no obstante, en un aumento del 1,5% (1,9% en 2010). Por países y tomando como referencia el crecimiento del PIB en tasa media anual, Estonia (7,6%), Eslovaquia (3,3%) y Alemania (3,1%) arrojaron los mejores registros, mientras que en el lado opuesto se situaron Grecia (-6,9%), Portugal (-1,6%) y Eslovenia (-0,2%). La evolución económica de la Unión Europea ha sido pareja, con un avance del PIB del 1,6% en promedio anual (2% en 2010), y un escaso crecimiento del 0,8% al cierre del año (-0,3% en tasa intertrimestral).

Las perspectivas mundiales para 2012 apuntan a una desaceleración de la actividad mundial, sujeta a una elevada incertidumbre y a considerables riesgos a la baja. En esta línea, posiblemente la amenaza más inmediata para la economía real es la crisis de deuda soberana y las dificultades de financiación por parte de las entidades financieras europeas. En el marco de Estados Unidos y Japón preocupa el insuficiente avance en la formulación de los planes de consolidación fiscal y en lo que respecta a las economías emergentes más destacadas, la posibilidad de un aterrizaje brusco de su actividad. Por último y desde una perspectiva más global, el recrudecimiento de ciertos riesgos geopolíticos podría derivar también en un alza de los precios del petróleo, lo que supondría finalmente un lastre añadido para una economía mundial excepcionalmente vulnerable.

## 1.2. Balance de la economía española

En el transcurso de 2011 la economía española lejos de enfilar la salida de la crisis se ha adentrado en un panorama de estancamiento afectado por grandes desafíos económicos y financieros, como la reducción del sobreendeudamiento acumulado por el sector público y privado, la absorción de la enorme burbuja inmobiliaria, el deterioro de la confianza entre los agentes económicos, el proceso de consolidación fiscal o la intensificación de la crisis de la deuda soberana, que encareció hasta cotas inesperadas el coste de la deuda pública y empeoró las posibilidades de financiación del sector privado.

En materia laboral el panorama también ha sido duro. En un contexto de estabilización de la población activa, el mercado de trabajo cerró 2011 con un nuevo récord en el número de desempleados (más de cinco millones de parados) y con un volumen de destrucción de empleo que casi triplica el de 2010, situando la tasa de paro en el 22,9%, más de dos puntos y medio por encima del cierre del ejercicio anterior.

Según los datos aportados por la Contabilidad Nacional Trimestral de España (CNTR)<sup>1</sup>, el Producto Interior Bruto ofreció en 2011 una trayectoria de avances débiles y desacelerados, de modo

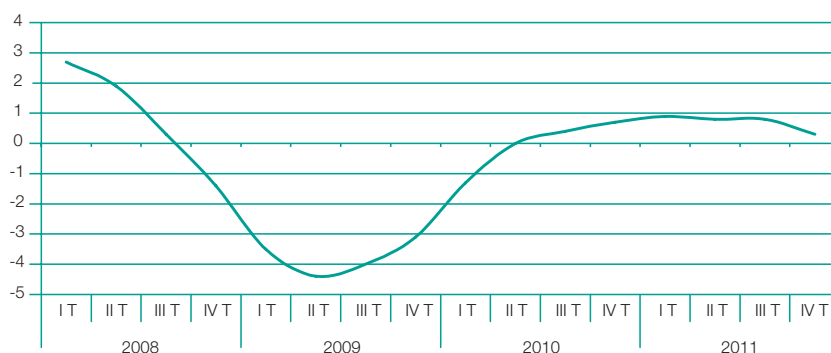
<sup>1</sup> Las cuentas nacionales deben actualizarse periódicamente a través de las operaciones de cambio de base. En 2011 el INE ha pasado a publicar la Contabilidad Nacional Trimestral de España en Base 2008, lo que ha incluido importantes cambios metodológicos y estadísticos, entre ellos una nueva descomposición del PIB tanto desde la óptica de la demanda como de la oferta. Para más información consultar "Contabilidad Nacional de España Base 2008, características metodológicas. INE"

que tras crecer en el primer trimestre del año un 0,9% en tasa interanual, despidió el cuarto con un exiguo crecimiento del 0,3%. Esta desaceleración desembocó, además, en un recorte de actividad del 0,3% en términos intertrimestrales, lo que acercó la sombra de una nueva recesión al retomar la trayectoria bajista interrumpida a principios de 2010. Ahora bien, aún a pesar de esta pérdida de impulso, la aportación positiva del sector exterior contribuyó a que el PIB creciera de media en 2011 un 0,7%, abandonando la senda negativa de los dos últimos años.

### GRÁFICO 3

#### Evolución trimestral del PIB. Volumen encadenado de referencia 2008

España. 2008-2011. Tasa de variación interanual (%)



Fuente: CNTR. INE. Datos provisionales

De los dos grandes componentes del PIB desde la perspectiva del gasto, la demanda externa ha vuelto a ser, por cuarto año consecutivo, la gran protagonista en 2011, aportando al crecimiento del PIB 2,5 puntos (0,9 puntos en 2010). La demanda nacional, sin embargo y en sintonía también con el perfil de los últimos ejercicios, ha continuado con su carácter contractivo y ha restado 1,8 puntos, ocho décimas más respecto al dato de 2010 (-1,0 puntos).

La debilidad de la demanda interna ha seguido siendo así un lastre para la economía española, fruto de una recaída casi generalizada de todos sus componentes. Por tanto el sector exterior ha sido el único motor de crecimiento, apoyado en el dinamismo de las exportaciones y una mayor debilidad de las importaciones, en línea con el bajo tono de la demanda final. En 2011 la contribución negativa de la demanda nacional al crecimiento del PIB se ha sustentado en el carácter contractivo del consumo privado y público, en una mayor atonía de la inversión empresarial y una inversión en construcción que ha seguido manteniendo todo el año tasas de crecimiento negativas.

El consumo final, agregado más relevante de la demanda nacional con un peso que ronda el 78%, ha presentado un perfil de progresivo deterioro al caer un 0,7% en promedio anual, cuando en 2010 crecía un 0,6%. Y esta evolución ha respondido, en buena parte, al comportamiento del consumo de las AAPP, que en 2011 se ha contraído un 2,2% (un avance del 0,2% en 2010). El gasto público ha dejado de ser así un empuje para la economía y no ha actuado como un elemento contracíclico, resultado del importante programa de consolidación fiscal puesto en marcha en España, en el que el grueso del ajuste está descansando en la contención del gasto público. Este comportamiento está siendo coherente con la evolución tanto de las remuneraciones de los asalariados de las AAPP como, especialmente, de las compras de bienes y servicios por parte de las mismas.

## ■ CUADRO 1

**PIB pm. Demanda. España. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008**

Tasa de variación interanual (%). Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario

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 ISLSH	Consumo de las AAPP	Total	Bienes de equipo y activos cultivados	Construc- ción	Activos fijos inmateriales				
2010	-0,1	0,6	0,7	2,6	0,2	-6,6	5,1	-10,1	-4,8	0,0	-1,0	13,5	8,9
2011	0,7	-0,7	-0,1	0,1	-2,2	-5,1	1,4	-8,1	0,0	0,0	-1,8	9,0	0,1
2010 I	-1,3	0,1	-0,1	2,4	0,6	-9,8	-3,4	-12,2	-5,4	0,0	-2,4	11,9	6,3
II	0,0	1,4	1,5	3,1	1,0	-4,3	11,7	-9,4	-0,5	0,0	0,1	15,3	14,5
III	0,4	0,7	0,8	2,7	0,2	-5,5	7,3	-9,5	-7,8	0,0	-0,7	11,8	7,0
IV	0,7	0,4	0,8	2,1	-0,9	-5,4	5,4	-9,3	-5,4	0,1	-0,9	14,9	8,0
2011 I	0,9	0,4	0,4	0,6	0,6	-4,9	5,5	-9,2	1,5	0,0	-0,8	13,1	6,0
II	0,8	-0,8	-0,3	1,1	-2,1	-5,4	1,0	-8,1	-3,1	0,0	-1,9	8,8	-1,3
III	0,8	-0,6	0,5	-0,4	-3,6	-4,0	2,2	-7,0	2,0	-0,1	-1,4	9,2	0,9
IV	0,3	-1,8	-1,1	-0,8	-3,6	-6,2	-2,7	-8,2	-0,3	-0,1	-2,9	5,2	-5,9

\* Aportación al crecimiento del PIB pm

Fuente: CNTR. INE. Datos provisionales

Pero también la debilidad manifiesta del consumo privado ha contribuido en 2011 al deterioro de la demanda interna. Así, el gasto de los hogares ha mostrado una notable atonía, como resultado de un contexto poco propicio para el consumo, caracterizado por una evolución negativa del mercado laboral, la disminución de la remuneración de los asalariados<sup>2</sup>, de la riqueza inmobiliaria y financiera, unas condiciones crediticias restrictivas y una pérdida de poder adquisitivo por el repunte de la inflación. En el conjunto de 2011 este agregado ha caído ligeramente un 0,1%, tras el repunte del 0,7% registrado en 2010. Y las Instituciones sin ánimo de lucro al servicio de los hogares (ISFLSH) también han presentado signos de agotamiento y, en este sentido, si en 2010 su gasto crecía a un ritmo del 2,6%, doce meses después su consumo se ha limitado a ofrecer un exiguo avance del 0,1%.

Ahora bien, la inversión, con un peso en la demanda que ronda el 22%, ha sido la partida que más ha lastrado el crecimiento del PIB y la que más está dificultando el necesario reequilibrio entre la demanda pública y la demanda privada. Su evolución ha sido contractiva, registrando en promedio anual un descenso del 5,1% (-6,6% en 2010). La vertiente productiva de la inversión (bienes de equipo) ha contribuido positivamente con un avance del 1,4% (5,1% en 2010), pero también es cierto que su desgaste en el transcurso del año ha sido intenso, en respuesta al acusado debilitamiento de la demanda nacional, la paulatina moderación del comercio internacional, el deterioro de la confianza de los empresarios y las difíciles condiciones de financiación. El punto más débil de la economía española lo constituye, no obstante, la inversión en construcción, que ha caído un 8,1% en tasa media anual (-10,1% en 2010), en respuesta al parón de la obra pública y la parálisis de la edificación residencial. El proceso de consolidación fiscal en el ámbito de la obra civil y que ha conllevado un fuerte recorte

<sup>2</sup> Los hogares e ISFLSH disminuyeron de nuevo en 2011 su tasa de ahorro en 2,3 puntos hasta situarla en el 11,6% de su renta disponible, resultado de un aumento del gasto en consumo final (3,0%) superior al de su renta disponible bruta (0,4%).

del gasto en inversión por parte de las AAPP ha modificando además la composición del crecimiento de este agregado. En este sentido, en 2011 el descenso de la inversión en viviendas (-4,9%) ha sido mucho menor que el acumulado por el resto del sector (-11,2%), donde se incluye la obra pública, cuando en 2010 todavía se mantenían próximos con tasas del -9,9% y -10,4%, respectivamente.

Con todo lo anterior se hace evidente que el sector exterior ha sido en 2011 el motor de crecimiento de la economía española, sin el que no se habría logrado un resultado positivo de media en 2011. Detrás de este comportamiento subyace un destacado dinamismo de las exportaciones que, aunque a un ritmo inferior al de 2010 (13,5%), aumentaron un significativo 9,0%, reforzado por la debilidad de las importaciones, que disminuyeron un 0,1% (un avance del 8,9% en 2010) ante la atonía de la demanda interna.

#### ■ CUADRO 2

### PIB pm. Oferta. España. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008

Tasa de variación interanual (%). Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario

PERÍODO Año Trimestre	PIB (pm)	VAB p.b ramas agrícola y pesquera	VAB p.b industria		VAB p.b construcción	VAB p.b ramas de los servicios							
		Total	VAB p.b rama manufacturas	Total	Comercio	Inform. y comunic.	Financ. y de seguros	Inmob.	Profesio.	AA PP y otros	Artísticas y recreat.		
2010	-0,1	-1,1	0,6	0,5	-7,8	1,4	0,9	1,2	6,1	1,5	0,4	1,6	-3,2
2011	0,7	0,6	1,9	2,4	-3,8	1,1	1,5	0,7	-1,0	1,1	2,5	1,0	-1,8
2010 I	-1,3	-1,1	-1,6	-2,0	-8,9	0,3	-0,5	-0,9	1,8	0,0	-0,2	1,4	-1,9
II	0,0	-1,3	2,3	2,5	-8,7	1,2	1,1	2,7	6,4	0,6	0,0	0,6	-2,6
III	0,4	-1,5	0,6	0,5	-7,6	2,0	1,5	2,2	10,0	0,9	0,7	2,0	-3,4
IV	0,7	-0,3	1,3	1,3	-5,9	2,2	1,4	0,7	8,9	4,4	1,3	2,6	-4,8
2011 I	0,9	1,1	3,0	3,4	-4,9	1,4	2,7	1,2	-4,7	2,6	3,1	1,2	-3,1
II	0,8	0,5	2,3	3,0	-3,2	1,0	2,0	-0,4	-2,3	1,0	1,7	1,4	-3,8
III	0,8	0,4	2,8	3,4	-3,2	1,0	0,9	0,9	-0,1	1,3	2,8	1,0	-1,1
IV	0,3	0,3	-0,4	-0,1	-3,7	0,9	0,3	1,1	3,5	-0,3	2,6	0,3	0,7

Fuente: CNTR. INE. Datos provisionales

El avance del PIB registrado en el conjunto de 2011 ha tenido su correlato en el lado de la oferta y todos los sectores han crecido suavemente, a excepción de la construcción. La industria, más ligada a las exportaciones, ha sido la rama más dinámica, con un aumento acelerado de la producción del 1,9% (0,6% en 2010), seguida del sector servicios (1,1%) que, condicionado por la debilidad de la demanda nacional, ha desacelerado su crecimiento tres décimas respecto a 2010. A continuación se ha situado la rama agraria, con un avance del 0,6%, cediendo a la trayectoria de continuos descensos arrastrada desde 2008, y, por último, la construcción, que ha recortado su producción un 3,8% (-7,8% en 2010), con el inicio de viviendas bajo mínimos y la obra pública en retroceso.

A la vista de lo expuesto se constata que en 2011 el crecimiento conjunto de la economía española ha mejorado el de 2010, pero tras este resultado se esconde una trayectoria de desgaste que ha contrastado con la expansión del producto mundial (3,8%) y ampliado la brecha de crecimiento con respecto a los países centrales de la eurozona. En este sentido cabe señalar que la tasa de



avance del PIB español se ha situado, por segundo año consecutivo, por debajo de la media de la UEM (1,5%).

La economía española se encuentra inmersa en un proceso de devaluación interna costoso y de fuerte impacto social, que se ha traducido en un intenso ajuste a la baja del empleo por unidad producida. Este resultado está respondiendo al necesario reestablecimiento de la competitividad perdida respecto al resto del mundo y del que también forma parte la corrección de costes y precios acometida por las empresas españolas en los últimos años, lo que sin duda está influyendo en los resultados arrojados por el sector exterior. Ahora bien, el verdadero reto a futuro de la economía española es salir de la crisis con nuevos logros de productividad y, por ende, de competitividad, pero no por la vía de la destrucción de empleo o de ajustes salariales y de márgenes. Debe apostar por un desarrollo sostenible que favorezca el relevo de ramas productivas, la intensificación en la diversificación de mercados y el avance hacia actividades emprendedoras, intensivas en conocimiento y de mayor valor añadido, en definitiva por un modelo más innovador y eficiente en el contexto internacional.

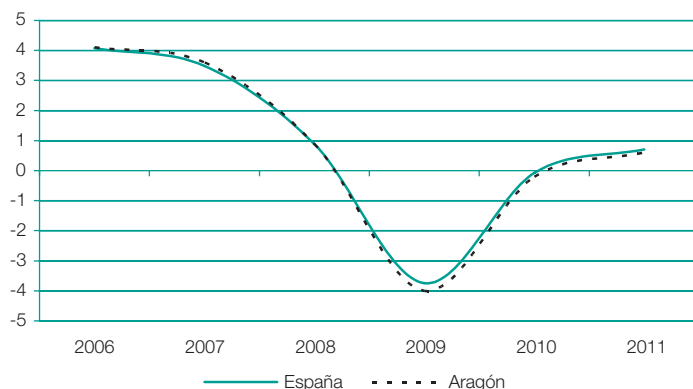
### 1.3. Situación de la economía aragonesa

La economía aragonesa ha presentado en 2011 un cambio de tendencia al registrar en tasa media anual una tímida recuperación del PIB, tras dos años consecutivos de contracción. No obstante, esta mejora se ha sostenido en avances débiles y, en parte, desacelerados, lo que ha despertado dudas sobre su sostenibilidad, en sintonía con el panorama descrito por la economía española.

#### GRÁFICO 4

#### Evolución del PIB pm. Volumen encadenado de referencia 2008

España y Aragón. 2006-2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE y Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón

En lo concerniente al panorama laboral, la Comunidad Autónoma ha mantenido, sin embargo, un escenario menos adverso que la media de España. En este sentido, si el empleo en Aragón ha continuado en 2011 con su ajuste (un descenso del 2,3%), éste ha sido inferior al de 2010 (-4,1%) y con un perfil de progresivo freno del deterioro, por lo que, al contrario que en España, en el cuarto trimestre ha rozado la estabilidad, con un centenar más de personas ocupadas, frente a los más de 600 mil puestos de trabajo perdidos de media a nivel nacional, en relación al cuarto trimestre del

año anterior. Así, la Comunidad Autónoma ha sabido mantener en 2011 una tasa de empleo (48,5%) superior a la media de España (47,0%), si bien en términos de tasa de actividad (58,4%) ha seguido situada por debajo de su homólogo español (60%). Respecto al paro, Aragón ha compartido con la media española cifras de desempleo desconocidas hasta la fecha. Sin embargo, su tasa del 17,1% se ha ubicado por debajo del promedio nacional (21,6%), guardando un diferencial de más de cuatro puntos a su favor.

Y en materia de precios, al igual que a nivel estatal, su evolución ha sido alcista con una subida en tasa media anual del 3,2% (1,8% en 2010), aunque la inflación subyacente se ha mostrado más moderada (1,6%), reflejo de la debilidad de la demanda interna y en especial del consumo de los hogares muy castigados por el aumento del desempleo.

Atendiendo a las estimaciones del Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, el PIB de la Comunidad Autónoma ha presentado en 2011 un suave aumento del 0,6%<sup>3</sup> (0,7% de media en España), tras caer un 4,0% en 2009 y un 0,2% en 2010. Su evolución a lo largo del ejercicio y salvando el desempeño del tercer trimestre, ha sido, no obstante, de cierto empeoramiento, en sintonía con el debilitamiento general de la economía mundial, la trayectoria desacelerada de la actividad europea, principal mercado exterior de los productos aragoneses, y en línea con la media de España.

Ahora bien, atendiendo al trazo dibujado por la evolución del PIB aragonés y su homólogo español, cabe señalar que si durante el primer semestre el crecimiento de la actividad aragonesa dibujaba una trayectoria desacelerada y situada medio punto por debajo de la española, en la segunda parte de 2011 fue Aragón quien mostró un mayor dinamismo, manteniendo un diferencial a su favor de tres décimas. En consecuencia, la economía aragonesa cerró el cuarto trimestre con un perfil más favorable al registrar un avance de actividad del 0,6%, medio punto menos que en el trimestre previo, pero por encima de lo anotado a nivel estatal (0,3%).

### ■ CUADRO 3

#### Cuadro macroeconómico aragonés. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008 Tasa interanual (%)

Agregados de oferta		2010	2011	Agregados de demanda		2010	2011
VAB Industria manufacturera	<b>Aragón</b>	<b>0,9</b>	<b>2,2</b>	Gasto final de los hogares e ISFLSH	<b>Aragón</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,2</b>
	España	0,5	2,4		España	0,7	-0,1
VAB Construcción	<b>Aragón</b>	<b>-8,1</b>	<b>-4,5</b>	FBCF. B. Equipo y activos cultivados	<b>Aragón</b>	<b>5,1</b>	<b>1,0</b>
	España	-7,8	-3,8		España	5,1	1,4
VAB Servicios	<b>Aragón</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	FBCF. B. Construcción	<b>Aragón</b>	<b>-10,2</b>	<b>-8,5</b>
	España	1,4	1,1		España	-10,1	-8,1
PIB TOTAL	<b>Aragón</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,6</b>				
	España	-0,1	0,7				

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

<sup>3</sup> Atendiendo a la Contabilidad Regional de España (CRE), el PIB aragonés registró en 2011 un aumento del 0,3% hasta alcanzar los 34.098 millones de euros, cuatro décimas por debajo del crecimiento anotado por la media de la economía española.

En 2011 la economía aragonesa se ha mantenido así en la senda del crecimiento y esto ha sido posible gracias a la aportación del sector exterior, ya que la demanda interna ha sufrido una recaída casi generalizada de todos sus componentes. Por consiguiente, desde la perspectiva de la oferta, el sector manufacturero ha sido el sostén fundamental de la tímida recuperación del PIB, precisamente la rama que presenta una mayor apertura al exterior.

Desde la óptica del gasto, 2011 ha sido un año duro para los hogares y, como cabría esperar, para su consumo que, emulando el comportamiento de la media española, ha disminuido un 0,2% (-0,1% a nivel estatal) y retomado la trayectoria de descensos abandonada en 2010. No obstante, cabe destacar que este resultado ha estado muy condicionado por la desfavorable evolución registrada en el último trimestre, cuando el consumo llegó a caer un 1,2% (-1,1% a nivel nacional). Por su parte, la inversión en bienes de equipo también ha seguido un patrón cercano al de su homólogo español y, en consecuencia, su evolución a la baja ha estado supeditada a los mismos factores, esto es, a la paulatina moderación del comercio internacional, el acusado debilitamiento del consumo interno, las restrictivas condiciones de financiación y la baja utilización de la capacidad productiva situada en promedio anual en el 71,0%. En esta línea, en el conjunto de 2011 la inversión empresarial aumentó un 1,0% (1,4% a nivel estatal), lejos del 5,1% anotado en 2010. Y en cuanto a los activos de la construcción, en sintonía con la parálisis de la obra residencial y el fuerte recorte del gasto en inversión por parte de las AAPP, en el marco del proceso de consolidación fiscal, este componente de la demanda ha sido el que más ha lastrado el crecimiento del PIB aragonés al sufrir un nuevo recorte del 8,5%, superior en intensidad al -8,1% correspondiente a la media española. No obstante y como un respiro a una serie larga de datos negativos, su perfil en el transcurso del ejercicio ha sido de ralentización del decrecimiento.

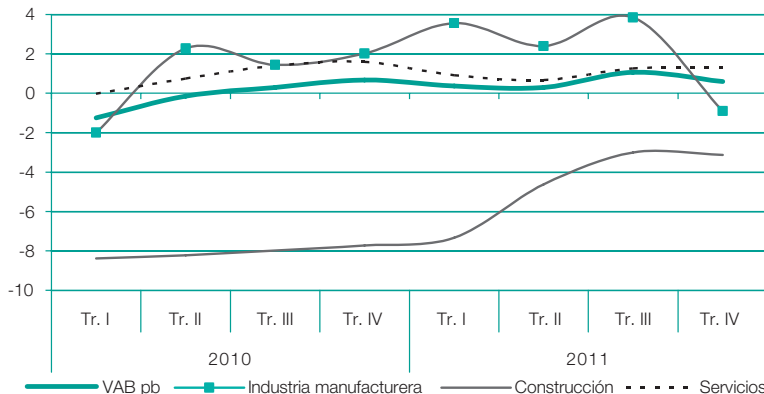
A la vista de lo expuesto hasta aquí y dada la debilidad que desprenden los diferentes componentes del gasto interno, se deduce que el sector exterior ha vuelto a ser en 2011 el motor de la economía aragonesa y clave en su proceso de recuperación. En valor nominal, las exportaciones han crecido de media en Aragón un 9,4% (18,8% en 2010) y la misma trayectoria han seguido las importaciones, que han aumentado un 9,0% (15,5% el ejercicio anterior). En consecuencia, la demanda exterior ha ofrecido un saldo comercial favorable de 1.591 millones de euros, un 11,5% más que en 2010.

Desde la perspectiva de la oferta, la industria y los servicios han contribuido positivamente al crecimiento del VAB aragonés, lo contrario de la construcción y la agricultura. No obstante y a pesar de la negativa aportación de estos dos últimos sectores, el VAB ha crecido de media en 2011 un 0,6%, abandonando también la senda de recortes acumulada durante los dos últimos años.

## GRÁFICO 5

## Evolución del VAB sectorial de la economía aragonesa

2010-2011. Tasa interanual (%)



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

En sintonía con su evolución a nivel estatal, la industria manufacturera ha sido la rama de actividad que mejor comportamiento ha evidenciado en 2011, mostrando en media anual un avance del 2,2% (2,4% a nivel nacional), un punto y tres décimas por encima de lo anotado en 2010. El sector de la construcción, sin embargo, ha vuelto a sufrir un nuevo recorte de actividad del 4,5% (-3,8% a nivel estatal), en respuesta al ajuste de la obra en edificación, especialmente residencial, y la intensificación del proceso de consolidación fiscal en el ámbito de la obra pública. En contraste con esta evolución, los servicios han mantenido un perfil de sostenido crecimiento con un modesto avance en tasa media anual del 1,0%, una décima más que en 2010 y con una trayectoria tenuemente acelerada en el segundo semestre. En España, sin embargo, el sector ha crecido una décima más (1,1%), si bien su perfil ha sido de desaceleración paulatina. Finalmente, la evolución del sector agrario ha sido negativa, con una caída del VAB en volumen del 0,4% (aumento del 1,1% en 2010), frente a un crecimiento del 0,6% de media española.

### El empleo en Aragón

El panorama laboral ha vuelto a sufrir en 2011 los efectos de la crisis y el ejercicio se ha saldado así, a nivel estatal, con un nuevo record en el número de desempleados y con un volumen de destrucción de empleo en el último trimestre que casi triplica el de 2010. En Aragón, sin embargo, los datos han proyectado un escenario menos adverso. En esta línea, el mercado de trabajo aragonés ha compartido con la media de España cifras de desempleo desconocidas hasta la fecha, pero la comparativa con los datos de hace un año parece que apunta hacia una relativa estabilización de la ocupación, lo que no se ha podido apreciar en los resultados nacionales.

## ■ CUADRO 4

**Resumen del mercado de trabajo**España y Aragón. 2010-2011. Medias anuales<sup>4</sup>

	Miles de personas		Δ 11/10 (%)
	2010	2011	
<b>España</b>			
Población = ó > 16 años	38.479,10	38.497,30	0,0
Activos	23.088,88	23.103,58	0,1
Ocupados	18.456,53	18.104,63	-1,9
Parados	4.632,38	4.998,95	7,9
Parados que buscan primer empleo	355,23	421,33	18,6
Inactivos	15.390,23	15.393,73	0,0
<b>Aragón</b>			
Población = ó > 16 años	1.111,05	1.110,15	-0,1
Activos	646,18	648,83	0,4
Ocupados	550,75	537,93	-2,3
Parados	95,43	110,90	16,2
Parados que buscan primer empleo	6,28	7,83	24,7
Inactivos	464,88	461,33	-0,8

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia

Según la EPA y por segundo año consecutivo, Aragón ha perdido población de 16 o más años (-0,1%), con desigual reparto entre activos e inactivos y en contraste con la estabilidad mostrada por la media de España. La población activa aragonesa ha aumentado así un 0,4% (-1,9% en 2010), frente a la inactiva que ha caído un 0,8% (un aumento del 1,4% el pasado ejercicio). En España, la población activa también ha crecido (0,1%), mientras que la inactiva se ha mantenido inalterada. Esta evolución ha escondido, no obstante, diferencias por sexo que merece la pena resaltar. En esta línea, en la Comunidad Autónoma, la población activa masculina ha disminuido un 0,6% (-1,1% a nivel estatal), frente a un aumento de la femenina del 1,6% (1,5% de media en España).

Otra nota a resaltar en 2011 ha sido la pérdida de empleo, aunque su intensidad en el conjunto de 2011 no ha alcanzado la magnitud de 2010. La ocupación ha caído de esta forma en Aragón un 2,3% en tasa anual (un -1,9% de media nacional), un punto y ocho décimas por debajo de la tasa de 2010. La proporción del ajuste, sin embargo, no se ha repartido por igual entre hombres (-3,8%) y mujeres (-0,3%), panorama que también ha tenido su réplica a nivel nacional, donde el empleo masculino ha descendido un 2,9% frente a una caída del 0,7% femenino.

Como resultado del comportamiento de la oferta (población activa) y la demanda (ocupación) el paro ha aumentado en 2011 hasta alcanzar nuevos récords de desempleados. En Aragón este dato se sufrió en el primer trimestre del año (115.500 parados), mientras que en España, por su perfil acelerado, se alargó hasta el último trimestre (5.276.600 desempleados). En 2011 el paro ha aumentado

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

en la Comunidad Autónoma un 16,2% en tasa anual (13,0% en 2010), situándose por encima del 7,9% estatal (11,6% el ejercicio anterior).

En 2011 y tomando como indicador la media del ejercicio, en torno a 12.820 personas perdieron 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 2.650 individuos y que éstos tampoco encontraron trabajo, el paro creció finalmente en unas 15.470 personas. Cabe también destacar que alrededor de 900 individuos en edad de trabajar salieron del mercado laboral. Como resultado de todo ello, en 2011 la estructura del mercado de trabajo en Aragón contó con 648.830 activos, 537.930 ocupados y en torno a 110.900 parados.

#### ■ CUADRO 5

### Tasa de actividad, empleo y paro por CCAA

2011. Medias anuales (%)

Tasa de actividad		Tasa de empleo		Tasa de paro	
Baleares	65,3	Madrid (C. de)	53,4	País Vasco	12,0
Madrid (C. de)	64,2	Navarra (C. Foral de)	52,5	Navarra (C. Foral de)	12,9
Cataluña	63,0	País Vasco	51,4	Cantabria	15,3
Canarias	63,0	Baleares	51,0	Madrid (C. de)	16,7
Murcia (Región de)	61,9	Cataluña	50,9	Castilla y León	16,7
Navarra (C. Foral de)	60,3	Rioja, La	49,7	Rioja, La	17,0
<b>España</b>	<b>60,0</b>	<b>Aragón</b>	<b>48,5</b>	<b>Aragón</b>	<b>17,1</b>
Comunidad Valenciana	60,0	Cantabria	47,7	Galicia	17,4
Rioja, La	59,8	<b>España</b>	<b>47,0</b>	Asturias (Principado de)	17,9
Andalucía	58,8	Murcia (Región de)	46,2	Cataluña	19,2
Castilla-La Mancha	58,7	Castilla y León	46,0	<b>España</b>	<b>21,6</b>
<b>Aragón<sup>5</sup></b>	<b>58,4</b>	Galicia	45,6	Baleares	21,9
País Vasco	58,4	Comunidad Valenciana	45,3	Castilla-La Mancha	22,9
Cantabria	56,3	Castilla-La Mancha	45,2	Melilla	24,4
Ceuta	56,1	Canarias	44,3	Comunidad Valenciana	24,5
Castilla y León	55,3	Asturias (Principado de)	42,5	Extremadura	25,1
Galicia	55,2	Melilla	41,6	Murcia (Región de)	25,4
Melilla	55,0	Andalucía	40,9	Ceuta	29,3
Extremadura	54,4	Extremadura	40,8	Canarias	29,7
Asturias (Principado de)	51,8	Ceuta	39,6	Andalucía	30,4

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia

Tras cuatro años de crisis las diferencias regionales se están intensificando y aunque el desempleo ha afectado a toda España, su intensidad no ha sido la misma en todas las comunidades autónomas. Comparativamente con el resto de CCAA, Aragón ha mantenido el séptimo puesto en el ranking de la tasa de empleo (48,5%), pero lo ha empeorado en actividad (58,4%) y paro (17,1%), pasando a ocupar la undécima y séptima posición, respectivamente.

<sup>5</sup> Si se toma como referencia la población de 16 a 64 años, la tasa de actividad en Aragón se eleva al 75,6%, por encima de la de España (74,7%).

■ CUADRO 6

**Población ocupada y parada por sectores económicos**

España y Aragón. 2010-2011. Medias anuales<sup>6</sup>

	Miles de personas					
	2010		2011		Δ 11/10 (%)	
	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España
<b>Ocupados</b>	<b>550,8</b>	<b>18.456,5</b>	<b>537,9</b>	<b>18.104,6</b>	<b>-2,3</b>	<b>-1,9</b>
Agricultura	34,5	793,0	32,1	760,2	-6,9	-4,1
Industria	105,5	2.610,5	105,2	2.555,2	-0,3	-2,1
Construcción	54,1	1.650,8	40,8	1.393,0	-24,6	-15,6
Servicios	356,7	13.402,2	359,8	13.396,2	0,9	0,0
<b>Parados</b>	<b>95,4</b>	<b>4.632,4</b>	<b>110,9</b>	<b>4.999,0</b>	<b>16,2</b>	<b>7,9</b>
Agricultura	4,1	218,9	3,6	233,1	-13,9	6,5
Industria	8,8	261,6	9,0	239,7	2,3	-8,4
Construcción	11,6	507,3	10,7	445,0	-7,7	-12,3
Servicios	27,7	1.435,9	34,3	1.504,2	23,8	4,8
No consta	43,2	2.208,6	53,3	2.577,0	23,5	16,7

Fuente: INE. EPA. Elaboración propia

El análisis sectorial del empleo ofrece también diferencias significativas entre España y Aragón, aunque ambos territorios hayan compartido ciertos perfiles, como caídas de la ocupación en la construcción, en la industria y en la agricultura. En España la construcción ha protagonizado, un año más, la mayor pérdida de empleo (-15,6%), situándose a distancia de la agricultura (-4,1%), la industria (-2,1%) y los servicios (-0,04%). En Aragón, sin embargo, la ocupación ha crecido en los servicios (0,9%) y la industria ha mantenido una mejor evolución comparada (-0,3%), aunque en media anual se haya situado, al igual que la construcción (-24,6%) y la agricultura (-6,9%), en terreno negativo.

Respecto al paro, en España el desempleo ha aumentado en la agricultura (6,5%) y en los servicios (4,8%) y con especial intensidad en el colectivo de los que buscan su primer empleo o lo han dejado hace más de un año (16,7%). Sin embargo, en la construcción ha bajado un 12,3% y en la industria un 8,4%. En Aragón el desempleo ha crecido en la industria (2,3%), pero sobre todo en los servicios (23,8%) y entre los que se han incorporado por primera vez al mercado laboral o bien acumulado más de un año de desempleo (23,5%), mientras que en la agricultura ha descendido un 13,9% y en la construcción un 7,7%. Ahora bien, las cifras que muestran caídas sectoriales del paro no deben ser interpretadas como datos positivos, ya que están reflejando tanto un fenómeno de abandono del mercado laboral, por el desánimo del trabajador, como de desajuste, al suponer su contrapartida un significativo aumento del paro de larga duración.

En un contexto claro de crisis, las magnitudes macroeconómicas analizadas hasta ahora han constatado la fragilidad de la recuperación económica en Aragón y como ésta se encuentra inmersa, al igual que en el resto de España, en un marco de desaceleración que además está pasando factura al proceso de convergencia real con los países más avanzados de la Unión Europea. Ahora bien, cabe destacar que Aragón cuenta con elementos estructurales que marcan diferencias con el conjunto de

<sup>6</sup> En el cálculo de los promedios (media de los cuatro trimestres), tanto para estimaciones de cifras absolutas como para tasas, pueden producirse ligeras modificaciones en función del redondeo.

España y éstas podrían situar a su economía en una posición más favorable para consolidar la urgente y necesaria recuperación económica. En este sentido se puede destacar la mayor diversificación de su tejido empresarial, su mayor talante industrial, vocación exportadora, o aportación de un capital humano que presenta un nivel medio de estudios superior al promedio de España.

#### 1.4. Indicadores de precios

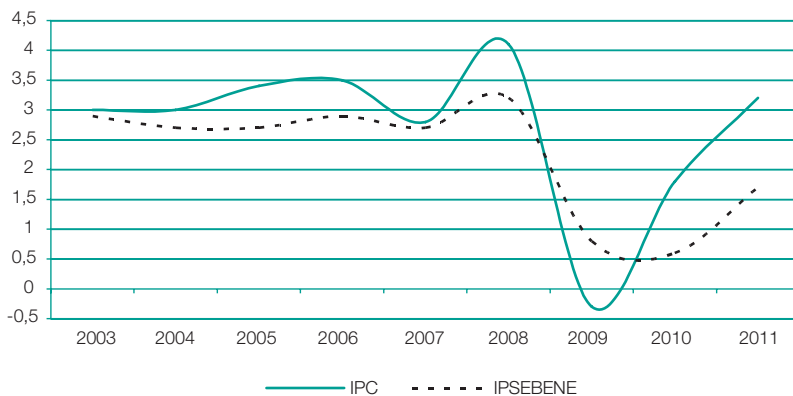
La evolución de los precios en España, medida por la tasa de variación interanual del IPC, se ha mantenido durante 2011 por encima del objetivo del 2% fijado por el Banco Central Europeo (BCE). Como ya sucedió en 2010, este comportamiento no ha descansado en la dinamización del consumo ni de la actividad económica, sino que, por su elevada dependencia energética, ha respondido a la subida de los precios de las materias primas, en concreto del petróleo, a lo que se ha sumado en 2011 un efecto escalón, de naturaleza transitoria, derivado de las subidas de ciertos impuestos como el IVA o el de las labores del tabaco, que entraron en vigor en el transcurso del año anterior.

La inflación española ha cerrado así el ejercicio con una subida de precios del 2,4% en diciembre, seis décimas por debajo del dato de 2010, pero cuatro por encima del límite que establece el BCE para la estabilidad de precios. En promedio anual la subida ha sido mayor, del 3,2%, lejos del 1,8% registrado un año antes. Ambos datos han situado la inflación española en un nivel relativamente alto para una economía que tiene prácticamente el consumo estancado.

##### GRÁFICO 6

#### Evolución del IPC e IPSEBENE

España. 2003-2011. Tasa media anual (%)



Fuente: INE

Al estudiar en 2011 el avance de la inflación se distinguen, no obstante, dos perfiles. Uno ascendente hasta abril y otro de desaceleración el resto del año. En esta línea y continuando con la evolución alcista iniciada a principios del segundo semestre de 2009, en enero de 2011 el IPC anotó una subida de precios del 3,3%, dos puntos y tres décimas por encima de lo mostrado en el ejercicio precedente. En los meses siguientes la inflación mantuvo este perfil y el fuerte incremento de los precios energéticos, provocado en gran parte por las cotizaciones de los crudos petrolíferos en los



mercados internacionales, los efectos transitorios derivados de la modificación de los tipos legales del IVA y el aumento impositivo del tabaco, situaron en abril la inflación en una tasa del 3,8%, el valor más alto desde septiembre de 2008, cuando alcanzó el 4,5%. A partir de ese momento y con especial intensidad en los meses de mayo, junio y diciembre, el IPC comenzó a dibujar una senda a la baja condicionada por el descuento de los ya mencionados escalones inflacionistas, la moderación de los componentes más erráticos del IPC, el efecto base derivado de la desigual evolución mostrada por la energía a finales de 2010, la desaceleración de algunos precios de importación y el tono recesivo del consumo en los últimos meses. En consecuencia, en diciembre los precios subieron un 2,4%, medio punto menos que en el mes precedente, seis décimas inferior a un año antes y su nivel más bajo desde noviembre de 2010.

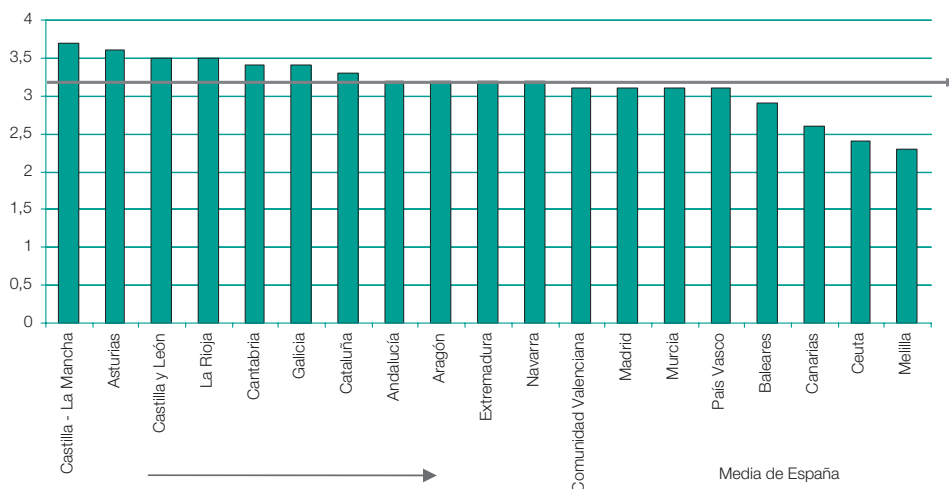
Los denominados indicadores de inflación estructural y representativos del núcleo inflacionista, han mostrado, no obstante, una evolución más moderada. En esta línea se ha desenvuelto la inflación subyacente, estimada por la tasa de variación del IPSEBENE y que descuenta el impacto de los bienes más volátiles tales como los productos energéticos y los alimentos frescos. Según este indicador, en diciembre de 2011 la subida de precios fue del 1,5%, idéntica a la del año anterior, y del 1,7% en términos de media anual (0,6% en 2010).

También 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 marcado niveles menos elevados de la inflación. Así, atendiendo a este indicador y considerando que el PIB a precios corrientes creció en 2011 un 2,1% (0,3% en 2010), el deflactor ha marcado un crecimiento de los precios del 1,4%, un punto más de lo registrado en 2010. En el contexto de Aragón y según se desprende de la Contabilidad Regional de España, el deflactor del PIB ha marcado una subida del 2,2%, en torno a un punto y cuatro décimas por encima del dato de 2010.

#### GRÁFICO 7

### Tasa media anual del IPC por CCAA (%)

2011



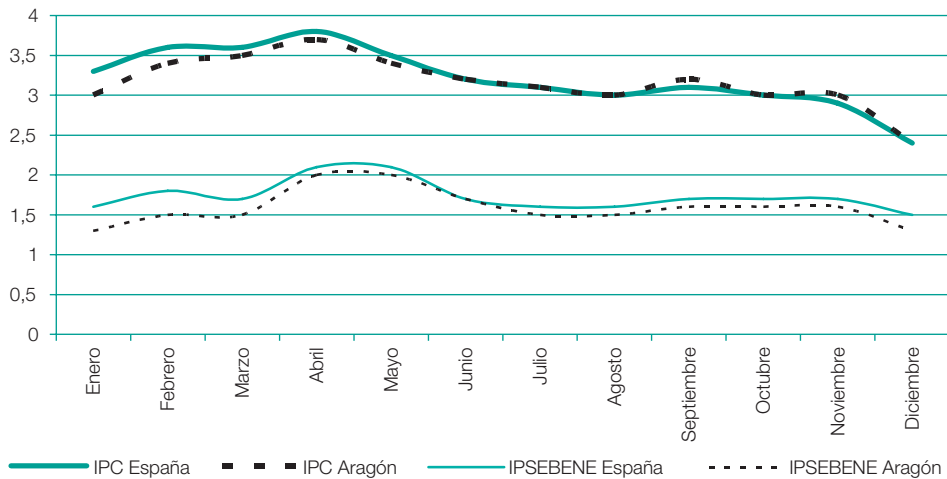
Fuente: INE

Atendiendo al mapa autonómico, Castilla-La Mancha (3,7%) y Asturias (3,6%) fueron las CCAA más inflacionistas, situándose en el lado opuesto Melilla (2,3%), Ceuta (2,4%) y Canarias (2,6%). Aragón, por su parte, ha mantenido un patrón muy similar al de la economía española mostrando su IPC, en media anual, un incremento del 3,2% (1,8% en 2010), la misma tasa que España y en sintonía con lo registrado por las comunidades autónomas de Andalucía, Extremadura y Navarra.

■ GRÁFICO 8

**Evolución del IPC e IPSEBENE**

España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE

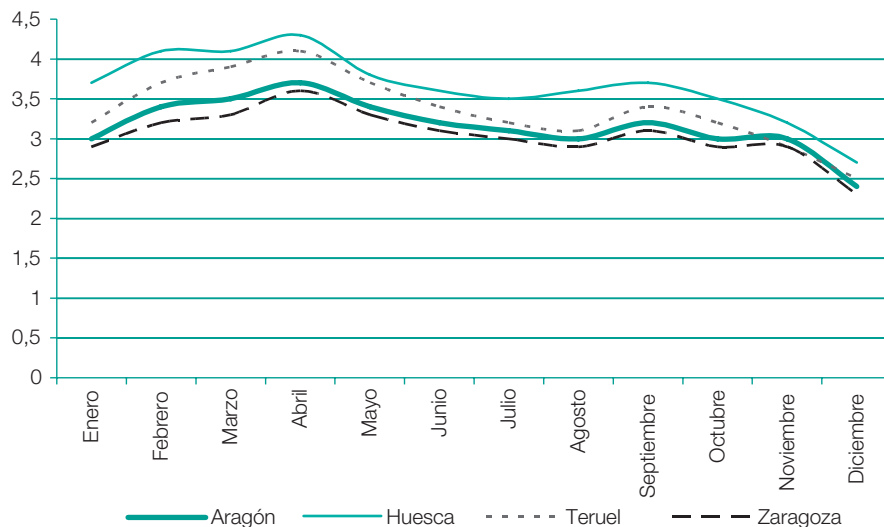
Los precios dibujaron así en Aragón una senda muy semejante a la trazada por su homólogo español, si bien menos inflacionista durante la primera parte del ejercicio y, salvo en septiembre y noviembre que la inflación aragonesa superó en una décima los resultados nacionales, idéntica el resto del año. El IPC anotó en enero un avance del 3%, alcanzando su valor más alto en abril (3,7%). En mayo, tras una reducción de tres décimas, bajó al 3,4% para, emulando la espiral a la baja de la economía española, cerrar el ejercicio con una tasa de variación interanual de los precios del 2,4%, seis décimas por debajo del dato de noviembre, cinco respecto a diciembre del año precedente (2,9%) y, de forma similar al conjunto de España, en su valor más bajo desde noviembre de 2010.

Por provincias, Huesca ha sido por segundo año consecutivo la provincia más inflacionista, manteniendo de forma sostenida unos datos por encima de la media aragonesa. En esta línea, el IPC anotó en diciembre un avance del 2,7% y en media anual del 3,6%, frente a unas cifras en Aragón del 2,4% y 3,2%, respectivamente. En Teruel, salvo en noviembre que la inflación quedó una décima por debajo del promedio aragonés, el resto del ejercicio estuvo marcado también por unas subidas superiores a las registradas por la Comunidad Autónoma, en semejanza con lo ocurrido en 2010: los precios turolenses marcaron un aumento en diciembre del 2,5% y en media anual del 3,3%. En consecuencia, Zaragoza ha vuelto a ser la provincia menos inflacionista (en diciembre un 2,3% y en promedio anual un 3%), dibujando a lo largo de todo el año una trayectoria por debajo de la media aragonesa.

## GRÁFICO 9

## Evolución del IPC

Aragón y provincias. 2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE

Por lo que respecta a la inflación subyacente (IPSEBENE) y retomando lo ya comentado al principio, su trayectoria ha continuado siendo un fiel reflejo de la debilidad de la demanda interna y en especial del consumo de los hogares, muy castigados por el aumento del desempleo. En este sentido y dado que el repunte de la inflación en España ha descansado en buena parte en uno de los elementos más erráticos del IPC, esto es, en su componente energético, este indicador ha mostrado una evolución de los precios mucho más moderada, terminando el año con un aumento del 1,5%, idéntico al del año anterior, y en términos de media anual del 1,7% (0,6% en 2010).

Al igual que ha ocurrido con el IPC global, la inflación subyacente también ha estado afectada por un componente transitorio asociado al aumento de determinados impuestos en el transcurso de 2010. En consecuencia, su perfil ha sido suavemente alcista los primeros meses del año para, posteriormente, seguir con una trayectoria de desaceleración, parcialmente truncada entre los meses de septiembre y noviembre. Así, el ejercicio se inició con un crecimiento del núcleo central de los precios del 1,6%, encaramándose en abril a su valor más alto (2,1%) y, a partir de junio, una vez absorbido el impacto del aumento del IVA aprobado en julio del año anterior, acometer una senda de moderación condicionada, en buena parte, por unas bajas perspectivas sobre la actividad económica y, por ende, una acusada debilidad del consumo, despidiendo en consecuencia 2011 con un aumento de precios del 1,5%.

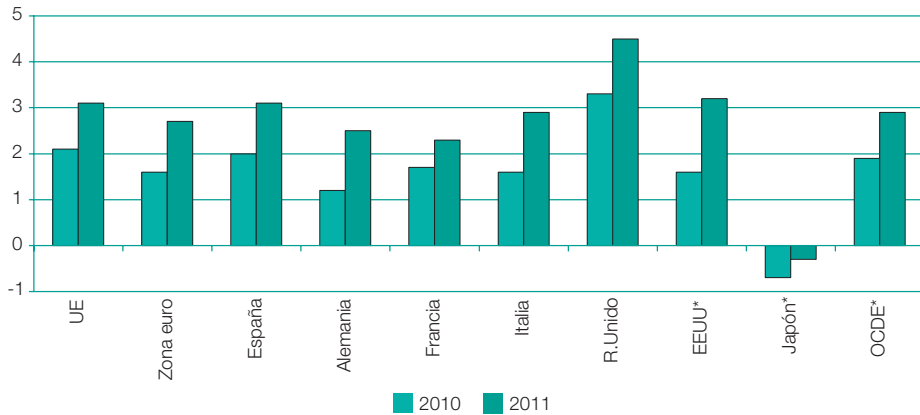
El perfil dibujado por este indicador en Aragón ha sido muy semejante. En enero el IPSEBENE arrancó con una tasa del 1,3% para registrar en abril y mayo el dato más alto del ejercicio (2,0%). A partir de entonces comenzó a trazar un suave descenso cerrando diciembre en su valor más bajo (1,3%), dos décimas menos que lo registrado un año antes y dos décimas por debajo de la media estatal. En media anual el crecimiento fue del 1,6% (0,7% en 2010), una décima inferior al promedio español.

Los productos energéticos han sido, por consiguiente, los auténticos protagonistas del comportamiento de la inflación en 2011 y los que han vuelto a condicionar, como en años anteriores, su evolución. Con un peso en la cesta del IPC del 11% y en línea con lo acaecido un año antes, su aportación a la inflación de diciembre fue la más alta (1,1 puntos), lo mismo que en términos de media anual (1,7 puntos). Por lo que respecta a su principal componente (combustibles y carburantes), cabe destacar que mostró el mismo perfil pero de forma todavía más acusada, en sintonía con el precio en dólares del petróleo en los mercados internacionales y la cotización del euro frente al dólar. Así, en promedio anual el aumento de estos precios fue del 16,5% (15,3% en 2010) y en diciembre del 10,6%, en este caso por debajo del 18,4% mostrado doce meses antes.

GRÁFICO 10

Tasa de variación media anual del IPCA (%)

Principales áreas económicas. 2010-2011



\*EEUU, Japón y OCDE precios de consumo

Fuente: Eurostat y Ministerio de Economía y Competitividad

Los precios de consumo en la Zona euro también mostraron un perfil, en general, alcista, concluyendo 2011 con una tasa de variación interanual de los precios del 2,7% (2,2% en 2010), la misma que en términos de media anual (1,6% el pasado ejercicio). España mantuvo con la UEM un diferencial de inflación desfavorable gran parte del año, lo que supuso un lastre para el sector exterior en tanto que perjudica el desarrollo de las actividades productivas que atienden a la demanda externa. No obstante, este diferencial se comportó a la baja y si la brecha de precios frente a la UEM alcanzaba en febrero su valor más alto (1 punto), mes a mes esta diferencia fue tornándose más pequeña hasta hacerse nula en septiembre y negativa a favor de España en noviembre (-0,1) y diciembre (-0,3). Ahora bien, en promedio anual 2011 terminó con un diferencial en contra de España de cuatro décimas, dos más que en 2010, como resultado del perfil más inflacionista de los precios españoles entre enero y agosto.

## GRÁFICO 11

## Evolución del IPRI

España y Aragón. 2004-2011. Tasa media anual (%)



Fuente: INE. Datos a enero de 2012

Finalmente, el 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, también se mantuvo a lo largo del año en niveles relativamente elevados como resultado, básicamente, del comportamiento de los productos energéticos y de los bienes intermedios, ya que los restantes productos mostraron un perfil más moderado. En esta línea, en media anual el IPRI registró una subida del 6,9%, frente a un avance del 3,2% en 2010.

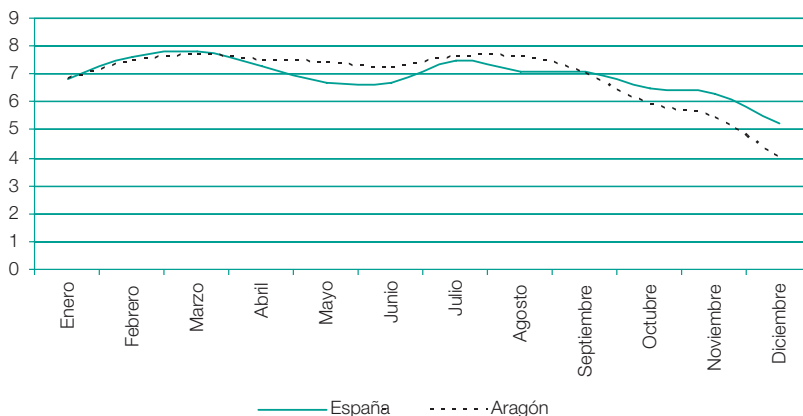
Prolongando la tendencia inflacionista mantenida a lo largo de 2010, la industria comenzó el ejercicio con un avance de precios del 6,8% para, tras sucesivos aumentos y como reflejo del alza de las cotizaciones internacionales de las materias primas, tanto energéticas como de otro tipo, registrar en marzo una subida del 7,8%, la tasa más alta en casi tres años. Durante los meses de primavera flexionó a la baja, trazando desde entonces, con la excepción del mes de julio (7,5%), un proceso de desaceleración que hizo mostrar en diciembre una subida del 5,2%, una décima por debajo del dato de cierre de 2010.

En Aragón la tasa de crecimiento de los precios industriales se mantuvo, en líneas generales, hasta agosto por encima de la senda española para, posteriormente, abrir un camino de paulatina desaceleración y situarse por debajo de la media estatal. En consecuencia, el aumento en promedio de los precios industriales fue del 6,8% (1,5% en 2010), una décima menos que la media de España. Las diferencias del IPRI aragonés con respecto al promedio español han respondido, en buena medida, a la pauta más inflacionista de los bienes intermedios y los bienes de equipo, ya que ambos subíndices registraron en media anual tasas del 10,3% y 3,3% respectivamente, frente a tasas nacionales del 6,1% y 1,2%. Por el contrario, los restantes bienes ofrecieron un comportamiento más atenuado. En este sentido, los bienes de consumo, condicionados por el comportamiento de los no duraderos, mostraron una mayor debilidad, puesto que sus precios crecieron un 1,7% frente al 2,4% estatal. También los energéticos que, aún a pesar de estar anclados en elevadas tasas de crecimiento, subieron de media en el año un 12,6%, por debajo del 17,0% de media en España.

GRÁFICO 12

**Evolución del IPRI**

España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE. Datos a enero de 2012

**1.5. Otros indicadores económicos**

De la evolución de los salarios en 2011 cabe destacar que el coste laboral medio por trabajador y mes alcanzó, en media anual, los 2.556,8 euros en España, lo que ha supuesto un incremento del 1,2%, ocho décimas más que en 2010, pero muy por debajo de lo registrado los dos años anteriores de recesión (3,5% en 2009 y 4,8% en 2008). Dentro de los costes laborales, el componente salarial (1.894,8 euros) ha aumentado un 1,0%, tan sólo una décima por encima de lo anotado el ejercicio pasado, por lo que el mayor incremento en 2011 del coste laboral por trabajador respecto a 2010 se ha debido a la partida de otros costes (661,9 euros), que incluye las cotizaciones salariales obligatorias a cargo de las empresas y otros pagos no salariales como las indemnizaciones por despido, y que ha crecido un 1,6%, cuando en 2010 caía un 1,1%. Cabe también destacar que en todo momento el aumento interanual del coste salarial se ha situado por debajo del avance anual del IPC, por lo que al cierre de 2011 se podría estimar una pérdida de poder adquisitivo de los salarios en torno a 1,4 puntos porcentuales. En la Comunidad Autónoma los costes laborales han mostrado una mayor debilidad. Así, el coste total quedó fijado en 2.447,9 euros, un 0,3% menos que en 2010 (un aumento del 0,6% el pasado ejercicio), como resultado de una caída del 0,9% de la partida salarial y un aumento del 1,4% de otros costes, hasta situar sus respectivos importes en 1.797,4 euros y 650,5 euros, respectivamente.

En cuanto a los tipos de interés, en abril de 2011 y tras haber mantenido inalterado el tipo de interés oficial del dinero en el 1% desde mayo de 2009, el Banco Central Europeo (BCE) decidió elevarlo un cuarto de punto, hasta el 1,25%, ante el repunte inflacionista registrado en el marco de la eurozona. Con el objetivo de garantizar la estabilidad de precios y dados los riesgos al alza por el encarecimiento de las materias primas y de la energía, el BCE volvió a incrementar en julio los tipos en 0,25 puntos, situando el precio oficial del dinero en el 1,5%. En noviembre, el enfriamiento económico y los temores de una nueva recesión derivaron en una rebaja del tipo oficial hasta el 1,25%. Bajo este contexto de posible caída de la actividad económica y expectativas de que los elementos

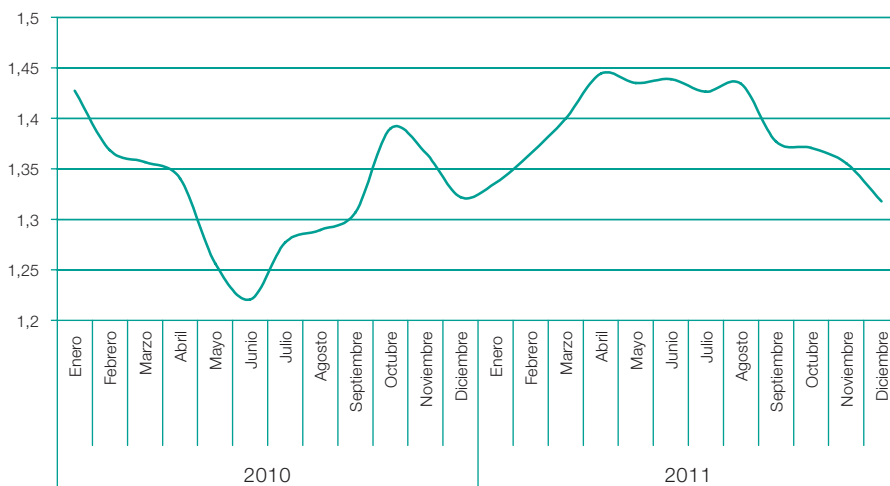
subyacentes de la inflación no representaban grandes amenazas, el BCE cerró el año con una nueva bajada (un 0,25%), fijando los tipos en la misma cifra con la que habían comenzado 2011 (1%).

En Estados Unidos la Reserva Federal decidió preservar el tipo de interés oficial por debajo del 0,25%, nivel que se mantiene desde diciembre de 2008, cuando instauró una medida sin precedentes: establecer un rango objetivo entre el 0% y el 0,25%.

#### GRÁFICO 13

### Evolución mensual de la paridad dólar/euro

2010-2011



Fuente: Banco de España

Respecto al tipo de cambio del euro, en los primeros compases de 2011, la disminución de la inquietud respecto a la sostenibilidad de las finanzas públicas europeas favoreció, entre otros factores, la apreciación de la moneda única frente al dólar, que acabó situándose en abril en un valor medio cercano a los 1,4442 dólares, un 9,2% por encima de su cotización a diciembre de 2010. En los meses siguientes el euro mantuvo cierta estabilidad, pero sólo hasta agosto, ya que en septiembre inició una nueva senda a la baja condicionada, también en parte, por la vuelta a la desconfianza sobre las cuentas públicas en el marco europeo. Como resultado de esta evolución, 2011 cerró diciembre a un tipo de cambio medio de 1,3917 dólares, un 0,3% por debajo de lo registrado un año antes y un 0,7% por debajo de la media de 2010.

Este escenario descrito ha vuelto a estar en 2011 muy condicionado por las finanzas públicas. En España cabe destacar que, según el avance de los datos de ejecución presupuestaria, las Administraciones Públicas en su conjunto han cerrado 2011 con un déficit de 91.344 millones de euros<sup>7</sup>, cifra que equivale al -8,5% del PIB (-9,3% en 2010) y es un 6,9% inferior a la registrada un año antes (98.166 millones de euros). Ahora bien, a pesar de este recorte el sector público ha incumplido con

<sup>7</sup> 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.

el objetivo de reducción del déficit previsto en la senda de consolidación fiscal, que fijaba un nivel del -6,0% para 2011. Atendiendo a los diferentes agentes del sector público, cabe resaltar que esta desviación presupuestaria se ha producido en todos los niveles de las Administraciones Públicas, siendo especialmente elevada en las comunidades autónomas. La Administración Central (Estado y Organismos Autónomos) cerró con un saldo negativo de 31.619 millones de euros (-2,9% del PIB), lo que supuso una significativa caída del 40,0% respecto de los -52.710 millones de 2010 (-5,0% del PIB), aunque insuficiente para alcanzar el objetivo del -2,3% fijado por el Programa de Estabilidad. Por su parte, las Administraciones de la Seguridad Social y en un contexto de gran debilidad del mercado laboral, registraron un déficit del 0,1% del PIB (-995 millones de euros), una décima menos de lo anotado en 2010 (-2.069 millones de euros), pero también incumpliendo el superávit del 0,4% previsto inicialmente. La responsabilidad de las comunidades autónomas en la desviación presupuestaria respecto del objetivo inicial ha sido, por tanto, elevada. Las CCAA aumentaron en 2011 su necesidad conjunta de financiación hasta los 50.488 millones de euros (un 36,9% más que en 2010), con el resultado de un déficit del 4,7% del PIB (-3,5% en 2010), frente al -3,3% estimado en un principio. Por su parte, las Corporaciones Locales, las únicas que se acercaron al objetivo previsto en el Programa de Estabilidad, despidieron también el ejercicio con una mayor necesidad de financiación (-8.242 millones de euros en 2011 y -6.509 millones de euros en 2010), equivalente al -0,8% del PIB (-0,6% en 2010). En cuanto a la deuda pública, su volumen a lo largo de 2011 ha ido en aumento hasta alcanzar el 68,5% del PIB, frente al 61,2% anotado en 2010.

■ CUADRO 7

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

España. 2010-2011. % PIB

	2010	2011
<b>Administraciones Centrales</b>	<b>-5,2%</b>	<b>-3,0%</b>
Estado y OAAA	-5,0%	-2,9%
Seguridad Social	-0,2%	-0,1%
<b>Entes Territoriales</b>	<b>-4,1%</b>	<b>-5,5%</b>
CCAA	-3,5%	-4,7%
CCLL	-0,6%	-0,8%
<b>Total Administraciones Públicas</b>	<b>-9,3%</b>	<b>-8,5%</b>

Fuente: Banco de España a mayo de 2012. Incluido el efecto de las liquidaciones de las CCAA y EELL. Elaboración propia

En la economía europea y según los últimos datos aportados por los estados miembros, en el transcurso de 2011 se ha producido también una cierta estabilización en las cuentas públicas. El déficit público en la Zona euro quedó fijado al cierre del ejercicio en el 4,1%, en torno a dos puntos menos que en 2010, y su deuda pública en el 87,2% del PIB (85,3% en 2010). En la UE (27) el déficit se situó en el 4,5% y la deuda en el 82,5%, frente a unos datos en 2010 del 6,5% y el 80%, respectivamente.



## 2. Análisis sectorial

### 2.1. Sector exterior

La expansión del comercio mundial ha experimentado una importante desaceleración en 2011. Con datos de la Organización Mundial del Comercio (OMC) ajustados a variaciones en precios y tipos de cambio, frente al 13,8% registrado en 2010, el crecimiento de 2011 ha sido del 5%, cifra que se estima se reducirá todavía más en 2012. Los resultados de los países desarrollados, con un crecimiento de las exportaciones del 4,7%, han superado las expectativas, mientras que en las economías en desarrollo, con un aumento del 5,4%, han sido peores que los previstos.

#### ■ CUADRO 8

#### Exportaciones e importaciones de mercancías

Aragón y España. 2009-2011. Millones de euros

	Exportaciones			Importaciones		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Huesca	672,2	844,0	903,6	402,8	426,5	505,3
Teruel	116,2	153,7	187,4	134,4	173,9	222,8
Zaragoza	6.311,9	7.437,1	8.191,6	5.599,0	6.489,5	6.964,0
<b>Aragón</b>	<b>7.100,4</b>	<b>8.434,8</b>	<b>9.282,6</b>	<b>6.136,1</b>	<b>7.089,9</b>	<b>7.692,1</b>
<b>España</b>	<b>159.889,6</b>	<b>186.780,1</b>	<b>214.485,5</b>	<b>206.116,2</b>	<b>240.055,9</b>	<b>260.823,2</b>

Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales

De acuerdo con la información que proporciona el Instituto de Comercio Exterior (ICEX), en España el volumen de las exportaciones de bienes ha ascendido en 2011 a 214.485,5 millones de euros, en tanto que las importaciones de bienes han alcanzado los 260.823,2 millones de euros, lo que ha supuesto un déficit comercial exterior provisional de 46.337,7 millones de euros, un 11,4% por debajo del de 2010. Esta reducción del déficit se ha debido a que mientras las exportaciones crecieron un 15,4%, las importaciones solo lo hicieron en un 9,6%. De esta forma, la tasa de cobertura ha crecido desde el 78,0% en 2010 al 82,2% en 2011.

También en Aragón las exportaciones e importaciones de bienes han mostrado en 2011 una favorable evolución, hasta situarse en 9.282,6 y 7.692,1 millones de euros, respectivamente, lo que ha correspondido a aumentos del 9,4% y 9% respecto al ejercicio pasado<sup>8</sup>. El mayor dinamismo de las exportaciones ha permitido un aumento del superávit exterior provisional hasta los 1.590,5 millones de euros, un 11,5% por encima del de 2010, y un aumento paralelo de la tasa de cobertura del 120,2% al 120,7%. En relación al conjunto del país, las exportaciones aragonesas pierden ligeramente peso

<sup>8</sup> Ambas tasas están calculadas respecto a los datos provisionales de 2010.

desde el entorno del 4,5% en 2010 al 4,3% en 2011. Sin embargo, las importaciones aragonesas se mantienen estables en el 3%.

Ahora bien, a pesar de registrar una evolución positiva en el conjunto del año, cabe destacar que en 2011 las exportaciones e importaciones muestran una significativa pérdida de dinamismo, tanto en España como en Aragón. Y en esta línea, si las compras del conjunto del país comenzaron el año con un crecimiento del 32%, este se fue ralentizando con el paso de los meses hasta anotar un avance del 6,6% en diciembre, lo mismo que en Aragón, donde la pauta general ha sido la reducción del intenso crecimiento de enero (un 36,4%) hasta el -16,9% al cierre de 2011. El perfil de las importaciones ha sido semejante: a nivel nacional de un crecimiento del 25,8% en enero se desciende a un 1,1% en diciembre y en la Comunidad Autónoma de registrar un avance del 18,0%, se baja hasta un -24,2% en el último mes del año.

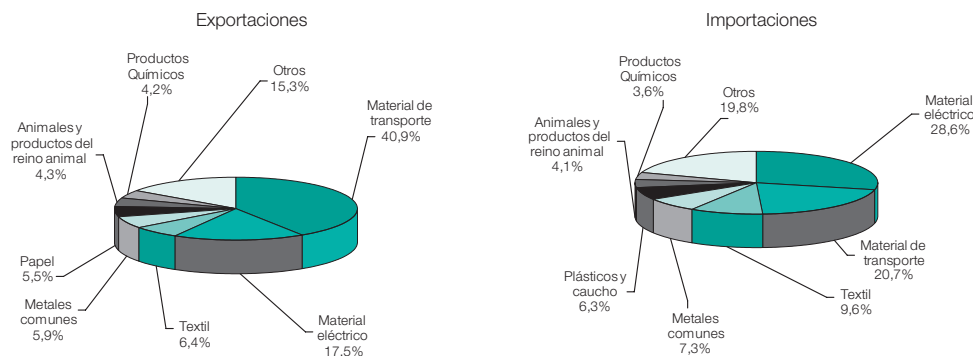
Clasificadas según el destino económico de los bienes, la mayor parte de las exportaciones españolas en 2011 (un 58,3%) correspondieron a bienes intermedios, seguidas en importancia por los bienes de consumo (33,1%) y con una representación menor de los bienes de capital (8,6%). En contraste con el conjunto del país, en las exportaciones aragonesas lo que predomina son los bienes de consumo, con un peso del 53,5%, mientras que los bienes intermedios suponen el 34,9% y los bienes de capital el 11,6%. La distribución de las importaciones aragonesas, sin embargo, se acerca más a la española. Así, de media en España, el 69,7% de las compras al exterior en 2011 corresponde a bienes intermedios, mientras que los bienes de consumo y los de capital representan el 23,6% y el 6,7%, respectivamente. En Aragón los bienes intermedios son también predominantes, aunque su peso es diez puntos menor: un 59,2% en 2011. A cambio, las participaciones de los bienes de consumo (32,2%) y de capital (8,5%) están por encima de la media nacional.

Atendiendo a un análisis por provincias, Zaragoza acapara la gran mayoría de las transacciones internacionales: un 88,2% de las ventas y un 90,5% de las compras. Estas cifras se reducen al 9,7% y el 6,6%, respectivamente, en el caso de Huesca. Ambas provincias presentan superávit exterior: 1.227,7 millones de euros en el caso de Zaragoza; 398,3 millones de euros en el de Huesca. En el primer caso se amplía con respecto al de 2010 porque las exportaciones crecieron un 9,4%, por encima del 7,8% de las importaciones. Sin embargo, en Huesca fueron las importaciones las más dinámicas (con un crecimiento del 19,1% frente al 7,5% de las ventas), lo que redujo el superávit exterior respecto a 2010. Finalmente, aunque es la provincia en que más aumenta el comercio exterior en ambos sentidos (un 22,5% las ventas, un 28,8% las compras), Teruel representa únicamente el 2% de las exportaciones aragonesas y el 2,9% de las importaciones y su saldo exterior es deficitario por un importe de 35,4 millones de euros.

En función de las distintas secciones arancelarias, tanto las exportaciones como las importaciones de Aragón, condicionadas por las pautas que siguen en la provincia de Zaragoza, aparecen concentradas en "Material de transporte" y "Material eléctrico", aunque Huesca y Teruel aumentan algo el grado de diversificación del comercio aragonés. Y dado que la industria automovilística es la de mayor importancia en la agrupación "Material de transporte", el informe dedica un pequeño apartado a la sección 87 del TARIC, que se ocupa de "Vehículos automóviles; tractores".

## GRÁFICO 14

## Distribución de los principales productos exportados e importados por Aragón 2011



Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales

## CUADRO 9

## Evolución de las exportaciones e importaciones aragonesas totales y según su inclusión en el capítulo 87

2009-2011. Millones de euros

	2009	2010	2011	Δ 10/09 (%)	Δ 11/10 (%)
<b>Exportaciones</b>					
Total	7.100,4	8.434,8	9.282,6	18,8	9,4
Capítulo 87	3.243,0	3.755,5	3.660,8	15,8	-2,2
Resto	3.857,3	4.679,4	5.621,8	21,3	18,6
<b>Importaciones</b>					
Total	6.136,1	7.089,9	7.692,1	15,5	9,0
Capítulo 87	1.275,3	1.391,9	1.587,8	9,1	14,5
Resto	4.860,8	5.697,9	6.104,3	17,2	7,6

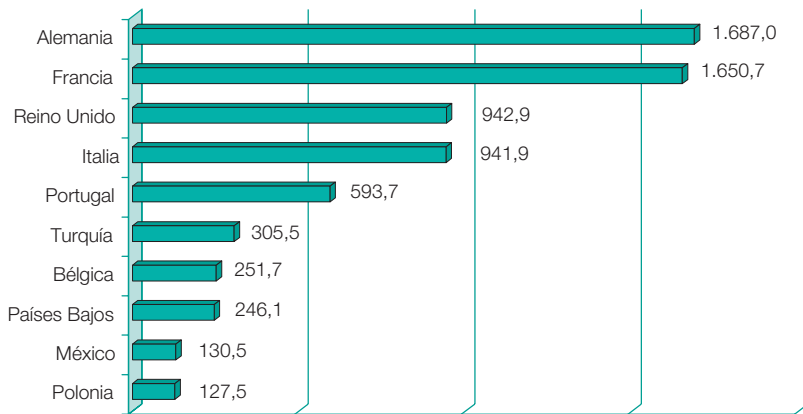
Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales.

El volumen de compras aragonesas dentro de este capítulo ascendió en 2011 a 3.660,8 millones de euros, lo que supone una caída del 2,2% con respecto al año anterior que refuerza la continua pérdida de importancia de este capítulo en el total a partir de 2007, aunque en años anteriores se debía a un crecimiento positivo inferior al de otros capítulos y en 2011 se debe ya directamente a reducciones en el importe de las ventas. Como resultado, el peso en las exportaciones de este capítulo se reduce del 44,5% en 2010 al 39,4% en 2011 para el conjunto de Aragón. Sin embargo, las importaciones crecieron un 14,5%, alcanzando 1.587,8 millones de euros, de forma que su peso en el total de compras al exterior aumentó del 19,6% al 20,6%.

## GRÁFICO 15

**Principales países clientes de Aragón**

2011. Millones de euros



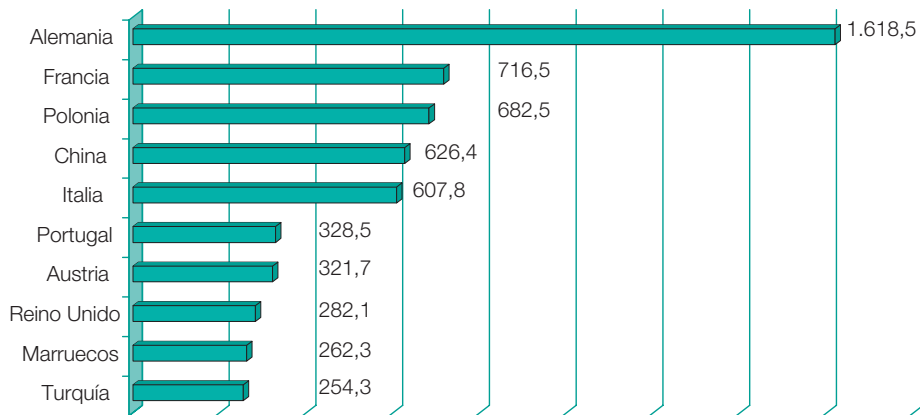
Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales

El principal destino de las exportaciones aragonesas es Europa, que ha recibido el 84,1% de las ventas al exterior en 2011 (7.806 millones de euros), con un crecimiento del 8,1% respecto al año anterior. Este avance se sitúa algo por debajo de la media del 9,4% porque otras áreas geográficas, aunque con menos peso en las exportaciones, han presentado un dinamismo mucho mayor. Es el caso de las ventas a América, que han aumentado prácticamente en un 50% respecto a 2010, y a Oceanía, que han subido más de un 40%. Sin embargo, las exportaciones a Asia evolucionaron por debajo del 5%, perdiendo el dinamismo de 2010, y las dirigidas a África solo crecieron un 1,8%.

## GRÁFICO 16

**Principales países proveedores de Aragón**

2011. Millones de euros



Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales

En lo que se refiere a las importaciones aragonesas, también Europa ha sido el principal origen de las compras de Aragón, con un importe superior a los 6.000 millones de euros, si bien su crecimiento del 5,3% se ha situado por debajo de la media. La evolución más positiva ha correspondido al continente africano (38,1%) y al americano (30,6%). También es importante el incremento de las importaciones procedentes de Asia, que aumentan casi en un 20%. En contraste, las importaciones procedentes de Oceanía, aunque son poco representativas, experimentan una significativa reducción (-73,6%) que compensa el crecimiento del año anterior.

Por último, en cuanto las inversiones extranjeras realizadas en Aragón y las que realiza la Comunidad Autónoma en el exterior, y en virtud de las cuales el inversor puede ejercer un control real y efectivo sobre la gestión de la empresa, tanto mediante la participación en el capital de sociedades no cotizadas como mediante inversiones en empresas cuyas acciones sí están admitidas a cotización cuando la inversión supera el 10% del capital o a través de operaciones de aumento en la dotación o la dimensión de las sucursales, cabe destacar que en 2011 las inversiones recibidas en Aragón han caído, en contra de la tónica nacional (un aumento del 85,7%), y lo han hecho en un 20,1%, alcanzando los 37,9 millones de euros y reduciéndose a la mitad, hasta un 0,2%, su importancia relativa ya de por sí reducida en el conjunto de España. Los principales socios inversores de Aragón han sido Alemania, Italia, Luxemburgo, la India y Portugal, agrupando entre ellos el 98,0% de la inversión bruta total descontadas las ETVEs. En cuanto a los principales sectores receptores de la inversión, el suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire, la fabricación de muebles y el comercio al por mayor y otros intermediarios de comercio excepto vehículos de motor han concentrado entre los tres el 82,4% del total.

Las inversiones realizadas en el exterior también se han reducido notablemente (a la mitad, aproximadamente), en línea esta vez con el perfil estatal (-11,8%), situándose en 74,3 millones de euros, que suponen el 0,3% del total nacional, dos décimas por debajo del año anterior. Por países, la inversión de Aragón se ha centrado prácticamente en Reino Unido (99,0%) y sectorialmente la industria del papel y la recogida, tratamiento y eliminación de residuos han sido los receptores del 99,0% de lo invertido, en línea con lo sucedido en 2010.

## 2.2. Sector agrario

El nuevo Censo Agrario de 2009, publicado por el INE en 2011, constata la evidente pérdida de actividad del sector, que se manifiesta tanto en una importante caída de la superficie total como del número de explotaciones agrícolas. Sin embargo, la superficie agrícola utilizada (SAU) sufre una reducción mucho menor. Como resultado, la SAU por explotación media alcanza las 45,5 Ha., muy por encima de la media de 31,5 Ha. de 1999.

Las Unidades de Trabajo-Año (UTA) aplicadas a estas explotaciones, y en la misma tónica de las anteriores variables, refleja también una caída respecto al censo de 1999. Sin embargo, se trata de una reducción más moderada que en el número de explotaciones, de tal manera que en promedio se pasa de 0,6 UTA por explotación en 1999 a 0,8 UTA en 2009. La mayor parte del trabajo agrícola sigue correspondiendo a mano de obra familiar, que en 2009 alcanzó un total de 28.893 UTA, aunque por debajo de la cifra del censo anterior. Por el contrario, ha aumentado la mano de obra no familiar desde 12.448 UTA en 1999 a 14.060 UTA en 2009, lo que ha dado lugar a un aumento significativo del peso de la mano de obra no familiar desde el 26,9% al 32,7% del total.

## ■ CUADRO 10

**Distribución general de la superficie (Ha)**

Aragón. 1999 y 2009

	1999	2009
Nº explotaciones	80.021	52.774
Superficie total	4.146.172	3.044.707
Superficie Agrícola Utilizada (SAU)	2.462.701	2.345.696
Tierras labradas	1.720.205	1.611.389
Cultivos herbáceos	1.517.619	1.416.575
Frutales	111.480	105.506
Olivar	51.404	48.327
Viñedo	39.323	35.859
Otras tierras labradas	380	5.123
Pastos Permanentes	742.495	734.307
Otras tierras	1.683.471	699.011
<b>Unidades de Trabajo-Año (UTA)</b>		
Total	46.323	42.954
Mano de obra familiar	33.876	28.893
Mano de obra no familiar	12.448	14.060
<b>Indicadores estructurales</b>		
ST media por explotación	53,0	59,0
SAU media por explotación	31,5	45,5
UTA media por explotación	0,6	0,8

Fuente: INE. Publicado en 2011. Instituto Nacional de Estadística

Según su personalidad jurídica, la mayor parte de las explotaciones corresponde a personas físicas (el 90,8%), siendo esta tipología la que ha sufrido la caída más importante en valores absolutos. En contraste, y aunque su peso es mucho menor, se ha producido un aumento de las sociedades mercantiles y cooperativas de producción, que se manifiesta también en la superficie agraria que utilizan.

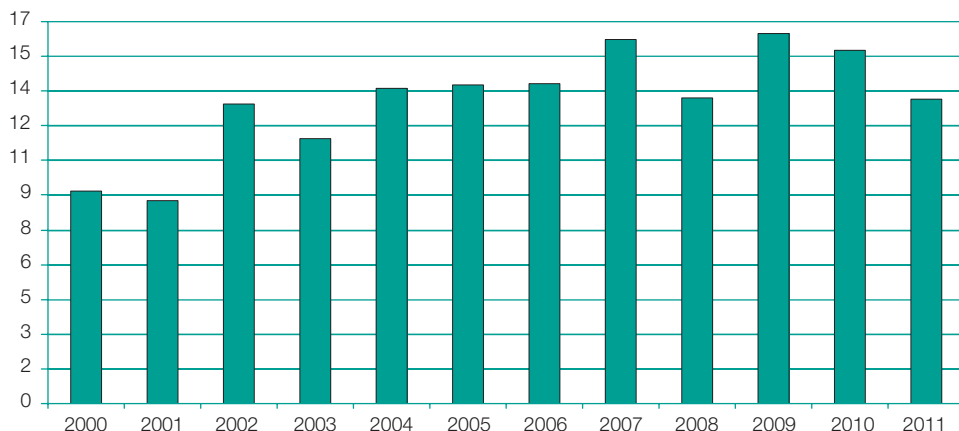
En cuanto a la ganadería, se observa una tendencia generalizada a la reducción en el número de explotaciones, aunque la imagen de los cambios producidos en la ganadería aragonesa es bien distinta si se atiende al número de cabezas, que se reduce en algunas categorías pero incluso aumenta significativamente en otras. Como resultado, el censo ganadero se ha incrementado en número de cabezas, con aumentos en la importancia del porcino y las aves en detrimento del ovino, creciendo de manera considerable el tamaño medio de las explotaciones.

En lo referente a las actuaciones llevadas a cabo en materia de regadíos y superado en 2008 el primer horizonte del Plan Nacional de Regadíos, tres años después, en 2011, continúa la política de regadíos, con perfil descendente aunque manteniendo sus dos objetivos clave: por una parte, continuar con los programas y creación de zonas previstos; por otra, avanzar en la mejora y modernización de las infraestructuras llevadas a cabo con anterioridad.

GRÁFICO 17

**Gasto público (DGA, MAAA, FEADER) en modernización de regadíos**

Aragón. 2000-2011. Millones de euros



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

La actividad dirigida a modernización y mejora de regadíos, contenida en el Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2007-2013, ha supuesto en 2011 una inversión pública total de 13,1 millones de euros, a la que hay que añadir las aportaciones privadas realizadas por las Comunidades de Regantes que han ascendido a 9,8 millones de euros. En conjunto, la inversión pública en los doce años que abarca hasta 2011 suma un total de 156,8 millones de euros, que han sido complementados con 146,5 millones de euros como aportación privada de las Comunidades de Regantes. Como resultado, la inversión total acumulada en regadíos aragoneses en el periodo 2000-2011 se ha situado en 303,2 millones de euros. Del total de estas inversiones, los mayores importes corresponden a Los Monegros (con casi 24 millones de euros), Cinca Medio (23,3 millones de euros) y Bajo Cinca (20,9 millones de euros).

A través de la sociedad pública SEIASA Nordeste, S.A., la Administración del Estado también ha destinado fondos a la modernización de los regadíos aragoneses, siendo complementados con aportaciones privadas de las Comunidades de Regantes y de otras fuentes de financiación. Las cifras del periodo 2000-2011 han recogido una inversión total por esta vía de 263,7 millones de euros, de los que 127,3 millones de euros han correspondido a SEIASA, 84,2 millones de euros a las Comunidades de Regantes y 43,1 millones de euros a otro tipo de aportaciones, siendo clave en este último caso la contribución procedente del Gobierno de Aragón.

## ■ CUADRO 11

**Evolución de las macromagnitudes del sector agrario**

España y Aragón. 2010-2011. Millones de euros corrientes a precios básicos

	Aragón			España		
	2010	2011	Δ11/10 (%)	2010	2011	Δ11/10 (%)
<b>Producción Final Agraria</b>	<b>2.917,7</b>	<b>3.254,8</b>	<b>11,6%</b>	<b>39.963,0</b>	<b>41.176,8</b>	<b>3,0%</b>
(+) PF Subsector agrícola	1.183,7	1.283,9	8,5%	24.781,5	24.344,0	-1,8%
(+) PF Subsector ganadero	1.639,4	1.873,6	14,3%	13.616,7	15.221,7	11,8%
(+) Servicios, actividades secundarias, etc.	94,5	97,3	3,0%	1.564,8	1.611,1	3,0%
<b>Gastos externos totales al sector agrario</b>	<b>1.750,0</b>	<b>2.003,4</b>	<b>14,5%</b>	<b>17.856,9</b>	<b>20.023,1</b>	<b>12,1%</b>
(+) Subsector Agrícola	455,0	514,2	13,0%	No constan de forma desagregada		
(+) Subsector Ganadero	1.295,0	1.489,3	15,0%	No constan de forma desagregada		
<b>VAB</b>	<b>1.167,7</b>	<b>1.251,4</b>	<b>7,2%</b>	<b>22.106,1</b>	<b>21.153,7</b>	<b>-4,3%</b>
(+) Otras Subvenciones	433,1	432,1	-0,2%	5.959,3	5.974,6	0,3%
(-) Amortizaciones	150,0	152,0	1,3%	4.854,3	4.919,3	1,3%
(-) Impuestos	16,0	17,0	6,3%	255,9	277,4	8,4%
<b>Valor Añadido Neto</b>	<b>1.434,8</b>	<b>1.514,5</b>	<b>5,6%</b>	<b>22.955,2</b>	<b>21.931,6</b>	<b>-4,5%</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón (avance diciembre 2011). MAAA para los datos de España

Las estimaciones realizadas en diciembre de 2011 por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón cifran la renta agraria aragonesa en 1.514,5 millones de euros, con un crecimiento del 5,6% respecto al periodo anterior. El origen de esta renta se sitúa en la producción final agraria, que ha alcanzado los 3.254,8 millones de euros, con un crecimiento del 11,6% respecto a 2010. Sin embargo, y como los gastos externos han aumentado en mayor proporción (un 14,5% respecto al año anterior), el crecimiento del Valor Añadido Bruto ha bajado hasta 7,2%. El crecimiento de los impuestos y en menor medida de las amortizaciones y la ligera reducción de las subvenciones recibidas por el sector han terminado por situar el crecimiento en el 5,6% mencionado. En lo que respecta a España, las estimaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAA) señalan una renta agraria en 2011 de 21.931,6 millones de euros, cifra que, en contraste con lo sucedido en Aragón, supone una reducción del 4,5% respecto a la del año anterior. Esta diferente evolución ha dado lugar a un aumento en la participación relativa de la renta agraria aragonesa en el total nacional desde el 6,3% en 2010 al 6,9% en 2011.

En lo relativo a los datos de empleo y según la Encuesta de Población Activa (EPA), 32.075 aragoneses han estado ocupados en el sector agrario en 2011, lo que supone que el sector ha perdido 2.375 empleados a lo largo del año, es decir, ha registrado una caída en el empleo agrario del 6,9%, que contrasta de manera clara con el crecimiento por encima del 22% del año anterior. Este recorte también se produce en el conjunto de España, aunque de forma algo más moderada (-4,1%). La mayor pérdida de empleo agrario se registra en la provincia de Zaragoza (-22,1%), seguida de Teruel (-10,4%). Sin embargo, el empleo agrario en Huesca aumenta en un 12,8%. Esta desigual evolución provincial ha dado lugar a que en 2011 la provincia que acapara la mayoría del empleo agrario (un 44%) sea Huesca, desbancando de ese lugar predominante a la provincia de Zaragoza (que se queda con el 35%).



## ■ CUADRO 12

**Evolución del valor de la producción agrícola**

Aragón. 2010-2011. Euros

	2010	2011	Δ 11/10 (%)	Peso Relativo 2011
Trigo Blando	71.119.277	104.774.922	47,3	8,3
Trigo Duro	66.415.163	57.216.236	-13,9	4,5
<b>Trigo Total</b>	<b>137.534.440</b>	<b>161.991.158</b>	<b>17,8</b>	12,9
Cebada 6 carreras	25.482.906	21.537.629	-15,5	1,7
Cebada 2 carreras	241.189.495	233.694.754	-3,1	18,5
<b>Cebada Total</b>	<b>266.672.401</b>	<b>255.232.383</b>	<b>-4,3</b>	20,2
Arroz	19.062.763	22.713.899	19,2	1,8
Maíz	143.712.950	186.909.497	30,1	14,8
Otros Cereales	22.215.030	13.922.182	-37,3	1,1
<b>CEREALES</b>	<b>589.197.584</b>	<b>640.769.119</b>	<b>8,8</b>	50,8
<b>LEGUMINOSAS</b>	<b>9.438.215</b>	<b>14.843.570</b>	<b>57,3</b>	1,2
<b>OLEAGINOSAS</b>	<b>7.024.761</b>	<b>6.958.350</b>	<b>-0,9</b>	0,6
<b>FORRAJERAS</b>	<b>172.477.350</b>	<b>220.687.656</b>	<b>28,0</b>	17,5
<b>HORTÍCOLAS</b>	<b>47.768.050</b>	<b>38.713.952</b>	<b>-19,0</b>	3,1
Manzano	25.446.352	21.192.483	-16,7	1,7
Peral	30.114.541	28.671.731	-4,8	2,3
Melocotón	144.795.500	151.541.320	4,7	12,0
Cerezo	32.182.239	37.404.146	16,2	3,0
Almendro	30.056.984	26.640.792	-11,4	2,1
Otros Frutales	11.616.051	12.830.122	10,5	1,0
<b>FRUTALES</b>	<b>274.211.668</b>	<b>278.280.594</b>	<b>1,5</b>	22,1
<b>VIÑA</b>	<b>50.129.400</b>	<b>41.021.390</b>	<b>-18,2</b>	3,3
<b>OLIVO</b>	<b>16.365.841</b>	<b>19.248.721</b>	<b>17,6</b>	1,5
<b>TOTAL</b>	<b>1.166.612.869</b>	<b>1.260.523.352</b>	<b>8,0</b>	100,0

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón (avance abril 2012)

La producción agrícola aragonesa en 2011 ha alcanzado un valor total estimado de 1.260,5 millones de euros, un 8% por encima de la del año anterior. Las subvenciones percibidas por el sector aumentan esta cifra hasta el valor final agrícola de 1.283,9 millones de euros y que supone el 39,5% de la producción final agraria total, casi dos puntos por encima del peso de este subsector en el año anterior. Los cereales generan la mitad del valor final agrícola (50,8%), a mucha distancia de otros cultivos con importancia, como frutales (22,1%) o forrajeras (17,5%). Sin embargo, este último cultivo ha experimentado a lo largo del 2011 un crecimiento importante del 28,0%, muy por encima del 8,8% de los cereales (debido al aumento en trigo blando, maíz y arroz) y del 1,5% de los frutales (con caídas importantes en manzano y almendro). Además, aunque con una significatividad secundaria en la agricultura aragonesa, hay que destacar la expansión en 2011 de las leguminosas y el olivo y la pérdida del valor generado en la producción hortícola y de viñedo.

Aunque los cereales suponen, según se ha señalado, la mitad del valor de la producción agrícola aragonesa, su importancia es todavía mayor si se atiende a la superficie cultivada (el 64,5% del total)

o a la cantidad producida (52,3%). El crecimiento de los precios del 4,1%, bastante inferior al de otros cultivos, explica que su peso en el valor generado sea algo menor. Dentro de los cereales, la cebada es el cultivo más extendido; en particular, la variedad 2 carreras supone el 46,3% de la superficie dedicada a cereales y el 37% de la producción, con una importante caída del 7,6% a lo largo del 2011. Por detrás, el maíz y el trigo blando han experimentado un fuerte crecimiento tanto en superficie cultivada como en producción, aumentando su peso en el cereal al 29,5% y el 17,3%, respectivamente. Los frutales y las forrajeras son los otros dos cultivos más relevantes en Aragón. Concretamente, en 2011 las forrajeras han ocupado el 12,9% de la superficie cultivada y han generado el 29,5% de la producción, frente al 7,9% y 9,9% de los frutales. Además, la expansión de las forrajeras a lo largo del año ha sido muy superior a la de los frutales tanto en superficie como en producción, a lo que se suma un crecimiento en precios (18,1%) en las primeras y una caída (-3,9%) en los frutales.

#### ■ CUADRO 13

### Evolución del valor de la producción ganadera y peso porcentual de cada categoría

Aragón. 2010-2011. Euros

	2010	2011	Δ 11/10 (%)	Peso relativo 2011
Porcino cebado	974.861.018	1.087.909.285	11,6	58,8%
Bovino cebo	239.458.691	269.223.357	12,4	14,6%
Bovino leche	27.503.123	33.759.077	22,7	1,8%
Ovino	82.874.366	92.834.788	12,0	5,0%
Huevos	89.109.568	122.059.109	37,0	6,6%
Pollos cebados	174.255.840	220.684.347	26,6	11,9%
Conejos	30.921.037	23.499.000	-24,0	1,3%
<b>Total</b>	<b>1.618.983.643</b>	<b>1.849.968.963</b>	<b>14,3</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón (avance abril 2012)

El valor de la actividad ganadera en Aragón en 2011 se ha situado por su parte en 1.850 millones de euros, con un importante crecimiento del 14,3% respecto al año anterior. Las subvenciones recibidas en el subsector elevan a 1.873,6 el valor de la producción final ganadera, lo que se traduce en un peso del 57,6% de total de la producción agraria, algo inferior al correspondiente a 2010.

El porcino cebado supone la mayor parte de la actividad del subsector, con 1.087,9 millones de euros en 2011, el 58,8% del total. Por detrás aparecen el bovino y los pollos de cebo, con pesos del 14,6% y el 11,9%. La categoría con mayor crecimiento, tanto en términos de toneladas como en precios, ha correspondido a la partida de Huevos, aunque también han subido de manera importante la producción y los precios en los pollos de cebo y en el ovino y caprino. Sin embargo, las categorías de vacuno de leche y conejos de cebo experimentan caídas en producción como consecuencia de que en ambos casos se reduce el número de cabezas en explotación. En el primer caso, se ve compensada con el crecimiento de los precios; en el segundo, el aumento de precios del 9,3% solo consigue amortiguar la caída del 30,5% en producción, generando como resultado la pérdida de valor.

GRÁFICO 18

**Participación de la superficie cultivada dedicada a la agricultura ecológica**

Aragón. 2000-2011



Fuente: IAEST

Respecto al porcentaje de superficie dedicado a agricultura ecológica sobre el total de la superficie de cultivo de la Comunidad Autónoma, cabe destacar que éste ha disminuido en 2011 hasta el 3,4%, tal y como puede observarse en el gráfico 18. La evolución más equilibrada de los últimos ejercicios contrasta con el crecimiento que en su momento coincidió con el cambio de siglo. En los últimos cinco años el porcentaje se ha mantenido por debajo del 4%, alcanzando en 2011 el valor más bajo.

Conforme a los datos del Comité Aragonés de Agricultura Ecológica, los cereales y leguminosas (excepto el trigo duro) ha sido la variedad más producida en 2011, al superar las 10.000 toneladas. El trigo duro, con una cantidad situada por encima de las 6.000 toneladas, se ha situado en segundo lugar; ambas variedades han presentado los precios pagados a los productores más bajos de todos, a excepción, como en años anteriores, de los forrajes, pradera y pastos. Respecto a 2010, la variedad que más ha disminuido en toneladas ha sido la del trigo duro (-52%), seguida de la producción hortícola (-24%) y la viña (-21%). Frente a esta evolución los frutos secos han aumentado un 19%, los frutales un 5% y el forraje, pradera y pastos un 1%.

Por otro lado, el ejercicio 2011 ha sido el quinto año de funcionamiento del Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2007-2013. La previsión de gastos para el horizonte completo del PDR se mantiene en 2011 en el nivel del ejercicio anterior (1.157,8 millones de euros), de los que 465,8 millones corresponden a la aportación del FEADER, que se complementa con la financiación aportada por el Gobierno de Aragón y por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAAA). El total acumulado desde el inicio del PDR hasta 2011 asciende a 632,4 millones de euros, lo que supone que se lleva ejecutado un 54,6% de las previsiones del Programa (en la parte que corresponde al FEADER el grado de ejecución es ligeramente inferior, un 54%).

La financiación del FEADER en 2011 ha ascendido a 52,5 millones de euros, un 43% del total de los gastos del Programa. El Gobierno de Aragón ha aportado 41,8 millones (el 34,2%) y el MAAA 27,9 millones de euros (el 22,8% restante). En conjunto, el gasto público total en 2011 ha sumado 122,2 millones. Ordenados por volumen de importe, el Eje 1, destinado a la mejora de la competitividad, es el que ha recibido la mayor parte de los gastos: 58,8 millones de euros. El Eje 2 es el segundo en importancia y ha recibido 35,3 millones, con predominio de las ayudas agroambientales. El Eje 4, con

18 millones de euros, se ha destinado fundamentalmente a actuaciones dedicadas a la diversificación y a la calidad de vida y, finalmente, el Eje 3 ha recibido 9,9 millones de euros, la mayoría de los cuales se ha dedicado a renovación de poblaciones.

Por último, en el marco de la contratación de seguros agrarios por parte de los agricultores y ganaderos aragoneses, cabe destacar que el Plan de Seguros Agrarios Combinados para 2011 se aprobó por Resolución del 28 de diciembre de 2010 de la subsecretaría del MAAA, con reflejo en el BOA a través de la Orden de 8 de marzo de 2011 de la Consejería de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón. El importe destinado al Plan en 2011 ha ascendido a 47,7 millones de euros, con una contribución del MAAA de 29 millones de euros y de 18,7 millones de euros del Gobierno de Aragón. Al Plan se han acogido durante 2011 un total de 22.523 agricultores aragoneses, que han asegurado un capital agregado de 653,8 millones de euros. El coste total del seguro ha ascendido a 44 millones de euros, de los que se han subvencionado el 61% (17,9 millones de euros por parte del MAAA y 9 millones por parte del Gobierno de Aragón). En cuanto a la ganadería, los beneficiarios han sido 10.826, con un capital asegurado de 336,9 millones de euros. Las primas asociadas, por un total de 27,1 millones de euros, han sido subvencionadas en un 76,7% (11,1 millones por parte del MAAA y 9,7 millones de euros por parte del Gobierno de Aragón).

### 2.3. Sector industrial

La Comunidad Autónoma aragonesa posee un marcado carácter industrial ya que en torno al 22,6% del Valor Añadido Bruto (VAB) generado en Aragón y el 19,6% de su ocupación procede de la industria, incluyendo la energía. Estas cifras además son superiores al promedio nacional (con pesos del 16,9% y 14,1%, respectivamente) desvelando una mayor especialización e intensidad de este tipo de actividad en el tejido productivo aragonés.

Su estructura, no obstante, no difiere en esencia de la que se obtiene en España y pone de manifiesto, un año más, una realidad en la que las microempresas lideran en número, frente al mayor protagonismo de las grandes en términos de producción. Así, según los últimos datos disponibles, en torno al 73%<sup>9</sup> del entramado industrial aragonés son empresas con menos de diez empleados en plantilla, que generan el 15% del VAB del sector y dan empleo al 14% de los ocupados de la industria, pudiendo destacar que en 2011 estas empresas han ganado cierto peso en el entramado industrial en detrimento de las medianas y grandes. Sin embargo y frente a estos datos, las empresas de 200 empleados o más, con un peso que no alcanza el 0,7%, significan el 47% del VAB y el 38% de los ocupados. La facturación media<sup>10</sup> de las empresas industriales aragonesas se sitúa en 4,9 millones de euros, tras crecer un 18% en el último año, cifra que supera los 3,8 millones de promedio a nivel estatal.

Otra característica de la industria aragonesa es que está formada por un amplio abanico de ramas productivas donde, no obstante, tres ramas tienden a concentrar el 50% del total de empresas industriales, "Metalurgia y fabricación de productos metálicos" (21,6%), "Alimentación, bebidas y tabaco" (14,4%) y "Muebles, otras manufacturas y reparación e instalación de maquinaria" (13,8%). En términos de Valor Añadido (VAB) son cuatro, sin embargo, las ramas que producen cerca de la mitad del VAB del sector. Así, "Energía y agua" concentra el 23,7% del valor generado, seguida de

<sup>9</sup> Porcentaje respecto del conjunto de empresas industriales con una o más personas ocupadas remuneradas asalariadas.

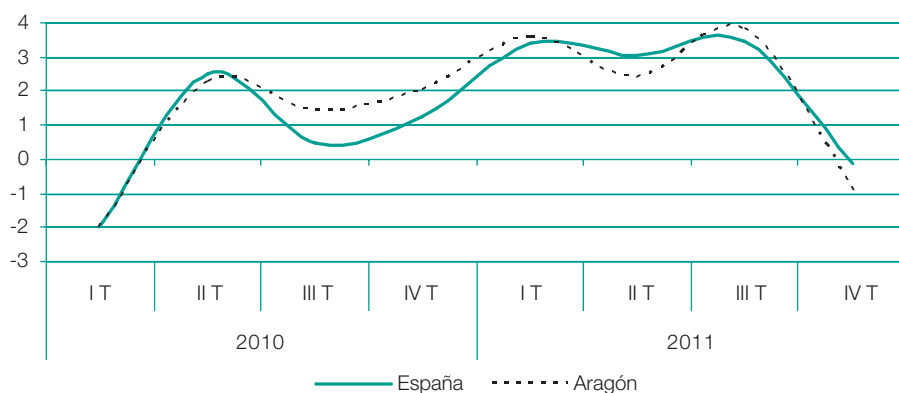
<sup>10</sup> Importe medio calculado sobre el conjunto de empresas industriales con una o más personas ocupadas remuneradas asalariadas.

“Material de transporte” (14,1%), “Alimentación, bebidas y tabaco” (8,5%) y “Material y equipo eléctrico; productos informáticos, electrónicos y ópticos” (8,5%), rama esta última que en el último año ha pasado a sustituir a “Metalurgia y fabricación de productos metálicos”. Ahora bien, es necesario matizar que, en línea con ejercicios anteriores, estos sectores mencionados no 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 el 17,5% del empleo, seguido de “Metalurgia y fabricación de productos metálicos” (13,1%), “Alimentación, bebidas y tabaco” (11,5%) y “Maquinaria y equipo” (9,2%).

■ GRÁFICO 19

**Evolución trimestral del VAB del sector industrial manufacturero**

España y Aragón. 2010-2011. Tasa interanual (%)



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

La industria ha sido uno de los sectores más afectados por la crisis, pero también el primero en recobrar la senda del crecimiento y, en esta línea, se puede destacar que en 2011 el sector ha mantenido un relativo dinamismo que ha sido constatado por los diferentes indicadores del sector, como el Índice de Producción Industrial, la Tendencia de la producción o el grado de utilización de la capacidad productiva. Ahora bien, cabe también apuntar que en el último trimestre del año todos estos indicadores sufrieron un significativo deterioro, en consonancia con la evolución de la producción y el clima económico a nivel europeo.

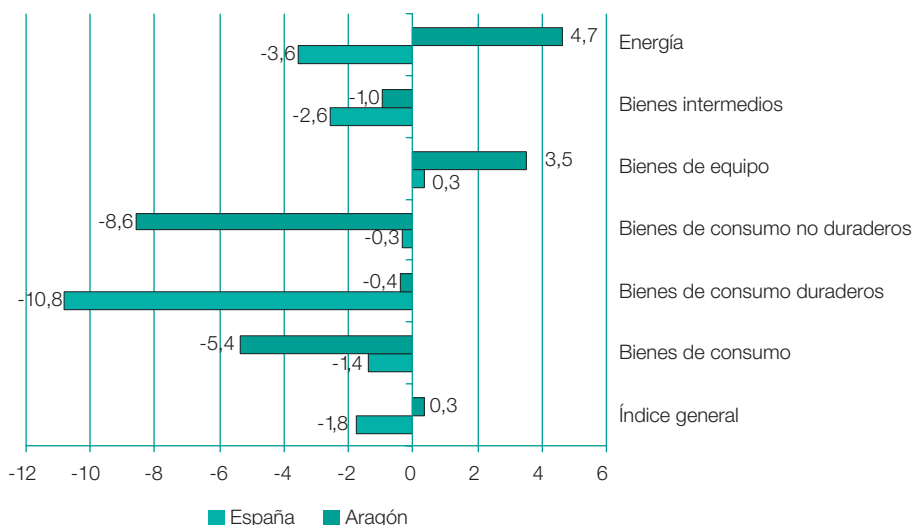
En esta línea y por segundo año consecutivo, en 2011 la industria manufacturera ha sido la rama de actividad que ha sostenido el mejor comportamiento. La mayor apertura exterior de la economía aragonesa, el impulso de la demanda internacional y su relativa especialización manufacturera están contribuyendo positivamente al mantenimiento de la actividad en la Comunidad Autónoma que, según se desprende del análisis del Índice de Producción Industrial, se está centrando en la producción de bienes de equipo y energéticos. Según los datos aportados por el Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, la industria manufacturera ha mostrado en 2011 un comportamiento activo, aunque supeditado a la evolución del comercio internacional y, por ello, si durante buena parte de 2011 registró crecimientos de actividad, en la recta final del año sufrió un cambio de tendencia, resultado del debilitamiento de la economía europea, principal mercado internacional de los productos aragoneses. Durante los tres primeros trimestres anotó sólidos crecimientos del 3,6%, 2,4% y 3,9%,

pero el cuarto se saldó con una contracción del 0,9% que incluso llegó a superar la media española (-0,1%), en parte por su mayor apertura exterior. El balance final del ejercicio ha sido, no obstante, positivo, arrojando un crecimiento en tasa media anual del 2,2%, dos décimas por debajo del promedio de España pero un punto y tres décimas por encima de lo anotado en 2010. En materia de empleo cabe destacar que esta mejora productiva no ha logrado llegar con la misma intensidad al mercado laboral ya que, en media anual, el sector ha sufrido una nueva caída del empleo (-0,3%), aunque inferior a la de 2010 (-2,7%) y lejos de la reflejada por su homólogo español (-2,7%).

■ GRÁFICO 20

**Evolución anual del IPI por destino económico de los bienes. Base 2005**

España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE

La industria ha mostrado así en 2011 un crecimiento de la producción que ha sido corroborado por el Índice de Producción Industrial que, en promedio, ha ofrecido un avance del 0,3%, en contraste con la bajada del 1,8% anotada por la media de España. La cartera de pedidos, la tendencia de la producción y la utilización de la capacidad productiva también han constatado, por segundo año consecutivo, un perfil de mejoría, sobre todo la tendencia que se ha adentrado en 2011 en terreno positivo, en paralelo con la producción. Ahora bien, el estudio de estos indicadores y el de sus respectivos valores al cierre del ejercicio diluye parte del optimismo arrojado, ya que todos ellos apuntan desde el cuarto trimestre hacia un progresivo deterioro de la producción industrial. Y en esta línea se ha desenvuelto el Indicador de Clima Industrial que durante los primeros compases de 2011 dejó traslucir una trayectoria de progresiva mejora, pero a partir del segundo trimestre y como un signo de que la evolución real de la industria y sus expectativas a corto plazo estaban cambiando a peor, comenzó a trazar una senda a la baja y sostenida hasta el cierre del ejercicio.

## ■ CUADRO 14

**Utilización de la capacidad productiva**

España y Aragón. 2010-2011

España				
	Total	B. inversión	B. intermedios	B. consumo
2010	72,0	73,0	71,4	69,8
2011	73,3	76,2	72,2	70,8
Δ 11/10	1,8%	4,4%	1,1%	1,5%
Aragón				
2010	70,5	77,5	73,5	55,6
2011	71,0	76,4	69,6	65,7
Δ 11/10	0,7%	-1,5%	-5,3%	18,1%

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo e IAEST

**Análisis específico del subsector energético**

El sector energético está caracterizado, a pesar de la crisis económica, por el crecimiento continuado de la demanda de energía a nivel mundial, así como por la saturación de las cadenas de abastecimiento y una fuerte dependencia de fuentes altamente contaminantes e inflacionistas como el petróleo, lo que reclama una regulación mundial coordinada que garantice el desarrollo sostenible de la economía presente y futura.

En el caso español, la política energética se enfrenta además 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.

El desarrollo de las energías renovables supone una apuesta prioritaria de la política energética española. La directiva 2009/28/CE, relativa al fomento de las energías renovables, fija como objetivo para España en 2020 que las fuentes renovables representen al menos el 20% del consumo final y el 10% de la utilizada en el transporte. En este marco, se ha puesto en marcha en 2011 el Plan de Acción Nacional de Energías Renovables (PANER) para el periodo 2011-2020 y, en paralelo, el Plan de Energías Renovables (PER) para ese mismo periodo. Estos planes son continuación del PER 2005-2010, que ha constituido un éxito en la transformación del sistema energético español y en el desarrollo de la industria.

El subsector de la energía comprende dos tipos de actividades productivas: la "Industria extractiva" y "Energía y agua". Atendiendo a los últimos datos disponibles, esta actividad ocupa en Aragón a un total de 6.093 personas, tras anotar un crecimiento del 53,2% en un año. La producción, a precios básicos, del subsector en conjunto alcanzó los 2.969,2 millones de euros, con un avance (paralelo al del empleo) del 54,6%, y en términos de valor añadido el incremento fue mayor, del 67,5%, situando su cifra en 1.642,0 millones de euros. El peso de "Energía y agua" en estas magnitudes es evidente ya que representa el 81% del empleo total del sector, el 90,8% de la producción total y el 92,3% del VAB.

## ■ CUADRO 15

**Empleo, valor de la producción y valor añadido del subsector energético**

Aragón. 2010

	Empleo		Valor de la producción pb*		Valor añadido bruto pb*	
	Nº personas	Δ 10/09	Miles de euros	Δ 10/09	Miles de euros	Δ 10/09
<b>Industria extractiva (1)</b>	<b>1.159</b>	<b>-1,0%</b>	<b>273.995</b>	<b>1,3%</b>	<b>126.951</b>	<b>-11,3%</b>
Extracción de carbón; petróleo y gas natural	307	-11,5%	113.858	-7,1%	73.765	0,2%
Extracción de rocas y minerales metálicos	852	3,4%	160.137	8,2%	53.186	-23,4%
<b>Energía y agua (2)</b>	<b>4.934</b>	<b>75,8%</b>	<b>2.695.238</b>	<b>63,4%</b>	<b>1.515.006</b>	<b>81,0%</b>
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	1.558	28,8%	1.819.728	32,5%	927.724	31,0%
Producción y distribución de gas, vapor y aire acondicionado	130	-9,4%	122.598	10,2%	62.572	19,8%
Captación, depuración y distribución de agua	854	64,2%	465.978	499,9%	403.489	1.057,8%
Activ. de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	2.391	156,7%	286.934	229,9%	121.221	189,3%
<b>Total</b>	<b>6.093</b>	<b>53,2%</b>	<b>2.969.232</b>	<b>54,6%</b>	<b>1.641.958</b>	<b>67,5%</b>

(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

De acuerdo con la mayor importancia relativa en empleo y producción, la mayoría de estas empresas (638, el 82%) se dedican a la categoría de "Energía y agua", con dominio de la actividad de "Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado". La "Industria extractiva" aglutina 140 empresas (el 18% del total), dedicándose la mayor parte a "Otras industrias extractivas" (129). En un año las empresas del sector en Aragón han aumentado un 4,9%, superando la media de España (2,1%).

## ■ CUADRO 16

**Producción de electricidad por tipo de instalación**

Millones de kWh. España. 2010-2011

	2010		2011 (provisional)		Δ 11/10
	Mill.de kWh	Peso	Mill.de kWh	Peso	
<b>Renovables y residuos</b>	<b>103.124</b>	<b>34,0%</b>	<b>91.452</b>	<b>31,3%</b>	<b>-11,3%</b>
Hidroeléctrica	45.394	15,0%	32.821	11,2%	-27,7%
Eólica	43.563	14,4%	41.845	14,3%	-3,9%
Solar	7.214	2,4%	9.323	3,2%	29,2%
Biomasa y otros	3.490	1,2%	4.088	1,4%	17,1%
Residuos	3.463	1,1%	3.376	1,2%	-2,5%
<b>Cogeneración y tratamiento de residuos</b>	<b>34.223</b>	<b>11,3%</b>	<b>33.981</b>	<b>11,6%</b>	<b>-0,7%</b>
<b>Térmica convencional</b>	<b>103.626</b>	<b>34,2%</b>	<b>109.062</b>	<b>37,3%</b>	<b>5,2%</b>
<b>Nuclear</b>	<b>61.990</b>	<b>20,5%</b>	<b>57.731</b>	<b>19,8%</b>	<b>-6,9%</b>
<b>Total</b>	<b>302.963</b>	<b>100,0%</b>	<b>292.226</b>	<b>100,0%</b>	<b>-3,5%</b>

Fuente: UNESA



Atendiendo a la información facilitada por la Asociación Española de la Industria Eléctrica (UNESA), el ejercicio 2011 ha concluido con una reducción en España de la producción estimada de electricidad del 3,5%, situando su cifra final en 292.226 millones de kWh. Del total de lo producido un 66,5% ha correspondido al Régimen Ordinario y el 33,5% restante al Régimen Especial. La fuente predominante es la térmica convencional, con un peso del 37,3% en el total, seguida de cerca por las energías renovables con un 31,3%. La nuclear ha representado el 19,8% y la cogeneración y el tratamiento de residuos el 11,6%. De estas cuatro fuentes, la única que ha experimentado un crecimiento a lo largo de 2011 ha sido precisamente la dominante, esto es, la térmica convencional, con un aumento del 5,2%. Conforme a la distribución de la producción entre las diferentes comunidades autónomas, Cataluña ha seguido siendo líder en la producción energética con un peso del 17,9%. Andalucía ha mantenido el segundo lugar, con un 12,2%; le ha seguido Castilla-León (12%) y Extremadura (10,6%), cerrando el conjunto de comunidades autónomas cuya representatividad supera el 10%. En cuanto a Aragón, la producción energética en 2011 ha supuesto el 4,5% del total, manteniendo la décima posición en el ranking.

■ CUADRO 17

**Producción bruta de energía eléctrica (MWh)**

Aragón. 2010-2011

<b>Aragón</b>	<b>Total</b>	<b>Hidroeléctrica</b>	<b>Eólica</b>	<b>Termoeléctrica</b>	<b>Energía Solar</b>
2010	18.621.906	3.908.709	4.376.921	10.126.187	210.089
2011	17.635.472	2.463.478	3.868.591	11.044.781	258.622
Δ11/10	-5,3%	-37,0%	-11,6%	9,1%	23,1%
<b>Huesca</b>					
2010	4.027.212	2.815.640	656.552	523.274	31.746
2011	3.090.299	1.812.045	572.178	650.940	55.136
Δ11/10	-23,3%	-35,6%	-12,9%	24,4%	73,7%
<b>Teruel</b>					
2010	4.359.010	59.501	276.748	3.977.760	44.991
2011	7.376.007	18.853	218.589	7.090.191	48.374
Δ11/10	69,2%	-68,3%	-21,0%	78,2%	7,5%
<b>Zaragoza</b>					
2010	10.235.684	1.033.558	3.443.621	5.625.153	133.352
2011	7.169.166	632.580	3.077.824	3.303.650	155.112
Δ11/10	-30,0%	-38,8%	-10,6%	-41,3%	16,3%

Fuente: IAEST

Siguiendo las pautas nacionales, la producción de energía eléctrica en Aragón, de acuerdo con la información del IAEST, se ha reducido en 2011 en un 5,3%, quedando en 17,6 millones de MWh. La caída más importante se ha registrado en la producción de energía hidroeléctrica, siguiendo la misma tendencia negativa la producción de energía eólica: la energía hidroeléctrica, que representa el 14% de la producción total de la Comunidad Autónoma, se ha recortado en un 37%, hasta alcanzar los 2,5 millones de MWh.; el peso de la energía eólica es algo mayor, el 21,9%, si bien su caída ha sido más moderada (-11,6%) cifrando su producción en 3,9 millones de MWh. Esta evolución en negativo

contrasta con las otras dos fuentes de energía que han registrado incrementos de producción: la termoeléctrica ha aumentado en un 9,1% y la solar en un 23,1%. Aunque la energía termoeléctrica domina la producción energética aragonesa (supone el 62,6% del total), su crecimiento no ha logrado compensar las caídas en hidroeléctrica y eólica. Por su parte, la participación de la energía solar es simbólica: el 1,5% del total.

Las cifras de consumo, como las de producción, recuperan los signos negativos. El consumo de energía eléctrica en España, de acuerdo con los datos de UNESA, se redujo en 2011 en un 2,7%, quedando en 248.390 millones de kWh. Al igual que en la producción, Cataluña ha liderado el consumo con un 17,5% del total, relegando a Andalucía a un segundo lugar con una participación del 14,2%. Detrás se sitúan Madrid (11,6%) y la Comunidad Valenciana (10,1%). Aragón ha ocupado la décima posición, con un peso del 4%, superando en seis décimas el dato anotado el año anterior.

A pesar de la caída experimentada por el consumo de energía, España aumentó en 2011 sus importaciones energéticas en un 52,4%, hasta alcanzar los 7.932 millones de kWh. No obstante, se mantiene la situación de superávit energético que se registra desde 2004. De hecho, las exportaciones ascendieron a 14.023 millones de kWh., un 3,6% por encima de las del año anterior. El saldo energético, pues, ha arrojado en 2011 un superávit de 6.090 millones de kWh., que se ha reducido respecto a 2010 en un 26,9% debido a que, como se ha señalado, el crecimiento de las importaciones ha sido muy superior al de las exportaciones.

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 y en el marco de la UE se sitúa, tras Alemania, en segundo lugar con una capacidad de energía eólica total de 21.673 MW; en cuanto a la energía fotovoltaica, ocupa la tercera posición en la UE con una potencia acumulada de 4.214 MWp.

Atendiendo a los datos aportados por la Asociación Empresarial Eólica, la potencia eólica acumulada en Aragón alcanza los 1.811 MW, aportando en 2011 un total de 50 MW nuevos, el 2,8% de lo instalado a nivel nacional y preservando la quinta posición en el ranking autonómico en potencia acumulada; en el transcurso de 2011 Aragón ha contado con 80 parques eólicos, cinco más que los registrados en 2010. Por otra parte y según datos ofrecidos por el Departamento de Industria e Innovación, Aragón ha sumado en 2011 un total de 1.678 centrales fotovoltaicas, albergando 171 más respecto al ejercicio anterior; conjuntamente, estas centrales han acumulado 147,7 MW de potencia instalada.

### Análisis específico de la agroindustria

Tanto en Aragón como en España y en la Unión Europea, la agroindustria representa un subsector de gran importancia económica no sólo por generar un producto agrario de valor añadido, sino por revitalizar también el medio rural mediante la creación de nuevos empleos y fuentes de riqueza. La agroindustria constituye, por tanto, un pilar decisivo en la vertebración de los territorios y su diversificación económica.

La actividad del sector se distribuye entre 1.055 empresas (31 menos que en 2010), de acuerdo con las cifras del DIRCE a 1 de enero de 2011, un 3,6% del total nacional, ocupando así Aragón la undécima posición en el ranking de comunidades autónomas en número de compañías agroalimentarias. La gran mayoría, el 85,5%, corresponde a la industria de la alimentación, con predominio de "Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias", con 382 empresas. El 14,5% restante son empresas dedicadas a la fabricación de bebidas.

## CUADRO 18

**Empleo, valor de la producción y valor añadido de las empresas agroalimentarias en Aragón 2010**

	Empleo		Valor de la producción pb *		Valor añadido bruto pb*	
	Nº personas	Δ 10/09	Miles de euros	Δ 10/09	Miles de euros	Δ 10/09
<b>Industria de la alimentación (CNAE 10)</b>	<b>9.352</b>	<b>3,6%</b>	<b>2.740.194,5</b>	<b>13,4%</b>	<b>452.129,5</b>	<b>11,9%</b>
Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	2.449	-4,0%	646.032,6	-4,9%	87.064	-12,7%
Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	157	13,2%	47.476,4	21,9%	6.829	-20,2%
Procesado y conservación de frutas y hortalizas	559	-19,4%	74.342,0	-17,2%	16.746	0,0%
Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	159	-20,6%	30.563,2	-38,3%	5.758	-32,6%
Fabricación de productos lácteos	361	2,2%	72.848,7	-2,3%	20.618	-5,6%
Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos	575	-5,9%	332.463,2	16,6%	42.246	76,0%
Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias	2.372	22,5%	223.412,0	12,1%	71.160	9,9%
Fabricación de otros productos alimenticios	1.306	5,9%	219.094,2	-5,8%	63.031	-5,5%
Fabricación de productos para la alimentación animal	1.416	7,9%	1.093.962,2	42,5%	138.678	48,5%
<b>Fabricación de bebidas (CNAE 11)</b>	<b>1.370</b>	<b>-4,1%</b>	<b>334.981,9</b>	<b>6,1%</b>	<b>88.990</b>	<b>-11,0%</b>
<b>Industria del tabaco (CNAE 12)</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>	<b>10.722</b>	<b>2,5%</b>	<b>3.075.176,4</b>	<b>12,5%</b>	<b>541.119,3</b>	<b>7,3%</b>

(\*) pb: precios básicos

Fuente: Cuentas de la Industria Aragonesa. IAEST

Según los últimos datos disponibles a 2010, este sector da empleo a 10.772 trabajadores, es decir, el 11,5% del total de empleo industrial, lo que supone un aumento del 2,5% respecto al ejercicio anterior. El 87,2% de estos trabajadores se concentra en la industria de la alimentación, con dos actividades que ocupan cada una de ellas más del 22% del empleo agroindustrial: "Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos" y "Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias". El valor de la producción agroalimentaria a precios básicos alcanza un total de 3.075,2 millones de euros (el 13,7% del total de la industria aragonesa) con un crecimiento respecto a 2009 del 12,5%, muy superior al del empleo. La actividad más importante en términos de producción es la "Fabricación de productos para la alimentación animal", que ostenta un peso del 35,6%, tras haber anotado en 2010 un aumento del 42,5%.

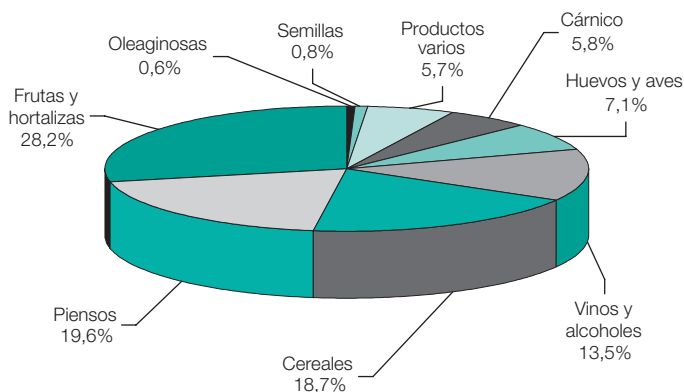
La actividad de estas empresas está apoyada desde el Gobierno de Aragón a través del Programa de Industrias enmarcado en el Programa de Desarrollo Rural 2007-2013 de la Unión Europea. De esta forma, se conceden subvenciones públicas a los proyectos de inversión que supongan la creación de nuevas empresas o mejora y ampliación de las ya existentes. Tales proyectos acumulan en 2011 un volumen de inversión desde el inicio del Programa de 607,4 millones de euros; las subvenciones asociadas otorgadas por diversos organismos públicos suman 114,3 millones de euros. Su tendencia en los últimos años está siendo, no obstante, decreciente tanto en el volumen de inversiones como en el importe subvencionado. En esta línea, en 2011 el importe de las inversiones (63,5 millones de euros) ha sufrido una caída del 1,4% respecto al año anterior. El recorte en las subvenciones concedidas ha sido todavía mayor: un 10,6%, quedándose en 12,2 millones de euros para un total de 92 proyectos (138 en 2010). De ellos, el 27% (3,3 millones de euros) ha correspondido al FEADER,

mientras que el MAAA y el Gobierno de Aragón se han repartido de forma equivalente el resto (4,5 millones cada uno).

#### GRÁFICO 21

### Distribución sectorial de la inversión en agroindustria

Aragón. 2011



Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

Por sectores, Frutas y hortalizas ha sido la actividad predominante, con alrededor de un 30% de las inversiones y las subvenciones recibidas. En un segundo orden de importancia (entre el 10% y el 20%) se han situado tres actividades: Piensos, Cereales y Vinos y alcoholes. En conjunto, estos cuatro sectores han acaparado el 80% de las inversiones y el 78,3% de las subvenciones.

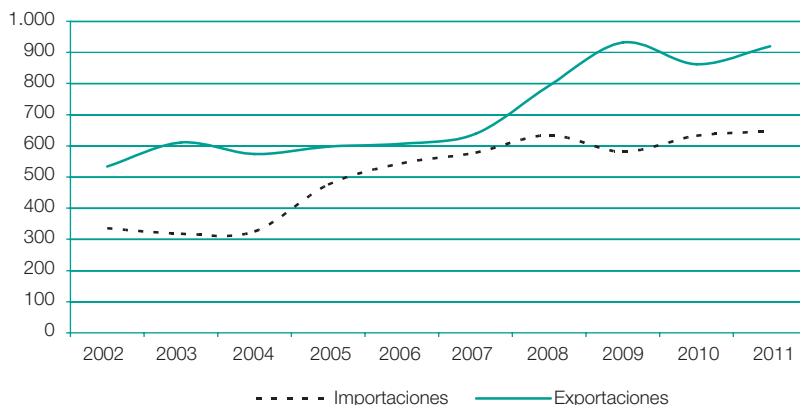
En cuanto a la apertura exterior del sector agroalimentario<sup>11</sup>, cabe destacar que en 2011 el valor total exportado por el conjunto del sector ha ascendido a 919,5 millones de euros (dato provisional), ligeramente por debajo del año anterior, tras un descenso del 0,3% (no obstante, si se compara el dato provisional de 2011 con el definitivo de 2010 se constata un aumento del 6,6%), confirmando el estancamiento que se produjo en 2010 después de cinco años de importante crecimiento continuado. Contrasta este escaso dinamismo con el crecimiento del 9,4% en el total de exportaciones aragonesas, lo que da lugar a que el peso de la agroindustria en las ventas de Aragón al exterior se reduzca un punto, del 10,9% al 9,9%.

Por su parte, las importaciones agroalimentarias se han situado en 646,1 millones de euros, con un aumento respecto a las cifras provisionales de 2010 del 2,6%. A pesar de ello, se trata de un crecimiento muy inferior al 9% del total de importaciones de Aragón. Como resultado, si en 2010 las importaciones agroalimentarias suponían el 8,9% del total, en 2011 este peso se ha reducido medio punto hasta el 8,4%.

<sup>11</sup> El sector agroalimentario incluye tanto la industria agroalimentaria como la producción agraria vinculada a la misma.

## GRÁFICO 22

### Evolución de las exportaciones e importaciones de la agroindustria aragonesa 2002-2011. Millones de euros



Fuente: ICEX. Año 2011: datos provisionales

Dentro de las exportaciones, por agrupaciones, Animales y productos del reino animal sigue siendo la más importante, con un 43% del valor exportado y un crecimiento del 12,5% respecto a 2010, debido sobre todo al impulso que reciben las exportaciones de Carne y despojos comestibles. En cuanto a las importaciones, también la agrupación de Animales y productos del reino animal es la que tiene mayor importancia, con un 48,3% del total. Sin embargo, se ha reducido en un 11,4% respecto a 2010 debido, en este caso, a la caída de su sección predominante, que es Pescados, crustáceos y moluscos.

Finalmente, cabe reseñar que en la actualidad Aragón cuenta con una variedad de productos agrícolas y alimenticios cuya calidad se debe exclusivamente al ámbito geográfico donde es producido y que poseen, además, una calidad certificada. Para empezar, hay que mencionar los cuatro vinos con 'Denominación de Origen' (Calatayud, Campo de Borja, Cariñena, Somontano) y la DO Cava, productos a los que se añaden alimentos con Denominación de Origen como el Melocotón de Calanda, el Aceite del Bajo Aragón, la Cebolla de Fuentes de Ebro, el Aceite Sierra del Moncayo y el Jamón de Teruel. Junto a las DO, existen dos 'Indicaciones Geográficas Protegidas': el Ternasco de Aragón y el Espárrago de Navarra y una variedad de productos amparados bajo la marca de garantía creada por el Gobierno de Aragón, 'C'alia' ('Calidad Alimentaria'). Finalmente, hay que mencionar también en este apartado los alimentos que gozan del sello de 'Agricultura ecológica', que son los productos vegetales y animales, frescos o transformados, que se producen sin la utilización de sustancias químicas de síntesis, fomentándose así el respeto por el medio.

Respecto a la evolución que han seguido en 2011 cabe destacar que, para ciertos productos, no ha sido un buen año. Así, a lo largo de 2011 se han comercializado 3.547 Tm de Melocotón de Calanda, lo que ha significado una caída del 15,3% respecto a 2010 y la producción de Aceite del Bajo Aragón, situada en 1.450 miles de litros, también ha sufrido un recorte del 10,5%. Una tónica similar ha sido la mantenida por la denominación de origen Jamón de Teruel que en 2011 ha dejado su producción en 350.654 jamones (-22,1%), y la Indicación Geográfica Protegida Ternasco de Aragón, que tras una reducción del 7,1% ha situado el número de corderos calificados en 199.177.

Sin embargo, para los cuatro vinos con 'Denominación de Origen' 2011 ha sido un año positivo. El número total de botellas embotelladas (99.600.216 en total), ha subido un 12,8%. Todas las DO han aumentado su número, destacando "Cariñena" (14,6%) y "Campo de Borja" (13,7%) con más de 7 y 2 millones de botellas, respectivamente, por encima de lo anotado en 2010. "Calatayud" ha registrado también un crecimiento importante (19,1%) tras aumentar su cifra en más de 1 millón, situándose "Somontano" en el último puesto con un crecimiento del 1,7% y en torno a 200.000 botellas más respecto al ejercicio anterior.

## 2.4. Construcción

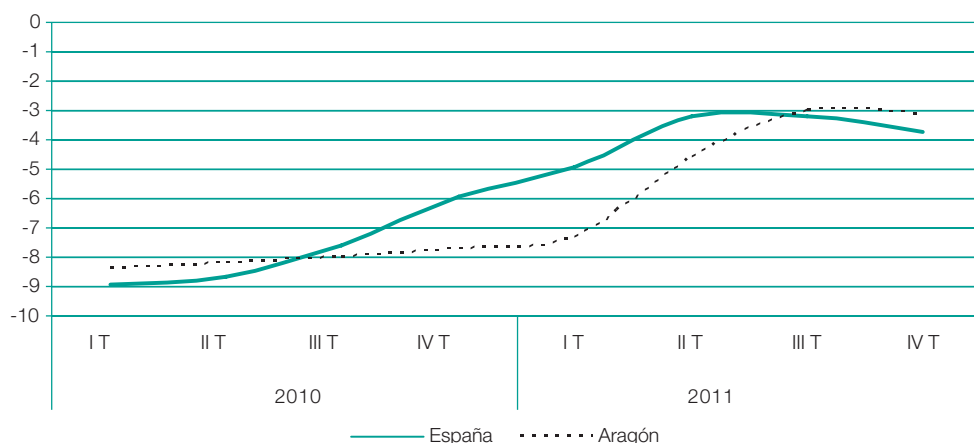
La construcción es uno de los sectores más relevantes tanto en la economía aragonesa como en la española. Así, según la Contabilidad Regional de España elaborada por el INE, esta rama de actividad presenta en Aragón un peso del 12,7% en términos de VAB (el 13,8% en 2010), un punto y dos décimas por encima de la media española.

En 2011, según las estimaciones del Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón y las proporcionadas por el 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 Aragón como en España, en línea 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. No obstante, se aprecia una desaceleración en la caída respecto a los datos registrados un año antes. Así, en la Comunidad Autónoma el sector ha reflejado en 2011 una contracción del 4,5%, casi cuatro puntos menos negativa que en el ejercicio anterior, en línea con lo sucedido a nivel nacional donde la construcción ha anotado un descenso del 3,8% (-7,8% en 2010).

### ■ GRÁFICO 23

#### Evolución trimestral del VAB de la construcción

Aragón y España. 2010-2011. Tasa interanual (%)



Fuente: INE, Contabilidad Trimestral de España. Gobierno de Aragón

En consecuencia, el perfil del sector a lo largo del ejercicio ha sido, en buena parte, de desaceleración del deterioro. Así, en los últimos compases del año la construcción en la Comunidad Autónoma ha sufrido un recorte en tasa interanual del 3,1%, del -3,7% a nivel estatal, frente al -7,3% registrado a principios de año (-4,9% de media en España). En contraste con esta evolución, el VAB total de la economía aragonesa ha seguido una trayectoria más favorable, registrando tasas de variación positivas durante todos los trimestres.

De acuerdo con el Directorio Central de Empresas elaborado por el INE, Aragón ha registrado en 2011 un total de 14.816 empresas en el sector (876 empresas menos que en 2010), las cuales han representado el 16,3% del entramado empresarial aragonés. España ha mostrado una evolución y una estructura similar y, en esta línea, la actividad constructora, que ha significado el 15,0% del conjunto empresarial, ha contado con un total de 487.224 empresas. Atendiendo a estos datos, Aragón ha presentado un peso en el conjunto de empresas del sector a nivel nacional del 3,0%.

En cuanto al empleo, según la Encuesta de Población Activa, durante 2011 la construcción en Aragón ha alcanzado una ocupación media de 40.750 personas, lo que ha significado un recorte del 24,6% respecto a 2010. Este notable descenso ha superado con creces al sufrido por la economía aragonesa en su conjunto (-2,3%). Esta rama de actividad ha visto minorada así su representatividad en el total de empleo aragonés al 7,6% (el 9,8% un año antes). En el conjunto nacional su importancia sobre el total de empleados se ha situado en el 7,7%, un 8,9% en 2010.

#### ■ CUADRO 19

### Número de viviendas con visado de dirección de obra y certificado de fin de obra Aragón y España. 2010-2011

	Número de viviendas		Δ 11/10	
	Aragón	España	Aragón	España
Visado de dirección de obra	3.687	109.866	-40,2%	-13,9%
– Obra nueva	2.832	78.286	-45,4%	-14,6%
– Ampliar	52	2.957	-28,8%	-9,5%
– Reformar o restaurar	803	28.623	-11,3%	-12,2%
Certificado de fin de obra	5.210	167.914	-43,1%	-34,8%

Fuente: Ministerio de Fomento

Atendiendo a los diferentes indicadores de actividad del sector, cabe resaltar que en 2011 un total de 3.687 viviendas en Aragón han obtenido el visado de dirección de obra, lo que ha supuesto una caída del 40,2% respecto al ejercicio precedente, en contraste con el aumento del 23,2% registrado en 2010. Así, el total de visados sigue permaneciendo en mínimos históricos, reanudando su declive iniciado en 2007 tras la puntual subida mostrada en 2010. De forma más concreta, los visados de obra nueva han protagonizado el mayor descenso (-45,4%), seguidos de los de ampliación (-28,8%) y los de reforma o restauración (-11,3%). En cuanto a las obras finalizadas, 5.210 viviendas aragonesas han obtenido el correspondiente certificado en 2011, lo que ha significado un descenso del 43,1%, en línea con el ejercicio precedente (-39,2%). A nivel estatal, la reducción ha sido del 34,8% (-33,5% un año antes) hasta llegar a los 167.914 certificados. El peso de la comunidad en los certificados de fin de obra nacionales ha sido del 3,1%, medio punto menos que en 2010.

### ■ CUADRO 20

#### Licitación oficial

Aragón y España. Millones de euros. 2010-2011

	2010		2011		Δ 11/10 (%)	
	Aragón	España	Aragón	España	Aragón	España
Total	447,1	21.908,6	325,6	11.813,1	-27,2%	-46,1%
Obra civil	194,6	13.792,7	145,9	8.270,2	-25,0%	-40,0%
Edificación	252,5	8.115,9	179,7	3.542,9	-28,8%	-56,3%

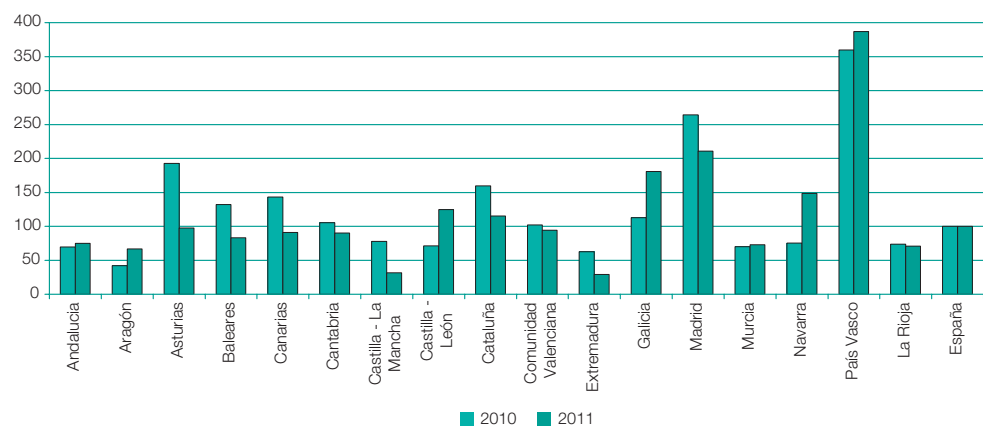
Fuente: Ministerio de Fomento

Asimismo, la licitación oficial en Aragón ha disminuido hasta los 325,6 millones de euros, lo que ha significado una tasa de variación negativa del 27,2%. La caída de la licitación a nivel nacional ha sido mayor que en la comunidad aragonesa, con un retroceso del 46,1% y 11.813,1 millones de licitación. De estos datos se obtiene un peso de la licitación de la Comunidad Autónoma respecto a España del 2,8%, ocho décimas más que en 2010. Respecto a la licitación de obra civil, en Aragón ha alcanzado un volumen de 146 millones de euros, un 25,0% menos que en 2010, mientras que a nivel nacional ha disminuido un 40,0%. La licitación oficial en edificios también ha descendido en la comunidad aragonesa (-28,8%), ofreciendo una caída menos acusada que la del promedio nacional (-56,3%).

### ■ GRÁFICO 24

#### Índice\* de licitación por habitante y kilómetro cuadrado por CCAA

2010-2011



\*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 SEOPAN



El índice de licitación oficial por habitante y kilómetro cuadrado, que adquiere para el conjunto del país el valor de referencia 100, ha obtenido en la comunidad aragonesa un valor de 66,5 en 2011, superior al 42,2 mostrado en 2010. El dato más alto ha procedido, un año más, del País Vasco seguido de Madrid, Galicia, Navarra, Castilla-León y Cataluña, mientras que Extremadura, Castilla — La Mancha y Aragón han registrado las cifras más bajas.

■ CUADRO 21

**Viviendas iniciadas y terminadas**

Aragón y España. 2010-2011

Vivienda protegida	Iniciadas			Terminadas		
	2010	2011	Δ 11/10 (%)	2010	2011	Δ 11/10 (%)
Huesca	383	25	-93,5%	80	219	173,8%
Teruel	469	29	-93,8%	66	0	-100,0%
Zaragoza	2.463	872	-64,6%	1.650	762	-53,8%
<b>Aragón</b>	<b>3.315</b>	<b>926</b>	<b>-72,1%</b>	<b>1.796</b>	<b>981</b>	<b>-45,4%</b>
<b>España</b>	<b>60.526</b>	<b>35.001</b>	<b>-42,2%</b>	<b>58.311</b>	<b>58.308</b>	<b>0,0%</b>

Vivienda libre	Iniciadas			Terminadas		
	2010	2011	Δ 11/10 (%)	2010	2011	Δ 11/10 (%)
Huesca	534	356	-33,3%	1.707	863	-49,4%
Teruel	444	418	-5,9%	1.461	621	-57,5%
Zaragoza	1.331	903	-32,2%	4.971	1.472	-70,4%
<b>Aragón</b>	<b>2.309</b>	<b>1.677</b>	<b>-27,4%</b>	<b>8.139</b>	<b>2.956</b>	<b>-63,7%</b>
<b>España</b>	<b>63.090</b>	<b>51.956</b>	<b>-17,6%</b>	<b>218.572</b>	<b>121.043</b>	<b>-44,6%</b>

Total viviendas	Iniciadas			Terminadas		
	2010	2011	Δ 11/10 (%)	2010	2011	Δ 11/10 (%)
Huesca	917	381	-58,5%	1.787	1.082	-39,5%
Teruel	913	447	-51,0%	1.527	621	-59,3%
Zaragoza	3.794	1.775	-53,2%	6.621	2.234	-66,3%
<b>Aragón</b>	<b>5.624</b>	<b>2.603</b>	<b>-53,7%</b>	<b>9.935</b>	<b>3.937</b>	<b>-60,4%</b>
<b>España</b>	<b>123.616</b>	<b>86.957</b>	<b>-29,7%</b>	<b>276.883</b>	<b>179.351</b>	<b>-35,2%</b>

Fuente: Ministerio de Fomento

En cuanto a los datos proporcionados por el Ministerio de Fomento en torno a las viviendas iniciadas y terminadas, a lo largo de 2011 se han iniciado en Aragón un total de 2.603 viviendas, lo que ha significado un descenso del 53,7%, resultado de las disminuciones tanto de la vivienda protegida (-72,1%) como de la vivienda libre (-27,4%). Asimismo, a nivel nacional se ha producido una caída en el número total de viviendas iniciadas (-29,7%), fruto de las reducciones en la vivienda protegida (-42,2%) y en la vivienda libre (-17,6%). Respecto a las viviendas terminadas, la Comunidad Autónoma ha registrado en 2011 un total de 3.937 viviendas, un 60,4% menos que en 2010, en línea con el perfil mostrado por el conjunto nacional (-35,2%). Atendiendo a su diferente tipología, las viviendas libres han disminuido un 63,7% (-44,6% a nivel estatal) y las Viviendas de Protección Oficial (VPO) se han reducido un 45,4% (sin variación para la media nacional).

## ■ CUADRO 22

**Número total de transacciones inmobiliarias de viviendas**

España, Aragón y provincias. 2009-2011

	2009	2010	2011	Δ 10/09	Δ 11/10
España	463.719	491.287	347.305	5,9%	-29,3%
Aragón	14.658	15.073	9.334	2,8%	-38,1%
Huesca	2.938	2.690	1.858	-8,4%	-30,9%
Teruel	1.556	1.724	1.244	10,8%	-27,8%
Zaragoza	10.164	10.659	6.232	4,9%	-41,5%

Fuente: Ministerio de Fomento

El descenso del 60,4% en el número de viviendas terminadas en 2011 muestra que el ajuste registrado por el sector inmobiliario desde el año 2009 ha continuado a lo largo de 2011. Asimismo el número de transacciones inmobiliarias ha sufrido un notable recorte del 38,1%, tras el aumento del 2,8% registrado en 2010, evolución en la que en parte ha podido influir la eliminación de deducciones fiscales a comienzos de 2011<sup>12</sup>. En el ámbito nacional, la reducción del número de transacciones inmobiliarias (-29,3%) ha sido menor que la de Aragón. Por provincias, todas han anotado bajadas en su número de transacciones. Así, Zaragoza ha mostrado el mayor descenso (-41,5%), seguida de Huesca (-30,9%) y Teruel (-27,8%).

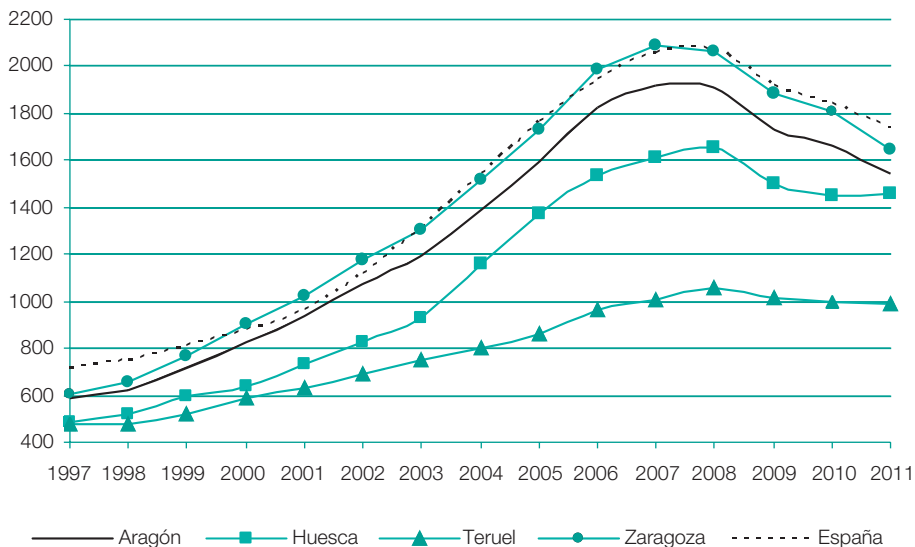
Tomando como referencia los datos del Ministerio de Fomento, la evolución de los precios de la vivienda libre en España y Aragón ha mostrado un perfil especialmente alcista desde 1997. Sin embargo, en los cuatro últimos años (2008, 2009, 2010 y 2011) se han registrado tasas de variación negativas tanto en la comunidad como a nivel nacional. En España, los precios han registrado en 2011 una tasa de variación negativa del 5,6%, en media anual, más elevada que el -3,9% del año precedente, hasta llegar a un precio del metro cuadrado de 1.740 euros. La Comunidad Autónoma de Aragón ha seguido también la tendencia descendente iniciada en 2008 y el precio de la vivienda ha caído un 7,2%, un recorte más elevado que el de 2010 (-4,0%), situándose en 1.541 euros el metro cuadrado. Así, se ha regresado a la senda de aceleración en el deterioro de los precios de la vivienda tras la ralentización observada en 2010. Por consiguiente, cabe destacar que el comportamiento observado nuevamente en la caída de los precios de la vivienda parece corresponderse con la evolución esperada teniendo en cuenta el exceso de oferta inmobiliaria todavía existente y las dificultades crediticias para este tipo de operaciones.

<sup>12</sup> La Ley 39/2010 de 22 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2011, suprimió con efectos del 1 de enero de 2011 la deducción por inversión en vivienda habitual para contribuyentes cuya base imponible superase los 24.107,20 euros anuales. Sin embargo, dicha modificación fue anulada, desde su inicio de vigencia, por la disposición final segunda del Real Decreto-Ley 20/2011, de 30 de diciembre.

## GRÁFICO 25

Evolución anual del precio de la vivienda libre (€/m<sup>2</sup>)

España y Aragón. 1997-2011



Fuente: Ministerio de Fomento

## CUADRO 23

Precios de la vivienda protegida (€/m<sup>2</sup>)

Aragón y España. 2010-2011

	2010	2011	Δ 11/10 (%)
<b>Aragón</b>	<b>1.066,6</b>	<b>1.160,7</b>	<b>8,8%</b>
Huesca	1.019,2	1.020,1	0,1%
Teruel	1.009,0	1.039,0	3,0%
Zaragoza	1.105,5	1.160,9	5,0%
<b>España</b>	<b>1.146,7</b>	<b>1.160,7</b>	<b>1,2%</b>

Fuente: Ministerio de Fomento

Respecto al precio de las viviendas de protección oficial, este se ha situado en 1.160,7 euros por metro cuadrado tanto para Aragón como para España, si bien la tasa de crecimiento ha sido más moderada en el conjunto nacional (1,2%) que en la Comunidad Autónoma (8,8%).

Finalmente, resulta también interesante destacar que de media en España y en el marco de la accesibilidad a la vivienda, en 2011 el esfuerzo bruto de acceso a la misma (porcentaje de los ingresos familiares destinados al pago del préstamo hipotecario) ha descendido nuevamente, si bien se ha tratado de una ligera disminución. Así, si el préstamo se formaliza en 20 años el esfuerzo se ha reducido hasta el 38,2% (medio punto menos que en 2010) y a 25 años hasta el 32,8% (32,9% en el ejercicio anterior), todo ello para un tipo de interés nominal del 3,33%. En esta línea, considerando el

precio máximo accesible, aquel para el que una familia media destina la tercera parte de sus ingresos, cabe señalar que la distancia entre el precio de mercado (156.618 euros) y el precio máximo accesible a 25 años (159.050 euros) ha continuado con su perfil de acercamiento iniciado en 2008, hasta el punto de volver a superar, un año más, el segundo al primero.

## 2.5. Sector servicios

El sector servicios presenta en las economías española y aragonesa, como en la de cualquier sociedad desarrollada, un porcentaje de participación en la producción y en el empleo superior al de otros sectores económicos, incluyendo, además, actividades con mayor potencial de crecimiento y con mayor capacidad de generación de puestos de trabajo. Por otro lado, la creciente interacción entre la industria y los servicios refuerza la influencia de las actividades terciarias sobre la competitividad de las economías y sus resultados comerciales.

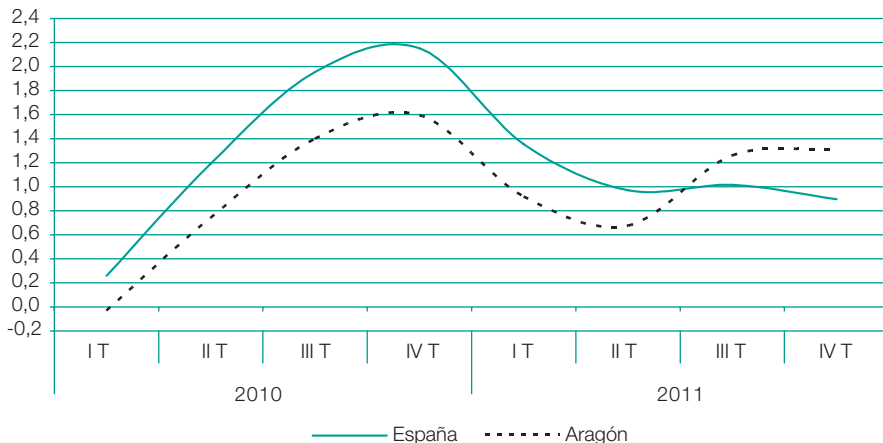
En Aragón, en línea con la evolución de España, los servicios han aumentado significativamente su peso en el entramado productivo y en la actualidad representan el 60,5% del VAB autonómico. No obstante, su importancia relativa es inferior a la media de España, donde el peso se sitúa en el 69,0%, debido a una mayor especialización aragonesa en los sectores industrial y agrario.

En los últimos años, la Comunidad Autónoma está apostando por una mayor diversificación de su economía, al objeto de reducir los riesgos vinculados al importante peso de algunas ramas industriales maduras. Este logro se está consiguiendo de una manera importante a través de los servicios, como el turismo, la logística o las nuevas tecnologías de la comunicación, que están otorgando a la comunidad un notable potencial de crecimiento.

### GRÁFICO 26

#### Evolución trimestral del VAB del sector servicios

España y Aragón. 2010-2011. Tasa interanual (%)



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

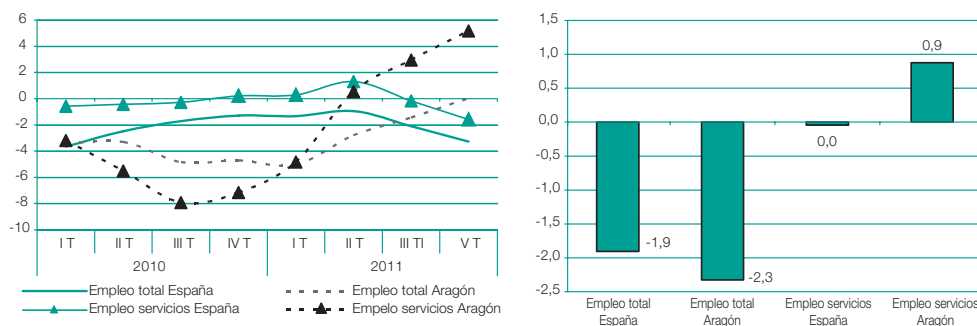
En Aragón, en sintonía con lo sucedido en España y por segundo año consecutivo, los servicios han contribuido al crecimiento de la actividad aragonesa. En el conjunto del ejercicio han mostrado un aumento del VAB del 1,0%, una décima más que en 2010 e incluso con un perfil tenuemente acelerado en el segundo semestre. Este avance se ha situado una décima por debajo del anotado por la media de España, pero su trayectoria de retomado impulso en la segunda mitad del año le ha permitido despedir 2011 con una tasa de crecimiento superior a la española. Así, y frente a un aumento de los servicios en la Comunidad Autónoma en el cuarto trimestre del 1,3%, en España se anotó un avance desacelerado del 0,9%. Es cierto que ambas tasas son reducidas, pero no dejan de ser relevantes si se tiene en cuenta que este sector representa una parte muy significativa del total de lo producido por la economía en su conjunto. En este sentido, los servicios son los que determinan de manera importante la trayectoria del VAB regional, manteniendo por lo general un perfil más favorable que el arrojado por el entramado productivo en su conjunto.

Atendiendo a la Contabilidad Regional de España (CRE), publicada por el INE, el peso de los servicios en la producción total aragonesa es del 60,5% (69,0% de media española), pudiendo estimar para los servicios de mercado una importancia del 69,6% y del 30,4% para los de no mercado y donde se incluyen las actividades de la Administración pública y defensa, sanidad, educación y servicios sociales. En España, cabe destacar, los servicios de mercado muestran una importancia relativa mayor (73,4%), anotando los de no mercado un peso del 26,0%. También resulta interesante señalar que el sector aragonés aporta el 2,8% de la producción del sector español, cuando su dimensión económica en términos de VAB se sitúa en el 3,1%.

#### GRÁFICO 27

### Evolución anual y trimestral del empleo en el sector servicios

España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%)



Fuente: EPA. INE

Y en el ámbito de la ocupación, la suave mejora productiva del sector ha logrado llegar al mercado laboral aragonés, de tal forma que en media anual los servicios han creado empleo, a una tenue tasa del 0,9% que mejora, no obstante, el resultado de 2010 (-5,9%). Su evolución ha sido por tanto positiva y si un año antes era la actividad que más ocupación perdía, en 2011 ha creado, en términos netos, unos 3.130 puestos de trabajo, frente a lo sucedido en España donde el sector ha perdido en torno a 5.900 empleos. Además, su perfil en el transcurso de los meses ha evolucionado favorablemente y si al inicio del ejercicio el empleo caía a una tasa del 4,8%, en el segundo trimestre mostraba ya una tenue recuperación (0,5%) que, con carácter acelerado, mantuvo hasta el cierre

del año (5,2%). En España, sin embargo, los dos últimos trimestres han sido los peores, al retornar la ocupación a tasas negativas y despedir 2011 con una caída del 1,6%.

No obstante, cabe destacar que en términos de afiliados en alta a la Seguridad Social y con datos a diciembre de 2011, el sector ha contado con un 1,2% menos de afiliaciones que en 2010<sup>13</sup> (-0,5% de media en España), lo que en términos netos ha supuesto una caída de 4.371 afiliaciones, hasta situar su número en un total de 347.836 afiliados en alta.

### 2.5.1. Turismo

La actividad turística tiene un papel estratégico y relevante en la economía aragonesa y, en esta línea, cabe destacar que los trabajadores del sector representan casi el 9% del total de ocupados de la Comunidad Autónoma, según se desprende del informe anual sobre el Empleo en el Sector Turístico elaborado por el Instituto de Estudios Turísticos (IET).

A nivel mundial, el turismo ha consolidado en 2011 su recuperación al arrojar unos resultados alentadores, aún a pesar del estancamiento en la recuperación económica, los cambios políticos en Oriente Medio y el norte de África y los desastres naturales acaecidos en Japón. Así, atendiendo a los datos aportados por la Organización Mundial del Turismo, en 2011 se han registrado 980 millones de llegadas, 41 millones más que en 2010, lo que ha significado un aumento del 4,4%. Por otro lado y atendiendo a la información suministrada por el Instituto de Estudios Turísticos (IET), en España han entrado un total de 56,7 millones de turistas, un 7,6% más que en el año anterior. Por el contrario, en Aragón el número de visitantes internacionales ha disminuido un 5,9% en tasa interanual, aunque cabe destacar que no ha afectado al total de ingresos procedente de los turistas internacionales, ya que estos han aumentado un 1,4%, hasta alcanzar los 363 millones de euros.

#### ■ CUADRO 24

### Oferta de alojamiento hotelero por tipologías y provincias

Aragón. 2011

	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	225	6.979	14.064	1	39	77	3	48	73	121	1.732	3.391	52	466	851	402	9.264	18.456
Teruel	107	2.150	4.174	2	97	198	2	57	113	110	1.370	2.576	34	284	787	255	3.958	7.848
Zaragoza	129	8.100	14.440	1	66	130	4	114	214	86	1.172	1.966	94	904	1.495	314	10.356	18.245
<b>Aragón</b>	<b>461</b>	<b>17.229</b>	<b>32.678</b>	<b>4</b>	<b>202</b>	<b>405</b>	<b>9</b>	<b>219</b>	<b>400</b>	<b>317</b>	<b>4.274</b>	<b>7.933</b>	<b>180</b>	<b>1.654</b>	<b>3.133</b>	<b>971</b>	<b>23.578</b>	<b>44.549</b>

E: Establecimientos, H: Habitaciones, P: Plazas

Fuente: Anuario de la Dirección General de Turismo

Según el Anuario de la Dirección General de Turismo publicado por el Gobierno de Aragón, la Comunidad Autónoma ha dispuesto en 2011 de 971 establecimientos hoteleros, 5 más que en 2010. En total, Aragón ha contado con 44.549 plazas, un 0,8% menos que en el año anterior, que se han repartido un 41,4% en la provincia de Huesca, un 41,0% en Zaragoza y el 17,6% restante en

<sup>13</sup> En línea con lo sucedido en 2010, los resultados ofrecidos por la Encuesta de Población Activa (EPA) no han tenido en 2011 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.

Teruel. Por tipología de establecimiento, los hoteles son los que han ofertado la mayoría de plazas disponibles, con un 73,4% del total, seguido de los hostales (17,8%) y de las pensiones (7,0%). Los paradores y las hospederías han presentado una importancia relativa reducida, inferior al 1% en cada caso.

■ CUADRO 25

**Oferta de alojamiento extrahotelero por tipologías y provincias**

Aragón. 2011

	Campings <sup>14</sup>			Acampada en casas rurales			Total		
	E	Parc.	P	E	Parc.	P	E	Parc.	P
Huesca	61	6.384	20.639	4	24	72	65	6.408	20.711
Teruel	18	1.701	5.866	1	6	18	19	1.707	5.884
Zaragoza	14	1.281	4.678	0	0	0	14	1.281	4.678
<b>Aragón</b>	<b>93</b>	<b>9.366</b>	<b>31.183</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>98</b>	<b>9.396</b>	<b>31.273</b>

	Viviendas turismo rural			Albergues			Refugios de montaña			Total		
	E	H	P	E	H	P	E	H	P	E	H	P
Huesca	703	2.637	5.137	58	446	2.416	13	91	667	774	3.174	8.220
Teruel	356	1.506	2.969	25	196	1.058	2	16	110	383	1.718	4.137
Zaragoza	227	971	1.801	19	149	753	2	6	71	248	1.126	2.625
<b>Aragón</b>	<b>1.286</b>	<b>5.114</b>	<b>9.907</b>	<b>102</b>	<b>791</b>	<b>4.227</b>	<b>17</b>	<b>113</b>	<b>848</b>	<b>1.405</b>	<b>6.018</b>	<b>14.982</b>

	Apartamentos Turísticos		
	Establecimientos	Apartamentos	Plazas
Huesca	203	863	3.649
Teruel	80	355	1.138
Zaragoza	34	251	686
<b>Aragón</b>	<b>317</b>	<b>1.469</b>	<b>5.473</b>

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

Fuente: Anuario de la Dirección General de Turismo

En cuanto a la oferta extrahotelera, en el apartado de alojamientos al aire libre se han localizado en Aragón 98 establecimientos (los mismos que en el año anterior) con una oferta de 31.273 plazas. Los campings han contado con 93 instalaciones y 31.183 plazas y la acampada en casas rurales con 5 y 90, respectivamente. En lo referente a los alojamientos de carácter rural, Aragón ha dispuesto de 1.405 establecimientos (82 más que en 2010) y 14.982 plazas. El tipo de alojamiento rural más importante han seguido siendo las viviendas de turismo rural, con 1.286 instalaciones (76 más que en el ejercicio precedente). Además, la comunidad aragonesa ha concentrado 102 albergues (6 más que en 2010) y 17 refugios de montaña, los mismos que en el año anterior. Por último, la Comunidad Autónoma ha ofertado 1.469 apartamentos turísticos, convirtiéndose así en la modalidad de alojamiento que mayor crecimiento ha experimentado en 2011 (un 18,7% más que en 2010).

<sup>14</sup> A partir de 2011, las áreas de acampada se han transformado en campings conforme a la disposición transitoria octava de la Ley 6/2003, de 27 de febrero, de Turismo de Aragón.

■ CUADRO 26

### Evolución de los viajeros entrados en establecimientos hoteleros

España y Aragón. 2010-2011<sup>15</sup>

	Año 2010			Año 2011			Δ 11/10		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
<b>España</b>	<b>81.888.872</b>	<b>46.233.330</b>	<b>35.655.542</b>	<b>85.394.352</b>	<b>45.709.061</b>	<b>39.685.291</b>	<b>3,8%</b>	<b>-1,4%</b>	<b>10,6%</b>
<b>Aragón</b>	<b>2.152.430</b>	<b>1.806.730</b>	<b>345.700</b>	<b>2.141.650</b>	<b>1.774.336</b>	<b>367.314</b>	<b>-0,5%</b>	<b>-1,8%</b>	<b>6,3%</b>
Huesca	700.102	609.994	90.108	659.467	556.255	103.212	-5,8%	-8,8%	14,5%
Teruel	324.316	296.763	27.553	335.172	305.487	29.685	3,3%	2,9%	7,7%
Zaragoza	1.128.014	899.975	228.039	1.147.012	912.594	234.418	1,7%	1,4%	2,8%

Fuente: EOH. INE

Respecto a la demanda de alojamiento, atendiendo a las Encuestas de Ocupación elaboradas por el INE, durante 2011<sup>16</sup>, 2,1 millones de viajeros han optado por alojarse en un establecimiento hotelero aragonés, lo que ha supuesto un retroceso del 0,5%, cuando un año antes aumentaban a un ritmo del 8,1%. Dicho descenso se ha debido a la caída sufrida por Huesca (-5,8%) que, no obstante, ha podido ser compensada, en parte, por los aumentos registrados en Teruel (3,3%) y en Zaragoza (1,7%). Por el contrario, España ha mostrado un aumento del 3,8% de los turistas<sup>17</sup>, hasta alcanzar la cifra de 85,4 millones. Tras estos datos, el peso de Aragón en el total de España se ha situado en un 2,5%, una décima inferior a la del ejercicio anterior.

La estancia media en el ámbito nacional se ha situado en 3,36 días y en Aragón en 1,97 días, lo que ha significado un aumento del 2,5% para España frente al descenso del 3,1% para la comunidad aragonesa.

Atendiendo a su procedencia, el 17,2% de los turistas en Aragón y el 46,5% en España han sido extranjeros, destacando su evolución positiva, en línea con 2010. Así, en la Comunidad Autónoma han mostrado un aumento del 6,3%, porcentaje inferior al registrado por la media española (10,6%). Por el contrario, la evolución de los turistas españoles ha sido negativa, con un descenso en Aragón del 1,8%, frente al -1,4% a nivel estatal.

La tarifa media diaria de los hoteles aragoneses (ADR) ha sido de 57,6 euros en 2011, más de diez euros por debajo de la ADR española (70,3 euros) y con una evolución, respecto de 2010, negativa un año más (-2,6%), a diferencia de la media española que, también por segundo año consecutivo, ha crecido un 1,4%. Por su parte, el ingreso por habitación disponible (RevPAR) ha alcanzado en Aragón los 19,0 euros, menos de la mitad de lo registrado a nivel estatal (40,3 euros). El perfil negativo de esta variable en la Comunidad Autónoma (-7,1%) ha contrastado de nuevo con el positivo seguido por España (6,4%).

<sup>15</sup> Debido a la actualización realizada en el directorio de establecimientos hoteleros de Canarias, Comunidad Foral de Navarra y Extremadura, los datos publicados para el total nacional en 2011 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 2010 no está corregida y respeta el original publicado por el INE.

<sup>16</sup> Los datos referentes a 2010 son definitivos, mientras que los referentes al año 2011 son provisionales a enero de 2012.

<sup>17</sup> Por turista se entiende todo aquel viajero que ha realizado por lo menos una pernoctación en algún establecimiento hotelero.



En cuanto a la demanda extrahotelera y en lo que concierne a los acampamentos turísticos, el peso de Aragón en España ha rondado el 5,3%, siendo su evolución en el conjunto de 2011 positiva (9,8%), notablemente superior a la mostrada por la media española (1,2%). Atendiendo al lugar de procedencia, en la Comunidad Autónoma destaca el aumento de los residentes extranjeros (22,0%), bastante más alto que el registrado por los españoles (4,6%). A nivel estatal, sin embargo, el número de extranjeros ha disminuido un 1,2%, mientras que los españoles han subido un 2,4%. En la provincia de Huesca, con un peso participativo del 75,8%, el número de viajeros ha crecido un 8,3%, con un mayor avance en los extranjeros (19,9%) que en los nacionales (3,8%).

■ CUADRO 27

### Viajeros en acampamentos turísticos

España y Aragón. 2010-2011

	2010			2011			Δ 11/10		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
<b>España</b>	<b>6.115.062</b>	<b>4.151.591</b>	<b>1.963.472</b>	<b>6.189.689</b>	<b>4.249.721</b>	<b>1.939.968</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,4%</b>	<b>-1,2%</b>
<b>Aragón</b>	<b>300.905</b>	<b>211.063</b>	<b>89.842</b>	<b>330.499</b>	<b>220.858</b>	<b>109.641</b>	<b>9,8%</b>	<b>4,6%</b>	<b>22,0%</b>
Huesca	231.375	166.449	64.926	250.594	172.777	77.817	8,3%	3,8%	19,9%

Fuente: EOAC. INE

Tras esta evolución, la estancia media en Aragón ha alcanzado los 3,09 días (-1,0% respecto de 2010), cifra muy similar a la de Huesca (3,08 días y un descenso del 2,1%), pero muy inferior a la estancia media nacional (5,11 días) que, a diferencia de las medias anteriores, ha crecido un 1,5%.

■ CUADRO 28

### Viajeros en alojamientos de turismo rural

España y Aragón. 2010-2011<sup>18</sup>

	2010			2011			Δ 11/10		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
<b>España</b>	<b>2.647.370</b>	<b>2.360.605</b>	<b>286.765</b>	<b>2.714.066</b>	<b>2.378.653</b>	<b>335.413</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>16,7%</b>
<b>Aragón</b>	<b>126.198</b>	<b>116.279</b>	<b>9.919</b>	<b>126.857</b>	<b>118.132</b>	<b>8.726</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,6%</b>	<b>-12,0%</b>
Huesca	72.553	65.050	7.503	68.718	63.112	5.606	-5,3%	-3,0%	-25,3%
Teruel	28.789	27.694	1.095	29.831	27.925	1.906	3,6%	0,8%	74,1%
Zaragoza	24.856	23.534	1.322	28.308	27.092	1.216	13,9%	15,1%	-8,0%

Fuente: EOTR. INE

<sup>18</sup> Debido a la actualización en el directorio de establecimientos en la Comunidad Foral de Navarra, los datos publicados desde enero de 2011 para el total nacional no son directamente comparables con los publicados el año pasado. Para salvar esta ruptura en las series 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 2010 no está corregida y respeta el original publicado por el INE.

A su vez, los datos de la Encuesta de Ocupación en Alojamientos de Turismo Rural desvelan que un 4,7% de los viajeros que han elegido en 2011 un alojamiento rural han optado por Aragón como destino, sumando 126.857 viajeros. Esta cifra ha representado un avance del 0,5% respecto al ejercicio anterior y se puede descomponer en un crecimiento de los turistas nacionales (1,6%) y un fuerte retroceso de los extranjeros (-12,0%). En España también se ha podido observar una evolución positiva de los viajeros (2,1% más que en 2010) debido al incremento tanto de los residentes (0,3%) como de los no residentes (16,7%).

La estancia media en este caso se ha situado en Aragón en 3,19 días, por encima de la media española (2,83 días). Su evolución ha sido negativa (-1,2%), si bien su recorte ha sido más moderado que el registrado por España (-1,7%).

#### ■ CUADRO 29

### Viajeros en apartamentos turísticos

España y Aragón. 2010-2011<sup>18</sup>

	2010			2011			Δ 11/10		
	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero	Total	Residentes España	Residentes Extranjero
<b>España</b>	<b>8.149.319</b>	<b>2.872.327</b>	<b>5.276.992</b>	<b>8.777.580</b>	<b>2.982.669</b>	<b>5.794.912</b>	<b>7,6%</b>	<b>3,7%</b>	<b>9,8%</b>
<b>Aragón</b>	<b>92.268</b>	<b>83.879</b>	<b>8.389</b>	<b>92.588</b>	<b>84.168</b>	<b>8.421</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,4%</b>
Huesca	49.515	46.277	3.238	45.824	43.541	2.283	-7,5%	-5,9%	-29,5%

Fuente: EOAP. INE

Por último, y atendiendo a la Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos del INE, en 2011 un total de 92.588 turistas optaron en Aragón por este tipo de alojamiento extrahotelero, lo que ha significado un avance del 0,3%, lejos del 7,6% registrado a nivel estatal. Este progreso ha respondido tanto al crecimiento de los extranjeros (0,4%) como al de los nacionales (0,3%). Tras la mencionada evolución, la importancia relativa de los viajeros que han visitado Aragón y se han alojado en apartamentos, respecto al total estatal, se ha situado en un entorno del 1,1%.

#### ■ CUADRO 30

### Ficha técnica de las estaciones de esquí

Aragón. 2011/2012

	Remontes	Capacidad Esquiadores/hora	Pistas	Km. esquiabiles	Cañones	Cota mínima	Cota máxima
Cerler	19	26.120	66	78	375	1500	2630
Formigal	21	35.920	97	130	440	1510	2250
Panticosa	16	14.145	41	35	82	1500	2200
Valdelinares	11	11.420	10	9	131	1700	2024
Candanchú	27	26.100	44	40	141	1530	2400
Astún	15	20.000	54	40	n.d	1658	2300
Javalambre	9	10.060	14	14	166	1650	2000

n.d: no disponible

Fuente: Nieve de Aragón

En el contexto de la Comunidad Autónoma y dentro de otras modalidades de turismo, cabe destacar la importancia de las actividades relacionadas con la nieve. La temporada 2011-2012 ha contado con un total de 1.194.391 esquiadores, un 29,7% menos que en la temporada 2010-2011 (-18,7% en el conjunto de estaciones españolas<sup>19</sup>). Este negativo desarrollo de la campaña se ha debido, principalmente, a la caída del número de días de apertura, a la escasez de nieve y a las inusuales temperaturas registradas, suaves en meses tradicionalmente fríos. Según datos de la Asociación Turística de Estaciones de Esquí y Montaña (ATUDEM), se puede estimar para Aragón una cuota de esquiadores sobre el total nacional del 26% (30% la temporada anterior).

En cuanto al turismo deportivo, según los datos de la Asociación de Empresas de Turismo Deportivo de Aragón (TDA), a lo largo de 2011 este tipo de turismo ha generado una facturación de 7 millones de euros (un 8,0% menos que en 2010) y unos 1.208 empleos.

Junto con el turismo de nieve y el deportivo, el turismo de congresos es otra fuente de ingresos en la Comunidad Autónoma y, así, se puede resaltar que en 2011, según los datos aportados por Zaragoza Turismo, se han celebrado en Zaragoza un total de 485 congresos que han reunido a 117.600 visitantes.

Finalmente y para completar el análisis del turismo en Aragón, se hace necesaria una breve referencia al turismo de salud. La comunidad aragonesa cuenta con once balnearios (7 en la provincia de Zaragoza, 3 en la de Huesca y 1 en la de Teruel), de acuerdo con los datos del Anuario Estadístico publicado por la Dirección General de Turismo del Gobierno de Aragón, pudiendo destacar que seis de ellos poseen el certificado Q de calidad que otorga el ICTE (Instituto para la Calidad Turística Española). En concreto, el Balneario Serón, el Balneario Sicilia, el Balneario Termas Pallarés, el Balneario Paracuellos del Jiloca, el Balneario Vilas del Turbón y el Balneario de Manzanera.

Según los datos ofrecidos por la Asociación de Balnearios de Aragón, el número de plazas ofertadas durante 2011 ha ascendido a un total de 2.932, significando un 27,5% de las ofrecidas a nivel nacional. La apertura media se ha situado en 320 días y la ocupación del año se ha establecido en el 81,6% de promedio. El empleo se ha elevado a 1.232 personas, que se han distribuido en un 63,6% fijos, 33,5% eventuales y un 2,8% subcontratados. Respecto a la facturación de 2011, ésta ha alcanzado los 32,1 millones de euros, en torno a un millón más que en 2010.

## 2.5.2. Transporte y comunicaciones

Los últimos datos disponibles de la Contabilidad Regional de España (INE), referidos a 2009, cifran la importancia del sector de transporte y comunicaciones en la economía aragonesa en el 4,1% del VAB y en el 6,6% del valor añadido del sector servicios de la Comunidad Autónoma. En el conjunto del sector a nivel nacional, la importancia del sector aragonés es del 2,9%.

De acuerdo con las cifras del DIRCE, el número de empresas aragonesas dedicadas a esta actividad a principios de 2011 alcanzaba las 6.420, un 2,9% menos que el año anterior. La caída es similar a nivel nacional (3%), de forma que se mantiene la representación aragonesa por número de empresas en un 3% del total de España. Algo más del 90% se agrupa bajo la denominación "Transporte terrestre y por tubería", aunque este grupo pierde dos puntos de representatividad respecto a 2010. A cambio, los gana la categoría de "Almacenamiento y actividades anexas al transporte", que aumenta su importancia hasta el 7,2% del total (462 empresas, 86 más que el año anterior). La tercera categoría por orden de importancia es "Actividades postales y de correos", con un 2,2% del

<sup>19</sup> Dato sobre el número de visitantes (esquiadores y no esquiadores) proporcionado por la Asociación Turística de Estaciones de Esquí y Montaña (ATUDEM).

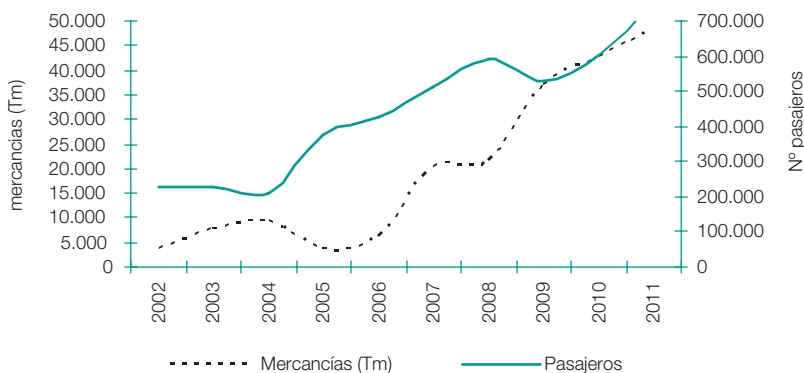
total, mientras que “Transporte marítimo y por vías navegables interiores” y “Transporte aéreo” tienen una representación simbólica. Otra característica destacable del sector es que la mayor parte de las empresas no tienen asalariados (el 58,8% del total), lo que refleja la gran implantación del autoempleo que, además, se ha vuelto a intensificar en 2011.

Respecto a las afiliaciones en alta a la Seguridad Social y en línea con la caída de empresas en el sector, su evolución a lo largo de 2011 ha sido decreciente, con una caída acumulada del 2,6% que ha dejado a final de año la cifra de afiliaciones en 26.275 trabajadores.

#### GRÁFICO 28

### Tráfico de mercancías y pasajeros

Aeropuerto de Zaragoza. 2002-2011



Fuente: IAEST con datos del Ministerio de Fomento

Centrando el análisis del transporte en el tráfico aéreo, cabe destacar que en 2011 el movimiento de pasajeros y mercancías en el aeropuerto de Zaragoza ha mantenido la tendencia creciente de 2010. El número de pasajeros ha aumentado un 21,4% hasta un total de 749.337, con lo que ha reafirmado su recuperación tras la caída de más del 11% registrada en 2009. Hay que señalar, además, que se trata de un crecimiento muy superior al 6% experimentado por el conjunto de aeropuertos españoles integrados en AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea). Por su parte, el volumen de mercancías ha crecido de forma más moderada, un 14,1% hasta anotar un movimiento de 48.536 toneladas, también muy por encima del 3% del conjunto de aeropuertos de AENA, con lo que el aeropuerto de Zaragoza se ha mantenido en 2011 en tercera posición, por detrás de los de Madrid y Barcelona.

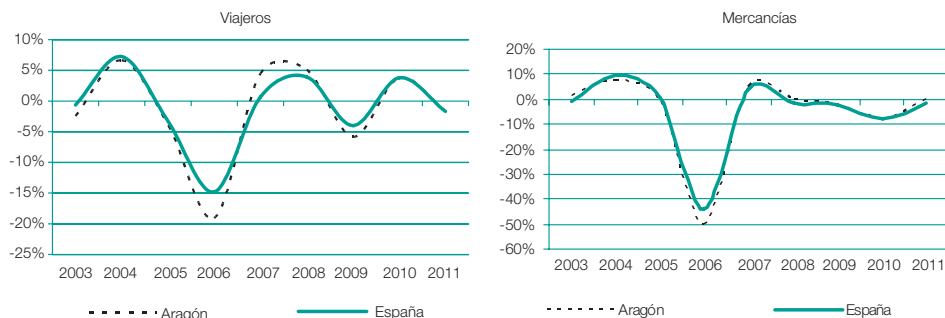
Las cifras del aeropuerto de Huesca-Pirineos han reflejado, sin embargo, una tendencia opuesta. En 2011 han pasado por estas instalaciones un total de 2.640 viajeros, menos de la mitad que en el año anterior (concretamente, la caída producida ha sido del 52,9%).

En cuanto al transporte terrestre, la red de carreteras de la Comunidad Autónoma de Aragón se extiende por un total de 11.637 km., de los que prácticamente la mitad (49%) están gestionados por el Gobierno de Aragón. Las Diputaciones Provinciales se encargan de la red provincial, que supone el 28,6% y el Gobierno de España de la red estatal, el 22,4% restante. La mayor parte de la red (37,4%) se encuentra en la provincia de Huesca, seguida de Zaragoza (34,8%) y Teruel (27,8%).

## GRÁFICO 29

## Evolución del parque de vehículos autorizados para transporte de viajeros y mercancías

España y Aragón. 2003-2011. Tasa interanual



Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio de Fomento

En 2011 las inversiones realizadas por el Estado han ascendido a 192,5 millones de euros, lo que ha supuesto una reducción del 12,9% respecto a la cifra del año anterior. La mayor parte de estas inversiones se ha destinado a construcción de nuevos trazados: 155,7 millones de euros (el 80,9% del total), con una caída del 16,7%. Las inversiones en conservación, aunque con una importancia menor (19,1%), han aumentado un 8,2%, alcanzando los 36,9 millones de euros. Las inversiones realizadas en la red autonómica y cuya competencia corresponde al Gobierno de Aragón, han sumado 25,4 millones de euros, un 20,7% por debajo de lo anotado en 2010. A nueva construcción se han dedicado 19,9 millones de euros, con un crecimiento del 19,3%, mientras que la parte correspondiente a conservación se ha recortado en un 64%, quedando en 5,5 millones de euros. En cuanto a la red provincial, competencia de las tres Diputaciones Provinciales, la evolución de sus respectivas inversiones ha resultado heterogénea según los datos ofrecidos por cada Diputación. Así, las inversiones en la provincia de Teruel han retomado en 2011 la tónica descendente iniciada en 2003 e interrumpida en los años 2009 y 2010, registrando un recorte del 33,8%, que ha dejado el importe total en 5 millones de euros, mientras que las de la provincia de Zaragoza se han reducido ligeramente (un -2%) hasta los 8,8 millones de euros; todo ello frente a una cifra en la provincia de Huesca que han supuesto un inversión de 14,9 millones de euros, un 70,7% más que en 2010, debido al fuerte impulso otorgado a la construcción.

Respecto a la evolución de los viajeros y mercancías por vía terrestre, cabe destacar que en 2011 el parque de vehículos autorizados para el transporte tanto de pasajeros como de mercancías ha seguido una evolución negativa, aunque no muy acusada: el parque de vehículos dedicado al transporte de viajeros en Aragón (3.806 vehículos) se ha reducido un 1,7%, mientras que el destinado a mercancías (17.382 vehículos) lo ha hecho en un 0,1%. La caída en España ha sido similar en el primer caso, y más elevada (-1,6%) en el segundo.

La reducción en el parque de vehículos para el transporte de personas se ha trasladado también a la cantidad de viajeros transportados en líneas regulares, que en Aragón se han cifrado en 5,6 millones en 2011, tras una caída del 2,7%, aunque sensiblemente menor a la mostrada en 2010 (-23,3%). La cifra de kilómetros viajados, no obstante, ha registrado un aumento del 3%. Y en cuanto a las empresas autorizadas para este servicio de transporte de viajeros, cabe reseñar que han aumentado en 2011 un 0,9% en el caso de servicios públicos (2.279 empresas) y un 12,5%

en servicios privados (27 empresas). Sin embargo, las que centran su negocio en el transporte de mercancías han sufrido salida de empresas, del -0,8% en las que se dedican al servicio público y del -8,3% al ámbito privado.

#### ■ CUADRO 31

### Evolución del transporte de mercancías por carretera según tipo de desplazamiento

Aragón. 2009-2011. Miles de toneladas

	Transporte intrarregional			Transporte interregional		
	Total transportado	Transporte intramunicipal	Transporte intermunicipal	Total	Expedido	Recibido
2009	92.701	19.896	31.074	41.731	20.661	21.070
2010	103.399	25.845	32.672	44.881	22.528	22.353
2011	89.284	15.510	29.481	44.293	22.189	22.104
Δ 10/09 (%)	11,5	29,9	5,1	7,5	9,0	6,1
Δ 11/10 (%)	-13,7	-40,0	-9,8	-1,3	-1,5	-1,1

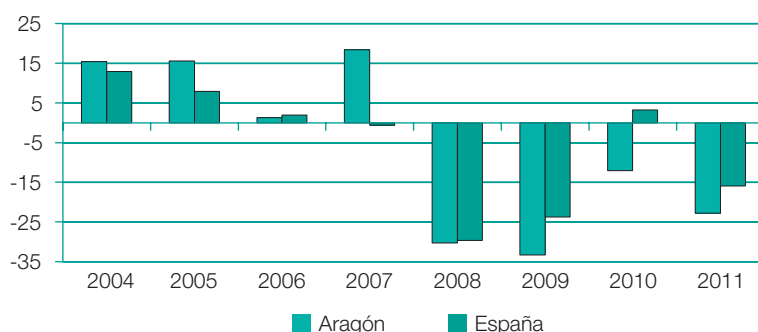
Fuente: D.G. de Programación Económica y Presupuestos. Ministerio de Fomento

En cuanto al volumen de mercancías transportadas por carretera en la Comunidad Autónoma de Aragón, 89,3 millones de toneladas en 2011, su evolución ha sido negativa (-13,7%), lo que ha significado la vuelta a la senda descendente iniciada en 2008. Por tipo de desplazamiento, la caída ha sido generalizada, pudiendo destacar que el transporte intramunicipal ha sido el más desfavorecido (-40,0%) con una pérdida de mercancías que ha superado los 10 millones de toneladas.

#### ■ GRÁFICO 30

### Evolución del número de matriculaciones

Aragón y España. 2004-2011. Tasa interanual (%)



Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio de Fomento

También las matriculaciones de vehículos en Aragón han continuado en 2011 con la tendencia decreciente que se abre paso a partir de 2008. En 2011 se han registrado 6.353 matriculaciones menos que el último año, lo que ha supuesto una caída del 22,8%, más intensa incluso que la de 2010. La evolución ha sido parecida en España, aunque la caída en el total de matriculaciones no ha sido tan acusada y se ha quedado en el 16%.

## ■ CUADRO 32

**Parque de automóviles distribuido por provincias**

Aragón. 2009-2011. Número de vehículos

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón	España
2009	168.420	125.083	549.202	842.705	30.855.969
2010	169.879	117.013	553.529	840.421	31.086.035
2011	170.979	107.768	555.852	834.599	31.269.081
Δ 10/09 (%)	0,9	-6,5	0,8	-0,3	0,7
Δ 11/10 (%)	0,6	-7,9	0,4	-0,7	0,6

Fuente: Dirección General de Tráfico. Ministerio de Fomento

Al hacer referencia al parque de vehículos de Aragón hay que utilizar, de nuevo, cifras negativas, si bien poco importantes: en 2011 se ha producido en Aragón una disminución de 5.822 vehículos, lo que ha supuesto una caída del -0,7% que reafirma la ya experimentada en 2010. La tendencia ha sido la inversa al conjunto del país. El parque español creció un 0,7% en 2010 y ha seguido creciendo un 0,6% en 2011.

Como recoge el gráfico siguiente y continuando con la tónica de los últimos años, en 2011 se ha producido una nueva caída en el número de viajes realizados en autobús en Aragón. Se han realizado 3 millones de viajes menos que en 2010, quedando la cifra en 120,5 millones, lo que ha supuesto una caída del 2,5%. Por otra parte, cabe también destacar que a lo largo de 2011 se han realizado notables progresos en las obras del tranvía, enmarcadas en el Plan de Movilidad Sostenible del Ayuntamiento de Zaragoza. El 19 de abril realizaba el tranvía zaragozano su primer recorrido comercial en el tramo que une Gran Vía con Valdespartera, iniciándose un mes antes las obras de la segunda fase, que tiene prevista su finalización a mitad de 2013 y que completa el trazado en dirección norte hasta Parque Goya. Una vez terminadas las obras esta línea contará con 25 paradas a lo largo de una extensión de 12,8 km.

## ■ GRÁFICO 31

**Evolución del transporte urbano en Aragón (autobuses)**

Millones de viajes. 2003-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística

Por último, en los alrededores de Zaragoza, el servicio de transporte periférico ha atendido en 2011 a un total de 4,6 millones de viajeros, un 1,1% menos que en 2010, con un coste total de 8,4 millones de euros que han sido subvencionados en promedio en un 83,7%. La línea que más pasajeros ha movido es la de Casetas, con un 45,7% del total (2,1 millones) y una reducción del 3,7% y, a cierta distancia, le ha seguido la línea del Aeropuerto, que ha movido 609.963 viajeros con un crecimiento del 6,8%, explicada por la actividad del propio aeropuerto pero también por la de la plataforma logística PLAZA y el área comercial Plaza Imperial; se trata de la única línea en la que el billete prácticamente cubre los costes (se subvenciona únicamente el 6,3% del coste, frente a más del 90% en el resto de líneas).

### 2.5.3. Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

En el marco de la Sociedad de la Información (SI), las instituciones públicas y los agentes privados se muestran cada vez más comprometidos con el proceso de modernización y de expansión de las TIC. Este comportamiento responde a que las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) fortalecen el tejido empresarial y la actividad económica, por cuanto son factores catalizadores de la competitividad y la productividad<sup>20</sup>, pero también al hecho de que el desarrollo de un sector TIC empresarial puede suponer un motor económico gracias a sus potencialidades de creación de empleo altamente cualificado y su capacidad innovadora. En este sentido, el sector TIC está adquiriendo en España un volumen de negocio y una presencia de uso y desarrollo de productos y servicios destacable, pudiendo llegar a ser un importante motor de la economía española.

El Gobierno de Aragón, consciente del papel que las TIC juegan en el desarrollo económico y social de la Comunidad Autónoma, también está realizando una apuesta estratégica por el desarrollo de la Sociedad de la Información. En esta línea y en sintonía con las políticas europeas y nacionales, aprobó en 2005 el I Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información, reafirmando en 2009 su compromiso con la elaboración del II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información (2009-2011), incorporando de manera transversal todas las políticas públicas que en materia de SI se ponen en marcha desde el Gobierno de Aragón.

El Programa para el Impulso de la Empresa de Red Aragón (PIER), que arrancó en 2008 en colaboración con la entidad pública empresarial Red.es, ha sido uno de los más destacados proyectos realizados para el sector empresarial aragonés. Al amparo del programa PIER, a principios de 2011 se han presentado los proyectos de los Centros Públicos Demostradores de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el Sector audiovisual de Aragón en el Parque Empresarial de Walqa (Huesca), y para el Sector Logístico, en Zaragoza.

Cabe destacar también el importante papel que están desempeñando los denominados Puntos de Asesoramiento e Inicio de Tramitación (PAIT). Desde su puesta en marcha, en Aragón se han constituido 170 empresas a través del procedimiento telemático, 55 de ellas bajo la forma jurídica de Sociedad Limitada de Nueva Empresa (SLNE) y 115 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 3,5 días en la SRL.

Como novedad, es reseñable el servicio de información y orientación TIC creado por el Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón como parte del servicio punto de referencia

<sup>20</sup> Para ampliar información sobre como las nuevas Tecnologías de la Información pueden incidir en el crecimiento de la productividad véase el Estudio "Productividad y Empleo III - Análisis para la mejora de la productividad en Aragón" CESA-2012.



TIC, enmarcado en el II Plan Director de la Comunidad Autónoma. El objetivo de dicho servicio es fomentar la competitividad de las empresas aragonesas a través de la incorporación de las TIC a sus procesos de negocio y para ello, ofrece un servicio de atención telefónica a las empresas aragonesas (pymes, micropymes, autónomos, emprendedores, etc) sobre las nuevas tecnologías.

En 2011 ha llegado a término el planteamiento estratégico de la Sociedad de la Información, desarrollado a través de lo recogido en el II Plan Director y cuya vigencia ha comprendido el periodo 2009-2011. Dicho Plan contemplaba un presupuesto inicial de 148,5 millones de euros, destinado a 19 programas operativos y más de 60 iniciativas y proyectos. La cantidad finalmente destinada ha alcanzado los 142,2 millones de euros, significando un grado de ejecución presupuestaria que ha rondado el 96%. Cabe destacar que el Plan se ha llevado a cabo conforme al planteamiento realizado en más de la mitad de las iniciativas planteadas (60%), si bien un 30% ha contado con alguna variación, en su alcance o planificación, y solo un 10% no ha llegado a ejecutarse o ha sufrido un cambio de orientación.

#### ■ CUADRO 33

### Empresas del sector TIC

Aragón y España. 2011

Actividad principal según CNAE	Aragón		España	
	Nº empresas	%	Nº empresas	%
Comercio al por mayor de equipos para las TIC (CNAE 465)	117	10,9%	3.775	8,0%
Edición de programas informáticos (CNAE 582)	131	12,2%	1.431	3,0%
Telecomunicaciones (CNAE 61)	71	6,6%	4.154	8,8%
– Telecomunicaciones por cable (CNAE 611)	11	1,0%	1.603	3,4%
– Telecomunicaciones inalámbricas (CNAE 612)	28	2,6%	323	0,7%
– Telecomunicaciones por satélite (CNAE 613)	11	1,0%	83	0,2%
– Otras actividades de telecomunicaciones (CNAE 619)	21	2,0%	2.145	4,6%
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática (CNAE 62)	420	39,1%	25.031	53,2%
Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; páginas web (CNAE 631)	70	6,5%	4.338	9,2%
Reparación de ordenadores y equipos de comunicación (CNAE 951)	264	24,6%	8.349	17,7%
<b>Total TIC</b>	<b>1.073</b>	<b>100,0%</b>	<b>47.078</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2011). CNAE-2009. INE. Elaboración propia

En los últimos años, la expansión de las TIC y de las infraestructuras que la sustentan ha ido paralela al aumento de sus aplicaciones y de la difusión de su uso en las economías desarrolladas. Por ello, la demanda de información estadística sobre este sector ha ido aumentando, motivando la evolución de un nuevo campo estadístico que estudia tanto el desarrollo como el impacto del uso de las TIC en la economía y sociedad.

En el marco de los servicios y atendiendo 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 ha contado a principios de 2011 con 1.073 empresas, lo que ha supuesto un aumento respecto de 2010 del 5,0%, cercano a la media de España (6,0%). Resulta interesante destacar que esta evolución ha

vuelto a contrastar con la mostrada por el entramado empresarial en su conjunto, ya que en un año y a nivel autonómico se ha podido constatar una caída del número de empresas del 1,5% (-1,2% de media española).

Dentro del sector TIC español, el peso de Aragón ha permanecido estable en torno al 2,3%, por lo que ha seguido manteniendo la décima posición en implantación de este tipo de empresas, siendo indiscutible el liderazgo que ostentan Madrid (29,6%) y Cataluña (22,3%). En lo que respecta al conjunto empresarial aragonés, su relevancia se ha incrementado ligeramente hasta alcanzar el 1,2%, por debajo del peso arrojado por el sector TIC a nivel estatal (1,4%).

Atendiendo a las diferentes actividades económicas, en la Comunidad Autónoma la rama "Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática" es la que presenta el mayor volumen de empresas (39,1%), en línea con la media de España (53,2%), aunque su evolución en 2011 ha sido negativa, registrando un ligero descenso (-2,1%). La rama de actividad que ha mostrado un mayor crecimiento es la de "Comercio al por mayor de equipos para las TIC" (41,0%), seguida de "Edición de programas informáticos" (22,4%). En el extremo opuesto, se han situado "Telecomunicaciones por cable" y "Telecomunicaciones" con caídas del 47,6% y 10,1% respectivamente.

Por estrato de asalariados resalta la importancia que la microempresa tiene en el ámbito de las TIC. Así, el 92,5% de las empresas TIC en Aragón carece o tiene menos de 10 trabajadores, porcentaje que aumenta en algunas ramas como "Telecomunicaciones por satélite" (100%), "Edición de programas informáticos" (97,7%) y "Reparación de ordenadores y equipos de comunicación" (97,7%). Más concretamente, el 85,5% de empresas de "Edición de programas informáticos" no tiene asalariados. En el estrato de 50 o más empleados sobresalen las ramas de "Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web" (5,7%), "Comercio al por mayor de equipos para las TIC" (3,4%) y "Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática" (1,7%).

Por otro lado, para medir el grado de penetración del sector TIC en las empresas aragonesas se analizan en el informe los datos publicados por el INE en la "Encuesta sobre el uso de TIC y del comercio electrónico en las empresas 2010-2011", y por el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) en el estudio "Utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de Aragón 2011".

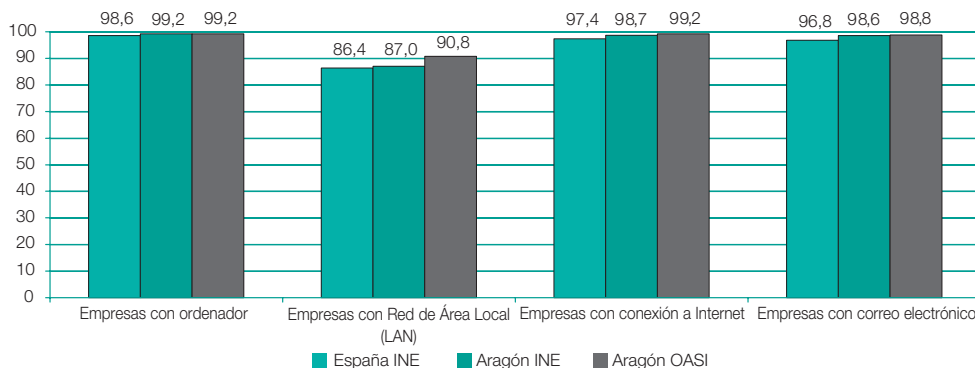
La encuesta elaborada por el INE refleja cómo el tejido empresarial aragonés cuenta con una buena dotación en tecnologías de la información y la comunicación. Así, la proporción de empresas que emplean el ordenador como herramienta de trabajo ha crecido cuatro décimas hasta situarse en un 99,2%, lo que representa a la casi totalidad de las firmas aragonesas, por encima del promedio nacional (98,6%). También han aumentado en siete décimas las empresas conectadas a una red de área local "sin hilos" (41%), las conectadas a Internet en casi un punto hasta alcanzar el 98,7% y las que disponen de correo electrónico más de un punto, situándose en un 98,6%. Destaca el crecimiento de compañías con teléfono móvil, que se sitúan en un 94,9%, más de cinco puntos por encima del dato registrado el año anterior. Tan solo ha descendido el porcentaje de empresas con red de área local, que se ha reducido en 1,8 puntos hasta situarse en un 87,0%.

El estudio del OASI muestra unos datos relativos a la dotación TIC de las empresas ligeramente diferentes a los analizados hasta ahora por el INE, si bien cabe destacar que ello se debe, fundamentalmente, a las diferencias metodológicas utilizadas por cada una de estas dos entidades. Atendiendo al OASI el 99,2% de las empresas aragonesas dispone de ordenador, el 90,8% de una red de área local, el 99,2% de conexión a Internet y el 98,8% de correo electrónico. Por tanto, al igual que ocurre con los datos ofrecidos por el INE, el OASI revela que la dotación TIC en las empresas aragonesas es superior a la media española.

## GRÁFICO 32

**Comparativa porcentual de la dotación TIC en las empresas con más de 10 empleados**

España y Aragón. 2011



Base: total de empresas

Fuente: Encuesta sobre el uso de TIC y comercio electrónico en las empresas. 2010-2011 (INE). Utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de Aragón 2011 (OASI)

En cuanto a la dotación informática de los trabajadores y retomando la encuesta del INE, el perfil mostrado por Aragón ha empeorado ligeramente para la mayoría de las variables analizadas, manteniéndose por debajo del conjunto nacional. Así, mientras que en la Comunidad Autónoma las empresas con personal que utiliza ordenadores al menos una vez por semana se sitúa en el 44,5% (ocho décimas menos que el año anterior), en España dicha variable alcanza el 53,5%, lo que también ha supuesto un retroceso de más de dos puntos porcentuales. En cuanto al personal que utiliza ordenadores conectados a Internet, en Aragón se sitúa en el 36,6% (36,0% un año antes) mientras que en España la media se eleva al 43,8% (45,0% en 2010).

Respecto al tipo de conexión a Internet, la modalidad más extendida ha continuado siendo la banda ancha, utilizada por el 98,3% de las empresas en Aragón, más de un punto por debajo de la media española. Frente a estos elevados porcentajes, el uso de tecnologías menos punteras como el módem tradicional o la Red Digital de Servicios Integrados (RDSI) ha descendido significativamente hasta situarse en el 11,6% en la comunidad aragonesa (8,4% de media nacional). De estos datos se desprende que las empresas optan progresivamente por tecnologías cada vez más avanzadas y modernas y, en este sentido, las empresas que acceden a Internet a través del teléfono móvil de banda ancha han experimentado un aumento significativo, alcanzado el 45,8% en la Comunidad Autónoma y el 50,4% en España. En cuanto a las otras conexiones móviles, la media aragonesa (19,8%) se ha situado por debajo de la española (24,2%).

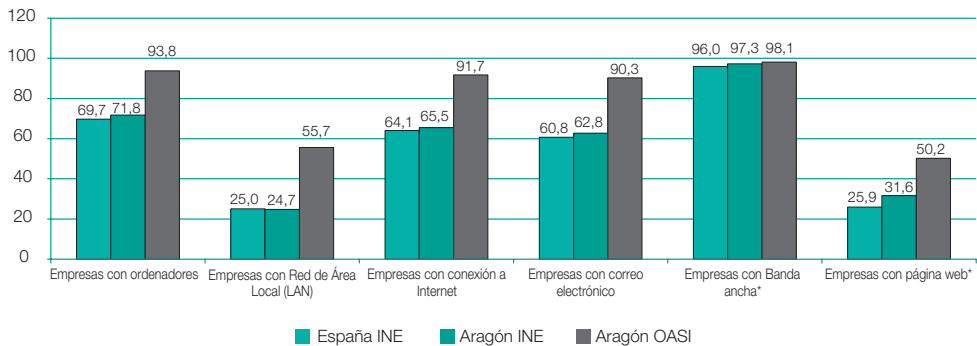
La relación de las empresas con la Administración Pública a través de Internet ha crecido notablemente. En Aragón se ha incrementado en 14,1 puntos porcentuales, ubicándose en el 86,5%, mientras que en el conjunto nacional ha ascendido casi 14 puntos alcanzando el 84,0% de las empresas, cifra que se mantiene por debajo de la media aragonesa.

Finalmente, se puede destacar que en España más de dos tercios de las empresas con conexión a Internet dispone de página web (67,0%), porcentaje que es superado en Aragón donde el 69,3% utiliza esta herramienta.

El OASI proporciona también información sobre los tipos de acceso a Internet, reflejando un valor similar en el caso de la banda ancha (97,6%), pero significativamente inferior al mostrado por el INE en la utilización del módem o RDSI (0,8%). Asimismo, a partir de los datos del OASI, se constata un aumento en el porcentaje de compañías aragonesas que interactúan con las Administraciones Públicas a través de Internet, situándose en un 86,3%. En cuanto al uso de página web, el OASI refleja que el 79,0% del entramado empresarial aragonés con conexión a Internet cuenta con sitio web, cifra superior en casi diez puntos a la registrada por el INE y, en consecuencia, también por encima de la media española.

### GRÁFICO 33

#### Comparativa porcentual de las infraestructuras TIC en las empresas de menos de 10 empleados España y Aragón. 2011<sup>21</sup>



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. 2010-2011. INE. Utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de Aragón 2011 (OASI)

El análisis ofrecido hasta ahora se limita, no obstante, a las empresas de más de diez trabajadores. De otro lado, el entramado empresarial con menos de 10 trabajadores representa en torno al 95% del total de empresas de Aragón y de España, por lo que conocer su perfil de uso de las TIC resulta clave para el conjunto de la economía.

El INE, a través de la mencionada encuesta sobre el uso de TIC y del comercio electrónico, proporciona información que, aunque reducida, permite acercarse al mundo de la microempresa y analizar cómo ésta incorpora las TIC en el proceso diario. Asimismo, el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información, a través de su mencionado estudio, ofrece datos acerca del uso de las TIC en las microempresas.

Atendiendo al INE, si un 99% de las empresas aragonesas de más de diez empleados dispone de ordenadores e Internet y un 87% de red de área local, estos porcentajes descienden en el ámbito de la microempresa y así, el 72% cuenta con ordenador, el 66% con Internet y solo el 25% con red de área local. Lo mismo ocurre con el correo electrónico ya que tan solo un 63% reconoce disponer de esta herramienta, frente al 99% arrojado por las empresas de mayor tamaño. En cuanto a la presencia en la red, también se detectan grandes diferencias y si el 32% de las microempresas con conexión a

<sup>21</sup> La banda ancha es fija de acuerdo al INE, mientras que según el OASI es fija y móvil.

Internet dispone de página web, este ratio sube al 69% en el caso de las empresas de más de diez trabajadores. Este perfil no difiere en esencia de la media de España. Asimismo, el estudio del OASI también constata diferencias en el uso de las TIC según el tamaño de la empresa aragonesa.

Este panorama descrito pone de manifiesto una significativa brecha digital que, no obstante, tiende a recortarse en el tiempo. En el último año se han logrado así importantes avances y en concreto la economía aragonesa ha registrado crecimientos superiores a la media española en la mayoría de las variables estudiadas.

#### 2.5.4. Intermediación financiera

A lo largo de 2011 ha continuado el proceso de saneamiento, recapitalización y reestructuración del sistema financiero español, ajustándose a los requerimientos de un escenario macroeconómico y financiero que se ha ido deteriorando tanto en España como en el resto del área del euro. En este sentido y para afianzar la solidez del sector y recuperar la confianza de los inversores (muy deteriorada tras el rebrote de las tensiones financieras a raíz de la crisis irlandesa en otoño del año anterior), el Gobierno de la Nación aprobó el 18 de febrero de 2011 el Real Decreto Ley 2/2011 para el reforzamiento del sistema financiero. Los resultados de la nueva normativa se pusieron de manifiesto en la segunda prueba de resistencia, llevada a cabo por la Autoridad Bancaria Europea, cuyos resultados se publicaron en julio. La principal conclusión fue que las entidades españolas no precisaban de aumentos de capital adicionales. Sin embargo, el agravamiento de la crisis de la deuda soberana durante el verano obligó a un nuevo plan de recapitalización de las cinco mayores entidades con el horizonte de junio de 2012.

Por otra parte, el año se cerró con un escenario financiero desconocido en este país por la práctica desaparición de la red de cajas de ahorros. Aunque estas entidades han tenido tradicionalmente un papel protagonista, durante el año los cambios en el modelo jurídico de organización han desembocado en que la práctica totalidad de su actividad financiera (el 99% de los activos ponderados por riesgo) se traslade a entidades bancarias. De ahí que desaparezca la tradicional presentación de indicadores del sistema financiero distinguiendo por tipo de entidad (banco, cajas de ahorros, cooperativas de crédito) que se venía haciendo en el informe anual de coyuntura.

En el sector financiero aragonés, el proceso de reestructuración de cajas ha llevado a la fusión de Caja de Ahorros de la Inmaculada con Caja Círculo de Burgos y Caja Badajoz para formar Caja3, una entidad que comenzó a operar a finales de 2010. El proceso de integración avanzó a lo largo de 2011 y culminó al final del año con la segregación de todo el negocio financiero de las entidades primitivas a favor de Caja3 y con la exclusión de los activos y pasivos ligados a las obras sociales respectivas. Esta entidad fue el único SIP (Sistema Institucional de Protección) creado en España que no precisó de ayudas del FROB (Fondo de Reestructuración Ordenada Bancaria) y además ha cumplido los sucesivos requerimientos de capital establecidos por la Autoridad Bancaria Europea y el Banco de España a lo largo del año.

De acuerdo con las primeras estimaciones para 2011 de la Contabilidad Regional de España, el valor añadido bruto de las actividades financieras y de seguros en Aragón se ha reducido un 5,6% respecto a 2010, una caída que ha sido todavía más intensa a nivel estatal (-6,3%). Sin embargo, la importancia del subsector aragonés en el conjunto del país se ha mantenido en el 2,9%, como el año anterior. La representación de esta actividad en el sector terciario aragonés ha sido del 6,3%, cuatro décimas por encima de la media nacional. En relación al valor añadido total de la economía, el subsector financiero supone el 3,8% en Aragón y el 4,1% en España.

## ■ CUADRO 34

### Número de empresas por tipo de actividad de «Intermediación financiera» España y Aragón. 2011

Actividad principal según CNAE	Aragón		España	
	Nº empresas	%	Nº empresas	%
<b>Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones (CNAE 64)</b>	<b>82</b>	<b>3,9%</b>	<b>3.821</b>	<b>5,5%</b>
Intermediación monetaria	8	0,4%	378	0,5%
Actividades de las sociedades holding	63	3,0%	2.165	3,1%
Inversión colectiva, fondos y entidades financieras similares	2	0,1%	313	0,4%
Otros servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	9	0,4%	965	1,4%
<b>Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguridad social obligatoria (CNAE 65)</b>	<b>16</b>	<b>0,8%</b>	<b>906</b>	<b>1,3%</b>
Seguros	14	0,7%	824	1,2%
Reaseguros	0	0,0%	33	0,0%
Fondos de pensiones	2	0,1%	49	0,1%
<b>Actividades auxiliares a los serv. financieros y a los seguros (CNAE 66)</b>	<b>1.987</b>	<b>95,3%</b>	<b>64.943</b>	<b>93,2%</b>
Activ. auxiliares a la int. financiera, excepto seguros y planes de pensiones	115	5,5%	4.851	7,0%
Actividades auxiliares a seguros y planes de pensiones	1.865	89,4%	59.714	85,7%
Actividades de gestión de fondos	7	0,3%	378	0,5%
<b>Total Intermediación financiera</b>	<b>2.085</b>	<b>100,0%</b>	<b>69.670</b>	<b>100,0%</b>

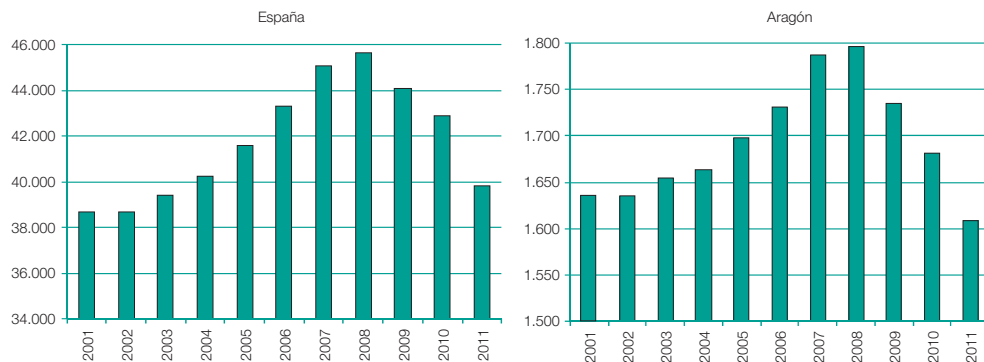
Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2011). INE

La información sobre el número de empresas dedicadas a esta actividad proporcionada por el DIRCE refleja un ligero aumento de 16 empresas en Aragón (0,8%) hasta terminar en 2.085. Este cambio se debe a un aumento en 18 (0,9%) en las que se dedican a “Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros” y una reducción en dos (-2,4%) en las que se engloban como “Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones”. El colectivo de “Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguridad social obligatoria” no ha experimentado variación. La evolución en el conjunto del país indica, por su parte, un crecimiento del 1,6%, por encima del de la Comunidad Autónoma de Aragón. La gran mayoría (el 95,3%) de las empresas está relacionada con “Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros”, mientras que es escasa la representación de “Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones” (3,9%), y todavía menor en “Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguridad social obligatoria” (0,8%). La distribución por actividades a nivel nacional es similar a la aragonesa, con un ligero menor predominio de la primera categoría.

Las cifras de empleo, a partir de las afiliaciones en la Seguridad Social, ponen de manifiesto que en 2011 el número de trabajadores en el sector se eleva a 11.658, en total 332 menos que en 2010, lo que supone una caída del 2,8%. Los “Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones”, registran una pérdida de 356 empleos (-4,3%), “Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto seguridad social obligatoria” anota un descenso de 37 afiliaciones (-2,9%), mientras que “Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros” muestra un aumento de 61 empleos, lo que supone un crecimiento del 2,6%.

## GRÁFICO 34

### Evolución del número de oficinas de entidades de depósito a 31 de diciembre España y Aragón. 2001-2011



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco de España

Dentro de los distintos indicadores financieros de la intermediación monetaria, la dimensión de la red de oficinas sigue siendo una buena señal de la evolución del sector. Y en este sentido, cabe destacar que las entidades de depósito aragonesas han cerrado 2011 con un total de 1.609 oficinas, un 4,3% menos que el año anterior y un 1,6% por debajo del cierre de 2001, siendo la evolución del conjunto del país similar, con una caída que alcanza el 7,1%, superior a la aragonesa. Por provincias, Zaragoza ha perdido 64 oficinas, Huesca siete y Teruel una.

## CUADRO 35

### Créditos y depósitos a 31 de diciembre de 2011 España, Aragón y provincias. Millones de euros

	Diciembre de 2011		Δ 11/10	
	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos
Huesca	6.077	5.287	-6,0%	-1,3%
Teruel	2.901	3.273	-4,1%	-2,0%
Zaragoza	38.223	26.062	-4,2%	-4,2%
<b>Aragón</b>	<b>47.201</b>	<b>34.622</b>	<b>-4,4%</b>	<b>-3,6%</b>
<b>España</b>	<b>1.798.156</b>	<b>1.175.472</b>	<b>-3,2%</b>	<b>-3,9%</b>

Fuente: Banco de España

El volumen de depósitos acumulado por el sector financiero en Aragón y cuya evolución ha sido creciente hasta principios de 2011, ha comenzado a descender en el transcurso del año, cerrándolo con una caída del 3,6% (-3,9% la media de España). La tendencia del crédito, básicamente de estancamiento durante 2009 y 2010, también ha sido de deterioro, culminando 2011 con un retroceso del 4,4% (-3,2% a nivel estatal). A 31 de diciembre, el volumen total de depósitos ascendía a 34.622 millones de euros, mientras que el de créditos alcanzaba los 47.201 millones de euros. Estas cifras indican que el porcentaje de crédito cubierto por los depósitos se situaba a finales de 2011 en el

73,4% (65,4% el promedio español), lo que supone casi diez puntos por encima de la tasa de cuatro años antes (64,5%), si bien queda muy lejos de cifras más equilibradas en las que con los depósitos captados se cubrían totalmente los créditos concedidos, incluso había recursos excedentarios (154% en 1991 ó 107% en 2000).

■ CUADRO 36

**Créditos y depósitos a «Administraciones Públicas» y «Otros Sectores Residentes» a 31 de diciembre de 2011**

España y Aragón. Millones de euros

	Año 2011				Δ 11/10			
	AAPP		OSR		AAPP		OSR	
	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos	Créditos	Depósitos
Huesca	162	143	5.915	5.145	-4,7%	-13,3%	-6,0%	-0,8%
Teruel	145	93	2.755	3.180	-5,8%	-9,7%	-4,0%	-1,7%
Zaragoza	2.458	364	35.766	25.698	10,3%	-32,5%	-5,1%	-3,6%
<b>Aragón</b>	<b>2.765</b>	<b>600</b>	<b>44.436</b>	<b>34.022</b>	<b>8,3%</b>	<b>-25,7%</b>	<b>-5,1%</b>	<b>-3,0%</b>
<b>España</b>	<b>82.996</b>	<b>66.470</b>	<b>1.715.160</b>	<b>1.109.002</b>	<b>11,4%</b>	<b>-11,7%</b>	<b>-3,8%</b>	<b>-3,4%</b>

Fuente: Banco de España

En función de los tipos de clientes de las entidades financieras se distinguen dos grandes grupos: las “Administraciones Públicas” (AAPP) y “Otros Sectores Residentes” (OSR). Estos últimos son los sujetos de la mayor parte de la actividad bancaria: en 2011, los OSR en Aragón han recibido el 94,1% de los créditos y han aportado el 98,3% de los depósitos. La evolución de ambas operaciones ha sido negativa, con una caída del 5,1% en el volumen de crédito (superior a la media española del -3,8%) y una reducción del 3,0% en los depósitos (más cercana a la reducción del 3,4% en España). Por otra parte, una de las consecuencias de la crisis económica generalizada es el aumento en las dificultades para hacer frente a los préstamos por parte de estos agentes, que se refleja en el peso de los créditos considerados “dudosos” por parte del Banco de España sobre el total. Si desde 2008 a 2010 esta tasa se había elevado del 3,4% al 5,8%, en 2011 la tendencia ascendente la ha situado en el 7,8%.

Por su parte, las Administraciones Públicas han recibido el 5,9% del crédito en 2011 en Aragón, pero solo han constituido el 1,7% de los depósitos. La dinámica de unos y otros ha sido muy diferente a lo largo de 2011: mientras los depósitos se han reducido en una cuarta parte (-25,7%), el crédito de las entidades financieras a las AAPP ha aumentado en un 8,3%. Una tendencia similar se observa en España, aunque la caída en los depósitos es menos importante (-11,7%) y la expansión del crédito lo es más (11,4%).

Las cifras publicadas por la Asociación Española de Banca y la Confederación Española de Cajas de Ahorros atribuían al conjunto de bancos y cajas españoles (excluidas las que estaban en proceso de reestructuración ordenada: CAM y Unnim) un total de beneficios en 2011 de 8.875,2 millones de euros, un 44,8% menos que en 2010. El beneficio atribuido del conjunto de los bancos españoles alcanzó la suma de 8.295 millones, lo que supuso una caída del 41,1%, mientras que el beneficio atribuido agregado de las cajas de ahorros se situó en 580,2 millones de euros, por lo que el desplome fue todavía mayor: un -71%.



## ■ CUADRO 37

**Resultados del ejercicio de las entidades de depósito aragonesas**

2010-2011. Millones de euros

Nombre	2010	2011	Δ11/10 (%)
Ibercaja (*)	83,2	44,0	-47,1%
CAI	17,4	0,6	-96,6%
Caja Rural de Teruel	3,8	3,0	-21,1%
Multicaja	7,2	-	-
Caja Rural de Aragón	6,1	-	-
Bantierra Total (**)	-	13,4	-

(\*) Incluye Ibercaja Banco y la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Zaragoza, Aragón y Rioja

(\*\*) Incluye el resultado agregado de Multicaja, Cajalón y Bantierra, de 1/1/2011 a 31/12/2011

Fuente: Elaboración propia con datos de las propias entidades

Las entidades de depósito aragonesas no escaparon a la caída en las cifras de beneficios. La entidad que mayores beneficios obtuvo en 2011 fue Ibercaja, con algo más de 44 millones de euros que suponen un recorte casi a la mitad de la cifra de 2010 (esta cifra engloba, a efectos de comparación con el año anterior, los resultados de Ibercaja Banco, al cual fue transferido en 2011 la mayor parte del negocio, y de la Caja de Ahorros como tal). Más importante es el desplome en el caso de la Caja de Ahorros de la Inmaculada, que pasa de 17,4 millones de euros en 2010 a 0,6 millones de euros en 2011. Ahora bien, para una adecuada interpretación del descenso de estos resultados hay que tener en cuenta que en 2011 CAI, junto con otras dos entidades de crédito, Caja Círculo y Caja de Badajoz, segrega y transmite todos los elementos patrimoniales que constituyen su negocio empresarial a favor de Banco Grupo Cajatres SA, de nueva creación; de tal modo, que la actividad de la CAI queda prácticamente reducida a la mera tenencia y gestión de su participación (41,25%) en el capital social del banco recién creado. En este sentido, Banco Grupo Cajatres SA ha cerrado 2011 con unos beneficios netos de 15,3 millones de euros. Por su parte, la Caja Rural de Teruel presenta tradicionalmente unos beneficios más modestos, que en 2011 son de 3 millones de euros, pero también se han reducido en menor medida (-21,1%). Finalmente y respecto al proceso de fusión entre Multicaja y Cajalón, iniciado en noviembre de 2010, cabe destacar su culminación en 2011 con la constitución oficial de la cooperativa de primer grado Nueva Caja Rural de Aragón (Bantierra); en el conjunto del año esta nueva entidad ha alcanzado un resultado cercano a los 13,4 millones de euros, lo que ha supuesto un incremento aproximado del 0,7% respecto a los resultados sumados de Multicaja y Cajalón en el ejercicio 2010.

En cuanto al número de efectos impagados, a lo largo de 2011 en Aragón se han contabilizado un total de 80.428, el 4,1% del total de efectos en cartera de la Comunidad Autónoma. El valor de los mismos ha ascendido a 178,2 millones de euros, que significa el mismo porcentaje del 4,1% sobre el valor total de la cartera. En el conjunto de España el peso de los impagados sobre los efectos en cartera es mayor en lo que se refiere al número (4,7%) pero inferior en su importe (3,7%). Su evolución en el transcurso del ejercicio ha sido a la baja y, en esta línea, la cantidad de impagados se ha reducido un 10,6% en Aragón (-7,4% la media de España), un -20,0% atendiendo al volumen de euros que representan (-3,5% a nivel estatal).

## ■ CUADRO 38

**Número e importe de los efectos de comercio en cartera impagados**

España, Aragón y provincias. 2010-2011

	2010		2011		Δ 11/10	
	Número	Millones €	Número	Millones €	Número	Millones €
Huesca	6.018	20,7	5.438	15,8	-9,6%	-23,4%
Teruel	4.297	19,5	4.737	21,5	10,2%	10,1%
Zaragoza	79.840	183,1	70.253	140,8	-12,0%	-23,1%
<b>Aragón</b>	<b>89.954</b>	<b>222,7</b>	<b>80.428</b>	<b>178,2</b>	<b>-10,6%</b>	<b>-20,0%</b>
<b>España</b>	<b>3.292.703</b>	<b>5.837,4</b>	<b>3.048.373</b>	<b>5.632,7</b>	<b>-7,4%</b>	<b>-3,5%</b>

Fuente: Elaboración propia con datos del INE y del IAEST

## ■ CUADRO 39

**Número e importe de hipotecas constituidas**

España, Aragón y provincias. 2010-2011

	2010		2011		Δ 11/10	
	Número	Millones €	Número	Millones €	Número	Millones €
Huesca	5.343	590,6	3.669	415,2	-31,3	-29,7
Teruel	2.336	254,3	1.503	150,4	-35,7	-40,9
Zaragoza	20.837	2.934,4	14.054	1.912,6	-32,6	-34,8
<b>Aragón</b>	<b>28.516</b>	<b>3.779,3</b>	<b>19.226</b>	<b>2.478,2</b>	<b>-32,6</b>	<b>-34,4</b>
<b>España</b>	<b>960.948</b>	<b>122.490,5</b>	<b>653.824</b>	<b>77.962,3</b>	<b>-32,0</b>	<b>-36,4</b>

Fuente: Elaboración propia con datos del INE y del IAEST

Rompiendo la tendencia bajista que se inicia en 2009, en 2011 se produce un repunte de todos los índices hipotecarios. El mayor aumento de tipos se registra en el rendimiento interno de la deuda pública, que aumenta 1,4 puntos hasta situarse en el 4,03%. De esta manera, desbanca a la media del conjunto de entidades financieras, que se coloca en el 3,38% después de subir poco más de seis décimas. Este es el tipo medio de los préstamos hipotecarios a más de tres años para la adquisición de vivienda libre, y promedia los tipos aplicados por bancos y cajas. En consonancia con este perfil alcista, el tipo más alto es el que toma como referencia la CECA que, tras aumentar algo más de medio punto, alcanza el 5,29%. En el otro extremo el EURIBOR y el MIBOR aumentaron casi siete décimas, sobrepasando ligeramente el 2%.

Las condiciones financieras que marcan los indicadores anteriores han afectado a un volumen de hipotecas constituidas que a lo largo del año ha experimentado una significativa contracción. En 2011, el importe total negociado en Aragón ha alcanzado los 2.478,2 millones de euros en 19.226 préstamos hipotecarios, lo que supone aproximadamente dos tercios de las cifras de 2010: la caída en el número de hipotecas ha sido del 32,6% (ligeramente superior al conjunto de España), y del -34,4% en el volumen prestado (dos puntos por debajo de España). Por provincias, en Zaragoza, con el 73,1% del negocio hipotecario de la Comunidad Autónoma, se firmó un 32,6% menos de hipotecas, con un descenso del 34,8% en importe. En Huesca, donde se realiza el 19,1% de los contratos, la contracción se manifestó de manera menos acusada: el número de hipotecas se redujo

en un 31,3% y su importe total en un -29,7%. Por el contrario, Teruel, con el 7,8% de los contratos, registró mayores caídas: un 35,7% menos de hipotecas, con un volumen prestado un 40,9% por debajo del de 2010.

### 2.5.5. Comercio interior y consumo

En noviembre de 2011 se constituyó el Observatorio Aragonés del Comercio, un órgano de carácter consultivo y de asesoramiento en relación a la política comercial de la Comunidad Autónoma de Aragón. El objetivo de dicho Observatorio es consolidar y modernizar el sector, fomentar la creación de nuevos empleos y mejorar la calidad de los servicios prestados. Para ello, se va a centrar en actuaciones de promoción comercial, elaboración de disposiciones generales, planes y programas en la materia, así como en emitir informes a petición del Gobierno de Aragón o del departamento competente en materia de comercio exterior.

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 a principios de 2011 con 20.726 empresas, un 1,8% menos que en 2010. Este descenso, idéntico al mostrado por la media de España (-1,8%) y superior al experimentado por el conjunto del entramado empresarial aragonés (-1,5%), ha supuesto en términos netos una pérdida de 372 empresas (el 27,6% del total de pérdidas de empresas registradas por el conjunto de la economía de Aragón). No obstante, a pesar de esta desfavorable evolución, el sector aragonés ha mantenido inalterada su importancia dentro del comercio español (2,6%), mientras que la relativa al conjunto de empresas aragonesas ha disminuido en una décima hasta el 22,8%.

#### ■ CUADRO 40

### Participación de las empresas comerciales en el total de empresas

España y Aragón. 2011

Número de empresas	España	Aragón	Aragón/ España
Dedicadas a todas las actividades	3.250.576	90.858	2,8%
Dedicadas a las actividades de comercio	782.194	20.726	2,6%
Dedicadas al comercio/ Total	24,1%	22,8%	

Fuente: DIRCE (a 1 de enero de 2011). INE

El comercio minorista ha seguido siendo la actividad más importante en número de empresas (62,0%), seguida del comercio al por mayor (29,5%) y de la venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas (8,4%). En comparación con el ejercicio precedente, la venta y reparación de vehículos de motor, con una reducción de 138 empresas, ha sufrido la mayor caída de actividad en términos relativos (-7,3%).

La Encuesta Anual de Comercio<sup>22</sup> 2010, elaborada por el Instituto Nacional de Estadística, permite estudiar las características estructurales y económicas de las empresas que realizan actividades de comercio a través de diversas variables como el personal ocupado, cifra de negocios, sueldos y sala-

<sup>22</sup> 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.

rios, inversión y número de locales. Atendiendo a esta encuesta, el sector en Aragón dispuso en 2010 de 25.837 locales destinados al comercio (el 2,8% del total nacional), contando con una ocupación total de 92.494 personas (el 2,9% del total español). Respecto a lo sucedido un año antes, el sector ha mostrado un aumento del 3,7% en el número de locales y del 3,0% en los ocupados, mientras que la media de España ha protagonizado caídas del 2,1% y del 1,3%, respectivamente.

#### CUADRO 41

### Principales variables del comercio aragonés por agrupación de actividad

2010. Miles de euros

	Número de locales	Volumen de negocio	Sueldos y salarios	Inversión en activos materiales	Personal ocupado
Total Aragón	25.837	18.008.081	1.392.414	354.608	92.494
(CNAE 45) Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	2.217	1.494.101	173.783	65.482	8.938
(CNAE 46) Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	7.414	9.999.031	628.842	156.157	34.640
(CNAE 47) Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	16.206	6.514.949	589.789	132.969	48.916
<b>Total España</b>	<b>909.746</b>	<b>658.327.923</b>	<b>50.035.272</b>	<b>10.855.673</b>	<b>3.137.515</b>

Fuente: Encuesta Anual de Comercio. INE

En cuanto al personal ocupado por establecimiento, la media se ha situado en Aragón en 3,6 empleados (3,4 en España) y su salario bruto medio ha alcanzado los 15.054 €, en este caso un 5,6% menos que su referente español (15.947 €). No obstante, atendiendo a los distintos grupos de actividad se pueden apreciar diferencias. Así, el “Comercio al por mayor e intermediarios del comercio” es el que ha dado trabajo a un mayor número de personas por local (4,7 empleados con un salario bruto medio anual de 18.154 €). Por su parte, la “Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas” ha presentado una ocupación promedio de 4,0 empleados, con un salario medio anual de 19.443 €. Por último, el “Comercio al por menor” ha registrado un empleo por establecimiento de 3,0 personas, con una remuneración de 12.057 €. A nivel estatal, el “Comercio al por mayor” ha obtenido la mayor remuneración (21.736 €), seguido de “Venta y reparación de vehículos de motor” (18.218 €) y “Comercio al por menor” (11.940 €).

Por otro lado, en Aragón el volumen de negocio del comercio ha alcanzado los 18.008 millones de euros, un 1,3% más que en 2009, crecimiento inferior al experimentado por la media de España (2,0%). En cuanto a la inversión del sector, el comercio aragonés ha adquirido bienes de inversión por un valor del 2,0% de su facturación, cuatro décimas más que la media del comercio español.

El análisis del comercio mayorista y minorista que se efectúa en el informe se realiza a partir de los datos disponibles sobre distribución alimentaria, sector que es considerado como muy relevante en este tipo de actividades comerciales. No obstante, en Aragón destacan otras actividades mayoristas y minoristas que, por falta de información, no se pueden estudiar. Es el caso de comercios que, sin considerarse grandes superficies, se han ido consolidando en la Comunidad Autónoma dinamizando el sector del comercio interior de manera importante.

## ■ CUADRO 42

**Principales empresas mayoristas (Cash & Carry)**

Aragón. 2011

Grupo/Empresa	Localidad	Cadena	Nº	Superficie (m <sup>2</sup> )	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 de Alfindén	(I)	1	800	Frako
PACITA COMPLEX, S.L. (SALINAS) – GRUPO	Binéfar	(I)	1	700	Cash & Carry Salinas
RESTO INDEPENDIENTES	–	–	2	4.200	–
		<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>28.880</b>	

(\*) Sede central fuera de la provincia

(I) Independiente

Fuente: Alimarket

En el transcurso de 2011, la red de autoservicios mayoristas en Aragón ha visto reducido en uno el número de centros. Así, ha albergado 16 cash con una sala comercial de 28.880 m<sup>2</sup> (un 1,0% menos que en 2010) y un peso del 2,0% en la superficie mayorista nacional, en línea con el año anterior. Durante el año 2011 ha desaparecido la sociedad Supermercados Superbién y no se ha efectuado ninguna nueva apertura de establecimientos mayoristas. El grupo H.D. Covalco ha continuado controlando cuatro cash (8.051 m<sup>2</sup>), convirtiéndose de nuevo en la mayor sala mayorista con una cuota del 27,9% de la superficie Cash & Carry aragonesa (23,6% un año antes). Makro ha ostentado la segunda posición con un peso del 21,1%, seguida a distancia por el resto de independientes (14,5%).

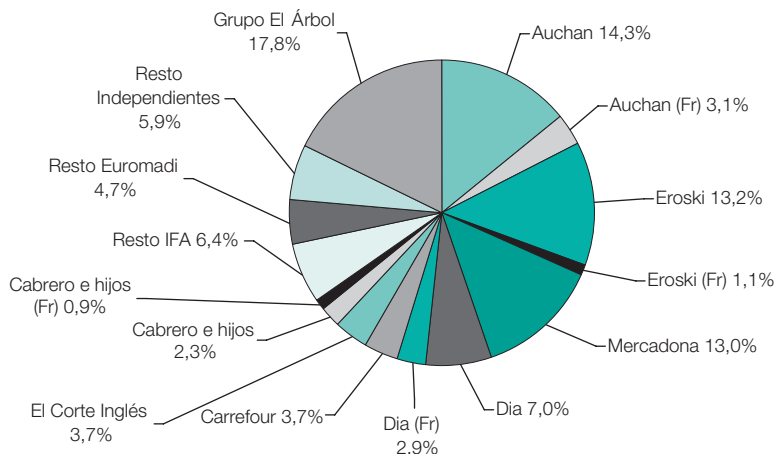
Respecto al comercio minorista de base alimentaria en Aragón, cabe destacar que en 2011 ha experimentado un descenso de establecimientos del 0,2% y del 0,9% en su sala de venta, contabilizando una superficie de 367.146 m<sup>2</sup> repartidos en una red comercial de 644 tiendas. Estos datos contrastan con lo sucedido a nivel nacional donde se han registrado aumentos del 1,4% en el número de tiendas y del 1,7% en la superficie. El porcentaje de participación de Aragón en el conjunto de la superficie española se ha mantenido en un 3,1%.

A lo largo de 2011 cabe destacar la inauguración de un “Híper Simply” en Monzón (Huesca) y la apertura por Mercadona de un punto de venta con una superficie de 1.265 m<sup>2</sup> en la localidad zaragozana de La Almunia de Doña Godina. Asimismo resulta reseñable la adquisición por parte de H.D. Covalco de cinco puntos de venta, 4 en Zaragoza capital (960 m<sup>2</sup>) y 1 en el municipio de Alagón (240 m<sup>2</sup>), tras la desaparición del conglomerado aragonés encabezado por la sociedad Supermercados Superbién.

## GRÁFICO 35

## Reparto de la sala de venta minorista organizada por cadenas y grupos

Aragón. 2011



Fuente: Alimarket

## CUADRO 43

## Centros Comerciales

Aragón. 2011

CENTRO	DIRECCIÓN	LOCALIDAD	SBA (m <sup>2</sup> )	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	32
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	158
Independencia «El Caracol»	Paseo de la Independencia, 24–26	Zaragoza	7.152	107
Los Porches del Auditorium	Plaza del Emperador Carlos V, 8	Zaragoza	9.234	20
Plaza Imperial	Avda. Diagonal, 8 (Plaza)	Zaragoza	134.800	203
Puerta Cinegía	Coso, 35	Zaragoza	7.000	36
Puerto Venecia	Avda. de Puerto Venecia, s/n	Zaragoza	83.890	20
Utrillas Plaza	Plaza de Utrillas, 6	Zaragoza	18.000	35
<b>Total</b>			<b>519.825</b>	<b>952</b>

Fuente: Asociación Española de Centros Comerciales

Respecto a los centros comerciales, la Comunidad Autónoma de Aragón ha contado con un total de 14 y una SBA de 519.825 m<sup>2</sup>, en línea con lo registrado en 2010. Tras estos resultados, el número de centros comerciales representa el 2,6% del conjunto nacional (una décima menos que el año pasado) y su superficie el 3,7% (3,8% en 2010).

Los centros comerciales en Aragón se localizan en su mayoría en la provincia de Zaragoza con el 95,1% de la SBA aragonesa y un total de 886 locales, situándose el resto en la provincia de Huesca. Cabe destacar que Plaza Imperial es con diferencia el centro comercial más grande de Aragón, con un 25,9% de la SBA total aragonesa y el 21,3% de los comercios.

Dentro de las diferentes modalidades especiales de venta, destaca el comercio electrónico. El Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) pone a disposición de la sociedad aragonesa un estudio anual que analiza la utilización de las nuevas tecnologías en las empresas de Aragón. Entre los diferentes apartados objeto del estudio destaca uno dedicado al comercio electrónico, que ilustra de forma desagregada su implantación e intensidad de uso entre las empresas aragonesas.

Según este estudio, el 43,6% del entramado empresarial aragonés ha realizado en 2011 alguna operación de comercio electrónico, porcentaje que ha disminuido en el transcurso del año en torno a tres puntos porcentuales. Si las operaciones realizadas se concretan en ventas de productos o servicios en Internet o a través de canales de distribución online el porcentaje disminuye drásticamente hasta el 12,1%, dato que, no obstante, ha aumentado respecto a 2010 cuando se registraba un 11,7%. El negocio vía Internet sigue siendo, por tanto, de escasa relevancia y en esta línea, el 56,4% de las empresas aragonesas que venden por Internet afirma que este tipo de ventas representan menos del 5% del total de sus transacciones. Este tipo de negocio se dirige tanto a particulares como a empresas y resulta significativo que el 45,3% enfoca sus ventas a ambos tipos de clientes (38,0% en 2010), un 23,3% solo a empresas (24,4% el año anterior) y un 31,4% solo a particulares (36,5% el pasado ejercicio). Tanto el mercado nacional, que copa el 60,1% de las ventas, como el global (20,5%), ganan peso participativo en detrimento del local que baja hasta el 19,4%.

Respecto a las compras, el 39,1% de las empresas aragonesas manifiesta haber adquirido productos o servicios en Internet o a través de canales de distribución on line, casi tres puntos por debajo de lo constatado en 2010. Atendiendo a los diferentes tipos de producto, el 19,9% de las empresas declara comprar solo materias primas, un 62,3% gastos auxiliares y el 17,9% restante ambos tipos de productos. En lo referente a los medios de pago utilizados, el 50,0% emplea tarjetas de crédito y/o débito (44,3% en 2010), un 47,7% transferencias (56,7% un año antes), el 30,5% otros medios (recibos, contra-reembolso) y solo un 13,9% cuentas paypal, siendo esta partida la que mejor evolución presenta respecto de 2010 (6,5%).

Y dentro de las modalidades especiales de venta, en Aragón hay que hablar también de los denominados Multiservicios Rurales, que ofrecen servicios de comercio, de restauración y servicios básicos tipo consultorio médico, salón social, información turística general, entre otros, con el objetivo de luchar contra el desabastecimiento de las áreas rurales y ofrecer servicios básicos para la mejora de la calidad de vida de los habitantes de los pueblos y contribuir al mantenimiento de su población. La provincia de Teruel ha ampliado su oferta hasta los 40 Multiservicios, Zaragoza cuenta con 15 y en Huesca se han puesto en funcionamiento dos, estando prevista la inauguración oficial de otro a principios de 2012.

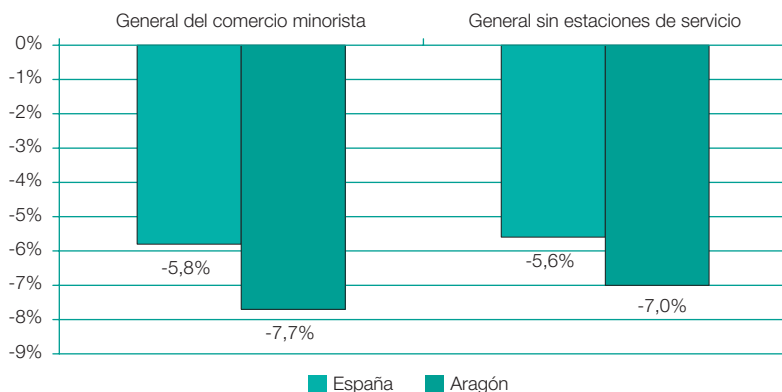
Finalmente y en lo que al consumo se refiere, su análisis se puede abordar mediante diversos indicadores como el Índice general de comercio minorista y de grandes superficies o los ofrecidos por la Encuesta de Presupuestos Familiares. Respecto al primero, cabe destacar que las ventas en el comercio minorista en Aragón han registrado en el conjunto de 2011 un descenso en tasa interanual

del 7,7%, siete décimas menos si se excluyen las estaciones de servicio (-7,0%). Ambas caídas han sido más pronunciadas que las registradas por la media española y que las anotadas por la Comunidad Autónoma un año antes (-2,9% y -1,9% respectivamente).

#### GRÁFICO 36

### Variación del Índice de Comercio al por menor. Precios constantes

España y Aragón. 2011



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, según los últimos datos disponibles, a lo largo de 2010 el gasto efectuado en Aragón alcanzó la cifra de 14.266 millones de euros, lo que ha supuesto una disminución del 3,0% con respecto a 2009, más acusada que la media de España (-1,5%). En línea con un escenario en 2010 de menor deterioro del mercado de trabajo que en 2009 y de recortes más discretos de la riqueza financiera e inmobiliaria, los resultados obtenidos tanto en la Comunidad Autónoma como en España muestran una leve mejoría con respecto a las cifras registradas un año antes (en Aragón hubo una reducción del 3,9% y a nivel estatal del 3,0%).

## 2.6. Sector público

El escenario financiero del Sector Público español en el año 2011 ha venido condicionado por el Real Decreto Legislativo 2/2007, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de Estabilidad Presupuestaria<sup>23</sup> y por la Ley Orgánica 5/2001, de 13 de diciembre, complementaria de la Ley General de Estabilidad Presupuestaria. En septiembre de 2011 se aprobó la reforma del artículo 135 de la Constitución Española, modificando de forma significativa el marco en el que opera la política fiscal española; no obstante, la Ley Orgánica de desarrollo de los principios

<sup>23</sup> Parcialmente modificado en 2011 por la Ley 39/2010, de 22 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2011 y por el Real Decreto-ley 8/2011, de 1 de julio, de Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto público y cancelación de deudas con empresas y autónomos contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa.



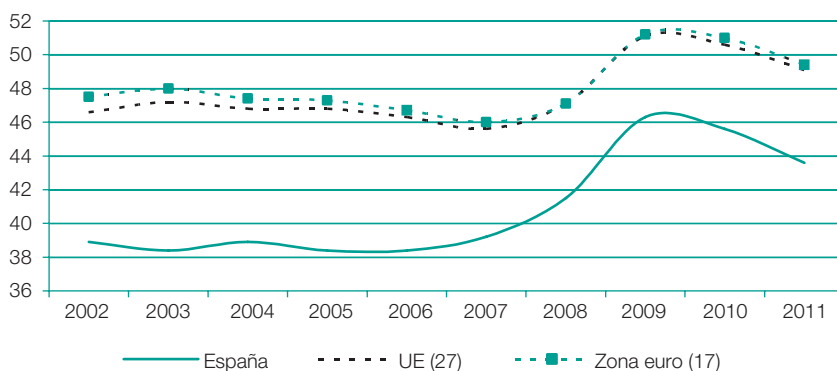
incorporados por dicha reforma no fue aprobada hasta principios de 2012, a través de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera<sup>24</sup>.

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 han 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 de PIB (%)

2002-2011



Fuente: Eurostat

El indicador más usual para medir el grado de intervención del sector público en la economía es el ratio gasto público/PIB. En España el gasto público en términos de PIB se ha mantenido estable en una horquilla del 38%-39% desde 1999 hasta 2007. Posteriormente, la crisis, las medidas adoptadas por el gobierno para reactivar la economía y el juego de los estabilizadores automáticos (como las prestaciones del desempleo) supusieron un importante aumento de esta partida y de su peso en relación al PIB, traspasando en 2008 la barrera del 40% para situarse en 2009 en el 46,3%. Ahora bien, el nuevo escenario forjado entre 2010 y 2011 de consolidación fiscal, esto es, de eliminación del déficit público y reducción de la deuda pública, ha supuesto un significativo cambio de tendencia. El fuerte esfuerzo de reducción del gasto público, al objeto de reajustar el saldo presupuestario de las Administraciones Públicas y alcanzar en el horizonte de 2014 un déficit público no superior al 2,1% del PIB<sup>25</sup>, se ha traducido en 2011 en un recorte del peso del gasto público hasta el 43,6%, dos puntos por debajo del año anterior.

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 (49,4%)

<sup>24</sup> La Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera deroga, en 2012, la Ley orgánica 5/2001, de 13 de diciembre, y el Real Decreto Legislativo 2/2007, de 28 de diciembre, estableciendo nuevos principios rectores de adecuación de la política presupuestaria del sector público orientada a la estabilidad presupuestaria y la sostenibilidad financiera.

<sup>25</sup> El apartado 1.5. "Otros indicadores económicos" incluye un análisis más detallado de la evolución del déficit público en España.

y de la UE de los veintisiete (49,1%), si bien la brecha ha tendido a acortarse de forma significativa desde 2007, ampliándose de nuevo en los dos últimos años. Así, en el marco de la Unión Económica Monetaria, España es el quinto país que menos porcentaje de PIB destina a gasto público y en el entorno de la Unión Europea es el octavo, situándose por detrás de países líderes como Dinamarca (57,9%), Francia (55,9%) o Finlandia (54%), y superando a Bulgaria (35,2%), Eslovaquia (37,4%) o Lituania (37,5%), países que, por su parte, ocupan los últimos puestos.

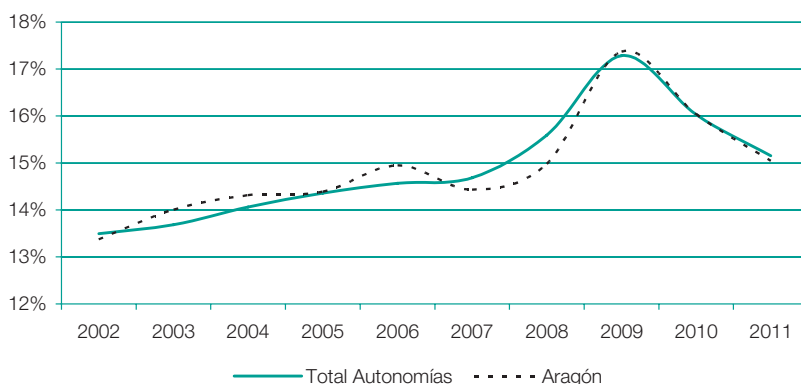
En cuanto a los ingresos, la recaudación del sector público en la UE ha supuesto en 2011 el 44,6% del PIB, medio punto más que en 2010, y en la Zona euro el 45,3% (44,8% un año antes). España, de nuevo, se sitúa por debajo de la media europea con un porcentaje del 35,1%, siendo de destacar que en 2011 la crisis ha pasado factura a los ingresos y éstos han disminuido como resultado de la contracción sufrida por los impuestos sobre la producción y las importaciones, las transferencias corrientes y los ajustes por recaudación incierta de impuestos y cotizaciones sociales, por lo que su peso ha bajado hasta retomar el dato de 2009.

Respecto a la deuda pública<sup>26</sup>, instrumento utilizado por las Administraciones Públicas para financiar en ocasiones su gasto corriente o de inversión, cabe destacar que en 2011 ha vuelto a aumentar. Así, España ha cerrado el ejercicio con un volumen de deuda de 734.961 millones de euros (un 14,3% más que en 2010), lo que ha significado el 68,5% del PIB anual, situándose por segundo año consecutivo por encima del umbral del 60% establecido por el Pacto de Estabilidad y Crecimiento. No obstante, España sigue siendo uno de los países europeos con menor ratio de endeudamiento, ya que la media de la UE-27 está situada en el 82,5% y en la Zona euro en el 87,2%. En contraste con ello, también es destacable que en 2011 el conjunto de las Administraciones Públicas ha incurrido en un déficit público del 8,5%<sup>25</sup>, dato que supera el -4,1% registrado por la media de la Unión Monetaria y el -4,5% de la Unión Europea. En cuanto a las empresas públicas, esto es, organismos no administrativos, entes y empresas no clasificadas como Administración Pública, su stock de deuda ha llegado en 2011 a los 55.865 millones de euros, un 5,6% más que en 2010.

#### GRÁFICO 38

### Gasto público en porcentaje de PIB

Aragón y total autonomías. 2002-2011



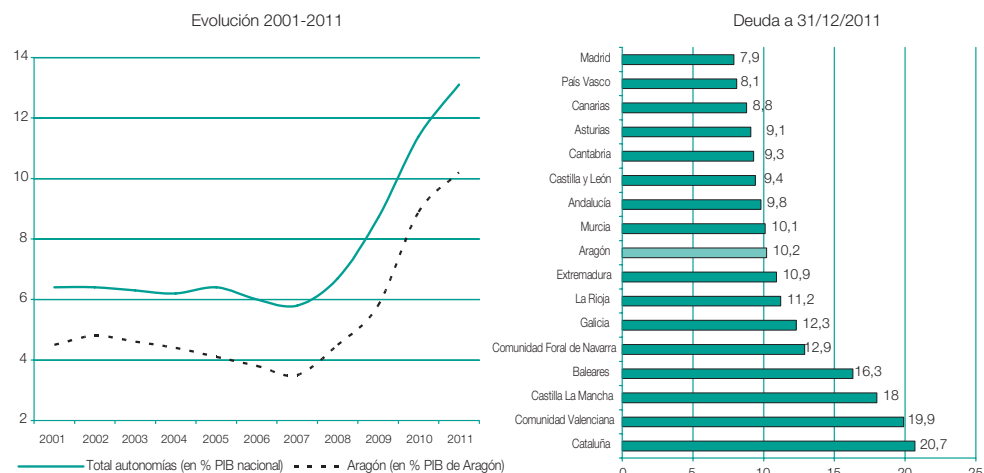
Fuente: Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas. Datos consolidados. Total operaciones no financieras. Obligaciones reconocidas netas. Datos 2011 sobre Presupuesto Inicial. INE. Elaboración propia

<sup>26</sup> Banco de España. Boletín estadístico. Según Protocolo sobre Déficit Excesivo (PDE).

El gasto público no financiero de la Comunidad Autónoma de Aragón en términos de PIB se ha situado en 2011<sup>27</sup> en el 15,0%, en torno a dos décimas por debajo de la media del total de las autonomías. 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 2002 tuvo lugar el traspaso de las competencias sanitarias en 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. La evolución de la Administración Pública aragonesa dibuja una senda similar a la trazada por el conjunto de las CCAA, siendo especialmente significativo el descenso que se produce en los dos últimos años, en coherencia con el nuevo escenario forjado entre 2010 y 2011 de consolidación fiscal. Por otro lado, según los últimos datos disponibles a fecha de cierre de este informe, la necesidad de financiación de la Comunidad Autónoma quedó fijada en 2011 en el 2,62% del PIB<sup>28</sup>, lo que ha supuesto una desviación respecto del objetivo previsto del 1,3% y una necesidad de fondos cercana a los 900 millones de euros.

#### GRÁFICO 39

### Deuda viva por CCAA en porcentaje de PIB (%)



Fuente: Banco de España

En cuanto a la deuda de las comunidades autónomas, su importe ascendió en el último trimestre de 2011 a 140.083 millones de euros (el 19,1% del total de la deuda del conjunto las Administraciones

<sup>27</sup> Al no disponer de datos sobre la liquidación definitiva del conjunto de las CCAA, la cifra referida a 2011 hace referencia a los presupuestos iniciales.

<sup>28</sup> Dato obtenido sin incluir el efecto del saldo de la liquidación del sistema de financiación de la Comunidad Autónoma.

Públicas), lo que ha supuesto un aumento en el transcurso del ejercicio del 17,3%. Sin embargo, la deuda de las empresas públicas autonómicas, esto es, organismos, entes y empresas de las CCAA no clasificadas como Administraciones Públicas, ha disminuido un 3,4%, cifrando su volumen en 13.870 millones de euros (el 24,8% de la deuda del conjunto de las empresas públicas españolas). En Aragón la deuda pública se ha situado en 3.403 millones de euros (el 2,4% de la deuda del conjunto de las CCAA), lo que ha representado un crecimiento también del 17,3%. Tras este aumento la deuda aragonesa en términos de PIB se ha situado en el 10,2%, por debajo de la media autonómica del 13,1%; en el conjunto de las autonomías Aragón se ha mantenido en 2011 como la novena Comunidad Autónoma con menor ratio de endeudamiento. Por lo que respecta a las empresas públicas aragonesas, su deuda ha ascendido hasta los 477 millones de euros (el 3,4% de la deuda del conjunto de las empresas públicas autonómica), un 2,8% más que el pasado ejercicio, siendo, junto con Asturias, la cuarta Comunidad Autónoma con mayor ratio de deuda empresas públicas/PIB, el 1,4% frente a una media autonómica del 1,3%, aunque lejos de regiones como Cataluña (3,2%) o Baleares (2,4%).

## 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 de las economías, 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. Y en esta línea se podrían destacar la nueva Estrategia de Empleo Europa 2020 adoptada por el Consejo Europeo en 2010, el Programa Nacional de Reformas (PNR) 2011, que desarrolla la Estrategia Europa 2020 a nivel de España y la Iniciativa Estratégica del Gobierno de Aragón, cuyas medidas están enmarcadas en el Acuerdo Económico y Social para el Progreso de Aragón AESPA (2008-2011).

En este apartado se realiza un análisis de la dotación de capital humano en la comunidad aragonesa a partir de las series del mercado laboral del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), elaboradas con datos de la Encuesta de Población Activa. 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 porcentaje de población en edad de trabajar con estudios universitarios y asimilados superior al promedio español.

El perfil formativo de los activos aragoneses en 2011 presenta, en consecuencia, un buen nivel y una cualificación que incluso supera la media española cuando su análisis se circunscribe a los estudios universitarios y asimilados, ya que su peso se sitúa más de un punto y medio por encima del dato nacional. Ahora bien, cabe señalar que esta brecha a favor del capital humano aragonés ha perdido cierta intensidad en los últimos años y, en esta línea, se destaca que en 2008 llegó a superar los dos puntos y medio.

#### ■ CUADRO 44

#### Distribución de los activos, ocupados y parados por nivel formativo (%)

Aragón y España. 2011

	Aragón	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Activos		100,0	0,3	13,0	61,1	25,6
Ocupados		100,0	0,1	11,6	60,1	28,2
Parados		100,0	1,0	19,8	66,0	13,3
	España	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Activos		100,0	0,5	12,9	62,7	24,0
Ocupados		100,0	0,3	11,2	61,4	27,1
Parados		100,0	1,1	19,0	67,4	12,5

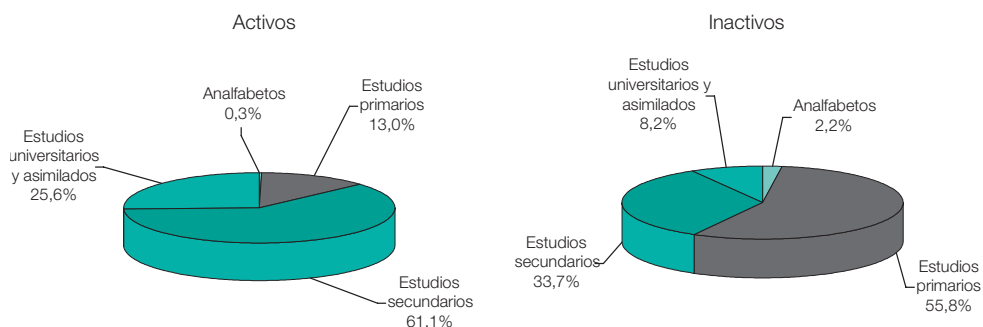
Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia

En 2011 y tras recuperar parte de la población activa perdida en 2010 (-12.310 personas), Aragón ha vuelto a sumar activos (2.650 personas), si bien con un perfil exclusivamente femenino. Así, la población activa masculina ha sufrido, por segundo año consecutivo, un recorte de población (-1.990 hombres), pero a diferencia de 2010 esta disminución ha respondido sólo a la caída de la población extranjera masculina. Por el contrario, el colectivo de mujeres ha consignado una evolución positiva, con un crecimiento que ha rondado las 4.640 personas; en este caso la población extranjera femenina ha supuesto el 65% del aumento poblacional.

■ GRÁFICO 40

**Porcentaje de activos e inactivos según nivel de estudios**

Aragón. 2011



Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia

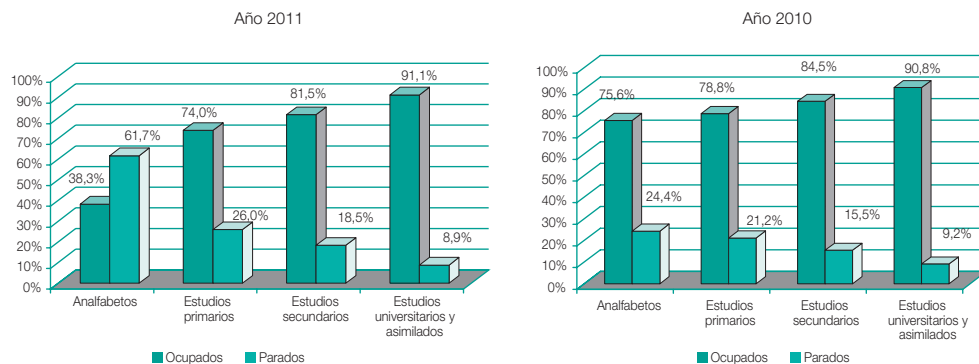
Por niveles formativos, los activos con estudios superiores han aumentado en un año un 7,2% (11.120 personas), tras dos años de caídas consecutivas, elevando con ello su peso relativo hasta el 25,6% y resultado de un aumento del 6,3% entre los hombres y del 7,9% entre las mujeres. La población con estudios secundarios ha caído un 2,4% (-9.560 personas), rebajando en este caso su representatividad hasta el 61,1%, con un descenso masculino del 3,2% y femenino del 1,1%. Frente a esta evolución, los estudios primarios han ganado población a un ritmo del 1,2% (1.040 personas), mejorando su peso una décima hasta el 13,0% y, de nuevo, como resultado de una variación de los varones (1,7%) más intensa que la de las mujeres (0,6%). Finalmente, los activos sin estudios, con una importancia relativa del 0,3%, han crecido un 3,0% (50 personas), pero con un diferente perfil por sexos, así las mujeres activas sin formación han disminuido un 16,3%, mientras que los hombres han aumentado un 15,1%.

Tras esta evolución, cabe señalar, la mujer ha seguido manteniendo un mayor nivel formativo, ya que el 88,1% ha cursado conjuntamente estudios secundarios (57,7%) o universitarios (30,5%), frente a un 85,6% de los hombres (63,8% secundarios y 21,8% superiores); no obstante, año a año se observa como la formación tiende a converger por sexos, aunque a día de hoy el peso de la formación universitaria entre las mujeres supera con diferencia el de los hombres, lo contrario de lo que sucede con los estudios secundarios.

## GRÁFICO 41

## Población activa según su situación laboral por nivel de estudios

Aragón. 2010-2011



Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia

Atendiendo a su situación laboral, la población ocupada aragonesa muestra un perfil formativo algo superior al analizado para la población activa y quizás la diferencia más significativa respecto del nivel alcanzado por la población parada sea el claro sesgo que el mercado de trabajo muestra a favor de los que han cursado estudios superiores y asimilados, ya que en este segmento de población el porcentaje de parados (13,3%) es inferior al de los activos (25,6%). En los restantes niveles educativos el sesgo es en contra, en línea con los ejercicios precedentes. Además, este patrón se cumple tanto para hombres como para mujeres.

La población ocupada en Aragón responde así al patrón fijado por la población activa, pudiendo destacar el mayor peso relativo de los que han terminado estudios superiores, en detrimento de los restantes niveles formativos. Los que han cursado estudios secundarios (60,1%) y universitarios (28,2%) suponen ya el 88,3% del total de ocupados, frente a un 11,6% que han terminado sólo primaria y el 0,1% que carece de formación. Si se comparan estos datos con la media de España resulta interesante destacar que la población con formación superior muestra en promedio estatal una menor importancia (27,1%), en línea con los que han terminado estudios primarios (11,2%). Sin embargo, los dos restantes niveles formativos ofrecen un mayor peso, el 0,3% los analfabetos y el 61,4% los que han finalizado estudios secundarios.

En el transcurso de 2011 los ocupados en la Comunidad Autónoma han disminuido un 2,3% (-12.820 personas). El único nivel formativo con aumento en la ocupación ha sido el de los estudios universitarios y asimilados, que ha contado en 2011 con 10.640 personas más (7,5%). Por el contrario, el resto de segmentos educativos ha recortado su nivel de empleo. Los que han terminado estudios secundarios (-5,7%) han sido los más afectados en términos absolutos (-19.620 personas), seguidos de los que han finalizado formación primaria, que tras una caída del 4,9% han bajado en 3.230 ocupados. Finalmente, el colectivo sin formación ha recortado su empleo un 47,9%, con el resultado final de 610 ocupados menos. Atendiendo al sexo, resulta interesante destacar que los hombres han sufrido con mayor intensidad los efectos de la crisis (-3,8%); la pérdida de ocupación ha sido común denominador en todos los niveles educativos, salvo en los estudios universitarios y asimilados donde el empleo ha aumentado un 6,5%. Frente a esta evolución las mujeres ocupadas han caído un 0,3%, pudiendo destacar también que las que han cursado estudios superiores son las

únicas que han arrojado resultados positivos, un crecimiento del 8,5% que supera incluso el anotado por los varones.

■ CUADRO 45

**Población parada por nivel de estudios terminados y distribución porcentual según sexo**

Aragón. 2011. Miles de personas

	TOTAL	Analfabetos	Estudios primarios	Estudios secundarios	Estudios universitarios y asimilados
Hombres	60,3	0,7	13,7	39,4	6,5
Mujeres	50,6	0,4	8,2	33,8	8,2
<b>Total</b>	<b>110,9</b>	<b>1,1</b>	<b>21,9</b>	<b>73,2</b>	<b>14,7</b>
Hombres (%)	54,4	62,9	62,5	53,9	44,2
Mujeres (%)	45,6	37,1	37,5	46,1	55,8
Parados que han trabajado antes	103,1	0,8	20,2	68,4	13,7

Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia

Respecto a la población parada en Aragón, el 13,3% posee estudios universitarios y asimilados, el 66,0% estudios secundarios, el 19,8% ha terminado estudios primarios y el 1,0% ha carecido de formación. Este perfil no difiere mucho 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 goza de un mayor protagonismo.

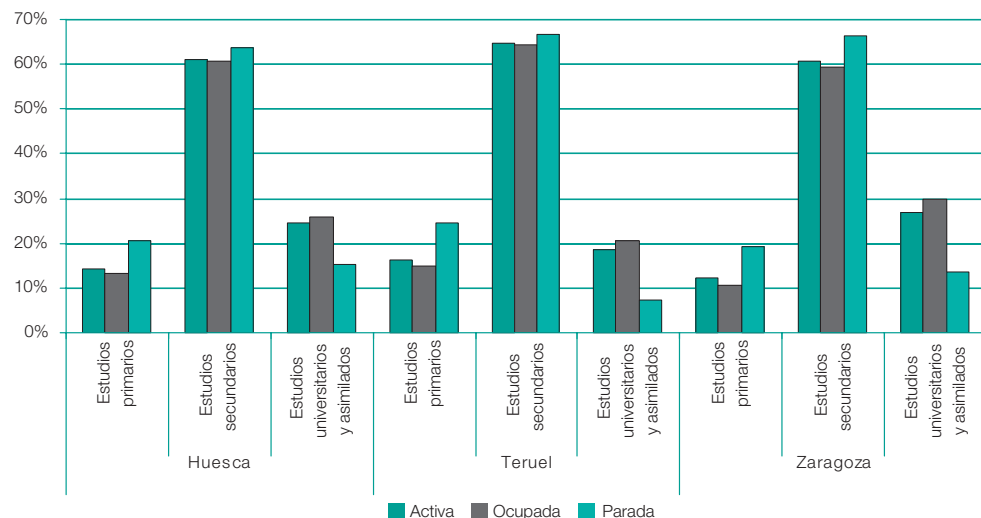
La población en paro ha crecido en 2011 un 16,2% (15.470 personas) y aunque ha afectado a todos los niveles formativos no lo ha hecho con la misma intensidad. Así, la mayor subida, en tasa relativa, ha sido protagonizada por los carentes de estudios (160,8%), tras lo cual han aumentado en 660 personas. A continuación y con un crecimiento del 24,2%, se han situado los que han cursado estudios primarios (4.270 individuos), seguidos de los que han terminado secundarios (15,9%), aunque, cabe destacar, éstos últimos han sido los que han liderado el mayor aumento en número absoluto (10.050 personas). Finalmente, la población con estudios superiores es la que mejor se ha comportado, en tanto que ha registrado la tasa de variación más baja (3,4%) y el menor aumento de parados (490 personas). Por sexo, el perfil descrito sigue siendo válido, pudiendo destacar únicamente la menor intensidad de los aumentos registrados por el colectivo femenino, tanto en términos relativos como absolutos.

Por provincias, también la población ocupada responde, al igual que sucede en el ámbito autonómico, al presentado por su población activa. El perfil formativo de la población ocupada en Teruel es el que más se aleja de la media aragonesa, por el mayor peso que muestran los estudios secundarios y primarios, en perjuicio de los universitarios y asimilados. Este panorama es semejante al que puede describirse para Huesca, si bien en este caso las diferencias con respecto al promedio de la Comunidad Autónoma no son tan intensas. En consecuencia, Zaragoza es la provincia que más se acerca a la media de Aragón, pudiendo destacar, no obstante, que los que han terminado estudios primarios y universitarios ofrecen un mayor peso relativo, en detrimento de los que han cursado secundarios. En cuanto a la población parada, cabe destacar también que, en línea con la media aragonesa, las tres provincias siguen presentando un sesgo positivo a favor de los que han terminado estudios universitarios y en contra para el resto.



GRÁFICO 42

### Porcentaje de población ocupada y parada por nivel de estudios y provincias 2011



Fuente: IAEST. Microdatos. Elaboración propia

## 3.2. Capital físico

Desde 2002, el Informe sobre la situación económica y social de Aragón utiliza como herramienta de análisis para la elaboración de este capítulo las sucesivas publicaciones que el IVIE viene realizando sobre esta materia, apoyándose en su base de datos que acumula ya más de cuatro décadas de información. Por ello, la principal fuente de análisis utilizada en este capítulo es la base de datos “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. En 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 46

**Datos básicos del capital en España, Aragón y provincias**

2009. Miles de euros

	Capital neto per cápita	Capital neto/Km <sup>2</sup>	Capital neto/PIB	Capital neto por ocupado
Aragón en relación con España (%)	112,0	34,1	104,20	105,8
Aragón	80,7	2.231,4	3,30	185,5
Huesca	106,5	1517,4	4,35	251,6
Teruel	93,0	916,1	3,73	209,6
Zaragoza	72,8	4.005,3	2,84	166,7

Fuente: FBBVA-IVIE

Según los últimos datos aportados por la FBBVA-IVIE para 2009, Aragón, con un peso del 2,9% en el total de la población española y del 3% en el total de los trabajadores ocupados, produce el 3,1% del PIB nacional y acumula el 3,2% del stock de capital neto español, debiendo destacar que su capitalización es superior a la media nacional, en tanto que su capital neto per cápita, por ocupado y atendiendo al PIB se sitúa por encima del promedio de España. Sin embargo y debido a su extenso territorio, su dotación de capital por km<sup>2</sup> es muy inferior a la media estatal. Ahora bien, a nivel provincial existe un gran desequilibrio, ya que la provincia de Zaragoza concentra un porcentaje muy elevado tanto de la población aragonesa, como del PIB y del capital neto aragonés, aun a pesar de que en superficie apenas supera el 36% del total de la comunidad. Al relativizar los datos, no obstante, se observa que Huesca y Teruel poseen una capitalización en términos de producción, población y ocupación superior a la media de Aragón y nacional, mientras que Zaragoza se sitúa por debajo del promedio aragonés en estos indicadores y por debajo de la dotación de España en términos de PIB y ocupados, con unos valores, en general, más cercanos a la media española que a la aragonesa.

Aragón cuenta con una dotación de infraestructuras públicas que tiene un peso en el agregado nacional del 4,6%, dato que supera la importancia de esta Comunidad Autónoma en términos de población, aunque es manifiestamente inferior a su peso en cuanto a superficie. Dentro del capital privado, capital neto descontadas las infraestructuras públicas, cabe también destacar que el más directamente relacionado con las actividades productivas (capital privado sin viviendas) ostenta un peso en su homólogo español del 3,6%, dato que, de nuevo, supera al porcentaje que representa su ocupación y producción, mientras que la representatividad de los activos residenciales queda por debajo del conjunto de dichos valores, descendiendo al 2,5% sobre el total nacional, dato inferior al peso de su población (2,9%). Esta dotación refleja que Aragón tiene una mayor capacidad de atracción de capital productivo privado, lo que influye en su dimensión económica, que es mayor que su tamaño demográfico y explica, en parte, por qué su renta per cápita y productividad por ocupado<sup>29</sup> son algo superiores a la media de España.

Descendiendo a niveles de mayor desagregación y comparando la estructura del capital neto con la media para el conjunto del Estado, cabe señalar que el stock de capital en la Comunidad Autónoma presenta una clara especialización en áreas como la agricultura, ganadería y pesca, infraestructuras públicas (hidráulicas, ferroviarias, viarias y locales), maquinaria y equipo mecánico, productos metá-

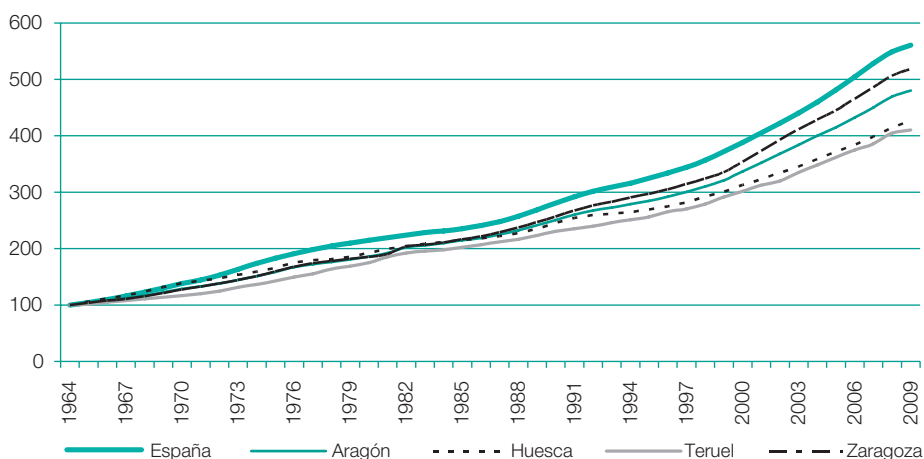
<sup>29</sup> Atendiendo a los datos proporcionados por la FBBVA-IVIE la renta per cápita de Aragón supera en más de un 7% la media de España y su productividad por ocupado en torno al 1,5%.

licos y vehículos de motor. En el lado contrario se podrían resaltar los activos relacionados con las infraestructuras aeroportuarias, vivienda y activos TIC. A nivel provincial y tomando como referencia a la Comunidad Autónoma, en Huesca se observa una mayor tendencia del capital hacia productos agrícolas, infraestructuras públicas (hidráulicas, aeroportuarias y viarias) y viviendas. Teruel, a su vez, muestra una mayor concentración del stock en vehículos de motor (entre 2004 y 2008 es el activo que más ha crecido en la provincia, posiblemente por las inversiones vinculadas a la Ciudad del Motor de Aragón o Motorland Aragón), en infraestructuras públicas viarias y locales y productos agrícolas. Por último, la composición del capital neto de Zaragoza, que es el que más se acerca, como cabe esperar, a la media aragonesa, se caracteriza por estar más vinculado a activos como las infraestructuras públicas ferroviarias, las TIC, material de transporte distinto a los vehículos de motor, productos metálicos y los integrados por distintos tipos de maquinaria.

#### GRÁFICO 43

### Evolución del capital neto real (1964=100)

España, Aragón y provincias. 1964-2009



Fuente: FBBVA-ME

Respecto al ritmo de capitalización de la Comunidad Autónoma de Aragón, cabe destacar que éste ha sido intenso desde 1964, fecha en que arranca la serie histórica. Ahora bien, lo ha hecho a una tasa de crecimiento anual acumulativo del 3,3%, inferior a la seguida por la media de España (3,7%), por lo que tanto Aragón como sus tres provincias han perdido peso participativo en el total nacional. El resultado final es que con datos a 2009, la Comunidad Autónoma representa el 3,3% del capital neto real de España (el 3,9% en 1964). Ahora bien, en la última década el perfil de Aragón apunta hacia una mayor intensidad en el ritmo de inversión y, así, en el período 1999-2009 este capital ha crecido en Aragón a un ritmo anual acumulativo del 4,2%, tan sólo una décima por debajo de la media española.

Desagregando la dinámica de la acumulación de capital por tipos de activo entre 1999 y 2009, los residenciales han crecido en la Comunidad Autónoma (3,6%) por debajo de su homólogo español (3,8%), mostrando las infraestructuras públicas una evolución bastante similar en términos agrega-

dos, aunque por partidas se detectan diferencias como el impulso que reciben las infraestructuras viarias o las aeroportuarias, en detrimento de otras partidas como las hidráulicas o ferroviarias que crecen a una tasa inferior a la media estatal. Ahora bien, de cara al crecimiento económico son las inversiones en maquinaria y material de equipo no TIC, sumado a las nuevas tecnologías las que juegan el papel más decisivo y en esta línea cabe anotar que Aragón muestra el mismo avance que España en maquinaria y otro material de equipo no TIC (4,7%), e incluso supera la media en la acumulación de activos ligados a las nuevas tecnologías, que crecen en la Comunidad Autónoma a una tasa del 11,0%, siete décimas por encima de la media estatal. Cabe apuntar también el fuerte estímulo que reciben los elementos de transporte, mostrando en Aragón un crecimiento del 9,4%, significativamente superior al mostrado por el promedio de España (5,5%). Este perfil de aumentos contrasta con un grupo de activos que no crece, los relacionados con los productos agrarios y que incluso llegan a caer en dos provincias, Zaragoza y Teruel.

Es así destacable el esfuerzo que en los últimos años se está haciendo por incorporar las nuevas tecnologías a los procesos productivos, ya que las TIC fortalecen el tejido empresarial y la actividad económica, al ser factores catalizadores de la competitividad y la productividad<sup>30</sup>. Por tanto, se puede señalar que, a pesar de la importante inversión realizada en los últimos años en activos de la construcción, gracias a la inversión que se ha llevado a cabo en otros tipos de activos, el capital más directamente relacionado con la producción no se ha resentido por la intensa acumulación residencial.

La base sobre la que descansan las estimaciones de stock son las series de inversión, ya que la acumulación de capital 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 España, Aragón y sus provincias, la inversión bruta real agregada ha sido importante multiplicándose por 5,5 en España y por 4,9 en Aragón. Por provincias destaca el esfuerzo seguido en Teruel, donde la inversión llega a multiplicarse por 6,6, frente al 4,1 en Huesca y al 5,0 en Zaragoza. Por tipos de activo, en términos nominales el crecimiento de la inversión ha estado claramente dominado por las viviendas y otras construcciones, pero si el análisis se hace en términos reales lo más llamativo es que, sobre todo los activos residenciales, por el fuerte crecimiento de su precio en los años de expansión, pierden relevancia a favor de otros como el equipo de transporte y maquinaria y material de equipo, sobre todo los activos ligados a las TIC y en especial en los últimos años.

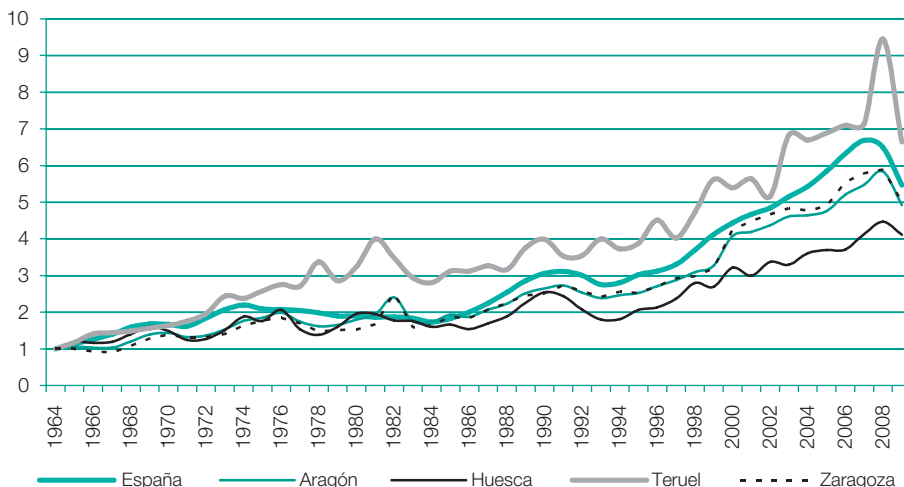
En la última década y salvando el ejercicio 2009 de profundización de la crisis, la inversión se intensifica de manera importante en Aragón y en esta línea, en el período 1999-2009, crece en la Comunidad Autónoma a una tasa anual acumulativa del 4,2%, frente al 2,9% arrojado por la media de España. Hay que destacar, no obstante, que son años ligados a la presencia en Aragón de la Exposición Internacional de Zaragoza 2008 que supuso altos niveles de inversión en la comunidad con su reflejo en los datos que ahora se analizan. En este período, la inversión baja en dos activos, en infraestructuras ferroviarias y en productos agrarios. Frente a esta evolución, los activos residenciales, los ligados a las nuevas tecnologías, material de transporte distinto de vehículos de motor y ciertas infraestructuras públicas como las viarias e hidráulicas, reciben los mayores impulsos.

<sup>30</sup> Para ampliar información sobre como las nuevas Tecnologías de la Información pueden incidir en el crecimiento de la productividad de España y Aragón véase el Estudio: MAS, M. (dir.), FERNÁNDEZ DE GUEVARA, J., ALBERT, C., PÉREZ, J., ROBLEDO, J. C., SALAMANCA, J. (2012). *Análisis para la mejora de la productividad en Aragón*. Zaragoza, Consejo Económico y Social de Aragón.

GRÁFICO 44

**Evolución de la inversión bruta real (1964=100)**

España, Aragón y provincias. 1964-2009



Fuente: FBBVA-IME y elaboración propia

En el marco consolidado de los Presupuestos Generales del Estado para el ejercicio 2011, la inversión pública, en términos de créditos iniciales, destinada a Aragón ha ascendido a 370,18 millones, el 6,8% del total estatal y un 49,9% por debajo de lo invertido en 2010. Respecto a la inversión efectuada por el sector público empresarial y fundacional su volumen ha ascendido a 168,44 millones de euros, el 1,5 % del total a nivel nacional (un 26% menos que 2010). Agregando, de este modo, el sector público administrativo y el sector público empresarial-fundacional, Aragón ha sido receptora, en términos presupuestarios y atendiendo al importe de los créditos iniciales, de 538,62 millones de euros que suponen el 3,2% de la inversión territorializada del sector público estatal en 2011 (el 4,1% el año anterior).

En el marco de los Presupuestos Generales Consolidados de la Diputación General de Aragón para el ejercicio 2011, la asignación del Capítulo VI de Inversiones Reales, en términos de créditos iniciales ha alcanzado la dotación de 302,8 millones de euros (lo que supone el 5,7% del gasto total del Presupuesto consolidado), un 32,8% menos de lo destinado inicialmente en 2010. De forma independiente, en el Capítulo VII de los Presupuestos se recogen los créditos que son transferidos a otros agentes económicos, públicos o privados, que deben ser destinados a gastos de capital. La totalidad de los créditos iniciales asignados a este capítulo ha ascendido a 447,4 millones de euros (un 16,8% menos que en el ejercicio precedente), lo que ha representado el 8,5% del gasto total del Presupuesto consolidado.

**3.3. Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+i)**

La Inversión, 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. Por

este motivo, las Administraciones Públicas consideran la política científica y tecnológica como uno de sus objetivos prioritarios y estratégicos. A lo largo de 2011, las acciones en Aragón que han tenido como objetivo el progreso en materia de I+D+i se han apoyado fundamentalmente en dos Estrategias estatales, dos programas plurianuales de política científica y una Estrategia autonómica: la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología, la Estrategia Estatal de Innovación, el Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea, el Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica y la Estrategia de Innovación de Aragón (InnovAragón 2011-2012). Asimismo y como novedad en 2011, cabe destacar la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, derogadora de la Ley de Investigación Científica y Tecnológica de 1986. A través de esta ley se ha establecido el marco general para el fomento y la coordinación de la investigación científica y técnica en España, con el fin último de contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar social mediante la generación y difusión del conocimiento y la innovación.

En los Presupuestos Generales del Estado (PGE), el Programa de gasto 46 "Investigación, Desarrollo e Innovación" es el instrumento destinado a financiar la política de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación puesta en marcha por la Administración General del Estado en el ámbito nacional. La dotación inicial consignada en los presupuestos de 2011 ha ascendido a 8.589,8 millones de euros, el 2,37%<sup>31</sup> sobre el total de los PGE consolidados y un 7,4% menos de lo asignado en 2010, con lo que se encadenan dos años de descenso tras una larga etapa de crecimiento del gasto en I+D+i. Por su parte, la política presupuestaria de I+D+i de los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Aragón, contenida en la función 54 "Investigación científica, técnica y aplicada", ha contado con una dotación inicial de 58,5 millones de euros, un 18,5% menos que en 2010, y su participación en el total del presupuesto de gastos consolidado se ha situado en el 1,11%<sup>32</sup>, dos décimas por debajo del 1,30% arrojado un año antes.

Según la estadística sobre actividades de I+D elaborada periódicamente por el INE y atendiendo a los últimos datos disponibles sobre ejecución, el gasto interno en I+D en España ascendió en 2010 a 14.588 millones de euros, lo que supone un pequeño incremento (menor del 0,1%) sobre lo destinado en 2009. Su distribución por comunidades autónomas sigue mostrando, un ejercicio más, el acusado desequilibrio tecnológico existente en España, ya que Madrid y Cataluña ejecutan el 49% del gasto interno total en I+D, cuando su peso en el conjunto del PIB nacional se aproxima al 36%. Frente a estos datos, Aragón, con un esfuerzo en I+D de 374.240 miles de euros (un 0,9% más que en 2009), contó con una participación en el gasto total español en I+D del 2,6%, mientras que su peso económico es del 3,2%. Ahora bien, si se considera el personal dedicado a actividades de I+D o más concretamente el colectivo de investigadores, la Comunidad Autónoma sí alcanza, e incluso supera, su peso en PIB, al mostrar unos ratios del 3,2% y 3,6%, respectivamente.

<sup>31</sup> El 2,72% si se excluye del cómputo el capítulo 9 (pasivos financieros) y el 1,14% si se identifican sólo las operaciones presupuestarias corrientes y de capital (capítulos 1 a 7).

<sup>32</sup> Esta participación sube al 1,14% cuando se excluye del cómputo el capítulo 9 (pasivos financieros) y cuando se consideran sólo las operaciones presupuestarias corrientes y de capital (capítulos 1 a 7).

## ■ CUADRO 47

**Gastos internos totales y personal en I+D**

2010

	Gastos internos		Personal en I+D en EJC		Investigadores en EJC	
	(miles de euros)	(%)	Número	(%)	Número	(%)
Total	14.588.455	100	222.022	100	134.653	100
Andalucía	1.726.765	11,8	25.774	11,6	15.064	11,2
Aragón	374.240	2,6	7.102	3,2	4.853	3,6
Asturias, Principado de	238.127	1,6	3.781	1,7	2.591	1,9
Baleares	110.385	0,8	2.137	1,0	1.462	1,1
Canarias	255.402	1,8	4.099	1,8	2.910	2,2
Cantabria	157.850	1,1	2.114	1,0	1.308	1,0
Castilla y León	608.202	4,2	9.736	4,4	6.228	4,6
Castilla-La Mancha	255.179	1,7	3.566	1,6	1.964	1,5
Cataluña	3.227.218	22,1	46.336	20,9	27.058	20,1
Comunidad Valenciana	1.080.986	7,4	19.739	8,9	12.159	9,0
Extremadura	151.779	1	2.402	1,1	1.445	1,1
Galicia	531.601	3,6	10.809	4,9	6.683	5,0
Madrid (Comunidad de)	3.854.768	26,4	54.721	24,6	31.966	23,7
Murcia (Región de)	256.149	1,8	6.043	2,7	4.182	3,1
Navarra (Comunidad Foral de)	365.719	2,5	5.232	2,4	3.315	2,5
País Vasco	1.305.630	8,9	16.921	7,6	10.578	7,9
Rioja (La)	84.885	0,6	1.471	0,7	858	0,6
Ceuta	1.433	0	14	0,0	11	0,0
Melilla	2.138	0	25	0,0	18	0,0

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

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. 2009. INE

Otro aspecto a destacar es que España no logra despegar en uno de los indicadores más relevantes en el ámbito de la investigación y el desarrollo. Así, el gasto en I+D ejecutado en 2010 supuso el 1,39% del PIB nacional, lo mismo que en 2009<sup>33</sup>. Las comunidades autónomas que realizaron un mayor esfuerzo en I+D, medido por el ratio de los gastos en I+D sobre el PIB<sup>34</sup>, fueron Madrid (2,07%), País Vasco (2,03%), Navarra (2,02%) y Cataluña (1,65%), las únicas cuatro comunidades con un ratio de intensidad de gasto superior a la media de España, en línea con lo observado en 2009. Aragón, por su parte, se situó en el 1,13% (1,12%<sup>35</sup> en 2009), empeorando su posición en el mapa autonómico y pasando de ser la quinta comunidad con mayor esfuerzo en I+D a la séptima posición.

Por sectores de ejecución, en Aragón fueron las empresas y las IPSFL las que mayor participación tuvieron (56,5%), por encima del promedio de España (51,6%). Les siguió a cierta distancia la

<sup>33</sup> En 2009 este gasto supuso también el 1,39% del PIB si se recalcula respecto al PIBpm de 2009 en la nueva base 2008.

<sup>34</sup> Datos de elaboración propia y calculados respecto al PIB regional del año 2010. PIBpm base 2008.

<sup>35</sup> Dato de elaboración propia y calculado respecto al PIB regional del año 2009. PIBpm base 2008.

Enseñanza Superior, con un 22,5% (28,3% de promedio nacional) y, por último, la Administración Pública (21%), con una implicación superior a la estatal (20,1%). Respecto a 2009, la Enseñanza Superior fue el sector más dinámico, al incrementar su gasto un 10,4% muy por encima de la media española (1,6%). El sector privado también mostró en Aragón un perfil positivo, si bien de reducida intensidad (0,3%), pero en contraste con el -0,8% anotado de promedio por el sector a nivel estatal. La Administración Pública fue la que peor se comportó, ya que redujo su gasto un 6,4%, frente a un aumento en España del 0,1%.

■ CUADRO 48

**Personal en I+D**

España y Aragón. 2010

	Aragón	España
<b>Total Personal</b>	<b>7.101,7</b>	<b>222.021,7</b>
Sector privado	2.610,2	92.714,1
Sector público	4.491,5	129.307,6
Administración Pública	1.378,3	46.007,7
Enseñanza Superior	3.113,2	83.299,9
<b>Personal investigador</b>	<b>4.853,3</b>	<b>134.653,0</b>
Sector privado	1.153,3	45.686,0
Sector público	3.700,0	88.967,0
Administración Pública	746,4	24.377,2
Enseñanza Superior	2.953,6	64.589,8

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D. 2010. INE

La distribución por sectores del personal dedicado a I+D muestra una estructura que tiende a mantenerse en el tiempo. Así, el 63,2% de los empleados aragoneses en el ámbito de la I+D ha trabajado en 2010 en el sector público, frente a una media en España del 58,2%. En concreto el 43,8% lo ha hecho en la Enseñanza Superior (37,5% a nivel estatal) y el 19,4% en la Administración Pública (20,7% en España). El sector privado aragonés ha dado cabida, por consiguiente, al 36,8% restante, por debajo del 41,8% de media nacional. La distribución por sectores de los investigadores reproduce la configuración anterior, si bien de forma más acusada.

La encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas, elaborada por el INE, muestra por su parte que en el ejercicio 2010 el gasto en actividades para la innovación tecnológica en España ascendió a 16.171 millones de euros (un 8,3% menos que en 2009), tras lo cual se encadenan dos años de caídas consecutivas. Considerando lo ocurrido por comunidades autónomas, Aragón mantuvo su octava posición en gasto en actividades para la innovación tecnológica con un importe total de 555 millones de euros<sup>36</sup>, si bien hay que señalar que su gasto disminuyó un 19,1%, en torno a once puntos por encima de la media española y lejos del avance registrado un año antes (1,9%). En términos de PIB, Aragón ha empeorado cuatro décimas su esfuerzo inversor (1,7%), lo que le ha llevado a ocupar el quinto puesto por detrás de Madrid (3,1%), País Vasco (2,2%), Navarra (1,9%) y Cataluña (1,8%).

<sup>36</sup> Empresas con y sin sede central en Aragón.



Atendiendo a la dimensión de la empresa, cabe destacar que el negativo resultado arrojado por Aragón se ha visto muy influenciado por la caída de la inversión acometida por las grandes empresas. Así, en el marco de la Comunidad Autónoma de Aragón las empresas de menos de 250 empleados disminuyeron su gasto un 6,0% y las de más de 250 empleados un 24,6%. Tras esta evolución las grandes empresas han perdido peso, pero aún así suponen más del 65% de lo que se destina en Aragón a la innovación tecnológica, cuando en España de media representan un 61%.

■ CUADRO 49

**Producción de los sectores manufactureros de AYMAT por ramas de actividad y tipo de indicador**  
Aragón. 2010. Miles de euros

	Número de establecimientos	Cifra de negocios	Venta de productos	Valor añadido
<b>Sectores manufactureros de tecnología alta y media alta</b>	<b>811</b>	<b>11.596.696</b>	<b>9.685.201</b>	<b>2.301.657</b>
Sectores manufactureros de tecnología alta	78	395.467	324.119	183.846
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	733	11.201.229	9.361.082	2.117.812

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

A lo largo de 2010 un total de 811 establecimientos operaron en Aragón en el sector manufacturero de tecnología alta y media alta (AYMAT), el 5,1% del total de España (el 5,4% en 2009). Respecto a 2009 el sector ha sufrido una nueva caída del 7,7%, de mayor intensidad que la sufrida a nivel estatal (-3,3%). Las empresas manufactureras de tecnología media alta representan, con 733 establecimientos y tras sufrir un descenso del 6,7%, la mayoría del sector (90,4%). Por tanto, el peso de las empresas de alta tecnología es minoritario, arrojando una importancia del 9,6% y un descenso en el año del 16,1%, muy superior a la media del sector.

La cifra de negocios de estas empresas aragonesas se situó en 11.597 millones de euros, el 7,6% del total estatal. Esta cifra, que fue un 9,4% superior a la del año anterior (7,2% de promedio nacional), generó un valor añadido de 2.302 millones de euros, el 6,5% de lo obtenido en el conjunto de España, tras registrar un aumento del 31,6% (9,3% a nivel estatal). Cabe destacar que esta aportación del 6,5% se encuentra muy por encima de la dimensión económica de Aragón situada en un entorno del 3,2%.

Dentro de las empresas manufactureras de tecnología media alta destaca la "Fabricación de material y equipo eléctrico; maquinaria; equipos de motor, remolques y semirremolques" ya que concentra más del 81% del valor generado por el subsector. Por su parte, dentro de los sectores manufactureros de tecnología alta son dos las actividades con mayor importancia relativa: "Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos" que alcanza el 53,3% del valor añadido de la rama de alta tecnología y "Fabricación de productos farmacéuticos" con otro 42,8%.

El volumen de inversión en I+D de estas empresas alcanzó los 136,4 millones de euros, un 1,1% más que el año anterior (0,5% de media en España). Esta cifra supuso en torno al 64% del gasto total del sector empresarial aragonés en actividades de I+D. Este sector aglutina además al 63% del personal dedicado a la I+D en el sector privado. Ambas cifras denotan, en lo que a investigación y desarrollo se refiere, la gran dependencia que el sector empresarial muestra respecto de este grupo de empresas.

## ■ CUADRO 50

**Personal ocupado en los sectores de alta y media tecnología**

Aragón. 2010

	Aragón	España	% sobre ocupación total	
			Aragón	España
Total sectores	550.700	18.456.500	100,0%	100,0%
Sectores de alta y media-alta tecnología	53.100	1.196.100	9,6%	6,5%
Sectores manufactureros de tecnología alta	2.600	142.500	0,5%	0,8%
Sectores manufactureros de tecnología media-alta	38.800	555.600	7,0%	3,0%
Servicios de alta tecnología	11.700	498.000	2,1%	2,7%

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

Por último, cabe señalar que los sectores de tecnología alta y media-alta (incluyendo a los servicios) ocuparon en Aragón a un total de 53.100 personas en 2010 (un 1% más que en 2009), por lo que este sector de actividad, con alto contenido tecnológico, supone el 9,6% de los ocupados de la economía aragonesa, frente al 6,5% de media en España, situando a Aragón como la cuarta Comunidad Autónoma con mayor porcentaje de empleo en estos sectores respecto del total de ocupados.

**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.

## ■ CUADRO 51

**Estado del Capital Riesgo & Private Equity**

España. 2010-2011

	Captación nuevos fondos(*)	Capitales en gestión(*)	Volumen de inversión(*)	Número de operaciones	Número de inversiones
2010	3.201,1	24.758,9	3.522,3	908,0	830,0
2011	2.386,5	25.558,1	3.233,0	967,0	886,0
Δ 11/10 (%)	-25,4%	3,2%	-8,2%	6,5%	6,7%

(\*) Millones de euros

Fuente: Informe ASCRI 2012 Capital Riesgo &amp; Private Equity en España

El ejercicio 2011 ha vuelto a ser un año difícil para el capital riesgo en España<sup>37</sup>. La crisis de la deuda soberana, el deterioro económico y las restrictivas condiciones de financiación bancaria marcaron un segundo semestre de importante caída de actividad, por lo que el balance final del año ha arrojado una captación de fondos escasa y un descenso de los fondos pendientes de invertir, en línea con la actividad inversora, que ha vuelto a estar muy condicionada en 2011 por los fondos inversores internacionales, aunque en número, cabe destacar, ha sabido mantener una posición ajustada.

En 2011 los recursos captados por el sector de capital riesgo en España han alcanzado los 2.386,5 millones de euros, lo que ha supuesto una caída del 25,4% respecto a 2010. Además, de este importe, en torno a un 82% ha correspondido a operadores internacionales que no tienen asignación predeterminada por países hasta que no llega el momento de la inversión, por lo que tan sólo cerca de un 18% ha sido captación real para invertir; este es el indicador que más está acusando la crisis. Los recursos pendientes de inversión también han bajado sustancialmente (un -33%) hasta los 2.701 millones de euros, cifra que dificulta seriamente la continuidad de la actividad inversora en los ejercicios venideros.

En cuanto a la actividad inversora<sup>38</sup>, en 2011 se alcanzó un importe total de 3.233 millones de euros (un 91,3% en nuevas inversiones y un 8,7% en ampliaciones), tras anotar un descenso del 8,2% respecto a 2010. Sin embargo, el número de operaciones<sup>39</sup> ha crecido un 6,5% hasta llegar a las 967. En total 507 nuevas empresas recibieron financiación de capital riesgo en 2011, un 26% más que el año anterior. Por sectores y en línea con los resultados de 2010, el capital riesgo ha dirigido la mayor parte de sus recursos invertidos a la partida "Otros servicios"<sup>40</sup> (27,0%), pero aquí se terminan las semejanzas, ya que en segundo lugar se ha situado "Medicina-salud" con un peso del 15,6%, seguida de "Productos y servicios industriales" (13,4%) y "Energía-recursos naturales" (12,0%), no sobrepasando el resto el umbral del 10%.

#### CUADRO 52

### Venture Capital

España. 2010-2011

	Volumen de inversión (*)	Nº operaciones
2010	242,0	509
2011	208,8	571
Δ 11/10 (%)	-13,7%	12,2%

(\*)Millones de euros

Fuente: Informe ASCRI 2012 Capital Riesgo & Private Equity en España

<sup>37</sup> La fuente utilizada para analizar la evolución del Capital Riesgo en España es el "Informe ASCRI 2012 Capital Riesgo & Private equity en España". La Asociación de Entidades de Capital Riesgo (ASCRI) tiene como misión principal desarrollar y fomentar la inversión en capital de compañías no cotizadas. La Asociación cuenta con 147 asociados: 103 socios de pleno derecho, que representan más del 90% de las sociedades de capital riesgo/capital inversión existentes en España y 44 socios adheridos.

<sup>38</sup> 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.

<sup>39</sup> Por operaciones se entiende el nº 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.

<sup>40</sup> Servicios de ingeniería, publicidad y relaciones públicas, distribución, importación y exportación, consultoría (excluida la referida a tecnologías de la información).

Las inversiones de capital riesgo no solo aportan capital sino que también representan un tipo de inversión comprometida, al implicarse en las decisiones de las empresas. Así, el objeto del capital riesgo es también apoyar el desarrollo y expansión de la empresa en la que participa y, en este sentido, el sector demuestra su importancia financiando a empresas grandes, medianas y pequeñas en su desafío de crecer, internacionalizarse y ser cada vez más competitivas. En esta línea, dentro de las diferentes etapas de desarrollo de la empresa cabe destacar, por su importancia en el sector de las pymes, al denominado Venture Capital que, al objeto de homogeneizar criterios estadísticos con el marco europeo, incluye la inversión en capital semilla, arranque y otras fases iniciales (reinversiones financiadas anteriormente por inversores de Venture Capital).

La inversión en Venture Capital en España ha ascendido en 2011 a 208,8 millones de euros, lo que ha supuesto una caída del 13,7%, aunque en número de operaciones su trayectoria ha sido la opuesta, aumentando un 12,2% hasta alcanzar las 571, el 59% de las operaciones cerradas por el capital riesgo en su conjunto. Como ya ha sido indicado anteriormente, el Venture Capital en España se dirige preferentemente a las pymes, centrándose además en las denominadas microempresas, las cuales concentraron en 2011 el 70,6% de las operaciones totales y el 50% de lo invertido por el Venture Capital, superando los resultados de 2010. Por sectores de actividad este capital ha apostado en 2011, en línea con el pasado ejercicio, por la "Informática" (con el 25,0% de los recursos invertidos), seguida de la "Biotecnología-ingeniería genética" (13,2%).

#### ■ CUADRO 53

### Estado del Capital Riesgo & Private Equity

Aragón. 2010-2011

	Inversiones(*)	Nº operaciones	Nº inversiones
2010	62,6	26	25
2011	13	22	20
Δ 11/10 (%)	-79,2%	-15,4%	-20,0%

(\*) Millones de euros

Fuente: Informe ASCRI 2012 Capital Riesgo & Private Equity en España

Para el capital riesgo en Aragón 2011 también ha sido un año muy difícil. En concreto, la actividad inversora ha sido de 13 millones de euros, un 79,2% menos que en 2010, tras lo cual su peso en el total de lo invertido en España ha caído más de un punto hasta situarse en un 0,5%. Las comunidades autónomas líderes han continuado siendo Madrid y Cataluña con el 34,4% y el 21,4% de lo invertido, respectivamente, y un peso en términos de operaciones del 24,9% y 28,8% cada una de ellas.

El número de operaciones también ha caído (-15,4%) con un total de 22 intervenciones cerradas en 2011, el 2,6% del agregado nacional. Este dato sitúa a Aragón en novena posición en el ranking de comunidades autónomas, en la décimo segunda si es en términos de volumen invertido. Esta diferencia de posiciones responde a que en Aragón, por operación, se ha invertido en promedio una cantidad (0,6 millones de euros) menor a la arrojada por la media autonómica (2,9 millones de euros). A 31 de diciembre de 2011 la cartera a coste de las empresas participadas en Aragón ha ascendido a 395,9 millones de euros, rondando la centena el número de empresas participadas.

## ■ CUADRO 54

**Venture Capital**

Aragón. 2010-2011

	Inversiones(*)	Nº operaciones
2010	4,5	16
2011	3,1	10
Δ 11/10 (%)	-31,1%	-37,5%

(\*) Millones de euros

Fuente: Informe ASCRI 2012 Capital Riesgo &amp; Private Equity en España

La inversión en Venture Capital en la Comunidad Autónoma ha alcanzado en 2011 los 3,1 millones de euros, el 1,7% de lo invertido a nivel nacional y un 31,1% menos que en 2010. Esta actividad inversora ha representado en Aragón el 23,8% de lo invertido en capital riesgo en su conjunto (7,3% la media de las CCAA) y el 45,5% de las operaciones (60,5% de promedio autonómico). Así, el número de operaciones realizadas ha ascendido a 10 (seis menos que en 2010), situándose el importe medio de las mismas en 0,3 millones de euros, en línea con lo anotado el ejercicio anterior y con la media de las comunidades autónomas.

## ■ CUADRO 55

**Iniciativa SAVIA**

Inversiones a 2011

SAVIA Capital Innovación	
Fase de desarrollo	Capital expansión/desarrollo, capital semilla o capital arranque, fundamentalmente
Tamaño de la inversión	Desde 0,15 hasta 2 millones de euros de capital por operación
Sociedad Gestora	Going Investment Gestión, SGEGR, S.A.
Sectores	Servicios de Ingeniería informática, energías renovables, biotecnología.
Capital total invertido	9.302.000 €
Creación empleo	123

SAVIA Capital Crecimiento	
Fase de desarrollo	Preferentemente en capital expansión/desarrollo y excepcionalmente en capital arranque
Tamaño de la inversión	Desde 0,6 hasta 3 millones de euros de capital por operación
Sociedad Gestora	Going Investment Gestión, SGEGR, S.A.
Sectores	Textil, Retail e Ingeniería informática
Capital total invertido	9.148.500 €
Creación empleo	329

Fuente: Savia Capital Inversión, S.A.

En 2004 el Gobierno de Aragón apostó decididamente por la actividad de capital riesgo a través de la iniciativa Savia (conformada en su origen por cuatro sociedades de capital riesgo) y creó la empresa pública "SAVIA Capital Inversión, S.A.". Desde el 16 de 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 de capital riesgo están participadas por Aragón Desarrollo e Inversión S.L., Ibercaja, CAI, Multicaja, Cajalón, Caja Rural de Teruel y Telefónica Capital.

En total, durante el periodo de inversión que se ha prolongado 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 de capital riesgo, 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 periodo de inversiones, abriéndose un periodo de desinversiones que se prolongará hasta finales de 2014, durante el cual las sociedades de capital riesgo deberán salir de estos proyectos. En 2011 no se ha producido ninguna desinversión. Asimismo, cabe destacar que a fecha de hoy todavía no se puede realizar una valoración completa de la marcha de la Iniciativa Savia puesto que falta por completar el ciclo de desinversión de los proyectos, en el que se debe tratar de alcanzar la rentabilidad objetivo fijada en torno a un 20%.

Hasta 2011, las inversiones vivas han acumulado un capital total invertido de 18.450.500 euros, incluidos gastos operativos y de funcionamiento. Esta inyección de fondos, unido al esfuerzo de otros coinversores, ha permitido la creación de 452 empleos, cifra que ha mostrado un incremento respecto a 2010 como consecuencia de la expansión de determinados proyectos. También el capital total neto invertido acumulado a 2011 en SAVIA Crecimiento, S.C.R. ofrece un diferencial respecto al ejercicio anterior que, cabe destacar, no se ha correspondido a desinversiones sino a devoluciones de aportaciones a los socios como consecuencia de los dividendos obtenidos de las participadas durante el ejercicio.

# Panorama laboral y empleo





# 1. Mercado de trabajo y relaciones laborales

## 1.1. Actividad, ocupación y paro

En el año 2011 los principales indicadores laborales<sup>1</sup> muestran un mercado de trabajo con un volumen estable de personas que desean trabajar pero donde se produce una ocupación a la baja y un desempleo creciente en forma exponencial. Esta situación parece encontrarse bastante asentada y no muestra tendencia al cambio, en todo caso, lo que indica su evolución es la reducción de las diferencias existentes con el conjunto del territorio nacional, especialmente en lo que se refiere al desempleo y a la ocupación.

El volumen medio de la población de 16<sup>2</sup> y más años ha sido de 1.110,2 miles de personas y de ellas el 58,4% son personas económicamente activas, es decir, personas que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos o que están disponibles y hacen gestiones para incorporarse a dicha producción, y un 41,6% de personas inactivas. En relación al año anterior la población se mantiene estable ya que, aunque ha experimentado un descenso, es muy pequeño, un 0,1%. La distribución entre activos e inactivos también permanece estable con un aumento muy pequeño, de dos décimas, en el porcentaje de activos. El dato más significativo a destacar es el aumento respecto al año anterior de un 16,2% de la población parada.

Además del crecimiento de la población parada y como reflejo del mismo fenómeno, el dato que manifiesta un comportamiento claramente distinto respecto del año anterior es la diferente distribución entre ocupados y parados que existe en la población activa. Mientras que el año 2010, el 85,2% de la población activa estaba ocupada, en el 2011 el porcentaje disminuye hasta el 82,9%, dando lugar a un incremento de la tasa de paro del 14,8% al 17,1%.

Los cambios que se han producido con respecto al año anterior son muy diferentes entre España y Aragón. La situación más similar se encuentra en la población de 16 y más años, que en España ha permanecido estable y en Aragón ha disminuido muy ligeramente, y en los inactivos, que es de estabilidad en el conjunto nacional y en Aragón disminuyen un 0,8%. Las mayores diferencias se encuentran en los activos ya que, mientras en España los ocupados descienden un 1,9%, en Aragón lo hacen en un 2,3%, y los parados, que en España crecen en un 7,9% y en Aragón lo hacen más del doble, en un 16,2%.

---

<sup>1</sup> El análisis de la situación laboral de la población aragonesa se realiza acudiendo fundamentalmente a los datos que proporciona la Encuesta de Población Activa (EPA) del Instituto Nacional de Estadística. Los datos extraídos por la EPA proceden de un muestreo con periodicidad trimestral dirigido a la población que reside en viviendas familiares del territorio nacional. En el cálculo de los promedios (media de los cuatro trimestres), tanto para estimaciones de cifras absolutas como para tasas, pueden producirse ligeras modificaciones en función del redondeo. Ver metodología en la web del INE

<sup>2</sup> Edad en la que legalmente se puede empezar a trabajar.

## ■ CUADRO 1

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

Medias anuales. Aragón. 2010-2011

	2011		2010	
	Miles	%	Miles	%
Población activa	648,9	58,4	646,2	58,2
Población inactiva	461,3	41,6	464,9	41,8
<b>Total población de 16 y más años</b>	<b>1.110,2</b>	<b>100</b>	<b>1.111,1</b>	<b>100</b>
Población ocupada	537,9	82,9	550,8	85,2
Población parada	110,9	17,1	95,4	14,8
<b>Total población activa</b>	<b>648,9</b>	<b>100</b>	<b>646,2</b>	<b>100</b>
Población ocupada asalariada	435,4	80,9	444,8	80,8
No asalariada	102,6	19,1	106,0	19,2
<b>Total población ocupada</b>	<b>537,9</b>	<b>100</b>	<b>550,8</b>	<b>100</b>
Población asalariada con contrato indefinido	332,0	76,3	342,1	76,9
Población asalariada con contrato temporal	103,4	23,7	102,6	23,1
<b>Total población asalariada</b>	<b>435,4</b>	<b>100</b>	<b>444,8</b>	<b>100</b>

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

## ■ CUADRO 2

**Variables básicas del mercado de trabajo**

Medias anuales. España y Aragón. 2010-2011

	(miles) España			(miles) Aragón		
	2011	2010	% var	2011	2010	% var
Población 16 o más años	38.497,3	38.479,1	0,0	1.110,2	1.111,1	-0,1
Activos	23.103,6	23.088,9	0,1	648,9	646,2	0,4
Ocupados	18.104,6	18.456,5	-1,9	537,9	550,8	-2,3
Parados	4.999,0	4.632,4	7,9	110,9	95,4	16,2
Inactivos	15.393,7	15.390,2	0,0	461,3	464,9	-0,8

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

La tasa de actividad aragonesa nos dice que de cada 100 personas que tienen 16 y más años solo 58,4 están dispuestas a trabajar. La tasa de actividad aragonesa no es especialmente alta y es inferior a la española en 1,6 puntos, no obstante, en este último año, a pesar de la crisis económica, ha crecido un 0,3%.

La tasa de empleo, que es la relación entre el número total de ocupados y la población total en edad de trabajar, es en Aragón un 48,5%, siendo superior a la existente para España en 1,4 puntos, es decir, existe en Aragón mayor porcentaje de personas ocupadas, siempre con respecto a los mayores de 16 años existentes, que en España. Ambas tasas, aragonesa y española, han dismi-

nuido de forma importante respecto del 2010, 1,1 puntos porcentuales y 0,9 puntos porcentuales respectivamente.

La tasa de paro refleja las variaciones que se producen en la población parada. Como efecto directo de la crisis económica las tasas de paro crecen y lo hace en mayor medida la aragonesa, que aumenta un 15,7%, (2,3 puntos porcentuales), mientras la española lo hace en un 7,9% (1,6 puntos porcentuales). No obstante hay que resaltar que todavía la tasa de paro aragonesa se encuentra por debajo de la española en 4,5 puntos.

#### ■ CUADRO 3

### Tasas de actividad, empleo y paro

Medias anuales. España y Aragón. 2011

	España		Aragón	
	%Tasa	Var. (pp) 2011/2010	%Tasa	Var. (pp) 2011/2010
Tasa de actividad	60,0	0,0	58,4	0,3
Tasa de empleo	47,0	-0,9	48,5	-1,1
Tasa de paro	21,6	1,6	17,1	2,3

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

Si se realiza un análisis por provincias, la tasa de actividad más alta se ha dado en Zaragoza (59,2%), seguida de Huesca (56,8%) y de Teruel (56,1%). Huesca es la provincia con mayor tasa de empleo (49,3%). Por último, la tasa de paro más elevada se encuentra en Zaragoza. La evolución del último año indica que hay un crecimiento importante de la tasa de actividad en Huesca, un 2,9%, mientras que en Zaragoza se mantiene prácticamente estable y en Teruel desciende un 1,2%. La tasa de empleo desciende en Zaragoza y Teruel más de un 3% mientras que en Huesca crece un 2,3%. La tasa de paro aumenta en las tres provincias pero lo hace de forma más importante en Zaragoza con un 17,3% y en Teruel un 18%, en Huesca hay una variación mucho menor, un 4,7%.

#### ■ CUADRO 4

### Tasas de actividad, empleo y paro

Medias anuales. Aragón y provincias. 2011

	Aragón	Huesca		Teruel		Zaragoza	
		Tasa	% var 2009/2010	Tasa	% var 2009/2010	Tasa	% var 2009/2010
Tasa de actividad	58,4	56,8	2,9	56,1	-1,2	59,2	0,2
Tasa de empleo	48,5	49,3	2,3	48,0	-3,8	48,3	-3,0
Tasa de paro	17,1	13,3	4,7	14,4	18,0	18,3	17,3

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

La evolución de las tasas de actividad, empleo y paro desde el año 2005 muestran que:

- Los hombres tienen la tasa de actividad más alta y es estable hasta iniciado el año 2009 que empieza a descender ligeramente de forma continuada. La tasa de actividad de las mujeres muestra una tendencia creciente y de forma continua hasta el segundo trimestre de 2007 para

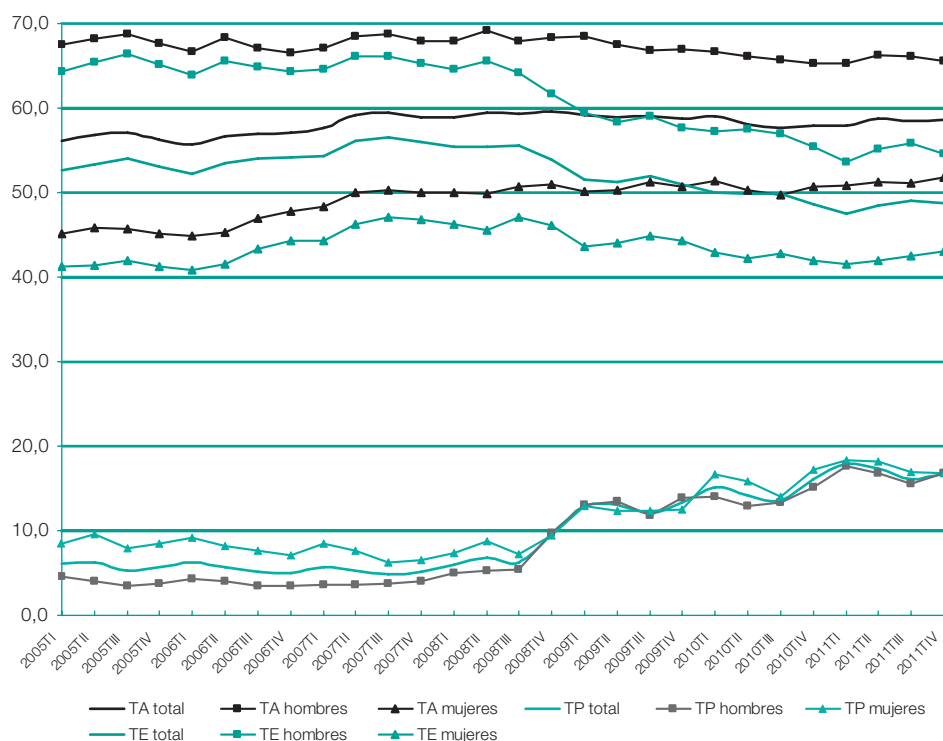
posteriormente mantenerse en ese nivel o crecer ligeramente en el 2011. La crisis económica no ha hecho disminuir la tasa de actividad de las mujeres.

- Las tasas de empleo reflejan claramente la crisis económica ya que todas descienden en el año 2008. El descenso de la tasa de empleo masculina es muy acusado y se mantiene hasta la fecha, mientras que en el caso de las mujeres, una vez realizado el descenso, en los dos últimos años estudiados 2010 y 2011, se mantiene estable. Las tasas de empleo hasta la crisis económica caminan paralelas a las tasas de actividad. A partir de entonces la diferencia entre la actividad y el empleo se va agrandando y es mayor para los hombres que para las mujeres debido al incremento en el paro masculino.
- Las tasas de paro parten de valores diferentes para ambos géneros, con valores superiores para las mujeres hasta una convergencia en el último trimestre del año 2011. El fuerte incremento sostenido de ambas tasas se produce en el tercer trimestre de 2008 y continúa hasta el 2011.

#### GRÁFICO 1

### Evolución de las tasas de actividad (TA), empleo (TE) y paro (TP) por género

Aragón. 2005-2011



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

## La población activa aragonesa

La población económicamente activa incluye a las personas que pudiendo legalmente trabajar, es decir mayores de 16 años en España, se encuentran ocupadas, independientemente del tipo de vinculación con la actividad: asalariado, autónomo, empresario, etc., o desempleadas en disponibilidad de trabajar y buscando hacerlo. En esta situación se encuentran en Aragón una media a lo largo del año 2011 de 646,2 miles de personas con 643,6 miles de personas en el último trimestre del año.

La población activa existente en Aragón supone el 49,6% de toda la población<sup>3</sup> y el 58,4% de la población mayor de 16 años, y ha experimentado un crecimiento pequeño respecto al año anterior, un 0,4%.

La población activa se distribuye por género en un 55,6% de hombres y un 44,4% mujeres y es muy distinta de la que se encuentra en la población en general, donde el 49,7% son hombres y el 50,3% mujeres.

La tasa de actividad media para el año 2011 es de 58,4% para el total de la población siendo de 65,8% para los hombres y 51,3% para las mujeres. Estas tasas cambian no solo en función del género sino también de la edad, de manera, que para cada grupo de edad siempre es mayor la tasa de actividad masculina que la femenina. El grupo de edad entre 25 y 54 años tiene las tasas de actividad más altas, 92,9% para los hombres y 80,8% para las mujeres. En este caso la tasa de actividad de las mujeres supera a la de los hombres en cualquiera otra edad. En el caso de los jóvenes entre 20 y 24 años, los hombres tienen una tasa de 65,3% superior en 8,8 puntos a la de las mujeres.

### ■ CUADRO 5

#### Tasas de actividad por grupo de edad y género

Medias anuales. Aragón. 2011

Grupo de edad	% Total	% Hombres	% Mujeres
Total	58,4	65,8	51,3
Menores de 25 años	42,0	46,2	37,7
De 25 y más años	60,3	68,1	52,8
De 16 a 19 años	15,0	19,0	10,9
De 20 a 24 años	61,0	65,3	56,5
De 25 a 54 años	87,1	92,9	80,8
De 55 y más años	21,8	27,9	16,6

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

En relación a la variación de la actividad respecto al año anterior se puede decir que la tasa total creció aunque lo hizo muy poco, 0,2 puntos. Comparando con el conjunto del territorio nacional, se observa que en Aragón las tasas de actividad son menores tanto en los hombres como en las mujeres.

<sup>3</sup> La población aragonesa estimada por la EPA para el año 2011 es una media de 1.302,9 miles de personas.

## El empleo en Aragón

En el año 2011 según la EPA ha habido una media de 537,9 miles de personas ocupadas o empleadas en la Comunidad Autónoma y 540,4 miles en el cuarto trimestre del año. La población ocupada es el 82,9% de la población activa y el 41,3% de la población total. El 55,8% son hombres y el 44,2% mujeres, distribución muy similar a la existente en la población activa (55,6% hombres y 44,4% mujeres).

La situación de crisis económica tiene un reflejo directo en la población ocupada que ha descendido 2,3% respecto al año anterior. Los hombres han descendido en mayor medida que las mujeres, ya que lo han hecho en un 3,8% mientras que las mujeres solo en un 0,3%.

La tasa de empleo, proporción de personas ocupadas al total de la población de 16 y más años, ha sido de media en el 2011 un 48,5%, siendo la tasa media de empleo de los hombres el 54,8% y la de las mujeres el 42,3%.

Las tasas de empleo presentan una gran variedad por grupo de edad, la más alta se encuentra entre los hombres que tienen entre 25 y 54 años con un 78,6% y la menor entre las mujeres de 16 a 19 años con 4,1%.

### ■ CUADRO 6

#### Tasas de empleo por grupo de edad y género

Medias anuales. Aragón. 2011

Grupo de edad	% P. Total	% Hombres	% Mujeres
Total	48,5	54,8	42,3
Menores de 25 años	25,2	26,1	24,2
De 25 y más años	51,1	58,2	44,2
De 16 a 19 años	5,0	5,9	4,1
De 20 a 24 años	39,4	40,3	38,4
De 25 a 54 años	72,9	78,6	66,8
De 55 y más años	19,7	25,1	15,2

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

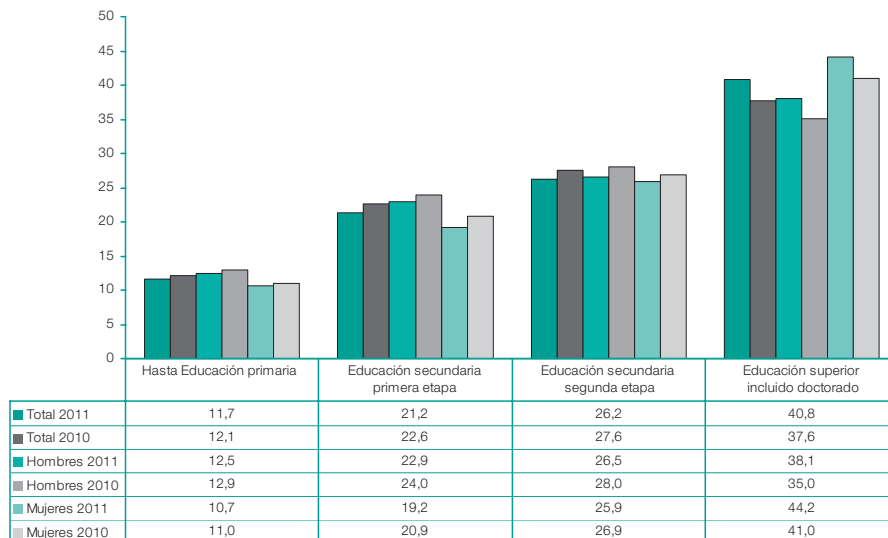
La variación de la ocupación entre 2010 y 2011 ha presentado una bajada generalizada en todos los tramos de edad. El grupo que ha notado de manera más considerable este descenso ha sido el que corresponde a la población entre 16 y 19 años, seguido por el de los hombres entre 20 y 24 años, las mujeres en esta edad mantienen su tasa sin variaciones. Los mayores de 55 años incrementan su tasa de empleo.

Las tasas de empleo por nivel de estudios terminados, es decir el porcentaje de trabajadores ocupados con un nivel de estudios en relación al total de trabajadores con ese mismo nivel de estudios, son mucho más altas cuando mayor es el nivel de estudios, de manera que para la educación superior la tasa oscila entre 71% (España 2011) y 76% (Aragón 2011 – hombres), siendo superior en Aragón y habiendo crecido respecto al año anterior.

## GRÁFICO 2

**Trabajadores ocupados por nivel de estudios terminados y género**

Porcentaje al total de la población ocupada. Media anual. Aragón. 2010-2011



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

El 80,9% de la población ocupada es asalariada y de ella el 76,3% tiene una relación indefinida. El cociente entre el número de asalariados con contrato temporal y el número total de asalariados proporciona las tasas de temporalidad en el trabajo. La tasa media de temporalidad para Aragón en 2011 ha sido del 23,8%, mientras la media española se ha situado en el 25,3%. La variación interanual de dichas tasas ha presentado un descenso de 0,7 puntos porcentuales para el territorio aragonés. La tasa de temporalidad es inferior en los hombres, 22,3% que en las mujeres, 25,4%.

Los afiliados en situación de alta en Aragón, el último día del mes de diciembre de 2011, eran 518.388 y la media anual 527.712 personas, registro inferior al total de ocupados estimado por la EPA. Las altas en la Seguridad Social han bajado un 2% respecto a 2010 (10.905 afiliados menos).

## CUADRO 7

**Afiliación en alta a la Seguridad Social por regímenes**

Medias anuales. Aragón y España. 2010-2011

	2010	2011	% Variación
Régimen General y minería del carbón	413.369	403.753	-2,3
Autónomos	107.093	105.139	-1,8
Hogar	6.507	6.741	3,6
Reg. Agrario cuenta ajena	11.648	12.079	3,7
Total	538.617	527.712	-2,0

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

## La población parada

La población parada en Aragón el último trimestre del 2011 ha sido de 115,5 miles de personas siendo la media anual de 110,9 miles de los que el 54,4% eran hombres y el 45,6% mujeres. Del total de los desempleados, un 7,1% son personas que buscan su primer empleo. En relación al año anterior el desempleo creció en Aragón en el 2011 un 16,2%.

En 2011, Aragón ha ocupado la séptima posición entre las Comunidades Autónomas con una tasa de paro más baja, siendo inferior a la media nacional, aunque su crecimiento ha sido superior al correspondiente al conjunto nacional.

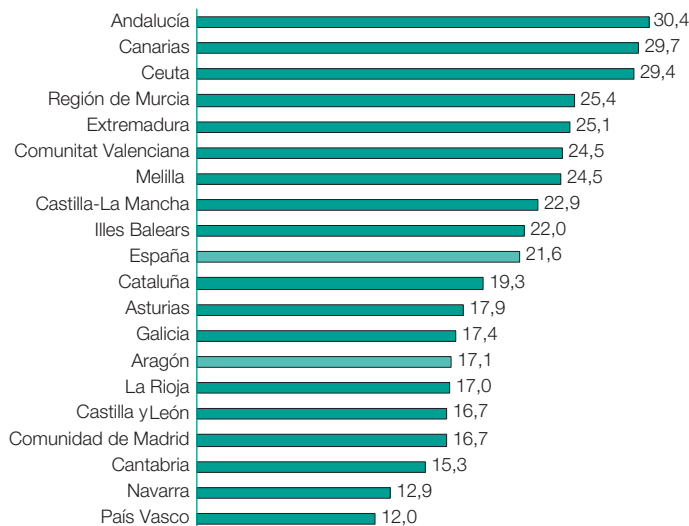
La tasa media de paro fue de 17,1% con un crecimiento porcentual de un 15,7% (2,3 puntos) respecto a 2010. La tasa de paro de España es superior a la aragonesa, 21,6%, pero su crecimiento fue menos de la mitad, 7,5% (1,6 puntos).

El incremento interanual de las tasa de paro por género es significativo, los hombres han aumentado su tasa de paro en 2,9 puntos mientras las mujeres lo han hecho en 1,6 puntos. La tasa de paro media de las mujeres es 0,9 puntos superior a la de los hombres.

### GRÁFICO 3

#### Tasas de paro

% . Medias anuales. Comunidades Autónomas. 2011



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

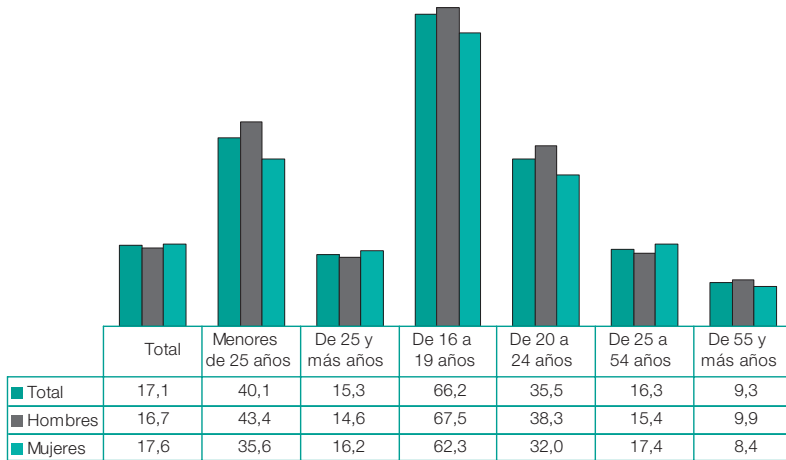
Las tasas de paro son muy diferentes según el grupo de edad, de manera que cuanto menor es la edad mayor es la tasa de paro, situación que es independiente del género. Las mayores tasas de paro se encuentran en los hombres entre 16 y 19 años, de manera que casi 68 jóvenes están parados de cada 100 en esa edad. El siguiente grupo de edad con mayor tasa de paro se corresponde con los trabajadores entre 20 y 24 años que tienen una tasa de paro, en el caso de los hombres de 38,3%. Los hombres tienen tasas de paro superiores a las mujeres en todos los grupos de edad excepto en el grupo donde hay mayor volumen de personas que es entre 25 y 54 años, donde la situación se invierte.



GRÁFICO 4

**Tasas de paro por grupo de edad y género**

%. Medias anuales. Aragón. 2011



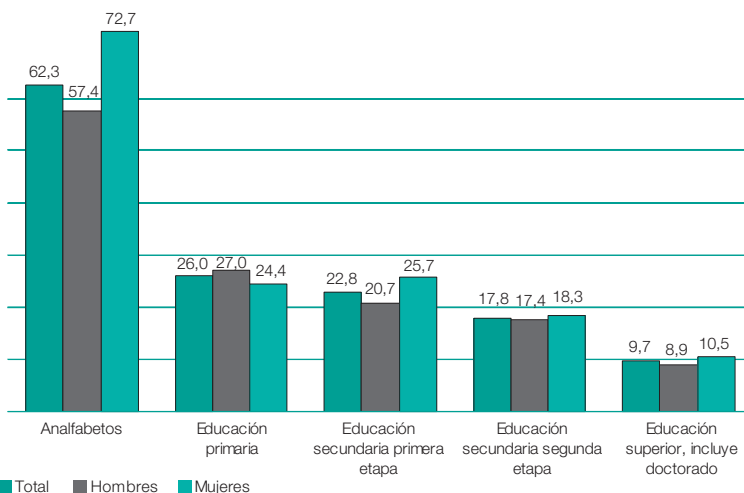
Fuente: Encuesta de Población Activa (INE). Elaboración propia

Además de señalar la relación entre el desempleo y la edad, de manera que a menor edad mayor desempleo, también se puede señalar la relación entre los estudios finalizados y el desempleo diciendo que a mayor nivel de estudios menor tasa de paro.

GRÁFICO 5

**Tasas de paro por nivel de estudios terminados**

%. Medias anuales. Aragón. 2011



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

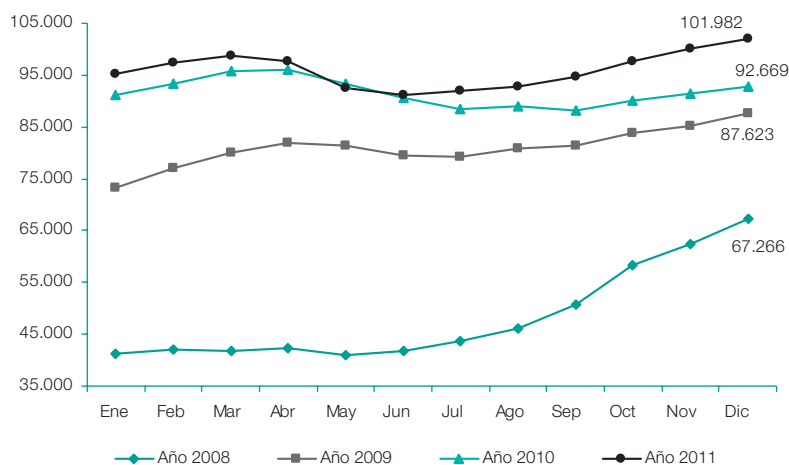
Todos los grupos formativos analizados muestran tasas de paro superiores a la media (17,1%) excepto el formado por los que tienen educación superior que se encuentran en un 8,9%. El comportamiento es independiente del género. Dentro de un mismo grupo de estudios las mujeres tienen mayor tasa de paro que los hombres, a excepción del grupo de Educación primaria. Por otra parte, las mujeres de Educación secundaria – primera etapa tienen una tasa de paro más alta que sus compañeras de Educación primaria.

El paro registrado en las Oficinas de Empleo del Instituto Aragonés de Empleo a 31 de diciembre de 2011 ascendió a 101.982 personas en la Comunidad. En el último año, y en números absolutos, se han generado 9.313 parados más, con un crecimiento del 10%. El año 2011, aunque empezó con un paro registrado superior al 2010, tuvo en los primeros meses del año un crecimiento muy moderado, descendiendo en abril y mayo hasta equipararse al año anterior. Posteriormente, en los meses julio y septiembre, experimentó crecimientos más fuertes que implicaron que al final del año el diferencial entre ambos periodos fuera superior al inicial.

#### GRÁFICO 6

### Evolución anual del paro registrado

Aragón. 2008-2011



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

Una vez analizada la situación de la población en el año 2011 en relación a la actividad económica puede señalarse que:

- El volumen de población activa se mantiene aunque paralelamente hay un descenso importante de la población ocupada, pero lo más significativo del año, es el importante crecimiento de la población desempleada.
- El número de desempleados ha venido aumentando desde el 2007 pero no lo ha hecho en la misma medida. Así, en el año 2007 el incremento fue de un 39,3%, en el 2008 fue el máximo, con un crecimiento del 79,2%, y en el de 2009 fue mucho menor, un 13,0%. La variación del 2011, un 16,2%, es superior a la existente en el año anterior. Se rompe la tendencia iniciada en, mayoritariamente, todo el país, donde el desempleo crece pero lo hace menos que en el año precedente.

- Otra característica destacable es, que el crecimiento del desempleo resulta superior en los hombres que en las mujeres. El desempleo masculino creció un 19,9% mientras que en el periodo anterior lo había hecho en un 3,1%. Las mujeres desempleadas aumentan proporcionalmente menos que los hombres y también menos que en el periodo anterior. Igual ocurre en España, donde para ambos géneros, el desempleo crece menos que en el periodo anterior y el crecimiento del desempleo es superior en las mujeres.
- El aumento del desempleo y de la correspondiente tasa de paro hace que Aragón abandone su posición en el ranking de comunidades autónomas como una de las comunidades con menor tasa de paro.

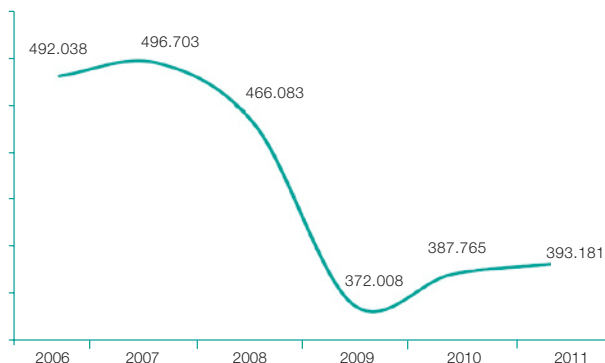
## 1.2. La contratación en Aragón

La información sobre la generación anual de empleo por cuenta ajena, medida a través de la contratación, es imprescindible para conocer como se relacionan los dos elementos fundamentales que constituyen el mercado de trabajo: la demanda de mano de obra y la oferta de fuerza de trabajo. En este capítulo hay información sobre la contratación realizada en 2011 en Aragón haciendo especial referencia a la contratación de trabajadores extranjeros. La fuente utilizada es el registro de contratos del Inaem<sup>4</sup> a través de las publicaciones efectuadas por el Observatorio del Mercado de Trabajo.

A lo largo del año 2011 se han firmado 393.181 contratos cuyo centro de trabajo estaba ubicado en la Comunidad Autónoma. Estos contratos han sido suscritos por 174.910 personas, lo que significa que cada trabajador ha rubricado en promedio 2,2 contratos. El análisis comparativo con el año anterior refleja un incremento en la contratación del 1,4% (5.416 contratos más), porcentaje superior al que se ha producido en el conjunto del territorio español que ha sido de un 0,1%. No obstante, el incremento interanual de la contratación que se ha producido ha sido de menor en 2,8 puntos porcentuales que el que se efectuó en el año 2010 respecto al 2009, la tendencia al crecimiento en la contratación parece que se está frenando.

### GRÁFICO 7

#### Evolución de la contratación Aragón. 2006-2011



Fuente: Inaem. Elaboración propia

<sup>4</sup> Las empleadores deben comunicar el contenido de la contratación laboral a través de la copia básica a los Servicios públicos de Empleo que en el caso de Aragón es el Instituto Aragonés de Empleo.

La evolución mensual de la contratación ha tenido un comportamiento similar al de otros años. Es menor en los primeros meses del año para crecer en primavera y disminuir en agosto con las empresas cerradas o trabajando bajo mínimos, repuntando en septiembre donde a partir de ahí desciende en el último trimestre. No obstante en el 2011 hay un adelanto en el máximo de primavera mientras que el mínimo de agosto no es tan acusado como los que se producían anteriormente.

De los 393.181 contratos realizados durante 2011, el 96,0% fueron contratos iniciales y el 4,0% restante correspondió a transformaciones en indefinidos. Las conversiones de contratos temporales en indefinidos disminuyeron respecto al 2010 en un 4,5%. El porcentaje de contratación indefinida, iniciales más reconversiones, fue de un 8,0% (31.475 contratos). El descenso de la contratación indefinida respecto al año anterior fue de un 7,4%, porcentaje superior y de sentido contrario al conjunto de la contratación, que como ya se ha dicho anteriormente creció un 1,4%.

Dos modalidades, Obra y servicio y Eventual por circunstancias de la producción, acumulan el 77,8% de la contratación, ambas son de duración temporal y los contratos eventuales por circunstancias de la producción son, junto con los de las modalidades de interinidad y jubilación parcial, los que han aumentado respecto al año anterior. A destacar la poca utilización que se hace de las modalidades formativas de contratación como son el contrato en Prácticas, un 0,3%, y los contratos de Formación y aprendizaje, un 0,2%, ambos con evolución negativa respecto del año anterior.

#### ■ CUADRO 8

### Contratos según modalidad

Aragón. 2010-2011

Modalidad	2011	2010	2011 (%)	% Variación 2011/2010
Indefinido Ordinario	13.075	13.313	3,3	-1,8
Indefinido Fomento E,	2.609	4.099	0,7	-36,4
Discapacitados	234	273	0,1	-14,3
<b>Total indefinidos iniciales</b>	<b>15.918</b>	17.685	4,0	-10,0
Obra y Servicio	151.032	152.645	38,4	-1,1
Eventual por circunstancias de la producción	154.830	148.099	39,4	4,5
Interinidad	49.692	47.150	12,6	5,4
Temporal discapacitado	402	416	0,1	-3,4
Total relevo	845	927	0,2	-8,8
Jubilación parcial	1.395	1.238	0,4	12,7
Sus, Jubilación 64 años	193	198	0,0	-2,5
Prácticas	1.084	1.156	0,3	-6,2
Formación	981	1.023	0,2	-4,1
Otros	1.252	939	0,3	33,3
<b>Total temporales iniciales</b>	<b>361.706</b>	353.791	92,0	2,2
<b>Total contratos iniciales</b>	<b>377.624</b>	371.476	96,0	1,7
<b>Conversión indefinidos</b>	<b>15.557</b>	16.289	4,0	-4,5
<b>Total contratos realizados</b>	<b>393.181</b>	387.765	100,0	1,4

Fuente: Inaem. Elaboración propia

De todos los contratos realizados en el año el 33,7% fueron realizados a tiempo parcial, un 5,0% menos que el año anterior. De los contratos a tiempo parcial el 63,5% fueron efectuados a mujeres. El descenso de la contratación a tiempo parcial muestra, al igual que ocurría con la contratación indefinida, una situación contraria al conjunto de la contratación.

■ CUADRO 9

**Contratos a tiempo parcial por género**

Aragón. 2011

	2011	%	2010	%	Variación 2011/ 2010
Hombres	48.331	36,5	45.584	36,2	-5,7
Mujeres	84.168	63,5	80.288	63,8	-4,6
Total contratos a tiempo parcial	132.499	100	125.872	100	-5,0

Fuente: Inaem. Elaboración propia

Del total de contratos formalizados en el año, un 54,7% se realizan a hombres y un 45,3% a mujeres. La distribución por género de la contratación también se mantiene estable con ligeras variaciones ya que durante el año 2010 se situaba en un 54,3% y en un 45,7% respectivamente.

El grupo de edad con mayor número de contratos para el total de la población se encuentra entre los 25 y los 29 años, pero diferenciando por género se observa que para los varones hay mayor volumen de contratación entre los 30 y 34 años y para las mujeres entre los 20 y los 24 años. Las mujeres tienen comparativamente con los varones y con lo que representa su tasa de actividad, un menor porcentaje de contratación que el esperado entre los 30 y los 39 años, debido probablemente a concentrarse en esa edad la actividad reproductora con sus consiguientes implicaciones en la actividad laboral.

La distribución de la contratación por edad muestra tres bloques muy delimitados, en primer lugar los menores de 20 años que presentan un peso muy pequeño de los contratos realizados, después se encuentran las personas entre 20 y 44 años con el 77,8% de la contratación y con una distribución similar por grupos quinquenales de edad. A partir de los 45 años el porcentaje de contratación cae más de 3 puntos por grupo quinquenal de edad, de manera que entre los 45 y la edad de jubilación (variable pero que se encuentra medida por los 60 y más años) solo se efectúa el 18,2% del total de la contratación. Es más, entre los 45 y 54 años se realiza el 14,5%, por lo que, a partir de los 55 años, la probabilidad de ser contratado disminuye mucho si se tiene en cuenta la proporción de personas contratadas a esa edad.

La distribución por género de los contratos indefinidos sigue la línea general de la contratación, 54,5% hombres y 45,5% mujeres. Ya se ha comentado anteriormente que los contratos indefinidos decrecen en un 7,4% en relación al año anterior, pero esta disminución es mayor cuando se trata de las mujeres ya que el descenso para ellas de la contratación indefinida es de un 12,6%.

Por edades, la contratación indefinida se concentra en el grupo entre los 25 y los 45 años aunque no lo hace igual para los hombres que para las mujeres. Hay mayor concentración de contratos en esa edad en los hombres, un 66,7% frente al 63,5% en el caso de las mujeres.

## ■ CUADRO 10

**Estructura de la contratación por grupos de edad y género**

Aragón. 2011

Edad	Hombres	Mujeres	Total	% Hombres	% Mujeres	% Total	Variación 2011/2010
Hasta 20 años	8.514	7.218	15.732	4,0	4,1	4,0	-15,3
20-24	36.358	32.590	68.948	16,9	18,3	17,5	-1,8
25-29	38.207	31.351	69.558	17,8	17,6	17,7	-1,0
30-34	38.639	26.561	65.200	18,0	14,9	16,6	0,5
35-39	32.329	22.969	55.298	15,0	12,9	14,1	5,5
40-44	24.572	22.154	46.726	11,4	12,4	11,9	7,7
45-49	16.829	17.672	34.501	7,8	9,9	8,8	5,6
50-54	10.892	11.358	22.250	5,1	6,4	5,7	4,7
55-59	5.646	4.736	10.382	2,6	2,7	2,6	5,1
60 y más años	2.982	1.604	4.586	1,4	0,9	1,2	7,5
Total	214.968	178.213	393.181	100	100	100	1,4

Fuente: Inaem. Elaboración propia

## ■ CUADRO 11

**Contratos indefinidos por género y grupo de edad**

Aragón. 2011

	Hasta 25 años	25-44 años	45 y más años	Total	Variación 2011/ 2010
Hombres	2.405	11.446	3.304	17.155	-2,5
Mujeres	2.450	9.092	2.778	14.320	-12,6
Total	4.855	20.538	6.082	31.475	-7,4

Fuente: Inaem. Elaboración propia

El 49,8% de los contratos se efectúan a personas que tienen la primera etapa de la educación secundaria completada, el alto porcentaje se justifica, por un lado con la obligatoriedad de la educación hasta los 16 años y por otro con el tipo de sistema productivo existente: restauración, turismo, construcción, etc. que no ha requerido una cualificación profesional reconocida oficialmente de entrada al puesto de trabajo. La contratación en el resto de los niveles académicos tiene una incidencia mucho menor, destacando con un 14,7% las enseñanzas de bachillerato.

En todos los niveles académicos el volumen de contratación es superior en los hombres excepto en tres casos: Enseñanzas de bachillerato, donde la contratación de mujeres supone el 50,7% y en las enseñanzas de universitarias, donde el porcentaje de mujeres es de 64,1% en el caso del primer ciclo y del 58,4% para el 2º y 3º ciclo.

Es interesante observar la distribución de la contratación indefinida según el nivel académico de las personas contratadas ya que muestra una diferencia importante con el conjunto de los contratos. Excepto en el grupo de sin estudios, los datos muestran que la contratación indefinida crece con el nivel académico. Hasta las enseñanzas de bachillerato el porcentaje de contratación general es

superior al de contratos indefinidos, pero a partir de ese nivel el peso de invierte, de manera que, la diferencia entre la contratación indefinida y la contratación en general de las enseñanzas de formación profesional de grado medio es de 0,9 puntos, la de las enseñanzas de formación profesional de grado superior 1,8 puntos y la de las enseñanzas universitarias de 1er ciclo y de 2º y 3er ciclo, 1,3 puntos y 3,8 puntos respectivamente, siempre a favor de la contratación indefinida.

■ CUADRO 12

**Contratos por género y nivel académico**

Aragón. 2011

Nivel académico	Hombres	Mujeres	Total	Total	Indefinidos	% indefinidos
Sin estudios	29.066	16.787	45.853	11,7	4.082	13,0
Educación Primaria	16.553	9.585	26.138	6,6	1.449	4,6
Primera Etapa de Educación Secundaria	108.204	87.470	195.674	49,8	14.007	44,5
Enseñanzas de Bachillerato	28.469	29.264	57.733	14,7	4.044	12,8
Enseñanzas de Formación Profesional de Grado Medio	13.912	11.676	25.588	6,5	2.347	7,5
Enseñanzas de Formación Profesional de Grado Superior	7.124	5.423	12.547	3,2	1.558	4,9
Enseñanzas Universitarias de 1º ciclo	4.373	7.819	12.192	3,1	1.393	4,4
Enseñanzas Universitarias de 2º y 3º ciclo	7.267	10.189	17.456	4,4	2.595	8,2
Total	214.968	178.213	393.181	100	31.475	100

Fuente: Inaem. Elaboración propia

La distribución de la contratación por sectores económicos refleja el peso ampliamente mayoritario del sector servicios, con un 73,0% de la contratación, seguido por el sector agrícola, con un 11,6%, Ambos representan crecimientos positivos de la contratación respecto del año anterior, mientras que la industria y la construcción, que presentan fuertes descensos de la contratación respecto del año anterior, tienen porcentajes menores, 8,2% y 7,2% respectivamente,

■ CUADRO 13

**Contratos por sector económico**

Aragón. 2011

	Contratos	%	Variación 2010 (%)	Población ocupada (%)
Agricultura	45.751	11,6	6,7	6,0
Industria	32.391	8,2	-12,1	19,6
Construcción	28.181	7,2	-4,4	7,6
Servicios	286.858	73,0	3,0	66,9
Total	393.181	100	1,4	100

Fuente: Inaem y Encuesta de Población Activa (INE). Elaboración propia

Por provincias la contratación se distribuye en el 75,7% en la provincia de Zaragoza, con una variación positiva del 1,5%, dándose el 15,8% de la contratación en Huesca con un pequeño descenso del 0,1% respecto del año anterior. Teruel es la provincia con menor porcentaje de la contratación, un 8,5%, y mayor descenso en relación al año anterior, un 3,5%.

Por actividades económicas, en Huesca la mayor contratación se produce en 1 – Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas (18,0%), 56 – Servicios de comidas y bebidas (13,9%) y 47 – Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas (5,6%). En Teruel se encuentran como más contratadas las actividades 78 – Actividades relacionadas con el empleo (17,1%), 56 – Servicios de comidas y bebidas (9,9%) y 41 – Construcción de edificios (6,4%). Por último, en la provincia de Zaragoza las tres actividades más contratadas son 78 – Actividades relacionadas con el empleo (16,5%), 56 – Servicios de comidas y bebidas (10,7%) y 1 – Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas (10,4%).

### La contratación de extranjeros

En el año 2011 se realizaron 113.436 contratos a trabajadores de origen extranjero, lo que supone un 28,8% del total de la contratación y un 2,2% menos que en el año anterior, variación que resulta todavía más acusada ya que la contratación global creció en un 1,4%.

En relación a la distribución por provincias reseñar el fuerte descenso de la contratación de este colectivo ocurrida respecto del año anterior en Teruel, mientras que en Huesca el porcentaje fue positivo y superior a la media de la contratación en general.

#### CUADRO 14

### Contratos realizados a trabajadores extranjeros por provincia

Aragón. 2011

	2011	2010	Var. %	% Contratos a extranjeros sobre el total
Huesca	22.839	22.457	1,7	36,7
Teruel	8.054	9.721	-17,1	24,2
Zaragoza	82.543	83.823	-1,5	27,7
Total	113.436	116.001	-2,2	28,5

Fuente: Inaem. Elaboración propia

La procedencia de los trabajadores extranjeros que han sido contratados en la Comunidad aragonesa es diversa, pero más de la mitad del conjunto (el 51,5%) provienen de tres países diferentes: Rumania (35,2%), Marruecos (10,8%) y Ecuador (5,5%).

La distribución por género de la contratación efectuada a la población extranjera es bastante diferente de la realizada al conjunto de la población y es mayoritariamente masculina, ya que un 65% de los contratos se realizan a hombres y un 35% a mujeres.

Más de las tres cuartas partes de la contratación a extranjeros se realiza en 6 actividades económicas correspondientes a los CNAE: 1 – Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas, 56 – Servicios de comidas y bebidas, 78 – Actividades relacionadas con el empleo, 41 – Construcción de edificios, 43 – Actividades de construcción especializada, 55 – Servicios de alojamiento y 81 – Servicios a edificios y actividades de jardinería.



### 1.3. La incorporación de la mujer al empleo. La igualdad en el mercado de trabajo

La incorporación de la mujer aragonesa al empleo se estudia en este apartado desde la óptica de la igualdad, es decir, considerando las diferencias existentes entre los valores que se producen para los hombres y las mujeres en una serie de indicadores y estableciendo como criterio para señalar la existencia de una desigualdad por género un valor superior a 10 puntos en esa diferencia.

Las mujeres<sup>5</sup> aragonesas tienen en el año 2011 una tasa media de actividad de 51,3%, inferior a la de los hombres en 14,5 puntos. La diferencia disminuye hasta los 8,5 puntos en el caso de las personas que tienen menos de 25 años. Por el contrario, en el caso de los mayores de 25 años la diferencia se acentúa pasando a ser de 15,3 puntos.

Una situación similar se produce en las tasas de empleo, que son siempre menores en las mujeres (42,3%) que en los hombres (54,8%), existiendo una diferencia para el conjunto de la población de 12,5 puntos. En los jóvenes menores de 25 años la diferencia es de 1,9 puntos. Se puede decir que en este caso hay una equiparación entre géneros, en cambio para los mayores de 25 años la diferencia aumenta hasta los 14 puntos.

La tasa de actividad de la mujer entre los 25 y 34 años, intervalo de edad que coincide con el periodo de máxima reproducción<sup>6</sup>, es de 84,8%, la más alta para cualquier grupo de edad considerado y con una diferencia de 7,2 puntos con la tasa de actividad de los hombres correspondiente para esa misma edad que es de 92,0%. Entre 35 y 44 años la tasa de actividad de la mujer es también muy alta, un 82,6%, al igual que la de los hombres, 94,1% siendo la diferencia de 11,5 puntos. El aumento de la diferencia entre géneros entre 35 y 44 años está asociado con el cuidado de los hijos pequeños que generalmente realiza la mujer en esa edad.

La evolución de las diferencias entre los hombres y las mujeres en las tasas de actividad y de empleo muestra que disminuyen desde el 2005 y que, en un principio, son menores las de las tasas de actividad que las de las tasas de empleo, las mujeres y los hombres son más igualitarios en su disposición para trabajar que en la consecución real de un empleo u ocupación. La situación se invierte en el año 2008, cuando se refleja en el empleo la crisis económica en Aragón, que en un principio afecta fuertemente a los hombres ya que se centra en los sectores de la industria y la construcción donde el empleo es predominantemente masculino, de manera que si su tasa de empleo baja, la diferencia con las mujeres disminuye, lo que produce una aparente mayor igualdad. En todo caso la tendencia es muy clara, desde el 2005 hay una disminución constante de las diferencias, aunque todavía en el 2011, se encuentran por encima de los 10 puntos marcados como referencia.

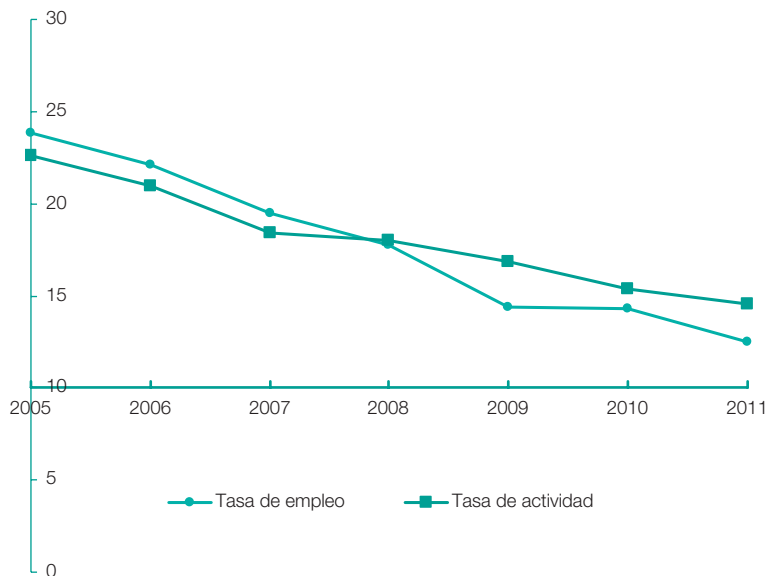
La formación que posee una persona matiza mucho las diferencias de comportamiento en el mercado laboral, de manera que, por ejemplo, en el caso de la educación superior, los hombres y las mujeres se comportan de forma muy similar en relación al empleo, ya que entre ellos no hay más que 3,1 puntos de diferencia en sus respectivas tasas de empleo. No ocurre así en el caso de la educación secundaria de primera etapa y formación e inserción laboral, donde hay más de 16 puntos de diferencia.

<sup>5</sup> En todos los capítulos, especialmente en los relacionados con el mercado de trabajo y siempre que la información ha estado disponible, se ha diferenciado por género en las distintas tablas y gráficos elaborados por lo que la información por género no se limita a la ofrecida en este epígrafe.

<sup>6</sup> Según el INE, la edad media de maternidad para España en el año 2011 es: primer hijo a los 30,2 años, segundo hijo a los 32,8 años, tercer hijo a los 33,6 años y cuarto hijo 34,7 años.

## GRÁFICO 8

### Evolución de las diferencias entre los hombres y las mujeres en las tasas de actividad y empleo Aragón. 2005-2011



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

## CUADRO 15

### Diferencia de la tasa de empleo por género y nivel académico Aragón. 2011

Nivel de estudios	Tasa de Empleo Hombres	Tasa de Empleo Mujeres	Diferencia
Hasta Educación primaria	23,9%	12,9%	11
Educación secundaria primera etapa y formación e inserción laboral	58,2%	42,1%	16,1
Educación secundaria segunda etapa y formación e inserción laboral	65,0%	54,5%	10,5
Educación superior incluido doctorado	76,0%	72,9%	3,1

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

En el 2011 se realizaron en Aragón 393.181 contratos y de ellos el 45,3% fueron cumplimentados con mujeres y el 54,7% con hombres. Estos porcentajes muestran una diferencia próxima a los 10 puntos pero no los sobrepasan, de manera que la situación no se considera desigualitaria. Además, cuando se analiza la contratación por grupo de edad, se observa que, de todos los grupos considerados (intervalos de 5 años) hay dos, entre los 45 y 54 años, en los que se han contratado más mujeres que hombres, pero en el periodo de mayor productividad, que coincide con el mayor intensidad en el cuidado de los hijos, las diferencias aumentan considerablemente, pasando a ser

de 18,5 puntos y de 16,9 puntos para los intervalos entre 30 y 34 años y entre 35 y 39 años respectivamente, diferencias que manifiestan una clara desigualdad siendo la contratación claramente mayoritaria en los hombres en estas edades.

■ CUADRO 16

### Contratos por género y grupo de edad

Aragón. 2011

Edad	Hombres	Mujeres	Total	%H.	%M.	Diferencia
Hasta 20 años	8.514	7.218	15.732	54,1	45,9	8,2
20-24	36.358	32.590	68.948	52,7	47,3	5,5
25-29	38.207	31.351	69.558	54,9	45,1	9,9
30-34	38.639	26.561	65.200	59,3	40,7	18,5
35-39	32.329	22.969	55.298	58,5	41,5	16,9
40-44	24.572	22.154	46.726	52,6	47,4	5,2
45-49	16.829	17.672	34.501	48,8	51,2	-2,4
50-54	10.892	11.358	22.250	49,0	51,0	-2,1
55-59	5.646	4.736	10.382	54,4	45,6	8,8
60 y más años	2.982	1.604	4.586	65,0	35,0	30,0
Total	214.968	178.213	393.181	54,7	45,3	9,3

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

Los contratos a tiempo parcial constituyen la excepción a la norma general ya que se realizan mayoritariamente a mujeres, un 63,5%, de manera que la diferencia entre géneros se sitúa en 29 puntos, situación claramente no igualitaria. El motivo de esta gran diferencia requiere una reflexión sobre la ubicación de la mujer en el segmento secundario de un mercado dual de trabajo, ya que este tipo de contratos implica un menor salario, la imposibilidad de asumir ciertos puestos de responsabilidad, están centrados en ciertas ocupaciones y, por otra parte, suelen tener mayor flexibilidad y posibilidad de realizar otras actividades.

De las ocupaciones más demandadas, es decir las que tienen mayores solicitudes de empleo en las oficinas de empleo del Inaem hay 82 con más de 1.000 solicitudes de empleo y de ellas solo hay 2 que tienen una diferencia entre la proporción solicitada por los hombres y por las mujeres inferior a 10 puntos: Peones de la fabricación de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico con una diferencia de 8,6 puntos y Empleados administrativos de los servicios de almacenamiento y recepción con 2,6 puntos, en los dos casos es mayor el número de solicitudes de las mujeres.

En general, el porcentaje de hombres que solicita una ocupación es muy distinto del porcentaje de mujeres, de manera que hay diferencias importantes entre lo que elige un género y lo que elige el otro. Hay 37 ocupaciones, más del 45% del total, que tienen una diferencia entre los dos géneros superior a 80 puntos, es decir hay ocupaciones femeninas y hay ocupaciones masculinas.

Por último, se ha seleccionado la contratación desde el punto de vista de las ocupaciones para conocer si existe una situación igualitaria. De las 227 ocupaciones analizadas solo 22 presentan diferencias menores o muy próximas a 10 puntos (entre 10,7 y 0,5 puntos). Estas ocupaciones no forman parte de las que tienen mayor volumen de contratación, excepto la de camarero que tiene 35.847 contratos, y profesores y profesionales de la enseñanza con 5.514 contratos. Tampoco hay

ocupaciones del Grupo 1: Directores y gerentes, ni del Grupo 6: Trabajadores cualificados en el sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero, y no hay características que las definan como grupo excepto el hecho de ser igualitarias.

El resto de ocupaciones se distribuye en: 57 de ellas con diferencias superiores a los 80 puntos favorables a la contratación de hombres y 8 también con diferencias superiores a los 80 puntos pero en este caso el mayor porcentaje de contratación corresponde a las mujeres. Hay 68 ocupaciones con diferencias entre 79,9 y 50 puntos y prácticamente la mitad corresponde a hombres y la otra mitad a mujeres. El resto, 72 ocupaciones, presentan diferencias menores, entre los 49,9 y los 10 puntos, y son las que están más próximas a una situación igualitaria. En resumen, un 9,7% de las ocupaciones son igualitarias, el 31,7% presentan una desigualdad baja, el 30,0% tienen una desigualdad media-alta y el 28,6% tienen una fuerte desigualdad.

Las ocupaciones con fuerte desigualdad, en el caso de que sea favorable la contratación a las mujeres, están relacionadas con actividades tradicionalmente asignadas a las mujeres, es decir cuidado de los hijos/niños, enfermos, personas mayores y de la propia persona (moda/belleza). Por el contrario, en los hombres están prácticamente todas incluidas en los grupos 7 y 8 del CNO, es decir ocupaciones con cierta cualificación de la industria, la construcción y los transportes.

Después de observar los datos obtenidos se puede concluir que existe desigualdad por razón de género, es decir entre mujeres y hombres en el mercado de trabajo. La desigualdad es manifiesta tanto en la participación en la actividad laboral como en la consecución de un empleo y en el tipo de profesión que realizan.

En la época actual la posición social de las personas, su status y muchas veces su nivel de autoestima se encuentran asociados a la posición que ocupan en el mercado de trabajo, por eso resulta muy significativa la existencia en él de una desigualdad por razón de género.

La mujer es la que presenta una situación más desfavorable; tiene menor tasa de actividad, menor tasa de empleo, realiza menos contratos y estos implican menor tiempo trabajo, con las consecuencias que eso supondrá para su futuro, por ejemplo en la cuantía de la pensión entre otras cosas, y además, su horizonte profesional está en cierto modo limitado ya que reproduce en el mercado de trabajo su rol de ama de casa puesto que: cuida de los niños y de las personas dependientes, enseña, limpia, organiza un entorno y se preocupa por la salud, la moda y la belleza.

No obstante la situación ha cambiado paulatina y radicalmente en las últimas décadas. En la actualidad la incorporación de la mujer a la actividad laboral es un hecho indiscutible e irreversible de manera que cada vez habrá más mujeres queriendo trabajar, estando en disposición de hacerlo y realmente ocupadas, la evolución de los datos así lo muestra.

Dos importantes factores, la edad y la formación, contribuyen a la igualdad. Las mujeres y los hombres jóvenes menores de 25 años, presentan actitudes, que se reflejan en datos, más igualitarias respecto a su incorporación en el mercado de trabajo. En el transcurso de unos pocos años, una o dos décadas, desaparecerán, simplemente por cuestión biológica, las generaciones que fueron fuertemente socializadas en el papel exclusivamente doméstico asignado a la mujer. Además, la formación y en especial la educación superior, actúa de acelerador del proceso porque la mujer titulada<sup>7</sup> quiere poner en juego, en principio, las competencias adquiridas y se ve capacitada para ello<sup>8</sup>.

<sup>7</sup> Existe una desigualdad de género muy fuerte en la elección de carrera universitaria y seguramente ese es uno de los elementos a abordar en primer lugar para eliminar la segregación ocupacional. No obstante las profesiones no se encuentran unívocamente ligadas a una titulación, de manera que la mujer podría desempeñar un amplio abanico de puestos de trabajo, unos más próximos a situaciones igualitarias que otros, con la misma titulación.

<sup>8</sup> Las tasas de actividad de las mujeres titulada son muy altas e iguales a las de los hombres. (España 2011) E. Universitaria de primer y segundo ciclo: 80,6%(M) y 80,7%(H), en el tercer ciclo: 86,0%(M) y 83,2%(H).

Por otra parte las mujeres han efectuado un acercamiento para disminuir la brecha ocupacional ya que se han incorporado, aunque haya sido parcialmente, en ciertas ocupaciones masculinas como las ingenierías, los vigilantes de seguridad y los conductores, entre otras. El proceso de igualdad requiere, además que los hombres se incorporen a puestos de trabajo como maestros de educación infantil, operadores de máquinas de coser y bordar, especialistas en tratamientos de estética, bienestar y afines, etc., ocupaciones tradicionalmente "femeninas".

La segmentación por ocupación es todavía muy fuerte como para poder vislumbrar en un futuro próximo una total igualdad en este campo ya que además no existen de forma generalizada actividades explícitas y planificadas dirigidas a abordar este problema<sup>9</sup> en su fase inicial que es el de definición del proyecto profesional de la persona.

#### 1.4. El mercado de trabajo de los jóvenes

La participación activa de los jóvenes menores de 25 años en el mercado de trabajo es escasa ya que solo representan el 6,8% de la población activa. El grupo de los muy jóvenes (16-19 años) tienen una tasa de actividad muy baja ya que solo trabajan o buscan empleo 12 de cada 100, mientras que los que se encuentran entre los 20 y los 24 años mantienen igual actitud frente al trabajo que el conjunto de la población, con una tasa de actividad del 59%. En ambos grupos sus tasas de empleo y de paro reflejan las dificultades en las que se encuentran para obtener un empleo.

La información obtenida muestra un comportamiento muy diferente entre los menores de 20 años, es decir el grupo entre 16 y 19 años, y el grupo entre 20 y 24 años. Los muy jóvenes participan menos en el mercado laboral, se les contrata menos, sus contratos son en mayor medida temporales y tienen mayor desempleo que sus compañeros mayores de 20 años y, además, esta situación ha empeorado a lo largo de los últimos años. Los jóvenes entre 20 y 24 años no presentan grandes diferencias respecto a la población en general en lo que se refiere a su tasa de actividad, aunque si en la tasa de empleo, que es un poco más baja, pero duplican la tasa de paro. Ambos grupos son contratados mayoritariamente en las mismas ocupaciones, como por otra parte también lo es la población en general, pero mientras los muy jóvenes agotan su contratación en las ocupaciones sin cualificar o de escasa cualificación, los mayores de 20 años ponen en juego sus estudios terminados y tienen muchos contratos en ocupaciones que requieren una cualificación importante.

El desempleo en el colectivo de jóvenes, especialmente entre los que tienen 16 a 19 años, es masculino, así se ve reflejado en las tasas de paro y en la distribución por género del paro registrado. Tradicionalmente siempre ha habido en Aragón más mujeres que hombres en situación de desempleo, pero a partir del 2008 la distribución se ha invertido, de manera que, en diciembre de 2011 el porcentaje de hombres en la población total parada es superior en 2,7 puntos al de las mujeres. El comportamiento general, anteriormente descrito, varía con la edad. En el grupo que tienen entre 16 y 19 años de edad, siempre hay desempleados más hombres que mujeres, siendo las diferencias importantes entre ambos, 13 puntos en el 2011, 16 puntos en el 2010, 19,7 puntos en el 2009 y 30,8 puntos en el 2008.

---

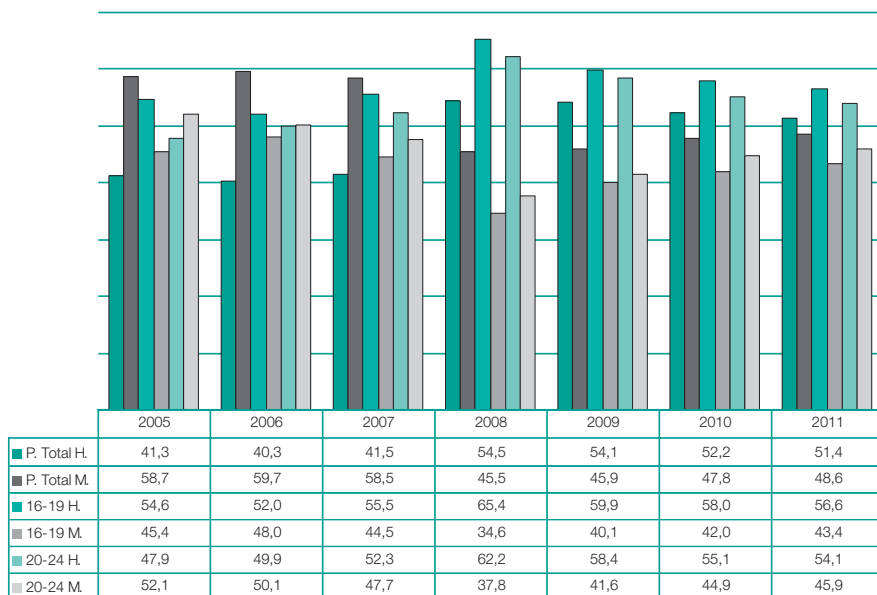
<sup>9</sup> Han existido programas destinados a subvencionar la contratación de mujeres en profesiones en las que se encuentran subrepresentadas. Es una ayuda a la empresa, que para recibirla necesita optar por contratar a una mujer, que ya se encuentra cualificada en esa profesión, si el puesto de trabajo es mayoritariamente ocupado por hombres. Favorece el empleo de las mujeres que ya han elegido cualificarse en profesiones tradicionalmente no convencionales para ellas.

El grupo entre 20 y 24 años, en su distribución del desempleo por género, ha mantenido un comportamiento similar a la población global, excepto en el año de la crisis 2007, donde el peso de los hombres pasa a ser superior al de las mujeres.

■ GRÁFICO 9

**Evolución de la distribución por género según el grupo de edad del paro registrado**

Aragón. 2005-2011



Fuente: Encuesta de Población Activa (INE). Observatorio ocupacional del Inaem. Elaboración propia.

Por último señalar que en los jóvenes el dato que más preocupa es su alta tasa de paro y la evolución que presenta en los últimos años. En el cuarto trimestre del 2006, época que no se puede catalogar como de crisis económica, la tasa de paro de los jóvenes menores de 25 era ya más del doble de la que había para el conjunto de los aragoneses, pero desde entonces el crecimiento que se ha producido ha sido muy fuerte. La tasa de paro de los jóvenes menores de 20 años ha aumentado en un 303,0% y la de los jóvenes entre 20 y 24 años en un 258,4% mientras que la de la población aragonesa lo ha hecho en un 236,1% y la española en un 175,3%.

## ■ CUADRO 17

**El mercado de trabajo de los jóvenes menores de 25 años**

Aragón. 2011

	16–19 años	20–24 años	<25 años
Población activa (miles)	5,6	38,5	44,1
Tasa de actividad	12	59	39,4
Tasa de empleo	4,1	40,5	25,4
Tasa de paro	65,9	31,3	35,6
Tasa de paro – Hombres	72,4	35,5	41,0
Tasa de paro – Mujeres	53,7	26,2	28,9
Población parada (miles)	3,7	12	15,7
% sobre la población total	3,4%	7,4%	
Paro registrado	2.800	9.146	11.946
% sobre la población total	2,7%	9,0%	
Paro registrado – Hombres	1.586	4.944	6.530
Paro registrado – Mujeres	1.214	4.202	5.416
Paro registrado por niveles académicos			
Sin estudios			55
Educación Primaria			1.951
Primera Etapa de Educación Secundaria			6.506
Bachillerato			803
Formación profesional de Grado Medio			1.347
Formación Profesional de Grado Superior			601
Universitarios			683
Total			11.946
Contratación realizada en el año	15.732	68.948	84.680
% sobre el total de contratos	4%	17,5%	21,5%
Variación contratación respecto del año anterior	-15,3%	-1,8%	
Contratación indefinida	747	4.108	
Variación de la contratación indefinida respecto del año anterior	-25,2%	-17,1%	
Contratación por niveles académicos			
Sin estudios	1.854	6.429	
Educación Primaria	1.194	3.634	
Primera Etapa de Educación Secundaria	8.529	32.977	
Enseñanzas de Bachillerato	2.830	12.965	
Enseñanzas de Formación Profesional de Grado Medio	1.048	5.644	
Enseñanzas de Formación Profesional de Grado Superior	136	2.610	
Enseñanzas Universitarias de 1er ciclo	54	2.502	
Enseñanzas Universitarias de 2º y 3º ciclo	87	2.187	
Total	15.732	68.948	
Ocupaciones más contratadas (número de contratos en el año)			
Camareros asalariados	2.211	8.339	10.550
Peones de las industrias manufactureras	1.703	7.874	9.577
Peones agrícolas (excepto en huertas, invernaderos, viveros y jardines)	1.602	4.540	6.142
Vendedores en tiendas y almacenes	1.185	4.868	6.053
Personal de limpieza de oficinas, hoteles y otros establecimientos similares	667	2.617	3.284
Azafatos de tierra	647	2.197	2.844
Peones del transporte de mercancías y descargadores	408	2.327	2.735
Monitores de actividades recreativas y de entretenimiento	297	1.538	1.835
Promotores de venta	238	1.384	1.622
Reponedores	228	1.273	1.501
Animadores comunitarios	255	1.171	1.426

Fuente: Encuesta de Población Activa (INE). Observatorio ocupacional del Inaem. Elaboración propia

## 1.5. 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 encuentran regulada por un contrato de trabajo y por un convenio colectivo. 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 un conjunto de empresas e instituciones.

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 expresada en huelgas y conciliaciones individuales y colectivas.

Las fuentes utilizadas han sido: el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, el Instituto Aragonés de Estadística y la Dirección General de Trabajo del Gobierno de Aragón.

### 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 interesado o de los representantes legales de los trabajadores. 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. El objetivo final es obtener de la autoridad laboral competente la autorización para suspender, extinguir o reducir las relaciones cuando concurren las citadas causas con el propósito de mejorar la situación de la empresa en el mercado garantizando los derechos de los trabajadores.

La Dirección General de Trabajo del Gobierno de Aragón señala en su memoria anual que durante el 2011 se han tramitado 1.056 expedientes de los que 1.006 han sido autorizados y de ellos el 94,1% han sido pactados. El número total de trabajadores afectados en los expedientes autorizados ha sido de 23.477. En relación al año anterior el crecimiento ha sido de un 20,2% en los expedientes y un 70,2% en los trabajadores afectados.

#### ■ CUADRO 18

### Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo autorizados según sector Aragón. 2010-2011

	Pactados				No pactados				Total			
	Nº expedientes		T. afectados		Nº expedientes		T. afectados		Nº expedientes		T. afectados	
	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010
Agricultura	9	2	36	2	2	0	11	0	11	2	47	2
Construcción	196	174	1.602	1.556	16	6	143	103	212	180	1.745	1.659
Industria	328	335	16.769	8.603	22	22	821	988	350	357	17590	9.591
Servicios	414	278	3.677	2.493	19	6	418	51	433	284	4.095	2.544
Total	947	789	22.084	12.654	59	34	1.393	1.142	1.006	823	23.477	13.796

Fuente: Dirección General de Trabajo del Gobierno de Aragón



La mayoría de los expedientes autorizados se encuentra en el sector servicios, con un 43,0% del total, seguido de la industria, con un 34,8%, y la Construcción, con un 21,1%. La Agricultura es el sector menos afectado y con solo el 1,1% de los expedientes se sitúa a gran distancia del resto. La distribución de los trabajadores por sectores resulta muy distinta a la de los expedientes ya que en la Industria están afectados casi las tres cuartas partes de los trabajadores del total, el 74,9%.

La distribución de los trabajadores afectados por los expedientes de regulación de empleo por provincias muestra que el 90,5% pertenecen a la provincia de Zaragoza y que el 84,6% corresponden a ERE de suspensión.

#### CUADRO 19

### Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo autorizados según sus efectos Aragón. 2011

	Aragón 2011	% Variación Aragón 2011/2010	% Variación España 2011/2010
Suspensión	21.460	68,4	1,3
Reducción	1.396	190,8	58,1
Extinción	2.522	-18,6	28,6
Total	25.378	55,5	13,2

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

### 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, productividad y, en ocasiones, la paz laboral.

El número de convenios colectivos y revisiones salariales registradas en Aragón durante el año 2011 ha sido de 116<sup>10</sup>, de ellos 89 son de empresa y 27 superan ese ámbito. Los acuerdos registrados en el año atañen a 131.574 trabajadores, siendo el 8,5% del total de trabajadores los que están afectados por acuerdos de empresa y el 91,5% aquellos cuyas relaciones laborales se rigen por acuerdos de ámbito superior a la empresa.

En los acuerdos registrados en el año 2011 se obtiene un aumento salarial medio revisado de 2,4%, es decir, al aumento salarial pactado, que ha sido de un 1,9%, se ha incorporado la incidencia de las revisiones por cláusulas de garantía salarial en el caso de que las citadas revisiones tengan carácter retroactivo<sup>11</sup>. El aumento salarial medio, tanto pactado como revisado, es inferior en los convenios de empresa, con un incremento de un 1,7% y un 2,0% respectivamente.

Comparando con el año anterior se puede observar que la variación salarial media revisada ha sido prácticamente constante ya que solo ha descendido en 0,01 puntos. No obstante se ha incrementado el salario medio pactado, es decir, sin tener en cuenta las revisiones, que ha crecido respecto del 2010 en 0,3 puntos

<sup>10</sup> La fuente de datos es el Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Los datos se obtienen agrupando los convenios según el año de inicio de sus efectos económicos. Los datos no se consolidan hasta 18 meses después de haber finalizado el año de referencia. A efectos estadísticos se recogen tanto los convenios firmados como las revisiones de carácter anual que se realizan para aquellos convenios que tienen vigencia plurianual.

<sup>11</sup> Las revisiones se imputan al año en que se pactan independientemente de cuando se hagan efectivas.

## ■ CUADRO 20

**Convenios registrados y revisiones salariales de convenios**

Aragón. 2011

	Ámbito empresa	Ámbito superior a la empresa	Total	Variación respecto al año 2010
Convenios	89	27	116	-30,1%
Trabajadores afectados	11.211	120.363	131.574	-41,4%
Aumento salarial medio pactado	1,7%	1,9%	1,9%	0,3 puntos porcentuales
Aumento salarial medio revisado	2,0%	2,5%	2,4%	-0,01 puntos porcentuales

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social. Elaboración propia

**Huelgas**

El artículo 28.2 de la Constitución española reconoce el derecho de huelga como un derecho fundamental, estableciendo que “se reconoce el derecho a la huelga de los trabajadores para la defensa de sus intereses”. La huelga supone el cese temporal, colectivo y concertado del trabajo por iniciativa de los trabajadores de una o de varias empresas. Aunque sus objetivos pueden ser de diversa índole, la mejora salarial y unas condiciones de trabajo más favorables para los empleados suelen ser, con mayor frecuencia, el objeto de las movilizaciones.

Durante 2011 se convocaron en la Comunidad Autónoma de Aragón 20 huelgas de ámbito provincial y autonómico, pero realmente la repercusión sobre el territorio autonómico fue de 34 huelgas con un descenso respecto del año anterior del 29,2%. El número de trabajadores afectados fue de 7.138 con una variación interanual del 79,8%. Por último, el número de jornadas perdidas fue de 16.512 con un crecimiento del 143,3%. Todos estos datos señalan que aunque hubo menos huelgas que el año anterior, estas han afectado a más trabajadores con una incidencia mayor en el trabajo.

## ■ CUADRO 21

**Huelgas según ámbito territorial de desarrollo**

Aragón. 2011

Huelgas según ámbito territorial <sup>12</sup>	Ámbito territorial de convocatoria de huelga	Repercusión <sup>13</sup> territorial de la huelga
Huesca	1	11
Teruel	0	10
Zaragoza	19	33
Aragón	20	34

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

<sup>12</sup> Las huelgas provinciales incluyen aquellas cuyo ámbito es municipal, comarcal o provincial.

<sup>13</sup> En este apartado se incluyen tanto las huelgas convocadas en Aragón como las que habiendo sido convocadas en otros lugares han tenido incidencia en la Comunidad Autónoma, es decir a cada provincia se le asignan, además de las huelgas cuyo ámbito de convocatoria haya sido dicha provincia, la repercusión que en la misma han tenido las huelgas de la Comunidad Autónoma y las huelgas nacionales.

## ■ CUADRO 22

**Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas según ámbito territorial de desarrollo**

Aragón. 2011

	Centros de trabajo implicados		Trabajadores participantes	jornadas notrabajadas
	Centros	Plantilla		
Huelgas	54	19.967	7.138	16.512
Huelgas según ámbito territorial				
Municipal	2	386	347	365
Comarcal	–	–	–	–
Provincial	23	14.782	6.070	15.454
Autonómico	–	–	–	–
Nacional	29	4.799	721	693

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

La mayoría de los trabajadores que han participado en una huelga pertenecen al sector industrial, el 71,2%, seguidos del sector servicios, 20,4%. Por actividades económicas se observa que mayor peso se corresponde con el CNAE 27 – Fabricación de material y equipo eléctrico, un 38,6% de todos los trabajadores participantes y un 40,5% de las jornadas no trabajadas. El CNAE 24 – Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones también tiene porcentajes importantes, 19,4% en trabajadores y 15,8% en jornadas no trabajadas. La tercera actividad que estaca es 49- Transporte terrestre y por tubería con un 13,3% y un 15,5%, trabajadores y jornadas no trabajadas respectivamente.

## ■ CUADRO 23

### Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas por actividad económica Aragón. 2011

CNAE	Trabajadores Participantes	%	Jornadas no Trabajadas	%
TOTAL Aragón	7.138		16.512	
Agrario	–		–	
No Agrario	7.138		16.512	
Industria	5.080		10.855	
Construcción	600		1.200	
Servicios	1.458		4.457	
13 Industria textil	39	0,5	663	4,0
17 Industria del papel	552	7,7	552	3,3
20 Industria química	346	4,8	346	2,1
24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1.385	19,4	2.611	15,8
27 Fabricación de material y equipo eléctrico	2.758	38,6	6.683	40,5
42 Ingeniería civil	600	8,4	1.200	7,3
45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	39	0,5	29	0,2
49 Transporte terrestre y por tubería	950	13,3	2.558	15,5
53 Actividades postales y de correos	1	0,0	19	0,1
60 Actividades de programación y emisión de radio y televisión	20	0,3	26	0,2
61 Telecomunicaciones	130	1,8	95	0,6
62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática	18	0,3	72	0,4
81 Servicios a edificios y actividades de jardinería	62	0,9	1.488	9,0
82 Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	221	3,1	147	0,9
84 Administración Pública y defensa; Seguridad Social obligatoria	17	0,2	23	0,1

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

### 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. Las materias más frecuentes que se tratan en este servicio son reclamaciones de cantidad, despidos y sanciones.

En el año 2011 se realizaron 8.647 conciliaciones individuales, un 7,0% más que en el año precedente. El 95,1% de ellas han correspondido a reclamaciones de cantidad y el 3,5% a despidos. La cantidad media acordada por despido fue de 22.264,7 euros, dicha cifra se ha incrementado un 7,7% respecto a 2010.

## ■ CUADRO 24

**Conciliaciones individuales celebradas por materias**

Aragón. 2011

Conciliaciones individuales	Número	% sobre el total	Variación 2009/2010	Cantidades acordadas (euros)	Cantidad media por conciliación (euros)
Despido	305	3,5	-23,9	6.790.730,2	22.264,7
Sanción	35	0,4	-10,3	0	0,0
Cantidad	8.221	95,1	9,4	3.286.002,8	399,7
Varios	86	1,0	-30,1	9.404,3	109,4
Total	8.647	100	7,0	10.086.137,3	1.166,4

Fuente: Dirección General de Trabajo e Inmigración. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

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 4 expedientes de este tipo; en éstos han incurrido 211 empresas y ha habido 11.773 trabajadores implicados.

**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 la actualidad, 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 durante el año 2011 ha sido de 6.293, la mayoría de ellos, 6.107, han sido de mediación individual y 185 de mediación colectiva. Durante el 2011 se llevó a cabo también un procedimiento de arbitraje de carácter colectivo en materia de métodos y tiempo.

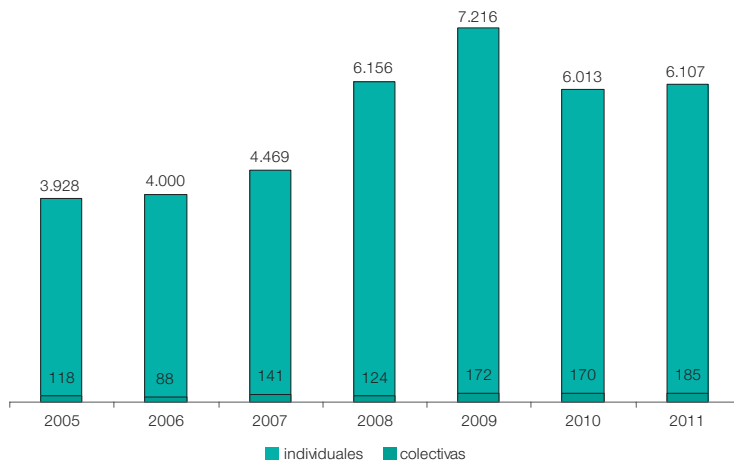
En relación al año 2010, los expedientes presentados han aumentado de manera que las mediaciones individuales han crecido en un 1,6% y las colectivas en un 8,8%.

De todas las mediaciones individuales presentadas, hay una gran mayoría, más de las tres cuartas partes, 75,7%, que están relacionadas con el despido.

GRÁFICO 10

**Evolución anual de las mediaciones individuales y colectivas**

Aragón. 2005-2011



Fuente: Servicio Aragonés de Mediación y Arbitraje. Elaboración propia

Los conflictos colectivos constituyen una actividad muy importante para el SAMA por su trascendencia económica y social. Este año la mayoría de ellos, el 69,7%, han sido encauzados por los órganos de representación legal o sindical de los trabajadores a través de alguna de las modalidades procesales previstas en la Ley de la Jurisdicción Social para conflictos de estricta naturaleza jurídica, en tanto que el 30,3% tiene como fin la resolución de un conflicto de intereses entre la parte social y empresarial.

**1.6. Salud laboral****Los accidentes de trabajo**

Los datos proporcionados por el Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral sobre siniestralidad laboral durante el año 2011 han reflejado una importante reducción de ésta con respecto a los años anteriores.

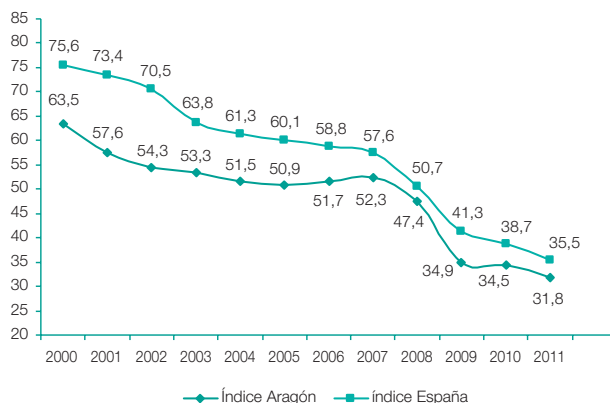
A lo largo de 2011 se han producido en Aragón 13.733 accidentes con baja en jornada de trabajo, lo que ha supuesto una disminución del 9,6% en relación a 2010. El descenso también ha sido superior al del año anterior, lo que pone de manifiesto una tendencia muy positiva en la existencia de accidentes en la jornada laboral. Una amplísima mayoría de los accidentes tiene la categoría de leves, el 99,2%, seguida de un 0,6% que son considerados graves y de un 0,2% que acaban en con el fallecimiento del trabajador. Los accidentes graves han presentado en el 2011 la mayor reducción interanual en términos porcentuales (-23,1%).

En 2011 el índice de incidencia<sup>14</sup> de accidentes laborales fue en Aragón de 31,8, menor que el año anterior en 2,7 puntos y también fue 3,7 puntos inferior que el de España para el mismo año.

<sup>14</sup> El índice de incidencia de accidentes laborales es el número de accidentes con baja ocurridos en jornada de trabajo por cada mil trabajadores con las contingencias cubiertas.

GRÁFICO 11

### Evolución del índice de incidencia global de accidentes de trabajo con baja en jornada laboral Aragón y España. 2000-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral e Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Desde el año 2000 el índice de incidencia ha descendido en Aragón un 49,9%, casi 32 puntos. En España el descenso en el mismo periodo ha sido de 40 puntos y un porcentaje del 53%.

Según la gravedad de los siniestros, los índices de incidencia son: en el caso de los accidentes leves (31,5 por cada 1.000 trabajadores), en los graves (1,9 por cada 10.000 empleados) y en los mortales (5,3 por cada 100.000). Si se comparan con los existentes en el año 2010, el índice de incidencia ha disminuido en todos los casos. El mayor descenso porcentual se ha producido en los accidentes graves (20,80%), en el resto, los porcentajes son muy similares: accidentes mortales (7,0%) y accidentes leves (7,9%).

CUADRO 25

### Evolución del índice de incidencia Aragón. 2010-2011

	2011	2010	Variación puntos p.	Variación 11/10 (%)
Accidentes leves <sup>15</sup>	31,5	34,2	-2,7	-7,9
Accidentes graves <sup>16</sup>	1,9	2,4	-0,6	-20,8
Accidentes mortales <sup>17</sup>	5,3	5,7	-0,4	-7,0
Índice global <sup>18</sup>	31,8	34,5	-2,7	-7,8

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral.

<sup>15</sup> Índice de incidencia: Número de accidentes leves por 1.000 trabajadores.

<sup>16</sup> Índice de incidencia: Número de accidentes graves por 10.000 trabajadores.

<sup>17</sup> Índice de incidencia: Número de accidentes mortales por 100.000 trabajadores.

<sup>18</sup> Índice de incidencia: Número de accidentes totales por 1.000 trabajadores.

Los accidentes de trabajo han bajado con respecto a 2010 en las tres provincias aragonesas, siendo el descenso más notable en las provincias de Teruel (13,4%) y Zaragoza (10,4%). Zaragoza ha aglutinado el 72,9% de todos los accidentes de Aragón, el 43,5% de los accidentes mortales y el 47,5% de los graves. En Huesca se han producido el 17,4% de todos los accidentes mortales y el 36,3% de los graves, con el 16,9% de los accidentes de Aragón. En Teruel, los accidentes mortales han representado el 39,1% y los graves el 16,3% del conjunto de la Comunidad, mientras que la proporción de siniestros ha alcanzado el 10,3% sobre el total aragonés.

■ CUADRO 26

**Accidentes con baja, producidos en jornada de trabajo**

Aragón y provincias. 2010-2011

	Accidentes totales		
	2011	2010	Var. 09/10 (%)
Huesca	2.316	2.392	-3,2
Teruel	1.411	1.629	-13,4
Zaragoza	10.006	11.173	-10,4
Aragón	13.733	15.194	-9,6

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia

El análisis de la siniestralidad por sectores económicos muestra que el mayor porcentaje de accidentes laborales ha recaído en el sector servicios (49,1%), seguido de la industria (30,2%), la construcción (15,4%) y finalmente la agricultura (5,3%).

■ CUADRO 27

**Proporción de accidentes con baja en jornada de trabajo por sector económico y gravedad**

Aragón. 2011

	Leves	Graves	Mortales	Accidentes totales
Agricultura	5,1	17,5	39,1	5,3
Industria	30,3	26,3	13,0	30,2
Construcción	15,3	25,0	13,0	15,4
Servicios	49,2	31,3	34,8	49,1
Total	100	100	100	100

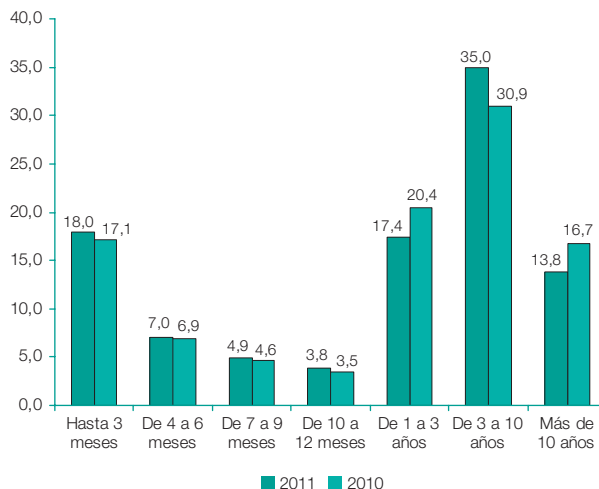
Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral. Elaboración propia

El mayor porcentaje de accidentes, un 34,9%, se produce en los trabajadores que llevan entre 3 y 10 años trabajando. A estos trabajadores les siguen en probabilidad de tener un accidente, los trabajadores recién llegados a la empresa, es decir, los que llevan hasta 3 meses. Después se sitúan los que llevan de 1 a 3 años y luego los que llevan más de 10 años. Estos datos señalan la tendencia a que los accidentes ocurran en los trabajadores que llevan mucho tiempo en la empresa, seguramente por un exceso de confianza al ejercer su trabajo, y también, en los recién llegados, en cuyo caso lo que prima es la inexperiencia. No obstante, parece más peligrosa la rutina que la inexperiencia para este tema. En 2011 el 33,7% de los accidentes se producían en puestos de trabajo con menos de 1 año de antigüedad y el 48,8% con más de 3 años.



GRÁFICO 12

### Distribución porcentual de accidentes con baja por antigüedad en el puesto de trabajo Aragón. 2010-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud. Elaboración propia

Se consideran accidentes “in itinere” toda lesión corporal que sufre el trabajador al desplazarse hacia el lugar del trabajo o al volver de éste.

Durante 2011 se dieron 1.634 accidentes “in itinere” en Aragón, con un descenso del 15,5% respecto al año anterior. Los accidentes leves disminuyeron de 1.890 a 1.613, un 17,2%, los graves de 37 a 17, un 54,1% y los mortales pasaron de 6 a 4.

### Las enfermedades profesionales

En 2011 se registraron en Aragón 646 enfermedades profesionales, con una reducción del 11,3% respecto al año anterior. En España la variación fue de signo contrario con un crecimiento del 0,5%.

Siguiendo la evolución desde el año 2000 (2000=100), se evidencia como el número de enfermedades profesionales aumenta hasta la mitad de la década, año 2005, donde presenta un máximo, más alto para Aragón que para España, para, posteriormente, ir disminuyendo paulatinamente hasta el 2011, donde se sitúa en el mínimo. Desde principios de siglo la disminución porcentual ha sido de 48 puntos en España y 44 puntos en Aragón.

En la provincia de Zaragoza se han concentrado el 77,4% de las enfermedades profesionales con baja registradas, una proporción superior al porcentaje de población ocupada existente de la provincia en más de 5 puntos. La variación respecto al año anterior ha sido positiva ya que las enfermedades profesionales han descendido respecto al año anterior en un 8,9%, aunque el descenso ha sido bastante menor que la media para Aragón. La situación es diferente para la provincia de Huesca, donde se han producido el 12,4% de las enfermedades profesionales. En este caso el porcentaje es inferior al de la población ocupada. Sin embargo, la variación interanual muestra un incremento del 5,3%. En la provincia de Teruel los porcentajes de población ocupada y enfermedades profesionales son similares y hay un descenso interanual muy fuerte de las enfermedades profesionales, un 35,9%.

## GRÁFICO 13

**Enfermedades profesionales con baja**

Índice 100=2000. España y Aragón. 2000-2011



Fuente: Fuente: Ministerio de Trabajo e Inmigración e Instituto Aragonés de Seguridad y Salud. Elaboración propia

En la provincia de Zaragoza se han concentrado el 77,4% de las enfermedades profesionales con baja registradas, una proporción superior al porcentaje de población ocupada existente de la provincia en más de 5 puntos. La variación respecto al año anterior ha sido positiva ya que las enfermedades profesionales han descendido respecto al año anterior en un 8,9%, aunque el descenso ha sido bastante menor que la media para Aragón. La situación es diferente para la provincia de Huesca, donde se han producido el 12,4% de las enfermedades profesionales. En este caso el porcentaje es inferior al de la población ocupada. Sin embargo, la variación interanual muestra un incremento del 5,3%. En la provincia de Teruel los porcentajes de población ocupada y enfermedades profesionales son similares y hay un descenso interanual muy fuerte de las enfermedades profesionales, un 35,9%.

## CUADRO 28

**Enfermedades profesionales con baja**

Números absolutos y %. Aragón y provincias. 2011

	2011	%	Variación% 2011/2010	Población ocupada%
Huesca	80	12,4	5,3	17,1
Teruel	66	10,2	-35,9	10,8
Zaragoza	500	77,4	-8,9	72,1
Aragón	646	100	-11,3	100

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud. IAEST. Elaboración propia

Más de la mitad de las enfermedades profesionales con baja, el 55,1%, se produjeron en la industria y un 36,4%, en el sector servicios. La construcción tuvo un 7,1% y el sector agrícola puede decirse que, en comparación con los anteriores, tiene un porcentaje anecdótico, un 1,4%. Se produce una evolución interanual positiva en todos los sectores ya que hay un descenso de las enfermedades profesionales en todos ellos.

■ CUADRO 29

**Enfermedades profesionales con baja según sector económico**

Aragón. 2011

	2011	%	Variación interanual%
Agricultura	9	1,4	-18,2
Industria	356	55,1	-10,1
Construcción	46	7,1	-23,3
Servicios	235	36,4	-10,0
Totales	646	100	-11,3

Fuente: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud. Elaboración propia

**Estrategias del Gobierno de Aragón 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 Sobreesfuerzos, Programa Objetivo Cero Accidentes de Trabajo y Programa PREVEA.

Por último, señalar como hecho reseñable, la aprobación en marzo del 2011, por el Pleno del Consejo Aragonés de Seguridad y Salud en el Trabajo, de la Estrategia Aragonesa de Seguridad y Salud en el Trabajo 2010-2014 (EASST), fruto del compromiso adquirido en el Acuerdo Económico y Social para el Progreso de Aragón 2008-2011.

La EASST nace del consenso establecido en el seno del Consejo Aragonés de Seguridad y Salud Laboral entre los representantes del Gobierno de Aragón y los agentes sociales (UGT Aragón, CCOO Aragón, CREA y CEPYME) 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 de su calificación 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 recalificación de los trabajadores

En el año 2011 se han publicado dos Reales Decretos Leyes dirigidos a adaptar las políticas activas a la situación actual del mercado de trabajo y mejorar su eficiencia:

*Real Decreto-ley 3/2011, de 18 de febrero* (BOE núm. 43 de 19 de febrero de 2011), de medidas urgentes para la mejora de la empleabilidad y la reforma de las políticas activas de empleo.

*Real Decreto-ley 1/2011, de 11 de febrero* (BOE núm. 37 de 12 de febrero de 2011), de medidas urgentes para promover la transición al empleo estable y la recualificación profesional de las personas desempleadas. Programa excepcional de empleo para la transición hacia la contratación estable.

El Servicio Público de Empleo Aragonés es El Instituto Aragonés de Empleo (Inaem), organismo autónomo adscrito al Departamento de Economía y Empleo del Gobierno de Aragón, que tiene distribuidas las distintas políticas activas en tres áreas: Intermediación, Promoción de Empleo y Formación.

## 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 están relacionadas con la adecuación entre la oferta y la demanda de empleo, la orientación profesional, la contratación, el servicio EURES y la coordinación de las unidades territoriales de empleo.

### La red de oficinas de empleo

La oficina de empleo es el lugar físico donde se prestan los servicios que realiza el Inaem y responde al propósito de acercar los servicios al ciudadano. La red comprende un total de 22 Oficinas y 3 Puntos de apoyo.

En el año 2011 el número de trabajadores que desarrollaban su labor en las oficinas de empleo era de 288 y el de personas distintas que estuvieron inscritas, en uno u otro momento, 244.155. La media mensual de personas desempleadas ha sido en el año de 95.996, lo que supone un ratio mensual de 333 desempleados por trabajador.

### 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 y su objetivo 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 el año 2011 se atendieron a 5.601 personas, un 28,9% más que el año anterior y se detectaron 80 colocaciones, lo que supone un 122,2% de incremento. Los contactos con empresas u otros organismos disminuyeron en un 21,4%.

#### ■ CUADRO 30

#### Actuaciones realizadas por el Servicio EURES

Aragón. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Contactos con empresas u Organismos	175	53	1.863	2.091
Colocaciones detectadas	44	3	33	80
Personas atendidas	1.665	136	3.800	5.601

Fuente: Inaem

### Servicio de asesoramiento para la creación de empresas (SACE)

El SACE es un Servicio especializado del Inaem, que proporciona información sobre autoempleo de manera gratuita a sus demandantes a través de personal especializado en la materia. El servicio comprende tanto la información necesaria como el acompañamiento en el desarrollo de las siguientes materias o contenidos: plan de empresa, formas jurídicas de empresa y trámites legales.

## ■ CUADRO 31

**Personas atendidas por el SACE**

Aragón. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Hombres	149	38	401	588
Mujeres	254	37	629	920
Nacionales	354	50	880	1.284
Extranjeros	49	25	150	224
< 25	17	12	40	69
25-44	286	38	737	1.061
> 45	100	25	253	378
Total	403	75	1.030	1.508

Fuente: Inaem

Durante el 2011 se atendieron a 1.508 personas y de ellas el 14,9% eran extranjeras. Las empresas creadas fueron 559, siendo el 84,1% de ellas pertenecientes al sector servicios. La distribución por provincias de las empresas creadas fue: 28% en Huesca, 2% en Teruel y un 70% en Zaragoza.

**Entidades colaboradoras**

La prestación de los distintos servicios que realiza el Inaem a los ciudadanos que buscan un empleo requieren un alto número de profesionales ya que la esencia de los mismos es la atención personalizada y en muchos casos individualizada. La colaboración de entidades especializadas resulta de esta manera imprescindible y se encuentra enmarcada en los siguientes programas:

*Acciones de información, orientación profesional para el empleo y asistencia para el autoempleo. IOPEA.*

Son acciones de orientación profesional y asistencia al autoempleo que se encuentran articuladas en itinerarios de inserción profesional y que están dirigidas a aumentar la probabilidad de ocupación de los demandantes de empleo.

## ■ CUADRO 32

**Entidades colaboradoras que realizan acciones de información, orientación profesional para el empleo y asistencia para el autoempleo**

Aragón. 2011

Entidad colaboradora	nº acciones	Subvención – euros
Confederación de Empresarios de Aragón (CREA)	1.509	208.061,65
Asociación Aragonesa de Sociedades Laborales (ASES)	240	16.526,88
Unión General de Trabajadores (UGT)	3.411	624.988,30
Unión sindical Comisiones Obreras de Aragón (CCOO)	3.411	624.988,30
Confederación de la Pequeña y Mediana Empresa aragonesa (CEPYME)	1.394	208.061,65
Fundación Federico Ozanam	221	29.179,95
Fundación El Tranvía	240	45.378,92
Fundesa	95	16.358,49
Fundación San Ezequiel Moreno	294	55.466,71
Ayuntamiento de Huesca	144	28.327,37
Instituto municipal de empleo y fomento empresarial. Imefez	1.005	164.207,54
Instituto aragonés de la juventud	619	80.388,20
Fundación San Valero	223	28.856,47
Fundación Rey Ardid	95	19.183,00
<b>Total</b>	<b>12.901</b>	<b>2.150.022,60</b>

Fuente: Inaem

*Programas de Inserción en el Empleo (PIE)*

Estos programas son realmente planes integrales de empleo ya que combinan los diferentes servicios existentes, información, orientación, asesoramiento, formación, movilidad geográfica, etc., adaptándolos a los usuarios con el objetivo de conseguir la inserción laboral.



## ■ CUADRO 33

**Entidades colaboradoras que realizan Programas de Inserción en el Empleo (PIE) y usuarios atendidos**

Aragón. 2011

Entidad	nº usuarios	Subvención
Fundación Federico Ozanam	60	120.000,00
Fundación San Ezequiel Moreno	110	220.000,00
Fundación Laboral de la Construcción	60	120.000,00
Zaragoza Dinámica	72	144.000,00
Cámara de Comercio de Zaragoza	60	120.000,00
Fundación El Tranvía	60	120.000,00
Acción laboral	60	120.000,00
Fundesa	60	120.000,00
Fundación Canfranc	60	120.000,00
Fundación Rey Ardid	110	220.000,00
Ymca	60	120.000,00
<b>Total</b>	<b>772</b>	<b>1.544.000,00</b>

Fuente: Inaem

*Programa de Mejora de la Empleabilidad y la Inserción (PMEI)*

Es un programa dirigido a propiciar la inserción laboral de los demandantes de empleo integrantes de los colectivos con especiales dificultades de inserción. Está ejecutado por los 4 agentes sociales más representativos en Aragón (CREA, CEPYME, CCOO y UGT) a través del convenio general de colaboración existente entre ellos y el Inaem.

## ■ CUADRO 34

**Programa de Mejora de la Empleabilidad y la Inserción (PMEI)**

Aragón. 2011

Entidad	Nº usuarios	Insertados	Porcentaje
CCOO	300	145	48,34%
UGT	300	167	55,67%
CREA	300	189	63%
CEPYME	300	171	57%
<b>Total</b>	<b>1.200</b>	<b>672</b>	<b>56%</b>

Fuente: Inaem

*Otros programas*

Además de las actuaciones señaladas existen otras que presentan características diversas, bien por el tipo de actuación, bien por el colectivo al que van dirigidas o bien por el origen de los fondos destinados a financiar el programa. El desarrollo de estas actuaciones se lleva a cabo a través de convenios de colaboración.

## ■ CUADRO 35

**Entidades colaboradoras. Otros programas**

Aragón. 2011

Asociación de Sordos de Zaragoza (ASZA)

LABORALIA (ASES)

Programa de apoyo a la reinserción laboral. Fondo Europeo de Adaptación a la Globalización (FEAG).

INFORIENTA

Acciones de inserción laboral AIL

Cámaras de comercio. Motivación al autoempleo

Programa de integración profesional. Obra social de Ibercaja

Aprendiendo a emprender. Obra social de Ibercaja

Ministerio de Defensa

Puntos de autoinformación tutorizados implantados durante el año 2011. Castejón de Sos, Borja y Utebo

Fuente: Inaem

**Servicio de atención telefónica (SAT)**

El servicio de atención telefónica proporciona información referente a las políticas de empleo y servicios gestionados por el organismo.

Durante el año 2011 ha recibido un total de 43.539 consultas, un 9,4% menos que el año anterior. La mayoría de ellas, más de dos terceras partes, han sido realizadas por los demandantes de empleo y casi una cuarta parte por empresas.

**Internet**

El Inaem considera que el uso de Internet facilita la realización de ciertas gestiones relacionadas con el empleo tanto a trabajadores como a empleadores, por ese motivo en estos últimos años ha realizado un esfuerzo en adaptar sus aplicaciones para permitir esa posibilidad y en difundir entre los ciudadanos su uso.

En el año 2011 el Inaem tenía disponible en su página web una oficina electrónica con la posibilidad de acceso a: gestión de la oferta de empleo, Emple@<sup>19</sup>, gestión de contratos, Contrat@<sup>20</sup>, inscripción de alumnos a los cursos de formación y gestión de la demanda de empleo.

En el año 2011 ha habido un total de 45.153 altas de usuarios, dado que en Aragón había a finales de diciembre 142.594 demandas pendientes, se puede estimar que el porcentaje de las personas inscritas en la oficina de empleo que tenían posibilidad de realizar gestiones a través de Internet era del 32%. Por otra parte el volumen de gestiones/servicios de demanda de empleo realizados mediante este medio es muy alto, 490.997 al año, es decir cerca de 11 gestiones por usuario de alta.

<sup>19</sup> Utilizando este servicio las empresas pueden difundir sus ofertas de empleo en los portales Públicos de Empleo Estatal y Autonómico, o solicitar la gestión de la oficina de empleo para la búsqueda de candidatos (as) idóneos (as) a los perfiles solicitados, así como realizar el seguimiento de las ofertas de empleo tramitadas y comunicar el cierre de las mismas al concluir la gestión solicitada.

<sup>20</sup> Este servicio permite que las empresas puedan realizar a través de Internet la comunicación a los Servicios Públicos de Empleo de: Contratos, prórrogas de contratos, transformaciones de contratos temporales en indefinidos, llamamientos de trabajadores fijos discontinuos, horas complementarias en contratos indefinidos a tiempo parcial y copias básicas de los contratos de trabajo.

## Oferta de empleo

En el año 2011 las oficinas del Inaem captaron 12.698 puestos de trabajo de los que el 70,1% correspondían a la provincia de Zaragoza, el 16,5% a Huesca y 13,4% a Teruel.

### ■ CUADRO 36

#### Puestos captados por las Oficinas de empleo del Inaem

Aragón. 2011

Provincia	Puestos captados	% puestos captados	% contratos
Huesca	2.099	16,5	15,8
Teruel	1.702	13,4	8,5
Zaragoza	8.897	70,1	75,7
Aragón	12.698	100	100

Fuente: Inaem. Elaboración propia

## Contratación y colocación

Los contratos realizados en el 2011, incluidos los de colaboración social, han sido 394.218. El 90,5% de los contratos son comunicados al Inaem mediante la aplicación contrat@. Las TIC para realizar este tipo de gestión se han mostrado muy eficaces y son ampliamente utilizadas.

Una colocación hace siempre referencia a un contrato realizado a una persona demandante de empleo que se encuentra inscrito en una oficina de empleo y una colocación gestionada es una colocación realizada a través de las actuaciones efectuadas por las oficinas de empleo. En el año 2011 hubo un total de 246.603 colocaciones, es decir, el 62,6% de los contratos. Del total de colocaciones, 64.625 se realizaron a través de una gestión de algún tipo efectuada por el Inaem. Las colocaciones directas fueron 7.347, el 3%, y las colocaciones gestionadas, donde el trabajador había recibido servicios previos que aumentaban su empleabilidad, fueron 57.278, el 23,2%.

### ■ CUADRO 37

#### Gestión de la colocación por provincias

Aragón. 2011

Ámbito	Contratos	%	Colocaciones	%	Colocaciones gestionadas	%
Huesca	62.266	15,8	36.123	14,6	11.216	17,4
Teruel	33.491	8,5	22.549	9,1	7.180	11,1
Zaragoza	298.461	75,7	187.931	76,2	46.229	71,5
Aragón	394.218	100	246.603	100	64.625	100

Fuente: Inaem.

## Demandantes de empleo

Los demandantes inscritos han aumentado respecto a la misma fecha del año anterior en 13.583 o lo que supone un 10,1%, y los demandantes de empleo en un 11,2%. Eso significa que aumentan en mayor medida las personas que requieren servicios activos de búsqueda de empleo. El total de servicios realizados es de 546.110, incluidas las personas tutorizadas a través de Inforienta. Teniendo

en cuenta que a lo largo del año han pasado por las oficinas de empleo 244.155 personas, se puede decir que hay una media de 2,2 servicios por persona.

#### ■ CUADRO 38

### Demandantes de empleo

Aragón. 2011

Concepto	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Demandantes inscritos	21.392	15.185	111.398	147.975
Demandantes de empleo	20.560	14.801	107.233	142.594
Demandantes parados	14.543	10.001	77.438	101.982
Demandantes de empleo extranjeros	4.778	3.650	24.951	33.379
Servicios totales prestados	93.674	60.229	386.744	540.647
Tutoría y atención personalizada	28.614	18.376	120.651	167.641
Autoempleo	587	481	3.829	4.897
Actividades grupales de orientación profesional	355	377	2.129	2.861
Actualización curricular	55.195	37.141	216.997	309.333
Otros				
Violencia de género	Mujeres atendidas	329	Servicios prestados	965
INFORIENTA (orientación Internet)	Personas registradas activas	8.680	Personas tutorizadas	5.463

Fuente: Inaem. Elaboración propia

## Las Agencias de Colocación

El 31 de diciembre de 2010 se publica el Real Decreto 1796/2010, de 30 de diciembre, por el que se regulan las agencias de colocación. Mediante este real decreto se procede al desarrollo reglamentario de la Ley 35/2010, de 17 de septiembre, regulando el régimen de autorización y la actividad de las agencias de colocación que realicen actividades de intermediación laboral.

En el año 2011 había aprobadas en Aragón 10 agencias de colocación, de ellas, 5 se encuentran autorizadas por el Inaem, es decir su ámbito de actuación es Aragón y otras 5 estaban autorizadas por el SEPE y por lo tanto para un ámbito territorial más amplio.

## 2.2. Fomento del empleo

Dentro del área de Promoción de Empleo, el Inaem agrupa programas 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:

- Favorecer la creación o aumento de la actividad económica.
- Promocionar la igualdad de oportunidades luchando contra la discriminación laboral de colectivos que presentan características sociales o personales diferenciadoras.
- Favorecer la obtención de experiencia laboral.

Cada programa puede abarcar en exclusiva una línea de actuación o varias.

## Los programas de promoción de empleo

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. Así, entre los beneficiarios de estos programas se encuentran entidades locales, organismos públicos, 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. Otros programas van más dirigidos a facilitar formación y práctica profesional a trabajadores desempleados de tal forma que, la participación en estos programas, les dote de una experiencia que les permita acceder en mejores condiciones al mercado de trabajo ordinario. Entre estos últimos destacan los programas de colaboración del Inaem con corporaciones locales o con organismos públicos para la contratación de trabajadores desempleados para la realización de obras y servicios de interés general y social.

En el año 2011 el presupuesto ejecutado en la totalidad de los programas fue de 35.417.863,3 euros, inferior en un 3,1% al del año anterior.

Aunque en promoción de empleo hay un gran número de programas, no todos disponen de los mismos recursos ni se priorizan de la misma manera. Así, dos de ellos, Empleo público local e Integración del minusválido (CEE), suman más del 56% del presupuesto, y si a estos se añaden los de Promoción del empleo autónomo y Apoyo a la contratación estable, se encuentra asignado casi el 83% del presupuesto.

En relación con el año anterior la evolución de los distintos programas ha sido muy variable, se destaca, por un lado, el crecimiento de un 40,3% en promoción del empleo autónomo y un descenso del 47,0% en apoyo a la creación de empleo en cooperativas y sociedades laborales.

En general, todos estos programas se encuentran muy mediatizados por la situación económica del momento. Hay algunos que se generan directamente a iniciativa del servicio público de empleo aragonés, por ejemplo, los proyectos de corporaciones locales, pero hay otros que requieren un solicitud previa del interesado, derivada de una necesidad de la actividad productiva que desarrolla o quiere desarrollar, como son los programas de fomento de la contratación, las empresas I+E, etc.

## ■ CUADRO 39

**Presupuesto ejecutado en los programas de promoción de empleo**

Aragón. 2011

	Presupuesto ejecutado (miles de euros) 2011	% acumulado	Presupuesto ejecutado (miles de euros) 2010	Variación 2010-11 (%)
Empleo Público Local (Corporaciones Locales)	10.579,2	29,9	10.204,0	3,7
Integración laboral del minusválido (CEE)	9.540,8	56,8	10.423,1	-8,5
Promoción de empleo autónomo	5.518,4	72,4	3.933,4	40,3
Apoyo a la contratación estable	3.674,0	82,8	4.146,6	-11,4
Empleo Público Institucional (Organismos y entidades sin ánimo de lucro)	2.158,3	88,9	2.983,6	-27,7
Agentes de Empleo y Desarrollo Local	1.355,3	92,7	1.579,7	-14,2
Apoyo a la creación de empleo en cooperativas y sociedades laborales	740,9	94,8	1.397,5	-47,0
Unidades de Apoyo a CEE	575,8	96,4	564,5	2,0
Subvenciones por contratación indefinida de trabajadores discapacitados	451,4	97,7	461,9	-2,3
Subvención empresas calificados como I+E	406,1	98,8	509,9	-20,4
Programa ARINSER	364,5	99,8	305,2	19,4
Subvención cuotas de la S.S. por capitalización de la prestación de desempleo	53,2	100,0	59,7	-10,9
<b>TOTAL</b>	<b>35.417,9</b>		<b>36.569,1</b>	<b>-3,1</b>

Fuente: Inaem.

En relación a los principales indicadores del área y tomando como referencia la variación del presupuesto ejecutado, que fue de -3,1%, se puede observar que el mayor crecimiento interanual se ha producido en los autónomos, con un aumento del 50,6%, y el mayor descenso en las empresas de economía social, con una bajada del 32,1%. Por otra parte, tomando en cuenta el beneficiario, hay un incremento apreciable de las mujeres, 19,4%, mientras que las empresas subvencionadas han descendido en un 6%. Por último destaca la distinta evolución de la gestión en las provincias. Zaragoza y Huesca descienden su gasto en relación al 2010 en torno a un 4%, mientras que la provincia de Teruel tiene un crecimiento del 1,4%.

## ■ CUADRO 40

**Evolución de los principales datos en el área de promoción de empleo**

Aragón. 2009-2011

	2009	2010	2011	Variación 2010-2011 (%)
Empresas subvencionadas	594	1.004	944	-6,0
Empresas de economía social: coop. y sdes. laborales	67	84	57	-32,1
Centros Especiales de Empleo subvencionados	63	64	67	4,7
Empresas de Inserción Laboral subvencionadas	10	11	9	-18,2
Emprendedores subvencionados: Trabajadores autónomos	568	591	890	50,6
Otros emprendedores subvencionados: empresas de economía social y pago único	84	159	130	-18,2
Trabajadores/as por cuenta ajena subvencionados	5.346	5.274	5.086	-3,6
Mujeres subvencionadas	2.835	2.365	2.823	19,4
Hombres subvencionados	3.334	2.842	3.333	17,3
Trabajadores con discapacidad subvencionados	1.908	1.829	1.971	7,8
Entidades locales subvencionadas	616	829	671	-19,1
Entidades sin ánimo de lucro subvencionadas	209	177	125	-29,4
Gasto en el área de promoción de empleo	40.411.691,97	36.569.093,84	35.417.863,34	-3,1
Gasto promoción de empleo en la provincia de Zaragoza	24.738.341,50	23.264.175,03	22.166.145,41	-4,7
Gasto promoción de empleo en la provincia de Huesca	9.193.828,39	8.426.562,06	8.086.680,10	-4,0
Gasto promoción de empleo en la provincia de Teruel	6.479.522,06	5.113.830,49	5.183.067,83	1,4

Fuente: Inaem

**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 aumentar la cualificación y empleabilidad de los trabajadores contribuyendo de esa manera a la mejora de la productividad y la competitividad de las empresas.

La formación para el empleo en Aragón es gestionada esencialmente a través de dos normas; 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.

## Programas formativos existentes en la Comunidad Autónoma

En Aragón en el año 2011 se han desarrollado los siguientes programas y proyectos vinculados directamente con la formación para el empleo:

- Acciones formativas dirigidas a trabajadores prioritariamente desempleados.
- Planes de Formación dirigidos a trabajadores prioritariamente ocupados.
- Formación en la empresa. Formación de demanda.
- Formación para el refuerzo de la competitividad
- Formación para jóvenes
- Formación para parados de larga duración
- Formación para potenciar la incorporación y permanencia de la mujer al empleo.
- Planes de formación integrales para el empleo.
- Transición entre la Universidad y el empleo – Universa.
- Formación para el empleo en zonas rurales utilizando las nuevas tecnologías de la comunicación.
- Apoyo formativo para la incorporación de nuevas tecnologías o innovación en las empresas aragonesas.
- Formación en alternancia: Escuelas Taller y Talleres de Empleo y el Plan FIJA.

## Centros proveedores de formación

La formación para el empleo realizada por el Inaem se imparte a través de distintos gestores, siendo los centros colaboradores los que ejecutan la mayor parte, el 74,4% del total de los cursos, el 51,3% de los alumnos, el 75% de las horas totales impartidas y un 74,4% de la subvención dedicada a formación.

### CUADRO 41

#### Formación para el empleo realizada por tipo de gestor

Aragón. 2011

Tipo de gestor	Alumnos	Hombres	Mujeres	Cursos	Horas	Subvención euros
Centros Colaboradores	14.844	6.760	8.084	886	226.143	22.426.153
Centros Propios de Formación	6.017	3.484	2.533	242	22.585	1.875.334,31
Convenios con entidades especializadas	7.338	2.579	4.759	697	46.751	5.246.083
Empresas (Acuerdos con Compromiso de Contratación)	717	341	376	46	6.233	583.286,00
<b>Total</b>	<b>28.916</b>	<b>13.164</b>	<b>15.752</b>	<b>1.871</b>	<b>301.712</b>	<b>30.130.857</b>

Fuente: Inaem. Elaboración propia

Las acciones formativas que realiza directamente el Inaem se llevan a cabo mediante los 5 centros propios de formación ubicados en las localidades de Fraga, Monzón, Teruel, Huesca y Zaragoza.

En el año 2011 el número de centros colaboradores existentes en Aragón era de 333 y de ellos 212 estaban ubicados en la provincia de Zaragoza, 75 en la de Huesca y 46 en la de Teruel. La



distribución de los centros colaboradores es importante por que determina, en cierta manera, la distribución de la formación ya que, por ejemplo, en la formación presencial no puede impartirse ningún curso en una localidad donde no exista un centro colaborador.

Los convenios de colaboración siempre se realizan con entidades especializadas que pueden aportar su “saber hacer” en distintas materias como son: conocimiento del sector o trabajo con determinados colectivos: universitarios, mujeres, en riesgo de exclusión, etc. Durante el año 2011 se han celebrado 18 convenios, entre los que se encuentran los realizados con cada uno de los cuatro agentes sociales.

#### ■ CUADRO 42

### Convenios de colaboración

Aragón. 2011

Entidad	Presupuesto (Euros)
Cuatro Convenios, uno por cada agente social (CREA, CCOO, UGT y CEPYME)	6.297.543,00
Universidad de Zaragoza – Universa	1.346.975,88
Plan de Formación e Inserción Juvenil de Aragón – Plan FIJA (CREA, CEPYME, CCOO y UGT)	1.064.000,00
Departamento de Servicios Sociales y Familia. Instituto Aragonés de Servicios Sociales – I.A.S.S.	1.000.000,00
Cámaras de Comercio e Industria de Huesca, Teruel, y Zaragoza	671.820,00
Departamento de Educación, Cultura, y Deporte (Formación Profesional)	554.540,00
Ayuntamiento de Zaragoza. Zaragoza Dinámica	500.380,00
Instituto Tecnológico de Aragón – ITA	415.128,00
Fundación Adunare	192.026,82
Secretariado Gitano	123.759,44
Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte (Educación Permanente)	100.837,00
Fundación Santa María de Albarracín	62.000,00
Ayuntamiento de Zaragoza. Casa de la Mujer	Sin aportación económica
Fundación Picarla. Escuela de Hostelería TOPI	Sin aportación económica
Corporación Aragonesa de Radio y Televisión	Sin aportación económica

Fuente: Inaem. Elaboración propia.

Las empresas actúan como centros impartidores cuando realizan un acuerdo con el Inaem para contratar al menos al 60% de los trabajadores que reciben la formación manteniéndoles al menos un mínimo de 6 meses contratados. En el año 2011 se formalizaron 30 acuerdos con compromiso de contratación, un número muy similar al existente en el año anterior, que fue de 28.

### Formación para el empleo dirigida a trabajadores prioritariamente desempleados y a colectivos con especiales dificultades de inserción

En este apartado se incluye toda la formación realizada excepto la denominada “formación continua”, es decir la formación dirigida fundamentalmente a trabajadores ocupados, y la formación en alternancia: Escuelas Taller y Talleres de Empleo y Plan FIJA.

El número de alumnos formados es de 28.916 y de ellos el 45,5% son hombres y el 55,5% mujeres. El número de cursos realizado ha sido de 1.817 con un total de 301.712 horas, lo que supone una media de 161,2 horas por curso y 15,5 alumnos por curso, con un coste hora de 99,9 euros y un módulo de 6,5 euros por hora y alumno.

■ CUADRO 4

**Formación finalizada por programas**

Aragón. 2011

	Alumnos	Hombres	Mujeres	Cursos	Horas	Subvención euros
Inserción y reinserción ocupacional de los desempleados	12.624	5.872	6.752	836	216.626	19.523.934,50
Formación para el refuerzo de la competitividad	9.060	4.332	4.728	643	37.620	3.064.310,13
Formación para jóvenes	403	207	196	26	3.355	534.001,68
Formación para parados de larga duración	758	350	408	54	6.940	888.909,00
Formación para potenciar la incorporación y permanencia de la mujer en el empleo	970	–	970	64	6.950	902.612,00
Planes de formación integrales para el empleo	653	373	280	52	7.553	700.509,19
Formación para el empleo en zonas rurales utilizando NTC	2.937	1.229	1.708	96	16.550	3.547.504,90
Transición entre la universidad y el empleo – UNIVERSA	814	315	499	54	3.768	462.523,00
Apoyo formativo para la incorporación de nuevas tecnologías o innovación en las empresas aragonesas	697	486	211	46	2.350	506.552,58
<b>Total</b>	<b>28.916</b>	<b>13.164</b>	<b>15.752</b>	<b>1.871</b>	<b>301.712</b>	<b>30.130.856,98</b>

Fuente: Inaem.

A lo largo de los últimos 7 años ha aumentado el número de cursos en un 4,2% y el número de alumnos en un 12,4%. No obstante, y pese a este incremento, la cobertura de alumnos formados respecto al número de desempleados ha disminuido en un 61,2% debido al fuerte aumento del desempleo y a un crecimiento menor de los recursos financieros para este tipo de formación.

## ■ CUADRO 44

**Evolución de diferentes indicadores de la Formación para el empleo**

Aragón. 2005-2011

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Evolución 2010/2011 (%)	Evolución 2005/2011 (%)
Nº de cursos	1.795	1.810	1.802	1.555	1.568	1.482	1.871	26,2	4,2
Nº de horas	329.286	337.265	319.143	249.400	300.573	225.024	301.712	34,1	-8,4
Nº de alumnos	25.724	24.286	27.681	22.943	21.672	28.131	28.916	2,8	12,4
Miles de euros	26.490	28.349	30.985	27.145	30.796	23.148	30.131	30,2	13,7
Euros/horas	80	84	97	109	102	103	100	-2,9	25,0
Euros/alumnos	1.030	1.167	1.119	1.183	1.421	823	1.042	26,6	1,2
Personas paradas	35.200	33.900	34.200	47.100	84.450	95.400	101.982	6,9	189,7
% alumnos/p. paradas	0,7	0,7	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	-3,8	-61,2

Fuente: Inaem. Elaboración propia

**Formación continua**

Dentro de la formación para el empleo, la formación continua es la que pone su centro de atención en la relación existente entre una empresa y sus trabajadores con objeto de aplicar directamente los resultados de la formación a mejorar la productividad y la competitividad de las empresas. Hay dos tipos de programas: Formación de demanda, donde la iniciativa de la formación recae en la empresa y Formación de oferta, en este caso la empresa no se encuentra tan involucrada directamente y la formación responde más a los intereses de los trabajadores y las empresas, explicitados a través de las organizaciones empresariales y sindicales de los diversos sectores productivos.

**Acciones formativas para las empresas. Formación de demanda**

Son aquellas acciones formativas que se planifican, organizan y gestionan por parte de las empresas para beneficio de sus trabajadores. Utilizan para su financiación la cuantía destinada a formación continua que se asigna a cada empresa en función de su plantilla. Esta iniciativa de formación comprende también los Permisos Individuales de Formación (PIF) que tienen por objeto que los trabajadores puedan realizar acciones formativas reconocidas por una titulación oficial, sin coste para la empresa donde prestan sus servicios.

El número de participantes en este tipo de formación en Aragón en el 2011 ha sido de 84.686, con un crecimiento interanual del 14,3%, crecimiento similar al acaecido el año anterior y muy superior al que se ha producido en el ámbito estatal, que ha sido de un 7,8%

No solo ha aumentado el número de participantes si no que también lo ha hecho el número de empresas, incluso en mayor porcentaje, concretamente 11.613 empresas con una variación interanual de un 15,4%.

Los permisos individuales de formación, que como ya se ha dicho, facilitan la formación oficial y reconocida<sup>21</sup> de los trabajadores, han aumentado de forma importante en la Comunidad. En el 2011 ha habido 82 permisos finalizados lo que ha significado un incremento interanual de un 54,7%.

<sup>21</sup> También se encuentran incluidos los Certificados de profesionalidad como formación oficial.

### Planes de formación. Formación de oferta dirigida a trabajadores prioritariamente ocupados

La formación de oferta dirigida a los trabajadores prioritariamente ocupados tiene como finalidad, tanto la mejora de las competencias y cualificaciones como la actualización y especialización profesional de los trabajadores ocupados, cualquiera que sea el sector o rama de actividad en que el trabajador presta sus servicios. La financiación de planes de formación continua mediante Contratos Programa se realiza a través de convocatorias estatales y autonómicas de subvenciones públicas, que están reguladas por una Orden Ministerial.

#### Planes formativos estatales

Los planes formativos estatales hacen referencia a la formación de oferta de ámbito estatal que tiene presencia en Aragón y que se encuentra gestionada por la Fundación Tripartita para la Formación para el Empleo. Los datos disponibles más recientes respecto de los Contratos Programa de ámbito estatal que están presentes en Aragón corresponden al año 2010.

En el año 2010 se formaron en Aragón 33.489 alumnos con un crecimiento interanual de un 19,1%, inferior al del conjunto de España, que creció en un 22,9%.

#### Planes de formación gestionados por el Inaem

La formación de oferta dirigida a trabajadores prioritariamente ocupados finalizada en el año 2011 responde a dos convocatorias realizadas por el Inaem.

El número de trabajadores que finalizaron un curso de formación durante el año 2011 fue de 22.885, siendo su distribución por género muy similar, 49,7% hombres y 50,3% mujeres. El número de cursos realizados fue de 1.656, con un total de 80.620 horas, lo que supone una duración media por curso de 48,7 horas.

■ CUADRO 45

**Formación de oferta dirigida a trabajadores prioritariamente ocupados finalizada en 2011**  
Aragón. 2011

	Alumnos	Hombres	Mujeres	Cursos	Horas
<i>Agrupaciones Afines y Sectores</i>					
Agrarias	289	206	83	20	646
Edificación y Obra Civil	1.115	985	130	74	4.025
Industrias Alimentarias	820	407	413	59	1.516
Madera Mueble y Corcho	107	89	18	7	282
Química	638	409	229	48	2.004
Seguridad	147	107	40	9	224
Servicios Sociales	425	41	384	30	1.611
Transporte	664	569	95	39	2.879
Textil Confección y Piel	153	42	111	17	862
Agrarias e Industrias Alimentarias	30	8	22	2	50
Metal	2.242	1.942	300	174	9.076
Comercio	1.638	379	1.259	134	7.935
Empresas de Trabajo Temporal	105	67	38	8	292
Grandes Almacenes	86	15	71	9	835
Hostelería	1.021	331	690	71	3.467
Limpieza de Edificios y Locales	711	174	537	44	1.736
<i>Intersectoriales</i>					
Intersectoriales generales	12.090	5.282	6.808	870	41.485
Autónomos	529	288	241	35	1.235
Economía Social	75	34	41	6	460
<b>Total</b>	<b>22.885</b>	<b>11.375</b>	<b>11.510</b>	<b>1.656</b>	<b>80.620</b>

Fuente: Inaem. Elaboración propia

### Escuelas y Talleres de empleo

Las Escuelas Taller y los Talleres de Empleo constituyen un programa de formación en alternancia dirigido a jóvenes desempleados menores y mayores de 25 años respectivamente, que cuenta con más de 25 años de antigüedad y que tiene por finalidad cualificar a trabajadores combinando la formación y el desarrollo de un trabajo.

En el año 2011 se gestionaron por el Inaem 66 proyectos con un total de 988 alumnos/trabajadores y con una subvención de 9.624.334,30 euros, cantidad en la que se encuentran incluidas las becas de alumnos durante el proceso exclusivamente formativo de las Escuelas Taller. Dentro de los proyectos señalados se realizaron 3 Talleres de Empleo de Emprendedores, un proyecto por provincia, destinados a 30 trabajadores con una duración de 6 meses. En ellos se fomenta la actividad emprendedora de manera que los alumnos aprenden todo lo necesario para la puesta en marcha de una idea o proyecto de empresa.

### Plan de formación e inserción juvenil. Plan FIJA

El Plan FIJA es un programa propio del Gobierno de Aragón realizado a través del Inaem y que se encuentra dirigido a jóvenes carentes de cualificación. El programa se realiza mediante un convenio de colaboración con CREA, como agente social encargado de su gestión, pero con la supervisión y colaboración de CCOO, UGT y CEPYME. El núcleo del programa reside en la realización de un contrato de formación o formación y aprendizaje en la nueva denominación, apoyando su desarrollo mediante la tutorización de los alumnos/trabajadores, realizando un apoyo pedagógico para completar la Educación Secundaria Obligatoria, si es que no la posee, y el seguimiento del aprendizaje.

Los datos muestran una actuación constante y similar a la realizada a lo largo de estos últimos años. De 901 jóvenes orientados e inscritos en el programa han participado en los proceso de selección 253, es decir el 28,1% y de ellos han sido contratados 103, el 11,4% de los orientados. Además, hay un porcentaje importante de los contratos realizados en un año que se prorrogan el siguiente. Así, de 164 contratos realizados en el 2010, se han prorrogado 136 en el 2011, es decir el 82,9%.

### Certificados de profesionalidad y Procedimiento de evaluación y acreditación de las competencias profesionales (PEAC)

El certificado de profesionalidad es el instrumento de acreditación oficial de las cualificaciones profesionales del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales que se expide siempre por la Administración laboral y tiene carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.

Durante el año 2011 se han expedido un total de 1.115 Certificados de Profesionalidad. Un poco más de la mitad de ellos, el 54,7%, corresponden a una vía formativa, es decir se han realizado a través de un curso. La otra parte, el 45,3%, deriva de haber pasado unas pruebas y una evaluación de la actividad profesional y formativa de la persona, lo que se llama procedimiento de evaluación y acreditación de competencias (PEAC)

El procedimiento de evaluación y acreditación de competencias (PEAC) es un conjunto de actuaciones dirigidas a evaluar y reconocer las competencias adquiridas a través de la experiencia laboral o de vías no formales de formación. En Aragón lo lleva a cabo la Agencia de la Cualificaciones a través de convocatoria pública.

En el total de los tres procedimientos realizados durante el año 2011 participaron 1.004 personas de las que se evaluó al 93,1% y de las cuales el 82,7% se acreditaron en el total de las unidades de competencia que forman la cualificación correspondiente a la que se optaba. El coste por persona totalmente acreditada en una cualificación, considerando las tasas, fue de 84,7 euros.

## ■ CUADRO 46

**Procedimiento de evaluación y acreditación de competencias**

Aragón. 2011

	Convocatoria-1	Convocatoria-2	Convocatoria-3	Total
Participantes	630	127	247	1.004
Personas evaluadas	606	127	202	935
Acreditación de al menos 1 Unidad de competencia	602	28	190	820
UC inscritas	1.739	300	570	2.609
UC acreditadas	1.712	289	562	2.563
Personas con todas las UC acreditadas	566	63	144	773
Coste <sup>22</sup>				130.777 €
Ingresos – tasas				65.325 €

Fuente: Agencia de las Cualificaciones de Aragón. Elaboración propia.

**Prácticas no laborales**

Las prácticas no laborales en las empresas, que siempre están asociadas a un proceso formativo, se constituyen como uno de los sistemas más eficaces para lograr un mejor tránsito entre la formación y el empleo, o lo que es lo mismo, una adecuada incorporación a la actividad laboral y son reclamadas y valoradas por todos los componentes de la sociedad: empleadores, trabajadores, estudiantes e instituciones.

Las entidades gestoras de prácticas son los agentes sociales (CREA, UGT, CCOO y CEPYME) para todos los cursos de formación para el empleo, excepto para los que se realizan en los Centros Públicos Integrados que las organizan ellos mismos. De la gestión de las prácticas de estudiantes universitarios y del programa Universtage se encarga la Universidad de Zaragoza.

El año 2011 se han realizado un total de 4.877 prácticas, lo que ha supuesto un incremento de un 6,9% respecto del año anterior.

**Acciones de investigación, innovación y difusión**

Las acciones de investigación, innovación y difusión constituyen el programa encargado de hacer avanzar la Formación para el empleo, proponiendo y ensayando nuevos métodos y herramientas de formación, analizando las características de la población destinataria para adaptar su desarrollo y que sea más eficiente, analizando los sectores productivos para lograr una mayor adaptación del capital humano y realizando evaluaciones de lo conseguido. En el año 2011 a iniciativa del Inaem se han desarrollado 9 acciones de investigación con un coste total de 600.000 euros.

<sup>22</sup> En el coste total no se encuentran incluidos los costes de asesoramiento que realizaron las distintas comarcas y la empresa Ambuiberica,

## Indicadores de seguimiento de la Formación para el empleo

Además de lo ya señalado anteriormente, se han establecido dos indicadores para analizar el seguimiento de la formación para el empleo. El primero se encuentra relacionado con la distribución territorial de la formación y el segundo con el nivel académico de los usuarios.

Teniendo en cuenta toda la formación realizada<sup>23</sup> se puede observar que la DC Zaragoza es la comarca con mayor proporción de alumnos, casi las dos terceras partes del total, siguiéndole las comarcas de: la Hoya de Huesca, Comunidad de Teruel, Cinco Villas y Comunidad de Calatayud. Pero si la relación entre alumnos y población activa, cambia la perspectiva, de manera que las comarcas con mayor ratio de personas formadas son: Cinco Villas, Andorra-Sierra de Arcos, Tarazona y el Moncayo, Bajo Aragón-Caspe, Bajo Aragón y la Jacetania, todas ellas por encima del 10%. La Hoya de Huesca y la Comunidad de Calatayud se encuentran por encima de la DC Zaragoza. Las comarcas de Bajo Martín, Ribera Baja del Ebro, Gúdar Javalambre y Campo de Cariñena ni siquiera alcanzan el 1%.

El nivel de estudios finalizado con mayor porcentaje de alumnos ha sido el correspondiente a Estudios primarios, un 26,5%, seguido del Bachillerato, con un 14,0% de alumnos, y de Formación Profesional de Grado Superior, con un 13,0%. No obstante, si se considera conjuntamente los distintos niveles/ciclos universitarios, estos pasan a ser el segundo grupo con mayor proporción de alumnos, un 23,8%.

---

<sup>23</sup> No se ha considerado la formación de demanda porque está asociada a la ubicación de la empresa y además no se dispone de información sobre ella por comarcas. Tampoco se ha incluido la formación realizada mediante los planes de formación estatales ya que corresponden al año 2010 y tampoco se dispone de información por comarcas. Por último no se ha incluido la formación en alternancia, Plan Fija y Escuelas y Talleres de Empleo ya que su duración es superior al año.



## ■ CUADRO 47

**Formación para el empleo por comarcas**

Aragón. 2011

Comarca	Alumnos	Cursos	% Alumnos	Población <sup>24</sup> activa	% Alumnos/ población activa
Cinco Villas	1.749	123	3,4	13.467	13,0
Andorra-Sierra de Arcos	495	31	1,0	3.988	12,4
Tarazona y el Moncayo	617	41	1,2	5.010	12,3
Bajo Aragón-Caspe	755	49	1,5	6.331	11,9
Bajo Aragón	1.392	95	2,7	12.193	11,4
La Jacetania	689	44	1,3	6.893	10,0
Hoya de Huesca	3.341	217	6,4	34.943	9,6
Comunidad de Calatayud	1.274	87	2,5	13.379	9,5
DC Zaragoza	33.064	2.249	63,8	357.845	9,2
Comunidad de Teruel	2.150	144	4,2	25.416	8,5
Jiloca	363	22	0,7	4.393	8,3
Cuencas Mineras	247	19	0,5	3.111	7,9
Campo de Daroca	158	10	0,3	2.048	7,7
Cinca Medio	729	52	1,4	9.789	7,4
Somontano de Barbastro	710	47	1,4	10.384	6,8
La Litera	515	36	1,0	7.911	6,5
Sierra de Albarracín	83	8	0,2	1.425	5,8
Valdejalón	857	61	1,7	15.316	5,6
Campo de Borja	288	22	0,6	5.190	5,5
Ribera alta del Ebro	954	73	1,8	20.663	4,6
Sobrarbe	117	8	0,2	2.774	4,2
Bajo Cinca	446	30	0,9	11.096	4,0
La Ribagorza	182	13	0,4	5.236	3,5
Los Monegros	246	18	0,5	7.300	3,4
Campo de Belchite	48	4	0,1	1.405	3,4
Alto Gállego	154	11	0,3	6.447	2,4
Maestrazgo	25	2	0,0	1.202	2,1
Aranda	49	4	0,1	2.494	2,0
Matarraña	34	2	0,1	3.507	1,0
Campo de Cariñena	41	3	0,1	4.541	0,9
Gúdar-Javalambre	17	1	0,0	3.348	0,5
Ribera Baja del Ebro	12	1	0,0	4.223	0,3
Bajo Martín	0	0	0,0	2.488	0,0
<b>Total</b>	<b>51.801</b>	<b>3.527</b>	<b>100</b>	<b>615.756</b>	<b>8,4</b>

Fuente: Inaem. Elaboración propia

<sup>24</sup> Se ha considerado como una aproximación suficiente para el tema a tratar, considerar la población activa por comarcas como la suma de la población afiliada al régimen general de la Seguridad Social y el paro registrado a fecha 31 de diciembre de 2011.

## ■ CUADRO 48

### Formación para el empleo por nivel de estudios Aragón. 2011

	Desempleados			Ocupados			Total		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Total	% H.	% M.
Sin estudios	624	473	1.097	938	837	1.775	2.872	6,4	4,8
Educación Primaria	4.737	3.976	8.713	2.691	2.323	5.014	13.727	30,3	23,1
Primera etapa de Educación Secundaria	1.384	1.168	2.552	509	559	1.068	3.620	7,7	6,3
Bachillerato	2.005	2.470	4.475	1.292	1.489	2.781	7.256	13,4	14,5
Formación Profesional de Grado Medio	1.770	2.042	3.812	773	646	1.419	5.231	10,4	9,9
Formación Profesional de Grado Superior	1.773	2.043	3.816	1.542	1.398	2.940	6.756	13,5	12,6
Universitarios de 1 <sup>er</sup> ciclo	1.392	2.576	3.968	1.084	1.601	2.685	6.653	10,1	15,3
Universitarios de 2 <sup>o</sup> y 3 <sup>er</sup> ciclo	1.094	2.198	3.292	931	1.463	2.394	5.686	8,3	13,4
<b>Total</b>	<b>14.779</b>	<b>16.946</b>	<b>31.725</b>	<b>9.760</b>	<b>10.316</b>	<b>20.076</b>	<b>51.801</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: Inaem. Elaboración propia

Por último, señalar que en el año 2011 en Aragón, se han formado 171.000<sup>25</sup> alumnos en los distintos programas existentes, lo que supone el 26,4% de la población activa, suponiendo que los alumnos no realizaran más de un curso al año.

Por otra parte, el alto crecimiento del desempleo y los criterios establecidos, priorizando en la selección de alumnos a los trabajadores en esa situación, han determinado que el 61,2% del total de alumnos estuviera en situación de desempleo al inicio del curso y solo un 38,8% ocupado<sup>26</sup>.

En relación a la distribución por género, se puede decir que es igualitaria ya que en el total de los programas de la formación para el empleo gestionados por el Inaem ha habido un 53% de alumnas frente a un 47% de alumnos.

Por último, señalar dos datos significativos: la inserción laboral de los alumnos desempleados a los 6 meses de haber terminado el curso ha sido del 60%<sup>27</sup> y el presupuesto del Inaem destinado a los programas formativos desarrollados en el año 2011, ha alcanzado los 50.176.540,6 euros.

<sup>25</sup> Se ha estimado que en el 2011 los alumnos formados en los planes estatales de formación de oferta para trabajadores prioritariamente ocupados serán similares a los del 2010.

<sup>26</sup> Formación para el empleo gestionada por el Inaem.

<sup>27</sup> Porcentaje de alumnos que han finalizado las acciones formativas con evaluación positiva y que suscriben un contrato laboral durante los 6 meses posteriores a la finalización de dicha acción formativa. Plan de evaluación del Subsistema de Formación Profesional para el Empleo. SEPE. 30 de noviembre de 2011.

# Panorama social



# 1. Demografía

## 1.1. La población aragonesa

Según los datos definitivos proporcionados por el padrón a 1 de enero de 2011, la Comunidad Autónoma de Aragón cuenta con 1.346.293 habitantes siendo el 49,9% hombres y el 51,1% mujeres. La tendencia creciente de la población que se había producido en los últimos años se interrumpe en el 2011, ya que la población decrece un 0,1%, que, no siendo un porcentaje alto, si apunta una tendencia diferente a la seguida por el resto del territorio español, donde en ese año la población aumenta un 0,4%, y donde solo dos comunidades autónomas (Galicia y el Principado de Asturias), además de la aragonesa, descienden en población.

### ■ CUADRO 1

#### Evolución de la población

España, Aragón y provincias. 2010 y 2011

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

Fuente: INE. Elaboración propia

La evolución de la población de las tres provincias aragonesas ha sido distinta, en Huesca y en Teruel ha crecido la población pero lo ha hecho en las capitales de provincia, mientras que en Zaragoza ha ocurrido a la inversa, la población ha aumentado en la provincia y no lo ha hecho en la capital. En relación a la esta última información es preciso señalar, que las localidades que más han crecido han sido las que se encuentran en el entorno metropolitano de la ciudad de Zaragoza.

La población extranjera en Aragón es de 171.193 habitantes lo que supone el 12,7% de la población total y reside mayoritariamente en la provincia de Zaragoza (73,5%). La distribución por género de la población extranjera es muy diferente a la del conjunto de la población, en ella hay un mayor peso de los varones, un 54,3%, frente a las mujeres, 45,7%, reflejo del componente económico de la inmigración.

La población extranjera residente sigue la tendencia de la población en general y también disminuye, pero lo hace de manera más intensa, un 1,1%, lo que implica que 1.893 personas extranjeras abandonaron Aragón durante el 2011.

### ■ CUADRO 2

#### Evolución de la población por ámbito territorial

Aragón y provincias. 2006, 2010 y 2011

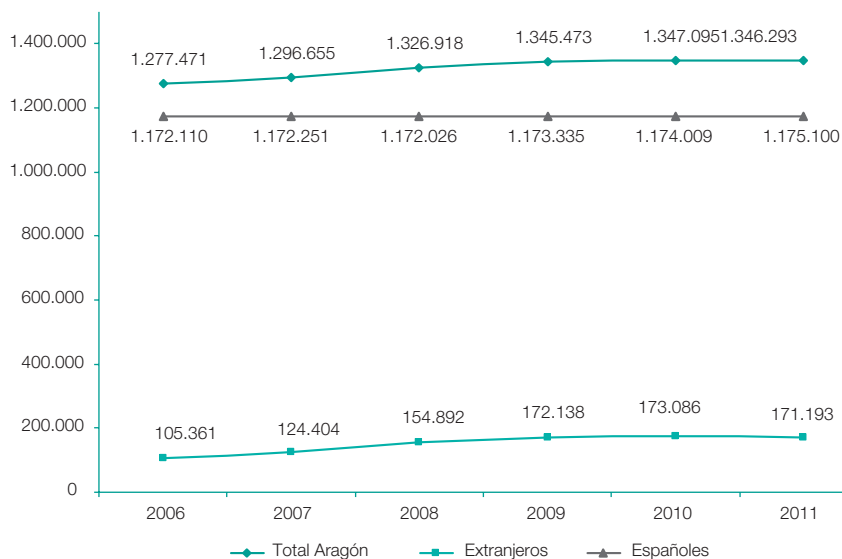
	2006	2010	2011	Variación absoluta 2010/2011	Variación relativa 2010/2011	Variación absoluta 2006/2011	Variación relativa 2006/2011
Aragón	1.277.471	1.347.095	1.346.293	-802	-0,1	68.822	5,4
Huesca	218.023	228.566	228.361	-205	-0,1	10.338	4,7
Huesca prov.	168.711	176.219	175.918	-301	-0,2	7.207	4,3
Huesca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

Fuente: INE, IAEST. Elaboración propia

### ■ GRÁFICO 1

#### Evolución de los habitantes empadronados según su origen

Número de personas. Aragón. 2006-2011



Fuente: INE. Elaboración propia

En el origen de la población extranjera predominan las personas pertenecientes a la Unión Europea (UE\_27), el 51,7%, seguidas de los africanos, el 21,6%, y de los latinoamericanos, el 20,7%.

A mayor distancia se encuentran los extranjeros de origen asiático, 3,7%, y los europeos no comunitarios, 2,2%. Rumanía es el país de procedencia del 38,3% de los extranjeros seguido de Marruecos con el 10,7% y de Ecuador con el 5,4%.

Durante el año 2011 se produjeron 12.606 nacimientos y 13.781 defunciones con un saldo vegetativo negativo de 1.175 personas, lo que ha contribuido de forma sustancial al descenso de la población. El año 2010, con datos definitivos del padrón, tuvo un crecimiento vegetativo, también negativo de 254 personas. El descenso del crecimiento vegetativo ha aumentado de un año a otro. La variación interanual del descenso de nacimientos es importante, un 2,6%, pero es mayor la que existe en relación a las defunciones, con un crecimiento de un 4,4%. Nacen menos niños y se mueren más aragoneses lo que hace un balance negativo en lo que se refiere a la población.

Por provincias los resultados son dispares cuantitativamente pero no en su tendencia, mientras la provincia de Zaragoza tiene un crecimiento negativo muy pequeño, Huesca y Teruel también lo tienen negativo pero más elevado, el porcentaje del crecimiento vegetativo interanual por provincia es 0,0% para Zaragoza, 0,3% para Huesca y 0,4% para Teruel.

En relación a los principales indicadores demográficos se puede decir que la tasa bruta de mortalidad ha aumentado en este último año unos 0,5 puntos para Aragón, con un valor en torno a 10,5 defunciones por mil habitantes siendo superior a la media nacional en algo más de 2 puntos. Mientras que la tasa de mortalidad infantil<sup>1</sup> ha disminuido en más de 2 puntos desde el año 2005 y en el 2010 es inferior a la nacional en 0,4 puntos. El año 2010 fue de 2,8‰ con una diferencia entre hombres (3,2‰) y mujeres (2,4‰) importante.

La esperanza de vida media al nacer<sup>2</sup> ha aumentado a lo largo del tiempo situándose en el año 2010 en 82,2 años. La esperanza de vida media es ligeramente mayor en Aragón que en España y mayor en las mujeres que en los hombres. En el año 2010 la esperanza de vida media de las mujeres es de 85,1 años frente a 79,2 años en los hombres.

La tasa bruta de natalidad<sup>3</sup>, que ha disminuido en estos últimos años, especialmente debido al descenso de la población inmigrante y a la asunción de las pautas culturales españolas por las mujeres inmigrantes, se sitúa en el 2011 en 9,6, y es inferior a la del año 2010 y a la existente en España (10,2). El número medio de hijos por mujer o indicador coyuntural de fecundidad es en el año 2010, de 1,4 en Aragón igual que en España. Existe una diferencia entre las madres españolas o extranjeras ya que mientras las primeras tienen un número medio de hijos de 1,2 las segundas alcanzan 1,9.

La edad media para la maternidad se ha ido incrementando a lo largo del tiempo tanto en mujeres españolas como extranjeras. En Aragón el año 1990 era de 29,4 años y en el 2010 de 31,3 años. La diferencia de edad media para la maternidad entre mujeres españolas y extranjeras es de 4,4 puntos, las españolas tienen su primer a los 32,5 años y las extranjeras a los 28,1. Las extranjeras han ido aumentando la edad a la que tienen sus hijos de forma más rápida que las españolas, la diferencia se acorta. Existe diferencia entre las mujeres españolas y extranjeras en relación a la nupcialidad y maternidad aunque los comportamientos se han ido aproximando.

El porcentaje de nacidos de madre no casada es en Aragón inferior al existente en España pero creciente. En estos últimos años, desde 2005, ha aumentado en un 58%. En este caso también hay diferencias importantes según sea la nacionalidad de la madre. En el caso de madres españolas el porcentaje de nacidos de madres no casadas es de 28,1%, mientras que para las madres extranjeras

<sup>1</sup> Defunciones de menores de 1 año por cada 1.000 nacidos vivos.

<sup>2</sup> Número medio de años de vida futura para los componentes de una generación de nacidos, bajo el supuesto que todos los años vividos por todos ellos se reparten por igual entre ellos.

<sup>3</sup> Nacidos vivos por mil habitantes.

este porcentaje es de 42,2%. Desde 2005 el porcentaje ha crecido para las españolas en un 68,9% y para las extranjeras en un 12,8%.

La edad media a la que se realiza el primer matrimonio, muy similar a la existente en España, muestra diferencias entre mujeres y hombres, estos últimos se casan unos 2 años y medio más tarde que las mujeres. La evolución de ambos géneros ha sido muy similar desde el 2005, los dos han retrasado la edad del matrimonio en algo más de un año, no obstante existen diferencias debidas a la nacionalidad, los varones extranjeros han disminuido su edad en año y medio, se casan más jóvenes, mientras que el resto: varones españoles y mujeres españolas y extranjeras retrasan la edad en algo más de un año.

#### ■ CUADRO 3<sup>4</sup>

### Indicadores demográficos básicos

España, Aragón y provincias. 2011

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

Fuente: INE. Elaboración propia

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

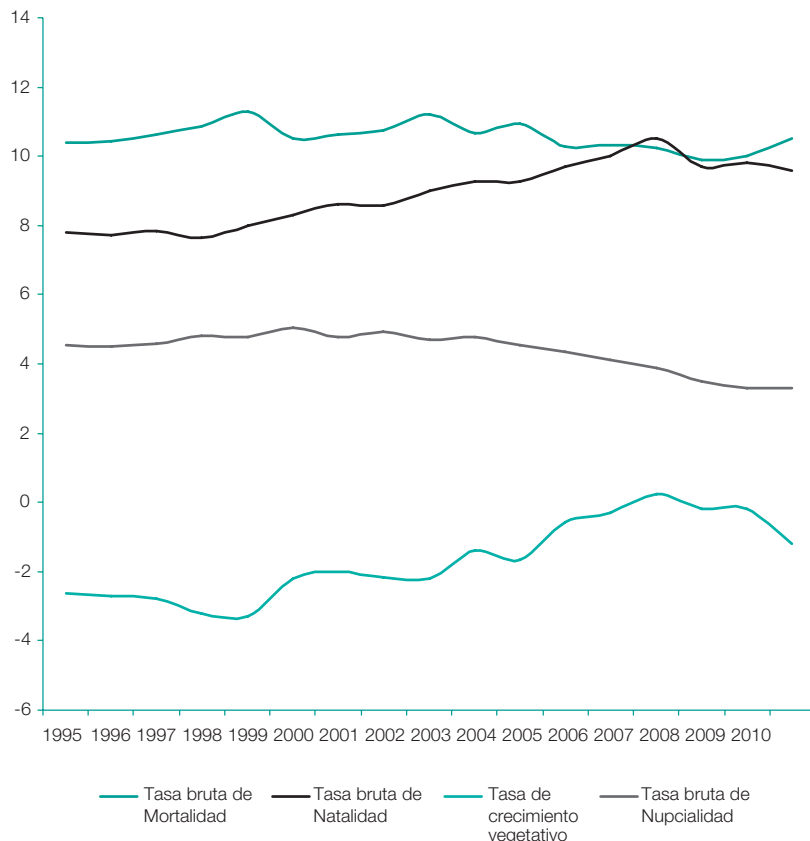
La superposición de las pirámides de población refleja que la población extranjera que reside en la comunidad aragonesa tiene una estructura demográfica distinta a la del conjunto de la población especialmente en dos rasgos muy característicos. En primer lugar, la proporción de varones (54,3%) es muy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

<sup>4</sup> La disponibilidad de los datos hace necesario señalar el periodo al que corresponde a cada uno de ellos. En letra redonda se encuentran los datos correspondientes al año 2011 (siempre datos provisionales según el INE) y los resal-tados en cursiva son datos definitivos del año 2010.



## GRÁFICO 2

### Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo Aragón. 1995-2011<sup>5</sup>



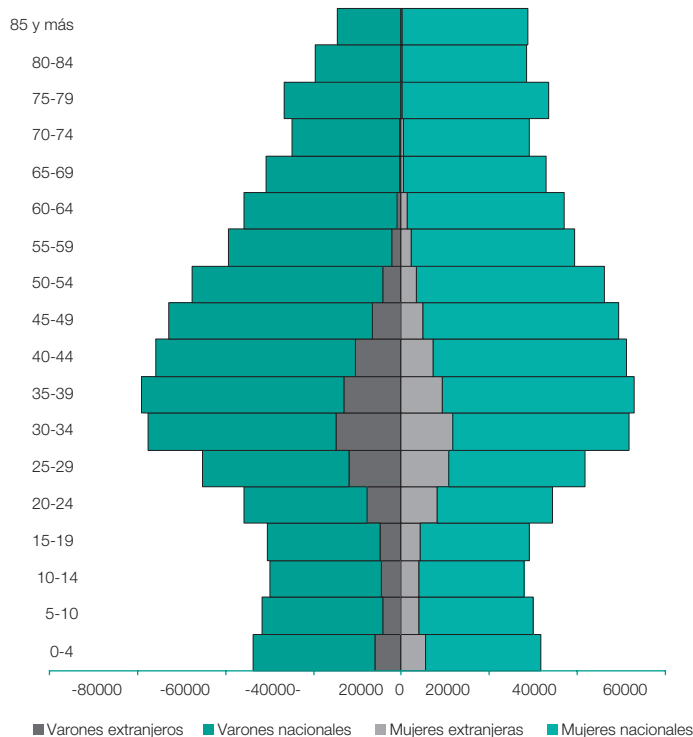
Fuente: INE. Elaboración propia

La población aragonesa con una esperanza de vida alta y creciente es cada vez más longeva lo que implica un envejecimiento del envejecimiento, es decir que además de que sea más numeroso el grupo de personas mayores de 65 años, éstas serán se mayor edad. Así la proporción de personas mayores de 85 años en relación a las mayores de 65 años ha crecido en Aragón desde el 2005 casi 4 puntos mientras que en España lo ha hecho en 2,5 puntos porcentuales.

Por otra parte la tasa global de dependencia muestra que la relación de las personas “inactivas” (menores de 16 años y mayores de 65 años) a las “activas” (entre 16 y 64 años) es mayor en Aragón (52,7%) que en España (49,1%).

<sup>5</sup> INE. Indicadores demográficos básicos. Datos a 7 de julio de 2011.

## GRÁFICO 3

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


Fuente: INE. Elaboración propia

## Las Comarcas

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

El 55,6% de la población aragonesa reside en la comarca de Zaragoza. Además, 15 comarcas agrupan el 9,5% de la población y un tercio de ellas tienen más de una cuarta parte de su población con más de 65 años. La concentración de la población junto con su baja densidad y el envejecimiento caracterizan a la comunidad autónoma.

■ CUADRO 4

### Evolución de la población por comarcas

Aragón. 2005, 2010 y 2011

Comarcas	Densidad de población Km <sup>2</sup>	2010	2011	% acumulado	Variación absoluta 2011/2010	Variación relativa 2011/2010	Variación relativa 2011/2005
C. Zaragoza	327,0	746.719	748.360	55,6	1.641	0,2	7,3
Hoya de Huesca	27,1	68.428	68.484	60,7	56	0,1	8,0
Comunidad de Teruel	16,8	46.957	46.848	64,2	-109	-0,2	4,6
Comunidad de Calatayud	16,3	42.013	41.013	67,2	-1.000	-2,4	0,0
Cinco Villas	10,8	33.331	33.150	69,7	-181	-0,5	-0,6
Bajo Aragón	23,3	30.311	30.341	71,9	30	0,1	5,6
Valdejalón	32,2	30.533	30.018	74,1	-515	-1,7	15,1
Ribera Alta del Ebro	66,8	27.827	27.775	76,2	-52	-0,2	14,0
Bajo Cinca	17,3	24.670	24.609	78,0	-61	-0,2	5,0
Somontano de Barbastro	20,8	24.410	24.304	79,8	-106	-0,4	3,8
Cinca Medio	41,8	24.051	24.128	81,6	77	0,3	5,2
Los Monegros	7,5	20.942	20.839	83,2	-103	-0,5	0,0
La Litera	26,1	19.161	19.135	84,6	-26	-0,1	1,8
La Jacetania	10,1	18.664	18.709	86,0	45	0,2	4,3
Campo de Borja	22,4	15.517	15.446	87,1	-71	-0,5	6,8
Bajo Aragón-Caspe	15,1	15.016	15.077	88,3	61	0,4	13,9
Alto Gállego	10,9	14.921	14.820	89,4	-101	-0,7	12,9
Tarazona y el Moncayo	32,6	14.730	14.765	90,5	35	0,2	2,1
Jiloca	7,2	14.142	13.937	91,5	-205	-1,4	0,0
La Ribagorza	5,4	13.473	13.395	92,5	-78	-0,6	5,4
Andorra-Sierra de Arcos	17,0	11.523	11.450	93,3	-73	-0,6	2,6
Campo de Cariñena	14,7	11.173	11.350	94,2	177	1,6	4,5
Ribera Baja del Ebro	9,5	9.452	9.412	94,9	-40	-0,4	2,0
Cuencas Mineras	6,4	9.094	9.043	95,6	-51	-0,6	-4,3
Matarraña	9,4	8.893	8.805	96,2	-88	-1,0	0,9
Gúdar-Javalambre	3,6	8.610	8.475	96,8	-135	-1,6	0,9
Sobrarbe	3,5	7.718	7.790	97,4	72	0,9	8,9
Aranda	13,4	7.617	7.501	98,0	-116	-1,5	-4,2
Bajo Martín	8,9	7.135	7.057	98,5	-78	-1,1	-3,0
Campo de Daroca	5,7	6.192	6.322	99,0	130	2,1	-2,9
Campo de Belchite	5,1	5.260	5.284	99,4	24	0,5	1,2
Sierra de Albarracín	3,5	4.930	4.981	99,7	51	1,0	2,2
Maestrazgo	3,0	3.682	3.670	100,0	-12	-0,3	-1,8
<b>Aragón</b>	<b>28,2</b>	<b>1.347.095</b>	<b>1.346.293</b>		<b>-802</b>	<b>-0,1</b>	<b>6,1</b>

Fuente: IAEST. Elaboración propia

La densidad de población es en Aragón de 28,2 habitantes por Km<sup>2</sup>, una de las más bajas del territorio nacional y refleja uno de los mayores problemas de la comunidad autónoma como es la despoblación de gran parte del territorio. Ninguna comarca excepto el D. C. de Zaragoza tiene una densidad de población superior a la de España. En el último año, 28 comarcas han tenido densidad de población por debajo de la existente en el conjunto de Aragón, además, hay 13 comarcas con una densidad inferior a los 10 habitantes por km<sup>2</sup>, situación poblacional que se considera desierto demográfico.

Las comarcas con mayor incremento de su población respecto del año anterior han sido D. C. Zaragoza, Campo de Daroca y Campo de Cariñena. La Comunidad de Calatayud es la que ha sufrido mayor disminución de su población, un 2,4%

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

En relación al año anterior hay 17 comarcas que descienden en la proporción de extranjeros y 16 que aumentan. Dos comarcas son especialmente llamativas por la amplitud de su variación: Campo de Daroca que ha incrementado el porcentaje de extranjeros en su población respecto al año anterior en 20,5 puntos, y la Comunidad de Calatayud, que presenta un comportamiento inverso y ha descendido su porcentaje en 10 puntos.

## Los Municipios

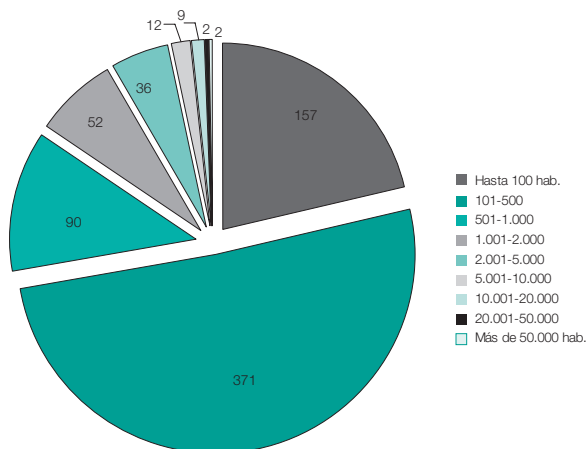
Aragón cuenta con 731 municipios y únicamente 4 de ellos, las tres capitales de provincia más Calatayud, superan los 20.000 habitantes. Además hay 157 municipios, el 21,5%, que no superan los 100 habitantes. Aragón no solo tiene pocos habitantes en relación a su extensión territorial sino que la distribución de esa población esta agrupada en muchas localidades muy pequeñas, que además presentan un grado de envejecimiento muy notable. Hay 473 municipios menores de 500 habitantes que tienen más de una cuarta parte de su población con más de 65 años.

En el último año los municipios de más de 5.000 habitantes que han experimentado una variación más significativa forman parte del entorno próximo de Zaragoza. Concretamente han sido Cuarte de Huerva y María de Huerva, que han crecido un 10,5% y 6,7% respectivamente. El municipio que más ha disminuido en población ha sido Calatayud, con un 4,1%.

## GRÁFICO 4

**Distribución de los municipios según su tamaño**

Aragón. 2011



Fuente: IAEST. Elaboración propia

El municipio con mayor porcentaje de extranjeros es Zaragoza (50,7%) y le siguen las otras dos capitales de provincia, Calatayud, Fraga, Monzón y Alcañiz, pero ninguno de estos municipios supera el 4% del total de extranjeros. Localidades a destacar por su población y con un porcentaje de extranjeros superior al 20% de su población son: Ricla (37,5%), La Almunia de Doña Godina (28,6%), Cariñena (28,5%), Caspe (22,8%) y Calatayud (20,4%)

## ■ CUADRO 5

**Municipios con más de 5.000 habitantes**

Aragón 2011. Evolución 2005-2011

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

Fuente: IAEST. Elaboración propia

## 2. Calidad de vida

### 2.1. Educación

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

En octubre se celebró un convenio de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte y el Ministerio de Educación por el que se financian las plazas públicas del primer ciclo de Educación Infantil. De esta forma, se destina un total de 3.053.643 millones de euros a las infraestructuras y equipamientos de las escuelas infantiles de 0 a 3 años. Además, se publicaron en noviembre diferentes convenios de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte y los municipios en materia de Educación Infantil de 0 a 3 años.

En el ámbito de la educación universitaria se presentó en marzo de 2011 un nuevo acuerdo de financiación entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza. Por último, en el mes de diciembre se firmó un convenio de colaboración entre el Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte, y la Universidad de Zaragoza para la adjudicación de una subvención de 304.000 euros destinada a la adaptación de las instituciones universitarias al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

#### Educación no universitaria

La evolución del número total de alumnos de educación no universitaria mantiene un año más su tendencia creciente, aunque con un incremento más moderado. Un total de 209.854 estudiantes iniciaban el curso escolar 2011-2012, con un aumento del 1,2% sobre el curso anterior. La Educación Infantil con 51.189 alumnos ha crecido un 1,7% y la Educación Primaria con 74.349 ha ascendido un 1,4%.

Los Estudios Profesionales, con 19.303 alumnos, consolidan su crecimiento (4,7%), aunque son los Ciclos Formativos de Grado Medio los que más se han extendido (10,7%). La Educación Especial, con 930 matriculados, ha incrementado su número (2,5%). Por último, el Bachillerato ha ganado 93 alumnos sobre el curso anterior (un 0,6% más), mientras que la Educación Secundaria Obligatoria se ha reducido en 290 (-0,6%). Esto hace que los Estudios de Secundaria, con 64.083 matrículas, hayan bajado un 0,3%.

## ■ CUADRO 6

**Alumnado en enseñanzas de régimen general**

Aragón. Cursos 2006/2007, 2010/2011 y 2011/2012

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

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Elaboración propia

A la finalización de la etapa obligatoria el 64,8% de los alumnos opta por estudiar Bachillerato, frente 35,2% que se decanta por los Ciclos Formativos de Grado Medio. El 51% elige la modalidad de Humanidades y Ciencias Sociales. Las mujeres predominan en las modalidades del Bachillerato de Humanidades y Ciencias Sociales (58,9%) y en la de Artes (67,5%). Los varones superan a las mujeres en la modalidad de Ciencias y Tecnología (55,1%). En conjunto, el número de mujeres matriculadas en Bachillerato supera al de varones: 53,2% son mujeres y el 46,8% hombres.

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 2011/2012 en Educación Especial se atendieron 930 alumnos, 23 más que durante el curso anterior (2,5%). 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 2011/2012 se han matriculado 28.852 alumnos en enseñanzas de régimen especial, 9.255 más que en el pasado año (con un incremento del 47,2%). Por provincias, Zaragoza concentra el 59,6% de estos alumnos, Huesca el 23,1% y Teruel el 17,4%. En las preferencias de los alumnos aragoneses destacan la enseñanza de idiomas (56%), los estudios de música (38,7%), de Artes plásticas y diseño (2,2%), de Danza (1,7%) y en último lugar de tipo deportivo (1,5%). En Huesca, donde existe una Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, se registra el número más alto de matrículas en enseñanzas deportivas con un 66,7% de las mismas (288). La provincia de Zaragoza alberga el mayor número de alumnos en el resto de disciplinas.

Los centros de titularidad pública han escolarizado al 67,8% de la población estudiantil no universitaria de Aragón. El 25,4% elige un centro privado concertado y el 6,8% un centro privado no concertado. Las matrículas en los centros públicos han crecido un 2,1% (2.955 más), en los privados concertados han bajado un 0,2% (116 menos) y en la privada no concertada se han reducido en un 1,8% (253 alumnos menos). Del total de 860 centros educativos existentes en la Comunidad Autó-



noma, 600 son de titularidad pública (69,8%), 2 más que el año anterior. Los privados concertados<sup>6</sup> han bajado a 106 (12,3%), 11 menos que en 2010–2011. Por último, se han contabilizado 154 centros privados no concertados (17,9%), con un aumento de 6 centros en relación al curso pasado. Del total de estos últimos, 130 imparten Educación Infantil de manera exclusiva.

■ CUADRO 7

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

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

Fuente: Dirección General de Administración Educativa. Elaboración propia

Durante el curso 2011/2012 en las enseñanzas de régimen general en Aragón se han matriculado 26.348 alumnos extranjeros, lo que supone un ascenso del 2,2% respecto del curso anterior (575 alumnos no españoles más). Estos estudiantes representan el 12,6% del total de la población estudiantil aragonesa en estos niveles, 0,2 puntos porcentuales por encima del curso 2010–2011. Según la distribución de estudiantes españoles y extranjeros (dentro de cada nivel educativo), en los Programas de Cualificación Profesional Inicial el 31,4% de los alumnos son foráneos (588). En Educación Primaria son el 13,8% (10.243), en la ESO el 13,6% (6.398) y el 12% en Educación Infantil (6.147). La proporción de este colectivo en la Educación Especial es del 14,5% (135), los Ciclos Formativos de Grado Medio acogen un 13,4% de alumnos no españoles (1.237) y los de Grado Superior un 6,5% (533). La opción Bachillerato es la que menor proporción de alumnos de otras nacionalidades reúne con un 6,3% (1.067).

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

<sup>6</sup> Son centros que al menos tienen concertada una de las enseñanzas que imparten.

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 8

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

% Aragón y provincias. Curso 2011/2012

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

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

## Educación Universitaria

En el curso 2011/2012 la Universidad de Zaragoza ha ofertado 108 titulaciones (Grados y Másteres) distribuidas entre las Facultades o Escuelas que se ubican en 21 Centros<sup>7</sup>. Ésta acoge a 31.450 alumnos que estudian las distintas modalidades y tipos de estudios universitarios de 1º y 2º ciclo, Diplomaturas y Licenciaturas (todas ellas en extinción), además de Grados adaptados al EEES. La Universidad de Zaragoza comenzó la implantación de los estudios de Grado en el curso académico 2008/2009, en el que se ofertaron doce nuevos Grados. La oferta académica se incrementó con cinco grados más en el curso 2009/2010 y a partir del curso académico 2010/2011 todos los estudiantes de nuevo ingreso lo hicieron en titulaciones de Grado. En Zaragoza hay 13 centros y 26.566 estudiantes, el 84,5% de los alumnos de la Universidad. El campus de Huesca alberga cinco centros y 3.017 alumnos, el 9,6% del total. Por último, Teruel tiene tres centros y 1.867 matriculados, el 5,9% del conjunto del alumnado.

<sup>7</sup> A partir del curso 2010–2011 la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial y el Centro Politécnico Superior de Zaragoza se unifican y pasan a denominarse Escuela de Ingeniería y Arquitectura. La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza se convierten en la Facultad de Economía y Empresa. La Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Huesca pasa a llamarse Facultad de Empresa y Gestión Pública. Además, el Centro Universitario de la Defensa se incorporó a la Universidad de Zaragoza el 14 de julio de 2009 mediante el convenio firmado entre el Ministerio de Defensa y la citada Universidad.

■ GRÁFICO 5

### Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza

Cursos 2006/2007-2011/2012



Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

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

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

## ■ CUADRO 9

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

Cursos 2010/2011 y 2011/2012

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

Fuente: Universidad de Zaragoza. Elaboración propia

Para completar el total del alumnado universitario, a los 31.450 estudiantes que cursan las enseñanzas de 1º y 2º ciclo que están en proceso de extinción y los Grados que se han incorporado deben agregarse las matrículas de los alumnos que siguen los estudios de 3º ciclo y las de quienes se han incorporado a las nuevas enseñanzas universitarias oficiales de Máster y Doctorado derivadas del proceso de adaptación de la estructura universitaria y de sus titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). En el curso 2011/2012 hay 3.832 matriculados en estos estudios, un 0,6% menos que en el curso anterior. De ellos, 1.999 están realizando alguno de los programas de Doctorado en extinción o los que ya están adaptados a las exigencias del Espacio Europeo de Educación Superior. Los 1.833 alumnos restantes están inscritos en alguno de los Másteres oficiales impartidos en la Universidad de Zaragoza. Se han ofertado en total 37 programas de doctorado anteriores al EEES (en extinción) en el

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

Los estudiantes que han cursado otras modalidades de enseñanza universitaria se han distribuido de la siguiente manera: 1.706 alumnos en Estudios Propios de la Universidad, 1.015 en la Universidad de la Experiencia, 418 matrículas en asignaturas virtuales G-9 y 20 en el Programa alumnos visitantes. Además, la oferta de cursos de verano y extraordinarios<sup>8</sup> la han seguido 3.307 personas. El Programa Erasmus ha permitido a 890 jóvenes estudiar en otro país europeo; como contrapartida la Universidad aragonesa ha recibido 784 alumnos.

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 7.299 alumnos. El 89,8% lo hicieron en enseñanzas regladas de 1º y 2º ciclo y nuevos Grados adaptados al EEES. Hay 22 alumnos en sus programas de doctorado y 345 en sus distintos programas de formación continua. Los cursos universitarios de idiomas a distancia tienen 376 matriculados. Un total de 180 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 68,9% de las matrículas de la UNED en Aragón.

#### ■ CUADRO 10

### Alumnos por tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo, Acceso y Grados EEES. UNED

Curso 2011/2012

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

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

La Universidad de San Jorge cumple su séptimo curso después de que iniciara su actividad en 2005, con la inauguración del nuevo campus en Villanueva de Gállego. En el curso 2011/2012, las matrículas de la Universidad San Jorge han sido 1.632, aumentando un 13,4% respecto al curso anterior (193 estudiantes más). Por lo que respecta al alumnado que cursa alguna Licenciatura o Grado, el incremento ha sido del 19,5% en relación a 2010/2011, con 1.505 alumnos. Los estudios más demandados fueron los de Fisioterapia (19,4%), Enfermería (18,5%), Publicidad y Relaciones Públicas (el Grado y la Licenciatura suman el 13% de las matrículas), Farmacia (12,8%) y Periodismo (11,3% entre Grado y Licenciatura). El claustro docente está formado por 224 profesores (frente a los 210 del año precedente), de los cuales el 55,4% son hombres y el 44,6% mujeres.

<sup>8</sup> El último dato disponible se refiere al curso 2010/2011.

## ■ CUADRO 11

### Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Universidad San Jorge

Cursos 2009/2010 a 2011/2012

	curso 2009-2010	curso 2010-2011	curso 2011-2012	% variación curso anterior
<b>LICENCIATURA Y GRADO</b>	840	1.259	1.505	19,5
Licenciatura en Periodismo	156	86	13	-84,9
Grado en Periodismo	76	115	157	36,5
Licenciatura en Publicidad y Relaciones Públicas	159	75	10	-86,7
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas	96	140	186	32,9
Grado en Comunicación Audiovisual	55	83	98	18,1
Grado en Traducción e Interpretación	22	32	42	31,3
Ingeniería Informática	26	19	9	-52,6
Grado en Ingeniería Informática	13	104	100	-3,8
Grado en Farmacia	94	147	192	30,6
Grado en Enfermería	55	184	278	51,1
Grado en Fisioterapia	55	178	292	64,0
Grado en Arquitectura	33	75	97	29,3
Grado de Administración y Dirección de Empresas	-	21	31	47,6
<b>ESTUDIOS DE POSTGRADO</b>	64	71	73	2,8
Máster Universitario en Marketing y Comunicación Corporativa	16	15	18	20,0
Máster Universitario en Gestión Medioambiental en la Empresa	23	14	7	-50,0
Máster Universitario en Dirección de Empresas (MBA)	25	42	20	-52,4
	-	-	11	-
	-	-	17	-
<b>ESTUDIOS DE DOCTORADO</b>	3	12	23	91,7
Programa de Doctorado en Medioambiente	3	9	15	66,7
Programa de Doctorado en Comunicación	-	3	8	166,7
<b>TITULOS PROPIOS</b>	80	97	31	-68,0
Máster MBA Tech-Dirección y Gestión de las TIC	3	-	-	-
Experto en Protocolo y Organización de Actos	36	20	-	-
Experto en Patrones Culturales y Derechos Humanos	41	38	28	-26,3
Diploma en Español para Extranjeros	-	-	-	-
Máster de Dirección y Gestión de Establecimientos Hoteleros	-	-	-	-
Experto en periodismo deportivo	-	25	-	-
Máster en Marketing y Comunicación Corporativa	-	2	-	-
Máster en Gestión Medioambiental de la Empresa	-	1	2	100,0
Máster en Dirección de Empresas	-	11	1	-90,9
<b>Total</b>	987	1.439	1.632	13,4

Fuente: Universidad de San Jorge. Elaboración propia

## 2.2. Salud y sanidad

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

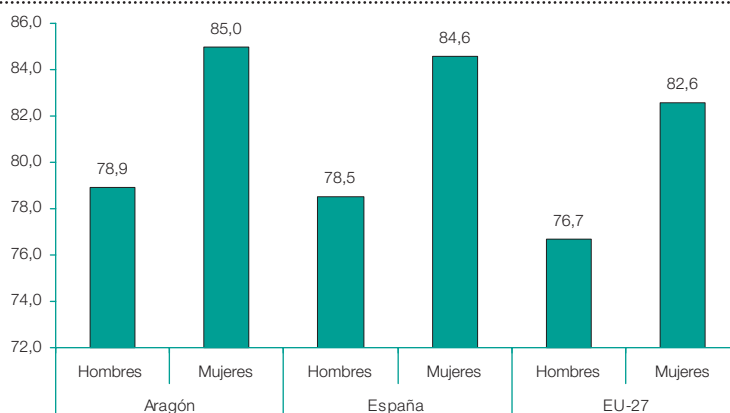
### La salud de la población aragonesa

La salud de la población la podemos considerar a través de tres indicadores básicos: la esperanza de vida<sup>9</sup>, la morbilidad y la mortalidad. El primero ha tenido un incremento paulatino a lo largo de las últimas tres décadas. Aragón tenía en 2009 una esperanza de vida al nacer de 81,9 años, 78,9 en varones y 85 para las mujeres. La diferencia varón – mujer se sitúa en 6,1 años y aumenta 0,5 años en los últimos doce meses. Estas tasas son superiores a la media nacional y a la media de los países de la Europa de los 27. En el caso de las mujeres españolas su esperanza de vida era de 84,6 años y la de los hombres de 78,5. En la UE-27, se queda en 82,6 entre las mujeres y en 76,7 para los varones.

#### GRÁFICO 6

### Esperanza de vida

Aragón, España y Unión Europea-15. 2009



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

<sup>9</sup> La esperanza de vida al nacer es un indicador demográfico que permite conocer los años que puede llegar a vivir una determinada población en un cierto periodo de tiempo, calculada a partir de las probabilidades que tienen las personas de morir por grupos de edad. Los datos más recientes para España y Aragón se pueden consultar en el capítulo dedicado a la población aragonesa dentro de este mismo informe.

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

■ CUADRO 12

**Esperanza de vida al nacer**

Aragón y provincias. 2009

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

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

Las altas hospitalarias en Aragón, durante 2011 han sido de 164.529, un 0,2% inferior al año anterior (330 personas menos). El mayor número de altas se produce en categorías diagnósticas derivadas del sistema músculo-esquelético (15,2%), aparato circulatorio y aparato digestivo (10,8% cada uno), embarazo, parto y puerperio (9,6%) y aparato respiratorio (9%) que conjuntamente suponen el 55,3% del total de pacientes. La estancia media depurada, es decir, el número de días que el paciente permanece ingresado sin tener en cuenta los casos extremos, fue de 6,2 días, uno más que en 2010.

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

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



## ■ CUADRO 13

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

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

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

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

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

En 2011 se han producido en Aragón 2.805 interrupciones voluntarias del embarazo (IVEs), 194 más que en 2010; aunque en esta cifra no están contempladas el número de mujeres aragonesas que se trasladaron a otra región para interrumpir su embarazo<sup>10</sup>. Si se compara con el año 2006, las IVEs han experimentado un descenso de un 0,5%, 15 menos que hace cinco años. En contraposición, se ha dado un ascenso del 7,4% respecto al año anterior. El 67,3% de las interrupciones voluntarias del embarazo se concentran en las mujeres con edades comprendidas entre los 20 y 34 años de edad, seguido del grupo de edad de 35 a 39 años (15,8%) y de 15 a 19 (10,7%). La cohorte de edad 40 a 44 años disminuye su peso respecto al año anterior en 4 décimas y alcanza el 5,3%.

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 2010, esta tasa para las mujeres residentes en Aragón (10,7) quedó por debajo de la media del país (11,5). Con respecto al año anterior la tasa descendió en Aragón 0,2 puntos y en España subió 0,1. Aragón ocupa la sexta posición en el ranking de Comunidades con mayor tasa de abortividad, después de

<sup>10</sup> En el momento de redactar este informe no se conoce el número de aquellas mujeres que residiendo en la Comunidad han practicado la interrupción voluntaria de embarazo fuera de la Comunidad Autónoma.

Cataluña, Madrid, Murcia, Baleares y Andalucía, regiones que vienen ocupando los primeros puestos en los últimos años.

Desde 1985 se han registrado en Aragón 1.620 casos de SIDA en personas con residencia habitual en Aragón en el momento del diagnóstico, declarados por ésta y otras Comunidades Autónomas. El 79,5% de los casos han ocurrido en Zaragoza, mientras que en Huesca y Teruel se han dado el 14,1% y el 6,4%, respectivamente. La prevalencia de la enfermedad ha afectado a 671 personas, de las que 530 residían en Zaragoza (un 79%). Entre 1985 y 2011 se han dado 949 defunciones causadas por el SIDA, la continua actualización de los datos no permite establecer comparaciones con años precedentes. Además, es preciso señalar que algunos de los casos que aparecen registrados durante este último año pueden haberse producido en años anteriores.

#### CUADRO 14

### Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA

Aragón y provincias. 1985-2011

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

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

El estudio de la mortalidad de Aragón en 2009, publicado por la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Aragón, ofrece un análisis detallado sobre este fenómeno demográfico, presentando los datos más recientes sobre las causas de la mortalidad en el territorio aragonés. Ese año se produjeron 13.268 defunciones<sup>11</sup> de residentes en Aragón (6.892 varones y 6.376 mujeres), con una disminución del 1% en el número de muertes respecto al año anterior. Del total de defunciones, 456 se produjeron fuera de la Comunidad Autónoma (3,5%). La tasa bruta de mortalidad durante 2009 ha sido de 9,9 por 1.000 habitantes; 10,2 por mil defunciones entre los hombres y de 9,5 por mil entre las mujeres. Entre las mujeres tuvo un descenso de 0,4 puntos y en los varones de 0,1 puntos en relación a 2008. Estos índices han sido más altos que los nacionales para ambos sexos, lo que se explica por el elevado envejecimiento de la población aragonesa –el 19,6% de la misma tiene 65 o más años mientras que la media del país es de 16,6%–, por lo que previsiblemente esta diferencia continuará existiendo en los próximos años.

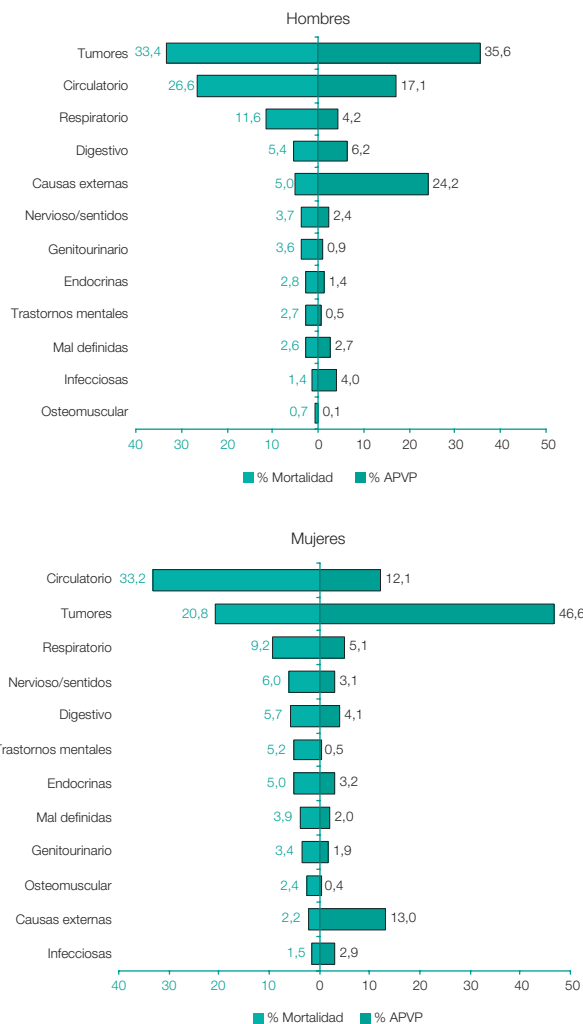
Las causas de muerte según sexo muestran como en el caso de los hombres, los tumores constituyen la principal causa de muerte, con una proporción del 33,4% sobre el total de muertes en 2009, después las derivadas del sistema circulatorio (26,6%) y del aparato respiratorio (11,6%). En el caso de las mujeres, estas causas son los problemas circulatorios (33,2%), los tumores (20,8%) y en menor medida el aparato respiratorio (9,2%).

<sup>11</sup> Los datos más recientes para España y Aragón se pueden consultar en el capítulo dedicado a la población aragonesa dentro de este mismo informe.

## GRÁFICO 7

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

Aragón. 2009



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

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

**Los servicios sanitarios en 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 los ocho sectores territoriales en que se divide el Sistema Aragonés de Salud durante 2011 fue de 1.325.902 (1.925 personas menos que el año anterior). Los sectores de Zaragoza tienen adscritos al 72,1% de los usuarios, los de la

provincia de Huesca al 16,5% y los de Teruel al 11,4%. Por género, el 49,5% de las tarjetas sanitarias corresponden a varones y el 50,5% a mujeres. El 66% de los beneficiarios tienen entre 15 y 64 años, y el 72,4% son población activa.

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

#### CUADRO 15

### Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria

Aragón. 2010-2011

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

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

La Atención Especializada que ha requerido de ingreso ha tenido lugar en 22 hospitales (15 públicos y 7 privados). Éstos se clasifican en agudos y sociosanitarios<sup>12</sup>. Los datos e indicadores de la actividad asistencial hospitalaria han mostrado un descenso del 0,6% en el número de ingresos con respecto al año 2010. La estancia media de los pacientes ha sido de 6,5 días, 2,5 menos que el año anterior. Este dato varía según la titularidad del centro, ya que en los agudos públicos está en torno a los 7 días, mientras que en los privados se sitúa en los 2,3. En el caso de los sociosanitarios ocurre al revés ya que mientras en el sector privado la estancia media alcanza los 32,6 días, en el sector público es de 18,3.

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

Las intervenciones quirúrgicas han vuelto a incrementarse respecto al año anterior, llegando a las 133.262 operaciones, un 0,7% más que el año precedente (940 más). Además, se han alcanzado las 15.416 intervenciones urgentes, con un aumento del 3,4% (510 más). En cuanto a la actividad obstétrica, se observa una disminución del 3,3% en los partos; aunque el porcentaje de cesáreas

<sup>12</sup> Los hospitales de agudos son aquellos que atienden pacientes con patologías de carácter agudo. Los hospitales sociosanitarios atienden pacientes convalecientes y en estado de recuperación.

se ha elevado 6,2 puntos porcentuales. Es reseñable que la proporción de cesáreas realizadas es mayor en hospitales privados.

■ CUADRO 16

**Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria**

Aragón. 2011

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

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

A lo largo de 2011 se efectuaron 328.531 llamadas en Aragón al servicio de urgencias sanitarias 061, lo que supone una media de 900 diarias. Con respecto al año anterior, las llamadas recibidas han disminuido un -1,7%, que en términos absolutos se cifran en 5.780 registros. Desde el año 2006 se observa una evolución fluctuante en el uso de este servicio, ha descendido su uso en 2006, 2008, 2010 y 2011, ascendiendo en 2007 y 2009. Además, se contabilizaron 120.647 servicios de los cuales y según el recurso movilizado, destacan los realizados por las ambulancias convencionales (34.180) y los desarrollados por los médicos de Urgencias de Atención Primaria —SUAP— (32.686), situándose por encima de los 30.000 servicios. Los servicios realizados por las ambulancias convencionales han aumentado respecto al año anterior un 7,8% (2.463 más), el mismo incremento porcentual han tenido los de las ambulancias de soporte vital básico (1.923 más). También se han ampliado los servicios de enfermería (13,7%), los de medicina del SUAP (3,4%) y los de las Unidades de Soporte Vital Avanzado (2,5%).

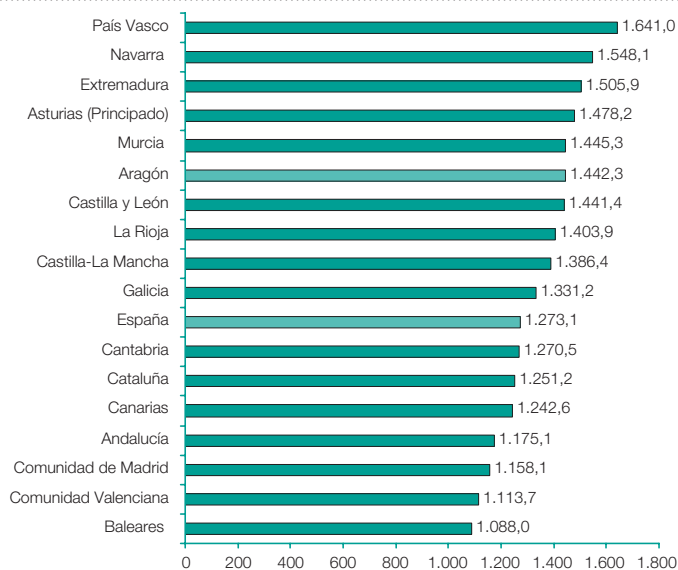
## Gasto sanitario y farmacéutico

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

### GRÁFICO 8

#### Presupuestos iniciales per capita para la sanidad

España y Comunidades Autónomas. 2011



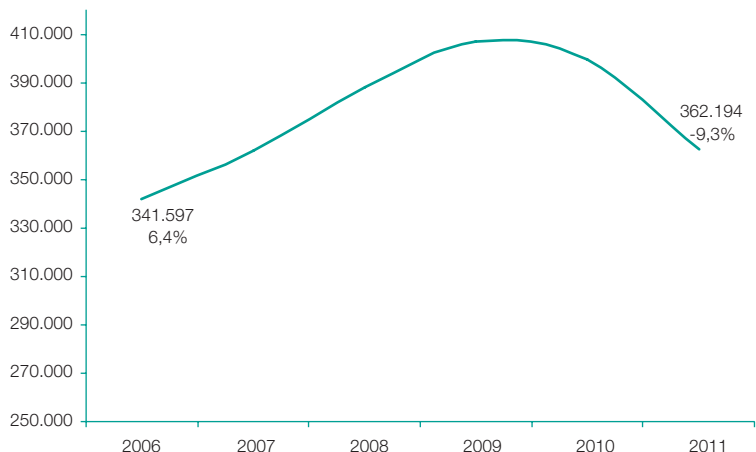
Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

El número de recetas que se han dispensado en Aragón durante 2011 ha llegado a 29,5 millones lo que ha supuesto un incremento del 1,7% respecto al año anterior. Este crecimiento no ha significado un aumento del gasto farmacéutico, ya que durante este año ha sido de 362,2 millones de euros, un 9,3% menos que en 2010. El gasto medio por receta ha sido de 12,3 euros (1,5 por debajo del año precedente).

■ GRÁFICO 9

### Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico

Miles de euros y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011



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

### Valoración del sistema sanitario

Los últimos datos ofrecidos por la Dirección General de Atención al Usuario<sup>13</sup>, del Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia del Gobierno de Aragón, constatan que la satisfacción global con los servicios sanitarios es muy alta entre la ciudadanía aragonesa. Tan sólo el 3% de las personas encuestadas declara sentirse poco (2%) o nada (1%) satisfecha con la asistencia recibida, percibiéndola como muy satisfactoria el 47%, satisfactoria el 40% y adecuada el 11%.

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

## 2.3. Vivienda

El sector de la vivienda ha sido uno de los más afectados por la crisis económica, debido fundamentalmente al estancamiento del mercado de la construcción, así como a los problemas que tiene gran parte de la población para acceder a la misma. Con la finalidad de reducir las dificultades en este ámbito, se precisa la coordinación de las diversas administraciones públicas para establecer

<sup>13</sup> En la encuesta anual de satisfacción a los usuarios de Aragón, solamente se les pregunta por su nivel de satisfacción global con el Sistema de Salud. Los diferentes cuestionarios utilizados recogen una serie de preguntas comunes que pueden ser consideradas para el global de los resultados de satisfacción de los usuarios de los diferentes servicios del Sistema de Salud de Aragón.

políticas que puedan facilitar el acceso a la vivienda a los colectivos más desfavorecidos, fomentando la rehabilitación de viviendas en áreas de rehabilitación integral y urgente, impulsando el alquiler o garantizando el apoyo público a los procesos de urbanización.

En este sentido, el 29 de diciembre de 2011 se presentó en las Cortes de Aragón el Plan de Vivienda Social 2012–2015 del Gobierno de Aragón, que destinará alrededor de 40 millones de euros para garantizar el acceso a una vivienda digna a los colectivos más desfavorecidos. Se estructura en torno a seis programas centrados en el concepto de vivienda gestionada socialmente. La mejora de la infravivienda, la rehabilitación y la creación de empleo, las bolsas de alquiler y las ayudas o la adaptación de las viviendas para las personas con discapacidad son algunas de sus actuaciones previstas.

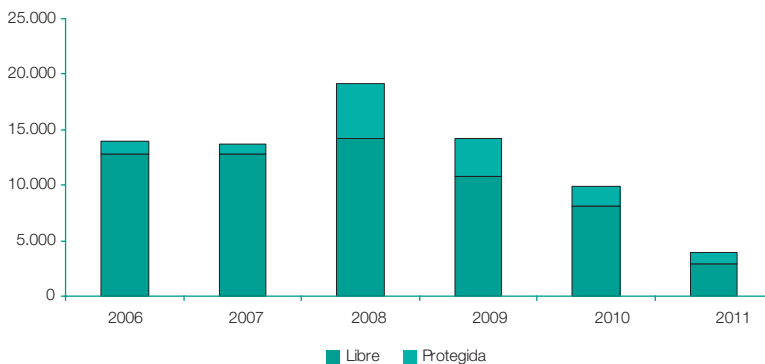
### La vivienda de Aragón: los registros de construcción

A lo largo de 2011 se han registrado en Aragón 3.937 viviendas terminadas, con un descenso del 60,4% respecto a 2010. En el conjunto de España se finalizaron 179.351 viviendas, un 34,9% menos que en el año anterior. El 2% de las viviendas acabadas en el territorio español se han construido en la Comunidad, con el mismo porcentaje en la vivienda protegida y en la vivienda libre. Las viviendas terminadas por cada mil habitantes se han situado en Aragón (2,9) por debajo de las de España (3,8). En ambos casos la evolución fue negativa respecto al año precedente. La Comunidad ha bajado en cuatro viviendas por cada mil habitantes; en el caso nacional esta reducción ha sido de dos viviendas.

#### GRÁFICO 10

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

Aragón. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

Durante 2011 se iniciaron en Aragón 2.603 viviendas. El 68,2% de éstas se ubicaron en la provincia de Zaragoza, el 17,2% en Teruel y el 14,6% en Huesca. El 35,6% de dichas edificaciones ha correspondido a viviendas de protección oficial (926 viviendas para todo Aragón). Si se observa el reparto provincial, el 94,2% de las viviendas protegidas empezadas se localizaron en Zaragoza, el 3,1% en Teruel y el 2,7% en Huesca. Los porcentajes de vivienda libre iniciada se ha distribuido de

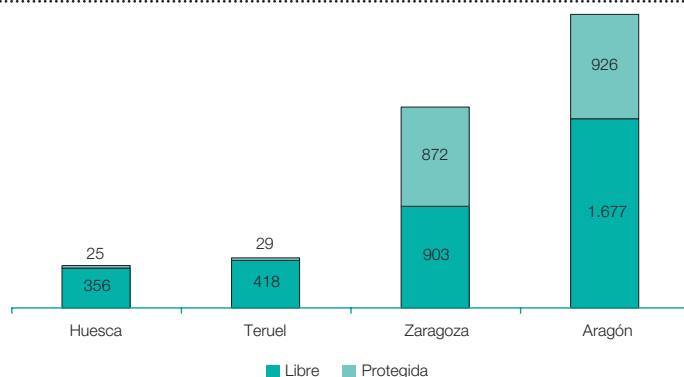


la siguiente manera: el 53,8% en la provincia zaragozana, el 24,9% en la turolense y el 21,7% en la altoaragonesa.

■ GRÁFICO 11

**Viviendas protegidas y libres iniciadas por provincia**

Aragón y provincias. 2011



Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

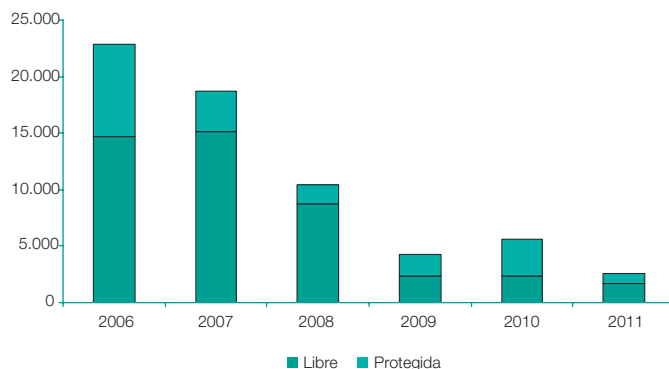
La gravedad de la situación económica ha desembocado en una caída considerable de las viviendas iniciadas. En el último año descendieron en Aragón un 53,7%. Esta tendencia se ha mantenido en las tres provincias aragonesas: Huesca ha tenido la mayor reducción de viviendas iniciadas con un 58,5% menos, le ha seguido Zaragoza con una bajada del 53,2% y Teruel con un descenso del 51%.

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

## GRÁFICO 12

**Viviendas protegidas y libres iniciadas**

Aragón. 2006-2011



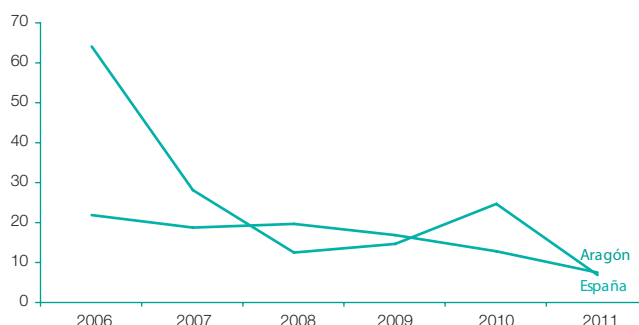
Fuente: Ministerio de Fomento. Elaboración propia

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

## GRÁFICO 13

**Evolución del ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes**

Aragón y España. 2006-2011



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

En 2011 se registraron en la Comunidad de Aragón 983 viviendas protegidas con calificación definitiva, lo que ha supuesto un incremento de 933 respecto al año anterior. La mayoría de estas

viviendas se concentraron en la provincia de Zaragoza (80,4%), seguida de Huesca (19,6%), en Teruel no se dio ninguna. La provincia zaragozana (783 más) y la altoaragonesa (158 más) han aumentado en el último año, mientras que en la turolense han disminuido (8 menos).

■ CUADRO 17

**Viviendas protegidas con calificación definitiva**

Aragón y provincias. 2008-2011

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

Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Elaboración propia

Las estadísticas de edificación del CSCAE<sup>14</sup> recopilan trimestralmente las viviendas visadas por los diferentes Colegios de España, entre ellos, los Colegios Oficiales de Arquitectos de Aragón (Huesca, Teruel y Zaragoza). En 2011 se visaron en la Comunidad 2.142 proyectos de ejecución, con una reducción del 44,7% sobre el año precedente. En su distribución provincial, Zaragoza ha contabilizado 1.366 viviendas contenidas en los proyectos de ejecución registrados (63,8%), Huesca 335 (15,6%) y Teruel 441 (20,6%). Del conjunto de proyectos visados a lo largo del año en Aragón, el 40,1% ha correspondido a vivienda protegida y el 61,6% a vivienda libre.

### 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 2010. En el territorio aragonés se concedieron 3.213 licencias municipales de obra mayor, dentro de las cuales quedaron incluidas 3.330 viviendas. El 92,3% han sido viviendas de nueva planta (3.073) y el 7,7% restante de rehabilitación (257). La evolución del número de licencias de obra mayor en Aragón, así como de las viviendas contenidas en las mismas, ha sido negativa en el último año. La concesión de tales permisos disminuyó en un 2,7% entre 2009 y 2010. El total de viviendas que contenían estas licencias bajó un 40,5%, siendo mayor el descenso en las de nueva planta (41,2%) que en las de rehabilitación (31,6%).

<sup>14</sup> Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España.

## ■ CUADRO 18

**Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo**

Aragón. 2006-2010

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

Fuente: IAEST

**La vivienda protegida en Aragón: el registro de solicitantes**

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

## ■ CUADRO 19

**Solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre**

Aragón y provincias. 2009-2011

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

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

**Los jóvenes y el acceso a la vivienda**

Según datos del tercer trimestre de 2011 del Observatorio Joven de la Vivienda (OBJOVI), un joven aragonés ha de aportar el 49,4% de todo su salario para adquirir una vivienda en propiedad a precio medio de mercado. Este valor ha sido superior en casi 20 puntos porcentuales a la ratio máxima de endeudamiento que hace viable la financiación, una aportación del 30% del salario para dicha compra. El coste de acceso a una vivienda en propiedad para una persona joven ha aumentado en un punto porcentual respecto a 2010.

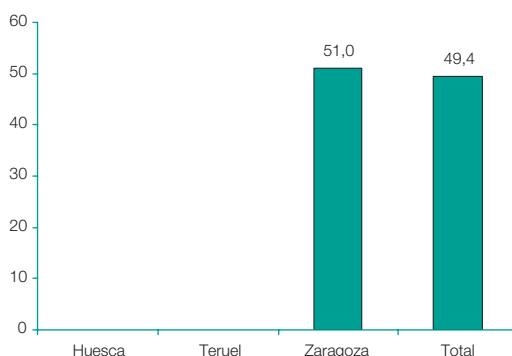
Las personas entre 18 y 24 años han necesitado reservar el 65,5% de su salario para acceder a la vivienda en propiedad, mientras que para las de 30 a 34 años se ha quedado en un 44%. Para

las que tienen entre 25 a 29 este porcentaje se ha situado en el 50,7%. Por sexo, las mujeres han soportado mayores cargas para entrar en una vivienda propia (53,6%) que los hombres (45,7%). La proporción de sueldo que se ha requerido en la provincia de Zaragoza ha sido del 51% (0,5 puntos porcentuales menos que en 2010). No se ofrece información de Huesca y Teruel ya que no se dispone de datos representativos sobre el precio de la vivienda libre según el OBJOVI.

#### GRÁFICO 14

### Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje de salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda

Aragón y provincias. 2011



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia

Según los datos ofrecidos por el Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc), la Renta Básica de Emancipación se ha solicitado por 19.536 personas a 31 de diciembre de 2011, un 26,1% más que el año anterior. El 79,9% de los casos se resolvió favorablemente (15.600). Además, se verificó el pago del alquiler de 14.670 personas, con una cifra acumulada de 12.496 beneficiarios de tales subvenciones. El 55,8% de los jóvenes favorecidos han sido mujeres y el 44,2% restante hombres. En la provincia de Zaragoza se han realizado el 74,5% de los pagos de dicha Renta (9.304), en Huesca el 16,2% (2.022) y en Teruel el 9,4% (1.170).

#### CUADRO 20

### Renta Básica de Emancipación

Aragón. 2011

	Resoluciones favorables	Verificado pago de alquiler	Acumulado beneficiarios (31-12-2011)
Huesca	2.581	2.403	2.022
Teruel	1.429	1.284	1.170
Zaragoza	11.590	10.983	9.304
<b>Aragón</b>	<b>15.600</b>	<b>14.670</b>	<b>12.496</b>

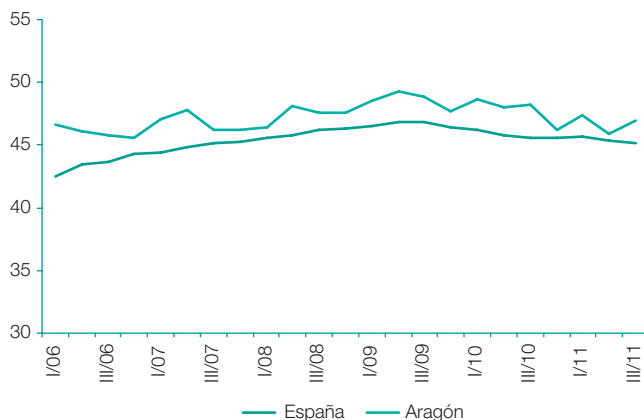
Fuente: Registro de solicitantes de vivienda protegida de Aragón (Toc-Toc). Elaboración propia

La tasa de emancipación es la proporción de jóvenes que residen fuera del hogar de origen en relación al total de población joven. Ésta se vincula con dos variables fundamentales: la situación laboral y la de acceso a la vivienda. La Comunidad aragonesa ha alcanzado en el último trimestre el 47%, siendo más elevada en las mujeres (53,2%) que en los varones (41,2%). La proporción de emancipados en España ha sido del 45,1%, 1,9 puntos porcentuales más baja.

#### GRÁFICO 15

### Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes

Aragón y España. 2006-2011



Fuente: Observatorio Joven de Vivienda en España. Elaboración propia

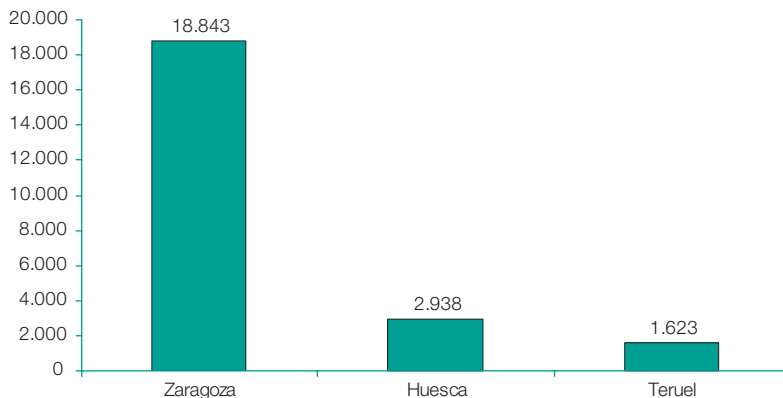
### La vivienda en alquiler

En el último año la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación ha visado en Aragón un total de 23.404 contratos de alquiler, tanto públicos como privados, lo que ha representado una disminución del 3,1% respecto a 2010. La provincia de Zaragoza ha concentrado 18.843 de estos contratos, un 80,5%. La de Huesca ha agrupado 2.938, un 12,6% y Teruel 1.623, un 6,9%. La provincia zaragozana ha sido la que menor disminución relativa ha tenido respecto al año anterior (2,4%) en la cifra de contratos de alquiler de viviendas visados. La oscense (6,5%) y la turolense (4,9%) han tenido unas variaciones interanuales negativas por encima del promedio aragonés.

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 616,1 euros mensuales. La disminución de dicha cuantía en relación al año anterior ha sido del 1,6%. El precio por metro cuadrado en el mercado nacional ha alcanzado los 8,6 euros, el mismo valor que se dio en 2010. Aragón ha obtenido el mismo valor que el promedio español en ésta última (8,6 euros), aunque ha presentado un importe medio de alquiler inferior (599,6 euros).

GRÁFICO 16

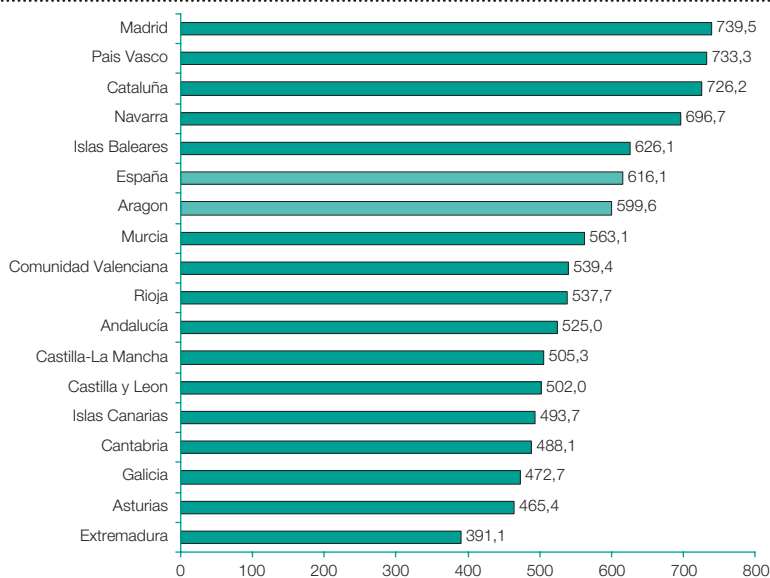
### Número de contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados Aragón. 2011



Fuente: Dirección General de Vivienda y Rehabilitación. Elaboración propia

GRÁFICO 17

### Precio de renta media en mercado Comunidades Autónomas. 2011



Fuente: Sociedad Pública de Alquiler. Ministerio de Fomento. Elaboración propia

## 2.4. La sociedad de la información

La Sociedad de la Información emerge de la implantación en el seno de una comunidad de las tecnologías de la información y la comunicación, TIC, en la cotidianidad de sus relaciones sociales, culturales y económicas. La eliminación de las barreras del espacio y el tiempo, facilitando una comunicación ubicua y asíncrona, promueve una nueva forma de organización social.

Los principales rasgos que definen la Sociedad de la Información pueden identificarse como la existencia de una apabullante y diversa cantidad de datos, la omnipresencia de los nuevos instrumentos de gestión y transmisión de la información de manera que forman parte tanto del ámbito público como de la vida privada de las personas; la eliminación y difuminación de distancias y barreras para el intercambio de información, la velocidad de comunicación, que se ha vuelto prácticamente instantánea, y la interactividad, de manera que los usuarios no solo son consumidores de la información sino que se convierten en productores de contenidos. A estos rasgos hay que añadir la heterogeneidad de la información de manera que en la actualidad casi es más importante saber gestionar y seleccionar la información existente que disponer de ella.

Uno de los principales obstáculos para el completo desarrollo de la Sociedad de la información es la denominada *brecha digital*, término utilizado para hacer referencia a las diferencias que se producen entre los grupos y las personas por la disponibilidad tanto de acceso a la tecnología como por la distinta capacidad para su uso eficaz.

Las fuentes de información utilizadas en este capítulo han sido: La encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de Información y Comunicación en los Hogares Españoles del Instituto Nacional de Estadística (INE) que tiene carácter anual, la encuesta que realiza anualmente sobre hogares y empresas, el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI) del Gobierno de Aragón y el informe realizado por la Dirección General de Nuevas Tecnologías del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón.

### Infraestructuras de telecomunicaciones

Durante el año 2011 en Aragón se ha seguido invirtiendo en infraestructuras de telecomunicaciones como vía necesaria para posibilitar la penetración y acceso a las nuevas tecnologías. Así mismo se considera la extensión de las infraestructuras de telecomunicaciones, un elemento vertebrador del territorio aragonés. La dispersión geográfica y demográfica de la comunidad, comporta la necesidad de contar con unas infraestructuras que permitan que la Sociedad de la Información llegue al conjunto de la ciudadanía aragonesa y potencien la prestación de servicios.

En 2011 la Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón ha tenido un fuerte impulso, estando los centros construidos y operativos en, aproximadamente, el 80% de toda la red. En ella se están soportando ya la prestación de varios servicios como los de alojamiento de equipos de comunicaciones, red de banda ancha, radio o extensión de la Televisión Digital Terrestre (TDT).

### Las TIC en los hogares

El grado de implantación de las TIC en los hogares aragoneses durante el año 2011 muestra que el 94,1% disponen de teléfono móvil, el 86% de teléfono fijo, el 71,5% de ordenador, el 63,6% de acceso a Internet y el 62,7% tienen conexión a banda ancha. En el último año, el producto TIC con mayor incremento ha sido la conexión de banda ancha, que ha subido 4,4 puntos.



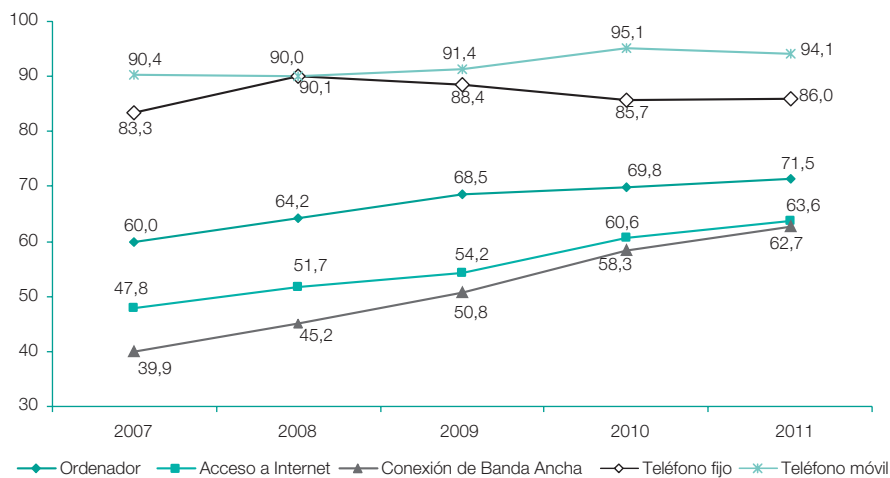
La diferencia entre los hogares que están en posesión de ordenador y los que tienen acceso a Internet se reduce respecto al año anterior. Hay 7,9% de hogares con ordenador sin conexión a Internet en el 2011 frente a 9,2% en el año anterior. Por otra parte también se reduce la diferencia entre el acceso a Internet y la conexión a banda ancha, la distancia se sitúa en 0,9% en el 2011 frente a 2,3% en el 2010.

Los ordenadores han tenido una subida escalonada desde 2007, alcanzando en 2011 el 71,5% de las viviendas aragonesas. También ha experimentado un aumento progresivo la disponibilidad de acceso a Internet de los domicilios aragoneses. 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. 2007-2011



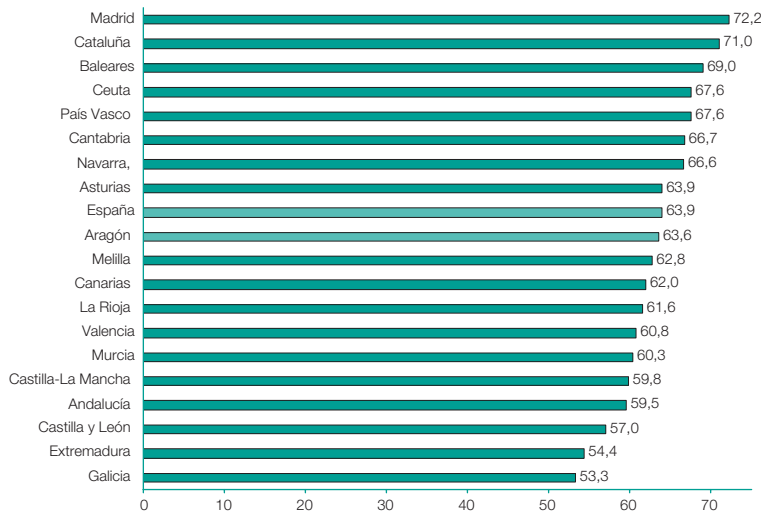
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

El estudio del porcentaje de viviendas que disponen de acceso a Internet, según Comunidades Autónomas, muestra la diferente penetración que los hogares hacen de este producto según el territorio. Mientras que el año pasado solo siete Comunidades superaban el 60% de los hogares con acceso a Internet, este año esa cifra se ha doblado. Son doce regiones más las dos ciudades Autónomas las que se sitúan por encima de ese porcentaje: En 2011, Aragón, con un 63,6% se posiciona en el noveno puesto en el ranking autonómico.

## GRÁFICO 19

**Viviendas que disponen de acceso a Internet**

% España y Comunidades Autónomas. 2011



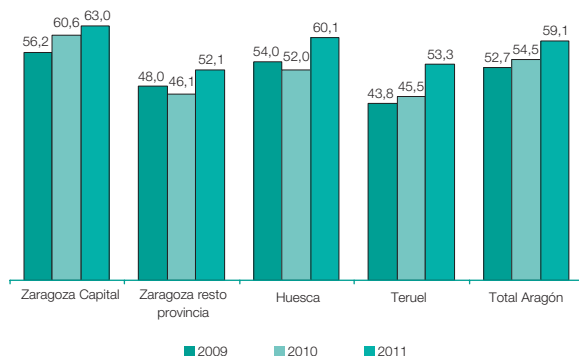
Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Por provincias, el OASI, pone de relieve que Zaragoza capital sigue teniendo el porcentaje más alto de hogares con acceso a Internet (63,0%). En la provincia de Huesca acceden a Internet el 60,1% de las viviendas, en la de Teruel el 53,3% y en el resto de la provincia de Zaragoza el 52,1%. Los mayores incrementos se han producido en Huesca y Teruel.

## GRÁFICO 20

**Hogares que disponen de acceso a Internet**

% Aragón y provincias. 2009-2011



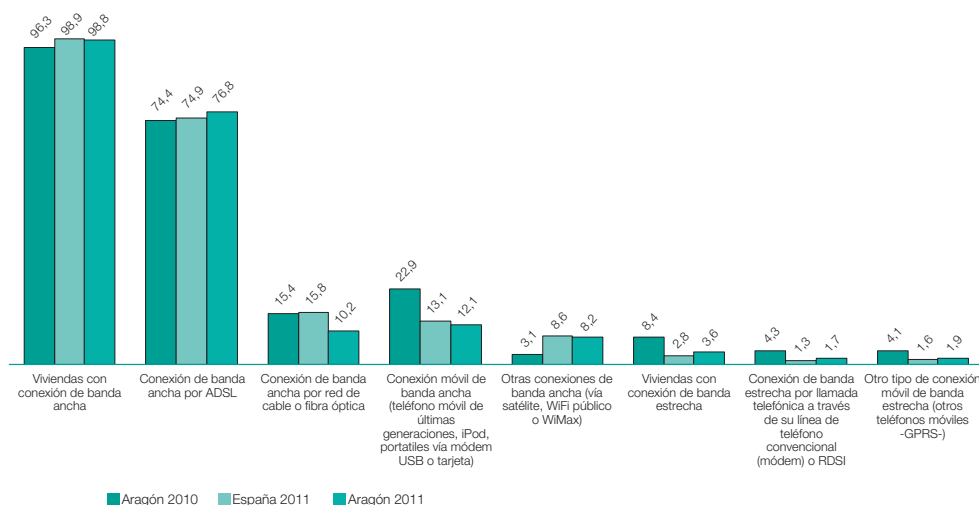
Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

La exploración de los diferentes modos de acceso a Internet en Aragón muestra un incremento de las conexiones más avanzadas tecnológicamente, como la banda ancha, donde Aragón sigue aumentando sus cifras<sup>15</sup> hasta alcanzar al 98,8% de los hogares con acceso a internet (2,5 puntos más que el año anterior), situándose solo 0,1 puntos porcentuales por debajo de la media nacional (98,9%). Dentro de la conexión a través de banda ancha, el sistema más utilizado es ADSL que con un 76,8% resulta superior en 1,9 puntos al porcentaje existente en España.

#### GRÁFICO 21

### Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas<sup>16</sup>

% España y Aragón. 2010-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

Los datos muestran que las principales formas de conexión a Internet en las viviendas de Aragón han variado considerablemente. Durante el último año la conexión se efectúa, mayoritariamente, por línea ADSL y solo un 1,7% lo hace por línea telefónica convencional. En los últimos nueve años se han invertido estas cifras, en 2003 el 85,4% de las viviendas se conectaban a Internet por línea telefónica convencional y el 14,7% por ADSL.

### Las TIC y los usuarios aragoneses

En el año 2011 el uso de las TIC por parte de los aragoneses ha presentado una tendencia positiva en todos los parámetros consultados. De cada diez aragoneses, casi ocho son los que han usado el ordenador (79,3%), siete los que han accedido a Internet (75,2%), más de tres han realizado compras por Internet (32,2%) y nueve de cada diez se comunicaban a través del teléfono móvil (93,6%).

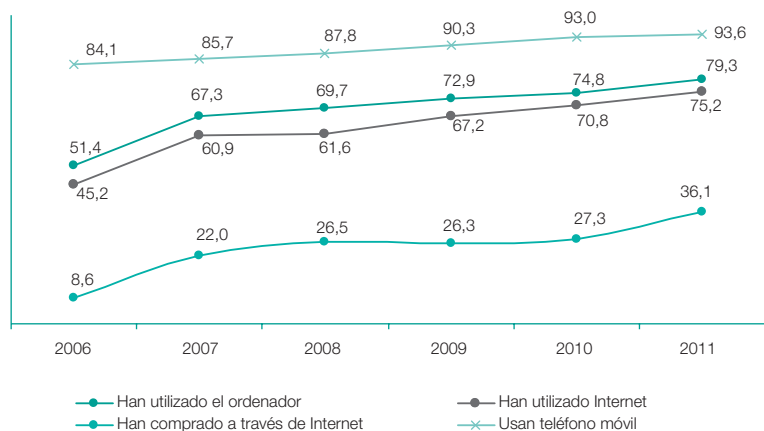
<sup>15</sup> Datos INE.

<sup>16</sup> El número de viviendas que contestan el tipo de conexión en Aragón es de 280.992.

GRÁFICO 22

**Usuarios TIC**

% Aragón. 2006-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

El análisis comparativo de los usuarios de Internet por CCAA muestra como Aragón ha avanzado dos puestos, ocupando la cuarta posición en el ranking autonómico. Con un 75,2% de internautas, se sitúa 4,4 décimas por encima de la media nacional (70,8%) e incrementa en un 6,2% el número de personas que hacen uso de esta tecnología.

Zaragoza capital es el territorio que tiene mayor proporción de internautas, 78,3%, no obstante hay que destacar que todas las provincias superan o están muy próximas al 70% de usuarios de Internet en los 3 últimos meses y que el incremento respecto al año anterior ha sido muy importante, un 8,9 puntos de media en todo Aragón.

Según los datos del INE en el 2011, las dos principales funciones en las que se ha empleado internet en la Comunidad han sido para recibir o enviar correo electrónico (89,3%) y para buscar información sobre bienes y servicios (72,4%). Destacar que en Aragón y por segundo año consecutivo, se ha incrementado considerablemente la cantidad de usuarios que han consultado a través de Internet sobre algún tipo de aprendizaje (17,7% más que en 2010), los que han leído o descargado periódicos o revistas (11,2%) y los que han buscado en la red información sobre temas de salud (13,4%); mientras el porcentaje de aragoneses que se ha servido de la red para vender bienes o servicios ha descendido en un 14,3%.

Si se comparan los porcentajes entre Aragón y España de los servicios utilizados, se observa que, en general, muestran tasas similares. Las mayores diferencias se experimentan en la consulta de wikis, la lectura o descarga de periódicos o revistas y el empleo de servicios relacionados con viajes y alojamiento, donde la Comunidad se sitúa 5,3, 3,4 y 3,2 puntos porcentuales por encima del conjunto nacional, respectivamente. Al contrario, la región aragonesa es superada por España en la búsqueda de empleo a través de la red y en la descarga de software, 8,2 y 5,5 puntos porcentuales respectivamente.

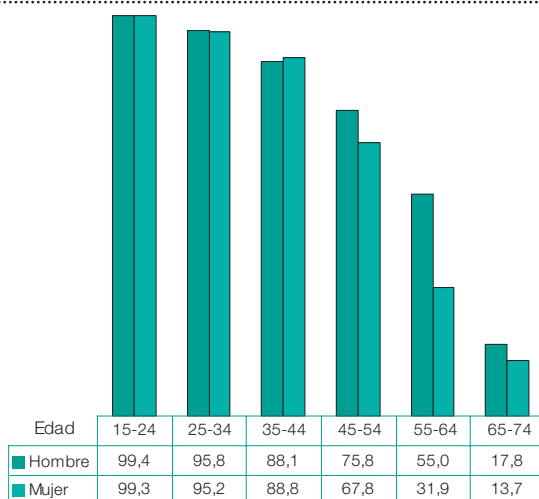
## El perfil del usuario TIC

Los datos del OASI muestran el perfil de los usuarios TIC en la Comunidad Autónoma, especialmente de los que han utilizado Internet en los 3 últimos meses. De los hombres el 79,5% han utilizado Internet mientras que solo lo han hecho el 70,3% de las mujeres. Por edades se encuentra que existe una relación inversa entre la edad y el uso de Internet, de manera que cuanto menor es la edad mayor es su uso. Entre los 15 y 24 años se puede decir que todas las personas tanto hombres como mujeres utilizan la red. Las diferencias por género se agudizan a medida que aumenta la edad, así entre los 45 y 54 años el porcentaje de mujeres que usan Internet ha descendido hasta el 67,8% siendo 8 puntos menor que el de los hombres. Entre los 55 y 64 años solo el 31,9 de las mujeres usa Internet y en este caso el diferencial con los hombres es de 23,1 puntos menos. Las personas que tienen entre 65 y 74 años son las menos usuarias de Internet no superando el 19%

### GRÁFICO 23

#### Usuarios de Internet según género y edad

% Aragón. 2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

Según la ocupación de las personas también existen diferencias que pueden tener una componente subyacente de edad, así las personas que estudian son usuarias de Internet en un 99,7% del total de personas encuestadas, los trabajadores en cualquier situación, ya sea a tiempo completo o parcial, simultaneando su trabajo con los estudios, por cuenta propia como autónomos, superan todos ellos el 84% de usuarios, mientras las personas jubiladas y las dedicadas a las labores del hogar usan Internet en un 32,5% y un 47,2% respectivamente.

## El perfil del comprador por Internet

El OASI proporciona información sobre los usuarios de comercio electrónico<sup>17</sup> en función de su género, edad, nivel de renta y zona de residencia. La información muestra que en general todos los usuarios aumentan su uso en el comercio electrónico respecto del año anterior excepto las personas que tienen entre 25 y 34 años y entre 65 y 74 años y las personas con rentas superiores a 1.800 euros.

El usuario del comercio electrónico se podría describir como varón, entre 25 y 34 años con unos ingresos netos mensuales superiores a 2.700 euros, residente en zona urbana, en concreto, en la ciudad de Zaragoza.

Por género tanto las mujeres como los hombres superan el 50% de usuarios que utilizan el comercio electrónico, habiéndose aproximado los porcentajes entre los dos géneros este último año, donde solo se diferencian en 0,3 puntos superiores en los hombres. La evolución a lo largo de los años ha sido más rápida en las mujeres ya que en el año 2005 la diferencia entre ambos géneros era de 15 puntos.

El grupo de edad entre 25 y 34 años es el que presenta mayor porcentaje de compradores electrónicos seguido del grupo entre 35 y 44 años. Todos los grupos de edad excepto el de 55 a 64 años, que se encuentra muy próximo, y los mayores de 65 años tienen porcentajes superiores al 50%. También todos, excepto los que se encuentran entre los 65 y 74 años, presentan una evolución claramente positiva hacia un mayor uso del comercio electrónico.

En relación a los ingresos netos mensuales del hogar se observa que a mayor nivel de renta existe mayor porcentaje de compradores electrónicos o compradores por internet, de manera que este sistema de compra se puede decir que es generalizada para los que tienen unos ingresos netos superiores a los 2.700 euros. Pero por otra parte, se aprecia que los compradores con rentas más bajas crecen en el uso de la red con fines comerciales más que los de rentas más altas, superiores a 1.800 euros, que sufren una disminución.

Excepto para el año 2009, siempre es mayor el uso de la compra electrónica en las zonas urbanas que en las rurales. La diferencia entre ambas zonas evoluciona de forma creciente a lo largo del tiempo hasta alcanzar los 11,6 puntos en el 2011.

## Los usuarios de las TIC entre 10 y 15 años

La encuesta del INE refleja como en 2011 en la Comunidad Autónoma de Aragón la cantidad de usuarios de ordenador (98,2%) se mantiene igual que el año anterior, mientras el número de adolescentes que dispone de teléfono móvil (69,5%) aumenta en 4,8 puntos, así que como el número de usuarios de Internet (94,5%) que asciende en 6,1 puntos porcentuales. En conjunto, y atendiendo a los elevados porcentajes de estos ítems, se puede observar que las Nuevas Tecnologías están implantadas entre este grupo de ciudadanos aragoneses.

Los jóvenes aragoneses con una tasa del 94,5%, se colocan en el quinto puesto en comparación con sus homólogos de otras comunidades autónomas, habiendo ascendido dos puestos respecto del año anterior. En las primeras posiciones se encuentran los cántabros (96,2%), navarros (95,6%) y vascos (95,4%). El porcentaje de jóvenes de estas edades que es usuario de Internet es muy alto en todas las comunidades.

<sup>17</sup> Usuarios del comercio electrónico en relación al total de usuarios de Internet en los 3 últimos meses.

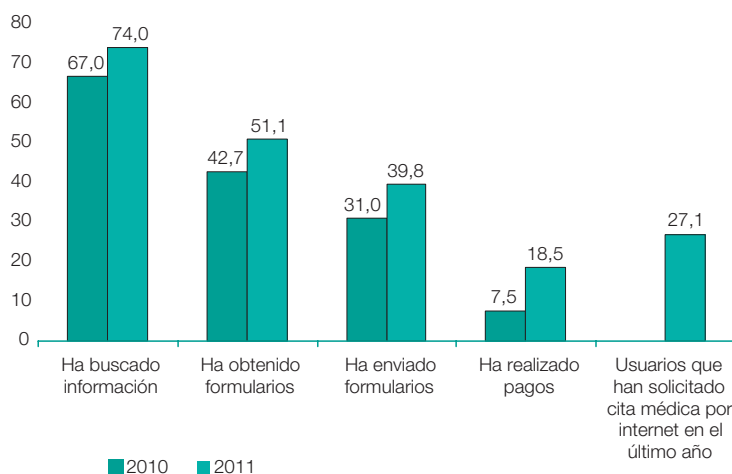
## Los aragoneses y la Administración electrónica

Las tendencias que se observan en los datos elaborados en la propia Comunidad Autónoma por el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información son coincidentes con la información obtenida por el INE y quedarían reflejadas en la afirmación de que hay un interés creciente en utilizar internet en la relación con la Administración pública.

Los datos que proporciona el OASI en relación de los usuarios de Internet en los 3 últimos meses con la Administración muestran un gran interés por esta vía de comunicación ya que casi las tres cuartas partes de ellos han buscado información pero casi un 40% han enviado formularios lo que significa mayor implicación. En relación con el año anterior todas las opciones han crecido de forma importante y lo han hecho en mayor medida las que significan tomar una actitud más activa, así la búsqueda de información ha aumentado en un 10,4%, la obtención de formularios un 19,7%, el envío de formularios un 28,4 y la realización de pagos un 146,7%. Es interesante destacar el alto porcentaje, un 27,1%, del uso del servicio de obtención de cita médica por internet.

### GRÁFICO 24

#### Tipo de contacto con la Administración pública a través de Internet en los últimos tres meses % Aragón. 2010-2011



Fuente: OASI. Internet en Aragón. Estudio sobre hogares y personas

## La brecha digital en Aragón

La brecha digital hace referencia a la diferencia socioeconómica que se produce entre grupos sociales originada por el distinto uso que se realiza de las tecnologías de la información y comunicación. Esta desigualdad en el uso puede ser debida a las diferencias existentes tanto en el acceso a las tecnologías como al conocimiento o habilidad para utilizarlas.

En el análisis realizado en este informe se han tenido en cuenta cuatro factores personales: edad, género, lugar de residencia y renta del hogar y un indicador de referencia del uso de las TIC que ha sido el acceso a Internet en los 3 últimos meses. Se ha representado las diferencias entre los grupos más extremos y significativos según cada una de las características personales estudiadas.

El género y el ámbito territorial no han presentado problemas puesto que ambos son dicotómicos: hombres/mujeres y urbano/rural, para los ingresos netos mensuales se ha establecido el corte en los 1.800 euros, de manera que las diferencias se han establecido entre los que tienen ingresos netos mensuales mayores y menores de esa cantidad. En la diferencia por edad se han considerado dos grupos: en el primero la edad de corte se ha establecido en los 55 años, es decir la brecha digital se analiza entre los mayores y menores de 55 años; en segundo lugar se tenido en cuenta la edad de los 45 años como edad de corte. En los estudios terminados se ha realizado el corte entre la primera y la segunda etapa de educación secundaria. Por último, las diferencias por situación laboral se han establecido agrupando a los activos por un lado (ocupados y parados) y a los inactivos por otro (pensionistas y personas dedicadas a las labores del hogar), en este caso se han excluido los estudiantes del análisis por considerar el sesgo que introducirían al incluirlos en cualquiera de los dos grupos ya que por un lado no son activos pero las diferencias de valores, actitudes, aptitudes etc. con el grupo de los inactivos son muy altas para considerarlos conjuntamente en el uso de las TIC, por otra parte, ellos son usuarios de internet prácticamente en un 100%.

El gráfico muestra que la mayor diferencia se produce con la edad, cualquiera que sea la edad de corte considerada, aunque entre los mayores de 55 y el resto de las personas la diferencia en el uso de internet es enorme, próximos a 60 puntos, y constante a lo largo de estos últimos años.

En tres factores: estudios terminados, ingresos y situación laboral, las diferencias se mueven en una banda situada entre los 50 y 40 puntos. La evolución para ellos ha sido distinta, para los estudios terminados, la brecha digital o diferencia entre grupos, que es lo que se está considerando, disminuyó en el 2007 y se mantiene estable en el resto de los años. La situación laboral presenta una fuerte oscilación en el 2009, probablemente relacionada con el inicio de los efectos directos sobre las personas de la crisis económica que en Aragón se desplazó retrasándose en el tiempo. Por último se encuentran los ingresos que han seguido una trayectoria creciente de manera que la brecha ha ido creciendo entre los que ganan más de 1.800 euros netos mensuales y los que menos.

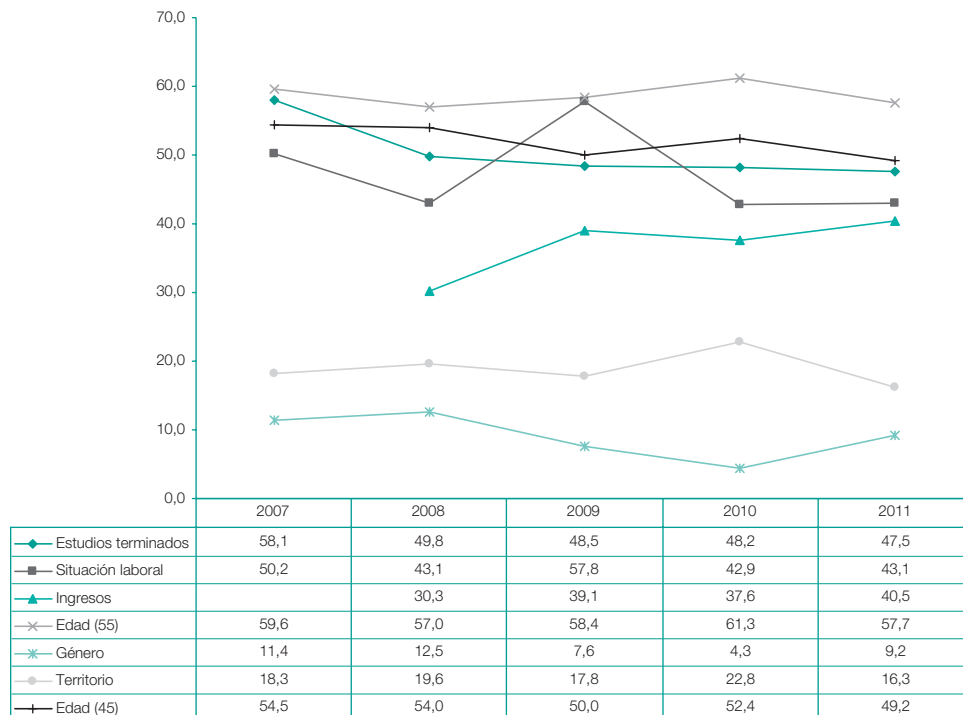
El tercer grupo lo forman los factores que presentan diferencias situadas entre 10 y 20 puntos que son el género y el ámbito territorial, en el año 2011 ambos factores se acercan, en todo caso es mayor la diferencia existente en el uso de internet entre los que viven en zona urbana y zona rural que entre hombres y mujeres.



GRÁFICO 25

**Diferencias en el uso de Internet entre grupos según distintas características personales**

Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. % Aragón. 2007-2011



Fuente: INE. Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los Hogares

**Año 2011. Actividades realizadas**

La novedad de este año 2011 ha sido la puesta en marcha de los denominados campus tecnológicos, en los que además de reflexionar sobre el uso de las Nuevas Tecnologías en la vida cotidiana de la ciudadanía, se trabajan aspectos más avanzados como los vinculados a las herramientas de búsqueda, las de comunicación y las redes sociales, habiéndose realizado tres campus, uno en cada una de las provincias de Aragón.

El marco estratégico de las acciones realizadas en torno a la Sociedad de la Información, por el Gobierno de Aragón, ha sido en este 2011, el II Plan Director para el desarrollo de la Sociedad de la Información en la Comunidad Autónoma de Aragón, cuya vigencia ha comprendido el periodo 2009-2011. El Plan contemplaba un presupuesto de 148.502.491€ así como siete ejes de actuación que han respondido a sus siete objetivos estratégicos, y que recogían 19 programas operativos y más de 60 iniciativas y proyectos. En el total del Plan se han ejecutado 142.439 €, de ellos 33.927 € en el año 2011.

## 2.5 Medio Ambiente

### Medio natural

Según los datos de la Corine Land Cover 2006 sobre los usos del suelo, en la Comunidad aragonesa el mayor porcentaje de superficie es ocupado por zonas forestales (49,7%) y zonas agrícolas (48,8%), mientras que las superficies artificiales (tejido urbano, industrial, infraestructuras y equipamientos, etc.) tan sólo alcanzan el 0,8%.

Dentro de la Red Natural de Aragón, los espacios protegidos ocupan una superficie de 158.112,4 hectáreas. En 2011 el Gobierno de Aragón aprobó la Ley 6/2011, de 10 de marzo, de declaración de la Reserva Natural Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro. El espacio natural preexistente declarado por la Ley 5/1991, de 8 de abril ocupaba una superficie de 800,8 hectáreas y la ampliación propuesta por el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales incluye otras 735,9 hectáreas. De esta forma, la Reserva Natural Dirigida ocupa un total de 1.536,7 hectáreas, a las que hay que añadir una zona periférica de protección de 1.563,8 hectáreas. La nueva extensión comprende los términos municipales de Alfajarín, El Burgo de Ebro, Fuentes de Ebro, Nuez de Ebro, Osera, Pastriz, La Puebla de Alfindén y Zaragoza.

En el último año la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Aragón la constituyen 201 espacios que con sus 13.612 km<sup>2</sup> ocupan el 28,5% del territorio.

#### ■ CUADRO 21

### Espacios y superficie de la Red Natura 2000

Aragón. 2011

	Número de espacios	Superficie (km <sup>2</sup> )	% Aragón
ZEPAS	45	8.492,4	17,8
LICS	156	10.461,1	21,9
Red Natura 2000	201	13.612,0	28,5

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

En 2011 se declararon en Aragón 442 incendios, con un ascenso del 28,9% respecto al año anterior. A nivel provincial Zaragoza acumuló el mayor número (219), seguida de Huesca (124) y Teruel (99). De ellos, el 78% fueron conatos (346), lo que refleja la efectividad de los medios de extinción ya que la mayoría de los siniestros no afectaron a más de 1 ha de superficie forestal. El espacio dañado en el territorio aragonés ha sido de 900,9 ha, con un descenso del 21,3% en relación a 2010 (243,1 ha menos). La mayor extensión se concentró en la provincia zaragozana (448,3 ha), a gran distancia quedaron la turolense (295,8 ha) y la altoaragonesa (156,9 ha). El arbolado afectado en la Comunidad ha representado 201,8 hectáreas, con una disminución interanual del 64,8% (371,9 ha menos).

## ■ CUADRO 22

**Incendios forestales**

Aragón y provincias. 2011

	Nº Incendios	Sup. Afectada (ha)	Nº Incendios	Sup. Afectada
	2011	2011	Δ 11/10 (%)	Δ 11/10 (%)
Huesca	124	156,9	51,2	114,6
Teruel	99	295,8	32,0	310,4
Zaragoza	219	448,3	17,7	-55,1
Aragón	442	900,9	28,9	-21,3

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. Elaboración propia

**Calidad Ambiental**

En el Índice Diario de Calidad del Aire elaborado por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Aragón, centrado en contaminantes como el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), partículas inferiores a 10 micras (PM10), ozono (O<sub>3</sub>), monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), no se han superado los límites establecidos por la legislación vigente.

A lo largo de 2011 se han contabilizado 53 instalaciones aragonesas con derechos de emisión de CO<sub>2</sub>. Dentro del Plan Nacional de Asignación 2008-2012 (PNA2) todavía están pendientes las toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente concedidas a estas industrias<sup>18</sup> en este último año. Según los datos provisionales, facilitados por el Gobierno de Aragón, el volumen de toneladas validadas ha sido de 9.600.582 (con un aumento del 49% respecto al año anterior). La generación eléctrica con carbón ha tenido el incremento interanual más destacado, un 245,3% (de 1.847.329 a 6.378.064 t), mientras que la de ciclo combinado ha tenido el descenso más importante, un 71,5% menos (de 1.997.244 a 570.105 t).

Las emisiones de gases de efecto invernadero en España (emisiones GEI), medidas en términos de CO<sub>2</sub> equivalente, han experimentado, según el avance del Sistema de Inventario Español (SEI) 2011, un incremento de 0,1 puntos porcentuales respecto al año anterior (pasando de 355,9 millones a 356,1 millones de toneladas). El aumento del 22,9% desde 1990 ha situado al agregado nacional 14,1 puntos por debajo del límite establecido en el PNA2 (37%) y 7,9 por encima del objetivo de Kyoto (15%). Al final del periodo del Plan de Asignación Nacional 2008-2012 se comprobará el grado de efectividad de las estrategias tomadas por parte del Gobierno español en dicho problema.

Las emisiones GEI a nivel autonómico en 2010 mantuvieron la tendencia a la baja del año anterior. La Comunidad aragonesa registró 16.912 kt equivalentes de CO<sub>2</sub>, con una reducción interanual del 7,5%. Esta cifra representó un crecimiento del 6,9% sobre el año base (15,9 puntos porcentuales por debajo la variación media española). Asturias ha sido la región donde más toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> por habitante se han contabilizado (20,1) y Aragón ha ocupado la segunda posición (12,6); ambas muy por encima del agregado nacional (7,5).

<sup>18</sup> Según el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón estarán disponibles en mayo del próximo año.

## ■ CUADRO 23

**Plan Nacional de Asignación. Toneladas de CO<sub>2</sub> asignadas y validadas**  
 Aragón. 2010-2011

Sector	Nº instalaciones autorizadas	Nº instalaciones autorizadas	t validadas	t validadas
	2010	2011	2010	2011
Generación: carbón	2	2	1.847.329	6.378.064
Generación: ciclo combinado	3	3	1.997.244	570.105
Siderurgia	1	1	59.509	53.581
Cemento	1	1	455.772	439.619
Cal	2	2	134.588	122.760
Tejas y ladrillos	8	8	11.614	12.409
Azulejos y baldosas	1	1	6.027	6.255
Vidrio	1	1	70.370	72.088
Pasta y papel	9	9	994.808	1.010.092
Cogeneración no anexo I	25	25	866.483	935.609
TOTAL	53	53	6.443.744	9.600.582
			2010 <sup>19</sup>	
t de CO <sub>2</sub> asignadas			9.095.394	
Superávit en CO <sub>2</sub>			-2.651.650	

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

El Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA) 2009-2015, aprobado el 14 de marzo de 2009, establece los objetivos para la gestión integral de todos los residuos generados en la Comunidad Autónoma y los gestionados en su territorio. El Plan, que actualiza el de 2005 a 2008, planifica de la gestión de todos los residuos de la Comunidad Autónoma hasta el año 2015, contemplando la situación actual de los residuos y las instalaciones necesarias para su tratamiento, así como los programas transversales que establecen los objetivos generales sobre prevención, valorización y control. El GIRA se ha elaborado gracias a un amplio proceso de participación realizado en colaboración con el Observatorio de Medio Ambiente de Aragón, compuesto por CCOO Aragón, UGT Aragón, CREA y CEPYME Aragón.

En julio de 2011 se publicó en el BOE la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados (LRSC) que deroga la Ley 10/1998 de Residuos y transpone la Directiva 2008/98/CE de 19 de noviembre de 2008. El principal objetivo de la LRSC es la regulación de la gestión de los residuos y el régimen jurídico de los suelos contaminados, modificando el marco regulatorio interno para adaptarlo al derecho comunitario y mejorar así el régimen jurídico de la producción y gestión de residuos en España.

Durante 2011 la media diaria de generación de RU por habitante es de 1,2 kg (similar al año precedente). El total de residuos urbanos generados durante este año ha sido de 593.011 toneladas, de las cuales el 68,3% se han llevado a vertederos. La evolución de los residuos urbanos conducidos a vertedero ha presentado una disminución del 5,2%, con 22.070 toneladas menos que las registradas

<sup>19</sup> Últimos datos disponibles.

en el año anterior. Desde la puesta en marcha del Complejo de Tratamiento de Residuos Urbanos de Zaragoza (CTRUZ), se han ampliado las distancias entre las cifras de generación y de eliminación en vertedero. Esto último se debe a que hay residuos que se aprovechan en biometanización y compostaje, por lo cual no se eliminan. Además, como en años anteriores, la generación y eliminación también se diferencia de la recogida selectiva y su correspondiente reciclado (no acabando en vertedero).

■ CUADRO 24

**Residuos urbanos generados**

Aragón. 2011

	Toneladas
Total residuos urbanos generados	593.011
Residuos urbanos llevados a vertedero	405.143
Fracciones reciclables:	
Vidrio	23.231
Papel-cartón	28.492
Envases ligeros	17.064
Producción de residuos urbanos por habitante y año	440,5 kg
Producción de residuos urbanos por habitante y día	1,2 kg

Fuente: Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón

En 2011 se han recogido en Aragón 28.492 toneladas de papel-cartón (con una reducción del 7,8% respecto al año precedente). La fracción de vidrio ha supuesto un total de 23.231 toneladas, con una variación interanual del 0,3%. Se ha aportado un total de 17.064 toneladas de envases ligeros (un aumento del 1,4% en relación al año anterior). Además, se han obtenido 137 toneladas de envases farmacéuticos, con un crecimiento del 11,8%.

A lo largo de 2010 se produjeron un total de 78.568 toneladas de residuos peligrosos<sup>20</sup>, de los cuales 60.058 toneladas fueron gestionadas en territorio aragonés y las 18.510 toneladas restantes fuera de la Comunidad Autónoma. Los residuos peligrosos provenientes de otras Comunidades se estimaron en 72.171 toneladas. La generación total de residuos industriales no peligrosos, según códigos LER (lista europea de residuos), llegó a los 2.777.794 toneladas en 2010. En ese año la producción de residuos de construcción y demolición, estrechamente vinculada a la actividad económica y al mercado inmobiliario, fue de 600.767 toneladas. Por último, la generación de neumáticos fuera de uso ha alcanzado las 10.242 toneladas (con un aumento del 3% respecto a 2009).

La Comunidad Autónoma de Aragón participa y colabora en la planificación hidrológica en cuencas hidrográficas intercomunitarias que afecten al territorio. Dicha participación se está encauzando principalmente a través del Instituto Aragonés del Agua (IAA), el cual forma parte de las Comisiones de Planificación Hidrológica de las tres Confederaciones Hidrográficas sobre las que se asienta el territorio aragonés: Ebro, Júcar y Tajo. El sistema de depuración de Aragón ha contado en 2011 con 170 instalaciones en funcionamiento, dando servicio al 88% de la población. De todas ellas, 161 instalaciones estaban gestionadas por el Instituto Aragonés del Agua. El número de habitantes equi-

<sup>20</sup> Al cierre de este informe no se tienen datos disponibles para 2011 sobre la generación de residuos peligrosos, industriales no peligrosos, de construcción y demolición, así como de neumáticos fuera de uso.

valentes servidos por estas instalaciones ha pasado de 2.437.733 en 2010 a 2.476.327 habitantes en la actualidad, lo que representa el 84,5% de carga contaminante tratada.

La encuesta del INE sobre el Gasto de las Empresas en Protección Ambiental 2010 ha contabilizado para las industrias aragonesas un gasto total de 96 millones de euros, un 24,3% menos que en el año anterior. Los gastos corrientes destinados a la protección del medio ambiente han alcanzado los 71,7 millones (un 18,3% más que en 2009), mientras que las inversiones en equipos integrados y en instalaciones independientes han supuesto 24,3 millones de euros (con una disminución del 63,3% respecto al año precedente). La industria de Aragón se ha posicionado en noveno lugar (3,2%) en relación a la inversión dedicada a protección ambiental dentro del conjunto de la industria española (764,9 millones de euros).

En marzo de 2011 se celebró el décimo aniversario de la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental. A lo largo de este año han proseguido sus actuaciones en favor de la sensibilización y la concienciación medioambiental. Además, se han adherido 7 nuevas entidades, pasando a ser 385 las registradas a finales de año y alcanzándose los 92 compromisos para la acción. Se mantiene la periodicidad mensual del Boletín Electrónico de la EÁREA que permite dar a conocer todas las actividades que en materia de educación ambiental se realizan en Aragón con la posibilidad de participar en ellas.

A lo largo del año se han realizado por el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón 14 dictámenes. Éstos se han clasificado en las siguientes temáticas: Espacios Naturales Protegidos, Flora y Fauna Silvestres (4) y Urbanismo y Protección Ambiental (10). Las tareas editoriales, mostradas en su plan de publicaciones, así como las tareas formativas y divulgativas han mantenido el objetivo de difundir el patrimonio natural aragonés y contribuir a su preservación.

El trabajo realizado en el seno del Observatorio de Medio Ambiente de Aragón (OMA) se ha llevado a cabo bajo las premisas del diálogo, la participación y la colaboración entre los agentes sociales, forma de trabajar que ha supuesto que a estas cuatro organizaciones que se les concediera el Premio de Medio Ambiente de Aragón 2011. Las actuaciones puestas en marcha han posibilitado a la Comunidad Autónoma de Aragón avanzar en la prevención y minimización de residuos, tal y como se establecía en el primer Plan GIRA 2005–2008, y posteriormente en el actual Plan GIRA 2009–2015. Una parte importante del trabajo que realiza el OMA está en los servicios de asesoría, que en 2011, a pesar de la situación de crisis económica y social en la que se encuentra inmerso nuestro país, han incrementado su trabajo (4.153 consultas atendidas, un 1,2% más que en 2010), demostrando que el medio ambiente es una importante herramienta para las empresas y trabajadores.

## 2.6. El sistema de protección social

El Decreto 143/2011, de 14 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Catálogo de Servicios Sociales de la Comunidad Autónoma de Aragón, ha supuesto un paso decisivo en la consolidación del sistema de protección social aragonés. El Sistema Público de Servicios Sociales cuenta con la normativa principal para su ordenación, organización y desarrollo. Tras la aprobación de la Ley de Servicios Sociales y después de un proceso de elaboración en el que han participado diferentes departamentos del Gobierno de Aragón y las entidades del tercer sector, el Catálogo se presenta como un documento fundamental ya que define las prestaciones esenciales para los ciudadanos; aquellas que se configuran como un derecho garantizado y exigible.

Las prestaciones que incluye el Catálogo están destinadas a atender las posibles necesidades de las personas que residen en la Comunidad Autónoma de Aragón en materia de acceso a los servi-

cios sociales, integración social, convivencia adecuada, necesidades básicas, autonomía personal y participación social. Éstas se podrán realizar a través de centros y servicios, de titularidad pública o privada, integrados en la Oferta Pública de la Red de Centros y Servicios Sociales de Aragón. Además se irán ajustando a los estándares de calidad establecidos legalmente para cada una de ellas. El Catálogo define 94 prestaciones económicas y de servicio e incluye las fichas que determinan la población destinataria de cada uno de ellos así como la forma de acceso, la naturaleza, el carácter de la misma (si es esencial, complementaria o gratuita) y el régimen jurídico que se le aplica.

En cuanto a la implantación del Catálogo, las prestaciones propias del Sistema Aragonés de Atención a la Dependencia se están desarrollando conforme al calendario de la propia Ley. En este sentido, el Boletín Oficial de Aragón (BOA) publicó el 13 de abril de 2011 la normativa por la que se establece el régimen de acceso a los servicios y prestaciones económicas del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia en la Comunidad Autónoma de Aragón para las personas en situación de dependencia moderada. El resto de prestaciones que todavía no estaban funcionando o aquellas que necesitaban ajustes para integrarse en el Sistema Público de Servicios Sociales, han tenido un plazo máximo de 6 meses para su establecimiento.

### Pensiones contributivas de la Seguridad Social

A lo largo de 2011 se han registrado en España 8,8 millones de pensionistas, con un aumento del 1,5% en relación al año anterior. Su cuantía media se ha situado en los 805 euros mensuales, lo que ha supuesto un incremento de 25,5 euros con respecto a 2010, un 3,3% en términos relativos. Las pensiones de jubilación han sido la gran mayoría, con más de 5 millones de beneficiarios, el 59,6% del conjunto de pensionistas, alcanzando un importe medio de 915,2 euros mensuales (el más elevado de todas). El 26,2% lo han ocupado las pensiones de Viudedad (2,3 millones de perceptores), con una cuantía media de 586,4 euros al mes. Las pensiones por Incapacidad Permanente han tenido 938,5 mil personas beneficiadas (10,7%), con un importe de 869,5 euros. Por último, ha habido 273,2 mil pensionistas de Orfandad, el 3,1% del total, con la remuneración más baja (359,1 euros); las de En Favor de Familiares que han repercutido en 37.900 personas, el 0,4% de los pensionistas, tuvieron una cuantía media de 472,4 euros.

La Comunidad aragonesa en 2011 ha presentado 283.900 beneficiarios de prestaciones contributivas, con un valor medio mensual de 835,5 euros. Aragón, tanto en el número de perceptores como en sus importes medios, ha mantenido la evolución favorable de los últimos años en materia de protección social. El incremento del número de beneficiarios a lo largo de 2011 ha sido del 1,1% (3.000 más), una décima porcentual más que el registrado entre 2009 y 2010. La cuantía media del total de pensiones contributivas en Aragón tuvo una variación interanual positiva del 3,4% (27,7 euros más). Desde el año 2006 se han elevado, no sólo el número de personas beneficiadas (5,1%), sino también la cantidad media percibida (26,4%). Las prestaciones económicas han pasado en cinco años de 661 a 835,5 euros, con 13.900 personas más acogidas a las mismas.

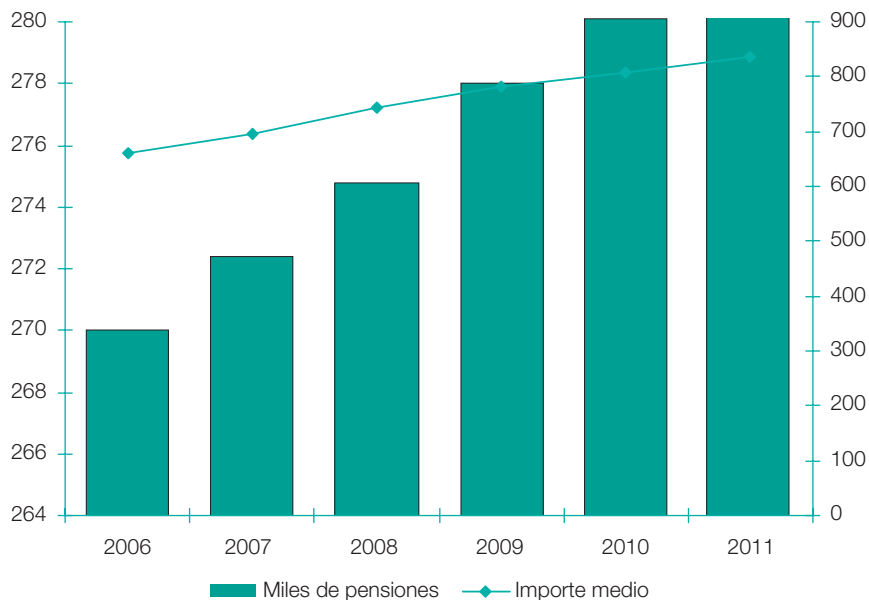
Al igual que en el conjunto de España, las pensiones de jubilación en Aragón son las que tienen la mayor proporción de perceptores, el 61,9% (175.800 personas). Las prestaciones de Viudedad representan el 26,6% (75.600 beneficiarios), las de Incapacidad Permanente el 8,5% (24.000 pensionistas), y las de Orfandad y en Favor de familiares<sup>21</sup> el 3% (8.600 receptores).

<sup>21</sup> Se presentan conjuntamente las pensiones contributivas de Orfandad y en Favor de familiares siguiendo el criterio metodológico que mantiene en sus tablas informativas el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.

GRÁFICO 26

**Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio**

Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

**Prestaciones por desempleo**

En 2011 el número de aragoneses beneficiarios de prestaciones por desempleo<sup>22</sup> ha disminuido en 4.548 personas en relación al año anterior, con un total de 63.501 perceptores. Fue en 2008 y en 2009 cuando se observaron los incrementos más notables en este tipo de prestaciones (un 38,8% y un 77,4%, respectivamente), consecuencia directa de la crisis económica y del aumento de los parados. En 2010 el ascenso fue del 12,4%, mientras que en el último año han descendido un 6,7%. Esta reducción en la protección al desempleado también se ha producido en el conjunto de España, con una bajada del 6,6%. La prolongación de las dificultades para conseguir un empleo mantiene a un gran número de personas en situación de paro, con el agotamiento de las prestaciones contributivas y subsidios que estaban percibiendo hasta ahora.

<sup>22</sup> Tal y como establece el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, dentro de la categoría "prestaciones por desempleo" se incluyen prestaciones a nivel contributivo (prestación contributiva y de trabajadores eventuales agrarios), a nivel asistencial (Subsidio, Renta agraria, y prestación de trabajadores eventuales agrarios) y Renta Activa de Inserción.



## ■ CUADRO 25

**Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo**

España, Aragón y provincias. 2006-2011

Año	España	Aragón	Huesca	Teruel	Zaragoza
2006	1.145.569	23.440	3.375	2.680	17.385
2007	1.246.290	24.582	3.686	2.763	18.133
2008	1.948.366	34.125	4.869	3.510	25.746
2009	2.522.313	60.534	8.500	5.580	46.454
2010	2.888.973	68.049	9.857	6.496	51.696
2011	2.698.455	63.501	9.752	6.551	47.198

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Por provincias, y en consonancia con el mayor tamaño poblacional, el 74,3% de los beneficiarios de estas prestaciones se concentra en Zaragoza (47.198), el 15,4% en Huesca (9.752) y el 10,3% restante en Teruel (6.551). En la provincia turolense se han incrementado un 0,8%, mientras que en la altoaragonesa y en la zaragozana han bajado un 1,1% y un 8,7%, respectivamente. En esta última la reducción ha sido superior a la registrada por la media aragonesa (dos puntos porcentuales).

## ■ GRÁFICO 27

**Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo**

Provincias. 2006-2011



Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social

Según los datos de los registros del Servicio Público de Empleo Estatal, los 63.501 beneficiarios de prestaciones por desempleo en la Comunidad en el año 2011 se han distribuido de la siguiente manera: el 58,4% ha sido destinatario de Prestaciones Contributivas (37.085), el 37% de Subsidio de Desempleo (23.514) y el 4,6% restante de la Renta Activa de Inserción (2.901).

Con respecto al año anterior se observa como se ha producido un descenso del 7,2% en las Prestaciones por desempleo (2.879 perceptores menos) y del 11,1% del Subsidio (2.925 personas menos). Por el contrario, la Renta Activa de Inserción se incrementó en un 76,3% (con un ascenso de 1.256 beneficiarios). Estos datos reflejan que muchas de las personas que finalizaron su prestación por desempleo o los subsidios solicitaron este tipo de ayuda.

Por último, la tasa de cobertura<sup>23</sup> del conjunto de prestaciones de desempleo en Aragón, a 31 de diciembre de 2011, ha sido del 69,3%. En el mismo periodo del año anterior se había situado en el 78,8%. El porcentaje de protección para las prestaciones contributivas de desempleo se ha situado en el 41,5%, mientras que los subsidios han alcanzado al 24% del total de parados registrados en el Inaem en el último día del año. En diciembre de 2010 la cobertura de las prestaciones contributivas había sido del 45,6% y del 30,8% la del subsidio.

### Prestaciones no contributivas y ayudas económicas del Instituto Aragonés de Servicios Sociales (IASS)

Las personas que en 2011 se han beneficiado de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas que proporciona el Instituto Aragonés de Servicios Sociales han ascendido a 20.783, un 4,2% más que en 2010 (se han concedido 846 ayudas más). La cuantía de las mismas ha supuesto 62,4 millones de euros. Por tipo de pensión se observa, como en años anteriores, que la pensión no contributiva de Jubilación ha sido la que más perceptores ha tenido (5.634), seguida del Ingreso Aragonés de Inserción (5.308). Estas dos pensiones han concentrado el 64,2% del importe total acumulado en 2011 y han alcanzado al 52,6% de los beneficiarios. Las ayudas de Integración Familiar ocupan la tercera posición, con un 20,3% del total (4.209 personas). La prestación de Invalidez, que otros años solía ocupar el segundo puesto, ha pasado en 2011 al cuarto con un 15,2%, alcanzando a 3.160 beneficiarios. Los beneficiarios de la LISMI y de las ayudas para discapacitados han sido 903 y 809 personas respectivamente, en torno al 3,5% del total cada una de ellas. Las Becas han bajado hasta la séptima posición con 723 ayudas otorgadas. Las ayudas de Ancianidad y Enfermedad muestran registros muy por debajo del 1%, al haber sido recibidas por sólo 37 personas (9 menos que el año anterior).

Por provincias se constata cómo el importe medio anual en Zaragoza (2.911,4 euros) es inferior en 91 euros al que se percibe de media en Aragón (3.002,3 euros). Teruel (2.838,1 euros) también se encuentra por debajo de la media de la Comunidad (164,3 euros menos). En el otro extremo se sitúa la provincia de Huesca (3.502,8 euros) donde el importe medio anual de las pensiones se halla por encima de la media aragonesa (en 500,5 euros).

<sup>23</sup> Se ha tomado para el cálculo de la tasa de cobertura de las prestaciones de desempleo la metodología aplicada por el Servicio Público de Empleo Estatal. Aquí se define dicho indicador como el total de beneficiarios de prestaciones dividido el número de parados registrados en los servicios públicos de empleo con experiencia laboral.

## ■ CUADRO 26

**Evolución de prestaciones no contributivas del IASS**

Número de beneficiarios. Importe anual acumulado (miles de euros). Aragón. 2010-2011

	2010		2011		Variación (%)	
	Núm. personas	Importe acumulado	Núm. personas	Importe acumulado	Núm. personas	Importe acumulado
Jubilación	5.872	23.495,7	5.634	25.067,8	-4,1	6,7
Invalidez	3.203	14.425,2	3.160	15.753,1	-1,3	9,2
Ancianidad y Enfermedad	46	84,2	37	68,1	-19,6	-19,1
LISMI	686	1.286,2	903	1.109,4	31,6	-13,7
Ingreso Aragonés de Inserción	3.382	9.925,2	5.308	14.984,7	56,9	51,0
Ayudas Discapacitados	630	379,6	809	242,5	28,4	-36,1
Ayudas Integración Familiar	5.246	5.195,2	4.209	4.299,0	-19,8	-17,3
Becas	872	1.098,3	723	873,1	-17,1	-20,5
<b>Total</b>	<b>19.937</b>	<b>55.889,6</b>	<b>20.783</b>	<b>62.397,7</b>	<b>4,2</b>	<b>11,6</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

## ■ CUADRO 27

**Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS**

Euros/año. Aragón y provincias. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Jubilación	4.479,4	4.562,7	4.416,8	4.449,4
Invalidez	5.018,4	5.170,7	4.952,7	4.985,2
Ancianidad y Enfermedad	1.625,1	1.968,8	1.910,6	1.841,3
LISMI	1.266,3	1.192,2	1.224,9	1.228,5
Ingreso Aragonés de Inserción	2.981,3	2.697,7	2.815,7	2.823,0
Ayudas discapacitados	337,7	257,3	297,6	299,8
Ayudas Integración Familiar	1.214,0	1.325,7	937,8	1.021,4
Becas	1.272,9	1.146,6	1.200,8	1.207,5
<b>Total</b>	<b>3.502,8</b>	<b>2.838,1</b>	<b>2.911,4</b>	<b>3.002,3</b>

Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

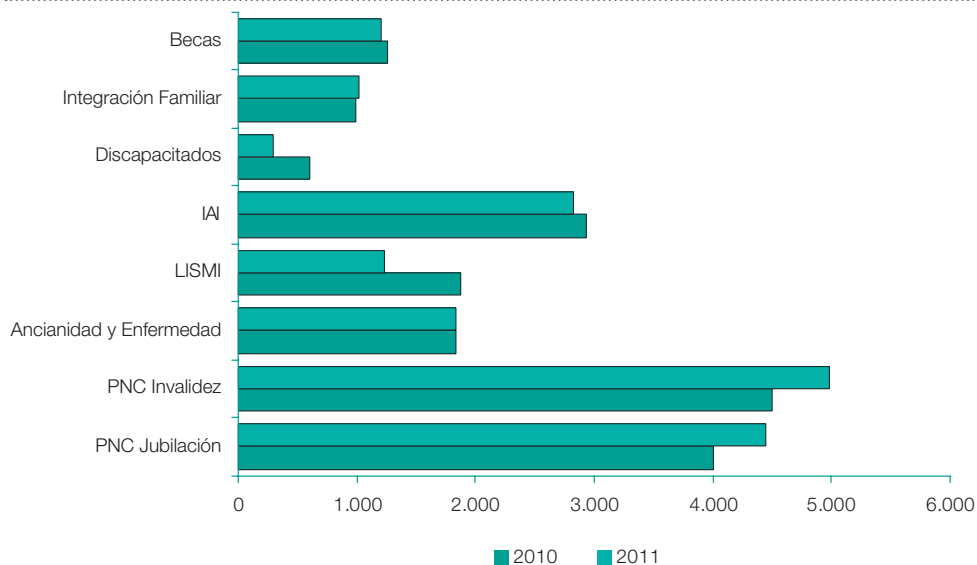
En el último año los beneficiarios de una pensión no contributiva de Invalidez recibieron 4.985,2 euros anuales de media en la Comunidad, unos 415 al mes y los de la pensión no contributiva de Jubilación cobraron un importe medio de 4.449,4 euros al año, aproximadamente, 371 euros al mes. Entre las más bajas se halla la ayuda a discapacitados, cuya media anual es de 299,8 euros anuales (25 euros al mes).

El importe medio anual de las prestaciones no contributivas y ayudas económicas del IASS en 2011 ha aumentado en las pensiones de Jubilación (11,2%), las de Invalidez (10,7%), las ayudas de Integración Familiar (3,1%) y las de Ancianidad y Enfermedad (0,6%). En cambio han disminuido las prestaciones para Discapacitados (50,2%), las ayudas de la LISMI (34,5%), las Becas (4,1%) y el Ingreso Aragonés de Inserción (3,8%).

GRÁFICO 28

**Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS**

Euros/año. Aragón. 2010-2011



Fuente: Instituto Aragonés de Servicios Sociales. Elaboración propia

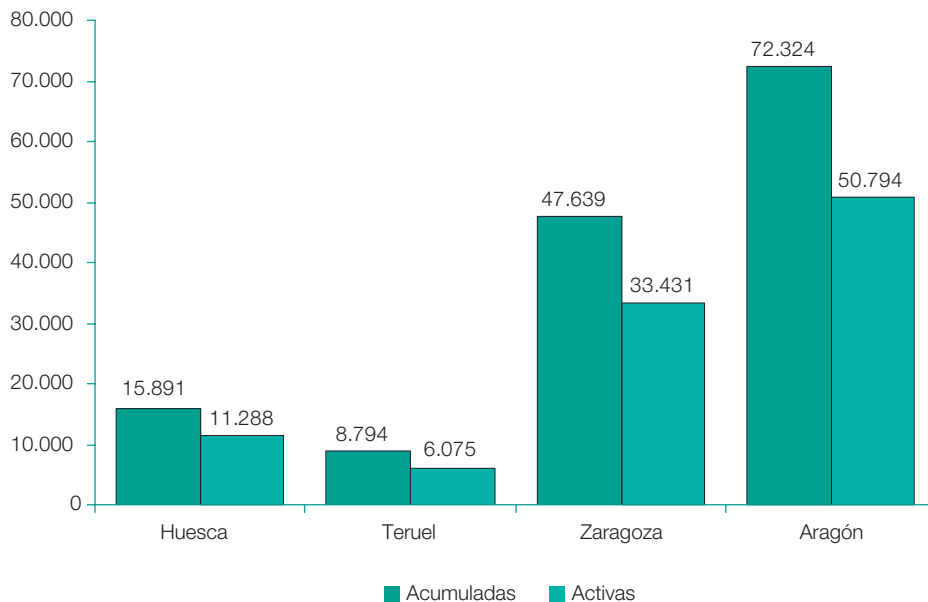
**Prestaciones del Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD)**

La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de la promoción de la autonomía personal y atención a personas en situación de dependencia, denominada genéricamente Ley de la Dependencia, ha significado, desde su entrada en vigor el 1 de enero de 2007, la puesta en marcha de la medida en materia de política social más importante de los últimos años. A 1 de enero de 2012 se han contabilizado 50.794 solicitudes de valoración activas en la Comunidad aragonesa. El 64% de éstas han sido de mujeres (32.735) y el 36% de varones (18.058). El volumen de solicitantes ha representado el 3,8% de la población aragonesa. El incremento de las instancias en el último año ha sido, en términos absolutos, de 1.104 (un 2,2% más).

Por tramos de edad se observa como el 61,9% de las solicitudes activas las han realizado personas de 80 y más años. El 21,7% se han dado entre la población de 65 a 79 años y el 13,9% entre los 18 y los 64 años. Solamente un 2,5% ha correspondido a los que no alcanzaban la mayoría de edad.

Zaragoza ha sido la provincia que más solicitudes ha concentrado con el 65,8% (33.431 activas), seguida de Huesca con el 22,2% (11.288 activas) y Teruel con el 12% (6.075 activas). Durante 2011 éstas han aumentado en la altoaragonesa (6,4%, 681 solicitudes más) y en la turolense (11,1%, 609 más), mientras que en la zaragozana se redujeron ligeramente (-0,6%, 185 menos).

GRÁFICO 29

**Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**Acumuladas y activas. Aragón y provincias. 2011<sup>24</sup>

Fuente: Elaboración propia con datos de Dirección General de Atención a la Dependencia

En el conjunto de las Comunidades Autónomas, Aragón ocupa la décima posición con 49.436 solicitudes registradas<sup>25</sup> al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Éstas han supuesto el 3,1% del total de las presentadas en el conjunto nacional (1.612.729). Los primeros lugares los han ocupado regiones con una significativa población como Andalucía (414.365), Cataluña (276.916) y Madrid (150.220). De la misma manera, las Comunidades con menos peso demográfico han concentrado un menor número de peticiones: Navarra (18.049) y La Rioja (14.027) y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (3.751).

El número de dictámenes activos<sup>26</sup> realizados ha llegado a 47.258 en 2011, lo que representa un 7% más que en 2010. Éstos se distribuyen de manera similar a como lo hacen las solicitudes. En la provincia de Zaragoza se han dado el 65,3% de los mismos (30.840), el 22,7% en Huesca (10.718) y el 12,1% en Teruel (5.700). En España el número de dictámenes realizados en 2011 ha alcanzado 1.503.758, un 9,1% por encima de 2010. Las regiones que mayor número de dictámenes han tenido son Andalucía (382.084), Cataluña (255.926) y Madrid (143.773).

<sup>24</sup> Datos a 1 de enero de 2012.

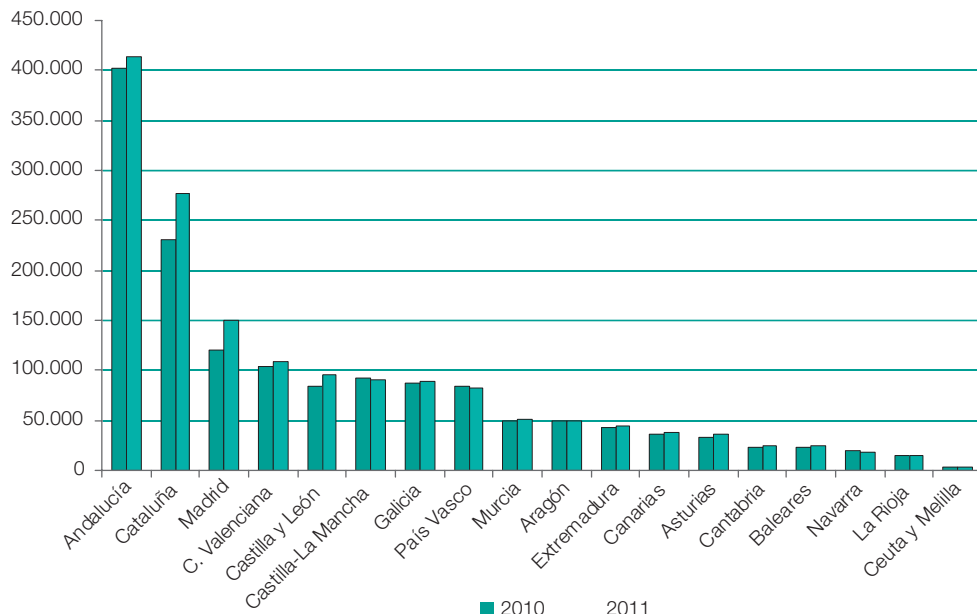
<sup>25</sup> Las regulaciones y actualizaciones que realiza el sistema informático para gestionar los datos relativos al Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia (SISAAD) provocan las diferencias entre los datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia del Gobierno de Aragón y los del IMSERSO.

<sup>26</sup> No se tiene en cuenta dentro de las cifras de dictámenes realizados las revisiones de grados, niveles y/o prestaciones.

GRÁFICO 30

**Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia**

Comunidades Autónomas. 2010-2011



Fuente: Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO). Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

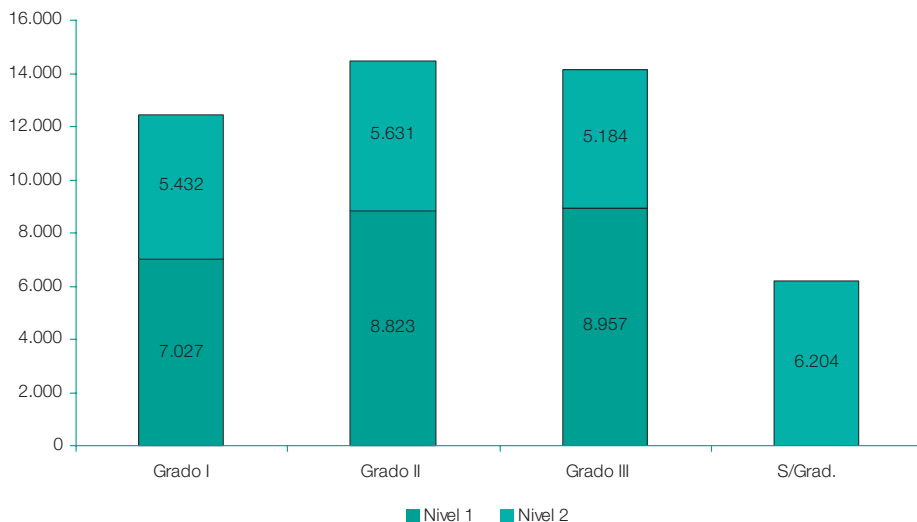
El 30,6% de los expedientes dictaminados en Aragón corresponden a Grado II, con 14.454 dictámenes, a diferencia del año anterior, donde el mayor porcentaje estaban dentro del Grado III. Dentro de estos, 8.823 fueron de nivel 1 y 5.631 de nivel 2. El Grado III se ha diagnosticado en 14.141 casos, el 29,9% de todos ellos; se han registrado 8.957 como nivel 1 y 5.184 como nivel 2. En el Grado I se han agrupado 12.459 valoraciones, un 26,4%; 7.027 de nivel 1 y 5.432 de nivel 2. Se han excluido de la asignación de grado 6.204 solicitudes, al no contener la puntuación mínima exigida (25 puntos) para lograr la consideración de dependiente y poder beneficiarse de las prestaciones de la dependencia.

Según el nivel de dependencia de las personas valoradas, el 28,7% de los dictámenes diagnosticados en España se han calificado con Grado III, el 30,6% con Grado II y el 25,8% con Grado I. El 14,9% corresponde a los dictámenes sin grado.

El IASS resuelve por Dictamen administrativo las personas que van a ser reconocidas con derecho de acceso al SAAD explicitando su Grado y nivel de dependencia. Hasta el 1 de enero de 2012 seguían en activo 34.027 dictámenes con derecho de acceso al Sistema de Autonomía y Atención a la Dependencia (SAAD) relativos al Grado III, nivel 2 y nivel 1 (durante el año 2007), al Grado II, nivel 2 (durante el año 2008) y nivel 1 (a lo largo de 2009 y 2010) y al Grado I, nivel 2 (en 2011). De estos dictámenes con derecho de acceso al SAAD, 14.151 son de Grado III, 14.454 de Grado II y 5.432 de Grado I, nivel 2.

GRÁFICO 31

### Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia Grados y Niveles. Aragón. 2011



Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia

A nivel provincial Zaragoza agrupa el 60,4% de los dictámenes activos con derecho de acceso al SAAD (20.549). De estos, el 43,1% han sido de Grado II (8.859) y el 38,6% de Grado III (7.942). En la de Huesca se han dado el 26,4% de los dictámenes (8.979) de los que el 44,8% se han calificado de Grado III (4.026) y el 42,1% de Grado II (3.780). Finalmente, la provincia de Teruel agrupa el 13,2% restante (4.499), de los que el 48,3% han tenido un Grado III (2.173) y el 40,3% un Grado II (1.815).

CUADRO 28

### Dictámenes activos con derecho de acceso al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia

Aragón y provincias. 2011

	Huesca	Teruel	Zaragoza	Aragón
Grado I Nivel 2	1.173	511	3.748	5.432
Grado II Nivel 1	2.194	1029	5.600	8.823
Grado II Nivel 2	1.586	786	3.259	5.631
Total Grado II	3.780	1.815	8.859	14.454
Grado III Nivel 1	2.587	1.464	4.906	8.957
Grado III Nivel 2	1.439	709	3.036	5.184
Total Grado III	4.026	2.173	7.942	14.141
<b>Total</b>	<b>8.979</b>	<b>4.499</b>	<b>20.549</b>	<b>34.027</b>

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia.

Los beneficiarios de las prestaciones SAAD hasta 2011 han sido 752.005 ciudadanos en el conjunto del Estado. Andalucía (194.877), Cataluña (118.359), Madrid (79.745) y Castilla y León (60.493) se han colocado entre las Comunidades con mayor cantidad de población beneficiada. Las regiones que han obtenido los valores más bajos, son las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla (1.937) y las Comunidades de La Rioja (7.675) y Navarra (8.131). Respecto a las ratios de prestaciones por persona el promedio español ha sido de 1,24 y el aragonés de 1. La Comunidad riojana ha obtenido el mejor resultado con 1,47 prestaciones por persona beneficiaria.

Las personas beneficiarias activas de los Programas Individuales de Atención activos (PIA) en la Comunidad aragonesa han ascendido a 22.207, mientras que los PIA han llegado a 22.229. Hasta ese momento se han reconocido y aprobado en la Comunidad aragonesa 4.278 servicios (19,2%) y 17.951 prestaciones (80,8%). La prestación económica para cuidados en el entorno familiar ha sido la más generalizada (61,8%), seguida de la prestación económica vinculada a servicios<sup>27</sup> (18,9%). El servicio de atención residencial (14,9%) y el de centro de día (4,4%) han tenido cifras más bajas.

#### ■ CUADRO 29

### Programas Individuales de Atención aprobados y derechos reconocidos

Servicios y/o prestaciones activos. Aragón. 2011

	Aragón	%
Servicio de atención residencial	3.304	14,9
Servicio de centro de día	974	4,4
P. E. Cuidados entorno familiar	13.748	61,8
P. E. Vinculada a servicio	4.203	18,9
Total	22.229	100,0

Fuente: Elaboración propia con datos de la Dirección General de Atención a la Dependencia.

El 65,3% de las personas que han sido dictaminadas y declaradas con derecho de acceso al SAAD hacen uso del servicio o prestación que la ley les otorga. Esta proporción disminuye al 47% si se parte del conjunto de valoraciones o dictámenes llevados a cabo y al 43,8% si se consideran el número de solicitudes recibidas.

<sup>27</sup> Incluye las prestaciones económicas destinadas a atención residencial y centros de día.



# Índices



# ÍNDICE DE CUADROS

## PANORAMA ECONÓMICO

### 1. CONTEXTO

#### 1.2. BALANCE DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

<b>Cuadro 1</b>	PIB pm. Demanda. España. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008. Tasa de variación interanual (%). Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario .....	7
<b>Cuadro 2</b>	PIB pm. Oferta. España. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008. Tasa de variación interanual (%). Datos corregidos por efectos estacionales y de calendario .....	8

#### 1.3. SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA ARAGONESA

<b>Cuadro 3</b>	Cuadro macroeconómico aragonés. 2010-2011. Volumen encadenado de referencia 2008. Tasa interanual (%).....	10
<b>Cuadro 4</b>	Resumen del mercado de trabajo. España y Aragón. 2010-2011. Medias anuales ....	13
<b>Cuadro 5</b>	Tasa de actividad, empleo y paro por CCAA. 2011. Medias anuales (%).....	14
<b>Cuadro 6</b>	Población ocupada y parada por sectores económicos. España y Aragón. 2010-2011. Medias anuales .....	15

#### 1.5. OTROS INDICADORES ECONÓMICOS

<b>Cuadro 7</b>	Superávit (+)/ Déficit (-) público por agentes. España. 2010-2011. % PIB .....	24
-----------------	--	----

### 2. ANÁLISIS SECTORIAL

#### 2.1. SECTOR EXTERIOR

<b>Cuadro 8</b>	Exportaciones e importaciones de mercancías. Aragón y España. 2009-2011. Millones de euros.....	25
<b>Cuadro 9</b>	Evolución de las exportaciones e importaciones aragonesas totales y según su inclusión en el capítulo 87. 2009-2011. Millones de euros .....	27

#### 2.2. SECTOR AGRARIO

<b>Cuadro 10</b>	Distribución general de la superficie (Ha). Aragón. 1999 y 2009 .....	30
<b>Cuadro 11</b>	Evolución de las macromagnitudes del sector agrario. España y Aragón. 2010-2011. Millones de euros corrientes a precios básicos .....	32

<b>Cuadro 12</b>	Evolución del valor de la producción agrícola. Aragón. 2010-2011. Euros .....	33
<b>Cuadro 13</b>	Evolución del valor de la producción ganadera y peso porcentual de cada categoría. Aragón. 2010-2011. Euros.....	34

### 2.3. SECTOR INDUSTRIAL

<b>Cuadro 14</b>	Utilización de la capacidad productiva. España y Aragón. 2010-2011 .....	39
<b>Cuadro 15</b>	Empleo, valor de la producción y valor añadido del subsector energético. Aragón. 2010 .....	40
<b>Cuadro 16</b>	Producción de electricidad por tipo de instalación. Millones de Kwh. España. 2010-2011 .....	40
<b>Cuadro 17</b>	Producción bruta de energía eléctrica (Mwh). Aragón. 2010-2011 .....	41
<b>Cuadro 18</b>	Empleo, valor de la producción y valor añadido de las empresas agroalimentarias en Aragón. 2010.....	43

### 2.4. CONSTRUCCIÓN

<b>Cuadro 19</b>	Número de viviendas con visado de dirección de obra y certificado de fin de obra. Aragón y España. 2010-2011 .....	47
<b>Cuadro 20</b>	Licitación oficial. Aragón y España. Millones de euros. 2010-2011.....	48
<b>Cuadro 21</b>	Viviendas iniciadas y terminadas. Aragón y España. 2010-2011 .....	49
<b>Cuadro 22</b>	Número total de transacciones inmobiliarias de viviendas. España, Aragón y provincias. 2009-2011 .....	50
<b>Cuadro 23</b>	Precios de la vivienda protegida (€/m <sup>2</sup> ). Aragón y España. 2010-2011.....	51

### 2.5. SECTOR SERVICIOS

<b>Cuadro 24</b>	Oferta de alojamiento hotelero por tipologías y provincias. Aragón. 2011.....	54
<b>Cuadro 25</b>	Oferta de alojamiento extrahotelero por tipologías y provincias. Aragón. 2011 .....	55
<b>Cuadro 26</b>	Evolución de los viajeros entrados en establecimientos hoteleros. España y Aragón. 2010-2011 .....	56
<b>Cuadro 27</b>	Viajeros en acampamentos turísticos. España y Aragón. 2010-2011 .....	57
<b>Cuadro 28</b>	Viajeros en alojamiento de turismo rural. España y Aragón. 2010-2011 .....	57
<b>Cuadro 29</b>	Viajeros en apartamentos turísticos. España y Aragón. 2010-2011.....	58
<b>Cuadro 30</b>	Ficha técnica de las estaciones de esquí. Aragón. 2011/2012.....	58
<b>Cuadro 31</b>	Evolución del transporte de mercancías por carretera según tipo de desplazamiento. Aragón. 2009-2011. Miles de toneladas .....	62
<b>Cuadro 32</b>	Parque de automóviles distribuido por provincias. Aragón. 2009-2011. Número de vehículos.....	63
<b>Cuadro 33</b>	Empresas del sector TIC. Aragón y España. 2011 .....	65
<b>Cuadro 34</b>	Número de empresas por tipo de actividad de «Intermediación financiera». España y Aragón. 2011 .....	70
<b>Cuadro 35</b>	Créditos y depósitos a 31 de diciembre de 2011. España, Aragón y provincias. Millones de euros.....	71
<b>Cuadro 36</b>	Créditos y depósitos a "Administraciones Públicas" y "Otros Sectores Residentes" a 31 de diciembre de 2011. España y Aragón. Millones de euros.....	72
<b>Cuadro 37</b>	Resultados del ejercicio de las entidades de depósito aragonesas. 2010-2011. Millones de euros.....	73

<b>Cuadro 38</b>	Número e importe de los efectos de comercio en cartera impagados. España, Aragón y provincias. 2010-2011.....	74
<b>Cuadro 39</b>	Número e importe de hipotecas constituidas. España, Aragón y provincias. 2010-2011 .....	74
<b>Cuadro 40</b>	Participación de las empresas comerciales en el total de empresas. España y Aragón. 2011 .....	75
<b>Cuadro 41</b>	Principales variables del comercio aragonés por agrupación de actividad. 2010. Miles de euros.....	76
<b>Cuadro 42</b>	Principales empresas mayoristas (Cash & Carry). Aragón. 2011.....	77
<b>Cuadro 43</b>	Centros Comerciales. Aragón. 2011 .....	78

### 3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO

#### 3.1. CAPITAL HUMANO

<b>Cuadro 44</b>	Distribución de los activos, ocupados y parados por nivel formativo (%). Aragón y España. 2011 .....	85
<b>Cuadro 45</b>	Población parada por nivel de estudios terminados y distribución porcentual según sexo. Aragón. 2011. Miles de personas .....	88

#### 3.2. CAPITAL FÍSICO

<b>Cuadro 46</b>	Datos básicos del capital en España, Aragón y provincias. 2009. Miles de euros .....	90
------------------	--	----

#### 3.3. INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (I+D+I)

<b>Cuadro 47</b>	Gastos internos totales y personal en I+D. 2010.....	95
<b>Cuadro 48</b>	Personal en I+D. España y Aragón. 2010.....	96
<b>Cuadro 49</b>	Producción de los sectores manufactureros de AYMAT por ramas de actividad y tipo de indicador. Aragón. 2010. Miles de euros .....	97
<b>Cuadro 50</b>	Personal ocupado en los sectores de alta y media tecnología. Aragón. 2010.....	98

#### 3.4. CAPITAL RIESGO

<b>Cuadro 51</b>	Estado del Capital Riesgo & Private Equity. España. 2010-2011.....	98
<b>Cuadro 52</b>	Venture Capital. España. 2010-2011 .....	99
<b>Cuadro 53</b>	Estado del Capital Riesgo & Private Equity. Aragón. 2010-2011 .....	100
<b>Cuadro 54</b>	Venture Capital. Aragón. 2010-2011 .....	101
<b>Cuadro 55</b>	Iniciativa SAVIA. Inversiones a 2011 .....	101

## PANORAMA LABORAL Y EMPLEO

### 1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES

#### 1.1. ACTIVIDAD, OCUPACIÓN Y PARO

<b>Cuadro 1</b>	Población de 16 y más años en relación con la actividad. Medias anuales. Aragón. 2010-2011 .....	106
<b>Cuadro 2</b>	Variables básicas del mercado de trabajo. Medias anuales. España y Aragón. 2010-2011 .....	106
<b>Cuadro 3</b>	Tasas de actividad, empleo y paro. Medias anuales. España y Aragón. 2011. ....	107

<b>Cuadro 4</b>	Tasas de actividad, empleo y paro. Medias anuales. Aragón y provincias. 2011 .....	107
<b>Cuadro 5</b>	Tasas de actividad por grupo de edad y género. Medias anuales. Aragón. 2011 .....	109
<b>Cuadro 6</b>	Tasas de empleo por grupo de edad y género. Medias anuales. Aragón. 2011 .....	110
<b>Cuadro 7</b>	Afiliación en alta a la Seguridad Social por regímenes. Medias anuales. Aragón y España. 2010-2011 .....	111
1.2. LA CONTRATACIÓN EN ARAGÓN		
<b>Cuadro 8</b>	Contratos según modalidad. Aragón. 2010-2011 .....	116
<b>Cuadro 9</b>	Contratos a tiempo parcial por género. Aragón 2011.....	117
<b>Cuadro 10</b>	Estructura de la contratación por grupos de edad y género. Aragón. 2011 .....	118
<b>Cuadro 11</b>	Contratos indefinidos por género y grupo de edad. Aragón. 2011 .....	118
<b>Cuadro 12</b>	Contratos por género y nivel académico. Aragón. 2011.....	119
<b>Cuadro 13</b>	Contratos por sector económico. Aragón. 2011 .....	119
<b>Cuadro 14</b>	Contratos realizados a trabajadores extranjeros por provincia. Aragón. 2010-2011 ...	120
1.3. LA INCORPORACIÓN DE LA MUJER AL EMPLEO. LA IGUALDAD EN EL MERCADO DE TRABAJO		
<b>Cuadro 15</b>	Diferencia de la tasa de empleo por género y nivel académico. Aragón. 2011 .....	122
<b>Cuadro 16</b>	Contratos por género y grupo de edad. Aragón. 2011.....	123
1.4. EL MERCADO DE TRABAJO DE LOS JÓVENES		
<b>Cuadro 17</b>	El mercado de trabajo de los jóvenes menores de 25 años. Aragón 2011.....	127
1.5. LAS RELACIONES LABORALES		
<b>Cuadro 18</b>	Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo autorizados según sector. Aragón. 2010-2011 .....	128
<b>Cuadro 19</b>	Trabajadores afectados por expedientes de regulación de empleo autorizados según sus efectos. Aragón. 2011 .....	129
<b>Cuadro 20</b>	Convenios registrados y revisiones salariales de convenios. Aragón. 2011 .....	130
<b>Cuadro 21</b>	Huelgas según ámbito territorial de desarrollo. Aragón. 2011.....	130
<b>Cuadro 22</b>	Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas según ámbito territorial de desarrollo. Aragón. 2011.....	131
<b>Cuadro 23</b>	Trabajadores participantes en huelgas y jornadas no trabajadas por actividad económica. Aragón. 2011 .....	132
<b>Cuadro 24</b>	Conciliaciones individuales celebradas por materias. Aragón. 2011 .....	133
1.5. SALUD LABORAL		
<b>Cuadro 25</b>	Evolución del índice de incidencia. Aragón. 2010-2011 .....	135
<b>Cuadro 26</b>	Accidentes de trabajo con baja, producidos en jornada de trabajo. Aragón y provincias. 2010-2011 .....	136
<b>Cuadro 27</b>	Proporción de accidentes en jornada de trabajo por sector económico y gravedad. Aragón. 2011 .....	136
<b>Cuadro 28</b>	Enfermedades profesionales con baja. Aragón y provincias. 2011 .....	138
<b>Cuadro 29</b>	Enfermedades profesionales con baja por sector económico. Aragón. 2011 .....	139

## 2. POLÍTICAS DE EMPLEO

### 2.1. INTERMEDIACIÓN EN EL MERCADO DE TRABAJO

<b>Cuadro 30</b>	Actuaciones realizadas por el servicio EURES. Aragón. 2011 .....	142
<b>Cuadro 31</b>	Personas atendidas por el SACE. Aragón. 2011 .....	143
<b>Cuadro 32</b>	Entidades colaboradoras que realizan acciones de información, orientación profesional para el empleo y asistencia para el autoempleo. Aragón. 2011.....	144
<b>Cuadro 33</b>	Entidades colaboradoras que realizan programas de Inserción en el Empleo (PIE) y usuarios atendidos. Aragón. 2011.....	145
<b>Cuadro 34</b>	Programa de Mejora de la Empleabilidad y la Inserción (PMEI). Aragón. 2011 .....	145
<b>Cuadro 35</b>	Entidades colaboradoras. Otros programas. Aragón. 2011.....	146
<b>Cuadro 36</b>	Puestos captados por las oficinas de empleo del Inaem. Aragón. 2011.....	147
<b>Cuadro 37</b>	Gestión de la colocación por provincias. Aragón. 2011.....	147
<b>Cuadro 38</b>	Demandantes de empleo. Aragón. 2011.....	148

### 2.2. FOMENTO DEL EMPLEO

<b>Cuadro 39</b>	Presupuesto ejecutado en los programas de promoción de empleo. Aragón. 2011...	150
<b>Cuadro 40</b>	Evolución de los principales datos en el área de promoción de empleo. Aragón. 2009-2011 .....	151

### 2.3. FORMACIÓN PARA EL EMPLEO

<b>Cuadro 41</b>	Formación para el empleo realizada por tipo de gestor. Aragón. 2011 .....	152
<b>Cuadro 42</b>	Convenios de colaboración. Aragón. 2011.....	153
<b>Cuadro 43</b>	Formación finalizada por programas. Aragón. 2011 .....	154
<b>Cuadro 44</b>	Evolución de los diferentes indicadores de la Formación para el empleo. Aragón. 2005-2011 .....	155
<b>Cuadro 45</b>	Formación de oferta dirigida a trabajadores prioritariamente ocupados finalizada en 2011. Aragón.....	157
<b>Cuadro 46</b>	Procedimiento de evaluación y acreditación de competencias. Aragón. 2011.....	159
<b>Cuadro 47</b>	Formación para el empleo por comarcas. Aragón. 2011.....	161
<b>Cuadro 48</b>	Formación para el empleo por nivel de estudios. Aragón. 2011 .....	162

## PANORAMA SOCIAL

### 1. DEMOGRAFÍA

#### 1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Cuadro 1</b>	Evolución de la población. España, Aragón y provincias. 2010 y 2011 .....	165
<b>Cuadro 2</b>	Evolución de la población por ámbito territorial. Aragón y provincias. 2006, 2010 y 2011 .....	166
<b>Cuadro 3</b>	Indicadores demográficos básicos. España, Aragón y provincias. 2011.....	168
<b>Cuadro 4</b>	Evolución de la población por comarcas. Aragón. 2005, 2010 y 2011.....	171
<b>Cuadro 5</b>	Municipios con más de 5.000 habitantes. Aragón. 2011. Evolución 2005-2011 .....	174

## 2. CALIDAD DE VIDA

### 2.1. EDUCACIÓN

<b>Cuadro 6</b>	Alumnado en enseñanzas de régimen general. Aragón. Cursos 2006/2007, 2010/2011 y 2011/2012 .....	176
<b>Cuadro 7</b>	Alumnado matriculado en régimen general según nivel de enseñanza y titularidad del centro. Aragón. Curso 2011/2012 .....	177
<b>Cuadro 8</b>	Alumnado extranjero en enseñanzas de régimen general por grandes regiones. %. Aragón y provincias. Curso 2011/2012 .....	178
<b>Cuadro 9</b>	Alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza por provincias y centros. Cursos 2010/2011 y 2011/2012 .....	180
<b>Cuadro 10</b>	Alumnos por tipo de estudios en los Centros Asociados. Ratio alumnos por profesor en 1º y 2º ciclo. Acceso y Grados EEES. UNED. Curso 2011/2012 .....	181
<b>Cuadro 11</b>	Evolución de las matrículas del alumnado por tipo de estudio y curso escolar. Universidad San Jorge. Cursos 2009/2010 a 2011/2012 .....	182

### 2.2. SALUD Y SANIDAD

<b>Cuadro 12</b>	Esperanza de vida al nacer. Aragón y provincias. 2009.....	184
<b>Cuadro 13</b>	Número de casos de las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes. Aragón. 2011 .....	185
<b>Cuadro 14</b>	Incidencia acumulada, letalidad y prevalencia de SIDA. Aragón y provincias. 1985-2011 .....	186
<b>Cuadro 15</b>	Recursos humanos e indicadores de actividad en Atención Primaria. Aragón. 2010-2011 .....	188
<b>Cuadro 16</b>	Datos e indicadores de actividad asistencial hospitalaria. Aragón. 2011.....	189

### 2.3. VIVIENDA

<b>Cuadro 17</b>	Viviendas protegidas con calificación definitiva. Aragón y provincias. 2008-2011 .....	195
<b>Cuadro 18</b>	Licencias municipales de obra. Viviendas según tipo. Aragón. 2006-2010.....	196
<b>Cuadro 19</b>	Solicitantes de vivienda protegida a 31 de diciembre. Aragón y provincias. 2009-2011 .....	196
<b>Cuadro 20</b>	Renta Básica de Emancipación. Aragón. 2011 .....	197

### 2.5. MEDIO AMBIENTE

<b>Cuadro 21</b>	Espacios y superficie de la Red Natura 2000. Aragón. 2011.....	210
<b>Cuadro 22</b>	Incendios forestales. Aragón y provincias. 2011 .....	211
<b>Cuadro 23</b>	Plan Nacional de Asignación. Toneladas de CO <sub>2</sub> asignadas y validadas. Aragón. 2010-2011 .....	212
<b>Cuadro 24</b>	Residuos urbanos generados. Aragón. 2011 .....	213

### 2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

<b>Cuadro 25</b>	Evolución del número de beneficiarios de prestaciones por desempleo. Aragón y provincias. 2006-2011 .....	217
<b>Cuadro 26</b>	Evolución de prestaciones no contributivas del IASS. Número de beneficiarios e importe anual acumulado en miles de euros. Aragón. 2010-2011.....	219
<b>Cuadro 27</b>	Importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón y provincias. 2011 .....	219



<b>Cuadro 28</b>	Dictámenes activos con derecho de acceso al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Aragón y Provincias. 2011 .....	223
<b>Cuadro 29</b>	Programas individuales de atención aprobados y derechos reconocidos. Servicios y/o prestaciones por provincias. Aragón y provincias. 2011 .....	224



# ÍNDICE DE GRÁFICOS

## PANORAMA ECONÓMICO

### 1. CONTEXTO

#### 1.1. PANORAMA INTERNACIONAL

<b>Gráfico 1</b>	Tasa de crecimiento del PIB de los principales países (%). Precios constantes. 2010-2011 .....	3
------------------	--	---

<b>Gráfico 2</b>	Evolución trimestral del PIB de los principales países europeos. 2010-2011. Tasa interanual (%) .....	4
------------------	---	---

#### 1.2. BALANCE DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

<b>Gráfico 3</b>	Evolución trimestral del PIB. Volumen encadenado de referencia 2008. España. 2008-2011. Tasa de variación interanual (%) .....	6
------------------	--	---

#### 1.3. SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA ARAGONESA

<b>Gráfico 4</b>	Evolución del PIB pm. Volumen encadenado de referencia 2008. España y Aragón. 2006-2011. Tasa interanual (%).....	9
------------------	---	---

<b>Gráfico 5</b>	Evolución del VAB sectorial de la economía aragonesa. 2010-2011. Tasa interanual (%) .....	12
------------------	--	----

#### 1.4 INDICADORES DE PRECIOS

<b>Gráfico 6</b>	Evolución del IPC e IPSEBENE. España. 2003-2011. Tasa media anual (%) .....	16
------------------	---	----

<b>Gráfico 7</b>	Tasa media anual del IPC por CCAA (%). 2011 .....	17
------------------	---	----

<b>Gráfico 8</b>	Evolución del IPC e IPSEBENE. España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%) .....	18
------------------	--	----

<b>Gráfico 9</b>	Evolución del IPC. Aragón y provincias. 2011. Tasa interanual (%) .....	19
------------------	---	----

<b>Gráfico 10</b>	Tasa de variación media anual del IPCA (%). Principales áreas económicas. 2010-2011 .....	20
-------------------	---	----

<b>Gráfico 11</b>	Evolución del IPRI. España y Aragón. 2004-2011. Tasa media anual (%) .....	21
-------------------	--	----

<b>Gráfico 12</b>	Evolución del IPRI. España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%) .....	22
-------------------	--	----

#### 1.5. OTROS INDICADORES ECONÓMICOS

<b>Gráfico 13</b>	Evolución mensual de la paridad dólar/euro. 2010-2011.....	23
-------------------	--	----

## 2. ANÁLISIS SECTORIAL

### 2.1. SECTOR EXTERIOR

<b>Gráfico 14</b>	Distribución de los principales productos exportados e importados por Aragón. 2011 .....	27
<b>Gráfico 15</b>	Principales países clientes de Aragón. 2011. Millones de euros .....	28
<b>Gráfico 16</b>	Principales países proveedores de Aragón. 2011. Millones de euros.....	28

### 2.2. SECTOR AGRARIO

<b>Gráfico 17</b>	Gasto público (DGA, MAAA, FEADER) en modernización de regadíos. Aragón. 2000-2011. Millones de euros.....	31
<b>Gráfico 18</b>	Participación de la superficie cultivada dedicada a la agricultura ecológica. Aragón. 2000-2011 .....	35

### 2.3. SECTOR INDUSTRIAL

<b>Gráfico 19</b>	Evolución trimestral del VAB del sector industrial manufacturero. España y Aragón. 2010-2011. Tasa interanual (%).....	37
<b>Gráfico 20</b>	Evolución anual del IPI por destino económico de los bienes. Base 2005. España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%).....	38
<b>Gráfico 21</b>	Distribución sectorial de la inversión en agroindustria. Aragón. 2011.....	44
<b>Gráfico 22</b>	Evolución de las exportaciones e importaciones de la agroindustria aragonesa. 2002-2011. Millones de euros.....	45

### 2.4. CONSTRUCCIÓN

<b>Gráfico 23</b>	Evolución trimestral del VAB de la construcción. Aragón y España. 2010-2011. Tasa interanual (%) .....	46
<b>Gráfico 24</b>	Índice de licitación por habitante y kilómetro cuadrado por CCAA. 2010-2011 .....	48
<b>Gráfico 25</b>	Evolución anual del precio de la vivienda libre (€/m <sup>2</sup> ). España y Aragón. 1997-2011...	51

### 2.5. SECTOR SERVICIOS

<b>Gráfico 26</b>	Evolución trimestral del VAB del sector servicios. España y Aragón. 2010-2011. Tasa interanual (%) .....	52
<b>Gráfico 27</b>	Evolución anual y trimestral del empleo en el sector servicios. España y Aragón. 2011. Tasa interanual (%) .....	53
<b>Gráfico 28</b>	Tráfico de mercancías y pasajeros. Aeropuerto de Zaragoza. 2002-2011 .....	60
<b>Gráfico 29</b>	Evolución del parque de vehículos autorizados para transporte de viajeros y mercancías. España y Aragón. 2003-2011. Tasa interanual.....	61
<b>Gráfico 30</b>	Evolución del número de matriculaciones. Aragón y España. 2004-2011. Tasa interanual (%).....	62
<b>Gráfico 31</b>	Evolución del transporte urbano en Aragón (autobuses). Millones de viajes. 2003-2011 .....	63
<b>Gráfico 32</b>	Comparativa porcentual de la dotación TIC en las empresas con más de 10 empleados. España y Aragón. 2011.....	67
<b>Gráfico 33</b>	Comparativa porcentual de las infraestructuras TIC en las empresas de menos de 10 empleados. España y Aragón. 2011 .....	68
<b>Gráfico 34</b>	Evolución del número de oficinas de entidades de depósito a 31 de diciembre. España y Aragón. 2001-2011 .....	71

<b>Gráfico 35</b>	Reparto de la sala de venta minorista organizada por cadenas y grupos. Aragón. 2011 .....	78
<b>Gráfico 36</b>	Variación del Índice de Comercio al por menor. Precios constantes. España y Aragón. 2011 .....	80

## 2.5. SECTOR PÚBLICO

<b>Gráfico 37</b>	Gasto público de las Administraciones Públicas en porcentaje de PIB (%). 2002-2011 .....	81
<b>Gráfico 38</b>	Gasto público en porcentaje de PIB. Aragón y total autonomías. 2002-2011.....	82
<b>Gráfico 39</b>	Deuda viva por CCAA en porcentaje de PIB (%). Evolución 2001-2011. Deuda a 31/12/2011 .....	83

## 3. FACTORES DE PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO

### 3.1. CAPITAL HUMANO

<b>Gráfico 40</b>	Porcentaje de activos e inactivos según nivel de estudios. Aragón. 2011 .....	86
<b>Gráfico 41</b>	Población activa según su situación laboral por nivel de estudios. Aragón. 2010-2011 .....	87
<b>Gráfico 42</b>	Porcentaje de la población ocupada y parada por nivel de estudios y provincias. 2011 .....	89

### 3.2. CAPITAL FÍSICO

<b>Gráfico 43</b>	Evolución del capital neto real (1964=100). España, Aragón y provincias. 1964-2009	91
<b>Gráfico 44</b>	Evolución de la inversión bruta real (1964=100). España, Aragón y provincias. 1964-2009 .....	93

## PANORAMA LABORAL Y EMPLEO

### 1. MERCADO DE TRABAJO Y RELACIONES LABORALES

#### 1.1. ACTIVIDAD, OCUPACIÓN Y PARO

<b>Gráfico 1</b>	Evolución de las tasas de actividad, empleo y paro por género. Aragón. 2005-2011....	108
<b>Gráfico 2</b>	Trabajadores ocupados por nivel de estudios terminados y género. Porcentaje al total de la población ocupada. Media anual. Aragón. 2010-2011 .....	111
<b>Gráfico 3</b>	Tasas de paro. %. Comunidades Autónomas. 2011 .....	112
<b>Gráfico 4</b>	Tasas de paro por grupo de edad y género. %. Medias anuales. Aragón. 2011.....	113
<b>Gráfico 5</b>	Tasas de paro por nivel de estudios terminados. %. Medias anuales. Aragón. 2011..	113
<b>Gráfico 6</b>	Evolución anual del paro registrado. Aragón. 2010-2011 .....	114

#### 1.2. LA CONTRATACIÓN EN ARAGÓN

<b>Gráfico 7</b>	Evolución de la contratación. Aragón. 2006-2011 .....	115
------------------	---	-----

#### 1.3. LA INCORPORACIÓN DE LA MUJER ARAGONESA AL EMPLEO. LA IGUALDAD EN EL MERCADO DE TRABAJO

<b>Gráfico 8</b>	Evolución de las diferencias entre los hombres y las mujeres en las tasas de actividad y empleo. Aragón. 2005-2011 .....	122
------------------	--	-----

## 1.5. EL MERCADO DE TRABAJO DE LOS JÓVENES

<b>Gráfico 9</b>	Evolución de la distribución por género según el grupo de edad del paro registrado. Aragón. 2005-2011.....	126
------------------	--	-----

## 1.5. LAS RELACIONES LABORALES

<b>Gráfico 10</b>	Evolución anual de las mediaciones individuales y colectivas. Aragón. 2005-2011.....	134
-------------------	--	-----

## 1.6. SALUD LABORAL

<b>Gráfico 11</b>	Evolución del índice de incidencia global de accidentes de trabajo con baja en jornada laboral. Aragón y España. 2000-2011 .....	135
<b>Gráfico 12</b>	Distribución porcentual de accidentes con baja por antigüedad en el puesto de trabajo. Aragón. 2010-2011.....	1137
<b>Gráfico 13</b>	Enfermedades profesionales con baja. Índice 100=2000. España y Aragón. 2000-2011 .....	138

## PANORAMA SOCIAL

## 1. DEMOGRAFÍA

## 1.1. LA POBLACIÓN ARAGONESA

<b>Gráfico 1</b>	Evolución de los habitantes empadronados según su origen. Número de personas. Aragón. 2006-2011.....	166
<b>Gráfico 2</b>	Evolución de las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y crecimiento vegetativo. Aragón. 1995-2011.....	169
<b>Gráfico 3</b>	Pirámide de la población aragonesa y extranjera empadronada por género. Aragón. 2011 .....	170
<b>Gráfico 4</b>	Distribución de los municipios según su tamaño. Aragón. 2011.....	173

## 2. CALIDAD DE VIDA

## 2.1. EDUCACIÓN

<b>Gráfico 5</b>	Evolución del alumnado matriculado en la Universidad de Zaragoza. Cursos 2006/2007-2011/2012 .....	179
------------------	--	-----

## 2.2. SALUD Y SANIDAD

<b>Gráfico 6</b>	Esperanza de vida. Aragón, España y Unión Europea-15. 2009.....	183
<b>Gráfico 7</b>	Mortalidad proporcional de la población según las causas de muerte más frecuentes y Años Potenciales de Vida (APVP). Aragón. 2009.....	187
<b>Gráfico 8</b>	Presupuestos iniciales per capita para la sanidad. España y Comunidades Autónomas. 2011 .....	190
<b>Gráfico 9</b>	Evolución y variación interanual del gasto farmacéutico. Miles de euros y % de variación interanual. Aragón. 2006-2011 .....	191

## 2.3. VIVIENDA

<b>Gráfico 10</b>	Evolución de la vivienda libre y protegida (viviendas terminadas). Aragón. 2006-2011	192
<b>Gráfico 11</b>	Viviendas protegidas y libres iniciadas por provincia. Aragón y provincias. 2011 .....	193

<b>Gráfico 12</b>	Viviendas protegidas y libres iniciadas. Aragón. 2006-2011 .....	194
<b>Gráfico 13</b>	Evolución del ratio de vivienda protegida iniciada por cada 10.000 habitantes. Aragón y España. 2006-2011 .....	194
<b>Gráfico 14</b>	Coste de acceso a la vivienda. Porcentaje de salario que una persona joven dedica a comprar una vivienda. Aragón y provincias. 2011 .....	197
<b>Gráfico 15</b>	Evolución trimestral de la tasa de emancipación de los jóvenes. Aragón y España. 2006-2011 .....	198
<b>Gráfico 16</b>	Número de contratos de alquiler de viviendas visados, tanto públicos como privados. Aragón. 2011 .....	199
<b>Gráfico 17</b>	Precio de renta media en mercado. Comunidades Autónomas. 2011.....	199

#### 2.4. LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

<b>Gráfico 18</b>	Evolución de los principales productos TIC en viviendas. %. Aragón. 2007-2011 .....	201
<b>Gráfico 19</b>	Viviendas que disponen de acceso a Internet. % España y Comunidades Autónomas. 2011 .....	202
<b>Gráfico 20</b>	Hogares que disponen de acceso a Internet. %. Aragón y provincias. 2019-2011.....	202
<b>Gráfico 21</b>	Distintas formas de conexión a Internet en las viviendas. %. España y Aragón. 2010-2011 .....	203
<b>Gráfico 22</b>	Usuarios TIC. %. Aragón. 2006-2011 .....	204
<b>Gráfico 23</b>	Usuarios de Internet según género y edad. %. Aragón. 2011 .....	205
<b>Gráfico 24</b>	Tipo de contacto con la Administración pública a través de Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2010 – 2011 .....	207
<b>Gráfico 25</b>	Diferencias en el uso de Internet entre grupos según distintas características personales. Personas que han usado Internet en los últimos tres meses. %. Aragón. 2007-2011 .....	209

#### 2.6. EL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

<b>Gráfico 26</b>	Evolución de las Pensiones contributivas de la Seguridad Social e Importe medio. Número de pensiones (ordenada izquierda) y euros/mes (ordenada derecha). Aragón. 2006-2011 .....	216
<b>Gráfico 27</b>	Evolución de los beneficiarios de prestaciones por desempleo. Provincias. 2006-2011 .....	217
<b>Gráfico 28</b>	Evolución del importe medio anual de las prestaciones no contributivas del IASS. Euros/año. Aragón. 2010-2011 .....	220
<b>Gráfico 29</b>	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Acumuladas y activas. Aragón y provincias. 2011 .....	221
<b>Gráfico 30</b>	Solicitudes realizadas al Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Comunidades Autónomas. 2010-2011 .....	222
<b>Gráfico 31</b>	Dictámenes realizados (activos) por el Sistema para la Autonomía y Atención a la Dependencia. Grados y niveles. Aragón. 2011.....	223

