



# Anuario de las Comarcas de Aragón | 2009



El Anuario de las Comarcas de Aragón 2009 forma parte del Proyecto Territorio de la Fundación Economía Aragonesa y ha sido realizado por:

Parte I

Vanessa Azón Puértolas

*Fundear*

Ana Gómez Loscos

*Fundear y Universidad de Zaragoza*

Parte II

Pedro García Castrillo

*Universidad de Zaragoza*

Luis Lanaspá Santolaria

*Universidad de Zaragoza*

Fernando Sanz Gracia

*Universidad de Zaragoza*

**Edita:** Fundación Economía Aragonesa FUNDEAR

**Impresión:** INO Reproducciones S.A.

**ISSN:** 1699-5341

**D.L.:** Z-774-2005

© de la edición, Fundación Economía Aragonesa, 2009

© del texto, los autores, 2009

Se autoriza la reproducción parcial para fines docentes o sin ánimo de lucro, siempre que se cite la fuente.  
Este informe está disponible en internet (<http://www.fundear.es>).

# ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	9
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	13
<b>PARTE I</b>	
<b>1. MARCO PRODUCTIVO DE LA ECONOMÍA ARAGONESA Y COMARCAL</b> .....	21
1.1. Producción .....	23
1.2. Estructura empresarial .....	46
<b>2. ESTRUCTURA DEL MERCADO DE TRABAJO REGIONAL Y COMARCAL</b> .....	53
2.1 Puestos de trabajo .....	55
2.2. Ocupados .....	68
2.3. Afiliados .....	73
2.4. Contratos .....	77
2.5. Parados .....	82
<b>3. SITUACIÓN DE LAS COMARCAS ARAGONESAS SEGÚN SU ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y LABORAL</b> .....	89
3.1. Perfil demográfico y social .....	91
3.2. Caracterización económica .....	96
<b>4. CONSIDERACIONES FINALES</b> .....	103
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	109
<b>PARTE II</b>	
<b>1. LA DEMOGRAFÍA</b> .....	117
1.1. Introducción .....	119
1.2. Los datos básicos de población, 2006 y 2007 .....	119
1.3. La evolución por sexo, 2006 y 2007 .....	120
1.4. Los cincuenta municipios aragoneses más poblados en 2006 y 2007 .....	125

1.5. Los cincuenta municipios aragoneses menos poblados en 2006 y 2007 .....	127
1.6. Los grupos de edad .....	128
1.7. La población extranjera y su procedencia .....	134
<b>2. EL MERCADO DE TRABAJO I: AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL.....</b>	<b>141</b>
2.1. Introducción .....	143
2.2. Los datos generales de afiliación por sexo, 2007 y 2008.....	143
2.3. La afiliación por cuenta ajena y por cuenta propia, 2007 y 2008 .....	147
2.4. Los diferentes regímenes de afiliación .....	149
2.5. La afiliación a los cuatro grandes sectores económicos.....	154
2.6. La afiliación a los diferentes grupos de cotización .....	157
2.7. La afiliación por grandes grupos de edad y a los distintos regímenes .....	163
2.7.1. Régimen general.....	166
2.7.2. Autónomos.....	166
2.7.3. Empleados del Hogar.....	168
2.7.4. Minería del carbón.....	171
2.7.5. Agrarios por cuenta Ajena.....	171
<b>3. EL MERCADO DE TRABAJO II: EL DESEMPLEO .....</b>	<b>175</b>
3.1. Introducción .....	177
3.2. Paro registrado total, tasa de paro y variación 2008/07 .....	178
3.3. El desempleo por sexos .....	180
3.4. El desempleo por grandes grupos de edad .....	180
3.5. El desempleo según el sector de actividad económica. ....	184
3.6. Tiempo medio de duración del desempleo .....	187
3.7. El desempleo y el nivel de estudios. ....	190
<b>4. EL MERCADO DE TRABAJO III: LA CONTRATACIÓN.....</b>	<b>197</b>
4.1. Introducción .....	199
4.2. La contratación en 2008: evolución y distribución por sexos .....	199
4.3. La temporalidad de la contratación .....	200
4.4. La contratación según el tipo de jornada .....	204
4.5. La contratación por grandes grupos de edad .....	206
4.6. La contratación por tipo de actividad económica .....	209
4.7. La contratación según grandes grupos de ocupación .....	211
4.8. La contratación y la procedencia geográfica .....	216
<b>5. EL MERCADO DE TRABAJO IV: LOS ACCIDENTES LABORALES.....</b>	<b>219</b>
5.1. Introducción .....	221
5.2. Siniestralidad y gravedad de los accidentes .....	221
5.3. Siniestralidad según sexo.....	224
5.4. Siniestralidad y temporalidad en el empleo .....	229
5.5. Siniestralidad y tipo de actividad productiva.....	233

## 6. LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LAS INSTITUCIONES POLÍTICAS

<b>LOCALES Y COMARCALES</b> .....	239
6.1. Introducción .....	241
6.2. Nota metodológica. ....	244
6.3. La distribución de la población por sexo. Dos imágenes distintas según el ángulo elegido	247
6.4. Las candidaturas electorales .....	250
6.4.1. Candidaturas electorales. El agregado comarcal. ....	250
6.4.2. Las candidaturas y los municipios. ....	253
6.4.3. Los efectos de la aplicación de la Ley de Igualdad. ....	260
6.4.4. La cabecera de las listas .....	261
6.4.5. El orden, más allá del primero.. ....	264
6.5. Las concejalías. ....	266
6.5.1. Las concejalías. El agregado comarcal. ....	269
6.5.2. Las concejalías. Los municipios. ....	274
6.6. Las alcaldías.....	278
6.7. Los Consejos Comarcales .....	278
6.8. Conclusiones. ....	282



# PRESENTACIÓN



## *Presentación*

*Fiel a su cita anual tenemos ante nosotros el Anuario de las Comarcas. Hace ya cinco años que iniciamos este proyecto con el objetivo de compilar datos y elaborar informaciones desde la óptica comarcal y favorecer el análisis de la situación y evolución de las comarcas aragonesas.*

*Esta serie de cinco anuarios se ha convertido en el referente documental para la información demográfica, económica y social de ámbito comarcal, además de habernos presentado en este quinquenio una interesante serie de estudios monográficos que radiografían la realidad comarcal en diferentes áreas temáticas.*

*Nuestro Estatuto de Autonomía recoge un modelo territorial que se articula a través de los municipios, comarcas y provincias. Pero las comarcas no son un fin en sí mismo; tienen como objetivo mejorar la gestión de los servicios públicos y favorecer que todos los aragoneses, con independencia de su lugar de residencia, tengan igualdad de oportunidades.*

*Y es en este aspecto, el de dotarnos de indicadores sobre la situación y evolución de las comarcas, en el que necesitamos informes como este, que nos permitan saber la aportación del modelo territorial al desarrollo de Aragón en sus diferente vertientes.*

*Debemos felicitarnos por contar en Aragón con entidades como la Fundación Economía Aragonesa que aportan rigor científico al debate público y que nos ayudan a los gestores públicos en la toma de decisiones.*

**Rogelio Silva Gayoso**

Consejero de Política Territorial, Justicia e Interior



# INTRODUCCIÓN



## INTRODUCCIÓN

El Anuario de las Comarcas de Aragón surgió hace cinco años con el objetivo de analizar rigurosamente la evolución y situación de las nuevas, por aquél entonces, unidades políticas de Aragón, las comarcas. En esta edición, al igual que en años anteriores, se ha pretendido cumplir dicho propósito, incluyendo toda la información comarcal disponible, lo que implica que se hayan introducido cambios tanto en su estructura como en su contenido.

Actualmente se puede afirmar que las comarcas son una realidad geográfica, social y política en Aragón, que además, juegan un papel muy relevante en la prestación de servicios y en la vertebración de un territorio con unas características muy peculiares. Ya han pasado ciertos años desde que las comarcas aragonesas empezaran a dar sus primeros pasos, lo que permite que en esta nueva edición del Anuario de las Comarcas se pueda abarcar el análisis de las mismas desde dos perspectivas; una más a largo plazo, que permite obtener una visión más global de la evolución que han tenido cada una de las comarcas a lo largo de los últimos años, y otra más coyuntural, que proporciona información sobre la evolución de las mismas en los dos años más recientes.

De esta forma, en la primera parte del anuario, que ha sido elaborada por economistas de Fundear, se pretende realizar una exhaustiva revisión de la evolución del tejido productivo de las comarcas aragonesas. Para ello, se abarca el estudio tanto desde el punto de vista de la producción como del empleo. De esta forma, el análisis por el lado de la producción se inicia con un examen sobre la generación del Valor Añadido Bruto, para luego continuar con una exploración de las actividades económicas desarrolladas en las distintas comarcas con datos del Impuesto sobre Actividades Económicas. En segundo lugar, se realiza este mismo análisis, pero esta vez, desde el punto de vista del empleo. Para ello se ha recurrido a varias fuentes estadísticas como los Censos de Población y Vivienda de 1999 y 2001, la Tesorería General de la Seguridad Social y el Instituto Aragonés de Empleo, que han permitido estudiar la estructura productiva de las distintas comarcas aragonesas desde el punto de vista del empleo y, más concretamente, de los puestos de trabajo, de los ocupados, los afiliados, los contratos firmados y los parados. En un tercer apartado, se examina la situación actual de las comarcas aragonesas tanto desde el punto de vista social como económico, interrelacionándolo con su evolución

productiva más reciente. Y, por último, la primera parte del Anuario finaliza con un apartado en el que se destacan las conclusiones más relevantes.

La segunda parte del Anuario de las Comarcas de Aragón ha sido elaborada por varios profesores de la Universidad de Zaragoza y en ella se analizan, como ya se ha mencionado, los datos disponibles más recientes de las comarcas aragonesas, como se hacía en anteriores ediciones. Así, este apartado comienza con una descripción de la evolución de la población de las comarcas en 2006 y 2007. Seguidamente, se dedican varios capítulos al mercado de trabajo, en el que se trata la información más actual de afiliación a la Seguridad Social, desempleo, contratación laboral y accidentes laborales. Este año se incorporan datos hasta 2008, lo que supone una novedad ya que en el Anuario anterior se aportaba información hasta 2006. De esta forma, se han podido analizar los primeros síntomas en el mercado laboral aragonés del drástico cambio de ciclo económico consecuencia del comienzo de una crisis a escala mundial. El capítulo, también habitual, que describe los accidentes laborales actualiza la información respecto a Anuarios previos, pero en esta ocasión sólo hasta 2007. Por último, se ha elaborado un monográfico dedicado al estudio de la participación de la mujer en la actividad política aragonesa. Para ello se han tomado datos de las elecciones municipales de 2003 y, sobre todo, de 2007. Con sumo detalle se describe el peso femenino a cuatro niveles: representación de la mujer en las candidaturas, en las concejalías obtenidas, en el puesto de alcalde o alcaldesa y, finalmente, en los diferentes Consejos Comarcales.

# PARTE I

**Vanessa Azón Puértolas**  
*Fundear*

**Ana Gómez Loscos**  
*Fundear y Universidad de Zaragoza*



Aragón tiene una superficie de 47.720 Km<sup>2</sup>, lo que representa dentro del conjunto nacional el 9,5% de la superficie total. Por tamaño, es la cuarta región más extensa, tras Castilla y León, Andalucía y Castilla-La Mancha. Sin embargo, en lo que a población se refiere, Aragón se situaba en el año 2008 en la undécima posición, representando tan solo el 2,9% de la población nacional. Estos datos reflejan la baja densidad de la región, que en el año 2008 era de poco más de 27 habitantes por Km<sup>2</sup>, muy por debajo de la media nacional que se situaba en 91,2.

Pero, Aragón se identifica, además, por tener unas características demográficas y económicas internas muy peculiares. La primera peculiaridad de la región es el fuerte desequilibrio territorial de su población, que se distribuye en setecientos treinta y un municipios de los cuales seiscientos sesenta y nueve, en el año 2008, tenían menos de 2.000 habitantes y sólo en trece el número de empadronados superaba las 10.000 personas. Por contra, la ciudad de Zaragoza tenía una población total de 666.129 habitantes, más del 50% de la población aragonesa. De esta forma, si se descuenta la ciudad de Zaragoza, la densidad de población de Aragón tan solo alcanzaba a ser de 13,8 personas por Km<sup>2</sup>. A este desequilibrio territorial se añade la mala accesibilidad de muchas áreas geográficas, lo que junto a su elevada heterogeneidad, contribuye a fomentar las desigualdades socioeconómicas en el territorio. Un ejemplo de esto, sería las diferentes aportaciones al VAB regional de cada una de las comarcas en el año 2004, que oscilaba entre el 59,3% de D.C. de Zaragoza y el 0,1% de Maestrazgo.

La voluntad política trató de paliar los problemas derivados de la especial configuración del territorio aragonés y de la realidad socioeconómica mediante un nuevo proceso de organización del territorio, la comarcalización, orientado a mejorar el desarrollo y la vertebración del territorio aragonés. La creación de las 33 comarcas aragonesas (actualmente 32 comarcas + 1 delimitación comarcal) respondió a un proceso voluntario por parte de los municipios que las componen y de las mancomunidades que gestionaban determinados servicios, sin tener en cuenta criterios económicos. Este hecho provoca que la realidad de cada una de las comarcas sea muy diferente, presentando una gran diversidad tanto en número de municipios, como de habitantes y de extensión geográfica. Así, atendiendo a la población, en el año 2008, las comarcas más pobladas eran aquellas que ubican las capitales de provincia, destacando D.C. de Zaragoza con más del 55% de la población total (731.315 habitantes). En el lado opuesto, se situaban las comarcas de Maestrazgo y Sierra de Albarracín que con 3.789 y 5.014 habitantes eran

las más despobladas. Por superficie, el diferencial oscila desde Cinco Villas, que es la comarca más extensa con 3.062,5 Km<sup>2</sup>, hasta Ribera Alta del Ebro, con unos escasos 416 Km<sup>2</sup>. Teniendo en cuenta el número de municipios, la comarca con un mayor número es Comunidad de Calatayud con 67, frente a Bajo-Aragón Caspe/Baix Aragó-Casp, con 6 municipios. Por último, si se observaba la densidad de la población, el diferencial va desde los 319,5 habitantes por Km<sup>2</sup> de D.C. de Zaragoza hasta los escasos 3,1 de Maestrazgo.

Ante esta gran heterogeneidad, es necesario abarcar el estudio del tejido productivo existente en cada una de las 33 comarcas aragonesas, así como su evolución en el tiempo. Para ello, en este trabajo se abarca el estudio de la estructura productiva de las comarcas aragonesas tanto desde el punto de vista de la producción como del empleo. De esta forma, el análisis por el lado de la producción se inicia con un examen sobre la generación del Valor Añadido Bruto, para luego continuar con una exploración de las actividades económicas desarrolladas en las distintas comarcas a través del Impuesto sobre Actividades Económicas. En segundo lugar, se realiza este mismo análisis, pero esta vez, desde el punto de vista del empleo. Para ello se ha recurrido a varias fuentes estadísticas como los Censos de Población y Vivienda de 1999 y 2001, la Tesorería General de la Seguridad Social y el Instituto Aragonés de Empleo, que han permitido analizar la estructura productiva de las distintas comarcas aragonesas desde el punto de vista del empleo, y más concretamente, de los puestos de trabajo, de los ocupados, los afiliados, los contratos firmados y los parados. En un tercer apartado, se examina la situación actual de las comarcas aragonesas tanto desde el punto de vista social como económico, interrelacionándolo con su evolución productiva más reciente. Y, por último, el trabajo finaliza con un apartado en el que se destacan las conclusiones más relevantes.

# **MARCO PRODUCTIVO DE LA ECONOMÍA ARAGONESA Y COMARCAL**



# 1. MARCO PRODUCTIVO DE LA ECONOMÍA ARAGONESA Y COMARCAL

En este apartado se analiza la estructura productiva tanto de Aragón como de las comarcas aragonesas desde el punto de vista de la producción. Para ello, en primer lugar se va a realizar un análisis exhaustivo de la generación del VAB en cada una de las comarcas, y en segundo lugar, se va a estudiar la tipología de las actividades económicas desarrolladas a través del Impuesto sobre Actividades Económicas.

## 1.1. Producción

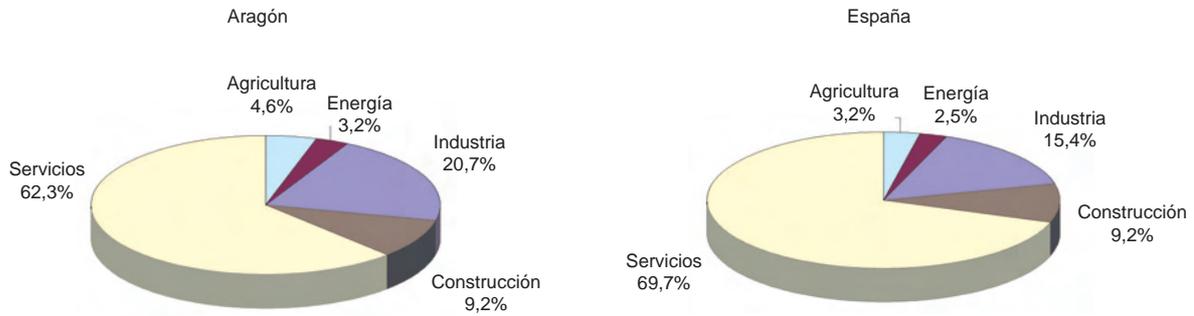
El Valor Añadido Bruto (VAB), variable que mejor representa el proceso productivo de un territorio, permite abordar el estudio de la estructura productiva de las comarcas aragonesas. El VAB es la diferencia entre el valor de la producción valorada a precios básicos y los consumos intermedios valorados a precio de adquisición. El apartado se ha dividido en dos partes debido a la distinta información estadística disponible para el conjunto de Aragón y para las comarcas aragonesas.

Si se comienza analizando la estructura productiva de Aragón, según datos de la Contabilidad Regional de España del INE, en el año 2008, Aragón tenía una estructura productiva terciarizada, donde cerca del 50% de la producción real era generada por el sector servicios. Asimismo, industria, mantenía un peso muy importante en la región, generando más del 21% de la riqueza. A ésta le seguía construcción, con un 8%, agricultura, con un 6,1%, y por último el sector energético, con un 4,8%.

Sin embargo, si estos datos se comparan con el conjunto nacional, en el gráfico 1 se observa como el peso del sector servicios en la región se situaba 7,4 puntos porcentuales por debajo de la media española y sólo La Rioja (56,3%), Navarra (57,7%), País Vasco (60,6%), y Castilla-La Mancha (60,6%) tenían economías menos terciarizadas que la aragonesa.

Agricultura, energía e industria tenían una mayor importancia en la economía aragonesa que en la nacional. Tan solo en Galicia (5%), Andalucía (5,5%), Murcia (5,8%), La Rioja (7,7%), Castilla y León (7,9%), Extremadura (10,5%) y Castilla-La Mancha (10,6%) la agricultura tenía

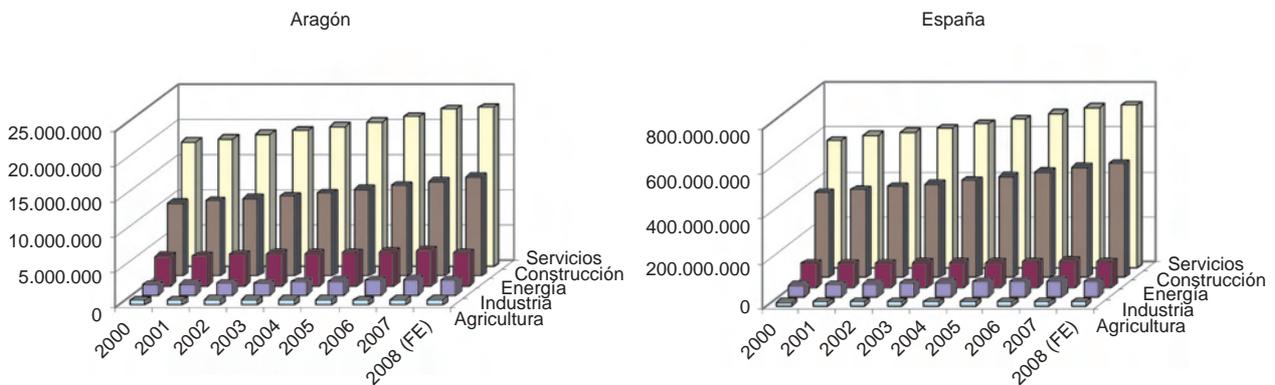
**Gráfico 1. Distribución porcentual del VAB en Aragón y España (2008).**



Fuente: Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

un mayor peso en términos de producción que en Aragón. Por su parte, Aragón se situaba en los puestos de cabeza en cuanto a peso del sector industrial, sólo por detrás de Cataluña (21,2%), La Rioja (25,3%), País Vasco (27,3%) y Navarra (28,3%).

**Gráfico 2. Evolución del VAB en Aragón y España (2000-2008).**

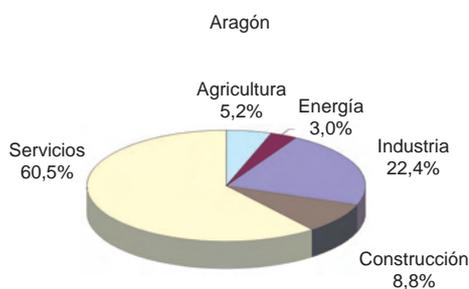


Notas:  
 P. Provisional.  
 A. Avance.  
 1ª E. Primera Estimación

Fuente: Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

Por otra parte, las estimaciones de VAB publicadas por Funcas para 2007 muestran un peso del sector servicios en Aragón superior al 60% (gráfico 3). Así, una vez más, los datos confirman la fuerte terciarización de la región. No obstante, si se compara con el conjunto nacional, su importancia era inferior (66%) y únicamente Navarra (53,2%), La Rioja (53,7%), Castilla-La Mancha (55,9%) y País Vasco (60,1%) tenían una participación menor.

**Gráfico 3.** Distribución porcentual del VAB en Aragón y España (2007).



Fuente: Funcas.

Industria, según Funcas, era el segundo sector con mayor participación en la economía aragonesa, generando un 22,4% de la producción total en 2007. En el conjunto nacional, industria tenía una participación menor (17%). Por su parte, sólo en La Rioja (24,5%), País Vasco (27%) y Navarra (32,1%) la representación era superior.

La agricultura también presentaba un mayor peso en la producción regional (5,2%) que en la española (3,9%). Por encima de Aragón, en participación relativa, se situaban Galicia (6,1%), Andalucía (7,6%), Castilla y León (8,2%), Murcia (8,2%), Castilla-La Mancha (9,8%), Extremadura (12,2%) y La Rioja (12,5%).

Construcción y energía tenían una importancia en términos de VAB ligeramente inferior en la economía aragonesa, del 8,8% y 3%, respectivamente. Así, en el conjunto nacional, la construcción generaba el 10% de la producción total, y energía el 3,1%.

Por último, los datos proporcionados por el Departamento de Economía, Hacienda y Empleo del Gobierno de Aragón muestran como desde el año 2000 construcción ha sido el sector que ha mostrado un mayor dinamismo. A éste le seguía servicios, con unas tasas de crecimiento en torno al 4%. Por último, industria anotó incrementos muy modestos hasta 2005, si bien en 2006 y 2007 ha intensificado sustancialmente su ritmo de crecimiento. No obstante, los acontecimientos acaecidos en los últimos meses de 2008, con la crisis financiera internacional y la crisis inmobiliaria nacional han dado un giro a la estructura del crecimiento aragonés. De forma que en 2008 fue servicios el que tiró de la economía regional, mientras industria y construcción restaban crecimiento.

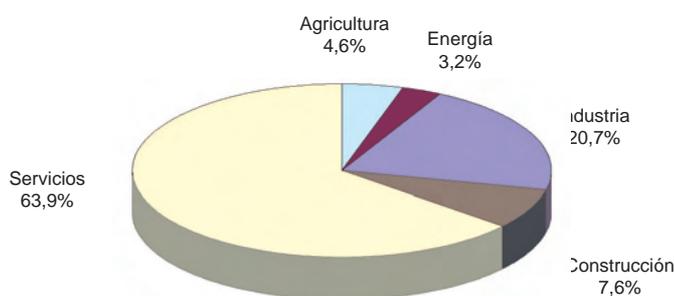
Para poder analizar la estructura productiva de las comarcas aragonesas se ha recurrido a los datos publicados por el Instituto Aragonés de Estadística (Iaest, en adelante) en dos estudios en los que se realizan estimaciones del Valor Añadido Bruto (VAB) comarcal. En el primero de ellos, se analiza el periodo 1999-2001 y en el segundo el periodo 2000-2004. Los datos en dichas publicaciones aparecen en términos nominales, así que, para poder realizar una aproximación

a términos reales se ha utilizado el deflactor del PIB de Aragón, extraído de la Contabilidad Regional de España base 1995 para el primero de los periodos analizados y base 2000 para el segundo. Dichos análisis van a permitir una mejor aproximación a la estructura productiva de las comarcas ya que la variable en términos reales constituye la magnitud más representativa del proceso productivo de cada territorio. No obstante, la no homogeneidad de las dos series que comprenden ambos periodos impide realizar un análisis conjunto<sup>1</sup>.

El análisis de la primera de las series proporcionados por el I aest, muestra, tal y como se puede observar en el gráfico 4, que en el año 2001 Aragón presentaba una economía terciarizada, donde más del 60% de la producción era generada por el sector servicios. Asimismo, el sector industrial mantenía un peso muy importante, generando más del 20% de la riqueza. A éste le seguía construcción, con el 7,6%; agricultura, con el 4,6%; y por último, el sector energético, con un modesto 3,2%.

El primer rasgo característico era el fuerte desequilibrio en cuanto a la aportación de las distintas comarcas a la economía regional. El tejido productivo aragonés se concentraba en las comarcas que incluyen las capitales de provincia y Ribera Alta del Ebro, que conjuntamente aportaban más del 75% del VAB total de la región. De las 29 comarcas restantes, en ninguna se alcanzaba un peso relativo superior al 2%. Asimismo, existía una fuerte concentración de la actividad terciaria en las tres comarcas de las capitales de provincia, pero especialmente en D.C. de Zaragoza. En el gráfico 5 se observa como, si se descuenta el efecto de D.C. de Zaragoza, la participación de todos los sectores aumentaba, en detrimento del sector servicios, que se veía reducido en cerca de 20 puntos porcentuales. Situación que todavía se agudizaba más si se descontaba el efecto de las tres comarcas en las que se ubicaban las capitales de provincia (gráfico 5).

**Gráfico 4.** Distribución porcentual del VAB en Aragón (2001).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

1 Para la serie 1999-2001 el I aest ha tomado como referencia para la distribución territorial los resultados publicados en la Contabilidad Regional de España Base 1995, mientras que para la serie 2000-2004 ha utilizado como referencia la Contabilidad Regional de España Base 2000, ambas con metodologías distintas.

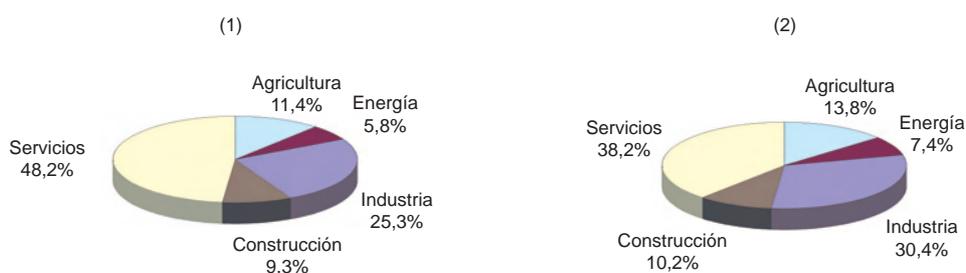
Atendiendo al resto de sectores, se observa que en el sector agrario, las comarcas que realizaban una mayor aportación a la economía regional eran Los Monegros (8,2%), Cinco Villas (7,4%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (6,9%), Bajo Cinca/Baix Cinca (6,8%), La Litera/Llittera (6,4%), y D.C. de Zaragoza (5,1%). En las comarcas restantes no se superaba en términos relativos en ningún caso el 5% e incluso en siete de ellas no se alcanzaba el 1% (Aranda, Sierra de Albarracín, Andorra-Sierra de Arcos, Maestrazgo, Gúdar-Javalambre, Alto Gállego y Cuencas Mineras).

En cuanto al sector industrial, las comarcas con mayor participación eran D.C. de Zaragoza junto a Ribera Alta del Ebro, en las que se generaba un 53,3% y un 12,5% respectivamente del VAB industrial aragonés. En el resto de las 31 comarcas su aportación no alcanzaba el 3% en ninguno de los casos, y en 17 de ellas ni un escaso 1%.

Por último, en el sector de la energía, de nuevo era D.C. de Zaragoza la que realizaba una mayor aportación, con un 29,8%, seguida muy de cerca por Andorra-Sierra de Arcos (24,5%). Asimismo, es sustancial la aportación de comarcas como La Ribagorza, Bajo Cinca/Baix Cinca, Ribera Alta del Ebro, Somontano de Barbastro, Cuencas Mineras y Alto Gállego, aunque su participación era menor.

Por otra parte, si se analiza la estructura productiva de las 33 comarcas, es decir, la participación de los sectores en cada una de las mismas, se aprecia una gran heterogeneidad, si bien también comparten algunas similitudes (mapa 1).

**Gráfico 5.** Distribución porcentual del VAB en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2001).



Notas:

- (1) Aragón descontado el efecto de D.C. de Zaragoza.
- (2) Aragón descontado el efecto de las tres comarcas que contienen las capitales provinciales (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

En las comarcas de Los Monegros, Campo de Daroca, Matarraña/Matarranya, Campo de Belchite, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Jiloca, Maestrazgo, La Litera/Llittera, Bajo Cinca/Baix Cinca y Cinco Villas agricultura generaba más del 20% del VAB comarcal, por lo

que se podrían considerar economías básicamente primarias. Asimismo, el sector agrario jugaba un papel esencial en las comarcas de La Litera/La Llitera, Jiloca, Cinco Villas y Campo de Belchite, aunque la industria también tenía un peso relevante.

Se podrían considerar industriales, Ribera Alta del Ebro, Aranda, Campo de Cariñena, Valdejalón, Bajo Martín, Tarazona y El Moncayo, Ribera Baja del Ebro, Cinca Medio, Cuencas Mineras, Campo de Borja y Somontano de Barbastro, donde industria generaba más del 25% del VAB comarcal. Destaca Ribera Alta del Ebro, donde el sector representaba más del 70% del VAB total, consecuencia de la localización de una importante factoría de la multinacional Opel España.

Andorra-Sierra de Arcos era la comarca energética por excelencia, ya que dicho sector representaba cerca del 67% de la producción regional, debido a la ubicación de una central de Endesa en el municipio de Andorra. También en Cuencas Mineras el sector energético tenía una importancia significativa, si bien su participación era mucho menor (22%).

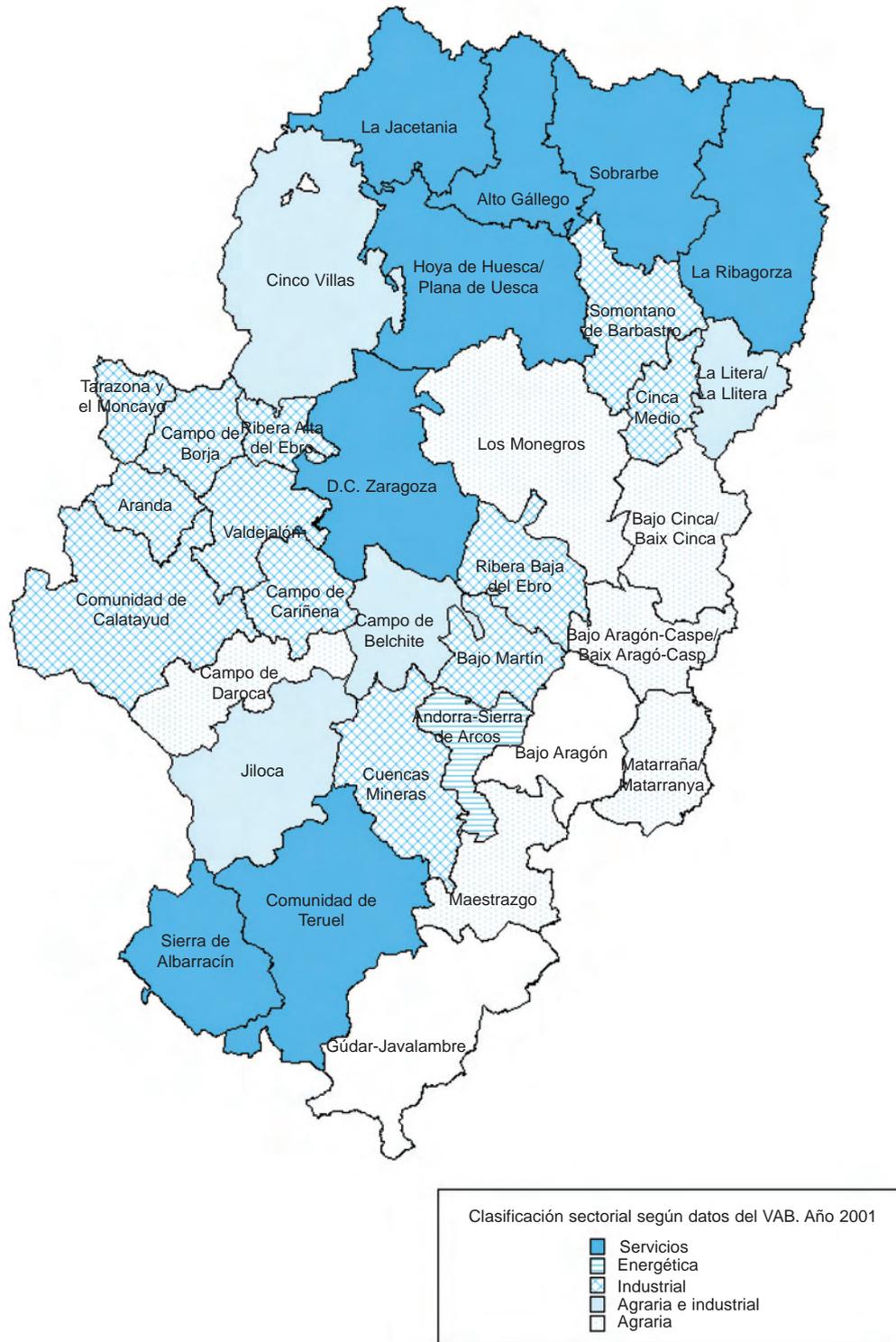
Las comarcas que más diversificada tenían su estructura productiva, es decir, en las cuales ningún sector sobresalía respecto a la media aragonesa, eran Bajo Aragón y Gúdar-Javalambre. En ambas comarcas agricultura y construcción tenían un peso superior a la media de Aragón, mientras que el sector servicios y la industria estaban menos desarrollados.

Por último, las comarcas más terciarizadas eran Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Comunidad de Teruel, La Jacetania y D.C. de Zaragoza donde el sector servicios generaba más del 70% de la producción comarcal. Asimismo, en Sierra de Albarracín, Comunidad de Calatayud, Sobrarbe, Alto Gállego y La Ribagorza servicios era el impulsor de la economía, representando más del 50% de la producción total.

Para profundizar más en el estudio de la estructura productiva de las comarcas, se analiza el índice de especialización, que permite observar la participación que un sector tiene en una comarca con relación a esa actividad en Aragón. Una comarca estará especializada en un sector cuando la aportación de éste respecto al total comarcal sea mayor que la aportación de éste sector en Aragón, siendo en tal caso el índice superior a la unidad.

La estructura productiva de las comarcas aragonesas en el año 2001 era muy diferenciada. No obstante, analizando a grandes rasgos, se pueden extraer algunas ideas (cuadro 1). Por un lado, en el año 2001 tan solo cuatro comarcas estaban especializadas en el sector servicios (La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel), mientras que las especializadas en agricultura eran 27, en energía 16, en industria 19 y en construcción 23 comarcas. Por otra parte, destacar que Los Monegros era la comarca con mayor especialización en el sector agrario, mientras que en el sector energético era Andorra-Sierra de Arcos, en el sector industrial era Ribera Alta del Ebro, y por último, en el sector de la construcción era Gúdar-Javalambre.

**Mapa 1.** Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos del VAB (2001).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

Así, del análisis de la situación productiva de las comarcas aragonesas en el año 2001 se pueden extraer una serie de conclusiones. En primer lugar, y como ya se ha mencionado con anterioridad, Aragón era en 2001 una economía terciarizada, donde más del 60% de la producción provenía del sector servicios. En segundo lugar, destaca la diferente aportación relativa de las comarcas a la riqueza regional. En efecto, aquellas comarcas donde se localizan las capitales de provincia y Ribera Alta del Ebro (donde se sitúa la factoría más importante de la región) aportaban conjuntamente más del 75% del VAB, mientras que comarcas como Maestrazgo, Sierra de Albarracín, Campo de Daroca, Campo de Belchite, Bajo Martín, Matarraña/Matarranya, Gúdar-Javalambre, Aranda y Sobrarbe no alcanzaban a producir individualmente el 0,5% del VAB regional. Por último, otro rasgo a señalar era la relación directa entre la especialización productiva de las comarcas aragonesas y su situación geográfica. Así, las comarcas situadas al norte de la región, junto a las que localizan las capitales de provincia eran en las que mayor importancia tenía el sector servicios en su estructura productiva. Por otra parte, aquellas situadas en la zona sur-occidental de Aragón junto a Ribera Baja del Ebro, Bajo Martín, Cuencas Mineras, Somontano de Barbastro y Cinca Medio eran predominantemente industriales. Y, por último, las situadas en la zona oriental junto a Campo de Daroca eran básicamente agrarias.

Aunque esta situación dista de ser ideal, dadas las diferencias existentes entre las distintas comarcas, el análisis de toda la serie, que abarca del año 1999 a 2001, muestra un proceso de convergencia entre ellas.

Durante este periodo la producción regional medida en términos de VAB a precios básicos creció a un ritmo del 6,4% (gráfico 6). Los sectores que mayor expansión registraron fueron construcción y servicios, cuyos incrementos fueron del 18,4% y del 7,9%, respectivamente. Por su parte, agricultura creció un 3,1% e industria un 0,4%, mientras que el sector de la energía fue el único que anotó un retroceso del -2,1%.

Como se puede observar en el gráfico 7, las comarcas que crecieron por encima de la media fueron Matarraña/Matarranya (29,6%), Maestrazgo (22,3%), Campo de Daroca (17,7%), La Ribagorza (16,2%), Campo de Cariñena (14,1%), Alto Gállego (14%), Gúdar-Javalambre (13,3%), Bajo Aragón (12,9%), Los Monegros (12,5%), Valdejalón (12,2%), Sobrarbe (11,8%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (11,8%), Comunidad de Calatayud (10,1%), Aranda (9,5%), La Jacetania (9,4%), Jiloca (9,2%), Cinca Medio (8,6%), Somontano de Barbastro (8,2%), Cinco Villas (8,1%), D.C. de Zaragoza (7,6%), Bajo Martín (7%) y Ribera Baja del Ebro (6,5%).

En el caso de las tres comarcas que mayor impulso registraron durante el periodo (Matarraña/Matarranya, Maestrazgo y Campo de Daroca) junto a Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp el dinamismo económico se explica fundamentalmente por el avance en la producción del sector agrario. Éste, a su vez, se explica básicamente por el desarrollo en todas ellas de una agri-

*Cuadro 1. Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2001).*

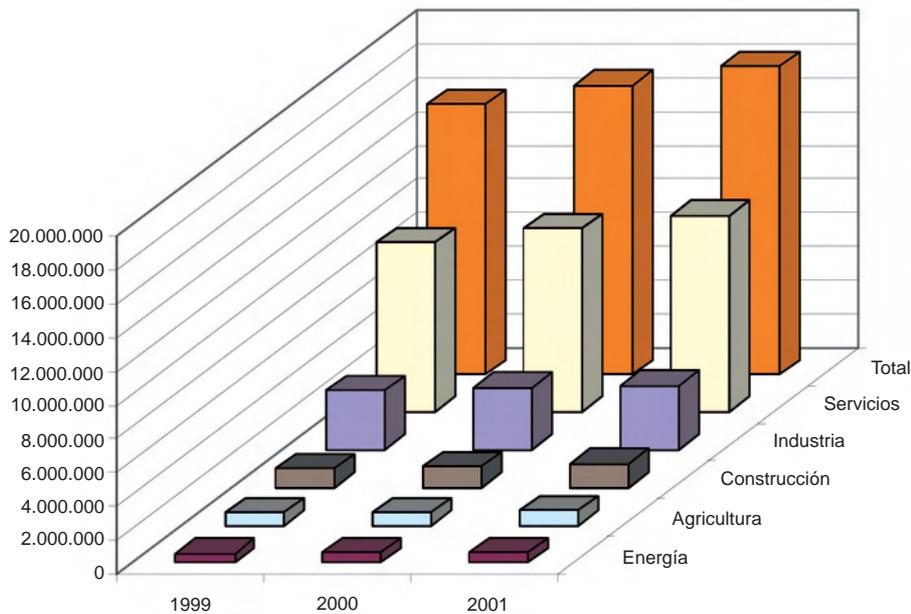
	Agricultura	Industria	Energía	Construcción	Servicios				
10 Los Monegros	8,7	15 Ribera Alta del Ebro	3,5	27 Andorra-Sierra de Arcos	2,1	32 Gúdar-Javalambre	2,5	06 Hoya de Huesca/Piña de Uesca	1,2
24 Campo de Daroca	8,5	14 Aranda	2,6	26 Cuencas Mineras	6,9	28 Bajo Aragón	2,1	29 Comunidad de Teruel	1,2
33 Matarraña/Matarranya	7,9	22 Campo de Belchite	2,1	03 Sobrarbe	5,7	05 Cinco Villas	2,0	01 La Jacetania	1,2
22 Campo de Belchite	6,7	21 Campo de Cariñena	2,0	04 La Ribagorza	4,4	30 Maestrazgo	2,0	17 D.C. Zaragoza	1,2
19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	6,6	16 Valdejalón	1,9	18 Ribera Baja del Ebro	3,5	10 Los Monegros	2,0	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>
25 Jiloca	6,5	23 Bajo Martín	1,8	02 Alto Gállego	3,2	08 Cinca Medio	1,7	31 Sierra de Albarracín	0,9
30 Maestrazgo	5,5	12 Tarazona y el Moncayo	1,7	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	2,4	03 Sobrarbe	1,7	20 Comunidad de Calatayud	0,9
09 La Litera/La Llitera	5,3	18 Ribera Baja del Ebro	1,7	07 Somontano de Barbastro	2,0	31 Sierra de Albarracín	1,7	03 Sobrarbe	0,9
11 Bajo Cinca/Baix Cinca	4,5	08 Cinca Medio	1,6	23 Bajo Martín	2,0	09 La Litera/La Llitera	1,6	02 Alto Gállego	0,8
05 Cinco Villas	4,4	26 Cuencas Mineras	1,6	32 Gúdar-Javalambre	2,0	18 Ribera Baja del Ebro	1,6	04 La Ribagorza	0,8
23 Bajo Martín	4,2	05 Cinco Villas	1,4	30 Maestrazgo	1,9	33 Matarraña/Matarranya	1,6	32 Gúdar-Javalambre	0,8
21 Campo de Cariñena	4,0	25 Jiloca	1,4	16 Valdejalón	1,4	01 La Jacetania	1,5	28 Bajo Aragón	0,7
04 La Ribagorza	4,0	20 Comunidad de Calatayud	1,3	13 Campo de Borja	1,4	25 Jiloca	1,5	07 Somontano de Barbastro	0,7
18 Ribera Baja del Ebro	3,3	13 Campo de Borja	1,3	05 Cinco Villas	1,3	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	1,5	30 Maestrazgo	0,7
13 Campo de Borja	3,2	07 Somontano de Barbastro	1,3	28 Bajo Aragón	1,2	04 La Ribagorza	1,4	13 Campo de Borja	0,7
31 Sierra de Albarracín	3,0	09 La Litera/La Llitera	1,2	14 Aranda	1,1	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	1,4	12 Tarazona y el Moncayo	0,7
28 Bajo Aragón	2,8	02 Alto Gállego	1,2	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	23 Bajo Martín	1,4	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	0,6
16 Valdejalón	2,8	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	1,0	15 Ribera Alta del Ebro	0,9	07 Somontano de Barbastro	1,3	08 Cinca Medio	0,6
08 Cinca Medio	2,5	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	1,0	21 Campo de Cariñena	0,8	16 Valdejalón	1,3	24 Campo de Daroca	0,6
12 Tarazona y el Moncayo	2,4	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	01 La Jacetania	0,8	13 Campo de Borja	1,3	09 La Litera/La Llitera	0,6
07 Somontano de Barbastro	2,4	28 Bajo Aragón	1,0	22 Campo de Belchite	0,8	02 Alto Gállego	1,3	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	0,6
03 Sobrarbe	2,4	33 Matarraña/Matarranya	0,9	09 La Litera/La Llitera	0,7	12 Tarazona y el Moncayo	1,1	16 Valdejalón	0,5
26 Cuencas Mineras	2,0	17 D.C. Zaragoza	0,9	08 Cinca Medio	0,7	14 Aranda	1,1	05 Cinco Villas	0,5
32 Gúdar-Javalambre	1,9	32 Gúdar-Javalambre	0,8	12 Tarazona y el Moncayo	0,7	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	10 Los Monegros	0,5

**Cuadro 1. Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2001). (Continuación).**

	<b>Agricultura</b>	<b>Industria</b>	<b>Energía</b>	<b>Construcción</b>	<b>Servicios</b>				
20 Comunidad de Calatayud	1,5	31 Sierra de Albarracín	0,7	33 Matarraña/Matarranya	0,7	21 Campo de Cariñena	1,0	14 Aranda	0,5
06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	1,1	24 Campo de Daroca	0,7	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	0,6	20 Comunidad de Calatayud	1,0	33 Matarraña/Matarranya	0,5
01 La Jacetania	1,0	29 Comunidad de Teruel	0,6	20 Comunidad de Calatayud	0,6	27 Andorra-Sierra de Arcos	1,0	21 Campo de Cariñena	0,5
<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	10 Los Monegros	0,6	29 Comunidad de Teruel	0,6	26 Cuencas Mineras	0,9	25 Jiloca	0,5
02 Alto Gállego	0,8	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	0,5	10 Los Monegros	0,6	29 Comunidad de Teruel	0,9	26 Cuencas Mineras	0,5
14 Aranda	0,8	30 Maestrazgo	0,4	25 Jiloca	0,5	24 Campo de Daroca	0,9	18 Ribera Baja del Ebro	0,4
29 Comunidad de Teruel	0,7	01 La Jacetania	0,3	31 Sierra de Albarracín	0,5	17 D.C. Zaragoza	0,9	23 Bajo Martín	0,4
15 Ribera Alta del Ebro	0,5	04 La Ribagorza	0,2	17 D.C. Zaragoza	0,5	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	0,9	27 Andorra-Sierra de Arcos	0,3
27 Andorra-Sierra de Arcos	0,5	27 Andorra-Sierra de Arcos	0,2	24 Campo de Daroca	0,3	22 Campo de Belchite	0,8	15 Ribera Alta del Ebro	0,3
17 D.C. Zaragoza	0,1	03 Sobrarbe	0,1	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	0,3	15 Ribera Alta del Ebro	0,5	22 Campo de Belchite	0,3

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE y elaboración propia.

**Gráfico 6.** Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (1999-2001).



Nota: Precios constantes de 1999.

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

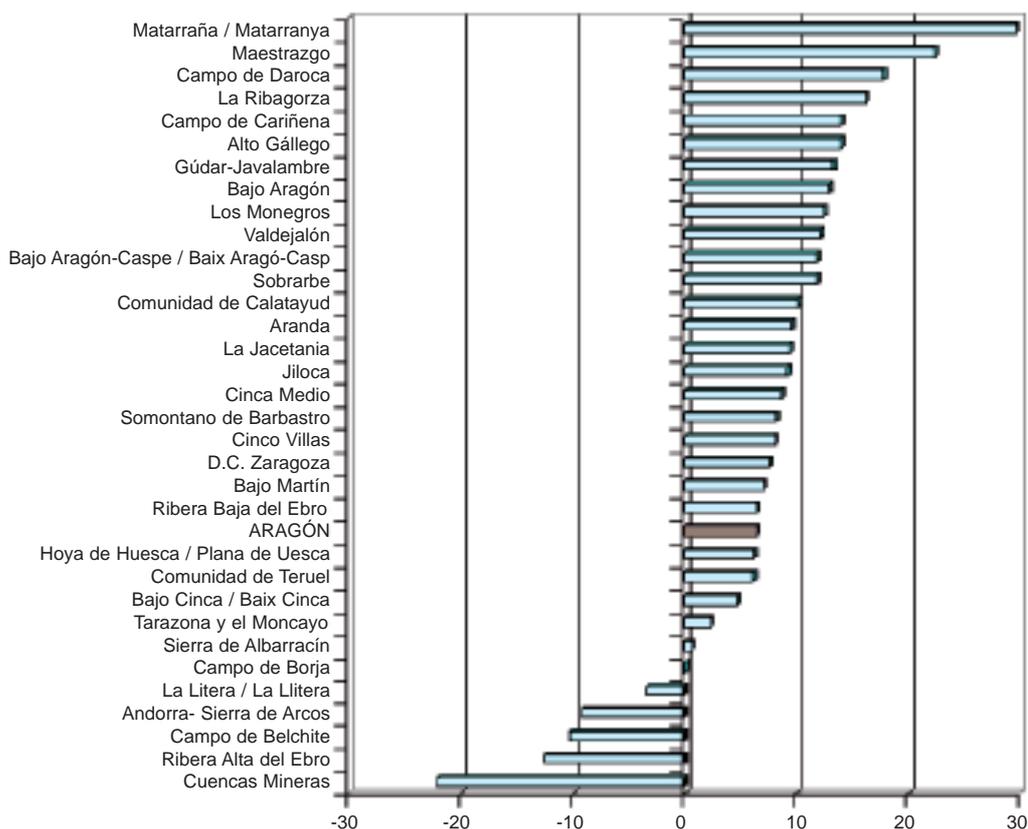
cultura de calidad, fomentando las denominaciones de origen como es el caso de la “Denominación de Origen Aceite de Oliva del Bajo Aragón”. No obstante, esta situación no es la que se daba en Campo de Daroca cuyos principales cultivos eran los cereales, los forrajes y la vid.

En las comarcas de La Ribagorza, Alto Gállego, Gúdar-Javalambre, Los Monegros, Valdejalón, La Jacetania, Jiloca, Somontano de Barbastro y D.C. de Zaragoza el crecimiento se justifica principalmente por el impulso del sector servicios. La evolución del resto de sectores también fue positiva, especialmente en construcción. No obstante, se dieron algunas excepciones; en La Ribagorza el sector energético reducía de forma tenue su producción y en La Jacetania y Jiloca industria registraba un crecimiento negativo del VAB.

Por otra parte, en Campo de Cariñena, Bajo Aragón, Comunidad de Calatayud, Aranda, Cinca Medio, Cinco Villas y Bajo Martín fue el sector industrial el que mayor impulso dio a la economía comarcal. El resto de sectores también tuvieron una evolución positiva, con las únicas excepciones del sector energético en Comunidad de Calatayud y el sector servicios en Bajo Martín, que redujeron su producción durante el periodo analizado.

Por último, en Sobrarbe fue el sector energético el que registró un mayor aumento del VAB, seguido de servicios, mientras que en Ribera Baja del Ebro fue el tirón de la construcción, unido, en menor medida al de industria, el que logró compensar las caídas de producción registradas en servicios y energía.

**Gráfico 7.** Tasa de crecimiento del VAB a precios básicos en las comarcas aragonesas (1999-2001).



Nota: Tasa de crecimiento entre 1991 y 2001  
Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

Las comarcas que crecieron por debajo de la media fueron Hoya de Huesca/Plana de Uesca (6,1%), Comunidad de Teruel (6,1%), Bajo Cinca/Baix Cinca (4,7%), Tarazona y El Moncayo (2,3%), Sierra de Albarracín (0,6%) y Campo de Borja (0,1%). En todas ellas el mayor impulso de la economía se debió a la fortaleza terciaria, excepto en Bajo Cinca/Baix Cinca donde fue industria el sector más dinámico y en Campo de Borja, la construcción.

Finalmente, las comarcas que registraron tasas de crecimiento negativas fueron La Litera /La Llitera (-3,3%), Andorra-Sierra de Arcos (-9,2%), Campo de Belchite (-10,3%), Ribera Alta del Ebro (-12,5%) y Cuencas Mineras (-22,1%). Estos resultados responden en todas ellas a circunstancias puntuales derivadas del comportamiento de un sector específico. En lo que se refiere a La Litera/La Llitera fue el sector agrario el que redujo significativamente su producción, en Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras la crisis del sector minero fue la que produjo una caída del VAB energético, en Campo de Belchite el deterioro de la industria llevó a una notable reducción en la producción del sector y, por último, los malos resultados en el sector automovilístico durante los años 2000 y 2001 llevaron a una reducción de la producción industrial en Ribera Alta de Ebro.

En síntesis, entre los años 1999 y 2001 Aragón llevó a cabo un proceso de terciarización, propio de las economías desarrolladas. Así, en el gráfico 8 se puede ver cómo el peso del sector servicios aumentó ligeramente (pasando del 63% en el año 1999 al 63,9% en 2001), al igual que la construcción, en detrimento de los sectores agrícola, energético e industrial.

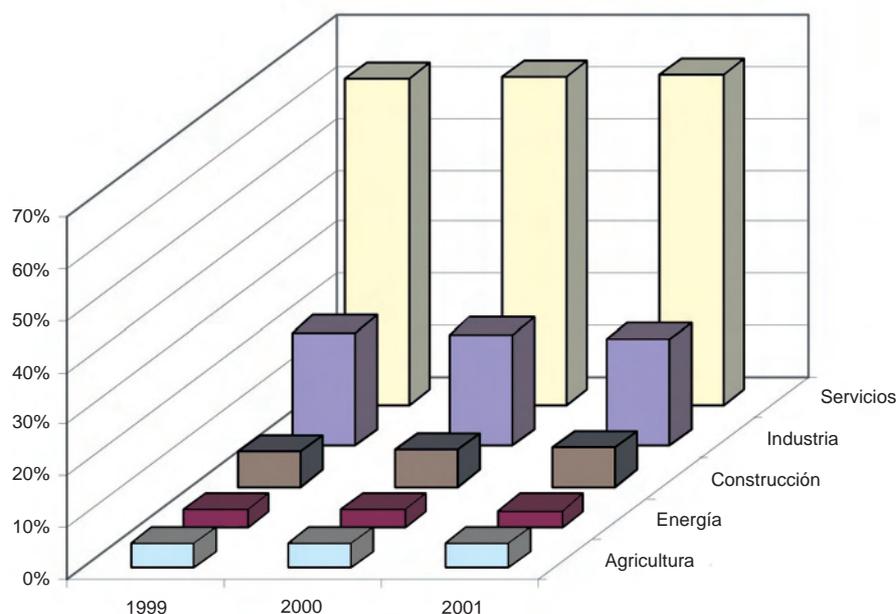
Respecto a las distintas comarcas, los cambios más destacables fueron el aumento significativo de la participación del sector agrario en las comarcas de Campo de Belchite, Matarraña/Matarranya, Tarazona y El Moncayo, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y La Ribagorza. Por el contrario, redujo su peso en las comarcas de La Litera/La Llitera, Sierra de Albarracín, Gúdar-Javalambre, Bajo Martín y Cinca Medio. En el sector energético fue significativo el descenso en la participación del VAB comarcal de Andorra-Sierra de Arcos (comarca energética por excelencia) y Cuencas Mineras. Por su parte, en industria las caídas más notables se registraron en Campo de Belchite, Tarazona y El Moncayo, Ribera Alta del Ebro, Campo de Borja y Jiloca, mientras que en Bajo Martín, Comunidad de Calatayud, Ribera Baja del Ebro y Cinca Medio aumentaba. Por último, servicios redujo su importancia en Matarraña/Matarranya, Ribera Baja del Ebro y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, mientras que aumentó significativamente su participación en el VAB de las comarcas de Cuencas Mineras, Sierra de Albarracín, Gúdar-Javalambre, La Litera/La Llitera y Ribera Alta del Ebro.

La participación de cada una de las comarcas en el conjunto de Aragón se mantuvo prácticamente estable, aunque destaca el incremento de la aportación de D.C. de Zaragoza y la caída de Ribera Alta del Ebro.

Si se atiende a la evolución del índice de especialización entre los años 1999 y 2001, se afianzó la especialización en el sector agrario de las comarcas de La Ribagorza, Cinco Villas, Tarazona y El Moncayo, Campo de Borja, Valdejalón, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Bajo Martín, Campo de Daroca, Jiloca, Cuencas Mineras, Bajo Aragón, Maestrazgo y Matarraña/Matarranya, mientras que Aranda y La Jacetania perdieron dicha condición y Ribera Baja del Ebro, Sierra de Albarracín y Gúdar-Javalambre la redujeron. Respecto al sector energético aparece una ligera pérdida de especialización de Cuencas Mineras, frente a Sobrarbe y La Ribagorza que la fortalecieron. En industria los cambios producidos en las comarcas son muy tenues, los más significativos fueron la pérdida de especialización en las comarcas de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Matarraña/Matarranya. Por otra parte, en construcción La Litera/La Llitera y Ribera Baja del Ebro intensificaron su especialización, mientras que el resto la suavizaron o en el caso de Comunidad de Teruel se desespecializó. Por último, en el sector servicios se mantuvo la especialización de La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel.

Por otra parte, se va a analizar, como ya se ha citado anteriormente, la segunda serie de VAB comarcal publicada por el IaeSt, que abarca el periodo 2000-2004. Los datos en la publicación aparecen en términos nominales, así, para hacer una aproximación a términos reales se ha uti-

**Gráfico 8.** Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (1999-2001).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE.

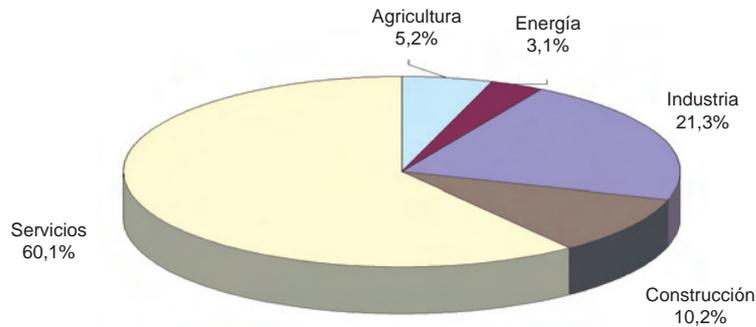
lizado, al igual que con la serie anterior, el deflactor del PIB de Aragón extraído de la Contabilidad Regional de España pero, en este caso, con base 2000.

Una vez más los datos corroboran la importancia del sector servicios en la economía aragonesa. En el año 2004 dicho sector generaba más del 60% de la riqueza regional como se observa en el gráfico 9. Asimismo, industria era el segundo sector con mayor importancia, produciendo más del 20% del VAB total. Seguido de construcción (10,2%), agricultura (5,2%) y, por último energía (3,1%).

La desagregación comarcal refleja, de nuevo, como D.C. de Zaragoza generaba cerca del 60% del producto total de Aragón, seguida de Hoya de Huesca/Plana de Uesca, con un 5,8%, Ribera Alta del Ebro, con un 4,2%, y Comunidad de Teruel, con un 3,9%. En el resto de las 28 comarcas su participación no alcanzaba en ningún caso el 2%. Al descontar el efecto de D.C. de Zaragoza (gráfico 10) se puede ver como el peso del sector servicios en la región caía sustancialmente a favor del resto de sectores. Esta situación se agravaba más si se descontaba el efecto de las tres comarcas que recogen las capitales de provincia, lo que indica que la mayor terciarización se encuentra en los núcleos de mayor población.

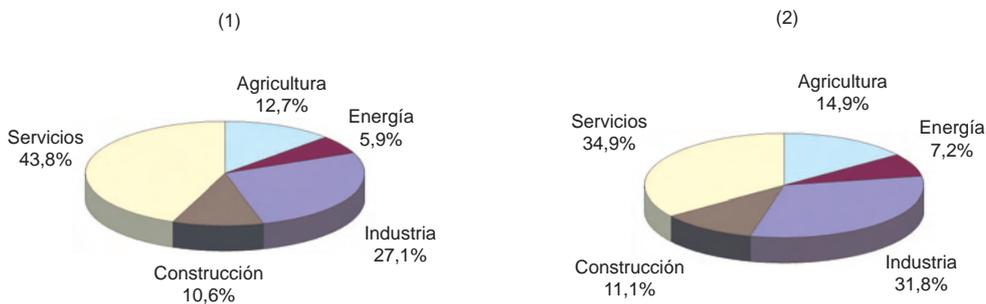
Atendiendo al resto de sectores, las comarcas con una mayor participación en agricultura en la economía regional en el año 2004 eran Los Monegros (8,2%), Cinco Villas (7,4%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (6,9%), Bajo Cinca/Baix Cinca (6,8%), La Litera/La Llitera (6,5%) y D.C. de Zaragoza (5,1%). En las restantes comarcas la participación era inferior al 5% e inclu-

**Gráfico 9.** Distribución porcentual del VAB en Aragón (2004).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

**Gráfico 10.** Distribución porcentual del VAB en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2004).



Notas:

(1) Aragón descontado el efecto de D.C. de Zaragoza.

(2) Aragón descontado el efecto de las tres comarcas que contienen las capitales de provincia (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

so en Aranda, Sierra de Albarracín, Andorra-Sierra de Arcos, Maestrazgo, Gúdar-Javalambre, Alto Gállego y Cuencas Mineras no alcanzaban el 1%.

En el sector energético era Andorra-Sierra de Arcos la que realizaba una mayor aportación, generando el 29,1% del VAB total energético regional. A ésta le seguía D.C. de Zaragoza con el 28,5%, mientras que en el resto de las 31 comarcas su participación no rebasaba el 5%, más aún, en 13 de ellas no se alcanzaba ni el 1%.

En cuanto a industria, D.C. de Zaragoza generaba más de la mitad del VAB del sector en la región (50,6%), seguida de Ribera Alta del Ebro con el 14,6%. Las menores aportaciones provenían de las comarcas de Maestrazgo, Sobrarbe, Sierra de Albarracín, Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Daroca, La Ribagorza, La Jacetania, Gúdar-Javalambre, Campo de Belchite Y Mata-rraña/Matarranya, con menos de un 0,5%.

En construcción, al igual que sucedía con industria, era D.C. de Zaragoza la que producía más de la mitad del VAB regional (52,6%). A ésta le seguían Hoya de Huesca/Plana de Uesca (5,6%) y Comunidad de Teruel (3,8%), Cinco Villas (3,5%) y Bajo Aragón (3,1%).

Si se observa detenidamente la estructura productiva de las 33 comarcas aragonesas en el año 2004 (mapa 2), se puede ver como las características de cada una de ellas eran muy dispares y los resultados no resultan iguales a los planteados con la serie anterior.

Un primer grupo estaría formado por las comarcas de Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Comunidad de Teruel, D.C. de Zaragoza, La Jacetania, Sierra de Albarracín, Comunidad de Calatayud, Alto Gállego, Sobrarbe y Cinca Medio, caracterizadas por tener una economía muy terciarizada, representando el peso del sector servicios sobre el VAB total comarcal más del 50%.

Otro segundo grupo sería el de Ribera Alta del Ebro, Aranda, Tarazona y El Moncayo, Campo de Cariñena, Valdejalón, Cuencas Mineras, Ribera Baja del Ebro y Campo de Borja. En ellas el sector industrial estaba muy desarrollado, generando más del 25% del producto comarcal. Esta situación se repetía en Campo de Belchite, Bajo Martín, Cinco Villas y Jiloca, si bien el sector agrícola también tenía una participación muy relevante en la economía de estas comarcas, produciendo más del 20% del VAB comarcal.

En el tercer grupo se incluirían las comarcas de Los Monegros, Campo de Daroca, Matarranya/Matarranya, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Maestrazgo, La Litera/La Llitera, Bajo Cinca/Baix Cinca y La Ribagorza en las que el sector agrícola tenía un peso superior al 20% sobre el VAB total.

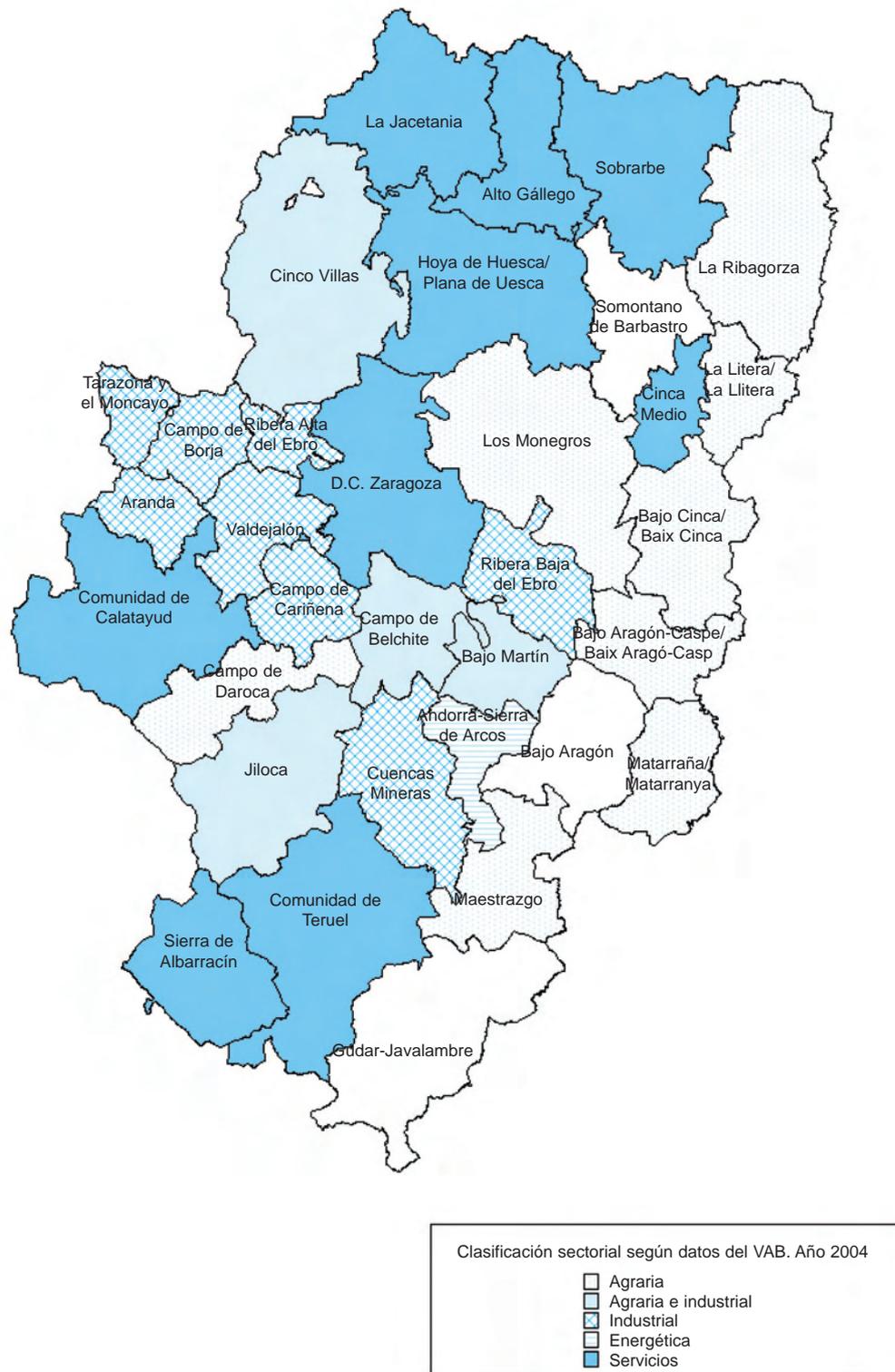
Respecto al sector de la energía, era Andorra-Sierra de Arcos en el año 2004 la comarca con un mayor peso del sector, generando el 74,1% de la producción total. En Cuencas Mineras el sector energético también jugaba un papel esencial (16,1%), si bien el sector industrial generaba más de un 25% de la producción comarcal.

Por último, se encontrarían las comarcas de Bajo Aragón, Gúdar-Javalambre y Somontano de Barbastro. En ellas el sector agrario estaba más desarrollado que la media aragonesa, sin embargo, los sectores de la industria y de los servicios se encontraban más rezagados que en el conjunto aragonés.

Al igual que se ha hecho en el apartado anterior, y con el fin de profundizar un poco más en el análisis, se construye el índice de especialización de las comarcas aragonesas para cada sector productivo.

El índice de especialización en el año 2004 corroboraba que las comarcas aragonesas tenían la estructura productiva muy diversificada. En efecto, en el cuadro 2 se puede observar que en el sector agrícola se encontraban especializadas 27 comarcas, en el sector energético 15, en el

**Mapa 2.** Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos del VAB (2004).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

*Cuadro 2. Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2004).*

	Agricultura		Industria		Energía		Construcción		Servicios	
10 Los Monegros	7,8	15 Ribera Alta del Ebro	3,5	27 Andorra-Sierra de Arcos	22,0	32 Gúdar-Javalambre	2,4	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	1,2	
24 Campo de Daroca	7,7	14 Aranda	2,2	26 Cuencas Mineras	4,8	03 Sobrarbe	1,9	29 Comunidad de Teruel	1,2	
22 Campo de Belchite	7,5	12 Tarazona y el Moncayo	2,1	03 Sobrarbe	3,6	28 Bajo Aragón	1,9	17 D.C. Zaragoza	1,2	
33 Matarraña/Matarranya	6,9	21 Campo de Cariñena	2,0	04 La Ribagorza	3,1	10 Los Monegros	1,9	01 La Jacetania	1,2	
19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	6,0	16 Valdejalón	1,9	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	2,7	05 Cinco Villas	1,8	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	
25 Jiloca	5,6	26 Cuencas Mineras	1,9	18 Ribera Baja del Ebro	2,6	30 Maestrazgo	1,8	31 Sierra de Albarracín	1,0	
30 Maestrazgo	4,9	18 Ribera Baja del Ebro	1,5	02 Alto Gállego	1,9	18 Ribera Baja del Ebro	1,7	20 Comunidad de Calatayud	0,9	
09 La Litera/La Litera	4,8	22 Campo de Belchite	1,4	32 Gúdar-Javalambre	1,9	31 Sierra de Albarracín	1,7	02 Alto Gállego	0,9	
11 Bajo Cinca/Baix Cinca	4,1	23 Bajo Martín	1,4	13 Campo de Borja	1,6	08 Cinca Medio	1,7	03 Sobrarbe	0,9	
04 La Ribagorza	3,9	08 Cinca Medio	1,4	23 Bajo Martín	1,6	01 La Jacetania	1,6	04 La Ribagorza	0,8	
23 Bajo Martín	3,9	13 Campo de Borja	1,4	16 Valdejalón	1,5	04 La Ribagorza	1,5	07 Somontano de Barbastro	0,8	
05 Cinco Villas	3,8	05 Cinco Villas	1,3	30 Maestrazgo	1,4	23 Bajo Martín	1,5	28 Bajo Aragón	0,8	
21 Campo de Cariñena	3,4	25 Jiloca	1,3	07 Somontano de Barbastro	1,4	25 Jiloca	1,4	32 Gúdar-Javalambre	0,7	
18 Ribera Baja del Ebro	3,2	20 Comunidad de Calatayud	1,2	21 Campo de Cariñena	1,2	09 La Litera/La Litera	1,4	30 Maestrazgo	0,7	
13 Campo de Borja	2,7	07 Somontano de Barbastro	1,1	05 Cinco Villas	1,1	02 Alto Gállego	1,3	13 Campo de Borja	0,7	
07 Somontano de Barbastro	2,6	02 Alto Gállego	1,1	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	33 Matarraña/Matarranya	1,3	08 Cinca Medio	0,6	
28 Bajo Aragón	2,6	09 La Litera/La Litera	1,0	10 Los Monegros	1,0	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	1,3	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	0,6	
31 Sierra de Albarracín	2,5	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	28 Bajo Aragón	1,0	07 Somontano de Barbastro	1,3	24 Campo de Daroca	0,6	
03 Sobrarbe	2,4	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	1,0	14 Aranda	0,9	14 Aranda	1,2	09 La Litera/La Litera	0,6	
08 Cinca Medio	2,4	28 Bajo Aragón	0,9	15 Ribera Alta del Ebro	0,9	11 Bajo Cinca/Baix Cinca	1,1	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	0,6	
16 Valdejalón	2,1	33 Matarraña/Matarranya	0,9	09 La Litera/La Litera	0,8	13 Campo de Borja	1,1	12 Tarazona y el Moncayo	0,6	
12 Tarazona y el Moncayo	2,0	17 D.C. Zaragoza	0,9	08 Cinca Medio	0,7	16 Valdejalón	1,0	14 Aranda	0,6	
26 Cuencas Mineras	1,9	19 Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó Casp	0,9	01 La Jacetania	0,7	<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	16 Valdejalón	0,5	
32 Gúdar-Javalambre	1,8	32 Gúdar-Javalambre	0,8	12 Tarazona y el Moncayo	0,6	29 Comunidad de Teruel	1,0	05 Cinco Villas	0,5	

**Cuadro 2. Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2004). (Continuación).**

	<b>Agricultura</b>	<b>Industria</b>	<b>Energía</b>	<b>Construcción</b>	<b>Servicios</b>				
20 Comunidad de Calatayud	1,6	24 Campo de Daroca	0,7	25 Jiloca	0,6	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	1,0	33 Matarraña/Matarranya	0,5
06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	1,2	29 Comunidad de Teruel	0,6	29 Comunidad de Teruel	0,5	20 Comunidad de Calatayud	1,0	23 Bajo Martín	0,5
01 La Jacetania	1,1	31 Sierra de Albarracín	0,5	20 Comunidad de Calatayud	0,5	27 Andorra-Sierra de Arcos	0,9	21 Campo de Cariñena	0,5
<b>Total Aragón</b>	<b>1,0</b>	10 Los Monegros	0,5	22 Campo de Belchite	0,5	17 D.C. Zaragoza	0,9	26 Cuencas Mineras	0,4
14 Aranda	0,9	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	0,5	33 Matarraña/Matarranya	0,5	21 Campo de Cariñena	0,8	25 Jiloca	0,4
02 Alto Gállego	0,8	30 Maestrazgo	0,4	19 Bajo Aragón-Caspé/Baix Aragó Casp	0,5	26 Cuencas Mineras	0,8	10 Los Monegros	0,4
29 Comunidad de Teruel	0,7	01 La Jacetania	0,3	17 D.C. Zaragoza	0,5	12 Tarazona y el Moncayo	0,8	18 Ribera Baja del Ebro	0,4
27 Andorra-Sierra de Arcos	0,5	04 La Ribagorza	0,2	31 Sierra de Albarracín	0,4	22 Campo de Belchite	0,7	22 Campo de Belchite	0,3
15 Ribera Alta del Ebro	0,5	03 Sobrarbe	0,2	06 Hoya de Huesca/Plana de Uesca	0,4	24 Campo de Daroca	0,7	15 Ribera Alta del Ebro	0,3
17 D.C. Zaragoza	0,1	27 Andorra-Sierra de Arcos	0,1	24 Campo de Daroca	0,4	15 Ribera Alta del Ebro	0,4	27 Andorra-Sierra de Arcos	0,3

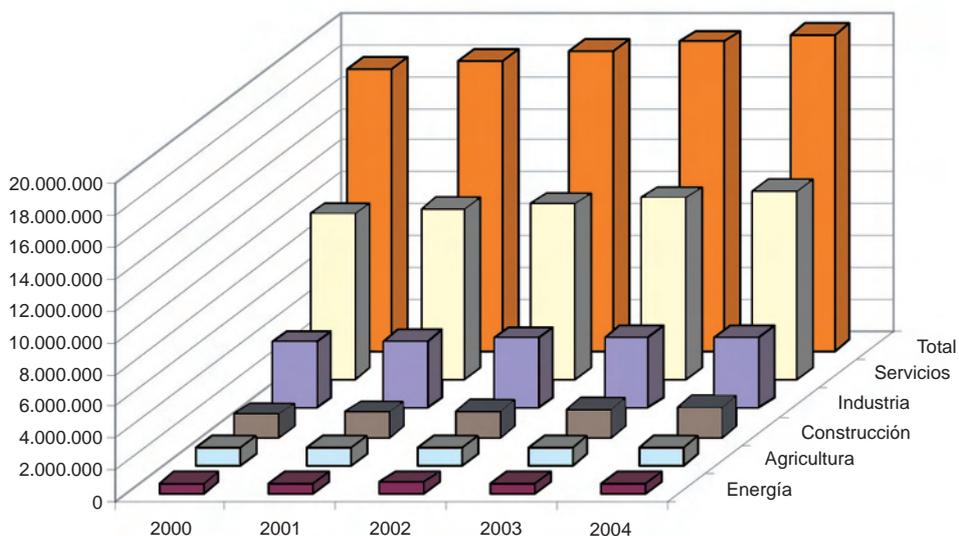
Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 1995) del INE y elaboración propia.

industrial 17 y en construcción 22. Por contra, en el sector servicios tan solo había 4 (La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

Los Monegros era la comarca con mayor índice de especialización en agricultura; en energía, Andorra-Sierra de Arcos; en industria, Ribera Alta del Ebro; en construcción, Gúdar-Javalambre y; por último, en servicios, Hoya de Huesca/Plana de Uesca.

De esta forma, se puede concluir que en el año 2004, a pesar de que la economía aragonesa se podía calificar de terciaria (servicios generaba más del 60% de la producción total regional), las diferencias entre las comarcas eran significativas. Por una parte, la participación de cada una de las comarcas a la producción regional abarcaba un amplio intervalo: desde el 59,3% que aportaba D.C. de Zaragoza hasta menos del 0,5% de Maestrazgo, Sierra de Albarracín, Campo de Belchite, Campo de Daroca, Aranda, Bajo Martín, Gúdar-Javalambre, Sobrarbe y Matarraña/Mataranya. Por otra parte, la especialización de las comarcas era muy diversa y estaba directamente relacionada con su situación geográfica. Así, las comarcas situadas al norte junto a las que incluyen las capitales de provincia, Comunidad de Calatayud y Sierra de Albarracín tenían una economía muy terciarizada. Aquellas situadas en la zona centro occidental junto a Ribera Alta del Ebro, Cuencas Mineras y Cinca Medio estaban muy industrializadas. Y, finalmente, aquellas situadas en la zona oriental de la región junto a Campo de Daroca eran básicamente agrarias.

**Gráfico 11.** Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (2000-2004).



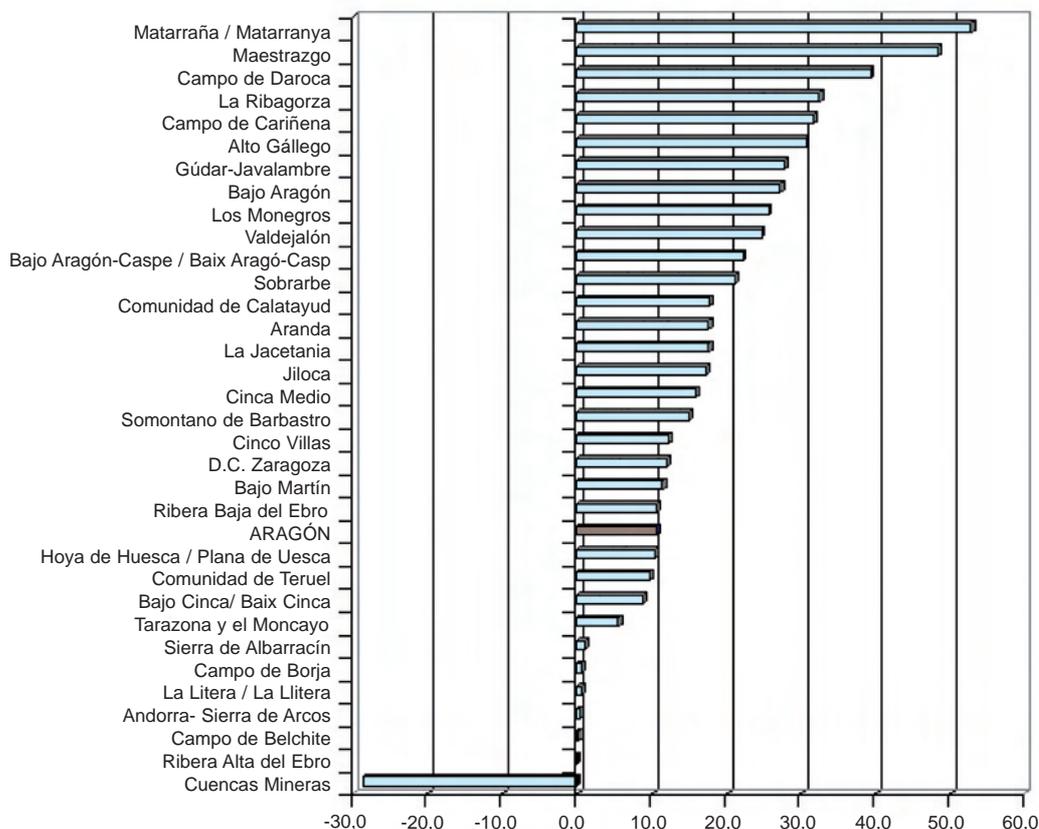
Nota: Precios constantes de 2000.

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

A pesar de las latentes diferencias, el análisis conjunto de la evolución de las comarcas desde el año 2000 hasta 2004 muestra tanto un proceso de terciarización de la economía aragonesa, propio de las economías desarrolladas, como una tendencia convergente entre las comarcas.

Desde el año 2000 y hasta 2004 el VAB a precios básicos en términos reales creció un 12,3% en el conjunto de Aragón (gráfico 11). En consonancia con el conjunto nacional, construcción fue el sector más dinámico, creciendo a un ritmo del 29,5% y seguido de servicios (13,9%). Los sectores que menor crecimiento registraron, aunque todavía muy dinámicos, fueron el energético (6,5%) e industrial (8%). Por su parte, agricultura fue el único sector que anotó un retroceso, del orden del -5%. Así, sin lugar a dudas, servicios ha impulsado la economía aragonesa durante el periodo 2000-2004, ya que aunque construcción ha mostrado un mayor avance, su importancia relativa en la economía de la región es menor.

**Gráfico 12.** Tasa de crecimiento del VAB a precios básicos en las comarcas aragonesas (2000-2004).



Nota: Tasa de crecimiento entre el año 2000 y 2004

Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

Un análisis más detallado refleja como las comarcas que registraron un mayor crecimiento fueron Matarraña/Matarranya y Valdejalón (gráfico 12), que crecieron un 52,6% y un 48,3%, respectivamente. Dicho crecimiento se debe, en la comarca de Matarraña/Matarranya, al creci-

miento del sector agrario, mientras que, en el caso de Valdejalón, es el sector industrial el que explica buena parte del impulso.

A éstas les seguían Maestrazgo (39,3%), Tarazona y El Moncayo (32,4%), Jiloca (31,5%), Alto Gállego (30,5%), Ribera Alta del Ebro (27,7%), La Ribagorza (27,2%), Bajo Aragón (25,7%), Campo de Borja (24,7%), Bajo Martín (22,1%), Sobrarbe (21,2%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (17,7%), Sierra de Albarracín (17,6%), Gúdar-Javalambre (17,6%), Campo de Daroca (17,4%), Comunidad de Teruel (15,9%) y Cinco Villas (15%), que crecieron por encima de la media de Aragón. En todas ellas buena parte de su crecimiento tiene su base en el impulso registrado durante el período por el sector servicios, si bien en la comarca de Jiloca fue el sector agrario, en Gúdar-Javalambre fue construcción y en Tarazona y El Moncayo y La Ribagorza fue resultado principalmente de la evolución del sector industrial.

En el extremo opuesto, se situaban Campo de Belchite (-28,5%) y Cuencas Mineras (-0,3%) que tuvieron una tasa de crecimiento acumulado durante el periodo analizado negativa. Esta evolución negativa es consecuencia, en la comarca de Belchite de la importante reducción de plantilla llevada a cabo en una factoría implantada en la zona. El principal problema de la comarca es que no se ha realizado todavía la reconversión. Por su parte, en Cuencas Mineras se debe fundamentalmente al impacto de la reconversión industrial de las zonas mineras, cuyo primer efecto fueron las prejubilaciones en el sector energético. No obstante, el dinamismo mostrado por industria ha logrado absorber prácticamente la totalidad del efecto negativo.

Por último, las comarcas que, aunque crecieron, lo hicieron por debajo de la media de Aragón, fueron Andorra-Sierra de Arcos (0,3%), Comunidad de Calatayud (0,4%), La Litera/La Llitera (0,7%), Somontano de Barbastro (0,7%), Aranda (1,1%), Ribera Baja del Ebro (5,5%), La Jacetania (8,8%), Cinca Medio (9,7%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (10,5%), Los Monegros (10,5%), D.C. de Zaragoza (10,5%), Bajo Cinca/Baix Cinca (11,4%) y Campo de Cariñena (12%). En el caso de Bajo Cinca/Baix Cinca, D.C. de Zaragoza, Los Monegros, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Cinca Medio, Ribera Baja del Ebro, Aranda y La Litera/La Llitera se debió fundamentalmente al retroceso experimentado por el sector agrario durante el periodo 2000-2004. Asimismo, en La Jacetania, Somontano de Barbastro y Comunidad de Calatayud el sector agrario tuvo cierto retroceso, si bien, fue mayor el registrado por el sector industrial. Por último, en Andorra-Sierra de Arcos la explicación se encontraba en la caída anotada en la producción energética. No obstante, el dinamismo mostrado por servicios en todas las comarcas absorbió en gran parte dicho efecto negativo (a excepción de Los Monegros, Ribera Baja del Ebro y Andorra Sierra de Arcos donde fue mayor el mostrado por la construcción).

En cuanto al índice de especialización productiva, se observa como la evolución de las comarcas desde el año 2000 hasta el año 2004 ha sido dispar. En el sector agrícola se produjo un acentuado incremento en la especialización de las comarcas de Campo de Belchite, Matarraña/Matarranya, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Jiloca, Maestrazgo, La Ribagorza

za, Tarazona y El Moncayo, y Campo de Cariñena. En el lado opuesto, suavizaron su especialización Sierra de Albarracín y Cinca Medio, mientras que Aranda perdió la condición de comarca especializada en el sector agrario.

La especialización en el sector energético alcanzó en el año 2004 a dos comarcas más, Campo de Borja y Campo de Cariñena. A su vez, las comarcas que fortalecían su especialización eran Bajo Cinca/Baix Cinca, Los Monegros y Andorra-Sierra de Arcos mientras que se reducía significativamente en Cuencas Mineras.

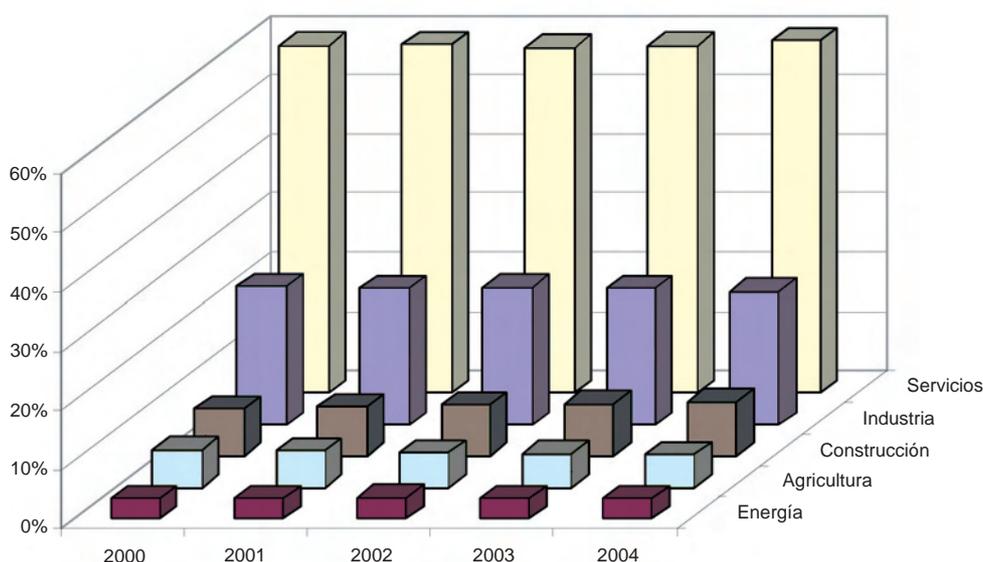
En cuanto al sector industrial, los principales cambios se daban en Cuencas Mineras, Tarazona y El Moncayo, Valdejalón y Ribera Alta del Ebro, donde se fortalecía la especialización en dicho sector. Por el contrario, la caída de Campo de Belchite fue muy acusada, consecuencia, como ya hemos citado anteriormente, de la deslocalización producida en industria.

En construcción, las principales diferencias se observaban en las comarcas de Tarazona y El Moncayo, Valdejalón y Campo de Cariñena que perdían la especialización en el sector, mientras que Ribera Alta del Ebro la obtenía.

Por último, en servicios prácticamente no se han producido cambios. Las comarcas de La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel se mantenían como las únicas comarcas especializadas en el sector.

Así, como se puede observar en el gráfico 13, en el año 2004 la economía aragonesa había reducido en términos de producción la importancia de los sectores agrario e industrial a favor de los sectores servicios y construcción, mientras que el sector energético se mantenía estable.

**Gráfico 13.** Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (2000-2004).



Fuentes: IAEST y Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

Este mismo proceso de terciarización se aprecia observando la evolución de cada una de las comarcas aragonesas. En prácticamente todas ellas servicios se mantenía o aumentaba (salvo en Tarazona y El Moncayo donde el sector caía en más de cinco puntos porcentuales en términos relativos). Así, en el año 2004 ya eran ocho las comarcas en las que el sector servicios generaba más del 50% del VAB total. Concretamente eran Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Comunidad de Teruel, D.C. de Zaragoza, La Jacetania, Sierra de Albarracín, Comunidad de Calatayud, Alto Gállego y Sobrarbe.

Por su parte, el sector agrícola caía sustancialmente en todas las comarcas aragonesas, con las únicas excepciones de Campo de Belchite y Matarraña/Matarranya, donde en términos relativos su participación aumentaba notablemente en 11,6 y 6,2 puntos porcentuales, respectivamente. Las caídas más significativas se dieron en las comarcas de La Litera/La Llitera (-14,8 pp), Los Monegros (-9,8 pp), Sierra de Albarracín (-9,4 pp), Bajo Cinca/Baix Cinca (-8,6 pp), Cinca Medio (-6,5 pp), Ribera Baja del Ebro (-6,2 pp), Cinco Villas (-6,2 pp), Campo de Daroca (-5,5 pp), Bajo Martín (-5,2 pp) y Valdejalón (-5 pp).

Industria redujo su importancia en términos de producción en prácticamente todas las comarcas, con las únicas excepciones de Cuencas Mineras, Valdejalón y Tarazona y El Moncayo, donde el sector aumentó en términos relativos 9 pp, 4,9 pp y 3,8 pp respectivamente. La caída más pronunciada se produjo en Campo de Belchite, donde el sector retrocedió en más de 23 pp.

## 1.2. Estructura empresarial

En este apartado se estudia la estructura productiva de las comarcas aragonesas utilizando datos de los años 1996, 1997, 1998, 2000, 2001, 2002 y 2005 que proporciona el Impuesto sobre Actividades Económicas referentes a licencias municipales.

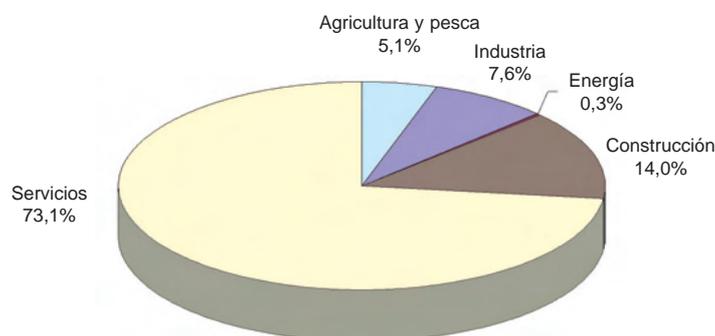
Antes de comenzar el análisis es preciso señalar algunas características específicas de dicho impuesto. El Impuesto sobre Actividades Económicas es un tributo directo de carácter real, cuyo hecho imponible está constituido por el mero ejercicio, en territorio nacional, de actividades empresariales, profesionales o artísticas, se ejerzan o no en local determinado y se hallen o no específicas en las tarifas del impuesto. Es gestionado por las entidades locales y tiene la peculiaridad de poder ser devengado a nivel nacional, provincial o municipal.

Las estadísticas proporcionadas por el Iae corresponden a licencias municipales exclusivamente, es decir, no están contabilizadas ni las nacionales ni las provinciales. Ante estos datos, se puede dar la situación de que una empresa que realice una actividad económica en varios municipios pagará varias licencias, lo que implica que una misma actividad puede estar contabilizada varias veces en la misma comarca según el número de municipios en los que ejerza su actividad. Otro factor a tener en cuenta es que dicho impuesto no tiene en cuenta el tamaño de la actividad, el número de trabajadores, etc. sino que tan sólo enumera las actividades econó-

micas. De esta manera, las estadísticas deben ser tomadas con cautela, ya que en algunas ocasiones no van a ser un fiel reflejo de la estructura productiva comarcal.

En el año 2005 había un total de 144.767 actividades económicas en Aragón que tributaban en el Impuesto sobre Actividades Económicas. Como se puede ver en el gráfico 14, la mayor parte pertenecían al sector servicios, que representaba más del 73% sobre el total. A éstas les seguían las de construcción e industria, que alcanzaban el 14% y 7,6% sobre el total, respectivamente. Las actividades del sector agrario<sup>2</sup> representaban un escaso 5,1% y las del sector energético un residual 0,3%. De esta forma, a la vista de los datos, se puede afirmar de nuevo que la economía aragonesa se apoyaba básicamente en el sector terciario, seguido de construcción que jugaba también un papel muy relevante.

**Gráfico 14.** Distribución porcentual de las actividades económicas de Aragón (2005).



Fuente: IAEST.

El primer rasgo que se observaba era la gran concentración de la actividad económica regional en las comarcas que ubican las capitales de provincia. D.C. de Zaragoza acogía en el año 2005 el 48,5% de las actividades económicas registradas en Aragón, el 7,2% de las catalogadas como agrarias, el 17,1% de las energéticas, el 45,8% de las industriales, el 43,9% de las constructoras y el 52,6% de las dedicadas al sector servicios. Tras ella, Hoya de Huesca/Plana de Uesca era la comarca con una mayor concentración de actividades económicas, seguida de Comunidad de Teruel, con el 5,8% y 3,7%, respectivamente.

Si se atiende a la división sectorial, se observa que las comarcas en las que se localizaban un mayor número de actividades económicas del sector agrario eran La Litera/La Llitera (11,9%), Los Monegros (8,6%), Cinco Villas (8%), D.C. de Zaragoza (7,2%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (6%), Bajo Cinca/Baix Cinca (5,8%) y Cinca Medio (5,3%). En cuanto a la energía, sec-

<sup>2</sup> Es preciso señalar que este dato puede estar sesgado debido a que el Impuesto de Actividades Económicas no recoge las actividades agrarias, salvo la ganadería independiente.

tor con escaso peso en la economía aragonesa, las comarcas que localizaban el mayor número de actividades eran D.C. de Zaragoza (17,1%), La Ribagorza (6,8%), Bajo Aragón (6,8%), Somontano de Barbastro (5,8%) y Alto Gállego (5,8%). Las 28 comarcas restantes no alcanzaban a sobrepasar en ningún caso veinte actividades económicas y en Sierra de Albarracín no se localizaba ninguna. Hay que prestar especial atención a Andorra-Sierra de Arcos que, a pesar de ser en términos de VAB la comarca con una mayor especialización en el sector energético, debido a la presencia de la una central de Endesa, el Impuesto sobre Actividades Económicas no lo recoge, debido a que, como ya se ha citado anteriormente, no tiene en cuenta el tamaño de las actividades. Esta situación se repite en Ribera Alta del Ebro, donde el Impuesto sobre Actividades Económicas no recoge la importancia del sector industrial en la comarca, a pesar de localizar la mayor factoría industrial aragonesa (Opel España). Del Impuesto sobre Actividades Económicas se sustrae que cerca del 45,8% de las actividades industriales se concentraban en D.C. de Zaragoza seguida, a mucha distancia, de Hoya de Huesca/Plana de Uesca (4,7%) y Comunidad de Teruel (3,2%). Por contra, comarcas como Campo de Daroca, Sierra de Albarracín, Campo de Belchite, Sobrarbe, Maestrazgo, Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras no alcanzaban a tener 100 industrias. Por último, en los sectores construcción y servicios, las comarcas que localizaban un mayor número de actividades eran las de las capitales de provincia, seguidas de Comunidad de Calatayud y Bajo Aragón. D.C. de Zaragoza concentraba el 43,9% de las actividades del sector de la construcción y el 52,6% de las terciarias.

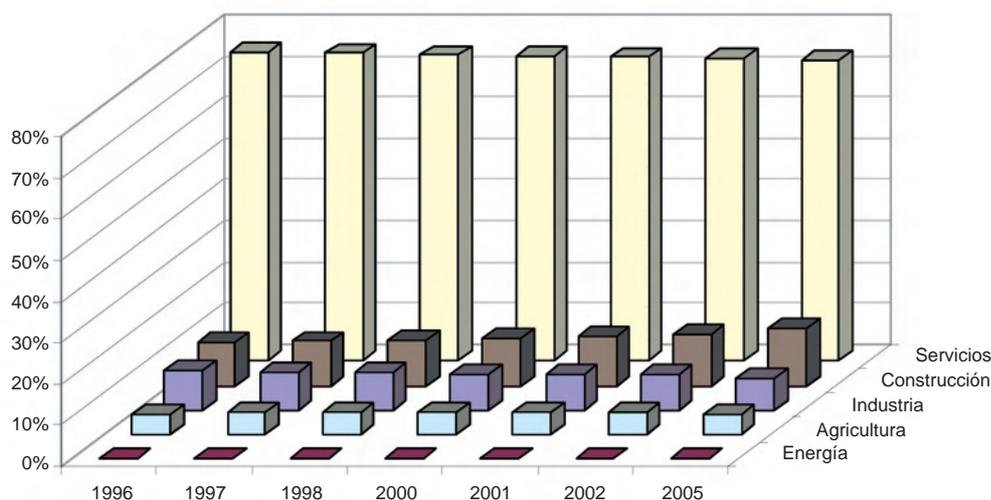
Una vez presentada la estructura productiva aragonesa en relación a la participación que representa cada comarca en la actividad total de Aragón, se muestra la estructura productiva de cada una de las comarcas aragonesas. Para ello, se va a realizar un análisis sobre la participación que cada sector tiene en cada comarca.

El primer rasgo es la gran diversidad existente, si bien pueden establecerse ciertas similitudes. Aquellas comarcas que tenían un peso relativo del sector agrario superior al 15% en el año 2005 eran La Litera/La Llitera, Los Monegros, Matarraña/Matarranya, Maestrazgo y Bajo Martín, aunque en 22 de las 33 comarcas el peso de dicho sector superaba a la media de Aragón (5,1%). Por contra, en D.C. de Zaragoza no alcanzaba el 0,8% y en el Alto Gállego era un tímido 1,8%. En cuanto al sector energético, el Impuesto sobre Actividades Económicas, reflejaba un escaso peso del sector en todas las comarcas, y muestra que únicamente en Maestrazgo y Campo de Belchite superaba el 1%. La participación de industria era relevante en Aranda, donde superaba el 22%, seguida de Jiloca, Campo de Cariñena, Ribera Alta del Ebro, Matarraña/Matarranya, Bajo Martín, Valdejalón, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Cuencas Mineras, Ribera Baja del Ebro y Gúdar-Javalambre con un peso relativo superior en todas ellas al 10%. En el otro extremo, la participación industrial en las comarcas situadas al norte de Aragón (Sobrarbe, La Jacetania, La Ribagorza y Alto Gállego) era inferior al 5%. Respecto a construcción, en Sierra de Albarracín suponía más de un 23%, mientras que en La Litera/La Llitera, D.C. de Zaragoza, Bajo Cinca/Baix Cinca, Somontano de Barbastro, Campo de Belchite, Cinca Medio y Hoya de

Huesca y Somontano de Barbastro su peso era inferior a la media de Aragón (14%). Por último, en todas las comarcas, más del 50% de las actividades económicas estaban orientadas al sector servicios. No obstante, aquellas comarcas en las que el peso de dicho sector se situaba por encima de la media de Aragón (73,1%) eran, por orden correlativo de mayor a menor peso, D.C. de Zaragoza, Comunidad de Teruel, La Jacetania, Alto Gállego, Comunidad de Calatayud y Hoya de Huesca/Plana de Uesca.

A modo de síntesis, la situación empresarial de las comarcas aragonesas en el año 2005 era muy diferente, si bien, el análisis temporal permite detectar como las diferencias entre ellas se han ido progresivamente suavizando.

**Gráfico 15.** Evolución del número de empresas que tributaban en el Impuesto sobre Actividades Económicas en Aragón (1996-2005).



Fuente: IAEST.

De esta forma, en un plazo más amplio se observa como desde el año 1996 el número de actividades económicas ha crecido en 28.525 actividades, de las cuáles 18.730 pertenecían al sector servicios, 8.140 a construcción, 1.434 a agricultura, 216 a energía y 5 a industria.

No obstante, en términos relativos, es decir, atendiendo al peso de cada sector en el conjunto regional, los datos parecen mostrar un pequeño descenso del sector servicios y del sector industrial a favor básicamente de construcción, debido fundamentalmente al gran dinamismo del sector durante este periodo (gráfico 15). En el año 1996 las actividades económicas que tributaban en dicho impuesto pertenecían en un 74,9% al sector servicios y en un 9,4% al industrial (1,8 y 1,9 puntos porcentuales más que en 2005 respectivamente) mientras que las de construcción aumentaban su participación respecto al año 1996 (10,4%) en 3,6 puntos porcentuales. Este comportamiento, que sigue la tónica del conjunto nacional, es consecuencia del diná-

mico crecimiento de la construcción durante esos años y que continúa hasta la actualidad. En cuanto a las actividades energéticas, aumentaban su peso ligeramente (una décima) y las del sector energético se mantenían en el 5,1%.

En cuanto a la situación comarcal se aprecia un ligero deterioro de la concentración empresarial en D.C. de Zaragoza. En el año 1996, como ya se ha mencionado, D.C. de Zaragoza localizaba el 49,2% de las actividades económicas, mientras que en 2005 este dato había descendido hasta el 48,5%. Atendiendo a la división sectorial, se observa como este mismo proceso se produjo en las actividades dedicadas al sector agrario, industrial y terciario, mientras que cada vez era mayor el porcentaje de actividades energéticas y constructoras que representaba D.C. de Zaragoza sobre Aragón.

Un segundo rasgo que se aprecia es el aumento generalizado de las actividades económicas en todas las comarcas, con la única excepción de Campo de Daroca, donde se redujeron en 28 actividades. Los mayores incrementos se registraron en D.C. de Zaragoza (12.945), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (2.236), Comunidad de Teruel (1.031), Bajo Aragón (950) Valdejalón (868), Cinco Villas (825), Bajo Cinca/Baix Cinca (803), Alto Gállego (799), Cinca Medio (787), La Litera/La Llitera (715) y Somontano de Barbastro. Por su parte, en Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos, Bajo Martín, Campo de Belchite y Sierra de Albarracín fue donde hubo un menor aumento de la actividad.

En cuanto a la evolución sectorial, desde el año 1996 y hasta 2005, en todas las comarcas, salvo en Campo de Daroca, aumentó el número de actividades económicas pertenecientes a servicios, y en 28 fue el sector que mayor incremento registró en términos absolutos. Las comarcas en las que hubo un mayor impulso de la actividad terciaria fueron las tres comarcas que ubican las capitales de provincia junto a Bajo Aragón y Alto Gállego, mientras que en las que se dio un menor dinamismo fueron Bajo Martín, Andorra-Sierra de Arcos, Cuencas Mineras y Jiloca.

El sector agrícola fue el más dinámico, según el Impuesto sobre Actividades Económicas, en Los Monegros. En 30 comarcas el sector tuvo un crecimiento positivo si bien en Los Monegros, La Litera/La Llitera, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Bajo Cinca/Baix Cinca se anotó un mayor incremento en el número de actividades. Por el contrario, en las comarcas en que cayeron fueron Sierra de Albarracín, Campo de Daroca y Campo de Belchite.

Respecto a la energía, en dos comarcas no se registró ningún movimiento en el sector, mientras que en el resto aumentó el número de actividades, siendo las comarcas más destacadas D.C de Zaragoza, Valdejalón, Bajo Aragón, Somontano de Barbastro, Cinco Villas, Los Monegros y Hoya de Huesca/Plana de Uesca. Las actividades destinadas a la industria crecieron en mayor número en Valdejalón y Ribera Alta del Ebro, mientras que en D.C. de Zaragoza, Comunidad de Calatayud, Cuencas Mineras, Campo de Daroca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Los Monegros, Sierra de Albarracín, Campo de Borja, Campo de Belchite, Aranda y Sobrarbe cayeron.

Por último, en todas las comarcas se incrementó el número de actividades dedicadas a la construcción, salvo en Cuencas Mineras que se redujo. Los mayores incrementos se registraron en D.C. de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Cinco Villas y La Jacetania.

En resumen, el Impuesto sobre Actividades Económicas, muestra un gran dinamismo de la actividad empresarial aragonesa. Prácticamente todas las comarcas muestran un buen ritmo de crecimiento, apoyado principalmente en el sector servicios y, en menor medida, en construcción.



# **ESTRUCTURA DEL MERCADO DE TRABAJO REGIONAL Y COMARCAL**



## 2. ESTRUCTURA DEL MERCADO DE TRABAJO REGIONAL Y COMARCAL

En este apartado se estudia la estructura productiva tanto del conjunto de Aragón como de cada una de las comarcas desde el punto de vista del empleo. Para realizar el análisis se van a utilizar datos provenientes de cuatro fuentes estadísticas distintas. En primer lugar, se van a analizar las estimaciones realizadas por el IaeSt de puestos de trabajo, en segundo lugar se examinan los datos facilitados por los Censos de Población y Viviendas y publicados por el Instituto Nacional de Estadística (en adelante, INE) en relación a número de ocupados, en tercer lugar se comentan las cifras provenientes de la Tesorería General de la Seguridad Social de número de afiliados, en cuarto lugar, se analizan los datos proporcionados por el Instituto Aragonés de Empleo (en adelante, Inaem) sobre contratos firmados y parados registrados.

### 2.1. Puestos de Trabajo

La información disponible de puestos de trabajo para Aragón y para las comarcas es significativamente diferente, por ello el estudio de los puestos de trabajo se ha realizado de forma separada para el conjunto de Aragón y para las comarcas. Los datos utilizados para el estudio de los puestos de trabajo en el conjunto de la región provienen de la Contabilidad Regional de España del INE, mientras que los de las comarcas se han extraído de una publicación realizada por el IaeSt.

Así, los últimos datos disponibles en cuanto a puestos de trabajo totales proporcionados por la Contabilidad Regional de España del INE distinguían a la economía aragonesa en 2007 como una economía terciarizada, donde cerca del 62% del empleo total provenía del sector servicios. Industria era el segundo sector con mayor importancia en términos de empleo en la región, ocupando al 19% de la población ocupada. A éste le seguía construcción, con un 11,8%; agricultura, con un 7,1% y por último, energía, con un tímido 0,5%.

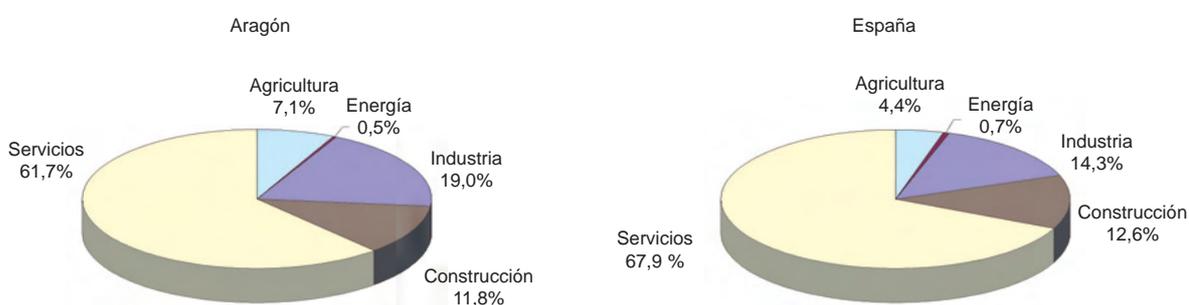
No obstante, si estas cifras se comparan con el conjunto nacional, en el gráfico 16 se observa como en Aragón el peso del sector servicios era 6,3 puntos porcentuales inferior a la media

nacional (67,9%). A su vez, tan solo en Castilla y León (56,9%), Murcia (61,3%), Navarra (58,1%), Castilla-La Mancha (56,9%) y La Rioja (53,3%) el peso del empleo terciario era inferior a la media aragonesa.

Construcción también tenía un peso superior en España que en la región, así, mientras en Aragón la importancia relativa en cuanto a empleo era del 11,8%, en el conjunto nacional alcanzaba el 12,6%. Sólo en País Vasco (9,7%), Ceuta (10,2%), Madrid (10,3%) y Cataluña (10,9%) dicha actividad tenía menor importancia.

La industria en Aragón estaba más desarrollada y representaba en 2007 el 19% del empleo total, frente al 14,3% que significaba en España. Únicamente en Cataluña (19,5%), La Rioja (23%), País Vasco (23,4%) y Navarra (23,8%) industria ocupaba a un porcentaje mayor de población que en Aragón.

**Gráfico 16.** Distribución porcentual de los puestos de trabajo totales en Aragón y España (2007).



Fuente: Contabilidad Regional de España (Base 2000) del INE.

Por su parte, el sector primario empleaba en Aragón a un 7,1% de los empleados mientras que en España a un 4,4%. Aquellas comunidades en las que la agricultura ocupaba en 2007 a un mayor porcentaje de población que la media aragonesa eran Andalucía (7,2%), Murcia (7,7%), Castilla y León (10%), La Rioja (9,5%), Castilla y León (10%), Extremadura (12,3%) y Castilla-La Mancha (12,4%).

Por último, la participación del sector energético en Aragón era muy tímida (0,5%), si bien sólo era ligeramente inferior a la nacional, donde tan solo alcanzaba el 0,7%. Las comunidades autónomas con una representación inferior a la aragonesa en 2007 eran Navarra (0,5%) y La Rioja (0,3%), mientras que aquellas en las que ocupaba a un porcentaje similar de la población eran Comunidad Valenciana, Cataluña y La Rioja.

La evolución de los últimos años muestra que desde el año 2000 tanto en Aragón como en España se ha producido un incremento de la participación en términos de empleo de servicios

y construcción en detrimento, especialmente, de agricultura e industria, proceso que se ha producido en todas las comunidades autónomas españolas.<sup>3</sup>

El I aest estima datos relativos a empleo a nivel comarcal, conjuntamente con el VAB; sustentándose básicamente en el número de afiliados a la Seguridad Social. Además, el I aest contrasta y concilia estos datos con el empleo procedente de la Contabilidad Regional de España (INE) medido en puestos de trabajo totales, para de esta manera, tener información relativa a las comarcas. Como ya se ha comentado cuando se han analizado los datos de VAB, la información se ha extraído de dos publicaciones distintas; la primera de ellas recoge información del periodo 1999-2001, y la segunda del periodo 2000-2004. Estas series no son homogéneas, por lo que al igual que con el VAB, no se va a poder realizar un análisis conjunto.

La primera de las series proporcionados por el I aest (1999-2001) muestra como en el año 2001, cerca del 61% de los puestos totales en Aragón pertenecían al sector servicios. No obstante, se observan diferencias respecto a la distribución sectorial del VAB. En términos de empleo, construcción y agricultura aumentaban su peso en el conjunto de Aragón en detrimento de los sectores energético, industrial y terciario, como se puede observar al comparar los gráficos 4 y 17.

Al igual que sucedía con el VAB, en el empleo se observa una concentración de la actividad en las comarcas que ubican las capitales de provincia, seguida de Ribera Alta del Ebro, Comunidad de Calatayud y Cinco Villas. Destaca el hecho de que en todos los sectores la aportación mayoritaria del empleo a la región provenía de D.C. de Zaragoza, razonable, debido a que dicha comarca concentraba a más del 55% de la población aragonesa. De modo que, si se descuenta el efecto de D.C. de Zaragoza, en el gráfico 18 se observa como la situación es la misma que con datos de VAB. La participación en el empleo total de Aragón de todos los sectores aumentaba en detrimento del sector servicios que caía en más de 14 puntos porcentuales. Todavía se acentuaba más deduciendo el efecto de las tres comarcas en las que se localizan las capitales de provincia, lo que corrobora, de nuevo, la fuerte terciarización de las comarcas de las capitales de provincia.

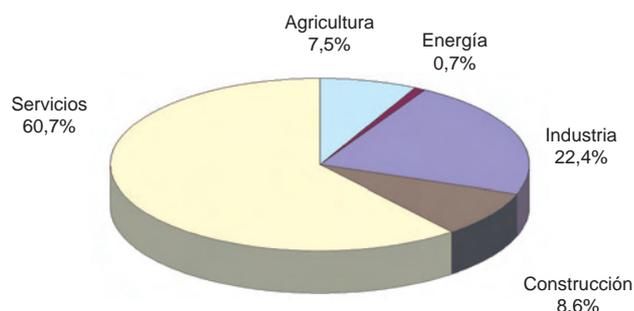
Por otra parte, agricultura junto con industria jugaban un papel esencial en Campo de Cariñena, Cinco Villas, Bajo Martín, La Litera/La Llitera y Valdejalón.

Industria empleaba más del 50% de la población en las comarcas de Ribera Alta del Ebro (71%), Aranda (64,9%) y Campo de Belchite (56,5%), y también era relevante (superior al 25%) en Tarazona y El Moncayo, Cuencas Mineras, Ribera Baja del Ebro, Cinca Medio y Somontano de Barbastro.

---

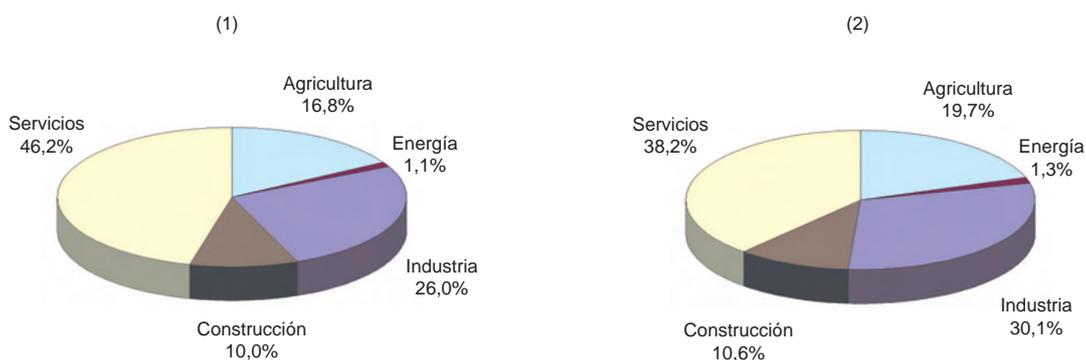
<sup>3</sup> Las únicas excepciones han sido, por un lado, Ceuta, donde se ha producido un ligero retroceso del sector servicios y, por otro lado, Melilla, donde además de reducirse la participación del sector terciario, se ha producido un incremento del empleo en industria.

**Gráfico 17.** Participación sectorial del empleo en Aragón (2001).



Fuente: IAEST.

**Gráfico 18.** Participación sectorial del empleo en Aragón sin las comarcas donde se localizan las capitales de provincia (2001).



Notas:

(1) Aragón descontado el efecto de D.C. de Zaragoza.

(2) Aragón descontado el efecto de las tres comarcas que contienen las capitales de provincia (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

Fuente: IAEST.

En Andorra-Sierra de Arcos, energía tenía una participación relevante, con más del 25% del empleo comarcal. Bajo Aragón y Campo de Borja tenían la estructura productiva muy diversificada desde el punto de vista del empleo. El sector terciario alcanzaba cerca del 50% y agricultura tenía un peso notablemente superior a la media de Aragón.

Por último, las comarcas en las que el sector servicios proporcionaba más del 50% del empleo eran Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza, La Jacetania, Comunidad de Teruel, Sobrarbe, Alto Gállego, Comunidad de Calatayud y La Ribagorza.

Así, si se compara el mapa 1 con el mapa 3 se puede observar como la clasificación de las comarcas aragonesas es distinta según se tomen datos de VAB o empleo. Las mayores diferencias se observaban en comarcas agrícolas e industriales, mientras que las más terciarizadas no mostraban diferencias significativas.

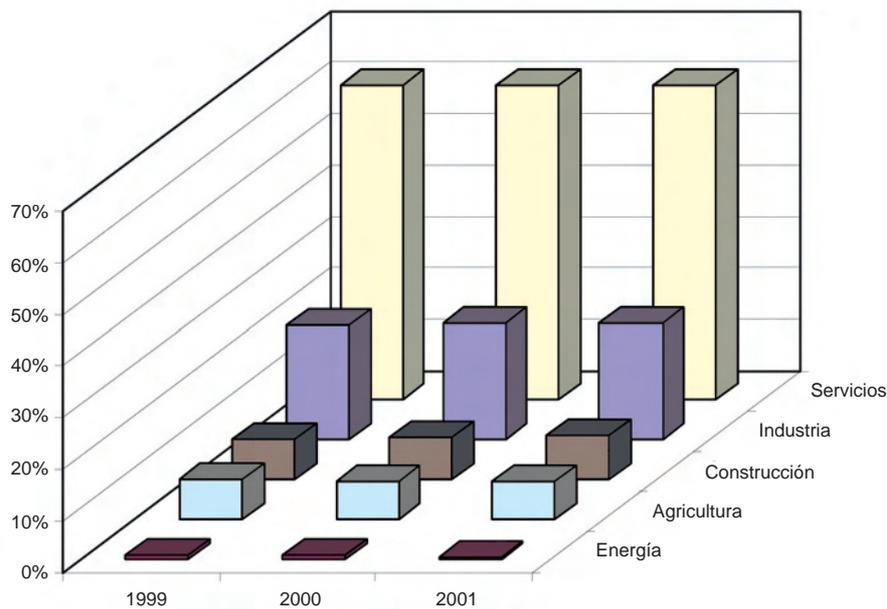
**Mapa 3.** Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos de empleo (2001).



Fuente: IAEST y elaboración propia.

Atendiendo a la evolución del empleo (gráfico 19), desde el año 1999 hasta 2001, el número de nuevos puestos de trabajo en Aragón aumentó un 4,8%, de forma que se crearon 23.000 nuevos empleos. Por sectores, construcción creció un notable 16%, lo que supone que generó 6.000 puestos de trabajo. Por su parte, el empleo del sector industrial se incrementó un 5,9% (6.300 más) y en servicios lo hizo a un ritmo del 4,3%, generando 12.500 puestos de trabajo. Por el contrario, en agricultura y energía se perdieron 1.000 y 800 puestos de trabajo, respectivamente.

**Gráfico 19.** Evolución del empleo sectorial en Aragón (1999-2001).

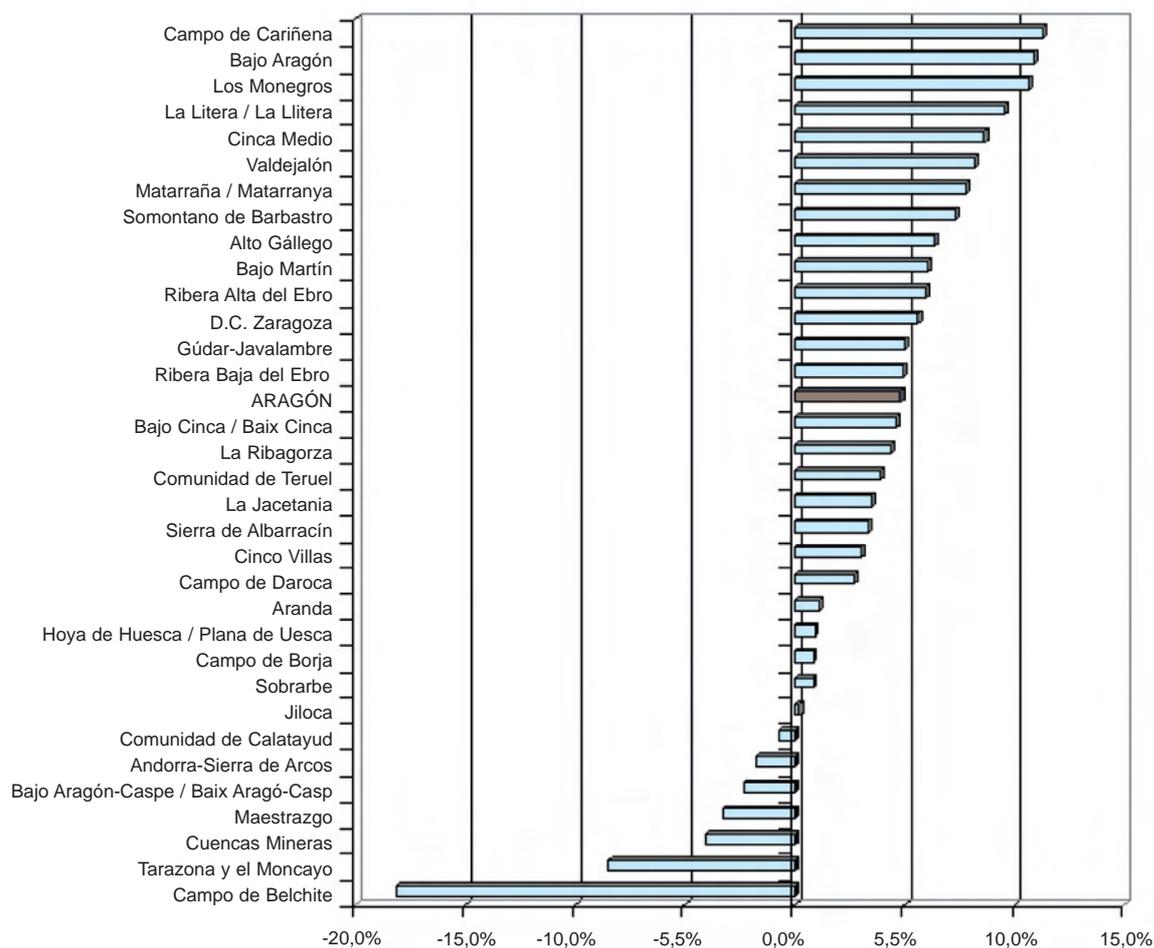


Fuente: IAEEST.

Del gráfico 20 se puede extraer que las comarcas en las que más se incrementó el empleo en términos absolutos fueron D.C. de Zaragoza (15.879), Ribera Alta del Ebro (1.011), Bajo Aragón (856), Comunidad de Teruel (779) y Cinca Medio (648). En el otro extremo, las que perdieron empleos fueron Campo de Belchite (421 empleos menos), Tarazona y El Moncayo (405), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (100), Cuencas Mineras (96), Comunidad de Calatayud (82), Andorra-Sierra de Arcos (52) y Maestrazgo (35).

Si se atiende a la evolución en términos relativos se puede observar en el mismo gráfico que las comarcas en las que el empleo creció por encima de la media fueron Campo de Cariñena (11,3%), Bajo Aragón (10,9%), Los Monegros (10,7%), La Litera/La Llitera (9,5%), Cinca Medio (8,7%), Valdejalón (8,2%), Matarraña/Matarranya (7,8%), Somontano de Barbastro (7,3%), Alto Gállego (6,3%), Bajo Martín (6%), Ribera Alta del Ebro (6%), D.C. de Zaragoza (5,6%), Gúdar-Javalambre (5%) y Ribera Baja del Ebro (4,9%).

**Gráfico 20.** Tasa de crecimiento de empleo en las comarcas aragonesas (1999-2001)



Nota: Tasa de crecimiento entre 1999 y 2001

Fuente: IAEST.

En Campo de Cariñena, Bajo Aragón, Cinca Medio, Valdejalón, Matarraña/Matarranya, Bajo Martín y Ribera Alta del Ebro el sector que más empleo generó fue el industrial. En Los Monegros, Somontano de Barbastro, Alto Gállego, D.C. de Zaragoza y Gúdar-Javalambre fue servicios, mientras que en La Litera/La Llitera agricultura y en Ribera Baja del Ebro construcción.

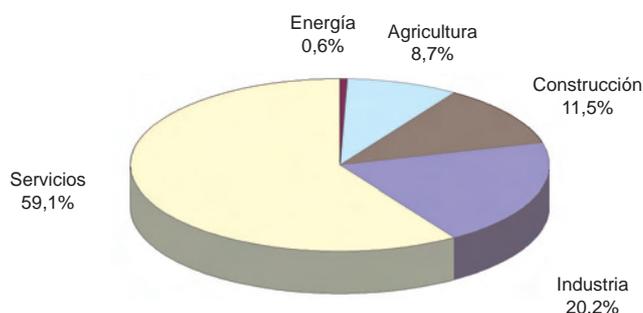
Por otra parte, aquellas comarcas en las que el empleo creció por debajo de la media aragonesa fueron Bajo Cinca/Baix Cinca (4,6%), La Ribagorza (4,4%), Comunidad de Teruel (3,9%), La Jacetania (3,5%), Sierra de Albarracín (3,3%), Cinco Villas (3%), Campo de Daroca (2,7%), Aranda (1,2%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (0,9%), Campo de Borja (0,8%), Sobrarbe (0,8%) y Jiloca (0,2%). En este caso, industria fue el sector con más dinamismo laboral en las comarcas de Bajo Cinca/Baix Cinca, La Ribagorza y Hoya de Huesca/Plana de Uesca, la construcción en Cinco Villas, Campo de Borja, Sobrarbe y Jiloca y, el sector servicios en La Ribagorza, La Jacetania, Sierra de Albarracín, Campo de Daroca y Aranda.

Por último, las comarcas en las que durante el periodo analizado (es decir, 1999-2001) se destruyeron puestos de trabajo fueron Comunidad de Calatayud (-0,8%), Andorra-Sierra de Arcos (-1,7%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (-2,4%), Maestrazgo (-3,3%), Cuencas Mineras (-4,1%), Tarazona y El Moncayo (-8,5%) y Campo de Belchite (-18,1%). En todas se debía a la pérdida de empleos en agricultura, a excepción de Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras que fue debido a la evolución del sector energético. Esta evolución negativa responde, sin embargo, a una reestructuración del mercado de trabajo de estas comarcas, que aparentemente evolucionan hacia una mayor terciarización. De hecho, en todas ellas, a excepción de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, se han creado un gran número de empleos en el sector servicios, aunque también en la construcción.

Por otra parte, si se pasa a analizar los datos de la segunda publicación del I aest relativa al periodo 2000-2004, se aprecia que en el año 2003 (último en el que aparece información desagregada por sectores económicos) servicios era el sector que mayor empleo generaba en la región (gráfico 21), ocupando a más del 59% del empleo total. A éste le seguía industria, que ocupaba al 20,2% y construcción, con un 11,5% de los empleados. Por su parte, el sector agrícola ocupaba a un 8,7%, mientras que el energético a un 0,6%.

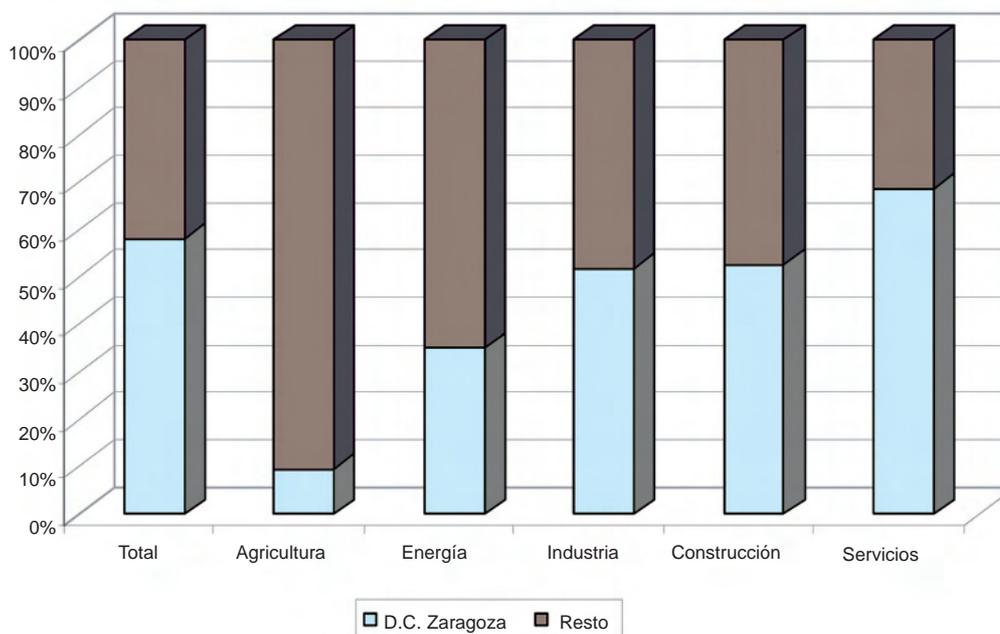
Descontando el efecto de D.C. de Zaragoza, se observa que, de nuevo, son los sectores construcción y servicios los que pierden importancia en detrimento del resto de sectores. Este hecho es consecuencia, como ya se ha citado anteriormente, de la gran concentración del empleo en D.C. de Zaragoza, pero sobre todo de empleo terciario. Así, mientras en el sector agrario D.C. de Zaragoza concentraba tan solo al 9,5% del empleo total, en el sector servicios alcanza el 68,7% y en la construcción el 52,5% (gráfico 22). Similar situación, aunque de forma mucho más tenue, se produce descontando el efecto de las tres comarcas donde se ubican las capitales de provincia.

**Gráfico 21.** Participación sectorial del empleo en Aragón (2003).



Fuente: IAEST.

**Gráfico 22.** Porcentaje de participación sectorial de D.C. de Zaragoza en el empleo total de Aragón (2003).



Fuente: IAEST.

Por otra parte, Ribera Alta del Ebro, Aranda, Tarazona y El Moncayo, Cuencas Mineras y Ribera Baja del Ebro eran básicamente industriales ya que el sector representaba más del 25% del empleo comarcal. Asimismo, en Campo de Cariñena, Valdejalón, Bajo Martín y Campo de Belchite el sector industrial jugaba un papel esencial, si bien agricultura, con más del 20% de los empleos, también era fundamental en el mercado de trabajo comarcal.

Matarraña/Matarranya, Maestrazgo, Los Monegros, Campo de Daroca, Jiloca, Sierra de Albarracín, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Cinca/Baix Cinca, Cinco Villas, La Litera/La Llitera, Gúdar-Javalambre y Campo de Borja se podrían considerar comarcas eminentemente agrarias ya que más del 20% del empleo total pertenecía al sector. En el caso de las dos primeras, la especialización era clara ya que el empleo primario superaba el 50%.

Andorra-Sierra de Arcos era la comarca con mayor porcentaje de empleados en el sector energético. Por último, Bajo Aragón, también desde el punto de vista del empleo, tenía una estructura productiva muy diversificada. En concreto, agricultura, energía y construcción tenían una importancia mayor en la comarca que en la media del conjunto de Aragón, mientras que la participación de los sectores industrial y servicios era menor. En cuanto a Somontano de Barbastro y Cinca Medio, en sus economías era superior a la media aragonesa la representación de trabajadores en agricultura, industria y construcción en detrimento de energía y servicios.

**Mapa 4.** Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos de empleo (2003).



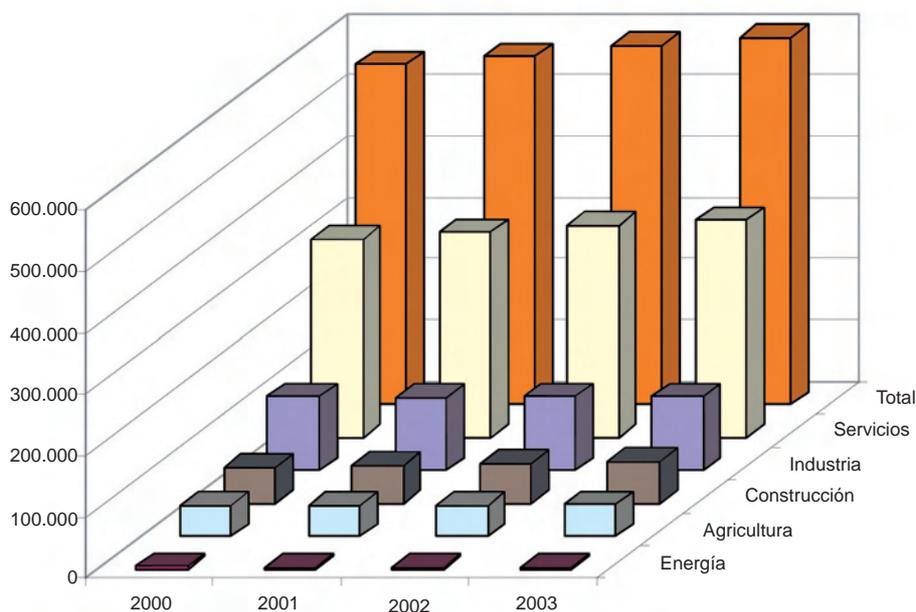
Fuente: IAEST y elaboración propia.

Así, de la comparación entre el mapa 2 con el mapa 4, se extrae que, al igual que ocurría en el apartado anterior, la clasificación de las comarcas era distinta desde el punto de vista del empleo o del VAB. En Cinco Villas, Campo de Borja, Valdejalón, Campo de Cariñena, Jiloca y Sierra de Albarracín la representación del sector industrial era menor en términos de empleo que de VAB, mientras que ocurría lo contrario al considerar el sector agrario. Por su parte, en La Ribagorza mientras que tomando el VAB se podía considerar una economía terciarizada, considerando el empleo el sector agrario ganaba peso. Por último, Cinca Medio era industrial en términos de VAB, mientras que en términos de empleo era una economía muy diversificada.

Analizando la evolución del empleo desde el año 2000 hasta el año 2004, se constata un crecimiento notable del empleo en Aragón, del orden del 10,6%, lo que en términos absolutos supone que se han creado 58.600 puestos de trabajo.

Desde el año 2000 y hasta 2003 —último año del que se dispone información desagregada por sectores— el empleo del conjunto de Aragón creció un 8%, lo que supone que se crearon aproximadamente 44.100 puestos de trabajo (gráfico 23). El sector que mayor crecimiento experimentó durante el periodo fue la construcción que aumentó un 18,6%, creando así 10.800 puestos de trabajo, seguido de éste, servicios se incrementó un 9,6%, lo que lo sitúa como el sector que más empleo generó en términos absolutos con 30.800 empleados más. Por su parte, agricultura creció un 3,8% y se generaron 1.900 puestos de trabajo, mientras que industria aumentó un 0,8%, creando 1.000 nuevos empleos. El único sector en el que se registró un retroceso (-10,5%) fue el energético, donde se destruyeron un total de 400 empleos.

**Gráfico 23.** Evolución del empleo sectorial en Aragón (2000-2003).

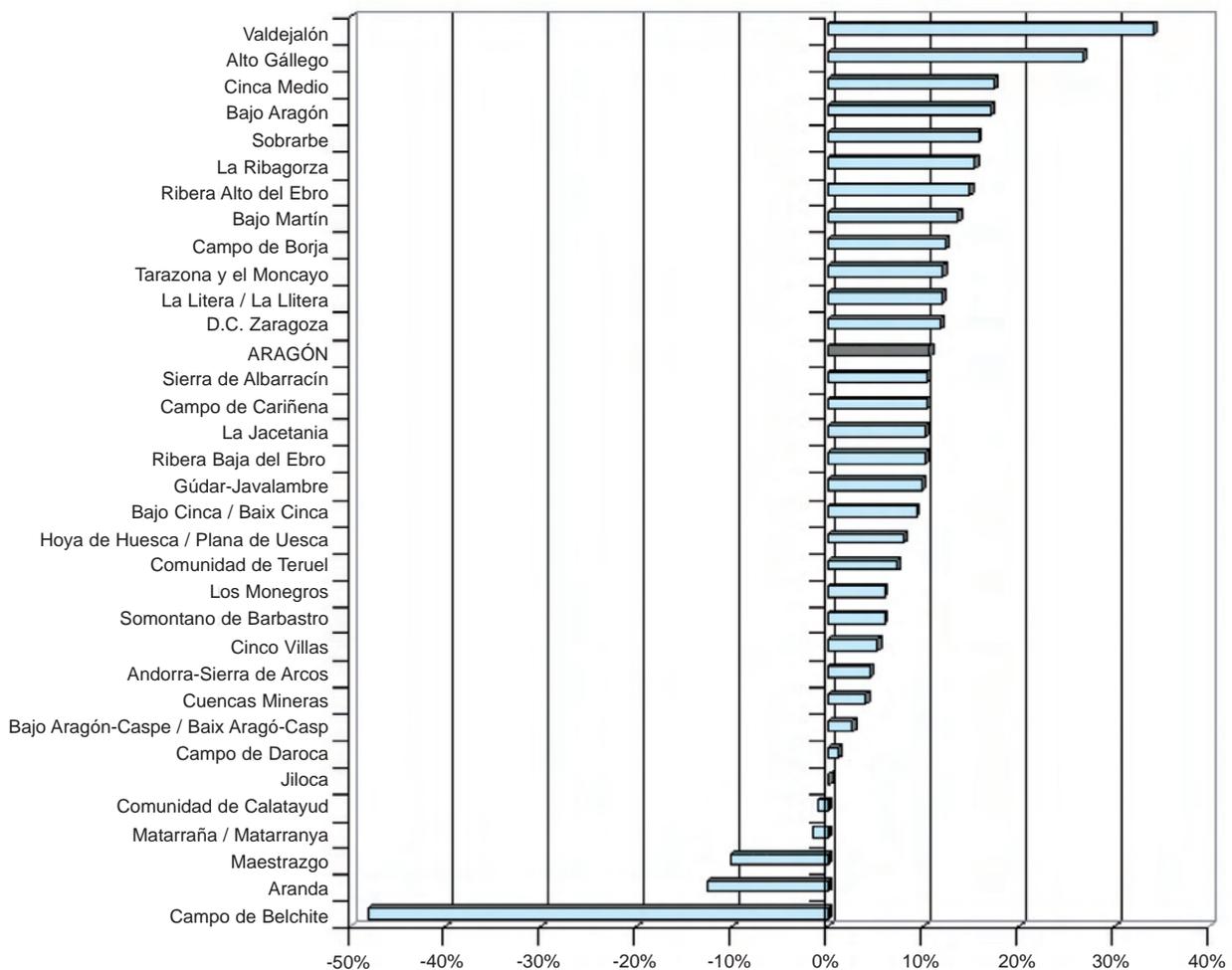


Fuente: IAEST.

La evolución de cada una de las comarcas fue heterogénea. En el gráfico 24 se observa como en términos absolutos, las 10 comarcas en las que más aumentó el número de empleos fueron D.C. de Zaragoza (24.767 puestos de trabajo), Valdejalón (2.218), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (2.015), Ribera Alta del Ebro (1.748), Comunidad de Teruel (1.360), Bajo Aragón (1.334), Cinco Villas (1.272), Cinca Medio (1.266), Bajo Cinca/Baix Cinca (1.230) y La Litera/La Llitera (1.169). En el extremo opuesto se situaban Cuencas Mineras, Maestrazgo, Aranda y Campo de Belchite, en las que se destruyeron puestos de trabajo durante el periodo analizado.

En términos relativos, las comarcas en las que el empleo creció por encima de la media de Aragón fueron Valdejalón (24,2%), Sobrarbe (15,4%), La Litera/La Llitera (15,3%), Alto Gállego (15,2%), Los Monegros (15%), La Ribagorza (14,6%), Cinca Medio (14,2%), Bajo Aragón (13,7%), Sierra de Albarracín (13,3%), Campo de Cariñena (12,6%), Bajo Cinca/Baix Cinca

**Gráfico 24.** Tasa de crecimiento del empleo en Aragón (2000-2004).



Nota: Tasa de crecimiento entre el año 2000 y 2004.

Fuente: IAEST.

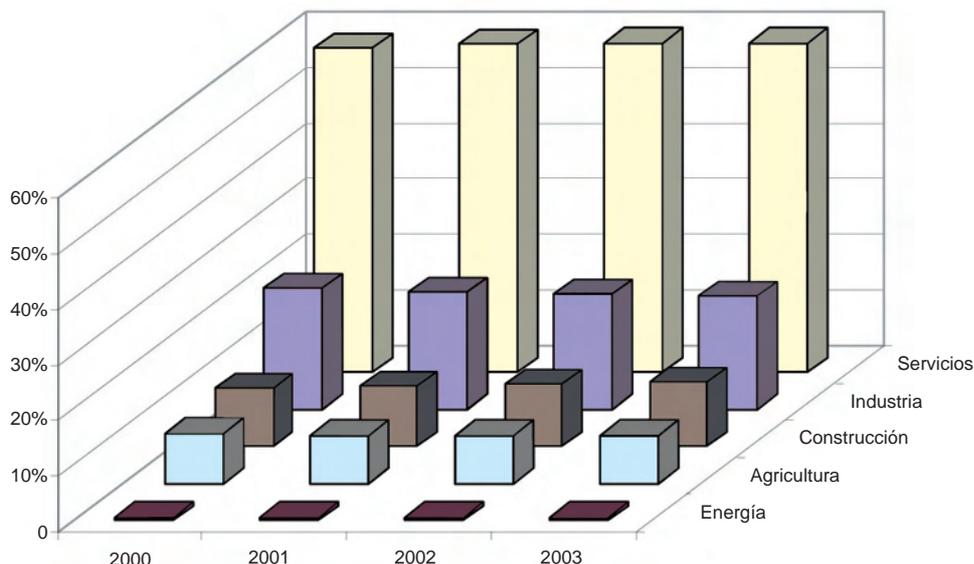
(12,1%), Bajo Martín (11,6%), Cinco Villas (10,2%), Gúdar-Javalambre (9,8%), Somontano de Barbastro (9,3%), Campo de Daroca (9,1%), Ribera Alta del Ebro (9%), Campo de Borja (8,6%) y Tarazona y El Moncayo (8%). En estas diecinueve el sector que más empleo generó fue el terciario, a excepción de Cinco Villas y Gúdar-Javalambre donde fue la construcción y La Litera/La Llitera, Los Monegros y Campo de Cariñena donde fue el agrario.

Aquellas comarcas en las que el empleo creció por debajo de la media de Aragón fueron La Jacetania (7,9%), D.C. de Zaragoza (7,7%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Caspe (7,5%), Ribera Baja del Ebro (6,5%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (6,3%), Comunidad de Teruel (5,9%), Matarraña (5,5%), Andorra-Sierra de Arcos (4,3%), Jiloca (1,4%) y Comunidad de Calatayud (0,2%). Salvo en las comarcas de Ribera Baja del Ebro, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Andorra-Sierra de Arcos donde el sector que más empleo generó fue construcción, en el resto fue servicios.

Por último, sólo en tres comarcas se produjo un proceso de destrucción de empleo. Fueron Cuencas Mineras, Maestrazgo, Aranda y Campo de Belchite. Este resultado se explica por el comportamiento del sector energético en Cuencas Mineras, mientras que en Maestrazgo al agrícola y en Aranda y Campo de Belchite se debe al industrial.

De esta forma, en el gráfico 25 se puede ver como hasta el año 2003 construcción y servicios habían incrementado su importancia relativa, mientras que los sectores industrial, agrario y energético la habían reducido.

**Gráfico 25.** Evolución del empleo sectorial en Aragón (2000-2003).



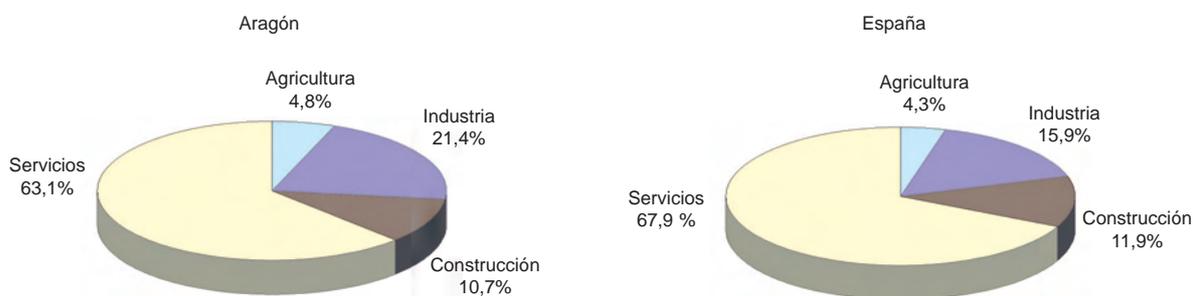
Fuente: IAEST.

## 2.2. Ocupados

En este apartado se estudia la evolución de los ocupados en Aragón y en sus comarcas. La información disponible para las comarcas aragonesas está extraída de los Censos de Población y Vivienda de 1991 y 2001 del INE. Para Aragón, sin embargo, se utilizará la Encuesta de Población Activa del INE, ya que dispone de información más reciente.

Según la Encuesta de Población Activa del INE en 2008 servicios tenía una elevada importancia en cuanto a empleo en Aragón. Así, el 63,1% de los ocupados aragoneses trabajaban en dicho sector. No obstante, si estos datos se comparan con el conjunto nacional (gráfico 26) se observa como era mayor la terciarización de la economía nacional, donde el número de ocupados en servicios alcanzaba el 67,9% —4,8 puntos porcentuales por encima de la región—. Aragón se situaba en los últimos puestos en cuanto a importancia del empleo de servicios, así, sólo en La Rioja, Región de Murcia, Comunidad de Navarra, Castilla-La Mancha y Galicia el sector tenía una participación inferior.

**Gráfico 26.** Participación sectorial de los ocupados en Aragón (2008).



Fuente: Encuesta de Población Activa del INE.

Industria era el segundo sector con mayor importancia en la región, ocupando al 21,4% de los empleados. Su peso en el conjunto nacional era notablemente inferior (15,9%), a la vez que exclusivamente en La Rioja, Navarra, País Vasco y Cataluña, el sector secundario ocupaba a un porcentaje superior de empleados que en Aragón.

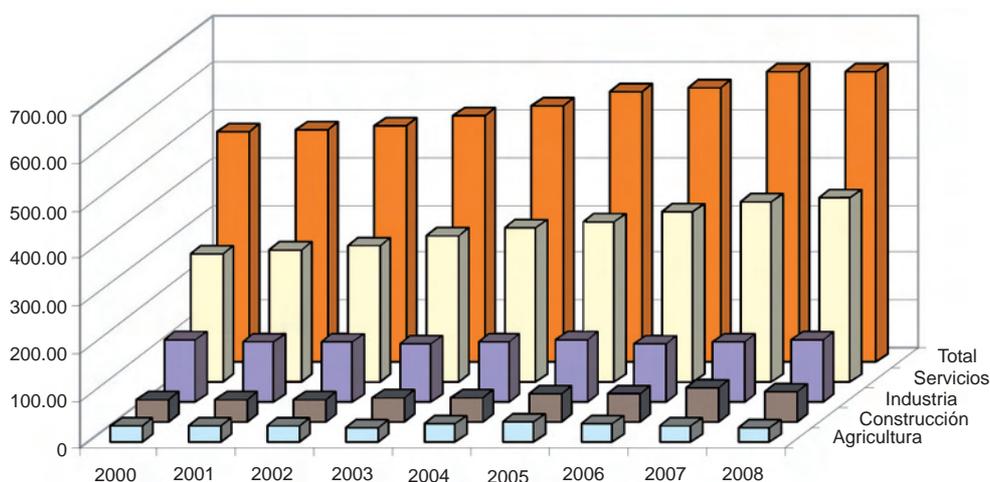
Por otra parte, en 2008 el 10,7% de los ocupados aragoneses trabajaban en construcción, un porcentaje ligeramente inferior al del conjunto nacional (11,9%). Así, la región ocupaba los últimos puestos respecto a importancia de construcción en el empleo total, sólo por delante de Ceuta y Melilla, País Vasco y Comunidad de Madrid.

Por último, la importancia del sector agrario era superior a la media del conjunto nacional. De esta forma, mientras en la región un 4,8% de los ocupados trabajaban en el sector primario, en

España eran un 4,3%. Las regiones con un mayor peso del empleo agrario eran Extremadura, Murcia, Galicia, Andalucía, Castilla y León y Castilla-La Mancha.

Desde el año 2000, Aragón ha aumentado significativamente el número de ocupados en 128.400 personas, lo que implica un crecimiento medio anual de 3,3%. El empleo de servicios aumento a un notable ritmo medio anual del 5,3% y a éste le siguió construcción con un 5%. Por contra, en industria se mantuvo invariable el número de ocupados y en el sector agrario se destruyó empleo a un ritmo medio anual del 2,1%. Si se analizan estos mismos datos en términos absolutos, se observa como servicios fue el sector que más empleo generó durante el periodo, con 115.200 ocupados más en 2008. En construcción también aumento considerablemente el número de ocupados, concretamente en 18.700 personas, mientras que en industria el incremento fue de 400. Por contra, agricultura perdió 5.800 empleos.

**Gráfico 27.** Evolución de los ocupados en Aragón (2000-2008).



Fuente: Encuesta de Población Activa de INE.

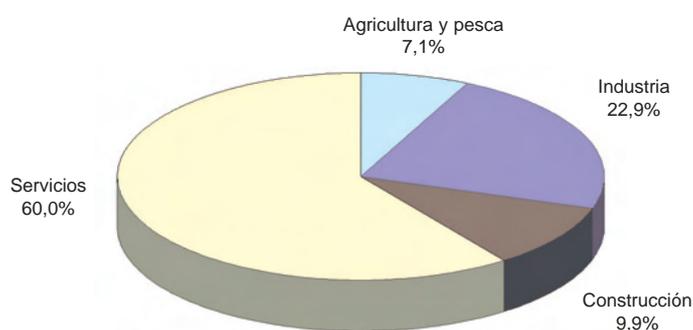
No obstante, desde una perspectiva más a largo plazo, se observa de una forma más acentuada el proceso de terciarización llevado a cabo por la economía aragonesa. Desde 1978 la economía regional ha incrementado el número de ocupados a un ritmo medio anual del 1,5%, lo que supone un aumento de 193.900 personas. Servicios fue el sector que más contribuyó a este crecimiento, generando 222.300 ocupados (4,5%), a éste le siguió construcción, con 21.700 empleos más (1,7%) e industria con 200 (0,2%). Por contra, desde 1978 en agricultura se han perdido 2.200 ocupados, lo que supone que se ha destruido empleo a un ritmo medio anual del 2,2%.

Por otra parte, los dos últimos Censos de Población y Vivienda realizados por el INE van a permitir analizar la estructura productiva de las comarcas aragonesas observando el número de

ocupados en cada sector económico en los años 1991 y 2001. No obstante, en primer lugar se va a revisar la evolución acontecida en el conjunto de Aragón, esta vez con los datos proporcionados por los Censos de Población y Vivienda, para que de esta forma puedan ser comparables con el posterior estudio a nivel comarcal.

En términos agregados, Aragón ocupaba en el año 2001 a 459.769 personas, de los cuáles el 60% estaban trabajando en el sector servicios (gráfico 28), lo que corrobora, una vez más, la terciarización de la economía aragonesa ya en el año 2001. El segundo sector con mayor importancia en la región en términos de empleo era industria, con el 22,9% de los ocupados. A éste le seguían construcción y agricultura, con el 9,9% y el 7,1% respectivamente.

**Gráfico 28.** Distribución porcentual de los ocupados según sector en Aragón (2001).



Fuente: IAEST.

Asimismo, el primer análisis de los datos comarcales reflejaba la gran concentración del empleo en las tres comarcas que localizan las capitales de provincia. D.C. de Zaragoza empleaba en el año 2001 al 56,7% de los ocupados totales de Aragón. Mucho menor era la participación de Hoya Huesca/Plana de Uesca y Comunidad de Teruel, con el 5,2% y 3,5% de los ocupados respectivamente. A éstas les seguía Comunidad de Calatayud (2,9%), Cinco Villas (2,7%) y Bajo Aragón (2,1%). En cuanto a las comarcas restantes, en ningún caso alcanzaban el 2%, e incluso en comarcas como Maestrazgo, Sierra de Albarracín, Campo de Belchite, Campo de Daroca, Bajo Martín, Sobrarbe, Gúdar-Javalambre, Cuencas Mineras, Matarraña/Matarranya, Aranda, Andorra-Sierra de Arcos, Ribera Baja del Ebro y Campo de Cariñena no se alcanzaba el 1%.

Por su parte, si se atiende a la estructura productiva de las comarcas aragonesas se observa que las que en el año 2001 contaban con un mayor porcentaje de ocupados en el sector servicios eran La Jacetania (70,2%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (70%), D.C. de Zaragoza (66,9%) y Comunidad de Teruel (66,2%), donde más del 60% (media de Aragón) estaban ocupados en dicho sector. Asimismo, en las comarcas de Sobrarbe (59,8%), Alto Gállego (56,6%), La Ribagorza (55,6%), Somontano de Barbastro (54,6%), Comunidad de Calatayud (53,6%), Bajo Ara-

gón (52,8%) y Andorra-Sierra de Arcos (50,1%) el sector servicios empleaba a más de la mitad de los ocupados.

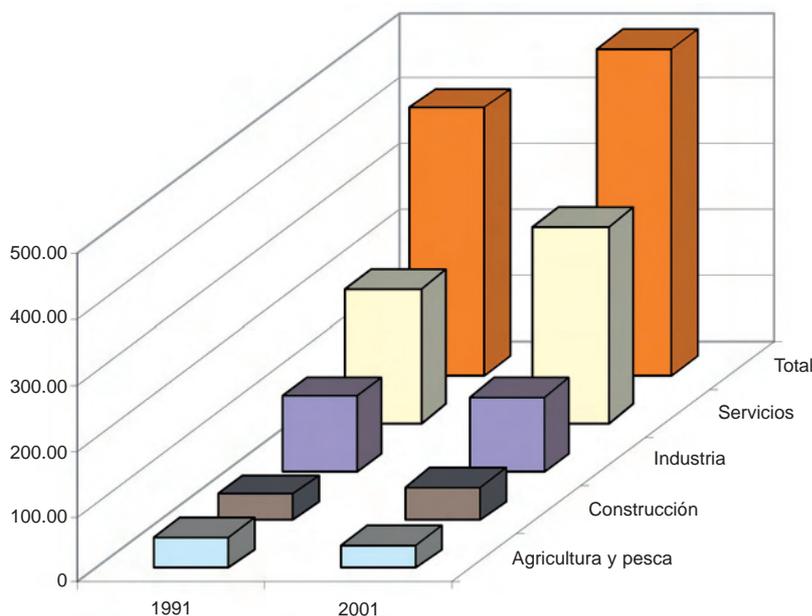
El sector agrario ocupaba a cerca del 40% de la población en Matarraña/Matarranya, mientras que en Maestrazgo (39,7%), Los Monegros (30,9%), Campo de Daroca (27,2%), Bajo Cinca/Baix Cinca (26,6%), Jiloca (24,5%), Campo de Cariñena (23,6%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp (23,5%), Campo de Belchite (21,4%), Cinco Villas (20,8%), La Litera/La Llitera (20,6%) y Sierra de Albarracín (20,5%) la agricultura generaba una parte importante del empleo comarcal, con más del 20% de los ocupados. En el extremo opuesto se situaban D.C. de Zaragoza y Alto Gállego, en las que tan solo ocupaba al 1,4% y 4,4% respectivamente.

En cuanto al sector industrial, que en este caso se considera tanto industria propiamente como energía, las comarcas en las que ocupaba a un elevado porcentaje de la población eran Aranda (54,4%), Ribera Alta del Ebro (37,7%); Cuencas Mineras (37,6%), Tarazona y El Moncayo (34,7%), Ribera Baja del Ebro (34,6%), Cinca Medio (30,8%) y Bajo Martín (30,8%).

Por último, construcción empleaba una proporción importante de la población en Gúdar-Javalambre, donde el 18,6% de los ocupados trabajaban en dicho sector.

Por último, en Valdejalón y Campo de Borja el porcentaje de ocupados en 2001 estaba más repartido, con más población respecto a la media aragonesa trabajando en agricultura, industria y construcción, mientras que en servicios era menor.

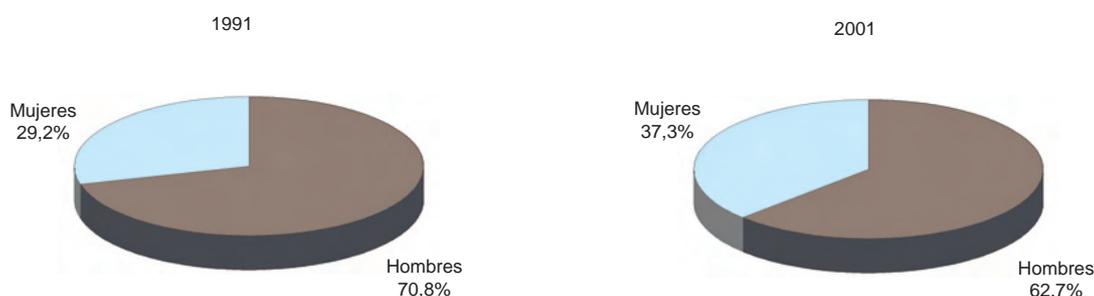
**Gráfico 29.** Evolución del número de ocupados en Aragón (1991-2001).



Fuente: IAEST (Censos de Población y Vivienda. Años 1991 y 2001).

Si se analiza la evolución en términos agregados desde el año 1991 hasta el año 2001, Aragón ha aumentado el número de ocupados en 89.702 personas durante esta década, lo que supone una tasa de crecimiento intercensal del 22,1% (gráfico 29). Dicho crecimiento no se debió tanto al aumento de la población (ya que en muchas comarcas incluso disminuía) sino que se apoyó fundamentalmente en la incorporación de la mujer al mercado laboral (gráfico 30). Así mientras en 1991 el número de mujeres ocupadas era de 118.611, en 2001 alcanzaba la cifra de 185.101, lo que supone un 56,1% más que en 1991. Hecho que refleja una vez más el desarrollo económico y social producido en el conjunto de la región en los últimos años.

**Gráfico 30.** Distribución de los ocupados por sexo en Aragón.



Fuente: IAEST (Censos de Población y Viviendas. Años 1991 y 2001).

Por sectores, los mayores incrementos en el número de ocupados se anotaron en servicios y construcción, donde se registraron tasas de crecimiento intercensal del 45,1% y del 26,9% respectivamente. Así, en 2001 había 92.474 personas más ocupadas en el sector terciario y 10.446 más en construcción. Por contra, en agricultura e industria el número de ocupados disminuyó, destruyéndose 12.171 y 1.047 empleos, respectivamente. Estos datos muestran como la economía aragonesa está llevando a cabo un proceso de terciarización, típico de las economías desarrolladas, en el cuál cobra mayor importancia el sector servicios en detrimento de la agricultura y la industria, a la vez que la participación de la mujer en el mercado de laboral es cada vez mayor.

Conforme a los datos observados de Aragón, se pueden establecer las principales similitudes y diferencias entre las comarcas. Un primer grupo sería La Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Los Monegros, Aranda, D.C. Zaragoza y Cuencas Mineras en las que se ha seguido la tendencia regional.

Otro gran grupo estaría formado por La Ribagorza, Cinco Villas, Somontano de Barbastro, Cinca Medio, La Litera/Llitera, Bajo Cinca/Baix Cinca, Tarazona y El Moncayo, Campo de Borja, Ribera Alta del Ebro, Valdejalón, Ribera Baja del Ebro, Comunidad de Calatayud, Campo de Cariñena, Bajo Aragón, Sierra de Albarracín, Gúdar-Javalambre y Matarraña/Matarranya en

las que, a diferencia que en el conjunto de Aragón, el número de ocupados en el sector industrial aumentó.

Por otra parte, en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp mostraba una peculiaridad dado que fue la única comarca que registró un incremento en el número de ocupados en agricultura. También peculiar fue el caso de Jiloca, donde el número de ocupados en construcción caía.

Por último, se encontrarían aquellas comarcas en las que el número total de ocupados caía. Este era el caso de Campo de Daroca, Campo de Belchite, Bajo Martín, y Andorra-Sierra de Arcos. En las cuatro comarcas se produjo una caída del sector agrario, sin embargo en Andorra-Sierra de Arcos y Bajo Martín fue debido también al sector industrial y en Campo de Belchite se incluyó además de agricultura e industria, la construcción.

De esta forma, se observa como en el año 2001 el sector servicios y la construcción habían aumentado su peso en términos de empleo en detrimento de los sectores agrícola e industrial. Las mayores diferencias se observan, por un lado, en servicios, que aumentó cerca de 10 puntos porcentuales su participación y, por otro, en industria y agricultura que lo redujeron 5,3 y 4,6 puntos porcentuales respectivamente.

En cuanto a las comarcas, el primer rasgo que se observa es el aumento significativo en todas ellas del empleo en el sector terciario. Así, en La Jacetania y Hoya de Huesca/Plana de Uesca, mientras que en el año 2001, los ocupados del sector servicios representaban más del 70% del empleo, en 1991 estaban sobre el 60%. Por otra parte, había más comarcas en las que el empleo en dicho sector superaba el 50%. Así, en 1991 sólo eran D.C. de Zaragoza, Comunidad de Teruel, La Jacetania y Hoya de Huesca/Plana de Uesca; y en 2001 se sumaban Sobrarbe, Alto Gállego, La Ribagorza, Somontano de Barbastro, Comunidad de Calatayud, Bajo Aragón y Andorra-Sierra de Arcos. El segundo rasgo que destaca es la notable caída del peso del sector primario en todas las comarcas aragonesas. Sin embargo, si se observa la evolución de industria, el comportamiento es más dispar entre cada una de las mismas.

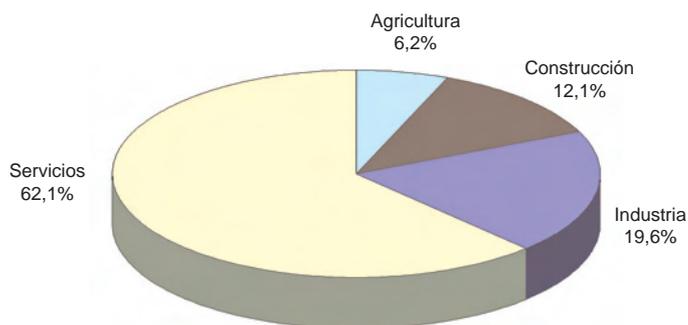
### 2.3. Afiliados

El número de afiliados a la Seguridad Social es uno de los indicadores que describe con mayor exactitud la estructura productiva de las comarcas aragonesas desde el punto de vista del empleo, asimismo, nos va a permitir analizar los cambios producidos en un periodo de tiempo más próximo, desde el año 2000 hasta el 2008.

En el año 2008, los datos de afiliación reflejaban una economía aragonesa terciarizada (gráfico 31). Así, de los 582.683 afiliados totales en Aragón, el 62,1% estaban ocupados en servicios. El segundo sector con mayor importancia en la región desde el punto de vista de la afiliación era el industrial, que con un total de 113.962 trabajadores, suponía el 19,6% sobre el total.

No obstante, si al igual que en otras ocasiones se descuenta el efecto de la D.C. de Zaragoza observa como disminuye sustancialmente la afiliación en el sector servicios a favor del resto de sectores, situación que se agudiza aún más si se descuenta el efecto de las tres comarcas que localizan las capitales de provincia (gráfico 32).

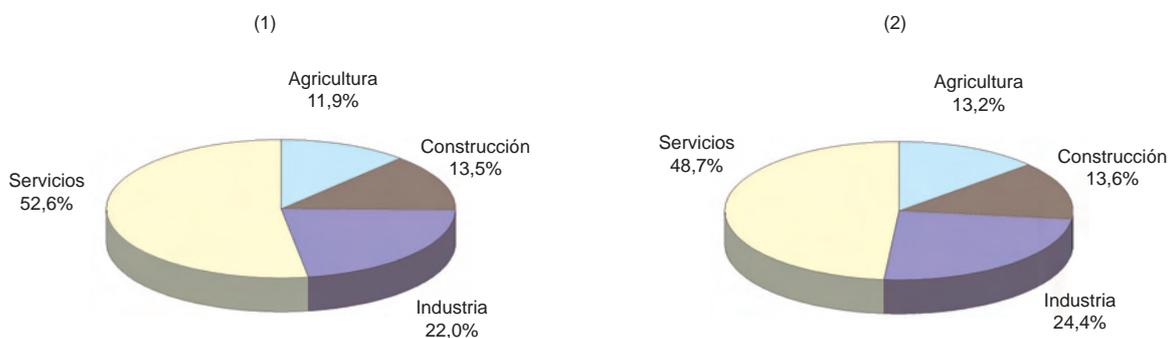
**Gráfico 31.** *Distribución porcentual de los afiliados a la Seguridad Social por sector en Aragón (2008).*



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

Este hecho se debe a la gran concentración de los afiliados en las tres comarcas que localizan las capitales de provincia (D.C. de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Comunidad de Teruel), comarcas además muy terciarizadas. De esta forma, D.C. de Zaragoza concentraba al 54,5% de los afiliados totales y al 61,5% de los afiliados al sector servicios, Hoya de Huesca Plana de Uesca tenía el 5,1% de los totales y el 5,9% de los afiliados en servicios, por último, Comunidad de Teruel el 3,8% y el 3,9% respectivamente.

**Gráfico 32.** *Distribución porcentual de los afiliados por sector en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2008).*



Notas:

(1) Aragón descontado el efecto de D.C. de Zaragoza.

(2) Aragón descontado el efecto de las tres comarcas que contienen las capitales provinciales (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

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

En agricultura las comarcas con un mayor número de afiliados eran D.C. de Zaragoza (12,7% sobre el total de Aragón), Cinco Villas (7,5%) y Bajo Cinca/Baix Cinca (7,2%), en industria eran D.C. de Zaragoza (48,8%), Ribera Alta del Ebro (10,9%) y Valdejalón (4,2%) y, por último, en el caso de la construcción y los servicios eran las tres comarcas de las capitales de provincia.

En cuanto a la estructura sectorial de los afiliados en cada una de las comarcas aragonesas, en el año 2008 discrepaba notablemente de unas a otras. Así, en las comarcas de Hoya de Huesca/Plana de Uesca, La Jacetania, D.C. de Zaragoza, Comunidad de Teruel, Alto Gállego, Sobarba, La Ribagorza, Comunidad de Calatayud, Somontano de Barbastro y Bajo Aragón más del 50% de los afiliados pertenecían al sector servicios.

En Ribera Alta del Ebro y Aranda era el sector industrial el que contaba con más del 50% de afiliados. Asimismo, en las comarcas de Ribera Baja del Ebro, Valdejalón, Cuencas Mineras, Tarazona y El Moncayo, Bajo Martín y Cinca Medio el sector industrial jugaba un papel esencial, con más del 30% de afiliados.

En Campo de Cariñena eran conjuntamente industria y agricultura los que ocupaban al mayor porcentaje de la afiliación, con más un 30% y un 20% sobre el total, respectivamente.

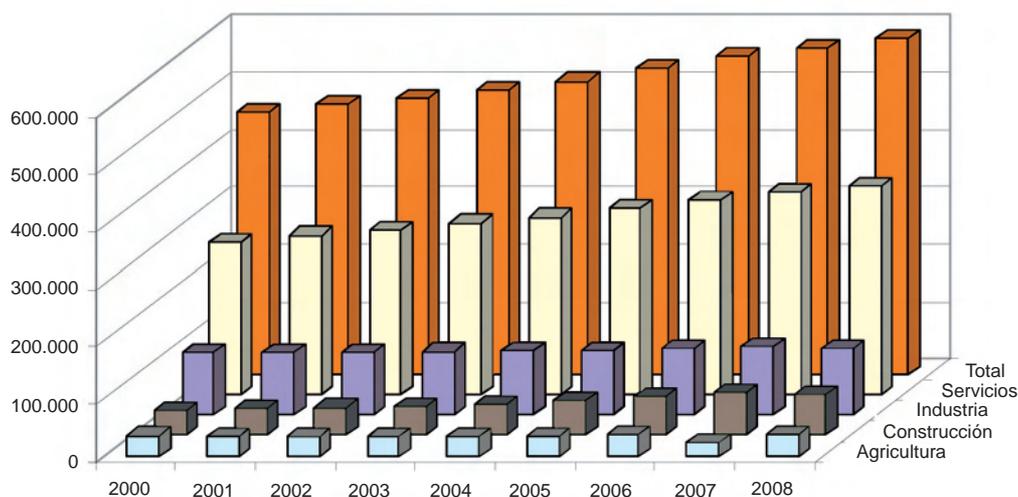
En Matarraña/Matarranya, Maestrazgo, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Los Monegros, Campo de Daroca, Campo de Belchite, Bajo Cinca/Baix Cinca, Jiloca, Cinco Villas y Sierra de Albarracín el número de afiliados al sector agrario superaba el 20%.

Por último, en las comarcas de Gúdar-Javalambre, Campo de Borja, La Litera/La Llitera y Andorra-Sierra de Arcos la diversidad era mayor. El número de afiliados a agricultura era superior a la media aragonesa, mientras que servicios estaba muy poco desarrollado.

En términos generales, en el gráfico 33 se observa como en los últimos años (desde 2000 y hasta el 2008) el número total de afiliados a la Seguridad Social en Aragón ha aumentado notablemente, causa, esta vez sí, no sólo de la incorporación de la mujer al mercado laboral, sino también de la entrada de población extranjera. Por sectores económicos, el mayor incremento de afiliados en términos absolutos se ha producido en servicios, donde ha aumentado en 96.790 personas (36,5% más que en el año 2000). Después le seguía construcción, con 26.416 personas más (59,7%) e industria, con un aumento de 4.836 afiliados (4,4%). Y por último, agricultura, donde en el año 2008 había 660 afiliados más que en 2000 (1,9%).

En las distintas comarcas la evolución fue similar y la gran mayoría de ellas siguieron la pauta general de incremento de afiliados. Las excepciones fueron, por un lado, la comarca del Aranda, que como consecuencia de la crisis sufrida en los últimos años en el sector zapatero ha perdido afiliados paulatinamente. Y, por otro, Campo de Belchite resultado de la crisis localizada de la industria.

**Gráfico 33.** Evolución del número total de afiliados a la Seguridad Social en Aragón por sectores económicos (2000-2008).



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

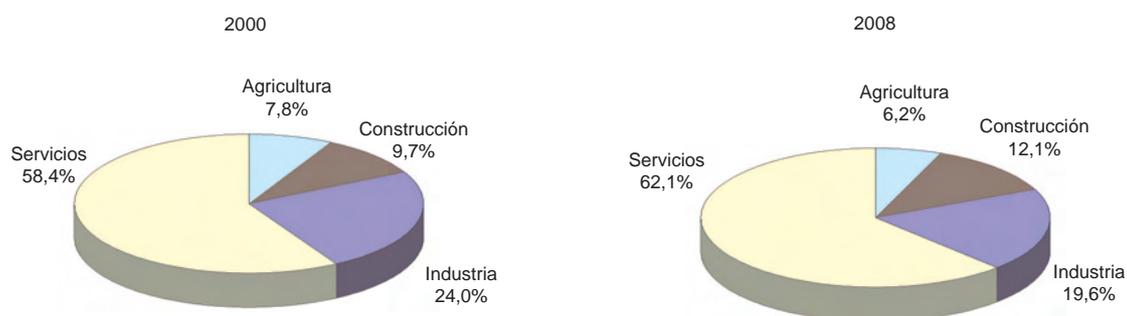
Si se profundiza más por sectores, se observa como en todas las comarcas se ha producido un incremento tanto en el número de afiliados de servicios como de construcción, sin embargo no ocurría lo mismo en agricultura e industria donde se daban singularidades. El número de afiliados al sector industrial cayó en Campo de Belchite (-78,6%), Andorra-Sierra de Arcos (-43,1%), Aranda (-35,5%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp (-31,8%), La Jacetania (-22,9%), Sierra de Albarracín (-21%), Tarazona y El Moncayo (-18,7%), Alto Gállego (-18,1%), Somontano de Barbastro (-16,3%), Cuencas Mineras (-12,5%), Comunidad de Calatayud (-6,6%) y Hoya de Huesca/Plana de Uesca (-2,3%). Por su parte, en agricultura sólo se redujo el número de afiliados en Aranda (-5%).

De esta forma, si comparamos el gráfico relativo al año 2006 con el de 2000 (gráfico 34) se puede ver como en la economía aragonesa han ganado peso, desde el punto de vista de la afiliación, el sector servicios y la construcción, mientras que han perdido importancia industria y agricultura.

Esta misma evolución se producía en prácticamente todas las comarcas, aunque se daban algunas excepciones. Desde el año 2000, el peso del sector servicios caía en términos relativos en Hoya de Huesca/Plana de Uesca (pasando del 73,2% en el año 2000 al 71,8% en el año 2008), Comunidad de Teruel (pasando del 68,3% al 65%), y Campo de Borja (pasando del 46,2% al 39%).

En el caso de la construcción, las comarcas en las que reducía su importancia eran Bajo Martín (disminuyendo del 12,5% en 2000 al 11,6% en 2008), Valdejalón (del 11,5% al 10,5%), Bajo

**Gráfico 34.** Distribución porcentual del total de afiliados a la Seguridad Social por sector en Aragón.



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

Cinca/Baix Cinca (del 11,3% al 10,9%), Ribera Baja del Ebro (del 10,9% al 10,5%) y Campo de Cariñena (del 10,4% al 9,2%).

En cuanto al sector industrial, aumentaba su peso en Ribera Baja del Ebro (creciendo del 40,1% al 42%), Valdejalón (del 36,3% al 37,2%), Jiloca (del 28% al 28,6%) y Maestrazgo (del 10,5% al 10,8%).

Por último, agricultura aumentaba su importancia de forma significativa en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (desde el 27,2% en 2000 al 34,9% en 2008), Bajo Cinca/Baix Cinca (del 25,9% al 23,6%), Campo de Cariñena (del 22,7% al 23,6%), La Litera/La Llitera (del 19,2% al 19,6%), Campo de Borja (del 14,3% al 18,5%), Campo de Belchite (del 14,2% al 28,2%), Cuenca Mineras (del 11,8% al 14,7%), Somontano de Barbastro (del 8,9% al 11,4%), Andorra Sierra de Arcos (del 6,7% al 7,1%), Comunidad de Teruel (del 6,7% al 7,2%), Aranda (del 5,5% al 6%) y D.C. de Zaragoza (del 1% al 1,8%)

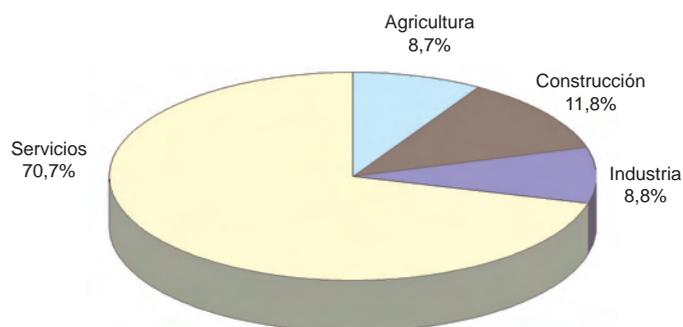
## 2.4. Contratos

En este apartado se observa la evolución del número de contratos, según el sector de actividad económica, que se han firmado en los últimos años en las comarcas aragonesas. Sin duda, este va a ser un indicador que, si bien no va a reflejar la especialización productiva de las comarcas aragonesas, sí va a mostrar cuál o cuáles han sido los sectores más dinámicos y que han creado un mayor número de empleos en el último periodo en cada una de las comarcas. El Inaem proporciona datos de contratos para las comarcas aragonesas desde el año 2003 hasta la actualidad.

En el año 2008 se firmaron en Aragón un total de 466.083 contratos, de los cuáles el 70,7% fueron en el sector servicios. Este dato corrobora la importancia del sector en la región, así como el dinamismo que mostraba en cuanto a empleo (gráfico 35). A éste le seguían la construcción,

con el 11,8%, y el sector industrial, donde se firmaron el 8,8%. Por último, en el sector agrario se firmaron 40.408 contratos, lo que suponía el 8,7% sobre el total.

**Gráfico 35.** Distribución porcentual de los contratos firmados por sector en Aragón (2008).



Fuente: INAEM.

Si se atiende a la división comarcal, el primer rasgo que se puede extraer es la gran concentración de la actividad económica en D.C. de Zaragoza, en la que se firmaron durante 2008 un total de 284.725 contratos, lo que supone el 61,1% del total de contratos firmados en Aragón. A ésta le seguían, aunque a bastante distancia, Hoya de Huesca/Plana de Uesca (4,1%), Valdejalón (3,2), Comunidad de Teruel (2,9%), Ribera Alta del Ebro (2,7%), Bajo Cinca/Baix Cinca (2,6%), Comunidad de Calatayud (2,1%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (2%). Las comarcas que mostraron menor dinamismo fueron Campo de Belchite, Maestrazgo, Campo de Daroca, Sierra de Albarracín y Cuencas Mineras con menos de 1.000 contratos firmados durante el año 2008.

Por su parte, al observar individualmente las 33 comarcas aragonesas, aparecen diferencias entre ellas. En 21 comarcas el sector servicios se mostró como el más dinámico, con más de un 50% de los contratos firmados; D.C. de Zaragoza (80,4%), Sobrarbe (80%), La Jacetania (79,1%), Tarazona y El Moncayo (78,1%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (77,4%), La Ribagorza (76,9%), Alto Gállego (74%), Comunidad de Teruel (67,4%), Sierra de Albarracín (67%), Gúdar-Javalambre (66,8%), Campo de Belchite (64%), Comunidad de Calatayud (63,7%), Somontano de Barbastro (62,3%), Ribera Alta Del Ebro (59,5%), Campo de Daroca (57,1%), Cinca Medio (56,6%), Cinco Villas (56,2%), Cuencas Mineras (55,3%), Bajo Aragón (55,3%), Jiloca (51,5%) y Campo de Borja (50,9%).

Andorra-Sierra de Arcos fue la comarca con mayor representación de contratos en el sector de la construcción (32,7%), seguida de Los Monegros (26,1%), Maestrazgo (23,4%), Bajo Aragón (21,8%), Alto Gállego (21%) y Jiloca (20,6%).

Por otra parte, en Aranda se firmaron más del 61% de los contratos en el sector industrial. Asimismo, en Bajo Martín (27,5%), Andorra-Sierra de Arcos (27,5%), Ribera Alta del Ebro (23,8%), Cuencas Mineras (22,2%) y Jiloca (20,6%) el sector se mostró muy dinámico en términos de contratación, y se firmaron más del 20% sobre el total.

En cuanto al sector agrario, su importancia fue superior al 71% en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. Aunque también tuvo un peso relevante en las comarcas de Campo de Cariñena (48,8%), Ribera Baja del Ebro (47,7%), Bajo Cinca/Baix Cinca (47%), Valdejalón (39%), Matarraña/Matarranya (26,1%), Los Monegros (25,3%), La Litera/La Llitera (24%) y Campo de Borja (21,7%).

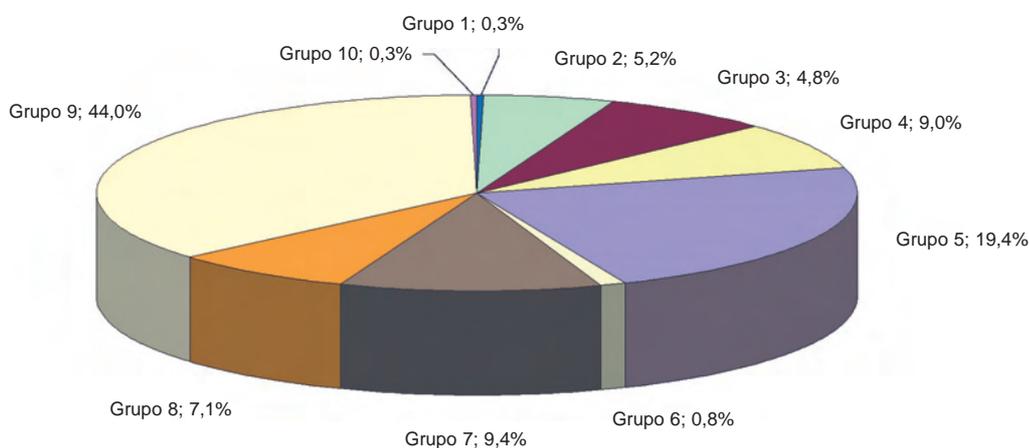
Los índices de especialización de los contratos firmados en las comarcas aragonesas indican como 20 de las mismas estaban especializadas en el sector agrario en el año 2008, a la cabeza se situaban Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena, Ribera Baja del Ebro, Bajo Cinca/Baix Cinca y Valdejalón. En la construcción 20 comarcas eran las especializadas, situándose en los primeros puestos Andorra-Sierra de Arcos, Los Monegros, Maestrazgo, Bajo Aragón y Alto Gállego. Por su parte, en el sector industrial, el número de comarcas cuyo índice de especialización superaba la unidad eran 22, destacando Aranda, Bajo Martín, Andorra-Sierra de Arcos, Ribera Alta del Ebro y Cuencas Mineras. Por último, tan solo 6 comarcas había especializadas en el sector servicios; D.C. de Zaragoza, Sobrarbe, La Jacetania, Tarazona y El Moncayo, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y La Ribagorza.

Si se atiende a la modalidad de contratación, se observa que en el año 2008 sólo el 12% de los contratos firmados fueron indefinidos. Las comarcas en las que mayor porcentaje de contratos indefinidos se firmaron fueron Bajo Martín (24,5%), La Litera/La Llitera (16,7%), Campo de Borja (15,9%), Los Monegros (15,2%), Alto Gállego (15,2%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (15,1%). En el extremo opuesto se situaban Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (2,4%), Campo de Cariñena (5,9%), Ribera Baja del Ebro (6%), Bajo Cinca/Baix Cinca (6,5%), Aranda (6,9%) y Tarazona y El Moncayo (7%).

En cuanto a los grupos de ocupación más contratados, como se observa en el gráfico 36, durante el año 2008 en Aragón el mayor porcentaje de contratos se realizaron a *trabajadores no cualificados* (grupo 9), seguido de *trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios* (grupo 5) y de *Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria* (grupo 7). Profundizando en la desagregación comarcal, se observa, en primer lugar, como en prácticamente todas las comarcas los *trabajadores no cualificados* (grupo 9) fueron los más contratados. Las excepciones se dieron, por un lado, en las comarcas de La Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe y Gúdar-Javalambre, donde el mayor número de contratos se firmaron con *trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios* (grupo 5) debido a la importancia del sector turístico en sus economías. Por otra parte, en Aranda y en Andorra-

Sierra de Arcos la ocupación que predominó fue *artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria* (grupo 7). Y, por último, en Tarazona y El Moncayo el mayor número de contratos se firmó con *Operadores de instalaciones y maquinaria y montadores* (grupo 8). En segundo lugar, en las comarcas en las que el peso relativo de contratos a *técnicos y profesionales científicos e intelectuales* (grupo 2) era importante eran Hoya de Huesca/Plana de Uesca, de D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel, seguidas de Campo de Belchite y Campo de Daroca. Y por último, se observa como el peso de *dirección de las empresas y de las administraciones públicas* (grupo 1) no alcanzaba el 1% en ninguna de las comarcas aragonesas.

**Gráfico 36.** Distribución porcentual de los contratos firmados por grupo de ocupación en Aragón (2008).



Notas:

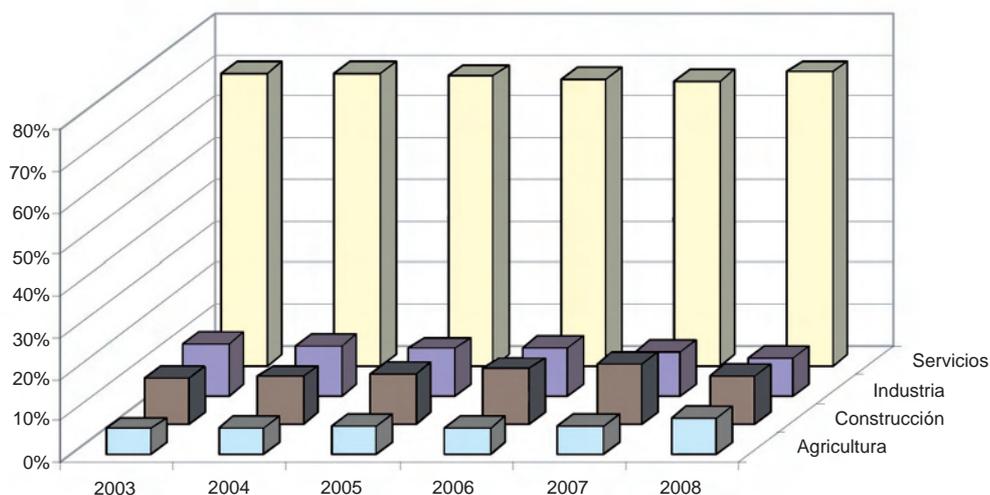
- Grupo 1: Dirección de las empresas y de las Administraciones Públicas.
- Grupo 2: Técnicos y profesionales científicos intelectuales.
- Grupo 3: Técnicos y profesionales de apoyo.
- Grupo 4: Empleados de tipo administrativo.
- Grupo 5: Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios.
- Grupo 6: Trabajadores cualificados en la agricultura y la pesca.
- Grupo 7: Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria.
- Grupo 8: Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores.
- Grupo 9: Trabajadores no cualificados.
- Grupo 10: Fuerzas armadas.

Fuente: INAEM.

Si se atiende a la evolución de los contratos hasta el año 2008, en el gráfico 37 se observa como en Aragón se ha producido un aumento significativo en el número de contratos en todos los sectores. No obstante, la industria se mostró menos dinámica, lo que provocó que, aunque durante los años 2003 y 2004 era el segundo sector con mayor número de contratos firmados, a partir de 2005 pasara al tercer puesto, consecuencia del mayor vigor de la construcción. No obstante, estos datos hay que tomarlos con cierta cautela, ya que un mayor número de con-

tratos firmados no siempre representa una mayor creación de empleo, ya que la temporalidad de los mismos ejerce una influencia relevante en la medición.

**Gráfico 37.** Evolución del número de contratos firmados según el sector en Aragón (2003-2008).



Nota: Tasa de variación interanual.

Fuente: INAEM.

En todas las comarcas se produjo un incremento de los contratos firmados, con la excepción de Aranda, Tarazona y El Moncayo y Cuencas Mineras, donde cayeron debido a la evolución del sector industrial.

En 24 de las 33 comarcas el sector productivo que más incrementó el número de contratos fue el sector servicios. Por su parte, tan sólo en una comarca fue el industrial (Andorra-Sierra de Arcos), en tres fue la construcción (Los Monegros, Maestrazgo y Somontano de Barbastro) y en cinco el sector agrario (Bajo Cinca/Baix Cinca, Campo de Cariñena, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp, Campo de Borja y Comunidad de Calatayud).

En cuanto a los índices de especialización de los contratos firmados, se observa como la situación de las comarcas era similar en el año 2003 a la reflejada en el año 2008. Los cambios más significativos son la caída de los índices de especialización hasta 2008 en prácticamente todas las comarcas en los sectores agrario, industrial y construcción, mientras que se producía un incremento en servicios.

En cuanto a la modalidad de los contratos, se observa una fuerte tendencia al incremento de los contratos del tipo indefinido, si bien los contratos temporales seguían representando el mayor porcentaje (88% en 2008 frente a 90,4% en 2003). En este caso, las comarcas en las que más se ha incrementado en términos relativos el número de contratos indefinidos han sido Bajo Martín, Jiloca, Sierra de Albarracín, Aranda y La Litera/La Llitera.

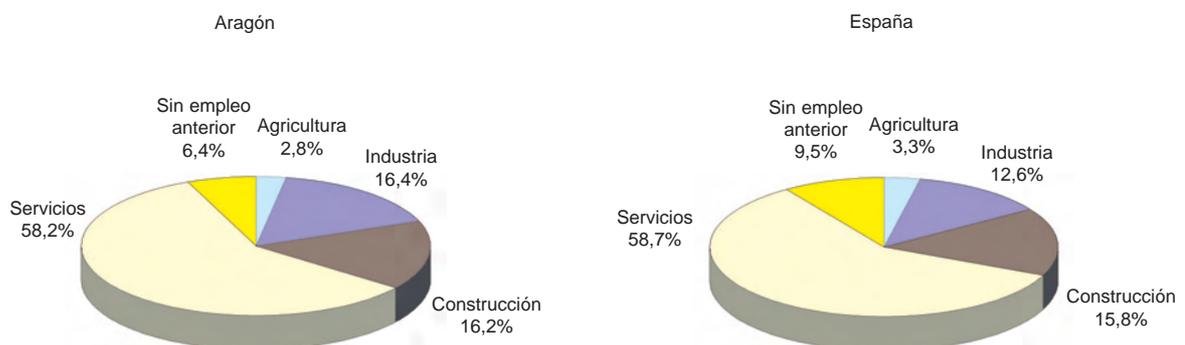
Respecto a los grupos de ocupación, desde el año 2003 en el conjunto aragonés se observa una cierta caída del porcentaje de contratos realizados a *trabajadores no cualificados* (grupo 9) a favor de *Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios* (grupo 5), *Técnicos y profesionales de apoyo* (grupo 3) y de *Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria* (grupo 7). De esta forma, se observa como el porcentaje de contratos realizados a *Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios* (grupo 5) se ha visto sustancialmente incrementado en comarcas como Gúdar-Javalambre, La Jacetania, Campo de Belchite, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Sierra de Albarracín, Aranda y D.C. de Zaragoza. A su vez, *Técnicos y profesionales de apoyo* (grupo 3) ha aumentado notablemente en Campo de Belchite, Gúdar-Javalambre y Campo de Daroca y en el caso de *Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria* (grupo 7) el porcentaje ha crecido marcadamente en Aranda, Bajo Martín, Andorra-Sierra de Arcos y Ribera Baja del Ebro. En contrapartida, las caídas más destacadas en el porcentaje de contratos realizados a trabajadores no cualificados (grupo 9) han sido en Gúdar-Javalambre, Ribera Alta del Ebro, D.C. de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Aranda.

## 2.5. Parados

Este apartado abarca el análisis del paro registrado en las oficinas del Inem tanto en Aragón como en sus comarcas. El estudio se realiza para un periodo temporal amplio, si bien cercano en el tiempo, como en el periodo que abarca desde el año 2000.

De acuerdo con los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Empleo, en 2008 el número de parados en Aragón ascendía a 48.230 personas mientras que en España era de 2.539.941. De esta forma, en la región se concentraban el 1,9% de los parados totales del país.

**Gráfico 38.** Distribución porcentual de los parados registrados en las oficinas del INEM (2008).



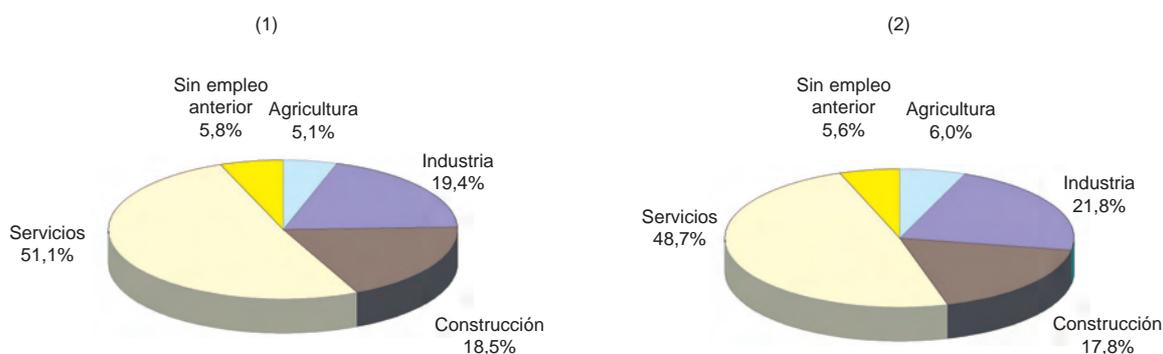
Fuentes: INAEM y SPEE.

Durante el año 2008, en Aragón había 28.073 parados del sector servicios, el 58,2% sobre el total, a éstos les seguían los de industria y construcción, que eran un 16,4% y un 16,2% respectivamente. Aquellos parados que no habían tenido anteriormente un empleo representaban un 6,4% y, por último, estaban los pertenecientes al sector agrario que representaban un 2,8%.

En España la distribución sectorial de los parados era similar, así, los parados del sector servicios pesaban el 58,7% sobre el total. A éstos les secundaban los de industria, que eran el 12,6%, seguidos de los de construcción, con el 15,8%. Y, por último, se encontraban aquellos que no habían tenido un trabajo anteriormente (9,5%) y los del sector agrario, que suponían un tímido 3,3%.

Al descontar el efecto de D.C. de Zaragoza, la distribución de los parados cambia relativamente. En efecto, aumenta el porcentaje de parados en los sectores agrario, industrial y de la construcción, mientras que se reduce el de parados en el sector terciario y de aquellos que no han trabajado antes. Estos datos reflejan que tanto las ofertas de empleo como el número de personas desempleadas en los tres primeros sectores se localizan fundamentalmente en zonas rurales, mientras que servicios se concentran especialmente en áreas más urbanas, como son las comarcas que ubican las tres capitales de provincia (gráfico 39).

**Gráfico 39.** Distribución porcentual de los parados por sector en Aragón sin las comarcas que ubican las capitales de provincia (2008).



Notas:

(1) Aragón descontando el efecto de D.C. de Zaragoza.

(2) Aragón descontando el efecto de las tres comarcas que contienen las captales de provincia (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel).

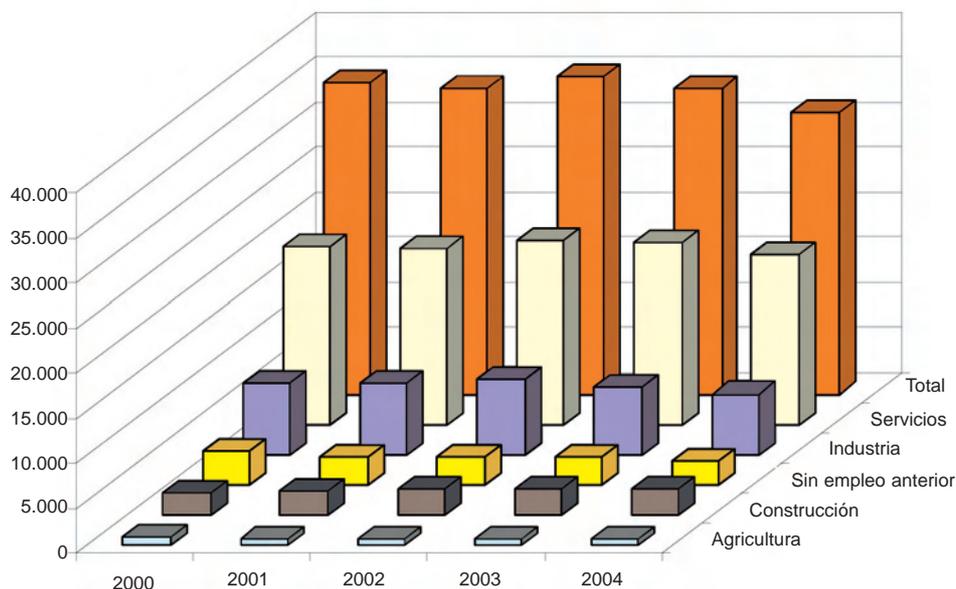
Fuente: INAEM.

Atendiendo a la localización de los parados en el territorio aragonés, se observa que los parados en el sector agrario se sitúan fundamentalmente en D.C. de Zaragoza (26,6% sobre el total de parados en agricultura en Aragón), Bajo Cinca/Baix Cinca (8,1%), Valdejalón (7%), Cinco

Villas (6,3%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (5,6%), Comunidad de Calatayud (4,4%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (4,3%), Somontano de Barbastro (3,9%), Cinca Medio (3,7%) y Bajo Aragón (3,4%). En cuanto al sector industrial, el mayor número de parados se localiza en D.C. de Zaragoza (52,2%), Tarazona y El Moncayo (4,8%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (3,7%) y Cinco Villas (3,2%). En construcción, en D.C. de Zaragoza (53,7%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (7,6%), Comunidad de Teruel (3,7%) y Calatayud (3,3%). Y, por último, en servicios se concentran en D.C. de Zaragoza (64,6%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (5,2%), Comunidad de Teruel (3,7%), Comunidad de Calatayud (2,4%) y Bajo Aragón (2%).

En cuanto a la estructura sectorial de los parados en cada una de las comarcas en el año 2008, tan solo en tres de ellas más del 10% pertenecían al sector primario, este era el caso de Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Sierra de Albarracín. Por otra parte, aquellas que tenían un porcentaje de parados superior al 25% en industria eran Aranda (59,5%), Campo de Belchite (43,5%), Tarazona y El Moncayo (42,8%), Campo de Borja (32,2%), Cuencas Mineras (31,4%), Bajo Martín (30,7%), Andorra-Sierra de Arcos (26,4%) y Ribera Baja del Ebro (26%). Las comarcas con un alto porcentaje de parados en construcción eran Alto Gállego (32,7%), Sobrarbe (26,6%), Jiloca (25,9%), La Jacetania (25,5%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (23,2%), Cinca Medio (21,7%), Gúdar-Javalambre (21%), Bajo Aragón (20,8%). El porcentaje de parados en servicios era muy significativo en comarcas como Sierra de Albarracín (66,5%), La Ribagorza (64,9%), Comunidad de Teruel (64,1%), D.C. de Zaragoza (63%), La Jacetania (61,9%) y Sobrarbe (61,8%).

**Gráfico 40.** Evolución del número de parados registrados en las oficinas del Inaem por sectores (2000-2004).



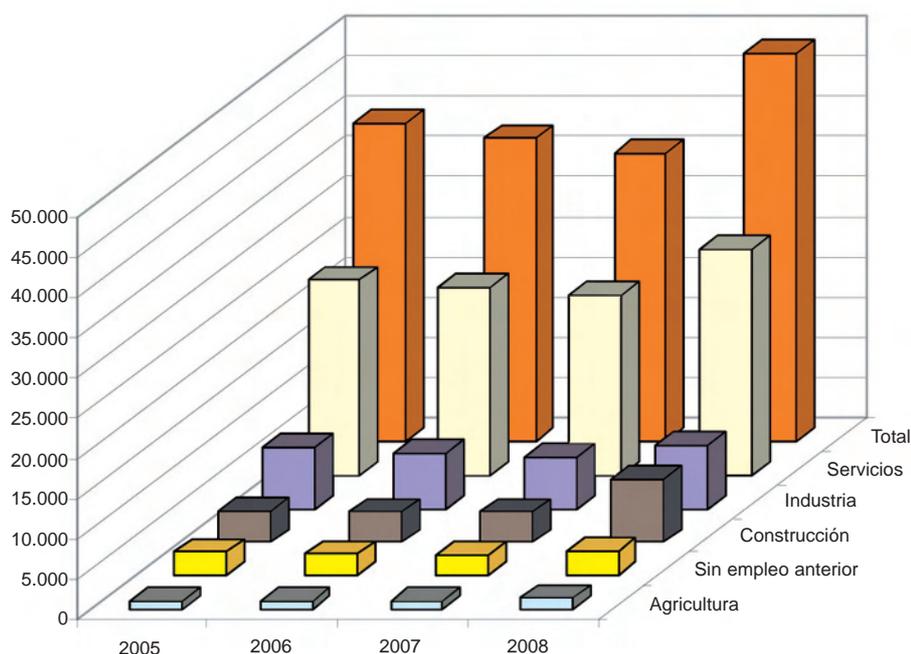
Fuente: INAEM.

Para realizar un análisis evolutivo y comparativo del paro registrado en las comarcas aragonesas desde el año 2000 hasta el año 2007 se diferencian dos periodos, debido a la entrada en funcionamiento del modelo de gestión SISPE, que conllevó desde mayo de 2005 a la modificación de los datos de paro registrado. Por un lado se estudiará la evolución de los parados desde el año 2000 hasta el 2004, y por otro, desde el 2005 en adelante.

Hasta el año 2001 el número de parados en Aragón se redujo, si bien en 2002 repuntó, para volver a caer hasta el año 2004. Si se atiende más detenidamente a la evolución sectorial (gráfico 40); industria, construcción y servicios muestran la misma evolución que el total, si bien, los parados en agricultura y aquellos que no habían tenido anteriormente ningún empleo, reflejan una tendencia diferente, con un descenso continuo desde el año 2000. De esta forma, en el año 2004 sólo en construcción había un mayor número de parados que en 2000 y la diferencia no era muy sustancial.

En cuanto a las comarcas, se aprecia una evolución heterogénea del número de parados en cada una de ellas. El número total de parados registrados en las oficinas de empleo cayó en prácticamente todas las comarcas aragonesas durante este periodo, al igual que en el conjunto de la región, con las únicas excepciones de La Ribagorza, Cinco Villas, Somontano de Barbastro, Bajo Cinca/Baix Cinca, Tarazona y El Moncayo, Ribera Alta del Ebro, Campo de Belchite y Sierra de Albarracín donde aumentó ligeramente.

**Gráfico 41.** Evolución del número de parados registrados en las oficinas del Inaem por sectores (2005-2008).



Fuente: INAEM.

Atendiendo a los sectores productivos, se observa que el número de parados en agricultura prácticamente en todas las comarcas se redujo. No obstante, en Somontano de Barbastro, Los Monegros, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, se incrementaron. También en industria cayó el número de parados del año 2000 al 2004, si bien las excepciones fueron Sobrarbe, La Ribagorza, Somontano de Barbastro, Bajo Cinca/Baix Cinca, Ribera Alta del Ebro, Valdejalón, Campo de Belchite y Sierra de Albarracín. Por contra, en el sector de la construcción la pauta general fue el incremento de los parados, aunque anotaron caídas en las comarcas de Alto Gállego, La Ribagorza, Cinco Villas, Los Monegros, Aranda, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp, Campo de Daroca, Jiloca, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos, Bajo Aragón, Comunidad de Teruel, Maestrazgo y Gúdar-Javalambre. En cuanto a aquellos demandantes de primer empleo, se observa durante este periodo una evolución descendente en todas las comarcas aragonesas, si bien en Alto Gállego, Sobrarbe, La Ribagorza, Cinco Villas, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Somontano de Barbastro, Valdejalón y Comunidad Teruel aumentaron levemente. Por último, el comportamiento de los parados del sector servicios es heterogéneo de modo que mientras en 14 de ellas se redujo el número de parados, en 18 aumentó y en una se mantuvo.

Centrándonos ahora en el periodo 2005-2008, en el gráfico 41 se observa un continuo descenso del número de parados en el conjunto de la región hasta 2007, mientras que en 2008 repuntan, consecuencia del comienzo de la crisis financiera internacional e inmobiliaria nacional. En 2007 había 3.727 parados menos en Aragón que en el año 2005. El descenso más significativo se produjo en el sector servicios, con 1.798 parados menos, seguido del sector industrial, con 1.289. Aquellos parados que nunca antes habían tenido empleo disminuyeron en 432 personas, mientras que en construcción y agricultura fue donde menos cayeron, con 122 y 87 parados menos en 2007 que en 2005, respectivamente. No obstante, en 2008 el número de parados ascendía a 48.230, 12.361 más que en 2007. El mayor incremento del paro se produjo en servicios y construcción, de forma que en 2008 tenían 5.665 y 4.059 parados más que en el año anterior, respectivamente. Por su parte, en industria aumentaron en 1.624 personas, y por último en agricultura en 426.

En cuanto a la evolución de las comarcas aragonesas, del año 2005 al 2007 en todas ellas se produjo una disminución del número de parados, con las únicas excepciones de La Jacetania, Los Monegros y Ribera Alta del Ebro. Por sectores, sólo en 16 comarcas se incrementó ligeramente el número de parados en agricultura inscritos en las oficinas de empleo, al igual que en industria. En construcción sólo en 14 y en servicios en 11, mientras que el número de parados que buscaban su primer empleo aumentó en términos absolutos en 10 comarcas aragonesas. Como ya se ha citado anteriormente, en 2008 se produjo un cambio de ciclo económico, que derivó en un aumento del número de parados tanto a escala internacional, como nacional y aragonesa, y que como es lógico se reprodujo en el conjunto de comarcas. En términos relativos las comarcas en las que más fuertemente se incremento el número de parados registrados en las

oficinas de empleo fueron Alto Gállego, Jiloca, Valdejalón, Campo de Borja, Ribera Baja del Ebro, Tarazona y El Moncayo, Ribera Alta del Ebro, Campo de Cariñena y Gúdar-Javalambre. Por contra, Sierra de Albarracín, Andorra-Sierra de Arcos y Cuencas Mineras mostraron una evolución menos negativa y el paro aumentó en menor medida.



**SITUACIÓN DE LAS COMARCAS  
ARAGONESAS SEGÚN SU ESTRUCTURA  
PRODUCTIVA Y DE TRABAJO**



### 3. SITUACIÓN DE LAS COMARCAS ARAGONESAS SEGÚN SU ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y DE TRABAJO

La economía aragonesa, al igual que la economía nacional, ha sufrido un proceso de terciarización en los últimos años, como ya se ha detallado en los apartados anteriores. Del análisis del tejido productivo de la economía aragonesa, se pueden extraer varias conclusiones, si bien la más significativa es la heterogénea intensidad de este proceso, en el que gana peso el sector servicios en detrimento del resto de sectores productivos en las distintas comarcas. Esta divergente evolución de las mismas, no sólo tiene su reflejo en una estructura productiva y laboral distinta, sino que además tiene diversas consecuencias sociales, demográficas y económicas que se estudiarán a continuación.

#### 3.1. Perfil demográfico y social

En este apartado se contrasta si una determinada estructura productiva comarcal se apoya en unas características demográficas específicas. Para ello, se analiza tanto la evolución de la población total en las distintas comarcas como el asentamiento y contratación de población extranjera en las mismas.

La evolución de la población total de las comarcas aragonesas desde el año 1998 hasta 2008, como se observa en el mapa 5, muestra que aquellas comarcas en las que más ha crecido la población han sido las situadas al norte de Aragón (La Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe y La Ribagorza), las que localizan a las capitales de provincia (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel), algunas periféricas a las anteriores (Ribera Alta del Ebro y Valdejalón) y Bajo Aragón.

Todas las citadas comarcas ya en el año 2004 se podían calificar como terciarias, debido a que el sector servicios generaba más del 50% de la producción comarcal. De las anteriores, en las únicas comarcas en las que no se daba esta situación eran Ribera Alta del Ebro, que era industrial, Campo de Cariñena, donde aparte de la importancia del sector industrial, el sector agrar-

rio también jugaba un papel muy relevante, y Bajo Aragón, donde el sector agrario tenía una importancia superior a la media aragonesa, si bien industria y servicios se encontraban más rezagados. En el caso de las dos primeras una de las causas que explicaría el crecimiento de la población sería su proximidad a la capital autonómica. Además, se observa como en cinco de ellas, a excepción de Ribera Alta del Ebro, D.C. de Zaragoza, La Jacetania, Comunidad de Teruel y Hoya de Huesca/Plana de Uesca (donde ya en el año 2000 el número de afiliados era muy elevado), desde el 2000 la afiliación se ha incrementado en más de un 40%, es decir, el aumento en la población ha ido acompañado de un incremento en el empleo.

Por su parte, aquellas comarcas en las que ha crecido la población por debajo de la media han sido Gúdar-Javalambre, Campo de Cariñena, Campo de Borja, Cinca Medio, Cinco Villas, Comunidad de Calatayud, Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Somontano de Barbastro, Tarazona y El Moncayo, Jiloca, La Litera/La Llitera y Maestrazgo. Prácticamente todas eran industriales y/o agrarias, mientras que tan solo Comunidad de Calatayud se podía considerar una comarca terciarizada.

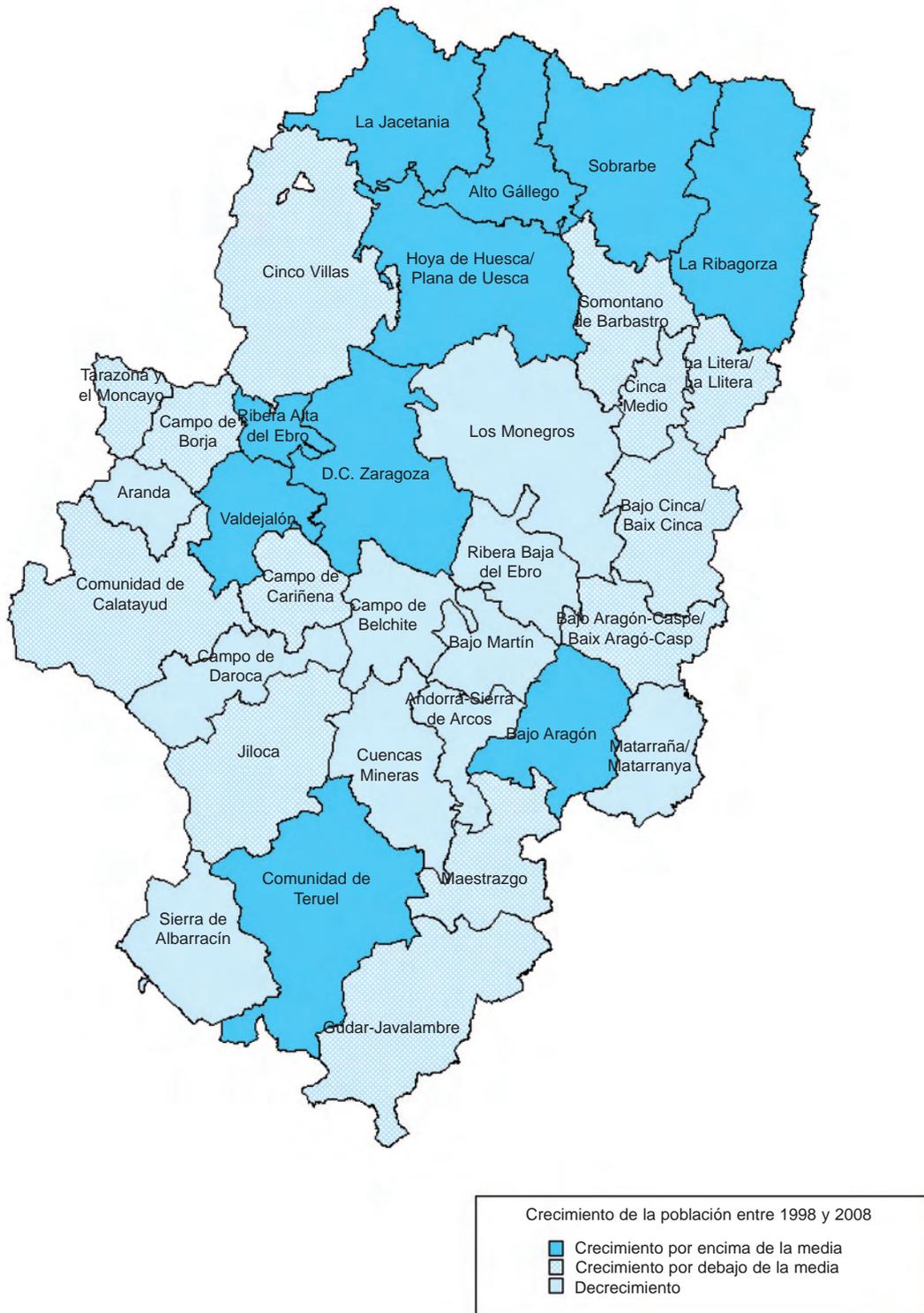
Las comarcas donde la población ha disminuido desde el año 1998 han sido las situadas en la zona sur-oriental de D.C. de Zaragoza (Los Monegros, Ribera Baja del Ebro, Bajo Martín, Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Belchite y Cuencas Mineras), junto a Aranda, Campo de Daroca, Sierra de Albarracín y Matarraña/Matarranya.

Todas ellas presentaban una estructura productiva en 2004 industrial y/o agraria, con las únicas excepciones de Sierra de Albarracín (servicios) y Andorra-Sierra de Arcos (energía). Sin duda existen diferentes factores que explican el despoblamiento de estas comarcas, si bien en las limítrofes a Zaragoza ha podido influir, precisamente, su cercanía a la capital aragonesa. Por su parte, en Aranda y Campo de Daroca la desfavorable evolución de la población se podría explicar, en parte, por la reducción del empleo como consecuencia de la pérdida de peso de la industria sufrida en ambas comarcas en los últimos años, como se refleja en la caída que se ha producido del número de afiliados.

En los últimos años, el fenómeno de la inmigración ha tenido una importante repercusión tanto a escala nacional como a escala regional. De esta forma, la llegada de población extranjera en busca de una mejor calidad de vida ha producido un incremento de población en todas las comarcas aragonesas. No obstante, este fenómeno no ha tenido igual intensidad en todas ellas debido a su diferente estructura productiva, a su situación geográfica y la demanda o necesidad de empleo, entre otros factores.

Las comarcas que en 2008 tenían un porcentaje superior al 12% de población extranjera eran; Valdejalón (19,3%), Campo de Cariñena (18,4%), Gúdar-Javalambre (16,8%), Comunidad de Calatayud (15,4%), Alto Gállego (14,4%), Bajo Cinca/Baix Cinca (14%), Jiloca (13,9%), Bajo

**Mapa 5.** Clasificación de las comarcas aragonesas según la evolución de la población (1998-2008).



Fuente: IAEST (Padrón Municipal).

Aragón (13,7%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (13,4%), Campo de Borja (12,8%) y La Ribagorza (12,4%).

En el extremo opuesto, las comarcas en las que el porcentaje de población extranjera era relativamente pequeño (inferior al 8%) eran Campote Belchite, Ribera Baja del Ebro, Aranda, Campo de Daroca y Tarazona y El Moncayo. La escasa atracción de población extranjera a estas comarcas se podría explicar por diferentes factores; pero en el caso de Aranda y Campo de Belchite la razón fundamental podría ser la deslocalización, de la que todavía no se han recuperado, en el sector industrial.

En último lugar, nos centramos en la contratación de extranjeros en las distintas comarcas aragonesas, para perfilar la situación demográfica y laboral de las mismas. En todas las comarcas aragonesas, desde el año 2000 y hasta 2007 (último año del que se dispone de información) ha crecido de forma exponencial el número de contratos con personas de otras nacionalidades. El único caso, en el que se ha producido un descenso es en Aranda, donde han caído un -22,2%. No obstante, en esta comarca el número de contratos firmados a españoles se ha reducido a un ritmo todavía más acelerado del -53,2%, consecuencia, como ya se ha mencionado anteriormente, de la desaparición de la industria del calzado.

Si se atiende al porcentaje de contratos firmados a extranjeros sobre el total (mapa 6), los datos indican que en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Cinca/Baix Cinca, Valdejalón y Maestrazgo más de la mitad de los contratos firmados en 2007 fueron con personas extranjeras. Todas estas comarcas, desde el punto de vista de la producción, eran agrarias, salvo Valdejalón donde primaba más el peso del sector industrial. No obstante, en todas ellas el mayor porcentaje de contratos a extranjeros se firmaron en el sector agrario.

Otras comarcas con porcentajes muy elevados, superiores al 40%, eran Jiloca (47,2%), Matarraña/Matarranya (45,9%), Campo de Cariñena (45,2%), Bajo Martín (44,3%), Ribera Baja del Ebro (42,6%), Alto Gállego (41,7%), Los Monegros (41%), y Bajo Aragón (40%). Desde el punto de vista de la producción, estas comarcas se podrían clasificar o bien como agrarias, o bien como industriales, salvo en el caso de Alto Gállego donde el peso del sector servicios era muy relevante, y en Bajo Aragón cuya estructura productiva estaba muy diversificada. En cuanto al sector de contratación de los inmigrantes, en Los Monegros, Ribera Baja del Ebro, Campo de Cariñena y Matarraña/Matarranya fundamentalmente se les contrató en agricultura; en Alto Gállego y en Jiloca en construcción; y en Bajo Aragón y Bajo Martín en servicios.

En el lado opuesto se situarían; Aranda, Sobrarbe, La Ribagorza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza, La Jacetania y Andorra-Sierra de Arcos. En todas ellas el número de contratos firmados con personas de otras nacionalidades no superó el 30% en 2007. Todas estas comarcas tenían una estructura productiva muy terciarizada desde el punto de vista de la producción, salvo Aranda que era industrial, Andorra-Sierra de Arcos que era energética y La

**Mapa 6.** Clasificación de las comarcas aragonesas según el porcentaje de contratos que se firmaron con extranjeros (2007).



Fuentes: Servicio de Estudio CAI e INAEM.

Ribagorza que era agraria. La contratación de personas de otras nacionalidades en estas comarcas se realizó fundamentalmente en el sector servicios. No obstante, en el caso de Aranda, el mayor número de contratos de extranjeros se firmó en la industria, y en Andorra-Sierra de Arcos en construcción.

### 3.2. Caracterización económica

Para caracterizar la situación económica actual de la población que reside en las comarcas aragonesas se analizará la Renta Disponible Bruta per cápita (RDB p.c., en adelante). La RDB p.c. que se define como la suma total de los ingresos procedentes del trabajo, más las rentas del capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la Seguridad Social.

En 2005, último año del que se dispone de información, se observa como aquellas comarcas con una RDB p.c. superior a la media aragonesa eran fundamentalmente aquellas situadas al norte de la región (La Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe, La Ribagorza y Somontano de Barbastro), las tres donde se localizan las capitales de provincia (Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel) y Andorra-Sierra de Arcos (mapa 7).

Estas comarcas tienen ciertas características en común que es necesario estudiar para comprender su perfil económico. En primer lugar, y como ya se ha nombrado anteriormente, su situación geográfica. Aquellas comarcas que en el año 2005 tenían una RDB p.c. superior a la media aragonesa estaban situadas en el norte de la región, o bien ubicaban una capital provincial. La única excepción era Andorra-Sierra de Arcos que, sin presentar ninguna de estos dos rasgos, tenía una RDB p.c. superior a la media aragonesa.

Otra característica común es que se trataba de comarcas muy terciarizadas en términos de producción. Tanto en La Jacetania como en Alto Gállego, Sobrarbe, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, D.C. de Zaragoza y Comunidad de Teruel el sector servicios generaba más del 50% de la producción comarcal en 2004. No obstante, también se daban excepciones, como en La Ribagorza, que se podría calificar como agraria, Andorra-Sierra de Arcos, energética y Somontano de Barbastro, cuya estructura productiva estaba muy diversificada.

También desde el punto de vista de puestos de trabajo eran comarcas muy terciarizadas, dado que el sector servicios ofrecía más de la mitad de los puestos de trabajo del territorio. Al igual que en términos de producción las singularidades sectoriales del empleo se daban en Andorra-Sierra de Arcos, donde había un alto porcentaje de empleados en el sector energético, y en Somontano de Barbastro, cuya economía, también en términos de puestos de trabajo, estaba muy diversificada.

**Mapa 7.** Clasificación de las comarcas aragonesas según datos de Renta Disponible Bruta per cápita (2005)



Fuente: IAEST.

Idéntica conclusión se extrae si se analiza el número de ocupados, en las nueve comarcas citadas más del 50% de ocupados en el año 2001 estaba trabajando en el sector servicios. A su vez, en todas ellas en 2008 más del 50% de los afiliados al Sistema Nacional de la Seguridad Social pertenecían al sector terciario. La única excepción se producía en Andorra-Sierra de Arcos donde los afiliados a servicios representaban un porcentaje inferior a la media aragonesa, mientras que era superior el número de afiliados de construcción e industria.

Consecuencia de esta estructura productiva y laboral tan terciarizada, en éstas comarcas más del 50% de los contratos que se firmaron en 2008 se vincularon a servicios, salvo en Andorra-Sierra de Arcos, donde el número de contratos firmados en la construcción e industria fue muy elevado.

Por su parte, aquellas comarcas que tenían una RDB p.c. inferior a los 12.000 euros eran aquellas situadas en la zona sur-occidental de Aragón (Aranda, Comunidad de Calatayud, Valdejalón, Campo de Cariñena, Campo de Daroca, Campo de Belchite, Jiloca, Bajo Martín y Sierra de Albarracín), junto a Maestrazgo, Matarraña/Matarranya, Los Monegros y Cinco Villas, como ilustra el mapa 6.

Estas comarcas tenían unas características en cuanto a producción más heterogéneas, si bien en general se observa una estructura productiva más vinculada a industria y/o agricultura que a servicios. Valdejalón, Aranda y Campo de Cariñena se podrían considerar en 2004 industriales, debido a que el sector producía más del 25% del VAB comarcal. En Jiloca, Campo de Belchite, Bajo Martín y Cinco Villas también el sector industrial generaba más del 25% de la producción, aunque agricultura estaba muy desarrollada y producía más de un 20% del VAB. Por otra parte, en Los Monegros, Matarraña/Matarranya y Maestrazgo, al igual que en las anteriores, el sector agrario generaba más de un 20% del producto total. Por último, tan solo dos comarcas con una RDB p.c. inferior a la media aragonesa se podían considerar de servicios, tal era el caso de Sierra de Albarracín y Comunidad de Calatayud.

Si se atiende a los puestos de trabajo, se observa como Sierra de Albarracín, Jiloca, Maestrazgo, Campo de Daroca, Matarraña/Matarranya, Los Monegros y Cinco Villas eran eminentemente agrícolas ya que más del 20% del empleo total estaba ocupado en este sector. A éstas habría que sumar las comarcas de Valdejalón, Campo de Cariñena, Campo de Belchite y Bajo Martín ya que, al igual que las anteriores, tenían un elevado número de empleos en el sector agrario, si bien el sector industrial generaba más del 25% de los puestos de trabajo de la comarca. Por otra parte, en Aranda también el sector industrial ocupaba a más de un 25% de los empleados, y sólo en Comunidad de Calatayud más del 50% de los puestos de trabajo eran de servicios.

En términos de ocupados, prácticamente todas las comarcas tenían un peso muy elevado del sector agrario (más de un 20% de los ocupados totales). Las únicas excepciones se producían

en Aranda, donde el sector industrial ocupaba a más del 50%, y en Comunidad de Calatayud, donde servicios proporcionaba empleo a más de la mitad de los ocupados.

En cuanto a la afiliación a la Seguridad Social, se observa como en todas las comarcas que tenían una RDB p.c. inferior a los 12.000 euros había un alto porcentaje de afiliados en el sector industrial y/o agrario en 2008. Por contra, sólo Comunidad de Calatayud tenía más de la mitad de sus afiliados en el sector terciario.

Por último, aquellas comarcas cuya Renta Disponible Bruta per cápita en 2005 era inferior a la media aragonesa, aunque superior a los 12.000 euros, eran las situadas en la zona oriental de Aragón (Cinca Medio, La Litera/La Llitera, Bajo Cinca/Baix Cinca, Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Aragón, Cuencas Mineras y Gúdar-Javalambre), junto a algunas situadas en la zona noroccidental (Tarazona y El Moncayo, Campo de Borja y Ribera Alta del Ebro).

En este sentido, Ribera Alta del Ebro, Tarazona y El Moncayo, Cuencas Mineras, Ribera Baja del Ebro y Campo de Borja, desde el punto de vista productivo, se podían calificar como industriales, ya que dicho sector generaba más del 25% de la riqueza comarcal. Por otra parte, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, La Litera/La Llitera y Bajo Cinca/Baix Cinca eran agrícolas, y en Cinca Medio servicios era el sector con mayor relevancia. En Bajo Aragón y Gúdar-Javalambre, la importancia del sector agrario era mayor que la media aragonesa, mientras que en industria y servicios se daba la situación contraria, con una menor participación en la producción comarcal.

En cuanto a empleo, el análisis de los puestos de trabajo totales muestra que Ribera Alta del Ebro, Tarazona y El Moncayo, Cuencas Mineras y Ribera Baja del Ebro eran fundamentalmente industriales, ya que más de un 25% del empleo lo generaba dicho sector, y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Cinca/Baix Cinca, La Litera/La Llitera, Gúdar-Javalambre y Campo de Borja eran agrarias (más del 20% del empleo total estaba ocupado en dicho sector). A éstas habría que sumar Bajo Aragón y Cinca Medio, que no tenían una clara especialización en ningún sector.

En relación a los ocupados, en Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y La Litera/La Llitera más del 20% de los ocupados trabajaban en el sector agrario, lo que las clasificaría como agrarias desde el punto de vista del mercado de trabajo. Por otra parte, Ribera Alta del Ebro, Cuencas Mineras, Tarazona y El Moncayo, Ribera Baja del Ebro y Cinca Medio eran industriales, mientras que Gúdar-Javalambre tenía un elevado porcentaje de ocupados en la construcción y Bajo Aragón en servicios. Por último, Campo de Borja tenía un porcentaje superior a la media aragonesa trabajando en agricultura, industria y construcción, mientras que servicios tenía un peso inferior.

**Cuadro 3.** Principales características de las comarcas aragonesas.

Territorio	VAB 2004	Puestos de trabajo 2003	Ocupados 2001	Afiliados 2008	Porcentaje población extranjera 2008	Porcentaje contratos a extranjeros 2007
01 La Jacetania	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	9,5	23,7
02 Alto Gállego	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	14,4	36,2
03 Sobrarbe	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	11,5	17,0
04 La Ribagorza	Agricultura	Servicios	Servicios	Servicios	12,4	18,6
05 Cinco Villas	Industria y agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	10,8	28,2
06 Hoya de Huesca / Plana de Uesca	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	9,3	22,5
07 Somontano de Barbastro	Diversificada	Diversificada	Servicios	Servicios	8,8	33,4
08 Cinca Medio	Servicios	Diversificada	Industria	Industria	11,8	29,0
09 La Litera / La Llitera	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Diversificada	11,3	32,3
10 Los Monegros	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	7,9	26,3
11 Bajo Cinca / Baix Cinca	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura e Industria	14,0	44,8
12 Tarazona y el Moncayo	Industria	Industria	Industria	Industria	7,4	32,5
13 Campo de Borja	Industria	Agricultura	Diversificada	Industria	12,8	21,6
14 Aranda	Industria	Industria	Industria	Industria	6,4	6,9
15 Ribera Alta del Ebro	Industria	Industria	Industria	Industria	9,7	27,0
16 Valdejalón	Industria	Industria y agricultura	Diversificada	Industria	19,3	32,7
17 D.C. Zaragoza	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	11,7	21,4
18 Ribera Baja del Ebro	Industria	Industria	Industria	Industria	5,9	39,2
19 Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	13,4	58,2
20 Comunidad de Calatayud	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	15,4	12,6
21 Campo de Cariñena	Industria	Industria y agricultura	Agricultura	Agricultura e Industria	18,4	28,0
22 Campo de Belchite	Industria y agricultura	Industria y agricultura	Agricultura	Agricultura	4,9	23,2
23 Bajo Martín	Industria y agricultura	Industria y agricultura	Industria	Industria	8,4	31,8
24 Campo de Daroca	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	6,7	17,0
25 Jiloca	Industria y agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura e Industria	13,9	28,8
26 Cuencas Mineras	Industria	Industria	Industria	Industria	9,6	26,6
27 Andorra-Sierra de Arcos	Energía	Energía	Servicios	Construcción	10,4	20,8
28 Bajo Aragón	Diversificada	Diversificada	Servicios	Servicios	13,7	19,7
29 Comunidad de Teruel	Servicios	Servicios	Servicios	Servicios	10,3	24,3
30 Maestrazgo	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	11,4	34,5
31 Sierra de Albarracín	Servicios	Agricultura	Agricultura	Agricultura	9,2	27,7
32 Gúdar-Javalambre	Diversificada	Agricultura	Construcción	Construcción	16,8	25,2
33 Matarraña/Matarranya	Agricultura	Agricultura	Agricultura	Agricultura	10,9	31,8

Fuente: IAEST.

Por último, si se presta atención a los afiliados, se observa como en todas ellas había un elevado porcentaje de afiliados pertenecientes al sector industrial y/o agrario. Sólo en Bajo Aragón el porcentaje de afiliación a los citados sectores era inferior, mientras que más de la mitad de los afiliados pertenecían a servicios.



## **CONSIDERACIONES FINALES**



## 4. CONSIDERACIONES FINALES

En esta primera parte del anuario se ha analizado la estructura en el tiempo del tejido productivo en las comarcas de Aragón. Para ello, con el fin de tener un estudio detallado, se ha abarcado el análisis desde dos puntos de vista; el de la producción y el del empleo. A continuación se sintetizan las ideas más importantes:

- i. Los datos de Valor Añadido Bruto reflejaban que desde el año 1999 la economía aragonesa ha llevado a cabo un proceso de terciarización de su estructura, un proceso en el cual cobra cada vez mayor importancia el sector servicios (y construcción, aunque en términos relativos sea muy inferior), en detrimento especialmente de agricultura y, en menor medida, de industria. No obstante, la evolución de las distintas comarcas aragonesas ha sido heterogénea, lo que se explica principalmente por su situación de partida, así como por su disposición geográfica. En 2004 las comarcas situadas en la zona oriental de Aragón se caracterizaban por tener una economía donde la agricultura tenía todavía un papel muy relevante, en las occidentales primaba la actividad industrial y, las que ubican las capitales de provincia junto a las sitas al norte de Aragón eran básicamente terciarias. Por otra parte, también se observaba un fuerte desequilibrio en cuanto a la aportación de las distintas comarcas a la economía regional. El tejido productivo de la región se concentraba en las comarcas que incluyen las capitales de provincia junto a Ribera Alta del Ebro. A la vez que se constataba una fuerte concentración de la actividad terciaria en las tres comarcas que localizan las capitales de provincia, pero especialmente en D.C. de Zaragoza, donde cada vez se acentuaba más.
- ii. Durante el periodo de 1996 a 2005 el número de actividades económicas se ha visto sustancialmente incrementado. Por sectores, el mayor aumento fue en el terciario, seguido de la construcción. No obstante, si se atiende al peso de cada sector en el conjunto regional, se observa como la participación de servicios y de la industria caían a favor básicamente de la construcción. Este comportamiento, que sigue la tónica del conjunto nacional, aunque en menor medida, es consecuencia del dinámico crecimiento del sector de la construcción durante estos años. En cuanto a la evolución comarcal, el primer rasgo que se aprecia es el aumento generalizado de las actividades económicas en todas las comarcas

aragonesas, con la única excepción de Campo de Daroca. Un segundo rasgo destacable es el ligero descenso de la concentración empresarial en D.C. de Zaragoza en los últimos años. Las que registraron los mayores incrementos fueron las tres comarcas que ubican las capitales de provincia, junto a Bajo Aragón y Valdejalón (ésta última colindante con la frontera occidental de D.C. de Zaragoza). Por su parte, las comarcas en las que se anotó un menor aumento de la actividad fueron las situadas en el centro-sur de Aragón, como son Andorra-Sierra de Arcos, Cuencas Mineras, Bajo Martín, Sierra de Albarracín y Campo de Belchite. En cuanto a la evolución sectorial, las comarcas en las que más se incrementó el número de actividades dedicadas a la construcción fueron D.C. de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Cinco Villas y La Jacetania; en servicios fueron las tres comarcas que ubican las capitales de provincia; en agricultura, Los Monegros y La Litera/La Llitera; en energía, D.C de Zaragoza y Valdejalón; y, por último, en industria fueron Valdejalón y Ribera Alta del Ebro. Como queda patente, D.C. de Zaragoza se posiciona como la comarca en la que más se ha incrementado la actividad en servicios, energía y construcción.

- iii. Del análisis de la evolución de los puestos de trabajo totales en Aragón se extrae que en la economía aragonesa se confirma, de nuevo, el incremento en la participación en términos de empleo del sector servicios y construcción en detrimento especialmente de agricultura e industria. No obstante, al igual que ocurría al observar las trayectorias del Valor Añadido Bruto y del Impuesto sobre Actividades Económicas, el análisis del empleo muestra una diferente evolución en cada una de las comarcas. El primer rasgo común a todas ellas es que agricultura tenía un mayor peso en términos de empleo que de VAB, lo que muestra la baja productividad de dicho sector. Otro rasgo reseñable es la fuerte terciarización de las comarcas que ubican las capitales de provincia junto a las sitas al norte de Aragón y Comunidad de Calatayud (muy próxima a D.C. de Zaragoza). A su vez, cabe señalar la cada vez mayor concentración de los puestos de trabajo en D.C. de Zaragoza, y en especial, de puestos de trabajo del sector servicios.
- iv. Desde el año 1991 hasta 2001 el número de ocupados en Aragón creció notablemente, resultado no tanto del aumento de la población (ya que en muchas comarcas incluso disminuía) sino de la incorporación de la mujer al mercado laboral. Por sectores, los mayores incrementos en el número de ocupados se anotaron en servicios y construcción, mientras que en la agricultura y la industria disminuyeron. Estos datos corroboran que la economía aragonesa ha llevado a cabo un proceso de terciarización, típico de las economías desarrolladas, proceso en el cuál cobra mayor importancia el sector servicios en detrimento de la agricultura y la industria, a la vez que la participación de la mujer en el mercado laboral es cada vez mayor. La evolución de las comarcas seguía la pauta regional, así, el primer rasgo que se observaba era el aumento significativo en todas las comarcas del empleo en el sector terciario. En La Jacetania y Hoya de Huesca/Plana de Uesca en el año 2001 los ocupados del sector servicios representaban más del 70% del empleo y en D.C. de Zara-

goza, Comunidad de Teruel, Sobrarbe, Alto Gállego, La Ribagorza, Somontano de Barbastro, Comunidad de Calatayud, Bajo Aragón y Andorra-Sierra de Arcos superaban el 50%. La segunda peculiaridad era la notable caída del peso del sector agrario en todas las comarcas aragonesas en los últimos años, con la única excepción de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. En cuanto a la evolución del sector industrial, su comportamiento es más dispar entre las comarcas.

- v. El número de afiliados en Aragón se ha incrementado considerablemente en los últimos cinco años consecuencia de dos factores: por un lado, de la paulatina incorporación de la mujer al mercado laboral, y por otro, de la entrada de población extranjera. Por sectores, aunque en todos ellos se ha producido un avance sustancial de la afiliación, los mayores incrementos se han registrado en servicios y en construcción. En cuanto a las comarcas, la evolución ha sido similar en todas ellas, con un notable crecimiento en el número de afiliados (especialmente en el sector servicios y en la construcción), si bien, se daban excepciones. Las excepciones serían, por un lado, la comarca del Aranda que, como consecuencia de la crisis sufrida en el sector del calzado, ha perdido afiliados paulatinamente. Y, por otro lado, Campo de Belchite, donde la reducción de plantilla en el sector industrial ha derivado en una caída en la afiliación. No obstante, la nota positiva es el aparente repunte de los últimos años.
- vi. Los contratos firmados, proporcionados por el Inaem, ratifican los rasgos característicos de la economía aragonesa; la terciarización y el dinamismo del sector servicios en la región, por una parte, y la concentración de la actividad en las comarcas que localizan las capitales de provincia, especialmente en D.C. de Zaragoza, por otra. Asimismo, muestran una evolución positiva de la contratación en prácticamente la totalidad de las comarcas y un marcado incremento de la actividad terciaria en todas ellas. Por sectores, se observa que industria ha pasado de situarse como el segundo sector, tras servicios, en el que más contratos se firmaban, a posicionarse en tercer lugar, consecuencia del mayor vigor de la construcción.
- vii. Por último, la situación actual de las comarcas aragonesas refleja disparidades diversas entre las mismas derivado, como ya se ha citado anteriormente, tanto de las diferentes situaciones iniciales y la evolución seguida de su estructura productiva, como de su disposición geográfica. De esta forma, los datos más recientes sobre crecimiento de población apuntan a que las comarcas en las que más ha aumentado la población son aquellas en las que el sector servicios tiene una notable importancia, o bien algunas limítrofes con la capital aragonesa. Por su parte, ha disminuido la población en comarcas agrarias y, en menor medida industriales, principalmente situadas en la zona sur-oriental de Aragón. Los datos de empadronamiento de extranjeros muestran, como éstos se han asentado fundamentalmente en comarcas con un alto índice de especialización en el sector agrario, lo que con-

firma su elevado dinamismo en las economías comarcales, generando un gran volumen de puestos de trabajo. En el lado opuesto, las comarcas que menos vigor han mostrado en los últimos años son Aranda y Campo de Belchite. Por último, los datos de Renta Nacional Bruta Disponible per cápita, reflejan un mayor bienestar en aquellas comarcas situadas al norte de la región y en las que se ubican las capitales de provincia, todas ellas con estructuras productivas muy terciarizadas. Mientras que aquellas con menor RNBD p.c. estaban situadas en la zona oriental de Aragón y centro-occidental, con un elevado peso en sus economías del sector agrario y, en menor medida, del industrial.

# BIBLIOGRAFÍA



## BIBLIOGRAFÍA

CAI SERVICIO DE ESTUDIOS E INAEM (2002, 2003, 2004, 2005, 2006 y 2007): *Empleo y población en los municipios y comarcas de Aragón*, Zaragoza.

GÓMEZ LOSCOS, A. y AZÓN PUÉRTOLAS, V. (2006): *El capital humano en las comarcas aragonesas*, Documento de Trabajo, Fundear 26/2006, Zaragoza.

GÓMEZ LOSCOS, A. y HORNA JIMENO, G. (2006): *El sector turístico en las comarcas aragonesas*, Documento de Trabajo, Fundear 25/2006, Zaragoza.

LÓPEZ JIMÉNEZ, A (dir.) (2007): *Comarcas, calidad de vida y vertebración del territorio. Logros y retos del proceso de comarcalización*, Libro nº1, Fundear, Zaragoza.

VARIOS AUTORES (2007): *El libro de las comarcas de Aragón*, Fundear, Zaragoza.

### Fuentes de datos

INSTITUTO ARAGONÉS DE EMPLEO.

INSTITUTO ARAGONÉS DE ESTADÍSTICA.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA: *Censos de Población y Viviendas* del INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA: *Contabilidad Regional de España*.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA: *Encuesta de Población Activa* del INE.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA: *Padrón Municipal de Habitantes* del INE.

MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN.

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

TESORERÍA GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL



## PARTE II

**Pedro García Castrillo**  
**Luis Lanaspa Santolaria**  
**Fernando Sanz Gracia**  
*Universidad de Zaragoza*



Las comarcas de Aragón son actualmente una realidad geográfica, social y política que, además, juega un papel clave en la prestación de servicios de toda índole y, si se nos permite recurrir a un término de uso frecuente, en la vertebración del territorio. En la segunda parte del Anuario, se pretende mostrar la situación actual de las comarcas aragonesas así como la dinámica de los dos últimos años.

Para ello, en primer lugar se describe el comportamiento demográfico de las comarcas durante 2006 y 2007, últimos años de los que se dispone información. De esta forma, se detalla el número de habitantes por provincias y comarcas y se ofrecen una serie de variables explicativas en cuanto a movimientos migratorios con el fin de encontrar en la migración una explicación a las variaciones que se observan. Esta información se complementa con una visión más desagregada en cuanto que se proporcionan datos de la composición de la población por sexo y edad, respectivamente. Por otro lado se comparan los cincuenta mayores y menores municipios aragoneses en el 2006 y 2007, valorando los cambios y regularidades que se hayan podido producir y, por último, se trata el tema de la población extranjera residente en Aragón, su importancia relativa, procedencia y reciente evolución.

En segundo lugar, se dedican varios apartados al mercado de trabajo. Se analizan datos relativos a afiliación a la Seguridad Social, desempleo y contratación laboral hasta 2008, lo que es una novedad, en cuanto que el Anuario anterior aportaba información hasta 2006. Sin embargo, el drástico cambio en el ciclo económico, que desde hace unos meses nos ha colocado en una difícil situación de crisis económica de dimensión internacional, hace especialmente interesante mostrar datos que recojan ya este importante cambio de tendencia, algo especialmente relevante en un mercado tan sensible como es el laboral.

Como en anteriores informes, esta segunda parte se complementa con un apartado que describe los accidentes laborales, y actualiza la información, pero en esta ocasión sólo hasta 2007.

Para concluir, el último epígrafe de esta segunda parte del Anuario es un monográfico dedicado al estudio de la participación de la mujer en la actividad política aragonesa. Para ello se toman datos de las elecciones municipales de 2003 y, sobre todo, de 2007. Con sumo detalle se describe el peso femenino a cuatro niveles (puesto que, como se verá, los resultados difie-

Las comarcas de Aragón son actualmente una realidad geográfica, social y política que, además, juega un papel clave en la prestación de servicios de toda índole y, si se nos permite recurrir a un término de uso frecuente, en la vertebración del territorio. En la segunda parte del Anuario, se pretende mostrar la situación actual de las comarcas aragonesas así como la dinámica de los dos últimos años.

Para ello, en primer lugar se describe el comportamiento demográfico de las comarcas durante 2006 y 2007, últimos años de los que se dispone información. De esta forma, se detalla el número de habitantes por provincias y comarcas y se ofrecen una serie de variables explicativas en cuanto a movimientos migratorios con el fin de encontrar en la migración una explicación a las variaciones que se observan. Esta información se complementa con una visión más desagregada en cuanto que se proporcionan datos de la composición de la población por sexo y edad, respectivamente. Por otro lado se comparan los cincuenta mayores y menores municipios aragoneses en el 2006 y 2007, valorando los cambios y regularidades que se hayan podido producir y, por último, se trata el tema de la población extranjera residente en Aragón, su importancia relativa, procedencia y reciente evolución.

En segundo lugar, se dedican varios apartados al mercado de trabajo. Se analizan datos relativos a afiliación a la Seguridad Social, desempleo y contratación laboral hasta 2008, lo que es una novedad, en cuanto que el Anuario anterior aportaba información hasta 2006. Sin embargo, el drástico cambio en el ciclo económico, que desde hace unos meses nos ha colocado en una difícil situación de crisis económica de dimensión internacional, hace especialmente interesante mostrar datos que recojan ya este importante cambio de tendencia, algo especialmente relevante en un mercado tan sensible como es el laboral.

Como en anteriores informes, esta segunda parte se complementa con un apartado que describe los accidentes laborales, y actualiza la información, pero en esta ocasión sólo hasta 2007.

Para concluir, el último epígrafe de esta segunda parte del Anuario es un monográfico dedicado al estudio de la participación de la mujer en la actividad política aragonesa. Para ello se toman datos de las elecciones municipales de 2003 y, sobre todo, de 2007. Con sumo detalle se describe el peso femenino a cuatro niveles (puesto que, como se verá, los resultados difie-

ren significativamente entre ellos): representación de la mujer en las candidaturas, en las concejalías obtenidas, en el puesto de alcalde o alcaldesa y, finalmente, en los diferentes Consejos Comarcales. Por resumir mucha información en una sola frase, el resultado principal es que el peso femenino disminuye sistemáticamente del primer al cuarto nivel que acabamos de citar.



# 1. LA DEMOGRAFÍA

## 1.1. Introducción

Comenzamos el segundo capítulo del Anuario de las Comarcas de Aragón 2009 aportando una serie de datos a nivel demográfico. En concreto, se ofrece información sobre datos poblacionales a partir del Padrón Municipal de Habitantes de 2007. El número de habitantes que integra una determinada región es una información relevante puesto que, de manera indirecta, implica la fuerza de trabajo existente en ese lugar.

En primer lugar, este capítulo describe el número de habitantes por provincias y comarcas para los años 2006 y 2007 con el fin de conocer la población existente en 2007, así como la variación que se ha registrado respecto al año anterior. También, ofrece una serie de variables explicativas en cuanto a movimientos migratorios con el fin de encontrar en la migración una explicación a las variaciones que se observan. Esta información se complementa con una visión más desagregada en cuanto que se proporcionan datos de la composición de la población por sexo y edad, respectivamente. También aquí se calculan las variaciones respecto a años anteriores para conocer la evolución que dicha composición ha experimentado. Por otro lado se comparan los cincuenta mayores y menores municipios aragoneses en el 2006 y 2007, valorando los cambios y regularidades que se hayan podido producir. Por último, se trata el tema de la población extranjera residente en Aragón, su importancia relativa, procedencia y reciente evolución.

## 1.2. Los datos básicos de población, 2006 y 2007

Se muestran aquí datos generales sobre demografía del conjunto de la comunidad aragonesa, sus provincias y comarcas recogidos del Padrón Municipal para los años 2006 y 2007. En este primer apartado se recogen datos globales, que muestran la evolución de la población aragonesa sin distinguir por sexo, edad u otras características.

Así, el cuadro 1 ofrece en sus dos primeras columnas las cifras absolutas relativas a la población global para el total de Aragón, sus provincias y comarcas. Una tercera columna nos indica la tasa de crecimiento para los años objeto de estudio. Se puede observar una evolución muy

positiva de la población en Aragón a lo largo del año 2007, registrando tasas positivas en veintisiete de las treinta y tres comarcas existentes en la Comunidad Autónoma de Aragón. Además, las tasas de crecimiento son elevadas. Destacan Valdejalón, Alto Gállego, Ribera Alta del Ebro, con tasas por encima del 3%, seguidas, por orden, de Campo de Borja, Sobrarbe, Comunidad de Calatayud, Bajo Martín con tasas entre el 2% y 3%. De las seis comarcas que pierden población Campo de Daroca y Aranda son las que tienen mayor tasa negativa, cercana al -1%.

Para intentar explicar la evolución observada en la población y ver si dichas variaciones atienden a razones migratorias, se muestra en las tres últimas columnas los movimientos migratorios ocurridos entre 2006 y 2007 y el crecimiento vegetativo de la población.

En este caso, encontramos que el saldo migratorio, definido como el número de inmigrantes menos el de emigrantes en una determinada región durante un determinado periodo, presenta valores positivos para el conjunto de Aragón y las provincias de Zaragoza y Huesca. No ocurre lo mismo en Teruel, donde dicho saldo refleja una mayor salida de población, en concreto salieron de la provincia 573 personas más de las que entraron. A nivel comarcal, Bajo Martín, Sierra de Albarracín, Gúdar-Javalambre y Cuencas Mineras tienen los mayores saldos negativos. En el otro extremo, las comarcas con mayor inmigración son Delimitación Comarcal de Zaragoza, seguida por Valdejalón y Comunidad de Calatayud.

Con respecto al crecimiento vegetativo, observamos un crecimiento negativo igual a -13.335 habitantes para el total de Aragón. Por comarcas, destacamos como excepciones los valores positivos de Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Martín, Cuencas Mineras, Sierra de Albarracín y Gúdar-Javalambre.

### **1.3. La evolución por sexo, 2006 y 2007**

En este epígrafe se presenta la información relativa al comportamiento de la población distinguiendo entre hombres y mujeres. Los datos se recogen en el cuadro 2.

En un análisis de la composición de la población por sexo, en el total de Aragón se observa un mayor crecimiento del número hombres respecto al crecimiento experimentado por las mujeres. Este crecimiento de los hombres procede de las mayores tasas registradas en Teruel y Zaragoza, mientras que en Huesca es mayor el crecimiento experimentado por las mujeres. En Aragón el número de hombres y de mujeres está prácticamente en equilibrio, con un ligero predominio del número de mujeres. Por provincias el comportamiento difiere, tanto Huesca como Teruel tienen un mayor número de hombres, mientras que en Zaragoza hay más mujeres.

Referente a las comarcas, se observa que son Bajo Martín, Campo de Belchite y Sierra de Albarracín las que destacan por la tasa de crecimiento del número de hombres frente al de mujeres. Por el contrario, Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp y Campo de Cariñena han tenido una

*Cuadro 1. Población 2006 y 2007.*

	Población			Saldo migratorio			Crecimiento Vegetativo
	2006	2007	Crecimiento	2006	2007	Variación	
ARAGÓN	1.277.471	1.296.655	1,50	21.586	32.519	10.933	-13.335
HUESCA	218.023	220.107	0,96	3.307	4.557	1.250	-2.473
TERUEL	142.160	144.046	1,33	3.014	2.441	-573	-555
ZARAGOZA	917.288	932.502	1,66	15.265	25.521	10.256	-10.307
La Jacetania	18.166	18.144	-0,12	140	231	91	-253
Alto Gállego	13.457	13.955	3,70	524	594	70	-96
Sobrarbe	7.293	7.483	2,61	188	223	35	-33
La Ribagorza	12.811	12.953	1,11	165	293	128	-151
Cinco Villas	33.154	33.196	0,13	39	248	209	-206
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	64.531	65.266	1,14	1.073	1.477	404	-742
Somontano de Barbastro	23.464	23.613	0,64	254	538	284	-389
Cinca Medio	23.072	23.084	0,05	303	532	229	-520
La Litera / La Llitera	18.847	18.867	0,11	233	277	44	-257
Los Monegros	20.896	20.947	0,24	163	275	112	-224
Bajo Cinca / Baix Cinca	23.366	23.645	1,19	249	148	-101	131
Tarazona y el Moncayo	14.575	14.690	0,79	192	158	-34	-43
Campo de Borja	14.524	14.914	2,69	392	533	141	-143
Aranda	7.681	7.627	-0,70	-50	-34	16	-20
Ribera Alta del Ebro	24.875	25.745	3,50	794	1.038	244	-168
Valdejalón	26.437	27.423	3,73	991	1.736	745	-750
D.C. Zaragoza	702.662	714.604	1,70	12.137	19.545	7.408	-7.603
Ribera Baja del Ebro	9.197	9.155	-0,46	57	64	7	-106
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	13.606	13.575	-0,23	-79	486	565	-517
Comunidad de Calatayud	40.327	41.356	2,55	584	1.264	680	-235
Campo de Cariñena	10.580	10.606	0,25	146	384	238	-358
Campo de Belchite	5.196	5.222	0,50	38	46	8	-20
Bajo Martín	7.252	7.427	2,41	241	-89	-330	264
Campo de Daroca	6.594	6.539	-0,83	39	22	-17	-77
Jiloca	13.972	14.253	2,01	263	426	163	-145
Cuencas Mineras	9.476	9.496	0,21	117	-37	-154	57
Andorra-Sierra de Arcos	11.123	11.312	1,70	231	190	-41	-1
Bajo Aragón	29.128	29.358	0,79	664	658	-6	-428
Comunidad de Teruel	45.313	45.953	1,41	944	1.072	128	-432
Maestrazgo	3.737	3.735	-0,05	24	33	9	-35
Sierra de Albarracín	4.912	5.041	2,63	175	1	-174	128
Gúdar-Javalambre	8.574	8.674	1,17	196	38	-158	62
Matarranya / Matarraña	8.673	8.797	1,43	159	149	-10	-25

Fuente: IAEST y elaboración propia.

**Cuadro 2.** Población por sexo y crecimiento. Años 2006 y 2007.

	Varones			Mujeres			Varones/Mujeres
	2006	2007	Crecimiento	2006	2007	Crecimiento	2007
ARAGÓN	636.659	646.996	1,62	640.812	649.659	1,38	1,00
HUESCA	110.983	111.978	0,90	107.040	108.129	1,02	1,04
TERUEL	73.069	74.262	1,63	69.091	69.784	1,00	1,06
ZARAGOZA	452.607	460.756	1,80	464.681	471.746	1,52	0,98
La Jacetania	9.355	9.324	-0,33	8.811	8.820	0,10	1,06
Alto Gállego	6.920	7.160	3,47	6.537	6.795	3,95	1,05
Sobrarbe	3.867	3.978	2,87	3.426	3.505	2,31	1,13
La Ribagorza	6.725	6.777	0,77	6.086	6.176	1,48	1,10
Cinco Villas	17.100	17.151	0,30	16.054	16.045	-0,06	1,07
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	31.962	32.357	1,24	32.569	32.909	1,04	0,98
Somontano de Barbastro	11.708	11.765	0,49	11.756	11.848	0,78	0,99
Cinca Medio	11.888	11.859	-0,24	11.184	11.225	0,37	1,06
La Litera / La Llitera	9.749	9.780	0,32	9.098	9.087	-0,12	1,08
Los Monegros	10.810	10.818	0,07	10.086	10.129	0,43	1,07
Bajo Cinca / Baix Cinca	12.050	12.195	1,20	11.316	11.450	1,18	1,07
Tarazona y el Moncayo	7.264	7.350	1,18	7.311	7.340	0,40	1,00
Campo de Borja	7.531	7.776	3,25	6.993	7.138	2,07	1,09
Aranda	3.934	3.937	0,08	3.747	3.690	-1,52	1,07
Ribera Alta del Ebro	12.685	13.180	3,90	12.190	12.565	3,08	1,05
Valdejalón	13.854	14.364	3,68	12.583	13.059	3,78	1,10
D.C. Zaragoza	342.076	348.332	1,83	360.586	366.272	1,58	0,95
Ribera Baja del Ebro	4.652	4.651	-0,02	4.545	4.504	-0,90	1,03
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	7.102	7.028	-1,04	6.504	6.547	0,66	1,07
Comunidad de Calatayud	20.419	21.056	3,12	19.908	20.300	1,97	1,04
Campo de Cariñena	5.689	5.648	-0,72	4.891	4.958	1,37	1,14
Campo de Belchite	2.744	2.796	1,90	2.452	2.426	-1,06	1,15
Bajo Martín	3.651	3.807	4,27	3.601	3.620	0,53	1,05
Campo de Daroca	3.506	3.452	-1,54	3.088	3.087	-0,03	1,12
Jiloca	7.281	7.414	1,83	6.691	6.839	2,21	1,08
Cuencas Mineras	5.075	5.076	0,02	4.401	4.420	0,43	1,15
Andorra-Sierra de Arcos	5.737	5.862	2,18	5.386	5.450	1,19	1,08
Bajo Aragón	14.836	14.949	0,76	14.292	14.409	0,82	1,04
Comunidad de Teruel	22.545	22.942	1,76	22.768	23.011	1,07	1,00
Maestrazgo	2.033	2.034	0,05	1.704	1.701	-0,18	1,20
Sierra de Albarracín	2.618	2.724	4,05	2.294	2.317	1,00	1,18
Gúdar-Javalambre	4.722	4.796	1,57	3.852	3.878	0,67	1,24
Matarranya / Matarranya	4.571	4.658	1,90	4.102	4.139	0,90	1,13

Fuente: IAEST y elaboración propia.

tasa de crecimiento de la población femenina bastante superior a la masculina. Seis comarcas tienen tasas negativas de crecimiento masculino (La Jacetania, Cinca Medio, Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena y Campo de Daroca), y siete tienen tasas negativas de crecimiento femenino (Cinco Villas, La Litera/La Llitera, Aranda, Ribera Baja del Ebro, Campo de Belchite, Campo de Daroca y Maestrazgo), aunque únicamente dos de ellas coinciden, Ribera Baja del Ebro y Campo de Daroca.

En cuanto al equilibrio en la población de hombres y mujeres que nos muestra el ratio varones/mujeres, en general se observa una mayor presencia de los varones. A nivel provincial, únicamente Zaragoza tiene mayor presencia de mujeres, debido al peso poblacional de Delimitación Comarcal de Zaragoza, comarca con ratio varones/mujeres menor que la unidad. En cuanto al resto de comarcas, únicamente otras dos tienen ratio menor que la unidad: Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Somontano de Barbastro.

La información recogida en el cuadro 3 complementa la información anterior, ya que nos permite conocer en qué comarcas ha variado la participación relativa de hombres y mujeres en el conjunto de la población. Presenta los valores referentes a la distribución de la población de 2007 por sexo. Son datos expresados en términos relativos con el fin de conocer la distribución de la población entre hombres y mujeres en cada una de las comarcas. En la tercera columna se recoge la diferencia en cuanto a la composición relativa de la población por género en 2007 con respecto a 2006. Se presenta la variación en cuanto al peso relativo de la población masculina en el total. Por consiguiente, un valor negativo (positivo) implicará una disminución (incremento) relativa de los hombres en la población total. Esa disminución (incremento) implicará un aumento (disminución) en la misma proporción del peso de las mujeres en la población total.

Vemos como dentro del conjunto de la región hay un mayor peso relativo de las mujeres. Sin embargo, el peso relativo de los hombres ha aumentado en Aragón con respecto a 2006, siendo la diferencia del 0,06%. Si atendemos a las provincias, observamos que únicamente Huesca presenta una disminución del porcentaje de hombres a favor de una mayor presencia de mujeres. En cuanto a la distribución por sexo en cada comarca, en trece de ellas disminuye el peso relativo de los hombres y en las veinte restantes aumenta. Además observamos que los incrementos son, en general, más elevados que las disminuciones. En Bajo Martín, Sierra de Albaracín, Campo de Belchite y Aranda es donde más se incrementa la presencia relativa de los hombres. Por el contrario, son Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena y Campo de Daroca las que destacan por el mayor peso relativo de las mujeres en 2007 respecto a 2006.

**Cuadro 3.** Composición de la Población por sexo y variación relativa. Años 2006 y 2007.

	2007		Dif. Hombres 2006/07
	Hombres	Mujeres	
ARAGÓN	49,9	50,1	0,06
HUESCA	50,9	49,1	-0,03
TERUEL	51,6	48,4	0,16
ZARAGOZA	49,4	50,6	0,07
La Jacetania	51,4	48,6	-0,11
Alto Gállego	51,3	48,7	-0,12
Sobrarbe	53,2	46,8	0,14
La Ribagorza	52,3	47,7	-0,17
Cinco Villas	51,7	48,3	0,09
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	49,6	50,4	0,05
Somontano de Barbastro	49,8	50,2	-0,07
Cinca Medio	51,4	48,6	-0,15
La Litera / La Llitera	51,8	48,2	0,11
Los Monegros	51,6	48,4	-0,09
Bajo Cinca / Baix Cinca	51,6	48,4	0,00
Tarazona y el Moncayo	50,0	50,0	0,20
Campo de Borja	52,1	47,9	0,29
Aranda	51,6	48,4	0,40
Ribera Alta del Ebro	51,2	48,8	0,20
Valdejalón	52,4	47,6	-0,02
D.C. Zaragoza	48,7	51,3	0,06
Ribera Baja del Ebro	50,8	49,2	0,22
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	51,8	48,2	-0,43
Comunidad de Calatayud	50,9	49,1	0,28
Campo de Cariñena	53,3	46,7	-0,52
Campo de Belchite	53,5	46,5	0,73
Bajo Martín	51,3	48,7	0,91
Campo de Daroca	52,8	47,2	-0,38
Jiloca	52,0	48,0	-0,09
Cuencas Mineras	53,5	46,5	-0,10
Andorra-Sierra de Arcos	51,8	48,2	0,24
Bajo Aragón	50,9	49,1	-0,01
Comunidad de Teruel	49,9	50,1	0,17
Maestrazgo	54,5	45,5	0,06
Sierra de Albarracín	54,0	46,0	0,74
Gúdar-Javalambre	55,3	44,7	0,22
Matarranya / Matarranya	52,9	47,1	0,25

Fuente: IAEST y elaboración propia.

## 1.4. Los cincuenta municipios aragoneses más poblados en 2006 y 2007

En el anterior Anuario de 2008 se realizó un análisis de la posición que ocupaban los cincuenta municipios más poblados en comparación con la posición de éstos en el año 1998. En este anuario de 2009, vamos a continuar este análisis con el fin de ver si ha habido nuevas incorporaciones o variaciones muy grandes en el orden jerárquico establecido en 2006 con respecto a 2007.

Así, el cuadro 4 muestra los cincuenta municipios más poblados de Aragón en los años 2006 y 2007 ordenados de acuerdo a la posición en la que se sitúan en este último año. En primer lugar, en cuanto a la ordenación provincial de los municipios que agrupan el mayor número de habitantes en 2007, treinta y uno pertenecen a la provincia de Zaragoza, diez a Huesca y nueve a Teruel.

La única diferencia a nivel provincial, en comparación con el año 2006, la marca la aparición de un nuevo municipio, Villamayor de Gállego, el cual se segregó en abril de 2006 de la ciudad de Zaragoza, comenzando así su andadura como municipio de Aragón perteneciente a Delimitación Comarcal de Zaragoza. La introducción de este municipio fuerza la salida de Almodóvar, situado en 2006 en la última posición, el cual pertenece a la provincia de Huesca y registra una variación de siete habitantes de 2006 a 2007, siendo por tanto su tasa de crecimiento insuficiente para mantenerse en este *ranking* de los municipios más poblados.

El tamaño promedio de los cincuenta municipios más poblados es de 20.900 en el año 2007, cifra sensiblemente superior a la de 2006 (20.596 habitantes por municipio). Eliminando de este promedio las capitales de provincia, la media quedaría en 7.768 en 2006 y 7.971 en 2007, cifras que siguen mostrando un aumento de población en estos municipios.

Dado que no hay salidas y entradas en dicho *ranking* mas que las dos comentadas, pasamos a realizar un análisis más exhaustivo donde se pretende hacer hincapié en los cambios dentro de la distribución jerárquica de los 50 municipios. Así destacamos como cambios más significativos, la subida de puestos de Cuarte de Huerva y María de Huerva, municipios que registraron tasas de crecimiento poblacional elevadas, del 20% y 17% respectivamente. También destacan La Puebla de Alfindén y La Muela con crecimientos de la población por encima del 10%.

Respecto a los municipios que descienden algún puesto están Épila y Sariñena, que aunque presentan tasas de crecimiento positivas superiores al 1% pierden tres posiciones situándose en 2007 en los puestos 26 y 27 respectivamente. Además, se dan una serie de intercambios de posiciones entre los que resaltan el que se produce entre Graus y Mallén (ahora ésta última supera en número de habitantes a la primera), y Cariñena que adelanta a Utrillas e Illueca, subiendo así al puesto 35.

**Cuadro 4.** 50 municipios más poblados, 2006 y 2007.

		Ranking		Datos poblacionales		
		2006	2007	Total 2006	Total 2007	Crecimiento
Zaragoza	(Z)	1	1	649.181	654.390	0,80%
Huesca	(H)	2	2	49.312	49.819	1,03%
Teruel	(T)	3	3	33.673	34.236	1,67%
Calatayud	(Z)	4	4	20.001	21.040	5,19%
Ejea de los Caballeros	(Z)	5	5	16.785	16.935	0,89%
Monzón	(H)	6	6	16.200	16.217	0,10%
Barbastro	(H)	7	7	15.880	16.025	0,91%
Utebo	(Z)	9	8	14.920	15.912	6,65%
Alcañiz	(T)	8	9	15.447	15.587	0,91%
Fraga	(H)	10	10	13.191	13.592	3,04%
Jaca	(H)	11	11	12.736	12.759	0,18%
Tarazona	(Z)	12	12	11.027	10.991	-0,33%
Sabiñánigo	(H)	13	13	9.264	9.673	4,41%
Binéfar	(H)	14	14	9.012	9.048	0,40%
Caspe	(Z)	15	15	8.486	8.495	0,11%
Andorra	(T)	16	16	8.034	8.156	1,52%
Tauste	(Z)	17	17	7.503	7.489	-0,19%
Almunia de Doña Godina (La)	(Z)	18	18	7.023	7.170	2,09%
Zuera	(Z)	19	19	6.424	6.759	5,21%
Alagón	(Z)	20	20	6.293	6.547	4,04%
Cuarte de Huerva	(Z)	28	21	3.837	4.726	23,17%
Borja	(Z)	21	22	4.501	4.653	3,38%
Calamocha	(T)	22	23	4.473	4.563	2,01%
Puebla de Alfindén (La)	(Z)	25	24	4.029	4.432	10,00%
Épila	(Z)	23	25	4.184	4.251	1,60%
Sariñena	(H)	24	26	4.152	4.206	1,30%
Fuentes de Ebro	(Z)	26	27	4.002	4.134	3,30%
Villanueva de Gállego	(Z)	27	28	3.903	4.013	2,82%
Muela (La)	(Z)	32	29	3.567	3.965	11,16%
Calanda	(T)	29	30	3.709	3.737	0,75%
Tamarite de Litera	(H)	30	31	3.678	3.703	0,68%
Alcorisa	(T)	31	32	3.663	3.650	-0,35%
Mallén	(Z)	34	33	3.327	3.503	5,29%
Graus	(H)	33	34	3.472	3.472	0,00%
María de Huerva	(Z)	40	35	2.917	3.420	17,24%
Cariñena	(Z)	37	36	3.277	3.353	2,32%
Utrillas	(T)	35	37	3.289	3.346	1,73%
Pedrola	(Z)	38	38	3.168	3.302	4,23%

**Cuadro 4.** 50 municipios más poblados, 2006 y 2007. (Continuación).

		Ranking		Datos poblacionales		
		2006	2007	Total 2006	Total 2007	Crecimiento
Illueca	(Z)	36	39	3.288	3.279	-0,27%
Cella	(T)	39	40	2.935	3.002	2,28%
Gallur	(Z)	42	41	2.899	2.996	3,35%
Calatorao	(Z)	41	42	2.902	2.972	2,41%
Pinseque	(Z)	43	43	2.724	2.953	8,41%
Ricla	(Z)	44	44	2.652	2.916	9,95%
Villamayor de Gállego	(Z)	-	45	0	2.849	-
San Mateo de Gállego	(Z)	45	46	2.604	2.708	3,99%
Monreal del Campo	(T)	46	47	2.558	2.652	3,67%
Mequinenza	(Z)	47	48	2.533	2.480	-2,09%
Pina de Ebro	(Z)	49	49	2.399	2.461	2,58%
Cadrete	(Z)	48	50	3.431	2.445	-28,74%

Fuente: IAEST y elaboración propia

### 1.5. Los cincuenta municipios aragoneses menos poblados en 2006 y 2007

En este apartado se replica el análisis realizado en la sección anterior pero ahora considerando los cincuenta municipios menos poblados. Al igual que antes, presentamos la situación de estos municipios en 2007 y realizamos una comparación de éstos con su posición en 2006. Antes de seguir con este análisis, debemos dejar claro que se trata de municipios y no de núcleos de población, los cuales son numerosos en Aragón, sobre todo en la provincia de Huesca, pero contando todos ellos con un número casi nulo de habitantes, por lo que no forman por sí mismos municipios. Existen municipios como Sabiñanigo, Jaca o Ainsa que agrupan varias docenas de núcleos completamente despoblados en la mayoría de los casos, por lo que no se hace referencia a ellos en este apartado.

El cuadro 5 presenta, por tanto, el orden jerárquico de los municipios menos poblados en 2007. Al igual que en el apartado anterior, hacemos alusión, en primer lugar, a la distribución provincial de estos pequeños municipios, de los cuales veintiocho pertenecen a la provincia de Teruel, dieciocho a la de Zaragoza y cuatro a la de Huesca. Esta distribución provincial es la misma que la del año 2006. Tampoco hay variación en el promedio de habitantes por municipio, el cual se sitúa en 35 habitantes. No obstante, sí se da un aumento, ciertamente poco significativo, en el total de población que estos municipios agrupan, pasando de 1.746 habitantes en 2006 a 1.753 en 2007.

En cuanto a las variaciones experimentadas en la posición dentro de esta distribución jerárquica, destacamos la incorporación a esta lista de los municipios de Urriés, Isuerre, Navardún y Los Pintanos, todos ellos registran tasas negativas interanuales de crecimiento de población superiores al -10%, e incluso por encima del -17% en el caso de Urriés y Los Pintanos. Por otro lado, los cuatro municipios que salen de este *ranking* son Oseja, Mianos, Contamina y Aldehuela de Liestos. Tanto los municipios salientes como los entrantes pertenecen a la provincia de Zaragoza, por lo que a nivel provincial no se ha dado cambio alguno respecto al año anterior.

Se han dado muchos movimientos dentro de la distribución jerárquica por tratarse de municipios de escaso tamaño, que además difieren muy poco en cuanto a número de habitantes entre sí. Los casos más destacados son los de Toril y Masegoso, Valdecuencia, Valacloche y Salcedillo, los cuales presentan tasas de crecimiento por encima del 20% y, por tanto, ganan posiciones respecto a otros municipios.

## 1.6. Los grupos de edad

En este apartado se analiza la estructura de edad de la población con el objetivo de detectar si se ha dado un envejecimiento o no de la misma, su grado de dependencia y las posibles diferencias en cuanto a edad entre la población inmigrante y la nacional. En primer lugar, el cuadro 6 recoge una serie de índices que dan una clara idea de la composición de la población por edades. En concreto, se han calculado los índices de Sobre-envejecimiento, Dependencia y Envejecimiento para los años 2006 y 2007; el cuadro muestra el valor para el año 2007 y la variación con respecto al año anterior.

Los índices presentados en este apartado, aun teniendo el mismo nombre que en Anuarios de años precedentes, no son comparables con éstos al estar calculados de manera diferente. En este Anuario se ha variado la forma de calcular dichos índices para homogeneizarlos con los indicadores de estructura demográfica utilizados por el Instituto Aragonés de Estadística. En todo caso, para tener una idea de su evolución en el tiempo se comparan los valores de los años 2006 y 2007. Los detalles de las diferencias en el cálculo de los índices se explican a continuación.

En primer lugar, el índice de Sobre-envejecimiento representa la proporción de los más ancianos, aquellos que tienen 85 ó más años, sobre la población de más de 65. En Anuarios precedentes este índice estaba construido dividiendo la población de más de 75 años entre la población de más de 65. En ambos casos el índice es un indicador del envejecimiento demográfico y permite medir la composición del grupo de mayor edad, aunque la modificación introducida reduce el grupo de los de más edad a aquellos que tienen edades superiores a los 85 años, no 75.

El segundo índice calculado es la tasa global de Dependencia, obtenida dividiendo la población menor de 15 años más la población de 65 ó más entre la población entre 15 y 64 años. Esta tasa

**Cuadro 5.** 50 municipios menos poblados, 2006 y 2007.

		Ranking		Datos poblacionales		
		2006	2007	Total 2006	Total 2007	Crecimiento
Valle de Lierp	(H)	1	1	47	47	0,00%
Miravete de la Sierra	(T)	13	2	41	47	14,63%
Valdecuenca	(T)	29	3	35	47	34,29%
Berruoco	(Z)	5	4	46	47	2,17%
Urriés	(Z)	-	5	58	47	-18,97%
Jorcas	(T)	12	6	41	46	12,20%
Toril y Masegoso	(T)	28	7	35	46	31,43%
Valdehorna	(Z)	9	8	44	46	4,55%
Vistabella	(Z)	17	9	39	46	17,95%
Cañada Vellida	(T)	3	10	46	45	-2,17%
Seno	(T)	4	11	46	45	-2,17%
Isuerre	(Z)	-	12	50	45	-10,00%
Navardún	(Z)	-	13	50	44	-12,00%
Longás	(Z)	8	14	44	43	-2,27%
Pintanos (Los)	(Z)	-	15	52	43	-17,31%
Fuenferrada	(T)	10	16	43	42	-2,33%
Torrelapaja	(Z)	26	17	36	42	16,67%
Bea	(T)	19	18	38	40	5,26%
Almochuel	(Z)	16	19	39	40	2,56%
Segura de los Baños	(T)	15	20	39	39	0,00%
Nombrevilla	(Z)	6	21	46	39	-15,22%
Palo	(H)	18	22	38	38	0,00%
Cerveruela	(Z)	30	23	35	38	8,57%
Luesma	(Z)	25	24	36	38	5,56%
Orcajo	(Z)	23	25	37	38	2,70%
Santa Cruz de Nogueiras	(T)	20	26	38	37	-2,63%
Maicas	(T)	24	27	36	36	0,00%
Torre de las Arcas	(T)	22	28	37	36	-2,70%
Josa	(T)	14	29	39	35	-10,26%
Tormón	(T)	33	30	32	33	3,13%
Bagüés	(Z)	31	31	34	33	-2,94%
Nogueiras	(T)	32	32	32	32	0,00%
Fago	(H)	27	33	35	31	-11,43%
Pomer	(Z)	21	34	38	31	-18,42%
Bádenas	(T)	36	35	30	30	0,00%
Saldón	(T)	37	36	29	30	3,45%
Almohaja	(T)	35	37	30	28	-6,67%
Veguillas de la Sierra	(T)	42	38	25	28	12,00%

**Cuadro 5.** 50 municipios menos poblados, 2006 y 2007. (Continuación).

		Ranking		Datos poblacionales		
		2006	2007	Total 2006	Total 2007	Crecimiento
Fonfría	(T)	40	39	26	27	3,85%
Alpeñés	(T)	39	40	26	26	0,00%
Lanzuela	(T)	38	41	27	26	-3,70%
Viacamp y Litera	(H)	41	42	25	25	0,00%
Valacloche	(T)	47	43	20	24	20,00%
Pozuel de Ariza	(Z)	45	44	23	24	4,35%
Zoma (La)	(T)	44	45	24	23	-4,17%
Aguatón	(T)	43	46	24	21	-12,50%
Anadón	(T)	46	47	20	21	5,00%
Allueva	(T)	49	48	12	13	8,33%
Balconchán	(Z)	48	49	13	13	0,00%
Salcedillo	(T)	50	50	10	12	20,00%

Fuente: IAEST y elaboración propia

tiene un claro significado económico, ya que relaciona la población inactiva o económicamente dependiente frente a la potencialmente activa. En años anteriores, la tasa de Dependencia recogía la proporción de población que no está en edad de trabajar al calcular el índice como el cociente entre la población menor de 16 años más la mayor de 65 y el total de población.

Por último, el índice de Envejecimiento se calcula dividiendo la población en edad de jubilación, aquellos que tienen 65 ó más, entre la población menor de 15, por lo que relaciona aquellos grupos de la población que más prestaciones sociales van a necesitar. En cierto modo complementa al índice de Dependencia, dando una idea de si la dependencia se debe a la presencia de una mayor población infantil o a la población de más edad. La única diferencia en este índice radica en que el denominador incluye únicamente a los menores de 15 años, mientras que con anterioridad incluía a los menores de 16.

Los datos presentados en el cuadro 6 indican claramente que el índice de Sobre-envejecimiento ha aumentado en todas la comarcas salvo en dos: Sobrarbe y Bajo Martín. Para el total de Aragón, en 2007 el 13,52% de los jubilados tenían 85 ó más años, lo que supuso un incremento de 0,68 puntos porcentuales con respecto al año anterior. La comarca con mayor índice de Sobre-envejecimiento es La Ribagorza, con un 18,16% y un crecimiento de casi medio punto porcentual. Por orden le siguen las comarcas de Matarraña/Matarranya, Sobrarbe, Gúdar-Javalambre, La Litera/La Llitera y Hoya De Huesca/Plana De Uesca. En el otro extremo, el Maestrazgo es la comarca con menor valor del índice, con un 11,12%, seguida del Alto Gállego, Campo de Belchite y Campo de Cariñena.

**Cuadro 6.** Índices de Sobreenvejecimiento, Dependencia y Envejecimiento.

	Sobreenvejecimiento		Dependencia		Envejecimiento	
	2007	Var. 07/06	2007	Var. 07/06	2007	Var. 07/06
La Jacetania	15,22	0,61	38,05	-0,61	4,71	-0,03
Alto Gállego	11,82	0,87	36,56	-1,07	4,42	-0,53
Sobrarbe	16,09	-0,06	42,09	-1,48	6,68	-0,76
La Ribagorza	18,16	0,42	44,08	-1,41	7,17	-0,37
Cinco Villas	13,50	0,61	40,78	-0,38	5,40	-0,20
Hoya De Huesca / Plana De Uesca	15,34	0,89	36,70	-0,39	4,52	-0,19
Somontano De Barbastro	14,74	0,31	43,42	-1,25	5,56	-0,16
Cinca Medio	13,77	0,86	41,11	-0,05	4,95	-0,09
La Litera / La Llitera	15,78	1,10	47,13	-0,38	6,31	0,02
Los Monegros	13,51	0,91	49,21	-0,56	8,73	-0,29
Bajo Cinca / Baix Cinca	14,13	1,25	38,95	-0,71	4,77	-0,14
Tarazona y El Moncayo	15,34	0,43	45,96	-1,13	6,14	-0,07
Campo De Borja	14,24	0,33	44,54	-0,68	5,70	-0,43
Aranda	12,76	1,03	43,53	-0,06	5,56	0,07
Ribera Alta Del Ebro	13,77	1,61	36,60	-1,01	4,66	-0,46
Valdejalón	12,81	0,69	37,06	-1,48	4,77	-0,39
D.C. Zaragoza	12,61	0,65	31,40	-0,02	3,93	-0,10
Ribera Baja Del Ebro	12,49	0,74	46,81	-1,96	6,94	0,03
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14,50	0,70	43,13	-0,80	7,23	0,22
Comunidad De Calatayud	14,75	0,34	51,20	-2,18	7,75	-0,48
Campo De Cariñena	12,45	1,24	44,82	-0,29	7,56	-0,35
Campo De Belchite	12,35	0,89	69,86	-1,74	11,53	-0,88
Bajo Martín	13,05	-0,03	55,91	-4,23	10,42	0,06
Campo De Daroca	15,08	1,12	69,24	1,35	13,01	-0,16
Jiloca	13,27	0,68	60,07	-1,83	9,18	-0,71
Cuencas Mineras	12,46	1,17	43,76	-0,51	7,30	-0,48
Andorra-Sierra De Arcos	13,41	0,70	38,66	-1,72	5,01	-0,17
Bajo Aragón	14,68	0,69	40,10	-0,86	4,52	-0,20
Comunidad De Teruel	14,98	0,50	40,55	-1,22	4,93	-0,10
Maestrazgo	11,12	0,11	55,39	-1,96	9,77	-0,80
Sierra De Albarracín	13,96	0,08	61,73	-4,71	11,56	-1,43
Gúdar-Javalambre	16,00	0,98	46,19	-1,67	6,51	0,34
Matarranya / Matarranya	16,66	0,84	55,97	-2,13	8,67	-0,56
ARAGÓN	13,52	0,68	36,47	-0,44	4,75	-0,16

Fuente: IAEST y elaboración propia.

En el índice de Dependencia se observa el comportamiento contrario, ya que en todas las comarcas salvo en una, Campo de Daroca, ha habido una disminución de la población inactiva o económicamente dependiente con respecto a la población activa. Estos cambios son en algunos casos bastante significativos, como es el caso de las comarcas de Sierra de Albarracín y Bajo Martín, donde la población dependiente se ha reducido en más de un 4%. El índice a nivel de Aragón fue del 36,47%, lo que implica una disminución de 0,44 puntos porcentuales con respecto a 2006. Las comarcas con mayor proporción de población dependiente son Campo de Belchite, Campo de Daroca, Sierra de Albarracín y Jiloca, todas con índices entre el 60% y el 70%. En el otro extremo, las comarcas con menor índice son Delimitación Comarcal de Zaragoza, con un valor del 31,42%, seguida a distancia por Alto Gállego, Ribera Alta del Ebro, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Valdejalón, todas ellas con un índice comprendido entre 36 y 37%.

Es interesante analizar si el grado de dependencia de la población se debe a una mayor presencia de población joven o, si por el contrario, es debido a un mayor peso de los mayores de 65 años. Para ello se calcula el índice de Envejecimiento, que discrimina entre estas dos poblaciones. La quinta y sexta columna del cuadro 6 muestran respectivamente los valores obtenidos para el índice y la variación con respecto al año anterior. Lo primero que se observa es que en todos los casos el valor del índice es bastante superior a la unidad, por lo que en todas las comarcas hay más gente con 65 ó más años que menor de 15 años. El envejecimiento es más acusado en Campo de Daroca, Sierra de Albarracín, Campo de Belchite, Bajo Martín, Maestrazgo y Jiloca, con índices entre el 10 y el 14. Estas comarcas son precisamente las que presentan mayores índices de Dependencia; se aprecia, por tanto, una correlación positiva entre el índice de Dependencia y el de Envejecimiento, lo que indica que el grado de dependencia viene marcado por un mayor peso de la población de mayor edad frente al estrato de población más joven. Las comarcas con menor índice de Envejecimiento son Delimitación Comarcal Zaragoza, Alto Gállego, Bajo Aragón y Hoya de Huesca/Plana de Uesca. Con respecto al año 2006, en general, el índice ha disminuido, aunque poco. Sin embargo, seis comarcas han registrado un ligero incremento: Gúdar-Javalambre, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Aranda, Bajo Martín, Ribera Baja Del Ebro y La Litera/La Llitera.

El cuadro 7 presenta los datos de la edad media de cada comarca, distinguiendo entre la edad media de hombres y mujeres, y el porcentaje de población menor de 25 años en el año 2007. Las comarcas están ordenadas de mayor a menor edad media. Las comarcas cuya edad media es más elevada son Campo de Daroca, Campo de Belchite, Sierra de Albarracín, Jiloca, Maestrazgo y Bajo Martín. Estas comarcas se han situado de forma constante entre las más envejecidas desde el año 2002.

Todas estas comarcas, salvo Campo de Daroca, han experimentado un pequeño descenso en la edad media de la población en 2007. Campo de Daroca, sin embargo, incrementó su edad

**Cuadro 7.** Edad media y porcentaje de menores de 25 años, 2007.

	Edad media	Diferencia 2007/06	Hombres	Mujeres	% menor de 25 años
Campo de Daroca	52,0	0,47	50,7	53,4	15,2
Campo de Belchite	51,8	-0,15	50,4	53,4	15,1
Sierra de Albarracín	50,2	-0,43	48,7	51,8	16,9
Jiloca	48,5	-0,12	47,3	49,7	19,5
Maestrazgo	48,5	-0,37	47,2	50,1	19,0
Bajo Martín	48,3	-0,56	46,7	50,0	19,5
Matarranya / Matarranya	48,3	-0,53	46,9	49,9	20,6
Los Monegros	47,6	0,10	46,4	48,9	19,4
Comunidad de Calatayud	46,9	-0,31	45,3	48,7	20,2
Sobrarbe	46,4	-0,05	45,9	46,9	18,8
La Ribagorza	46,2	-0,11	45,4	47,0	19,2
Ribera Baja del Ebro	46,0	0,09	44,9	47,1	21,8
Campo de Cariñena	46,0	-0,20	44,5	47,8	20,3
La Litera / La Llitera	45,7	-0,02	43,9	47,7	21,1
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	45,3	-0,01	43,9	46,8	21,7
Tarazona y el Moncayo	45,2	-0,13	43,8	46,6	22,7
Cuencas Mineras	45,2	-0,09	43,7	46,9	22,5
Gúdar-Javalambre	45,2	0,06	44,1	46,6	21,9
Campo de Borja	45,0	-0,29	43,7	46,4	22,2
Aranda	45,0	0,37	44,3	45,7	21,9
Somontano de Barbastro	44,7	0,03	43,5	45,9	23,0
Cinco Villas	44,4	0,10	43,5	45,3	22,6
La Jacetania	43,5	0,19	42,5	44,6	22,2
Comunidad de Teruel	43,4	-0,10	42,1	44,8	24,7
Cinca Medio	43,3	0,06	41,9	44,9	24,1
Andorra-Sierra de Arcos	43,3	-0,10	42,5	44,2	25,1
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	43,1	-0,05	41,7	44,4	23,8
Bajo Cinca / Baix Cinca	43,1	0,04	41,8	44,4	24,3
Alto Gállego	43,0	-0,02	42,4	43,6	22,4
ARAGÓN	43,0	-0,22	41,7	44,4	23,3
Bajo Aragón	42,7	-0,08	41,4	44,0	25,2
Ribera Alta del Ebro	42,5	-0,44	41,2	43,8	24,3
Valdejalón	42,5	-0,22	41,5	43,7	24,0
D.C. Zaragoza	41,7	0,04	40,1	43,2	24,1

Fuente: IAEST y elaboración propia.

media en 5 meses y medio en 2007 con respecto a 2006. En el otro extremo las comarcas menos envejecidas son Delimitación Comarcal de Zaragoza, Valdejalón, Ribera Alta del Ebro y Bajo Aragón. Existe una gran variabilidad en la edad media de las comarcas, algo más de 10 años de diferencia entre la comarca de mayor edad, Campo de Daroca, y la de menor, Delimitación Comarcal de Zaragoza. Las diferencias con respecto al año anterior son pequeñas, once comarcas han incrementado su edad media y veintidós han experimentado un pequeño descenso.

Como era de esperar, salvo alguna excepción, son las comarcas con menor edad media las que se corresponden con un mayor porcentaje de población menor de 25 años. Las tres comarcas con mayor población joven, en torno a un 25%, son Bajo Aragón, Andorra-Sierra de Arcos y Comunidad de Teruel. En el otro extremo, las tres comarcas con una media de edad mayor son también las que tienen una menor proporción de jóvenes, Campo de Belchite, Campo de Daroca y Sierra de Albarracín, con un porcentaje de menores de 25 entre el 15 y el 17%.

En todas las comarcas sin excepción las mujeres tienen una edad media superior a la de los hombres. La diferencia entre las edades de hombres y mujeres oscilan entre un mínimo de 1 año en Sobrarbe y un máximo de 3,8 en La Litera/La Llitera.

## 1.7. La población extranjera y su procedencia

Debido a la creciente importancia de la población extranjera en las comarcas aragonesas es necesario prestar una especial atención a la evolución y características de los foráneos residentes en Aragón. En primer lugar, el cuadro 8 presenta cifras globales del número de extranjeros en las comarcas en los años 2006 y 2007, así como su peso relativo y la variación experimentada en estos dos años. Para completar esta información, el gráfico 1 muestra la distribución de la población entre extranjeros y no extranjeros por comarca de residencia para el año 2007, en orden de mayor a menor peso relativo de los extranjeros. En 2007 residían en Aragón 124.404 extranjeros, lo que supone el 9,59% de la población total. Hay diez comarcas que tienen un porcentaje de extranjeros por encima de la media aragonesa: Valdejalón, Gúdar-Javalambre, Campo de Cariñena, Comunidad de Calatayud, Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Aragón, Alto Gállego, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Jiloca y Delimitación Comarcal de Zaragoza. En 2006 únicamente eran seis las comarcas con más de un 10% de foráneos, mientras que en 2007 son nueve, todas las nombradas anteriormente salvo la última, Delimitación Comarcal de Zaragoza, que tiene un 9,8%. Por el contrario, las comarcas con menor proporción de población extranjera en 2007 fueron Campo de Belchite, Ribera Baja del Ebro, Campo de Daroca, Aranda y Tarazona y el Moncayo, todas ellas con porcentajes entre el 3 y el 6%.

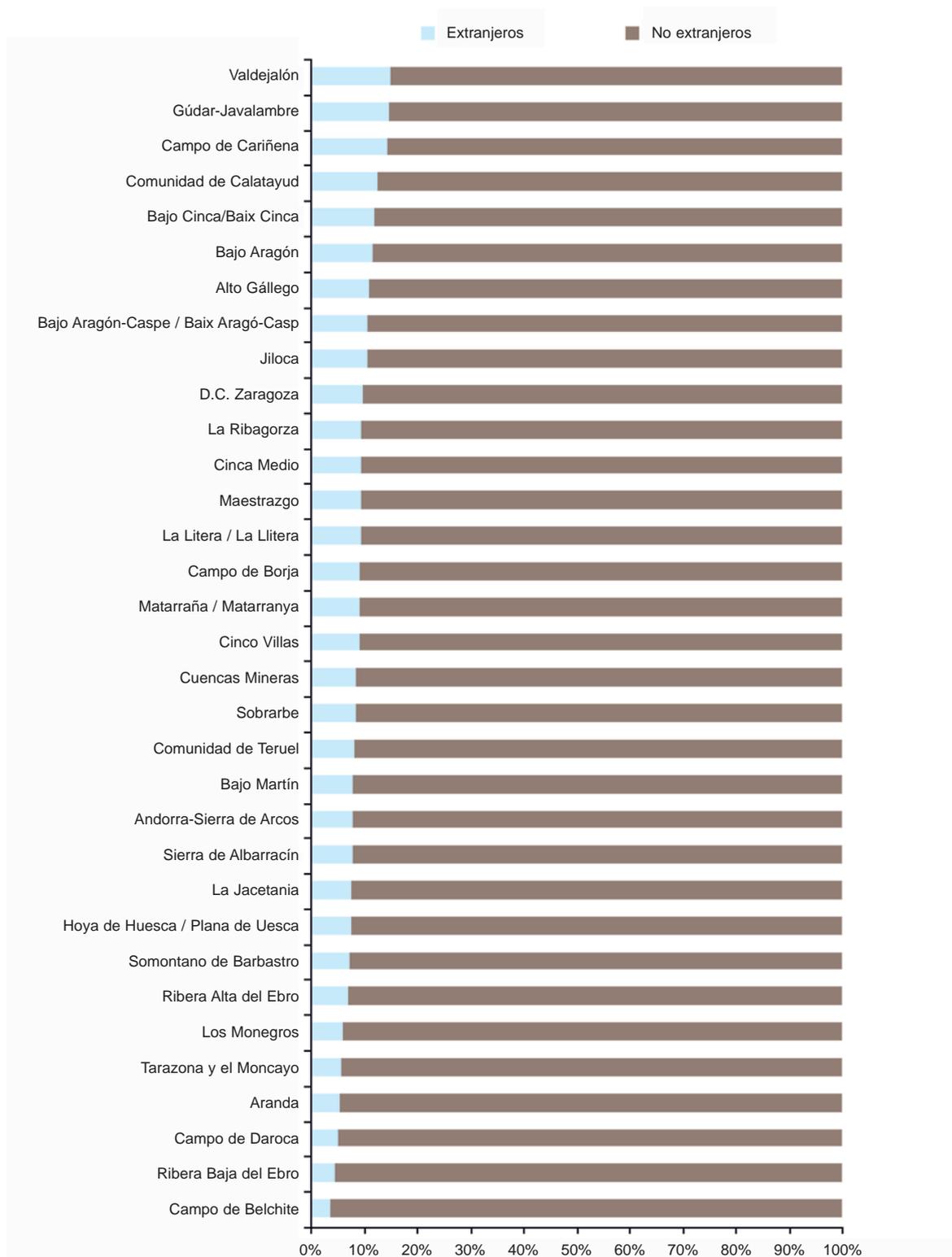
Tanto en términos relativos como en términos absolutos, todas las comarcas, salvo Campo de Daroca, han experimentado crecimientos. Campo de Daroca es la única comarca en la que se ha reducido la población inmigrante, en un 1,41%, aunque la reducción en su participación

**Cuadro 8.** Población extranjera y porcentaje sobre el total. Años 2006 y 2007.

	2006		2007		Variación 06/07	
	Total extranjeros	% s/ total	Total extranjeros	% s/ total	Crec. Total	Var %
La Jacetania	1.383	7,61	1.403	7,73	1,45	0,12
Alto Gállego	1.159	8,61	1.543	11,06	33,13	2,44
Sobrarbe	521	7,14	635	8,49	21,88	1,34
La Ribagorza	1.040	8,12	1.238	9,56	19,04	1,44
Cinco Villas	2.735	8,25	3.031	9,13	10,82	0,88
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4.511	6,99	5.039	7,72	11,70	0,73
Somontano de Barbastro	1.480	6,31	1.720	7,28	16,22	0,98
Cinca Medio	2.159	9,36	2.204	9,55	2,08	0,19
La Litera / La Litera	1.653	8,77	1.796	9,52	8,65	0,75
Los Monegros	1.093	5,23	1.277	6,10	16,83	0,87
Bajo Cinca / Baix Cinca	2.340	10,01	2.846	12,04	21,62	2,02
Tarazona y el Moncayo	768	5,27	880	5,99	14,58	0,72
Campo de Borja	1.062	7,31	1.396	9,36	31,45	2,05
Aranda	341	4,44	411	5,39	20,53	0,95
Ribera Alta del Ebro	1.371	5,51	1.848	7,18	34,79	1,67
Valdejalón	3.482	13,17	4.110	14,99	18,04	1,82
D.C. Zaragoza	59.344	8,45	70.025	9,80	18,00	1,35
Ribera Baja del Ebro	337	3,66	414	4,52	22,85	0,86
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	1.430	10,51	1.468	10,81	2,66	0,30
Comunidad de Calatayud	3.727	9,24	5.164	12,49	38,56	3,24
Campo de Cariñena	1.485	14,04	1.549	14,60	4,31	0,57
Campo de Belchite	172	3,31	200	3,83	16,28	0,52
Bajo Martín	371	5,12	598	8,05	61,19	2,94
Campo de Daroca	354	5,37	349	5,34	-1,41	-0,03
Jiloca	1.202	8,60	1.538	10,79	27,95	2,19
Cuencas Mineras	740	7,81	807	8,50	9,05	0,69
Andorra-Sierra de Arcos	635	5,71	905	8,00	42,52	2,29
Bajo Aragón	3.127	10,74	3.406	11,60	8,92	0,87
Comunidad de Teruel	2.946	6,50	3.749	8,16	27,26	1,66
Maestrazgo	309	8,27	356	9,53	15,21	1,26
Sierra de Albarracín	296	6,03	398	7,90	34,46	1,87
Gúdar-Javalambre	1.162	13,55	1.293	14,91	11,27	1,35
Matarranya / Matarranya	626	7,22	808	9,18	29,07	1,97
<b>ARAGÓN</b>	<b>105.361</b>	<b>8,25</b>	<b>124.404</b>	<b>9,59</b>	<b>18,07</b>	<b>1,35</b>

Fuente: IAEST y elaboración propia.

**Gráfico 1.** Distribución de la población entre extranjeros y no extranjeros por comarca de residencia. 2007.



Fuente: IAEST y elaboración propia.

relativa ha sido menor, sólo un 0,03%. En términos absolutos, las comarcas que más han incrementado su población no autóctona han sido Bajo Martín, con un incremento de más del 61% del número de extranjeros, y Andorra-Sierra de Arcos, con un 42,5%. Sin embargo, en términos relativos, la comarca en la que más se ha incrementado la participación de los extranjeros es Comunidad de Calatayud, que ha pasado de tener 3.727 extranjeros en 2006 a 5.164 en 2007, lo que supone un incremento en la participación relativa de este grupo en la población total, que es lo que queremos resaltar, del 3,24%.

El cuadro 9 muestra para el año 2007 el porcentaje de extranjeros según su lugar de procedencia. Europa es el origen más numeroso en veintisiete de las comarcas. Los porcentajes de población autóctona de origen europeo varían entre el 26% y el 85%. Cinco comarcas tienen un claro predominio de población de origen europeo, con más del 70% de la población extranjera: Comunidad de Calatayud, Campo de Belchite, Campo de Borja, Campo de Cariñena y Sobrarbe. América es la procedencia más numerosa en dos comarcas, La Jacetania y Tarazona y el Moncayo; mientras que África es el principal origen de los extranjeros en Cuencas Mineras, La Litera/La Llitera, Cinca Medio y Somontano de Barbastro, siendo estas tres últimas relativamente cercanas geográficamente. Los extranjeros de origen asiático son menos numerosos, a nivel aragonés representan algo más del 3%; sin embargo, hay tres comarcas en la que el grupo de extranjeros asiáticos es relativamente importante: Cuencas Mineras Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Maestrazgo, con porcentajes superiores al 15%.

Si se analiza la evolución en el periodo más reciente, ya hemos visto en el cuadro 8 que el número absoluto de extranjeros ha aumentado en todas las comarcas salvo en Campo de Daroca. Como puede observarse en el cuadro 10, este aumento se debe principalmente al incremento en el número de extranjeros de origen europeo, que ha sido importante en todas las zonas, lo que ha incrementado la participación relativa de los extranjeros europeos a expensas de los otros grupos, que han tenido un comportamiento menos homogéneo, por lo que en algunas comarcas aumenta su participación y en otras se ha visto reducida. En términos absolutos, hay más africanos en veintitrés de las treinta y tres comarcas aragonesas; sin embargo, al haber aumentado en menor número que los extranjeros de otros orígenes, especialmente los europeos, ha dado lugar a que la participación relativa de este grupo se reduzca en veinticinco de las comarcas. Algo similar ocurre con los extranjeros de origen americano, aumentan en términos absolutos en veintiuna comarcas pero únicamente en tres en términos relativos.

**Cuadro 9.** Porcentaje de extranjeros por procedencia. Año 2007.

	Europa	África	América	Asia	Resto
ARAGÓN	48,23	22,25	26,22	3,23	0,07
La Jacetania	37,21	8,41	53,24	1,14	0,00
Alto Gállego	60,86	12,51	26,05	0,58	0,00
Sobrarbe	72,76	5,35	21,26	0,47	0,16
La Ribagorza	64,86	3,39	29,56	0,48	1,70
Cinco Villas	59,39	21,91	17,52	1,19	0,00
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	34,19	33,92	29,39	2,34	0,16
Somontano de Barbastro	34,01	40,93	22,50	2,44	0,12
Cinca Medio	43,65	44,15	10,30	1,68	0,23
La Litera / La Llitera	34,13	48,55	15,98	1,22	0,11
Los Monegros	60,53	23,81	15,35	0,31	0,00
Bajo Cinca / Baix Cinca	64,09	26,67	8,57	0,67	0,00
Tarazona y el Moncayo	26,25	20,80	51,14	1,82	0,00
Campo de Borja	77,58	14,90	7,31	0,21	0,00
Aranda	65,94	19,46	14,60	0,00	0,00
Ribera Alta del Ebro	61,80	14,83	23,00	0,38	0,00
Valdejalón	68,69	22,31	8,76	0,24	0,00
D.C. Zaragoza	42,02	21,25	32,52	4,14	0,07
Ribera Baja del Ebro	38,65	33,33	28,02	0,00	0,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	42,44	35,08	4,90	17,57	0,00
Comunidad de Calatayud	84,08	8,13	7,03	0,76	0,00
Campo de Cariñena	74,50	20,27	5,23	0,00	0,00
Campo de Belchite	81,00	10,50	8,50	0,00	0,00
Bajo Martín	44,15	38,46	16,05	1,17	0,17
Campo de Daroca	63,04	10,32	26,65	0,00	0,00
Jiloca	58,32	22,24	18,99	0,46	0,00
Cuencas Mineras	27,51	52,79	4,58	15,12	0,00
Andorra-Sierra de Arcos	68,84	16,46	11,05	3,65	0,00
Bajo Aragón	57,96	26,57	14,50	0,91	0,06
Comunidad de Teruel	48,84	16,80	30,62	3,73	0,00
Maestrazgo	55,90	15,73	7,30	21,07	0,00
Sierra de Albarracín	41,96	27,14	30,65	0,25	0,00
Gúdar-Javalambre	48,03	22,27	25,60	3,94	0,15
Matarranya / Matarranya	68,81	23,02	7,18	0,99	0,00

Fuentes: IAEST y elaboración propia.

**Cuadro 10.** Variación del porcentaje de extranjeros por procedencia: años 2006-2007.

	Europa	África	América	Asia	Resto
ARAGÓN	5,74	-2,44	-2,84	-0,43	-0,03
La Jacetania	3,80	-0,56	-3,73	0,49	0,00
Alto Gállego	2,62	1,03	-3,46	-0,19	0,00
Sobrarbe	0,78	-0,21	-0,81	0,47	-0,23
La Ribagorza	2,75	-1,22	-0,53	0,00	-1,00
Cinco Villas	3,81	-1,53	-2,41	0,13	0,00
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	2,23	-1,18	-0,65	-0,25	-0,15
Somontano de Barbastro	2,93	-1,03	-2,36	0,48	-0,02
Cinca Medio	8,26	-7,54	-0,82	0,52	-0,42
La Litera / La Llitera	5,70	-2,99	-3,02	0,26	0,05
Los Monegros	2,44	0,29	-2,95	0,22	0,00
Bajo Cinca / Baix Cinca	9,26	-8,07	-0,96	-0,19	-0,04
Tarazona y el Moncayo	2,55	-0,69	-1,08	-0,79	0,00
Campo de Borja	3,85	-3,74	0,06	0,21	-0,38
Aranda	4,94	0,40	-5,34	0,00	0,00
Ribera Alta del Ebro	1,91	-1,80	-0,20	0,09	0,00
Valdejalón	4,64	-4,23	-0,29	-0,13	0,00
D.C. Zaragoza	6,08	-2,20	-3,49	-0,38	0,00
Ribera Baja del Ebro	1,56	0,69	-1,95	-0,30	0,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	7,96	1,38	-0,48	-8,86	0,00
Comunidad de Calatayud	7,61	-3,46	-4,03	-0,13	0,00
Campo de Cariñena	5,88	-6,60	0,72	0,00	0,00
Campo de Belchite	2,51	-2,29	-0,22	0,00	0,00
Bajo Martín	3,99	-0,08	-3,62	-0,45	0,17
Campo de Daroca	-0,52	-0,42	0,94	0,00	0,00
Jiloca	0,67	1,27	-2,15	0,21	0,00
Cuencas Mineras	4,13	-1,94	-0,96	-1,23	0,00
Andorra-Sierra de Arcos	8,05	0,09	-3,60	-4,54	0,00
Bajo Aragón	2,60	-0,96	-1,45	-0,18	-0,01
Comunidad de Teruel	4,58	-0,30	-4,00	-0,20	-0,07
Maestrazgo	6,38	-4,66	-1,76	0,03	0,00
Sierra de Albarracín	13,92	-4,28	-9,55	-0,09	0,00
Gúdar-Javalambre	2,24	-0,79	-1,08	-0,36	-0,02
Matarranya / Matarranya	0,44	3,05	-2,73	-0,77	0,00

Fuentes: IAEST y elaboración propia.



**EL MERCADO DE TRABAJO I:  
LA AFILIACIÓN  
A LA SEGURIDAD SOCIAL**



## 2. EL MERCADO DE TRABAJO I: AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL

### 2.1. Introducción

En este primer bloque sobre el estudio del mercado de trabajo se presentan para los años 2007 y 2008 los datos de afiliados a la Seguridad Social. El número de afiliados nos dará una idea del volumen de empleo que existe en la Comunidad Autónoma de Aragón y en cada una de sus comarcas, así como de la generación o destrucción del mismo que se produjo durante el periodo 2008/07.

Se describen así los datos agrupados por los distintos regímenes de afiliación: general, especial de trabajadores autónomos, especial minería del carbón, especial empleados del hogar fijos y especial agrario por cuenta ajena. En definitiva, se pretende ofrecer con estos datos la evolución del mercado laboral aragonés en términos de empleo y volumen de actividad.

Los datos se muestran en distintos apartados desagregados por sexo, cuenta ajena y propia, sector de actividad económica, grupo de cotización y edad. Explotamos la información mensual sobre afiliación que ofrece el Instituto Aragonés de Estadística, tomada a su vez de la Tesorería General de la Seguridad Social. Trabajamos a lo largo de este análisis con el promedio mensual con el fin de dar una idea de la media del volumen de empleo que ha registrado el mercado laboral aragonés durante todo el año y así evitar las fluctuaciones estacionales. Los datos están desagregados por comarcas mostrándose al final de cada cuadro el total de afiliados en Aragón como la suma de afiliados en las comarcas más aquellos que no han sido clasificados dentro de ninguna comarca.

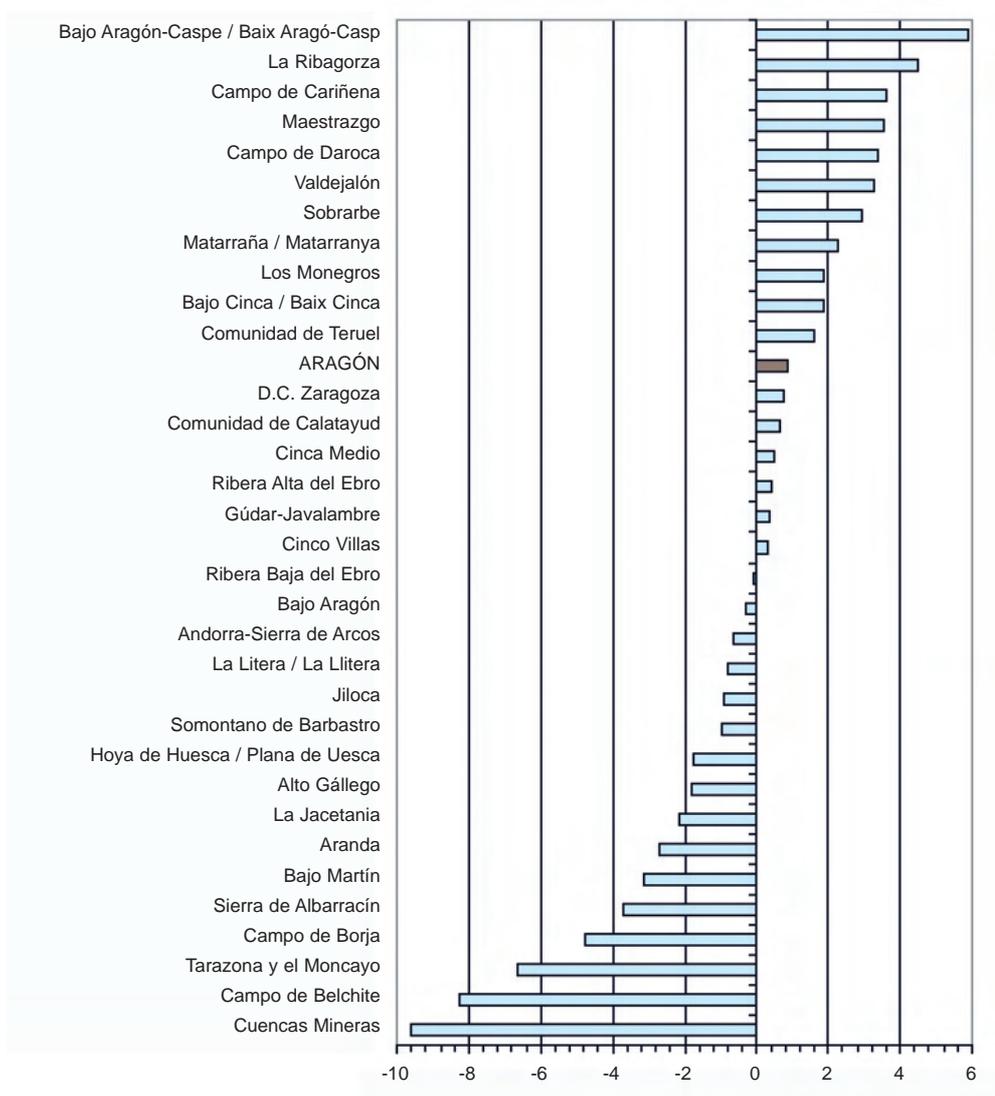
### 2.2. Los datos generales de afiliación por sexo, 2007 y 2008

El gráfico 2 indica la variación total de afiliados que tuvo lugar en el periodo 2008/07 en Aragón y en cada una de sus treinta y tres comarcas. Los datos consideran la suma de todos los

regímenes de afiliación: general, especial de trabajadores autónomos, especial minería del carbón, especial empleados del hogar fijos y especial agrario por cuenta ajena y propia<sup>1</sup>.

A la vista del gráfico 2 se observa una variación positiva respecto al año anterior igual al 0,86% en el conjunto de Aragón, significativamente menor que la del periodo anterior 2007/06, la cual se situaba en el 4,13%, y menor que la del periodo 2006/05, del 5,40%.

**Gráfico 2.** Crecimiento 2008/07 del total de afiliados (todos los regímenes).



Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

1 Cabe destacar que este último dato, el de afiliados al régimen agrario por cuenta propia, sólo se considera hasta el año 2007 pasando en 2008 a considerarse dentro del grupo de autónomos.

Respecto a la información por comarcas, aparecen en el gráfico 2 las tasas de crecimiento de cada una de ellas ordenadas de mayor a menor, de manera que dicha representación nos facilita la visualización de aquellas que se han comportado peor y mejor en términos de crecimiento. Se observa que dieciséis de las treinta y tres comarcas tienen tasas de crecimiento negativas, siendo Cuencas Mineras (-9,59%), Campo de Belchite (-8,26%) y Tarazona y el Moncayo (-6,63%) las que presentan caídas más acusadas. Del crecimiento positivo que se registra en el resto de comarcas cabe destacar, con excepción de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (5,89%) y La Ribagorza (4,51%), el hecho de que ninguna comarca presentó un crecimiento positivo mayor del 4%. Aun más, sólo Campo de Cariñena, Maestrazgo, Campo de Daroca y Valdejalón superaron el 3% en sus tasas de crecimiento.

El cuadro 11 nos da información sobre el total de afiliados registrados en las comarcas de Aragón, así como la distribución de éstos por sexo, mostrando en el cuadro sólo el porcentaje de varones. Se completa dicha información en las últimas tres columnas con las tasas de crecimiento para el periodo 2008/07 de varones, mujeres y total. Sin duda Delimitación Comarcal de Zaragoza, por agrupar Zaragoza el mayor volumen de empleo de la Comunidad de Aragón, es la que mayor número de afiliados registra. No obstante, la variación en el total de afiliados registrada para el periodo 2008/07 es del 0,76%, muy por debajo de la registrada en periodos anteriores (4,19% para el periodo 2006/05, dato del Anuario de 2008). Le siguen a ésta Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Ribera Alta del Ebro y Comunidad de Teruel, las cuales desde 2005 están registrando aumentos en el número de afiliados llegando a superar los 20.000 en 2008. Todas estas comarcas muestran incrementos en el número de afiliados para el periodo 2008/07 con excepción de Hoya de Huesca/Plana de Uesca que muestra un decrecimiento para el periodo 2008/07 igual al -1,73%, volviendo así en el 2008 a estar por debajo de los 30.000 afiliados.

Respecto a la distribución por sexos, al igual que se registraba en Anuarios anteriores, hay más afiliados hombres que mujeres en todas las comarcas cifrándose dicha diferencia para el total de Aragón en 103.830 afiliados. La mayor divergencia se encuentra en Ribera Alta del Ebro, con el 77,38% de sus afiliados varones, mostrando ésta, junto con Bajo Martín y Los Monegros, una proporción de varones por encima del 70%. El resto de comarcas presentan entre el 50% y el 60% de sus afiliados hombres, no situándose ninguna por debajo de dicho intervalo.

Por último, pasamos a comentar las variaciones de hombres y mujeres para el periodo 2008/07. En el conjunto de Aragón, el crecimiento de las mujeres ha sido positivo e igual al 3,23%. Por el contrario, se ha producido un descenso del número de afiliados varones igual al -0,73%. Este mayor crecimiento de las mujeres es superior en Maestrazgo (8,04%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (8,37%). Sin embargo, Campo de Belchite ha sido la comarca con mayor decrecimiento en el número de mujeres, igual al -12,43%, y es ésta, junto a Campo de Borja (-8,11%), Tarazona y el Moncayo (-6,86%), Cuencas Mineras (-7,12%) y Aranda (-0,47%), la única comarca con variaciones negativas en el número de afiliadas.

**Cuadro 11.** Afiliados por sexo. Años 2007 y 2008. Crecimiento 2008/07.

	2007		2008		Crecimiento 2008/07		
	% Varones	Total	% Varones	Total	Varones	Mujeres	Total
La Jacetania	57,85%	5.861	56,46%	5.735	-4,51	1,08	-2,15
Alto Gállego	60,66%	5.683	59,67%	5.581	-3,39	0,67	-1,79
Sobrarbe	60,23%	2.465	60,35%	2.537	3,14	2,62	2,93
La Ribagorza	60,95%	4.459	61,19%	4.661	4,93	3,86	4,51
Cinco Villas	66,98%	11.599	66,73%	11.637	-0,04	1,09	0,33
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	58,57%	30.212	56,92%	29.690	-4,49	2,18	-1,73
Somontano de Barbastro	61,57%	9.205	60,63%	9.118	-2,45	1,47	-0,95
Cinca Medio	67,22%	9.155	66,93%	9.198	0,03	1,37	0,47
La Litera / La Llitera	69,08%	7.649	67,66%	7.587	-2,85	3,74	-0,81
Los Monegros	72,58%	6.282	71,48%	6.400	0,34	5,96	1,88
Bajo Cinca / Baix Cinca	63,65%	9.759	63,03%	9.940	0,85	3,61	1,85
Tarazona y el Moncayo	60,23%	4.641	60,33%	4.333	-6,47	-6,86	-6,63
Campo de Borja	58,76%	4.610	60,22%	4.392	-2,37	-8,11	-4,74
Aranda	67,26%	2.392	66,52%	2.328	-3,76	-0,47	-2,68
Ribera Alta del Ebro	77,72%	20.355	77,38%	20.440	-0,01	1,93	0,42
Valdejalón	66,98%	12.391	66,36%	12.797	2,31	5,24	3,28
D.C. Zaragoza	57,59%	315.205	56,60%	317.596	-0,97	3,11	0,76
Ribera Baja del Ebro	66,86%	3.516	66,83%	3.513	-0,13	0,02	-0,08
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	63,70%	4.535	62,85%	4.802	4,48	8,37	5,89
Comunidad de Calatayud	61,68%	11.634	60,56%	11.710	-1,18	3,62	0,66
Campo de Cariñena	70,68%	3.831	69,81%	3.969	2,33	6,67	3,60
Campo de Belchite	61,91%	1.262	63,64%	1.158	-5,70	-12,43	-8,26
Bajo Martín	72,45%	2.429	71,00%	2.352	-5,10	1,94	-3,16
Campo de Daroca	69,11%	1.731	68,93%	1.789	3,09	3,98	3,36
Jiloca	67,63%	4.320	66,97%	4.280	-1,88	1,08	-0,92
Cuencas Mineras	66,23%	2.392	65,31%	2.162	-10,84	-7,12	-9,59
Andorra-Sierra de Arcos	71,25%	3.103	69,15%	3.084	-3,57	6,61	-0,64
Bajo Aragón	62,70%	10.659	61,82%	10.629	-1,69	2,07	-0,28
Comunidad de Teruel	58,33%	21.582	57,87%	21.926	0,79	2,73	1,60
Maestrazgo	68,07%	1.113	66,68%	1.153	1,43	8,04	3,54
Sierra de Albarracín	62,41%	1.326	59,68%	1.277	-7,92	3,29	-3,70
Gúdar-Javalambre	66,80%	2.893	65,50%	2.904	-1,55	4,31	0,39
Matarranya / Matarranya	65,67%	3.193	65,60%	3.265	2,16	2,46	2,27
ARAGÓN	59,85%	577.760	58,91%	582.731	-0,73	3,23	0,86

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

### 2.3. La afiliación por cuenta ajena y por cuenta propia, 2007 y 2008

Se muestra en el cuadro 12 la importancia relativa de la afiliación por cuenta ajena frente a la afiliación por cuenta propia. Con el objetivo de mostrar dicha información, las dos primeras columnas nos dan el cociente entre trabajadores por cuenta ajena y trabajadores por cuenta propia para 2007 y 2008, respectivamente. Así, un ratio inferior a la unidad denota la existencia de más empleados por cuenta propia que por cuenta ajena.

Para el total de Aragón dicho ratio se sitúa por encima de 3 en ambos años, indicando así que en la comunidad encontramos tres trabajadores por cuenta ajena por cada trabajador por cuenta propia. Respecto a la información por comarcas, sólo Maestrazgo y Matarraña/Matarranya presentan en 2007 y 2008 valores de este ratio inferiores a la unidad. Debe señalarse que estas comarcas ya presentaban ratios inferiores a uno en los años 2005 y 2006 junto a Los Monegros, aunque esta última supera en 2007 y 2008 ligeramente la unidad.

Es claro el predominio de trabajadores por cuenta ajena en la Ribera Alta del Ebro, encontrando en ésta un promedio de ocho trabajadores por cuenta ajena por cada trabajador por cuenta propia. Le siguen las tres comarcas con capital de provincia, Delimitación Comarcal de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Comunidad de Teruel, las cuales junto a Valdejalón muestran un ratio superior a cuatro.

En las últimas dos columnas se ha calculado la diferencia de dicho ratio para mujeres y hombres separadamente. Así, un ratio negativo estará indicando que el peso relativo del componente por cuenta propia es mayor en las mujeres o, lo que es lo mismo, que el componente de cuenta ajena es mayor en los hombres. Cabe señalar para el agregado aragonés dicha diferencia es positiva en 2008 e igual a 2,02. Se muestra así, para Aragón, un predominio de los hombres en la afiliación por cuenta ajena, el cual además ha aumentado en 2008 respecto a años anteriores. Prevalece, por tanto, una diferencia positiva que es más acentuada en Hoya de Huesca/Plana de Uesca (3,41), Delimitación Comarcal de Zaragoza (3,08), Comunidad de Teruel (2,98) y Valdejalón (2,43). Destacamos diferencias negativas, esto es, un mayor peso de las mujeres en la afiliación por cuenta propia, únicamente en siete de las treinta y tres comarcas, con ratios inferiores a la unidad, salvo en el caso de Ribera Alta del Ebro (-4,42).

El cuadro 13 ofrece extendida gran parte de la información que se extraía de los ratios calculados en el cuadro 12 al presentar seis tasas de variación para el último periodo 2008/07, distinguiendo entre mujeres, varones y total y, a su vez, cada una de las categorías entre cuenta ajena y cuenta propia. Una variación negativa en las tasas de crecimiento presentadas en este cuadro nos proporciona información de la pérdida de afiliados en el grupo correspondiente.

Al contrario de lo que se observaba en Anuarios anteriores, para el periodo 2008/07, son muchas las comarcas que presentan variaciones negativas tanto en hombres como en mujeres,

**Cuadro 12.** *Trabajadores por cuenta ajena sobre trabajadores por cuenta propia 2007 y 2008. Diferencia en el ratio de trabajadores por cuenta ajena sobre trabajadores por cuenta propia entre mujeres y hombres. Años 2007 y 2008.*

	Ajeno/Propia		Diferencia ratio hombres-mujeres	
	2007	2008	2007	2008
La Jacetania	1,93	1,93	1,36	1,45
Alto Gállego	3,45	3,32	1,38	1,51
Sobrarbe	1,30	1,33	1,40	1,29
La Ribagorza	1,45	1,54	1,59	1,61
Cinco Villas	1,79	1,81	0,59	0,56
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,18	4,13	3,17	3,41
Somontano de Barbastro	2,70	2,74	1,41	1,62
Cinca Medio	2,66	2,67	-0,29	-0,34
La Litera / La Llitera	1,90	1,88	0,33	0,41
Los Monegros	1,07	1,14	0,15	0,17
Bajo Cinca / Baix Cinca	2,16	2,26	1,38	1,47
Tarazona y el Moncayo	3,05	2,82	1,46	1,17
Campo de Borja	2,05	1,94	1,92	1,53
Aranda	2,23	2,23	1,84	1,83
Ribera Alta del Ebro	8,62	8,40	-4,81	-4,42
Valdejalón	4,38	4,48	2,27	2,43
D.C. Zaragoza	4,93	4,90	2,80	3,08
Ribera Baja del Ebro	2,42	2,55	-0,61	-0,46
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	1,52	1,67	0,73	0,84
Comunidad de Calatayud	2,31	2,33	1,81	1,74
Campo de Cariñena	2,49	2,54	0,30	0,44
Campo de Belchite	1,20	1,09	1,31	0,96
Bajo Martín	2,41	2,41	-0,69	-0,54
Campo de Daroca	1,20	1,27	0,89	0,77
Jiloca	1,51	1,49	0,24	0,30
Cuencas Mineras	2,34	2,31	-0,75	-0,28
Andorra-Sierra de Arcos	3,26	3,24	-1,35	-0,99
Bajo Aragón	2,25	2,27	0,66	0,75
Comunidad de Teruel	4,28	4,40	2,84	2,98
Maestrazgo	0,79	0,85	0,18	0,26
Sierra de Albarracín	1,19	1,10	0,46	0,62
Gúdar-Javalambre	1,57	1,65	0,23	0,32
Matarranya / Matarranya	0,84	0,92	-0,07	-0,10
ARAGÓN	3,85	3,87	1,89	2,02

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

y tanto en la categoría por cuenta ajena que por cuenta propia. Son más numerosas las comarcas que ven reducido el número de varones en ambos grupos de afiliación. El dato a nivel de Aragón así lo refleja mostrando una variación negativa para el caso de los varones por cuenta ajena frente a una positiva para las mujeres en ambos grupos de afiliación.

Cuencas Mineras se muestra como la más perjudicada al registrar fuertes caídas en ambos grupos de afiliación y sexo. Las mayores caídas en esta comarca se registran para el grupo de las afiliadas por cuenta propia (-14,55%) y de los afiliados por cuenta ajena (-13,00%). En el caso de las afiliadas por cuenta propia, doce comarcas muestran también variaciones negativas.

Atendiendo al grupo de mujeres, cabe señalar, que las variaciones registradas en el grupo de las afiliadas por cuenta ajena son menos numerosas, ocurriendo así en cinco de las treinta y tres comarcas, de entre las que señalamos Campo de Borja (-10,71%) y Campo de Belchite (-17,83%). De las variaciones positivas que se producen en el resto de comarcas, son más notables las que se dan en el grupo de trabajadoras por cuenta ajena, ya que sólo cinco comarcas presentan variaciones negativas. Cabe nombrar los incrementos registrados en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (12,09%) y Maestrazgo (14,84%).

Referente a los varones, las caídas que se registran son más numerosas en el grupo de los trabajadores por cuenta propia. En concreto encontramos veintiséis tasas negativas en este grupo frente a las diecinueve registradas en el grupo de los afiliados por cuenta ajena, si bien las disminuciones son menos acusadas para los afiliados por cuenta propia, pues ninguna comarca excede del -5,16% registrado en Cuencas Mineras. Por el contrario, las caídas en el grupo por cuenta ajena son mayores, especialmente en Cuencas Mineras (-13,00%) y en Sierra de Albarracín (-14,56%).

## 2.4. Los diferentes regímenes de afiliación

A continuación se muestra la distribución de afiliados en Aragón para el año 2008 según el régimen al que pertenecen. Los datos para varones se muestran en el cuadro 14 y los referentes a mujeres en el cuadro 15. En términos agregados, encontramos que Aragón ocupa un 74,41% de varones y un 82,06% de mujeres en el régimen general. Sin embargo, en el caso de los trabajadores autónomos el peso de los varones es del 23,37% mientras que el de las mujeres se sitúa por debajo de éste, exactamente en el 15,11%. Dicha diferencia de género se observa también en los regímenes especiales, donde destacamos un mayor peso de las mujeres en el caso de los empleados del hogar (2,09% frente al 0,07% de varones) y una mayor importancia de los varones en los regímenes especiales agrario por cuenta ajena (1,99% de varones mientras que el 0,73% son mujeres) y minería del carbón (0,16% varones y 0,01% mujeres).

Referente a los varones, cuadro 14, se observa un mayor peso de éstos en el régimen general. No obstante, en siete comarcas la presencia de los autónomos supera a la de trabajadores de régimen general: Sobrarbe, Los Monegros, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de

**Cuadro 13.** Tasas de crecimiento 2008/07 de trabajadores por cuenta ajena y propia, por sexo y total.

	Mujeres		Varones		Total	
	Ajena	Propia	Ajena	Propia	Ajena	Propia
La Jacetania	1,54	-0,25	-5,46	-3,08	-2,14	-2,17
Alto Gállego	0,45	1,63	-4,86	1,00	-2,66	1,20
Sobrarbe	1,89	4,31	6,04	0,48	4,00	1,54
La Ribagorza	4,92	1,09	8,92	0,83	7,01	0,90
Cinco Villas	1,01	1,26	0,44	-0,84	0,64	-0,23
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	2,40	0,73	-5,46	-1,32	-1,97	-0,73
Somontano de Barbastro	2,57	-2,60	-2,72	-1,84	-0,53	-2,07
Cinca Medio	1,04	2,18	0,27	-0,65	0,52	0,33
La Litera / La Llitera	4,21	2,73	-3,77	-1,17	-1,20	-0,05
Los Monegros	9,25	2,08	3,08	-2,47	4,85	-1,29
Bajo Cinca / Baix Cinca	4,85	-0,31	2,12	-1,40	3,22	-1,10
Tarazona y el Moncayo	-9,12	2,28	-8,09	-2,27	-8,53	-0,82
Campo de Borja	-10,71	0,79	-2,59	-2,04	-6,45	-1,24
Aranda	-0,52	-0,30	-3,90	-3,50	-2,64	-2,77
Ribera Alta del Ebro	1,98	1,60	-0,35	3,44	0,14	2,82
Valdejalón	5,73	2,24	2,59	1,25	3,68	1,50
D.C. Zaragoza	3,40	1,11	-1,57	1,46	0,64	1,35
Ribera Baja del Ebro	3,24	-6,54	0,52	-1,84	1,37	-3,59
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	12,09	0,83	8,39	-0,59	9,88	-0,16
Comunidad de Calatayud	3,31	4,74	-0,88	-1,73	0,92	0,05
Campo de Cariñena	8,19	2,56	2,50	1,93	4,21	2,10
Campo de Belchite	-17,83	-0,77	-6,81	-4,75	-12,08	-3,70
Bajo Martín	3,74	-1,54	-5,54	-3,95	-3,15	-3,18
Campo de Daroca	3,34	5,17	7,26	-1,06	5,81	0,41
Jiloca	1,79	-0,10	-2,73	-0,67	-1,20	-0,50
Cuencas Mineras	-3,16	-14,55	-13,00	-5,16	-9,91	-8,83
Andorra-Sierra de Arcos	9,23	0,35	-4,40	-0,45	-0,79	-0,16
Bajo Aragón	2,88	-0,09	-1,89	-1,28	-0,01	-0,89
Comunidad de Teruel	3,20	-0,18	1,24	-0,76	2,11	-0,58
Maestrazgo	14,84	1,84	4,53	-0,84	8,10	-0,04
Sierra de Albarracín	3,82	2,50	-14,56	-1,03	-6,93	0,14
Gúdar-Javalambre	7,24	-0,73	-0,31	-3,42	2,29	-2,58
Matarranya / Matarranya	6,82	-0,98	7,97	-2,83	7,59	-2,18
ARAGÓN	2,83	1,02	-1,19	0,15	0,49	0,31

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

Belchite, Maestrazgo, Sierra de Albarracín y Matarraña/Matarranya. Los trabajadores del régimen especial agrario por cuenta ajena también representan un peso considerable, aunque éstos no superan el 20% en ninguna de las comarcas. Tan sólo Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp se acerca, con un 19,84%. Le siguen a ésta con porcentajes de afiliados superiores al 10% Campo de Cariñena, Bajo Cinca/Baix Cinca, Valdejalón y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. Respecto al régimen especial de la minería del carbón remarcamos el peso de Andorra-Sierra de Arcos con un 17,16% de afiliación.

En el caso de las mujeres, cuadro 15, es insignificante el peso de éstas en los regímenes especiales de la minería del carbón y régimen agrario por cuenta ajena, pues suponen un 0,01% y 0,73% del total de mujeres afiliadas, respectivamente. No obstante, merece la pena resaltar los casos de Andorra-Sierra de Arcos, con 0,46% de las mujeres en régimen especial de minería de carbón, y Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Valdejalón, Campo de Cariñena, Andorra-Sierra de Arcos, Bajo Aragón y Ribera Baja del Ebro, con más del 2% de afiliadas en el régimen especial agrario por cuenta ajena.

Respecto a las mujeres afiliadas al régimen general, con excepción de Cinca Medio, Ribera Alta del Ebro, Ribera Baja del Ebro y Bajo Martín, donde el porcentaje de varones en este régimen es superior, las mujeres predominan. Caso contrario ocurre con la proporción de mujeres afiliadas al régimen de los autónomos. A este respecto, únicamente Cinca Medio, Ribera Alta del Ebro, Ribera Baja del Ebro, Bajo Martín, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos y Gúdar-Javalambre muestran un mayor porcentaje de mujeres.

Para terminar con este apartado presentamos en el cuadro 16 las variaciones que se han experimentado en cada uno de los regímenes durante el periodo 2008/07. Se observa que en Aragón únicamente los regímenes de empleados del hogar y agrario por cuenta ajena presentan variaciones positivas del 0,08% y 0,19% respectivamente. El régimen general presenta una variación negativa del -0,17% durante el periodo 2008/07 al pasar de 77,72% de afiliación en 2007 a un 77,55% en 2008. Junto con éste, el régimen especial de la minería del carbón y el de autónomos presentan también variaciones negativas para el periodo 2008/07.

En lo referente al régimen general, diecinueve comarcas presentan variaciones negativas. Destacan Campo de Belchite (-2,78%), Campo de Borja (-2,37%), Sierra de Albarracín (-2,35%) y Taramona y el Moncayo (-2,12%). También son numerosas las caídas en el régimen de autónomos, presentes en veintiuna de las treinta y tres comarcas. Sobresalen las de Matarraña/Matarranya (-2,37%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (-2,27%) y Maestrazgo (-1,94%), frente a las subidas de Campo de Belchite (2,27%) y Sierra de Albarracín (1,82%).

En los regímenes especiales del hogar y régimen agrario por cuenta ajena las caídas son menos numerosas, presentes en nueve y en cuatro de las comarcas, respectivamente. Señalamos las cifras negativas presentes en ambos grupos de afiliación de Somontano de Barbastro y Bajo

**Cuadro 14.** Porcentaje de afiliación a los diferentes regímenes. Varones. Año 2008.

	Régimen General	Hogar	Carbón	Autónomos	Agrario Ajena
La Jacetania	58,00	0,07	0,00	40,74	1,15
Alto Gállego	73,16	0,01	0,00	26,12	0,71
Sobrarbe	48,14	0,07	0,00	50,88	0,92
La Ribagorza	50,96	0,04	0,00	47,39	1,62
Cinco Villas	58,00	0,01	0,00	37,80	4,19
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	74,66	0,03	0,00	24,22	1,09
Somontano de Barbastro	65,58	0,02	0,00	30,75	3,65
Cinca Medio	70,89	0,02	0,00	26,40	2,69
La Litera / La Llitera	60,82	0,00	0,00	36,21	2,97
Los Monegros	47,59	0,01	0,00	47,89	4,51
Bajo Cinca / Baix Cinca	53,30	0,00	0,84	35,14	10,72
Tarazona y el Moncayo	69,63	0,05	0,00	29,14	1,18
Campo de Borja	55,34	0,08	0,00	40,05	4,53
Aranda	62,67	0,01	0,00	35,66	1,66
Ribera Alta del Ebro	89,74	0,02	0,00	9,21	1,03
Valdejalón	68,28	0,03	0,00	20,56	11,13
D.C. Zaragoza	78,93	0,12	0,03	20,35	0,57
Ribera Baja del Ebro	70,12	0,02	0,00	26,94	2,92
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	38,72	0,01	0,00	41,43	19,84
Comunidad de Calatayud	59,83	0,02	0,00	35,29	4,86
Campo de Cariñena	58,67	0,08	0,00	29,24	12,02
Campo de Belchite	41,53	0,00	0,00	54,65	3,82
Bajo Martín	67,45	0,02	0,00	27,88	4,66
Campo de Daroca	49,02	0,00	0,00	48,16	2,81
Jiloca	55,50	0,00	0,00	41,60	2,90
Cuencas Mineras	64,14	0,00	0,00	29,30	6,56
Andorra-Sierra de Arcos	58,63	0,00	17,16	21,77	2,43
Bajo Aragón	63,73	0,02	0,00	33,13	3,12
Comunidad de Teruel	75,93	0,08	0,00	22,27	1,72
Maestrazgo	37,30	0,00	0,00	56,42	6,28
Sierra de Albarracín	39,68	0,00	0,00	52,75	7,57
Gúdar-Javalambre	57,68	0,03	0,00	39,27	3,02
Matarraña / Matarranya	42,39	0,17	0,00	51,12	6,32
ARAGÓN	74,41	0,07	0,16	23,37	1,99

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

**Cuadro 15.** Porcentaje de afiliación a los diferentes regímenes. Mujeres. Año 2008.

	Régimen General	Hogar	Carbón	Autónomos	Agrario Ajena
La Jacetania	73,00	1,77	0,00	25,64	0,05
Alto Gállego	80,08	1,04	0,00	18,74	0,14
Sobrarbe	67,28	2,02	0,00	30,68	0,02
La Ribagorza	71,29	1,42	0,00	26,91	0,38
Cinco Villas	65,73	1,69	0,00	31,16	1,42
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	84,88	1,76	0,00	13,26	0,11
Somontano de Barbastro	77,08	1,36	0,00	20,52	1,05
Cinca Medio	68,04	1,21	0,00	29,03	1,72
La Litera / La Llitera	65,22	1,35	0,00	31,52	1,91
Los Monegros	52,13	1,85	0,00	44,20	1,82
Bajo Cinca / Baix Cinca	69,32	0,42	0,03	23,15	7,09
Tarazona y el Moncayo	75,93	2,04	0,00	21,75	0,28
Campo de Borja	71,28	2,55	0,00	24,81	1,36
Aranda	76,89	1,19	0,00	21,56	0,36
Ribera Alta del Ebro	82,43	1,00	0,00	15,53	1,04
Valdejalón	77,53	1,11	0,00	13,72	7,65
D.C. Zaragoza	84,66	2,66	0,01	12,51	0,16
Ribera Baja del Ebro	65,43	1,55	0,00	30,74	2,28
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	57,60	0,99	0,00	30,74	10,67
Comunidad de Calatayud	74,69	1,88	0,00	21,86	1,57
Campo de Cariñena	63,12	1,95	0,00	25,93	9,00
Campo de Belchite	62,22	1,49	0,00	35,84	0,46
Bajo Martín	64,09	1,25	0,00	32,82	1,84
Campo de Daroca	61,57	2,47	0,00	35,08	0,87
Jiloca	60,25	2,26	0,00	37,03	0,47
Cuencas Mineras	64,98	1,87	0,00	31,96	1,19
Andorra-Sierra de Arcos	67,25	1,69	0,46	27,73	2,87
Bajo Aragón	69,13	1,67	0,00	26,53	2,67
Comunidad de Teruel	84,29	2,22	0,00	13,38	0,10
Maestrazgo	49,07	0,98	0,00	49,28	0,67
Sierra de Albarracín	58,25	1,31	0,00	39,78	0,66
Gúdar-Javalambre	62,59	1,97	0,00	34,91	0,52
Matarraña / Matarranya	43,84	1,76	0,00	53,98	0,42
ARAGÓN	82,06	2,09	0,01	15,11	0,73

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

Martín. Por último, en el caso de los afiliados al régimen de la minería del carbón, únicamente muestran variaciones distintas de cero Cuencas Mineras, Bajo Cinca/Baix Cinca y Andorra Sierra de Arcos, registrando caídas en los tres casos iguales al -0,03%, -0,11% y -1,16%, respectivamente.

## 2.5. La afiliación a los cuatro grandes sectores económicos

Se analiza ahora la afiliación por sectores económicos distinguiendo los cuatro grandes sectores: Agricultura, Industria, Construcción y Servicios. El cuadro 17 ofrece para el año 2008, la relevancia relativa o porcentual de cada uno de estos cuatro sectores de forma que, por construcción, la suma de cada fila es cien.

En la Comunidad Autónoma de Aragón, el mayor peso de los afiliados a la Seguridad Social se registra en el sector Servicios, con el 61,04% de los trabajadores. Le siguen el sector Industrial (20,49%), el de la Construcción (12,08%) y el sector Agrícola (6,38%).

En cuanto a los afiliados en el sector Agrícola sobresalen seis comarcas con un peso testimonial inferior al 7%. Dichas comarcas son Delimitación Comarcal de Zaragoza, Alto Gállego, Ribera Alta del Ebro, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Aranda y Tarazona y el Moncayo. Caso contrario ocurre en las restantes, llegando el peso del sector Agrícola a superar el 30% de los afiliados en cinco de ellas: Campo de Daroca, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Maestrazgo, Los Monegros y Matarraña/Matarranya, siendo en las dos últimas dominante el sector Agrícola frente al resto de sectores. El sector Industrial está muy poco representado en tres de las cuatro comarcas pirenaicas, por debajo del 10% de afiliados: Sobrarbe (5,19%), La Jacetania (5,87%) y La Ribagorza (8,46%). Destacan Ribera Alta del Ebro, Aranda, Ribera Baja del Ebro, Campo de Cariñena, Cuencas Mineras, Cinca Medio, Valdejalón y Tarazona y el Moncayo con un peso mayoritario de afiliados en este sector, peso porcentual superior al 30%. El sector de la Construcción tiene un mayor porcentaje de afiliados en Gúdar-Javalambre, Andorra-Sierra de Arcos, Los Monegros y Sobrarbe, con más del 20%; y un menor peso en Ribera Alta del Ebro, Campo de Daroca y Campo de Cariñena, por debajo del 10% del total de afiliados. Por último, destacamos un total de veintiséis comarcas en las que el sector Servicios es el que mayor porcentaje de afiliados agrupa. Dicho porcentaje de afiliación se sitúa por encima del 40% en diecisiete de estas comarcas. Las que mayor porcentaje de afiliación registran son Hoya de Huesca/Plana de Uesca, La Jacetania, Delimitación Comarcal de Zaragoza, Comunidad de Teruel y Alto Gállego, con más del 60% de sus afiliados en este sector.

Para acabar con este apartado, el cuadro 18 ofrece información relativa a las tasas de variación en la afiliación a los cuatro grandes sectores para el periodo 2008/07.

En términos agregados, Aragón muestra en el sector de la Construcción las caídas más acusadas (-8,82%), seguido por el sector Servicios, con una caída del -2,25%, y el sector Industrial (-2,06%).

**Cuadro 16.** Diferencias en los porcentajes de afiliación a los diferentes regímenes (% 2008 menos % 2007).

	Régimen General	Hogar	Carbón	Autónomos	Agrario Ajena
La Jacetania	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,05
Alto Gállego	-0,85	0,01	0,00	0,69	0,15
Sobrarbe	0,64	0,00	0,00	-0,59	-0,05
La Ribagorza	1,33	0,01	0,00	-1,41	0,07
Cinco Villas	-0,43	0,10	0,00	-0,20	0,53
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	-0,37	0,11	0,00	0,20	0,07
Somontano de Barbastro	0,36	-0,02	0,00	-0,31	-0,03
Cinca Medio	-0,03	0,05	0,00	-0,04	0,02
La Litera / La Llitera	-0,29	0,02	0,00	0,26	0,01
Los Monegros	1,26	-0,03	0,00	-1,51	0,27
Bajo Cinca / Baix Cinca	-0,44	-0,01	-0,11	-0,92	1,48
Tarazona y el Moncayo	-2,12	0,19	0,00	1,54	0,39
Campo de Borja	-2,37	0,34	0,00	1,21	0,82
Aranda	-0,42	-0,06	0,00	-0,03	0,51
Ribera Alta del Ebro	-0,49	0,02	0,00	0,25	0,22
Valdejalón	-1,60	0,04	0,00	-0,32	1,88
D.C. Zaragoza	-0,24	0,14	0,00	0,10	0,01
Ribera Baja del Ebro	0,49	0,11	0,00	-1,03	0,43
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	-0,43	0,02	0,00	-2,27	2,68
Comunidad de Calatayud	-0,46	-0,15	0,00	-0,18	0,78
Campo de Cariñena	-1,67	0,03	0,00	-0,42	2,06
Campo de Belchite	-2,78	0,02	0,00	2,27	0,49
Bajo Martín	0,37	-0,14	0,00	-0,01	-0,23
Campo de Daroca	1,01	0,15	0,00	-1,29	0,13
Jiloca	-0,97	0,14	0,00	0,17	0,67
Cuencas Mineras	0,61	0,03	-0,03	0,25	-0,86
Andorra-Sierra de Arcos	0,93	0,01	-1,16	0,11	0,10
Bajo Aragón	-0,40	-0,06	0,00	-0,19	0,64
Comunidad de Teruel	0,21	0,07	0,00	-0,41	0,13
Maestrazgo	1,47	-0,21	0,00	-1,94	0,68
Sierra de Albarracín	-2,35	0,03	0,00	1,82	0,50
Gúdar-Javalambre	0,90	0,05	0,00	-1,15	0,19
Matarranya / Matarranya	1,43	0,13	0,00	-2,37	0,81
<b>ARAGÓN</b>	<b>-0,17</b>	<b>0,08</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,10</b>	<b>0,19</b>

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

**Cuadro 17.** Porcentaje de afiliación por sectores. Año 2008 (todos los regímenes juntos).

	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
La Jacetania	7,48	5,87	16,23	70,42
Alto Gállego	3,44	16,62	17,74	62,20
Sobrarbe	14,48	5,19	20,47	59,86
La Ribagorza	16,99	8,46	18,68	55,87
Cinco Villas	23,44	25,75	17,36	33,45
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	5,51	10,31	13,39	70,79
Somontano de Barbastro	11,75	21,24	13,46	53,55
Cinca Medio	11,84	31,82	15,75	40,60
La Litera / La Llitera	19,98	24,71	16,47	38,85
Los Monegros	33,96	11,92	21,50	32,62
Bajo Cinca / Baix Cinca	26,51	21,56	10,84	41,09
Tarazona y el Moncayo	6,24	36,40	12,09	45,27
Campo de Borja	18,90	29,20	14,04	37,87
Aranda	6,13	52,38	11,40	30,09
Ribera Alta del Ebro	3,59	62,07	7,83	26,51
Valdejalón	16,17	38,14	10,38	35,30
D.C. Zaragoza	1,48	18,36	11,00	69,16
Ribera Baja del Ebro	14,40	42,90	10,38	32,32
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	35,61	12,80	11,71	39,89
Comunidad de Calatayud	13,03	20,05	12,55	54,37
Campo de Cariñena	23,94	40,13	9,08	26,85
Campo de Belchite	28,67	25,02	10,31	36,00
Bajo Martín	16,75	34,38	11,45	37,42
Campo de Daroca	32,16	11,63	8,90	47,31
Jiloca	24,78	29,25	13,11	32,86
Cuencas Mineras	14,98	37,97	11,26	35,79
Andorra-Sierra de Arcos	7,33	23,40	23,00	46,26
Bajo Aragón	13,48	16,27	19,96	50,30
Comunidad de Teruel	7,52	16,39	12,39	63,70
Maestrazgo	35,90	11,58	16,43	36,09
Sierra de Albarracín	23,44	10,71	19,17	46,68
Gúdar-Javalambre	15,98	20,60	23,14	40,29
Matarraña / Matarranya	38,84	18,00	14,51	28,65
ARAGÓN	6,38	20,49	12,08	61,04

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

Por el contrario, Agricultura presenta una tasa de crecimiento positiva del 2,34% para el conjunto de la Comunidad Autónoma.

Los resultados que se desprenden de dicho cuadro muestran una evolución negativa del nivel de actividad en la mayoría de las comarcas. Además se registran fuertes caídas a lo largo del periodo 2008/07 en todos los sectores de actividad, siendo más acusadas en el caso de la Construcción, donde sólo cuatro de las treinta y tres comarcas presentan incrementos de afiliación en este sector. Las mayores disminuciones en este sector se observan en Bajo Martín (-22,87%), Ribera Baja del Ebro (-21,94%), Hoya de Huesca/Plana de Uesca (-21,17%), Sierra de Albaracín (-19,89%), La Jacetania (-18,81%), Alto Gállego (-17,31%) y Cuencas Mineras (-13,61%). Esta última sobresale por presentar caídas en todos los sectores de actividad.

Industria es el sector que le sigue con bajadas también mayoritarias a nivel comarcal. Remarcamos Cuencas Mineras, Tarazona y el Moncayo y Campo de Belchite con caídas de dos dígitos cercanas al -40%. No obstante, se observan en este sector incrementos significativos superiores al 5% en las comarcas de Bajo Martín (5,17%), Maestrazgo (5,40%) y Los Monegros (6,07%). El sector Servicios también destaca por registrar numerosas disminuciones a nivel comarcal: un total de veinticinco de las treinta y tres comarcas. Campo de Borja (-20,92%) y Bajo Martín (-10,05%) registran las caídas más fuertes en este sector. Por último, cabe mencionar el sector Agrícola donde los incrementos en la afiliación son más numerosos, ocurriendo así en diecisiete de las treinta y tres comarcas. En contraste a las fuertes caídas registradas en Cuencas Mineras (-12,80%) y Hoya de Huesca/Plana de Uesca (-10,50%), Valdejalón y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp presentan fuertes aumentos del 12,13% y 10,14%, respectivamente.

## 2.6. La afiliación a los diferentes grupos de cotización

En esta sección se explora con detalle el comportamiento de la afiliación a los once diferentes grupos de cotización. Los grupos de cotización se clasifican en los siguientes epígrafes: Ingenieros y licenciados; Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados; Jefes administrativos y de taller; Ayudantes no titulados; Oficiales administrativos; Subalternos; Auxiliares administrativos; Oficiales primera y segunda; Oficiales de tercera y especialistas; Peones y Trabajadores menores de 18 años. El cuadro 19 ofrece toda la información al nivel de agregación anteriormente comentado.

Oficiales de primera y segunda es el grupo que mayor peso porcentual agrupa en el total de Aragón, con un 21,39% de la afiliación. Después van los Oficiales de tercera y especialistas, con un 16,13%, y los Peones (13,41%), seguidos de los Auxiliares administrativos y Oficiales administrativos (12,40% y 11,84%, respectivamente). Respecto a las comarcas, en términos generales cabría decir que Hoya de Huesca/Plana de Huesca y Delimitación Comarcal de Zaragoza presentan las mayores proporciones de afiliación en las categorías de Ingenieros y licenciados

**Cuadro 18.** Crecimiento en afiliación por sectores 2008/07 (todos los regímenes).

	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
La Jacetania	-2,18	4,44	-18,81	-4,31
Alto Gállego	7,20	0,98	-17,31	-3,30
Sobrarbe	-0,37	2,27	0,21	0,24
La Ribagorza	0,80	14,77	1,63	-0,49
Cinco Villas	1,61	0,31	-11,89	-0,03
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	-10,50	-8,71	-21,17	-2,88
Somontano de Barbastro	-2,44	-2,18	-9,08	-4,42
Cinca Medio	-0,61	1,45	-9,45	-2,47
La Litera / La Llitera	-1,33	-0,24	-6,30	-4,51
Los Monegros	-0,56	6,07	-2,73	-0,36
Bajo Cinca / Baix Cinca	6,20	-0,06	-11,79	-2,15
Tarazona y el Moncayo	3,34	-20,98	-7,74	-2,34
Campo de Borja	1,58	2,38	-2,57	-20,92
Aranda	4,69	-5,80	-7,82	-2,79
Ribera Alta del Ebro	2,89	-1,46	-13,05	1,60
Valdejalón	12,13	-1,17	-3,92	-0,58
D.C. Zaragoza	6,90	-2,95	-7,90	-2,68
Ribera Baja del Ebro	1,21	2,72	-21,94	-3,34
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	10,14	3,18	-3,83	0,11
Comunidad de Calatayud	2,98	0,30	-9,79	-3,10
Campo de Cariñena	8,26	0,36	0,68	-0,79
Campo de Belchite	-1,36	-39,14	-5,41	-0,90
Bajo Martín	-4,82	5,17	-22,87	-10,05
Campo de Daroca	-0,39	-1,86	4,85	0,51
Jiloca	-0,65	-2,63	-12,76	0,80
Cuencas Mineras	-12,80	-15,85	-13,61	-8,58
Andorra-Sierra de Arcos	1,06	-3,38	-8,82	-2,27
Bajo Aragón	1,97	-6,78	-5,48	-2,75
Comunidad de Teruel	1,59	1,46	-2,98	-3,74
Maestrazgo	-0,16	5,40	-1,84	4,22
Sierra de Albarracín	-2,89	3,11	-19,89	-3,59
Gúdar-Javalambre	-4,02	-1,81	-7,57	2,28
Matarraña / Matarranya	-0,63	3,81	-2,58	3,10
<b>ARAGÓN</b>	<b>2,34</b>	<b>-2,06</b>	<b>-8,82</b>	<b>-2,25</b>

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

y Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados, situándose por encima de la proporción registrada para el total de Aragón.

Vamos ahora a detenernos grupo a grupo, resaltando las comarcas en las que dicho grupo tiene una mayor o menor presencia. Comenzamos por los afiliados al grupo de Ingenieros y licenciados. Éstos suponen un 6,74% en el total de afiliados en Aragón, porcentaje únicamente superado por Comunidad de Teruel, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Somontano de Barbastro. Muestran la menor afiliación en este grupo Bajo Martín, Campo de Daroca y Andorra-Sierra de Arcos, en todas ellas por debajo del 1,7% de afiliación.

En el grupo de Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados destacamos las mismas comarcas que en el grupo de cotización anterior cuando nos referimos a las que mayor porcentaje de afiliación ostentan: Comunidad de Teruel, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Somontano de Barbastro. Además, a ellas se suman Bajo Aragón y Comunidad de Calatayud, las cuales también se sitúan por encima de la proporción de afiliados a este grupo en el conjunto de Aragón, situada en el 6,88%. Destaca por tener el menor porcentaje de afiliación Aranda con un 0,78%.

En el caso de los Jefes administrativos y de taller, las comarcas que presentan una mayor proporción de afiliados, por encima del 4,16% registrado para el total de Aragón, son: Alto Gállego, Aranda y Delimitación Comarcal de Zaragoza. Las que menor proporción de afiliados tienen, por debajo del 2%, son Los Monegros, Bajo Cinca/Baix Cinca, Bajo Martín, Campo de Daroca y Sierra de Albarracín. Esta última se encuentra en cuanto a la proporción de afiliados en el grupo de Ayudantes no titulados por encima del resto de comarcas con un 5,12% de afiliación. Junto a ésta, Cinca Medio, Valdejalón y Ribera Baja del Ebro se sitúan por encima del total de Aragón, que está en el 3,29%. Bajo Martín y Andorra-Sierra de Arcos son las que menor porcentaje de afiliación engloban, por debajo del 1%.

Los Oficiales administrativos suponen un 11,84% en el conjunto de Aragón. Proporciones por encima del 10% registran también La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Huesca, Somontano de Barbastro, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Comunidad de Teruel. Los menores porcentajes de este grupo de cotización están por debajo del 3,5%, concretamente en Maestrazgo y Matarraña/Matarranya.

La mayor proporción de afiliados en el grupo de Subalternos se da en Campo de Belchite, con un 9,83% de afiliación. También Hoya de Huesca/Plana de Huesca, Los Monegros, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Campo de Borja se sitúan por encima de la proporción registrada para el conjunto de Aragón (3,50%). Por el contrario, encontramos cuatro comarcas con un porcentaje de afiliados por debajo del 1%: Sobrarbe, Aranda, Ribera Baja del Ebro y Campo de Cariñena.

En el grupo de Auxiliares Administrativos de nuevo la comarca de Delimitación Comarcal de Zaragoza agrupa la mayor proporción de afiliados (13,92%). Además se suman a esta comarca

La Jacetania, Alto Gállego, Bajo Cinca/Baix, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Somontano de Barbastro y Comunidad de Teruel, todas ellas con un porcentaje de afiliación superior al 12,4% registrado en el total de Aragón.

Pasamos a describir las cifras pertenecientes al grupo de los Oficiales de primera y segunda. Cabe decir respecto de este epígrafe, que la descripción de resultados difiere de lo comentado para los grupos anteriores, ya que, ahora, un mayor número de comarcas se sitúan por encima del dato registrado para el total de Aragón. Además, y en contra de lo hasta ahora era habitual, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Hoya de Huesca/Plana de Huesca dejan de tener una gran importancia en cuanto al porcentaje de afiliados que abarcan. La proporción en Aragón de los Oficiales de primera y segunda se sitúa en el 21,39% y únicamente se encuentran por debajo de esta cifra las comarcas de Delimitación Comarcal de Zaragoza, Campo de Belchite, Campo de Daroca, Cuencas Mineras y Maestrazgo. En el otro lado, registran el mayor porcentaje de afiliación Bajo Martín y Andorra-Sierra de Arcos, ambas por encima del 47,6%. En cuanto a los Oficiales de tercera y especialistas, la proporción de éstos para el conjunto de Aragón se cifra en el 16,13%, quedando por debajo de este valor diez comarcas, de las que Andorra-Sierra de Arcos presenta el menor porcentaje con un 11,64%. Con el mayor porcentaje de afiliados se encuentran Ribera Alta del Ebro, Campo de Belchite y Cuencas Mineras, con el 44,18%, 36,52% y 36,06% de afiliación respectivamente. El grupo de los Peones es predominante en Campo Daroca (43,58%) y Maestrazgo (39,54%), mientras que en el conjunto de Aragón se cifra dicho porcentaje en el 13,41%. Por debajo de esta magnitud encontramos las comarcas de La Jacetania, Alto Gállego, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Somontano de Barbastro, Tarazona y el Moncayo, Ribera Alta del Ebro y Delimitación Comarcal de Zaragoza.

Por último, los Trabajadores menores de 18 años tienen un peso menor que el resto de grupos, situándose por debajo del 1% en todas las comarcas con excepción de Cinco Villas (1,00%), Bajo Cinca/Baix Cinca (1,02%) y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragón-Casp (1,32%). También la proporción para el conjunto de Aragón es insignificante, exactamente del 0,27%.

Para completar la información anterior se describe en el cuadro 20 el crecimiento de la afiliación por comarcas en cada grupo de cotización. Para el total de Aragón se observa que el mayor crecimiento del periodo 2008/07 se registró en el grupo de Subalternos, con un 7,18%, seguido de Ingenieros y licenciados, con un 5,82%. Positiva también fue la variación del epígrafe de Jefes administrativos de taller (4,88%). En cuanto a las caídas, la mayor se registra en los Trabajadores menores de 18 años, con un -14,06% en el total de Aragón. También negativo es el comportamiento que se produce en los Oficiales de primera y segunda, Oficiales de tercera y especialistas y Peones, con variaciones del -0,14%, -4,05% y -3,99% respectivamente.

Campo de Belchite, Matarraña/Matarranya, Ribera Baja del Ebro, La Ribagorza, Campo de Cariñena y Valdejalón muestran el crecimiento más elevado en lo referente a los epígrafes de Ingenieros y licenciados y Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados. Respecto a Inge-

**Cuadro 19.** Afiliación a los diferentes grupos de cotización. Año 2008.

	Ingenieros y licenciados	Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados	Jefes administrativos y de taller	Ayudantes no titulados	Oficiales administrativos
La Jacetania	3,95	5,25	2,44	1,63	10,10
Alto Gállego	2,90	2,66	4,54	2,58	9,16
Sobrarbe	2,52	2,84	2,45	2,72	8,28
La Ribagorza	3,06	3,31	2,20	2,89	7,68
Cinco Villas	3,21	2,89	3,07	2,19	6,08
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	8,42	9,66	4,13	3,06	12,27
Somontano de Barbastro	7,19	10,53	2,71	2,34	10,12
Cinca Medio	3,04	5,02	2,32	4,84	8,39
La Litera / La Llitera	3,01	4,57	2,56	1,73	8,52
Los Monegros	2,59	3,76	1,69	1,91	5,33
Bajo Cinca / Baix Cinca	3,81	3,23	1,53	2,12	5,77
Tarazona y el Moncayo	3,56	5,16	3,26	2,30	6,65
Campo de Borja	2,73	4,22	3,51	1,05	4,76
Aranda	2,20	0,78	4,42	1,33	5,29
Ribera Alta del Ebro	3,48	2,93	3,28	2,11	4,60
Valdejalón	3,40	4,10	3,87	3,41	6,91
D.C. Zaragoza	8,22	7,86	4,62	3,21	13,65
Ribera Baja del Ebro	3,22	4,15	3,75	3,90	4,95
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	2,32	3,03	3,18	3,15	4,42
Comunidad de Calatayud	5,11	7,26	2,62	2,31	7,28
Campo de Cariñena	3,75	3,97	3,81	1,78	9,55
Campo de Belchite	2,94	4,29	2,79	2,01	5,28
Bajo Martín	1,39	3,94	1,16	0,55	4,98
Campo de Daroca	1,36	4,49	1,39	1,92	6,47
Jiloca	2,57	2,71	3,39	1,76	5,02
Cuencas Mineras	3,09	3,00	2,18	1,12	7,32
Andorra-Sierra de Arcos	1,67	1,84	3,31	0,81	4,05
Bajo Aragón	5,42	7,37	2,32	2,43	7,69
Comunidad de Teruel	8,87	8,87	2,65	3,11	10,97
Maestrazgo	3,37	2,53	3,00	1,42	3,33
Sierra de Albarracín	3,72	5,87	1,72	5,12	5,04
Gúdar-Javalambre	2,08	2,31	2,63	2,57	5,09
Matarranya / Matarranya	3,48	3,58	2,55	1,24	3,39
ARAGÓN	6,74	6,88	4,16	3,29	11,84

**Cuadro 19.** Afiliación a los diferentes grupos de cotización. Año 2008. (Continuación).

	Subalternos	Auxiliares administrativos	Oficiales de 1ª y 2ª	Oficiales de 3ª y especialistas	Peones	Trabajadores menores de 18 años
La Jacetania	3,33	14,37	32,24	16,42	10,17	0,08
Alto Gállego	2,08	17,14	29,98	19,26	9,48	0,22
Sobrarbe	0,56	9,85	31,20	23,33	15,79	0,46
La Ribagorza	2,02	8,97	26,42	18,57	24,58	0,30
Cinco Villas	2,77	8,64	30,41	20,09	19,65	1,00
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,93	12,63	22,26	11,80	10,61	0,24
Somontano de Barbastro	2,81	12,81	26,66	12,89	11,52	0,42
Cinca Medio	1,89	8,24	35,35	16,75	13,62	0,54
La Litera / La Llitera	1,96	9,42	33,79	13,51	20,17	0,77
Los Monegros	4,62	6,84	38,33	18,38	15,86	0,70
Bajo Cinca / Baix Cinca	1,93	13,16	25,11	23,55	18,78	1,02
Tarazona y el Moncayo	1,93	7,77	34,84	22,19	11,82	0,51
Campo de Borja	3,92	7,16	21,54	18,26	32,45	0,39
Aranda	0,20	7,83	35,30	28,06	14,20	0,39
Ribera Alta del Ebro	1,81	3,42	25,54	44,18	8,48	0,17
Valdejalón	2,10	7,60	25,88	27,90	14,62	0,21
D.C. Zaragoza	4,24	13,92	18,90	14,04	11,12	0,22
Ribera Baja del Ebro	0,59	6,45	30,45	27,62	14,53	0,40
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	1,57	8,61	21,46	14,70	36,19	1,35
Comunidad de Calatayud	1,55	10,95	24,18	20,23	18,23	0,30
Campo de Cariñena	0,85	10,81	27,87	19,89	17,22	0,48
Campo de Belchite	9,83	6,80	13,65	36,52	15,72	0,18
Bajo Martín	1,76	5,13	47,98	9,06	23,45	0,60
Campo de Daroca	1,33	5,02	17,84	16,05	43,58	0,55
Jiloca	2,47	6,27	31,40	17,23	26,84	0,35
Cuencas Mineras	1,36	6,09	20,47	36,06	18,91	0,40
Andorra-Sierra de Arcos	1,36	6,43	47,69	11,64	20,91	0,28
Bajo Aragón	1,01	10,47	26,84	15,14	20,68	0,63
Comunidad de Teruel	2,72	12,86	23,49	12,35	13,90	0,22
Maestrazgo	2,35	6,37	20,47	17,07	39,54	0,56
Sierra de Albarracín	2,50	9,45	24,30	14,18	27,65	0,44
Gúdar-Javalambre	1,00	6,14	34,86	17,29	25,75	0,28
Matarraña / Matarranya	1,15	7,41	25,80	14,72	35,70	0,98
<b>ARAGÓN</b>	<b>3,50</b>	<b>12,40</b>	<b>21,39</b>	<b>16,13</b>	<b>13,41</b>	<b>0,27</b>

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

nieros y licenciados, encontramos que siete de las treinta y tres comarcas presentan caídas en el porcentaje de afiliación, destacamos Maestrazgo con una tasa del -13,12%. En el epígrafe de Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados únicamente encontramos tres comarcas con disminuciones: Tarazona y el Moncayo, Aranda y Andorra-Sierra de Arcos.

Jefes administrativos y de taller, Ayudantes no titulados, Oficiales administrativos y Subalternos, son también epígrafes que muestran incrementos en el número de afiliados a nivel de Aragón con tasas del 4,88%, 3,85%, 3,79% y 7,18%, respectivamente. Referente a los Jefes administrativos y de taller vemos que Los Monegros, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y La Ribagorza registran tasas de crecimiento elevadas del 22,63%, 19,18% y 18,72%, respectivamente. Datos estos que contrastan con la drástica caída del -36,73% mostrada en Sierra de Albarracín. Por el contrario, Sierra de Albarracín experimenta junto con Gúdar-Javalambre la mayor tasa de crecimiento positiva en el epígrafe de Ayudantes no titulados (20,52%). En este grupo Tarazona y el Moncayo es la comarca que peor comportamiento registra, con una fuerte caída del -37,28%.

Nueve comarcas registran disminuciones en el epígrafe de los Oficiales administrativos. Campo de Belchite (-22,75%) y Matarraña/Matarranya (-11,09%) muestran los peores datos. El grupo de cotización de los Subalternos muestra once comarcas con caídas en el número de afiliados de entre las que Ribera Baja del Ebro presenta el peor dato con un -20,09%. Contrariamente, Maestrazgo muestra un fuerte crecimiento del 135,09% en este epígrafe.

Los grupos de cotización de los Oficiales de primera y segunda, Oficiales de tercera y especialistas, Peones y Trabajadores menores de 18 años muestran, por el contrario, caídas a nivel de Aragón. Referente al de los Trabajadores menores de 18 años, el cual muestra el peor comportamiento con un -14,06%, mencionamos que veinticinco de las treinta y tres comarcas registran valores negativos. En contraposición los datos de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Sobrarbe muestran un incremento espectacular del 68,4% y 62,50%, respectivamente. Los otros tres grupos de cotización con variaciones negativas a nivel de Aragón no presentan caídas elevadas. Se podría resaltar las comarcas de Campo de Belchite y Tarazona y el Moncayo referente al epígrafe de Oficiales de tercera y especialistas por registrar bajadas superiores al -20%.

## **2.7. La afiliación por grandes grupos de edad y a los distintos regímenes**

Esta sección que cierra el capítulo dedicado a la afiliación contiene la información resumida en tres grandes grupos de edad: aquellos afiliados de edad comprendida entre los 16 y los 29 años, entre los 30 y 49 y los 50 y 69 años. Los resultados se presentan en distintos apartados según el régimen de afiliación al que pertenecen: régimen general, autónomos, régimen especial del hogar fijos, régimen especial de la minería del carbón y régimen especial agrícola por cuenta

**Cuadro 20.** Crecimiento en la afiliación a los diferentes grupos de cotización. 2008/07.

	Ingenieros y licenciados	Ingenieros técnicos, peritos y ayudantes titulados	Jefes administrativos y de taller	Ayudantes no titulados	Oficiales administrativos
La Jacetania	5,11	7,19	-3,39	5,72	-3,64
Alto Gállego	4,76	4,00	6,20	11,76	0,89
Sobrarbe	-5,93	4,79	-10,54	13,51	8,33
La Ribagorza	16,96	11,34	18,72	14,30	10,59
Cinco Villas	4,19	2,99	10,98	3,24	4,83
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	5,32	3,75	1,31	-4,94	1,56
Somontano de Barbastro	-1,82	4,97	4,89	-0,94	3,94
Cinca Medio	-0,47	1,73	13,60	-6,18	-3,92
La Litera / La Llitera	0,06	5,81	1,61	-3,46	-0,88
Los Monegros	9,10	11,37	22,63	0,70	8,64
Bajo Cinca / Baix Cinca	8,17	2,57	-0,28	11,63	-3,51
Tarazona y el Moncayo	4,05	-2,12	7,65	-37,28	-3,37
Campo de Borja	-3,26	5,46	-3,30	5,92	-1,84
Aranda	-2,36	-2,67	4,26	6,36	2,68
Ribera Alta del Ebro	8,99	5,85	3,22	0,73	2,68
Valdejalón	13,34	2,39	2,44	9,29	3,82
D.C. Zaragoza	5,34	4,26	5,01	3,40	2,50
Ribera Baja del Ebro	18,02	7,15	4,13	6,23	3,40
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	4,80	0,50	19,18	13,10	9,08
Comunidad de Calatayud	2,10	5,51	2,46	0,24	5,98
Campo de Cariñena	15,38	3,84	-1,45	12,61	10,84
Campo de Belchite	36,05	4,29	-2,56	10,48	-22,75
Bajo Martín	6,12	15,26	5,34	-14,75	5,77
Campo de Daroca	-3,75	0,00	-13,66	-0,46	0,55
Jiloca	0,67	2,72	-1,49	-3,19	8,56
Cuencas Mineras	3,82	14,35	-9,45	-13,82	1,92
Andorra-Sierra de Arcos	3,28	-6,28	7,45	-8,04	16,92
Bajo Aragón	1,61	0,37	11,09	10,38	7,90
Comunidad de Teruel	6,46	5,17	-1,67	-1,49	2,44
Maestrazgo	-13,12	50,00	1,79	12,50	12,43
Sierra de Albarracín	8,91	27,33	-36,73	20,52	-7,14
Gúdar-Javalambre	2,14	12,21	1,11	41,22	5,09
Matarranya / Matarranya	21,41	6,55	2,39	15,47	-11,09
ARAGÓN	5,82	4,34	4,88	3,85	3,79

**Cuadro 20.** Crecimiento en la afiliación a los diferentes grupos de cotización. 2008/07.  
(Continuación).

	Subalternos	Auxiliares administrativos	Oficiales de 1ª y 2ª	Oficiales de 3ª y especialistas	Peones	Trabajadores menores de 18 años
La Jacetania	4,53	-0,83	-5,24	-1,36	-3,88	-35,71
Alto Gállego	-13,80	3,69	-2,44	-6,94	-16,04	-29,30
Sobrarbe	18,75	-4,13	2,28	8,32	7,16	62,50
La Ribagorza	46,05	-2,12	11,18	6,37	1,09	-42,35
Cinco Villas	17,84	1,22	2,02	-2,55	-9,50	27,92
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,63	3,08	-3,14	-7,12	-15,85	-24,17
Somontano de Barbastro	0,09	2,90	-0,47	-3,18	-8,83	-5,03
Cinca Medio	7,94	1,66	3,23	1,19	-5,91	-7,30
La Litera / La Llitera	1,55	1,93	-2,43	-4,04	-1,34	0,00
Los Monegros	3,46	6,03	6,43	1,10	-1,70	44,26
Bajo Cinca / Baix Cinca	0,89	2,42	1,41	3,14	-3,17	-9,28
Tarazona y el Moncayo	-7,44	-2,11	2,66	-27,20	-8,71	-11,63
Campo de Borja	11,37	-47,30	4,26	-2,83	-9,20	-2,31
Aranda	-17,78	10,33	-2,34	-9,96	-0,71	-47,89
Ribera Alta del Ebro	13,69	5,55	2,34	-2,91	-5,42	2,51
Valdejalón	6,09	5,61	6,61	-3,42	-6,85	-47,58
D.C. Zaragoza	7,63	2,18	-0,87	-5,76	-3,94	-19,52
Ribera Baja del Ebro	-20,09	-1,27	1,53	-5,39	4,43	15,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	9,81	3,13	2,52	1,79	4,54	68,40
Comunidad de Calatayud	3,71	13,93	-6,35	7,12	-10,09	-25,61
Campo de Cariñena	-2,79	1,05	3,54	-9,85	0,43	36,00
Campo de Belchite	-11,02	-6,28	-1,59	-27,36	9,62	-70,73
Bajo Martín	6,80	-0,62	-4,60	-7,76	-1,26	-27,27
Campo de Daroca	-1,95	-4,84	5,68	-2,36	13,35	-11,27
Jiloca	4,47	-0,11	-4,21	-3,52	-3,77	-17,07
Cuencas Mineras	-13,03	-6,60	-7,11	-8,30	-17,51	-42,24
Andorra-Sierra de Arcos	3,34	10,36	1,58	-6,58	-1,08	-30,77
Bajo Aragón	-9,09	-0,59	1,02	-0,83	-8,41	-14,77
Comunidad de Teruel	-3,88	2,62	2,48	1,56	-1,59	-21,19
Maestrazgo	135,09	38,02	-4,03	9,70	6,27	-20,00
Sierra de Albarracín	7,74	-11,41	-11,13	-4,21	-15,52	-39,62
Gúdar-Javalambre	0,49	-0,78	5,67	8,23	-8,29	-44,23
Matarranya / Matarranya	-7,21	4,79	8,51	0,16	7,76	-2,37
ARAGÓN	7,18	2,56	-0,14	-4,05	-3,99	-14,06

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

ajena. Todos estos datos se detallan en distintos cuadros que muestran la situación para el año 2008 y la variación con respecto a 2007. Por construcción, para las tres primeras columnas se da que la suma de sus filas es cien.

### 2.7.1. Régimen general

El cuadro 21 muestra la distribución de afiliados por grupos de edad para el régimen general. Una primera conclusión relevante es que no existe una amplia variabilidad entre las distintas comarcas. Todas ellas, sin excepción, muestran como el grupo más relevante aquel de edad media, comprendida entre los 30 y los 49 años. Cabe comentar el caso de las comarcas de Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Campo de Daroca y Cuencas Mineras donde dicha proporción supera el 60%. El segundo grupo en importancia, es el de los jóvenes, los que tienen entre 16 y 29 años, con excepción de Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Somontano de Barbastro, Aranda, Ribera Alta del Ebro y Campo de Belchite, donde este grupo de edad es superado por el de entre 50 y 69 años.

En cuanto al crecimiento registrado en los afiliados al régimen general para el periodo 2008/07, el mayor incremento se registra en el grupo de los afiliados con mayor edad, de entre 50 y 69 años. Despuntan para este intervalo de edad las comarcas de Maestrazgo, Los Monegros, Jiloca y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, con variaciones positivas del 29,47%, 12,11%, 11,11% y 10,38%, respectivamente. Por el contrario, aquellos de menor edad, por debajo de los 30 años, presentan variaciones negativas a lo largo de dicho periodo para el conjunto de Aragón, siendo la más significativa Campo de Belchite, donde la tasa se sitúa en el -27,57%. También La Litera/La Llitera, Jiloca, Sierra de Albarracín, Jiloca, Aranda, Campo de Borja y Cuencas Mineras muestran caídas de dos dígitos.

### 2.7.2. Autónomos

Recoge el cuadro 22 el porcentaje de autónomos por grupos de edad así como la variación del periodo 2008/07. El grupo de edad de los menores de 30 años es el que presenta un menor porcentaje de autónomos con un 11,61% en el total de Aragón. Por el contrario, el intervalo de mediana edad, entre los 30 y 49 años, presenta el mayor peso (56,46%). Referente a dicho grupo edad, al igual que señalábamos en los afiliados al régimen general, todas las comarcas tienen más del 50% de los afiliados en este grupo de edad, con la excepción de Jiloca y Matarraña/Matarranya que se sitúan entre el 45% y el 50%. En autónomos el intervalo de edad más avanzada se sitúa en el conjunto de Aragón en el 31,93% y está en todas sus comarcas, con excepción de Andorra-Sierra de Arcos, por encima del 30%.

Las tres últimas columnas nos dan el crecimiento registrado para el periodo 2008/07. A nivel de Aragón, el grupo de menor edad registra una variación negativa del -2,91%. A nivel comarcal,

**Cuadro 21.** Régimen general. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/07.

	Porcentaje 2008			Crecimiento 08/07		
	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69
La Jacetania	21,71	59,60	18,69	-9,35	-1,42	4,96
Alto Gállego	26,98	57,64	15,37	-9,74	-0,62	2,05
Sobrarbe	27,47	57,23	15,29	0,63	6,20	3,06
La Ribagorza	25,12	57,98	16,91	4,89	8,40	4,87
Cinco Villas	25,01	57,50	17,49	-8,25	1,30	6,55
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	21,60	56,13	22,27	-9,19	-1,74	4,38
Somontano de Barbastro	20,97	57,28	21,75	-7,07	-0,37	6,80
Cinca Medio	22,15	56,76	21,09	-8,44	2,27	6,05
La Litera / La Llitera	24,10	57,36	18,55	-10,54	1,19	4,92
Los Monegros	25,73	54,78	19,49	3,09	2,87	12,11
Bajo Cinca / Baix Cinca	27,46	57,03	15,51	-4,78	3,02	5,27
Tarazona y el Moncayo	22,83	58,60	18,57	-7,02	-12,17	-2,33
Campo de Borja	24,77	56,95	18,28	-16,76	-6,97	1,40
Aranda	19,74	57,40	22,86	-15,31	-0,54	2,09
Ribera Alta del Ebro	17,52	52,07	30,41	-6,57	-1,76	7,12
Valdejalón	24,89	59,33	15,77	-8,55	3,46	9,47
D.C. Zaragoza	22,68	56,49	20,83	-5,73	1,64	4,64
Ribera Baja del Ebro	22,98	56,46	20,57	-5,81	1,79	5,36
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	27,24	52,84	19,92	-2,95	7,30	10,38
Comunidad de Calatayud	21,45	58,59	19,96	-4,68	0,21	4,71
Campo de Cariñena	22,73	60,72	16,55	-7,79	2,62	7,50
Campo de Belchite	19,13	60,53	20,34	-27,57	-11,31	-0,86
Bajo Martín	25,50	57,63	16,87	-9,51	-1,25	5,12
Campo de Daroca	20,56	63,15	16,29	6,43	4,26	9,34
Jiloca	26,19	57,32	16,49	-11,22	-1,79	11,11
Cuencas Mineras	25,53	61,56	12,91	-19,50	-6,23	6,36
Andorra-Sierra de Arcos	29,07	57,15	13,78	-6,90	4,02	6,44
Bajo Aragón	27,40	55,62	16,98	-8,56	0,59	8,95
Comunidad de Teruel	22,64	56,84	20,51	-2,92	1,31	9,63
Maestrazgo	33,73	51,77	14,50	2,40	6,00	29,47
Sierra de Albarracín	26,25	57,03	16,71	-14,17	-9,51	7,58
Gúdar-Javalambre	28,81	56,18	15,01	0,97	1,48	5,72
Matarranya / Matarranya	30,12	53,18	16,70	-1,09	10,12	5,77
<b>ARAGÓN</b>	<b>22,84</b>	<b>56,53</b>	<b>20,63</b>	<b>-6,23</b>	<b>1,07</b>	<b>5,27</b>

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

encontramos también en este grupo las mayores variaciones negativas. Únicamente cuatro comarcas registran variaciones positivas, siendo Sierra de Albarracín con un 15,10% la que mayor subida registra.

El grupo de mediana edad ofrece un incremento del 0,25% para el conjunto de Aragón. Encontramos mayoritariamente caídas inferiores al -3%, con excepción de siete comarcas que muestran un incremento. De entre éstas destacan Ribera Alta del Ebro, Valdejalón y Delimitación Comarcal de Zaragoza con crecimientos del 3,81%, 2,77% y 1,35%, respectivamente. El último grupo, el de edad más avanzada, presenta un mayor número de comarcas con variaciones positivas en el número de autónomos, registrando a nivel de Aragón la mayor variación positiva (1,62%). En este intervalo son especialmente fuertes los incrementos registrados en Maestrazgo (7,82%), Andorra-Sierra de Arcos (6,17%) y Alto Gállego (5,16%).

### 2.7.3. Empleados del Hogar

Describimos en el cuadro 23 el porcentaje de afiliados en el régimen especial de empleados del hogar fijos para el año 2008 y la tasa de crecimiento para el periodo 2008/07. Las tres primeras columnas recogen la distribución de éstos por edades.

Observamos para Aragón que el mayor porcentaje de afiliados en el régimen especial del hogar se concentra en los mayores de 30 años, en concreto en el grupo de entre 30 y 49 años, el cual acumula el 52,35%. Dicho comportamiento se repite en todas las comarcas, con excepción de Sierra de Albarracín, que presenta el grupo de los jóvenes como mayoritario y La Litera/La Llitera, con un 47,37% en el grupo de edad avanzada.

Las variaciones registradas por edades en este grupo de afiliación durante el periodo 2008/07 son positivas y, en general, más acusadas en el grupo de los de menor edad. En este intervalo, tras las dos fuertes caídas recogidas en los apartados anteriores en el régimen general y en autónomos, los empleados del hogar crecen a un 13,69%. Destacan los fuertes incrementos de más del 300% de Ribera Baja del Ebro y de más del 200% en Campo de Borja. Las variaciones son mayoritariamente positivas registrando dicho signo en diecinueve de las treinta y tres comarcas.

En el segundo grupo de edad, se produce para Aragón un incremento del 9,66%. Las variaciones suelen ser positivas, siendo así en veintidós de las treinta y tres comarcas. Como dos zonas contrapuestas destacamos el aumento del 66,67% en Campo de Daroca frente a la caída del -50% registrada en Bajo Martín. También en el grupo de mayor edad se observan fuertes variaciones positivas, si bien en Aragón se sitúan por debajo de las registradas en los otros dos grupos de edad. Dieciocho comarcas presentan en este grupo de afiliación variaciones positivas. Señalamos los fuertes incrementos de Ribera Baja del Ebro (80%) y Matarraña/Matarranya (92,5%), frente a la fuerte caída registrada en Maestrazgo (-75%).

**Cuadro 22.** Régimen de Autónomos. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/07.

	Porcentaje 2008			Crecimiento 08/07		
	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69
La Jacetania	7,87	56,70	35,43	-15,56	-2,72	2,36
Alto Gállego	10,25	57,00	32,75	-7,78	0,79	5,16
Sobrarbe	8,52	55,58	35,90	-10,39	1,90	4,27
La Ribagorza	8,11	50,99	40,90	0,51	-0,85	3,24
Cinco Villas	10,08	54,86	35,05	-5,09	-1,56	3,47
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	10,57	53,40	36,03	-7,14	-0,97	1,71
Somontano de Barbastro	10,05	53,92	36,03	-15,86	-0,73	0,55
Cinca Medio	11,65	53,35	35,00	-1,21	0,34	0,84
La Litera / La Llitera	9,21	52,69	38,10	-3,84	-0,10	0,96
Los Monegros	9,75	52,14	38,12	-6,78	-1,11	-0,03
Bajo Cinca / Baix Cinca	10,06	53,34	36,60	-12,49	-1,72	3,55
Tarazona y el Moncayo	10,89	56,45	32,66	-13,92	1,28	0,70
Campo de Borja	11,90	52,41	35,69	-2,07	-1,73	-0,22
Aranda	9,96	59,18	30,86	-7,91	-0,76	-4,48
Ribera Alta del Ebro	11,74	57,14	31,11	-3,65	3,81	3,65
Valdejalón	11,96	56,28	31,76	-0,15	2,77	0,03
D.C. Zaragoza	11,29	55,97	32,74	-0,12	1,35	1,86
Ribera Baja del Ebro	10,92	54,44	34,64	-12,12	-3,23	-1,15
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	12,32	50,03	37,65	-4,35	-2,04	3,98
Comunidad de Calatayud	9,44	53,76	36,80	2,05	-0,11	-0,23
Campo de Cariñena	11,96	54,77	33,27	8,57	-0,47	4,31
Campo de Belchite	5,60	52,07	42,33	-17,88	-0,63	-5,13
Bajo Martín	7,40	55,15	37,45	-13,44	-2,89	-1,31
Campo de Daroca	6,93	50,93	42,14	-4,79	2,25	-0,85
Jiloca	9,75	49,07	41,18	-0,84	-0,85	0,01
Cuencas Mineras	10,11	55,11	34,78	-20,78	-11,05	-0,55
Andorra-Sierra de Arcos	10,42	64,59	25,00	-10,17	-0,67	6,17
Bajo Aragón	9,91	53,16	36,93	-3,83	-2,62	2,58
Comunidad de Teruel	10,73	53,95	35,32	-3,89	-0,69	0,65
Maestrazgo	7,00	51,49	41,51	-21,94	-2,06	7,82
Sierra de Albarracín	7,22	54,41	38,37	15,10	-2,34	1,64
Gúdar-Javalambre	10,33	50,57	39,10	-8,17	-3,03	-0,37
Matarranya / Matarranya	6,87	45,43	47,70	-6,53	-3,42	-0,30
<b>ARAGÓN</b>	<b>11,61</b>	<b>56,46</b>	<b>31,93</b>	<b>-2,91%</b>	<b>0,25%</b>	<b>1,62%</b>

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

**Cuadro 23.** Régimen del Hogar. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/07.

	Porcentaje 2008			Crecimiento 08/07		
	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69
La Jacetania	12,79	56,06	31,14	17,11	-13,81	-1,08
Alto Gállego	22,06	46,98	30,96	-8,06	1,52	20,69
Sobrarbe	22,98	48,79	28,23	-21,05	25,62	-5,71
La Ribagorza	16,89	52,65	30,46	27,45	6,92	-2,17
Cinco Villas	27,27	42,84	29,89	-3,95	47,84	-7,22
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	17,19	50,76	32,04	18,18	6,00	24,26
Somontano de Barbastro	8,09	52,10	39,81	44,00	3,73	-23,17
Cinca Medio	9,31	51,96	38,73	76,32	1,42	10,13
La Litera / La Llitera	19,74	32,89	47,37	-13,33	19,20	2,78
Los Monegros	17,97	38,77	43,26	31,58	1,83	-19,67
Bajo Cinca / Baix Cinca	9,47	45,26	45,26	88,89	18,60	-29,07
Tarazona y el Moncayo	28,81	41,83	29,36	9,62	27,15	20,75
Campo de Borja	5,79	48,87	45,34	221,74	37,11	8,89
Aranda	22,39	41,79	35,82	-56,67	-5,36	-4,17
Ribera Alta del Ebro	26,18	48,91	24,91	2,08	18,59	-16,79
Valdejalón	27,57	50,76	21,67	7,59	10,49	22,81
D.C. Zaragoza	23,57	53,12	23,31	17,06	10,85	8,65
Ribera Baja del Ebro	6,90	81,61	11,49	325,00	-10,56	80,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	19,58	41,80	38,62	62,16	-7,59	9,59
Comunidad de Calatayud	22,97	59,01	18,02	-20,83	-18,11	-5,31
Campo de Cariñena	32,27	43,97	23,76	-25,27	18,55	19,40
Campo de Belchite	12,66	58,23	29,11	0,00	-10,87	17,39
Bajo Martín	16,11	48,32	35,57	12,50	-50,00	-18,87
Campo de Daroca	13,18	46,51	40,31	58,82	66,67	-28,85
Jiloca	24,92	53,00	22,08	-16,46	28,57	42,86
Cuencas Mineras	31,64	37,29	31,07	-23,21	-15,15	9,09
Andorra-Sierra de Arcos	23,04	61,78	15,18	-4,55	-11,02	68,97
Bajo Aragón	25,52	52,04	22,44	-18,10	-3,17	-10,78
Comunidad de Teruel	20,96	54,10	24,94	-8,47	14,37	12,71
Maestrazgo	34,72	48,61	16,67	8,00	-42,86	-75,00
Sierra de Albarracín	43,04	35,44	21,52	2,94	39,29	-58,82
Gúdar-Javalambre	26,34	57,59	16,07	-16,95	17,83	25,00
Matarranya / Matarranya	33,63	48,67	17,70	-21,05	31,82	92,50
ARAGÓN	23,34	52,35	24,30	13,69	9,66	7,58

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

#### 2.7.4. Minería del carbón

Pasamos ahora a mostrar en el cuadro 24 la información relativa al régimen especial de la minería del carbón. Respecto a este grupo debemos señalar que sólo cinco comarcas de las treinta y tres de la Comunidad Autónoma de Aragón tiene algún afiliado en este epígrafe. Dichas comarcas son Bajo Cinca/Baix Cinca, Delimitación Comarcal de Zaragoza, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos y Comunidad de Teruel. De todas ellas, en 2008, el total de afiliados al régimen de la minería del carbón se agrupa en las comarcas de Bajo Cinca/Baix Cinca, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Andorra-Sierra de Arcos, tal y como se muestra en el cuadro 24. En efecto, Cuencas Mineras y Comunidad de Teruel que registraban afiliación positiva en 2007 presentan una variación de -100% en el periodo 2008/07, reduciéndose así a cero su total de afiliados en 2008.

En lo referente a las tasas de crecimiento se observa un descenso en los tres grupos de edad, mayor en los menores de 30 años, concretamente del -25,34% para el total de Aragón. A nivel comarcal, la variación más fuerte en este grupo se da en Bajo Cinca/Baix Cinca con un -34,29%. El grupo de mediana edad muestra una caída del -11,25%, mayor también en Bajo Cinca/Baix Cinca (-13,69%). Sólo hay en el cuadro 24 una tasa de variación positiva, concretamente en Delimitación Comarcal de Zaragoza con un 68,42%.

**Cuadro 24.** Régimen de Minería del Carbón. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/07.

	Porcentaje 2008			Crecimiento 08/07		
	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69
Bajo Cinca / Baix Cinca	3,59	74,73	21,68	-34,29	-13,69	-17,26
D.C. Zaragoza	6,40	76,89	16,71	-25,76	-8,68	68,42
Cuenca Mineras	0,00	0,00	0,00	0,00	-100,00	-100,00
Andorra-Sierra de Arcos	10,40	81,83	7,76	-17,09	-7,81	-14,21
Comunidad de Teruel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-100,00
ARAGÓN	8,10	81,98	9,92	-25,34	-11,25	-8,63

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.

#### 2.7.5. Agrarios por cuenta Ajena

Los datos referentes al régimen especial de los agrarios por cuenta ajena se muestran en el cuadro 25. Las tres primeras columnas, las que indican la distribución porcentual por grupos de edad en cada comarca, reflejan que tanto para Aragón como para sus comarcas el mayor porcentaje de afiliados en este régimen lo integran los del grupo de entre 30 y 49 años con un

52,10% para el agregado aragonés. Trece comarcas se sitúan por encima de dicho porcentaje. Del resto de zonas, destacamos Alto Gállego, Tarazona y el Moncayo y Bajo Martín que presentan los porcentajes más bajos en este grupo de edad, por debajo del 40%. Referente a los jóvenes, éstos representan el 30,73% de los afiliados en este régimen. Las comarcas se sitúan mayoritariamente por encima de dicho valor, sobre todo Matarraña/Matarranya que se eleva hasta el 51,55%. El grupo de edad más avanzada concentra el menor porcentaje en el conjunto de Aragón (17,17%), estando por encima de dicha cifra dieciocho de las treinta y tres comarcas, entre las cuales Tarazona y el Moncayo, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos y Matarraña/Matarranya, muestran porcentajes inferiores al 10%.

Respecto a las tasas de crecimiento, debe destacarse el fuerte aumento en los afiliados de este régimen en Aragón en los dos primeros grupos de edad, del 17,14% y 21,15% respectivamente. Sobresalen aquí Alto Gállego, Tarazona y el Moncayo y Aranda con fuertes subidas en el periodo 2008/07. El grupo de edad más avanzada presenta un mayor número de comarcas con caídas, un total de quince, siendo dichas caídas más acusadas en Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos y Sobrarbe, superiores al -30%.

**Cuadro 25.** Régimen de Agrarios por cuenta ajena. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/07.

	Porcentaje 2008			Crecimiento 08/07		
	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69	De 16 a 29	De 30 a 49	De 50 a 69
La Jacetania	30,22	41,09	28,70	93,06	0,53	-24,14
Alto Gállego	34,16	36,65	29,19	103,70	40,48	5,62
Sobrarbe	27,49	55,56	16,96	27,03	-1,04	-40,82
La Ribagorza	23,55	49,76	26,69	27,12	12,01	0,59
Cinco Villas	27,52	50,85	21,63	25,07	26,18	2,38
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	23,02	48,52	28,46	12,81	18,66	-6,77
Somontano de Barbastro	20,29	58,63	21,09	-4,58	0,84	-7,48
Cinca Medio	21,29	53,45	25,27	-12,16	1,01	17,86
La Litera / La Llitera	19,42	52,88	27,69	8,39	2,18	-10,04
Los Monegros	24,70	47,37	27,93	30,76	6,49	0,88
Bajo Cinca / Baix Cinca	33,38	55,49	11,12	22,15	26,86	-4,53
Tarazona y el Moncayo	30,14	38,79	31,07	514,29	66,00	12,71
Campo de Borja	38,52	46,40	15,08	47,56	25,98	-4,06
Aranda	30,03	53,64	16,33	151,22	50,82	33,33
Ribera Alta del Ebro	33,54	48,48	17,98	49,65	26,71	4,85
Valdejalón	27,67	53,15	19,17	34,42	31,23	9,97
D.C. Zaragoza	30,38	55,55	14,07	-12,68	13,34	1,95
Ribera Baja del Ebro	26,77	52,41	20,82	45,71	25,31	-13,45
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	31,96	54,17	13,87	19,83	29,84	30,62
Comunidad de Calatayud	30,84	51,26	17,90	47,14	37,11	-6,47
Campo de Cariñena	31,47	50,85	17,67	29,98	36,00	3,77
Campo de Belchite	22,71	54,02	23,27	-2,38	29,14	0,00
Bajo Martín	30,26	38,65	31,09	-24,77	3,97	-3,16
Campo de Daroca	28,90	41,98	29,11	42,71	-6,13	12,20
Jiloca	35,59	47,77	16,64	40,29	56,71	28,78
Cuencas Mineras	35,11	57,01	7,88	-17,21	-25,75	-32,39
Andorra-Sierra de Arcos	39,68	52,21	8,11	6,20	10,22	-32,46
Bajo Aragón	36,34	52,09	11,57	19,30	36,16	19,18
Comunidad de Teruel	43,56	41,84	14,59	37,85	8,13	-8,90
Maestrazgo	41,64	41,80	16,56	42,70	13,33	6,32
Sierra de Albarracín	38,74	44,34	16,92	25,11	6,56	-17,33
Gúdar-Javalambre	33,64	49,87	16,49	0,00	40,45	-23,46
Matarranya / Matarranya	51,55	44,23	4,23	19,94	35,83	10,94
ARAGÓN	30,73	52,10	17,17	17,14	21,15	2,20

Fuente: Tesorería General de la Seguridad Social y elaboración propia.



# **EL MERCADO DE TRABAJO II: EL DESEMPLEO**



## 3. EL MERCADO DE TRABAJO II: EL DESEMPLEO

### 3.1. Introducción

Procedemos en este segundo apartado sobre el análisis del mercado laboral a tratar los temas relacionados con el desempleo. El estudio del comportamiento del desempleo permite acercarnos a la evolución de la actividad económica de las regiones objeto de atención. Por tanto, esto nos dará una aproximación de la realidad económica en la que nos encontramos, la cual tiene un carácter diferenciador marcado por la crisis económica que actualmente sufrimos.

A lo largo de este apartado trabajaremos con el promedio calculado a partir de la información mensual proporcionada por el Instituto Aragonés de Estadística, tomada a su vez del Instituto Aragonés de Empleo, por lo que la incidencia de la crisis no se aprecia en su totalidad en este promedio ya que a principios de 2008 todavía reinaba un periodo de bonanza en la economía de nuestra comunidad.

Observando las variaciones en el desempleo a partir de Anuarios anteriores, podemos destacar la tendencia a la baja en los niveles de desempleo mostrados. Dicha tendencia queda corroborada con los descensos del -4,88% y del -4,76% que se suceden en el número de parados registrados para los periodos 2006/05 y 2007/06. La realidad económica del periodo que nos ocupa en este Anuario de 2009 es bien distinta. Evidencia de este hecho son los datos que encontramos para el desempleo durante el periodo 2008/07, que muestran un indudable cambio de tendencia: aumentos drásticos en el número de desempleados en todas las comarcas de Aragón, así como en todas las segmentaciones realizadas por sexo, edad, sector económico, duración del desempleo y nivel de estudios. El aumento del desempleo, como veremos en los apartados posteriores, ha sido notable en todas las comarcas, siendo éste para el conjunto de Aragón del 34,46%. Podemos anticipar que el peor dato se produce en Alto Gállego, que muestra un incremento del desempleo del 56,82%, frente al mejor dato mostrado por Sierra de Albarracín, con un aumento del 2,47%.

El desempleo por sexos muestra un mayor aumento en los varones, debido principalmente al aumento de los parados en la Construcción, el cual ha sido superior al del resto de sectores de

actividad. No obstante, la mayor proporción de parados se encuentra en el sector Servicios, si bien se ha reducido el peso de los desempleados en este sector frente al peso registrado en Anuarios anteriores. En cuanto al nivel de formación de los parados, el mayor porcentaje se encuentra entre aquellos con únicamente la primera etapa de secundaria completada. El desempleo aumenta en todos los grupos formativos, siendo el menos afectado por tales subidas el grupo de parados con titulación universitaria.

### 3.2. Paro registrado total, tasa de paro y variación 2008/07

Recogemos en este apartado el número total de desempleados y su evolución desde 2006 hasta 2008. El cuadro 26 nos proporciona estas cifras, así como la variación registrada a lo largo de dichos años. En 2007, el promedio mensual total de parados se sitúa en los 35.869 desempleados en la Comunidad Autónoma de Aragón, cifra que atendiendo a los 37.662 de 2006 refleja una caída para el periodo 2007/06 del -4,76%. Dicho dato evidencia la continuación de la tendencia decreciente que veníamos observando años atrás.

A nivel comarcal, también observamos variaciones negativas para el periodo 2007/06, sólo trece de las treinta y tres comarcas muestran variaciones de signo contrario, entre las que señalamos por sus aumentos significativos las comarcas de Valdejalón (11,41%), Tarazona y el Moncayo (10,84%) y Alto Gállego (8,16%).

Los datos del promedio de parados registrados para 2008, demuestran que, efectivamente, este año supone un cambio en la tendencia decreciente hasta ahora destacada. Con 48.230 parados en 2008, Aragón registra un aumento del desempleo del 34,46% respecto al año anterior, el cual, en mayor o menor medida, se produce en todas las comarcas. Son significativos los incrementos que ocurren en Alto Gállego (56,82%), Jiloca (46,37%) y Valdejalón (45,30%). Puede resaltarse, por el brusco cambio que supone, el caso de Jiloca, que presenta en el periodo 2007/06 una variación del -5,09% que contrasta con el fuerte incremento mostrado por esta comarca para el periodo 2008/07. Sin embargo, el caso de Valdejalón es distinto, pues las tasas positivas en la evolución de desempleo se remontan al periodo 2006/05.

El cuadro 27 recoge las tasas de paro de los ejercicios 2006, 2007 y 2008, así como sus diferencias. La tasa de paro media para el conjunto de Aragón se redujo un -0,29% en el periodo 2007/06 y se ha incrementado un 1,28% para el periodo 2008/07. Así, la tasa de desempleo correspondiente a 2008 asciende al 5,41%. Para el periodo 2007/06 veinticuatro de las treinta y tres comarcas presentan reducciones en la tasa de desempleo. Sin embargo, para el periodo 2008/07 no se encuentra ninguna comarca que disminuya su tasa de paro. Únicamente destacamos el incremento del desempleo no significativo de la comarca de Sierra de Albaracín, igual al 0,09%. Dicho dato contrasta con el de Tarazona y el Moncayo que incrementa

**Cuadro 26.** Paro registrado total 2006 a 2008 y su variación 2007/06 y 2008/07.

	Total desempleados			Crecimiento	
	2006	2007	2008	2007/06	2008/07
La Jacetania	444	468	617	5,37	31,96
Alto Gállego	297	322	504	8,16	56,82
Sobrarbe	174	164	196	-5,80	19,68
La Ribagorza	278	280	347	0,39	24,09
Cinco Villas	1.012	908	1.088	-10,24	19,81
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.836	1.865	2.571	1,55	37,85
Somontano de Barbastro	709	647	817	-8,73	26,30
Cinca Medio	673	631	861	-6,27	36,44
La Litera / La Llitera	334	306	427	-8,42	39,29
Los Monegros	298	314	403	5,43	28,32
Bajo Cinca / Baix Cinca	510	517	681	1,39	31,60
Tarazona y el Moncayo	562	623	890	10,84	42,86
Campo de Borja	410	384	557	-6,27	44,97
Aranda	290	265	307	-8,64	15,59
Ribera Alta del Ebro	677	677	951	-0,05	40,45
Valdejalón	657	732	1.064	11,41	45,30
D.C. Zaragoza	22.515	21.021	28.743	-6,63	36,74
Ribera Baja del Ebro	189	163	234	-13,92	43,91
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	492	441	513	-10,50	16,44
Comunidad de Calatayud	1.066	993	1.306	-6,89	31,56
Campo de Cariñena	187	196	276	5,04	40,50
Campo de Belchite	109	110	147	0,99	32,98
Bajo Martín	135	136	171	1,12	25,92
Campo de Daroca	85	78	93	-8,61	19,81
Jiloca	265	252	368	-5,09	46,37
Cuencas Mineras	334	342	387	2,22	13,25
Andorra-Sierra de Arcos	410	384	423	-6,24	10,02
Bajo Aragón	788	767	1.043	-2,69	36,03
Comunidad de Teruel	1.409	1.374	1.617	-2,47	17,64
Maestrazgo	71	71	83	-0,12	16,59
Sierra de Albarracín	103	101	104	-1,38	2,47
Gúdar-Javalambre	202	193	271	-4,21	40,11
Matarraña / Matarranya	141	146	173	3,49	18,33
<b>ARAGÓN</b>	<b>37.662</b>	<b>35.869</b>	<b>48.230</b>	<b>-4,76</b>	<b>34,46</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

el desempleo para el periodo 2008/07 un 2,84%. Además, dicha comarca presentaba ya los mayores incrementos de la tasa de paro para el periodo 2007/06 (incremento del 0,58%).

### 3.3. El desempleo por sexos

Interesantes son también las conclusiones que se desprenden del análisis por sexos realizado a partir del cuadro 28. En particular, se observa un menor crecimiento del número de mujeres paradas (14,63%) frente a un drástico aumento del número de parados varones (65,96%). En veintidós de las treinta y tres comarcas el crecimiento del número de varones en situación de desempleo se ha incrementado por encima del 50%. Importantes son los aumentos registrados para este segmento en las comarcas de Jiloca (101,20%), Cinca Medio (90,81%), Bajo Aragón (82,53%) y Alto Gállego (89,06%), frente a la baja tasa de crecimiento masculina de Sierra de Albarracín (7,16%). Esta comarca resalta también por mostrar un crecimiento negativo en el número de mujeres paradas, algo que también ocurre en Comunidad de Teruel. No obstante, para esta última zona sí es significativo el crecimiento del número de varones desempleados.

En cuanto a la distribución del desempleo por sexos, el cuadro 29 muestra el porcentaje según género del número de parados en 2007 y 2008, así como la variación que se ha producido en dicha distribución para el periodo 2008/07. Se observa un incremento en el porcentaje de varones en detrimento del de mujeres que se cifra en un 9,05% para el conjunto de Aragón. Dicho incremento del peso de los varones en el desempleo se observa en todas las comarcas siendo Jiloca (15,41%), Cinca Medio (14,44%), Bajo Martín (12,85%) y Bajo Aragón (11,25%) las que experimentan una mayor subida en la proporción de varones.

### 3.4. El desempleo por grandes grupos de edad

Una segmentación por grupos de edad ante un incremento del desempleo como el observado es relevante con el fin de tener presente qué grupo generacional es el más dañado y, por tanto, sobre cuál deben ir dirigidas preferentemente las acciones de empleo formativas o de reinserción laboral.

A partir del cuadro 30 se presentan en las tres primeras columnas la distribución de la población parada por edades. Además, en las columnas siguientes, se muestran las variaciones ocurridas durante el periodo 2008/07 a partir del número de parados registrados en cada grupo y año.

Referente a la distribución porcentual, dichas cifras no varían significativamente respecto a lo mostrado para 2006 en el Anuario de 2008. Al igual que ocurría para dicho año, también en 2008 el menor peso de parados se agrupa entre los menores de 30 años (26,8%), mientras que

**Cuadro 27.** Tasa de paro total y su variación 2008/07.

	Tasas de paro			Diferencia	
	2006	2007	2008	2007/06	2008/07
La Jacetania	3,69	3,87	4,98	0,18	1,11
Alto Gállego	3,31	3,43	5,09	0,12	1,66
Sobrarbe	3,68	3,34	3,86	-0,34	0,52
La Ribagorza	3,41	3,35	3,98	-0,06	0,63
Cinco Villas	4,68	4,18	4,94	-0,50	0,76
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,28	4,30	5,76	0,02	1,46
Somontano de Barbastro	4,77	4,29	5,27	-0,48	0,98
Cinca Medio	4,53	4,26	5,63	-0,27	1,37
La Litera / La Llitera	2,83	2,59	3,53	-0,24	0,94
Los Monegros	2,28	2,39	3,01	0,11	0,62
Bajo Cinca / Baix Cinca	3,35	3,33	4,30	-0,02	0,97
Tarazona y el Moncayo	6,20	6,78	9,62	0,58	2,84
Campo de Borja	4,44	4,04	5,59	-0,40	1,55
Aranda	5,89	5,40	6,30	-0,49	0,90
Ribera Alta del Ebro	4,13	3,96	5,25	-0,17	1,29
Valdejalón	3,77	4,01	5,38	0,24	1,37
D.C. Zaragoza	4,63	4,25	5,68	-0,38	1,43
Ribera Baja del Ebro	3,31	2,83	4,02	-0,48	1,19
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	5,62	5,05	5,68	-0,57	0,63
Comunidad de Calatayud	4,36	3,90	4,96	-0,46	1,06
Campo de Cariñena	2,75	2,87	3,82	0,12	0,95
Campo de Belchite	3,79	3,76	4,96	-0,03	1,20
Bajo Martín	3,19	3,07	3,89	-0,12	0,82
Campo de Daroca	2,29	2,13	2,54	-0,16	0,41
Jiloca	3,29	3,04	4,27	-0,25	1,23
Cuencas Mineras	5,50	5,60	6,36	0,10	0,76
Andorra-Sierra de Arcos	5,63	5,12	5,52	-0,51	0,40
Bajo Aragón	4,20	4,04	5,31	-0,16	1,27
Comunidad de Teruel	4,84	4,62	5,28	-0,22	0,66
Maestrazgo	3,20	3,15	3,60	-0,05	0,45
Sierra de Albarracín	3,70	3,42	3,51	-0,28	0,09
Gúdar-Javalambre	3,76	3,53	4,90	-0,23	1,37
Matarranya / Matarranya	2,75	2,78	3,20	0,03	0,42
<b>ARAGÓN</b>	<b>4,42</b>	<b>4,13</b>	<b>5,41</b>	<b>-0,29</b>	<b>1,28</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

**Cuadro 28.** *Paro registrado por sexos y variación 2008/07.*

	2007		2008		Crecimiento 08/07	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
La Jacetania	210	258	324	291	54,28	12,90
Alto Gállego	147	174	279	226	89,06	29,81
Sobrarbe	69	95	98	99	42,02	3,83
La Ribagorza	118	161	163	183	38,02	13,37
Cinco Villas	333	575	506	595	51,92	3,43
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	779	1.086	1.322	1.275	69,66	17,42
Somontano de Barbastro	251	396	405	422	61,32	6,47
Cinca Medio	238	393	454	416	90,81	5,99
La Litera / La Llitera	110	196	199	232	80,94	18,36
Los Monegros	122	192	189	216	54,51	12,74
Bajo Cinca / Baix Cinca	228	289	372	321	63,02	10,95
Tarazona y el Moncayo	196	427	346	552	76,58	29,14
Campo de Borja	156	228	260	301	67,00	31,98
Aranda	93	172	129	174	39,20	0,80
Ribera Alta del Ebro	242	435	413	552	70,90	26,78
Valdejalón	317	415	543	533	71,23	28,54
D.C. Zaragoza	8.030	12.990	13.971	15.135	73,98	16,51
Ribera Baja del Ebro	66	97	119	118	78,94	22,17
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	165	276	225	288	36,67	4,57
Comunidad de Calatayud	410	583	668	649	62,97	11,42
Campo de Cariñena	83	113	148	132	79,47	16,22
Campo de Belchite	40	70	59	90	46,36	27,81
Bajo Martín	52	84	89	86	71,66	1,66
Campo de Daroca	31	47	42	51	35,12	9,09
Jiloca	105	147	211	159	101,20	8,10
Cuencas Mineras	145	196	180	208	23,59	5,94
Andorra-Sierra de Arcos	171	214	213	216	24,85	1,34
Bajo Aragón	259	508	472	578	82,53	13,65
Comunidad de Teruel	470	905	731	901	55,64	-0,45
Maestrazgo	30	41	41	43	35,99	4,63
Sierra de Albarracín	38	64	40	62	7,16	-2,17
Gúdar-Javalambre	80	113	139	135	72,40	19,07
Matarraña / Matarranya	74	72	93	81	26,47	11,74
<b>ARAGÓN</b>	<b>13.857</b>	<b>22.012</b>	<b>22.997</b>	<b>25.233</b>	<b>65,96</b>	<b>14,63</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

**Cuadro 29.** Distribución del paro registrado por sexo y variación 2008/07.

	2007		2008		Diferencia hombres 08-07
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	
La Jacetania	44,94	55,06	52,73	47,27	7,79
Alto Gállego	45,83	54,17	55,20	44,80	9,37
Sobrarbe	41,96	58,04	49,72	50,28	7,76
La Ribagorza	42,28	57,72	47,14	52,86	4,86
Cinco Villas	36,65	63,35	45,94	54,06	9,29
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	41,79	58,21	50,92	49,08	9,13
Somontano de Barbastro	38,78	61,22	48,98	51,02	10,19
Cinca Medio	37,76	62,24	52,20	47,80	14,44
La Litera / La Llitera	35,95	64,05	46,17	53,83	10,23
Los Monegros	38,92	61,08	46,62	53,38	7,70
Bajo Cinca / Baix Cinca	44,09	55,91	53,67	46,33	9,59
Tarazona y el Moncayo	31,46	68,54	38,56	61,44	7,10
Campo de Borja	40,52	59,48	46,29	53,71	5,77
Aranda	35,07	64,93	42,72	57,28	7,65
Ribera Alta del Ebro	35,68	64,32	42,78	57,22	7,11
Valdejalón	43,32	56,68	50,45	49,55	7,13
D.C. Zaragoza	38,20	61,80	48,00	52,00	9,80
Ribera Baja del Ebro	40,69	59,31	50,12	49,88	9,43
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	37,42	62,58	43,87	56,13	6,45
Comunidad de Calatayud	41,28	58,72	50,69	49,31	9,42
Campo de Cariñena	42,16	57,84	52,95	47,05	10,79
Campo de Belchite	36,23	63,77	39,41	60,59	3,19
Bajo Martín	37,93	62,07	50,78	49,22	12,85
Campo de Daroca	39,94	60,06	45,16	54,84	5,23
Jiloca	41,70	58,30	57,11	42,89	15,41
Cuencas Mineras	42,57	57,43	46,38	53,62	3,80
Andorra-Sierra de Arcos	44,43	55,57	49,62	50,38	5,19
Bajo Aragón	33,75	66,25	45,00	55,00	11,25
Comunidad de Teruel	34,17	65,83	44,80	55,20	10,63
Maestrazgo	42,47	57,53	48,97	51,03	6,50
Sierra de Albarracín	37,14	62,86	39,29	60,71	2,15
Gúdar-Javalambre	41,58	58,42	50,75	49,25	9,17
Matarraña / Matarranya	50,54	49,46	53,63	46,37	3,09
<b>ARAGÓN</b>	<b>38,63</b>	<b>61,37</b>	<b>47,68</b>	<b>52,32</b>	<b>9,05</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

el mayor peso se sitúa en el grupo de edad de los 30 a los 44 años, (40,8% de la población desempleada). De la distribución presentada por las distintas comarcas, el comportamiento de Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe/Baix-Aragó Casp y Campo de Daroca es distinto puesto que tienen el mayor porcentaje de desempleo entre los mayores de 45 años. Por el contrario, Cuencas Mineras, Andorra-Sierra de Arcos y Comunidad de Teruel presentan el menor porcentaje de desempleados en este grupo de edad más avanzada.

En cuanto a las variaciones observadas para el periodo 2008/07, el mayor incremento del desempleo se produce entre los menores de 30 años: el 43,52% como promedio para la Comunidad de Aragón. Los cambios en los otros dos grupos de edad para el periodo 2008/07 son menores, aunque también significativos e iguales a 39,75% y 22,26%, respectivamente. Para el último grupo de edad, el Anuario de 2008 ya registraba una variación positiva en los niveles de desempleo aunque dicha cifra, del 0,38%, está muy por debajo de la mostrada para el periodo 2008/07. La variación en el paro registrado para el primer grupo de edad es también elevada por comarcas, estando dieciséis de las treinta y tres por encima del cambio promedio observado en el conjunto de Aragón (43,52%). Destacan Campo de Belchite, Ribera Baja del Ebro y Campo de Borja con tasas de crecimiento del 97,17%, 78,54% y 74,92%, respectivamente. No obstante, hay una comarca en la cual el desempleo entre los jóvenes disminuyó para el periodo 2008/07: Sierra de Albarracín, con un -9,26%.

Para los dos grupos de edad restantes, a excepción de Andorra-Sierra de Arcos, todas las comarcas presentan incrementos en el número de parados para el periodo 2008/07. Destaca Alto Gállego con la tasa de crecimiento más significativa en el grupo de 30 a 44 años (71,20%). Como contraposición, registrando las menores tasas de crecimiento, Aranda, Sierra de Albarracín y Cuencas Mineras con variaciones, aunque positivas, por debajo de dos dígitos. Esta última, junto con Campo de Belchite, son las únicas que experimentan dicha característica de crecimiento en el grupo de los mayores de 45 años.

Andorra-Sierra de Arcos y Sierra de Albarracín son las únicas comarcas que presentan crecimiento negativo para algún grupo de edad, en concreto para aquellos de edad más avanzada y para los jóvenes, respectivamente.

### **3.5. El desempleo según el sector de actividad económica**

Realizamos aquí un estudio del desempleo según la distribución de éste por sectores de actividad económica. En el conjunto de la Comunidad Autónoma de Aragón es el sector Servicios, con el 58,21% de los desempleados, el que agrupa un mayor peso porcentual de éstos en 2008, tal y como muestra el cuadro 31. No obstante, respecto a años anteriores la cifra observada para 2008 presenta una reducción en el porcentaje de desempleo que ocupa este sector. En concreto en el Anuario de 2008 la proporción de desempleados en el sector Servicios era de un 61,91% en 2006.

**Cuadro 30.** Distribución porcentual del paro registrado por grandes grupos de edad y variación 2008/07.

	2008			Crecimiento 08/07		
	< 30	30 a 44	45 y más	< 30	30 a 44	45 y más
La Jacetania	31,5	43,0	25,4	25,39	33,95	37,42
Alto Gállego	29,8	43,2	26,9	61,36	71,20	34,49
Sobrarbe	21,1	49,7	29,2	36,64	11,02	25,09
La Ribagorza	23,1	44,7	32,2	39,36	14,74	28,50
Cinco Villas	30,4	39,1	30,5	24,57	19,78	15,45
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	29,1	43,5	27,5	32,13	47,54	30,27
Somontano de Barbastro	27,6	38,7	33,7	48,52	25,50	13,26
Cinca Medio	25,6	42,9	31,5	50,86	39,36	23,33
La Litera / La Llitera	26,5	42,8	30,7	54,14	41,06	26,53
Los Monegros	25,4	41,1	33,5	33,95	24,02	29,70
Bajo Cinca / Baix Cinca	29,5	39,2	31,3	52,92	29,35	18,61
Tarazona y el Moncayo	16,8	40,1	43,1	43,25	57,24	31,52
Campo de Borja	23,4	44,4	32,3	74,92	47,34	26,47
Aranda	20,4	38,7	40,9	45,83	9,29	10,19
Ribera Alta del Ebro	29,0	39,9	31,1	52,84	43,99	26,86
Valdejalón	26,0	43,5	30,5	48,61	50,24	36,33
D.C. Zaragoza	26,3	40,5	33,2	47,01	44,28	22,18
Ribera Baja del Ebro	25,1	36,5	38,4	78,54	48,12	24,71
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	25,5	35,8	38,7	25,04	16,24	11,56
Comunidad de Calatayud	27,9	39,7	32,4	52,09	32,80	16,67
Campo de Cariñena	26,2	38,7	35,1	64,14	37,74	29,46
Campo de Belchite	19,8	40,5	39,7	97,17	52,68	2,79
Bajo Martín	21,3	40,0	38,6	26,96	17,40	35,50
Campo de Daroca	22,5	38,2	39,2	13,00	17,58	26,51
Jiloca	27,2	40,1	32,7	58,00	49,87	34,29
Cuencas Mineras	35,0	39,1	26,0	25,99	9,48	4,42
Andorra-Sierra de Arcos	33,7	44,5	21,9	27,06	14,40	-14,36
Bajo Aragón	27,8	44,1	28,1	39,80	42,41	23,99
Comunidad de Teruel	32,6	37,9	29,4	21,85	15,89	15,47
Maestrazgo	18,0	48,1	33,9	11,95	16,34	19,57
Sierra de Albarracín	26,7	40,8	32,5	-9,26	4,95	10,96
Gúdar-Javalambre	21,5	45,4	33,1	66,19	35,79	32,43
Matarranya / Matarranya	24,8	40,7	34,5	21,51	14,83	20,40
ARAGÓN	26,8	40,8	32,4	43,52	39,75	22,26

Fuente: INAEM y elaboración propia.

Le siguen en peso porcentual los sectores de la Industria y la Construcción, ambos con más del 16% de los desempleados. El sector de la Construcción sufre un fuerte aumento en el paro registrado respecto a años anteriores. Dicho incremento es para el total de Aragón de un 108,73%, lo que deja la proporción de desempleo en el sector en un 16,15%, cifra significativamente mayor a la registrada en el Anuario de 2008 para el año 2006, igual a 9,85%. El porcentaje de parados restante se distribuye para el año 2008 entre el sector Agrícola (2,83%) y aquellos que no tenían empleo con anterioridad (6,38%). En el sector Agrícola se ha mantenido el porcentaje de desempleados que este sector ocupa prácticamente al mismo nivel respecto al año 2006 (igual a 2,82%, cifra presentada en el Anuario de 2008).

Por comarcas, se observa el mismo patrón anteriormente destacado: tasas de crecimiento positivas registradas en todos los sectores, siendo éstas más elevadas en el caso de la Construcción. En lo referente a este sector, sobresale el mal comportamiento en la evolución del desempleo que se da en Alto Gállego (165,55%), Jiloca (172,14%) y Bajo Martín (225%). Excepciones en estas altas tasas de crecimiento se encuentran en Campo de Belchite (5,58%) y Sierra de Albaracín (0,64%), pues son las únicas que muestran aumentos en los niveles de desempleo en la Construcción por debajo de dos dígitos.

El sector Servicios es el que mayores cambios de signo y de intensidad en las variaciones registra a nivel comarcal respecto a periodos anteriores. Significativos son los casos de veinte de las treinta y tres comarcas, en las que la variación negativa de 2006/05 pasa a ser positiva en 2008/07. Especialmente reseñable es esta pauta de comportamiento en Alto Gállego, La Ribagorza, Tarazona y el Moncayo y Campo de Daroca, comarcas que en 2006/05 reducían el paro registrado a tasas por encima del -10% y ahora sufren incrementos de más del 20%. Caso contrario representan La Litera/La Llitera, Valdejalón y Bajo Aragón, las cuales ya ofrecían aumentos significativos en los niveles de desempleo durante el periodo 2006/05, tasas que ahora en el periodo 2008/07 suben hasta el 24,32%, 34,91 y 24,96%, respectivamente.

En el caso del sector de la Agricultura resaltamos La Ribagorza, Maestrazgo y Aranda, por mostrar una reducción en el crecimiento del paro registrado, pasando de tener tasas superiores al 100% durante el periodo 2006/05 a crecer en 2008/07 a tasas más moderadas del 25,61%, 17,86% y 2,94%, respectivamente. También destacan las comarcas que revierten el signo de negativo a positivo: Ribera Alta del Ebro, Comunidad de Teruel, La Jacetania, Alto Gállego, Tarazona y el Moncayo y Campo de Daroca. Sin embargo, Campo de Borja y el Bajo Aragón ya mostraban un alto crecimiento para el periodo 2006/05, el cual ahora en el periodo 2008/07 se acentúa.

En el sector Industrial, todavía en el periodo 2008/07, encontramos algunas comarcas que mantienen las tasas de crecimiento negativas observadas en periodos anteriores. Estas zonas son Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Martín y Andorra-Sierra de Arcos. Señalamos, como contraste, un alto crecimiento en el desempleo del sector de la Industria para Sobrarbe (107,4%) en contraposición a la variación del -9,41% registrada en esta misma comarca para el

periodo 2006/05. Sobrarbe es además, junto con Matarraña/Matarranya, la única zona que presenta incrementos en el sector de la Industria superiores a los registrados por el sector de la Construcción.

Por último, Campo de Borja, Campo de Cariñena y Campo de Belchite destacan por presentar altas tasas de crecimiento, superiores al 100%, en el grupo de aquellos que no tenían empleo anterior y, por tanto, no se encuadran en ningún sector de actividad.

### 3.6. Tiempo medio de duración del desempleo

La variable duración de la demanda de empleo indica el tiempo que tardan los desempleados en encontrar un puesto de trabajo. Es, por tanto, una muestra del dinamismo en términos de generación de empleo que una determinada región está experimentando. Esta variable se analiza, al igual que se hizo en Anuarios anteriores, atendiendo a cuatro intervalos: uno que engloba aquellos que llevan menos de un año en situación de desempleo, otro entre 1 y 2 años, entre 2 y 3 años y, el último, más de 3 años.

En el cuadro 32, al igual que se hizo para anteriores segmentaciones, encontramos, en primer lugar, la distribución porcentual del total de parados en cada comarca según el tiempo que llevan éstos en situación de desempleo. En las últimas cuatro columnas, observamos las tasas de crecimiento para el periodo 2008/07 calculadas a partir del total de parados de cada grupo. En términos generales, en la Comunidad Autónoma de Aragón, la mayor proporción de desempleados la ocupan aquellos que se encuentran menos de un año en situación de desempleo. Sin embargo, éste no es un hecho aislado de 2008 como cabría pensar debido al contexto de crisis en el que nos encontramos, ya que para 2006 también hay un alto porcentaje de parados en este grupo. Concretamente, dichas proporciones son del 74,04% en 2006 y del 80,32% en 2008.

No obstante, se detecta un alto crecimiento del número de desempleados en este grupo (45,70%) mientras que los otros intervalos muestran un comportamiento distinto, con tasas de crecimiento del 6,12% para aquellos que llevan entre 1 y 2 años, e incluso negativas y superiores al -1% para aquellos con más de 2 años en situación de demanda de empleo. Esto refleja dos cosas: por un lado, la destrucción de empleo que se ha producido en 2008 como consecuencia del contexto de crisis económica internacional en el que nos encontramos y, por otro, el dinamismo que presentaba la economía aragonesa en cuanto a generación de empleo en años anteriores. Muestra de ello es la escasa representación de los parados con una antigüedad superior a un año, que repartidos en tres intervalos experimentan variaciones por debajo de dos dígitos: 9,76%, 3,25% y 6,67%, respectivamente.

Como hemos señalado, el crecimiento del desempleo para el periodo 2008/07 es positivo, siendo especialmente preocupante el dato correspondiente a aquellos que se encuentran menos de un año en situación de demanda de empleo. Este hecho es reflejo inmediato del periodo de cri-

**Cuadro 3.1.** Distribución porcentual del paro registrado por sector de actividad económica y variación 2008/07.

	Distribución porcentual 2008					Variación 08/07				
	Sin Empleo Anterior	Agricultura	Industria	Construc.	Servicios	Sin Empleo Anterior	Agricultura	Industria	Construc.	Servicios
La Jacetania	4,97	2,23	5,35	25,53	61,92	14,24	79,35	40,43	53,37	24,51
Alto Gállego	4,25	1,54	11,40	32,74	50,07	1,99	52,46	12,56	165,55	38,56
Sobrarbe	3,83	2,97	4,76	26,60	61,84	-28,57	75,00	107,41	20,62	18,58
La Ribagorza	1,52	2,47	12,13	18,98	64,90	-40,56	25,61	14,25	54,90	22,00
Cinco Villas	6,75	7,92	23,41	19,41	42,51	-3,40	24,13	14,11	70,36	11,31
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	6,36	2,29	11,36	23,16	56,83	1,14	35,77	41,56	109,04	24,99
Somontano de Barbaastro	6,05	6,52	15,52	17,64	54,27	13,39	36,83	3,68	88,76	21,24
Cinca Medio	5,24	5,84	20,68	21,68	46,56	-7,99	60,37	35,53	109,84	21,35
La Litera / La Litera	4,92	8,42	20,04	18,68	47,94	61,54	51,23	17,80	145,76	24,32
Los Monegros	7,84	9,03	12,73	19,92	50,48	6,76	63,30	26,02	80,83	14,89
Bajo Cinca / Baix Cinca	4,24	16,17	15,86	17,17	46,56	-17,62	62,88	15,41	112,58	19,10
Tarazona y el Moncayo	1,94	2,18	42,77	8,70	44,41	-5,91	23,28	52,30	62,98	35,62
Campo de Borja	3,05	4,03	32,17	13,47	47,28	117,03	146,79	40,73	93,97	30,82
Aranda	6,88	0,95	59,46	8,97	23,74	41,34	2,94	5,70	115,69	16,87
Ribera Alta del Ebro	7,35	3,62	23,74	12,03	53,26	32,81	63,89	30,18	93,11	36,60
Valdejalón	7,86	8,98	21,51	15,49	46,16	53,60	38,91	42,65	94,88	34,91
D.C. Zaragoza	6,76	1,26	14,39	14,54	63,05	32,64	57,27	27,26	127,26	27,29
Ribera Baja del Ebro	3,48	7,54	26,03	16,04	46,91	8,89	48,25	36,57	67,04	44,15
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	1,61	14,87	23,95	14,61	44,96	-35,06	25,86	-4,16	64,95	19,16
Comunidad de Calatayud	8,08	4,58	16,15	19,73	51,46	38,66	33,52	14,89	119,53	17,74
Campo de Cariñena	9,41	4,48	22,11	15,12	48,88	193,40	43,69	18,67	45,35	36,49
Campo de Belchite	5,74	2,04	43,53	11,80	36,89	124,42	28,57	48,36	5,58	20,82

**Cuadro 3.1.** Distribución porcentual del paro registrado por sector de actividad económica y variación 2008/07. (Continuación).

	Distribución porcentual 2008						Variación 08/07								
	Sin Empleo Anterior	Agricultura	Industria	Construc.	Servicios	Sin Empleo Anterior	Agricultura	Industria	Construc.	Servicios	Sin Empleo Anterior	Agricultura	Industria	Construc.	Servicios
Bajo Martín	1,45	4,43	30,71	18,98	44,43	20,01	19,74	-6,38	225,00	23,88					
Campo de Daroca	9,21	3,31	14,83	18,32	54,33	-14,17	15,62	15,28	41,38	23,33					
Jiloca	3,83	6,56	21,88	25,87	41,86	-15,50	23,93	59,83	172,14	18,59					
Cuencas Mineras	10,66	3,32	31,39	11,87	42,76	17,58	20,31	13,30	20,31	9,91					
Andorra-Sierra de Arcos	16,67	5,01	26,35	14,47	37,50	34,50	5,83	-10,03	83,50	2,48					
Bajo Aragón	2,25	4,48	19,35	20,78	53,14	22,08	60,29	25,62	89,79	24,96					
Comunidad de Teruel	6,96	1,72	9,47	17,74	64,11	-19,80	70,41	25,03	101,40	8,78					
Maestrazgo	2,22	6,66	21,80	13,72	55,60	15,79	17,86	24,86	47,83	8,04					
Sierra de Albarracín	4,57	10,59	5,85	12,51	66,48	-45,72	10,00	12,31	0,64	7,38					
Gúdar-Javalambre	3,6	5,01	15,90	21,03	54,46	46,25	52,34	21,08	74,05	34,78					
Matarranya / Matarranya	3,08	9,75	17,81	17,86	51,50	72,96	23,17	44,71	23,75	7,13					
ARAGÓN	6,38	2,83	16,43	16,15	58,21	23,57	45,41	25,77	108,73	25,28					

Fuente: INAEM y elaboración propia.

sis en el cual nos encontramos. Dicho aumento se produce en todas las comarcas, destacando por presentar un crecimiento más elevado Alto Gállego (70,66%), Ribera Baja del Ebro (69,33%) y Campo de Belchite (80,7%).

No obstante, para el resto de grupos hay presencia de valores negativos y significativos en algunos comarcas. En el intervalo que integra a aquellos en situación de desempleo 1 ó 2 años destacan Campo de Belchite (-30,59%) y Ribera Baja del Ebro (-25,52%). Esta última, junto a Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Campo de Cariñena, muestra caídas importantes también entre los que se encuentran en desempleo entre 2 y 3 años (-27,18%, -28,23% y -35%, respectivamente). Por último, en referencia al último intervalo, aquellos con más de 3 años en situación de desempleo, Matarraña/Matarranya y Bajo Aragón ofrecen las disminuciones más significativas, del -29,01% y -17,78%.

### 3.7. El desempleo y el nivel de estudios

Atendiendo al nivel de formación (véase cuadro 33) se deduce que la mayor proporción de parados la constituyen aquellos con Primera etapa de educación secundaria (55,84%). Con excepción de aquellos desempleados Sin estudios o con estudios primarios, los cuales han visto aumentado su participación en el desempleo pasando de un 8,97% en 2006 a un 15,09% en 2008, el resto de categorías formativas han visto reducido su peso en el total del desempleo de Aragón cuando se comparan estas cifras con los datos presentados en Anuarios anteriores. Dicha reducción es más acentuada en el caso de los desempleados con Titulación universitaria.

En cuanto a la distribución de parados por comarcas, destacan Bajo Martín, Bajo Aragón y Matarraña/Matarranya, donde el mayor número de desempleados se compone de aquellos Sin estudios o con estudios primarios. En el resto de comarcas, son los parados con Primera etapa de educación secundaria los que tienen un mayor peso en el desempleo, siendo Aranda y Campo de Belchite las que alcanzan los mayores porcentajes de parados con dicho perfil (77,19% y 74,29%, respectivamente).

En cuanto a la Enseñanza para la formación e inserción laboral y Bachillerato se observa que únicamente Campo de Daroca, en ambos grupos, y Andorra-Sierra de Arcos, La Jacetania, Sobrarbe, La Ribagorza y Hoya de Huesca-Plana de Uesca, en Bachillerato, muestran un peso porcentual en estos grupos de formación superior al 10%. También de un dígito en la mayor parte de las comarcas son los porcentajes recogidos en la distribución de aquellos con estudios superiores (Técnico profesional superior y Titulados universitarios). Sin embargo, La Jacetania, Sobrarbe, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Comunidad de Teruel presentan pesos de más del 10%. Además, todas estas comarcas acogen un porcentaje de desempleados mayor cuando éstos tienen una Titulación universitaria que cuando se trata de Técnicos profesionales superiores.

**Cuadro 3.2.** Distribución porcentual de parados por tiempo de inscripción y crecimiento 2008/07.

	2008					Variación 2008/07		
	< 1 año	1 a 2 años	2 a 3 años	> 3 años	< 1 año	1 a 2 años	2 a 3 años	> 3 años
La Jacetania	87,65	8,18	1,89	2,28	34,93	22,18	-16,17	21,58
Alto Gállego	88,35	6,50	1,60	3,55	70,66	-9,03	32,88	-2,71
Sobrarbe	89,72	6,88	1,23	2,17	23,60	8,72	-48,21	-3,77
La Ribagorza	82,29	10,02	2,67	5,02	27,85	21,22	5,71	-7,52
Cinco Villas	81,40	10,12	2,96	5,51	24,96	5,51	-10,83	1,99
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	82,60	10,76	2,82	3,82	40,85	37,62	19,48	2,62
Somontano de Barbaastro	78,17	10,74	3,69	7,40	36,41	6,90	-2,95	-7,76
Cinca Medio	81,55	10,85	2,73	4,87	42,84	31,76	-7,24	-3,08
La Litera / La Litera	82,73	9,57	2,15	5,55	48,81	24,05	-35,29	7,58
Los Monegros	80,50	11,99	4,12	3,40	31,35	18,65	50,76	-9,89
Bajo Cinca / Baix Cinca	85,78	8,16	3,11	2,95	36,90	0,00	9,96	26,18
Tarazona y el Moncayo	73,53	11,98	4,26	10,22	57,83	49,53	-11,48	-3,36
Campo de Borja	80,69	9,91	4,04	5,36	59,99	0,30	47,54	-9,60
Aranda	75,83	10,47	6,31	7,40	22,16	8,45	-2,11	-11,40
Ribera Alta del Ebro	79,51	11,67	3,44	5,38	52,94	12,50	-5,08	3,19
Valdejalón	76,43	13,72	4,31	5,55	49,30	46,16	26,15	14,75
D.C. Zaragoza	79,79	9,32	3,26	7,63	51,25	0,55	-2,83	-1,48
Ribera Baja del Ebro	84,42	8,93	2,67	3,98	69,33	-25,52	-27,18	0,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	81,64	8,98	3,43	5,95	25,25	-2,81	-28,23	-10,95
Comunidad de Calatayud	79,99	9,46	3,55	6,99	40,03	6,46	13,91	1,67
Campo de Cariñena	81,49	10,47	1,57	6,47	47,62	36,22	-35,00	11,46
Campo de Belchite	70,15	11,98	4,31	13,56	80,70	-30,59	40,74	-15,25
Bajo Martín	79,76	11,97	5,01	3,26	32,82	-8,89	45,07	17,54

**Cuadro 32.** Distribución porcentual de parados por tiempo de inscripción y crecimiento 2008/07. (Continuación).

	2006					Variación 2006/05		
	< 1 año	1 a 2 años	2 a 3 años	> 3 años	< 1 año	1 a 2 años	2 a 3 años	> 3 años
Campo de Daroca	70,06	16,80	6,43	6,70	5,95	66,37	1700,00	-2,60
Jiloca	82,91	9,57	2,83	4,68	56,18	24,05	-4,58	2,99
Cuencas Míneras	77,19	12,60	2,41	7,80	12,92	44,44	-41,97	10,37
Andorra-Sierra de Arcos	82,36	12,06	2,48	3,09	24,60	-31,70	-37,62	-1,88
Bajo Aragón	83,12	11,55	2,78	2,55	38,54	45,47	12,26	-17,78
Comunidad de Teruel	81,85	9,01	3,28	5,86	25,36	-10,54	-9,00	-2,90
Maestrazgo	71,14	15,04	7,06	6,76	19,29	7,19	14,75	13,56
Sierra de Albarracín	89,82	6,58	1,76	1,84	5,16	-12,77	-31,25	-11,54
Gúdar-Javalambre	79,27	9,01	4,98	6,73	49,97	6,16	0,00	33,54
Matarraña / Mataranya	82,38	7,67	4,39	5,55	24,78	-5,36	71,70	-29,01
ARAGÓN	80,32	9,76	3,25	6,67	45,70	6,12	-1,28	-1,19

Fuente: INAEM y elaboración propia.

**Cuadro 33.** Distribución porcentual de paro registrado por nivel de formación. Año 2008.

	Sin estudios o estudios primarios	Primera etapa de educación secundaria	Enseñanza para la formación e inserción laboral	Bachillerato	Técnico profesional superior	Titulación universitaria
La Jacetania	6,90	55,14	9,79	11,45	5,43	11,30
Alto Gállego	23,07	48,02	8,56	9,75	4,40	6,20
Sobrarbe	13,00	46,37	6,71	14,36	7,01	12,54
La Ribagorza	24,56	44,59	6,68	10,50	5,62	8,05
Cinco Villas	24,26	55,03	7,82	5,18	3,42	4,30
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	17,76	51,52	5,12	11,82	4,01	9,76
Somontano de Barbastro	18,19	59,43	4,76	7,07	4,17	6,38
Cinca Medio	32,21	48,40	6,88	4,23	4,04	4,24
La Litera / La Llitera	15,39	62,32	6,84	6,68	3,56	5,22
Los Monegros	20,83	57,85	8,07	5,38	2,98	4,89
Bajo Cinca / Baix Cinca	46,30	38,52	4,61	4,60	2,83	3,13
Tarazona y el Moncayo	7,72	69,55	5,19	6,85	5,35	5,35
Campo de Borja	11,03	69,52	6,05	6,78	3,56	3,05
Aranda	12,26	77,19	2,94	2,75	3,15	1,71
Ribera Alta del Ebro	11,58	64,33	7,76	9,28	3,31	3,74
Valdejalón	18,02	63,12	5,59	7,48	2,88	2,91
D.C. Zaragoza	9,59	57,47	7,17	11,56	4,70	9,50
Ribera Baja del Ebro	12,30	66,29	7,97	6,83	3,52	3,09
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	17,68	65,36	6,16	3,96	3,87	2,97
Comunidad de Calatayud	18,34	61,59	6,48	4,45	4,32	4,81
Campo de Cariñena	15,82	64,25	5,63	5,81	2,87	5,63
Campo de Belchite	9,99	74,29	4,20	7,15	2,16	2,21
Bajo Martín	75,43	11,73	4,91	3,02	3,36	1,56
Campo de Daroca	12,51	57,02	10,37	11,17	3,49	5,45
Jiloca	38,24	44,74	3,67	5,45	3,39	4,50
Cuencas Mineras	25,29	57,07	8,96	4,52	2,22	1,94
Andorra-Sierra de Arcos	21,32	52,66	11,65	4,34	6,21	3,82
Bajo Aragón	73,29	9,77	6,37	3,50	2,83	4,24
Comunidad de Teruel	17,86	52,51	7,00	8,95	4,67	9,01
Maestrazgo	47,93	38,24	2,83	4,74	2,32	3,94
Sierra de Albarracín	12,11	62,31	9,14	6,58	5,13	4,73
Gúdar-Javalambre	21,71	53,54	7,90	6,27	3,23	7,35
Matarraña / Matarranya	69,55	10,57	5,21	4,68	4,49	5,50
<b>ARAGÓN</b>	<b>15,09</b>	<b>55,84</b>	<b>6,90</b>	<b>9,80</b>	<b>4,39</b>	<b>7,98</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

El cuadro 34 muestra las variaciones para el periodo 2008/07 en cuanto al número de desempleados según su nivel formativo. En términos agregados para el conjunto de Aragón, se detectan los mayores aumentos del desempleo entre aquellos Sin estudios o con estudios primarios, tasa que se eleva hasta el 81,52%. A nivel comarcal, para dicho grupo de formación, únicamente Andorra-Sierra de Arcos muestra una variación negativa, concretamente del -5,50%. En el resto de zonas, se repite el comportamiento observado en términos agregados: con tasas por encima del 50% en la mayoría de las comarcas, e incluso por encima del 100% en Alto Gállego, Sobrarbe, Campo de Borja, Jiloca, Bajo Aragón y Comunidad de Teruel.

Para el resto de grupos de formación los incrementos no son tan acusados, no excediendo del 30% en la mayoría de los casos. Además, todavía para determinadas comarcas se registran variaciones negativas fuertes. Éste es el caso de Bajo Aragón, Matarraña/Matarranya y Bajo Martín, con tasas superiores al -50% cuando se trata de desempleados con Primera etapa de educación secundaria. En cuanto a los cambios acaecidos en los grupos con titulación superior, destacan los aumentos de desempleo entre los Titulados universitarios de Gúdar-Javalambre (73,19%), Maestrazgo (39,29%) y Ribera Alta del Ebro (45,24%), y de Tarazona y el Moncayo (63,61%) en el caso del Técnico profesional superior.

**Cuadro 34.** Crecimiento del paro registrado por nivel de formación 2008/07.

	Sin estudios o estudios primarios	Primera etapa de educación secundaria	Enseñanza para la formación e inserción laboral	Bachillerato	Técnico profesional superior	Titulación universitaria
La Jacetania	16,67	39,90	41,33	35,46	8,06	12,35
Alto Gállego	155,68	56,52	8,37	32,29	25,47	17,19
Sobrarbe	140,95	18,59	-5,39	11,55	25,00	-6,94
La Ribagorza	58,45	21,95	21,93	1,86	15,27	2,45
Cinco Villas	57,14	13,03	22,13	-5,59	12,06	-2,43
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	99,60	36,63	17,56	11,64	55,14	16,12
Somontano de Barbastro	79,20	22,14	-0,85	13,05	-1,21	25,25
Cinca Medio	55,86	33,99	37,52	15,61	5,57	5,54
La Litera / La Llitera	55,73	41,09	51,52	38,46	30,94	-8,25
Los Monegros	78,37	23,46	38,30	-13,04	2,86	9,26
Bajo Cinca / Baix Cinca	64,91	9,92	26,94	5,62	35,88	12,28
Tarazona y el Moncayo	87,93	38,63	33,17	54,43	63,61	29,77
Campo de Borja	137,74	40,68	10,08	50,50	54,55	16,57
Aranda	19,00	13,56	42,11	46,38	17,17	6,78
Ribera Alta del Ebro	49,94	48,47	12,60	31,23	-8,25	45,24
Valdejalón	123,74	37,93	37,91	30,11	24,75	0,54
D.C. Zaragoza	90,89	37,99	33,94	26,68	28,32	14,28
Ribera Baja del Ebro	53,78	48,53	47,37	28,86	8,79	6,10
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	12,98	23,56	14,16	-18,39	0,00	-7,58
Comunidad de Calatayud	49,53	32,16	26,56	20,76	15,73	4,44
Campo de Cariñena	75,50	35,98	61,74	38,13	30,14	12,05
Campo de Belchite	6,67	38,96	4,23	63,64	31,03	-4,88
Bajo Martín	98,21	-61,93	29,49	51,22	4,55	0,00
Campo de Daroca	10,24	17,71	26,09	52,44	-2,50	19,61
Jiloca	108,64	28,79	10,96	7,59	10,29	18,45
Cuencas Mineras	21,78	10,33	11,83	51,08	-26,43	8,43
Andorra-Sierra de Arcos	-5,50	22,85	31,63	-23,88	18,42	-32,64
Bajo Aragón	106,16	-56,43	30,61	-11,69	9,94	2,71
Comunidad de Teruel	138,31	7,85	9,16	11,28	7,99	-10,26
Maestrazgo	69,64	-11,24	-9,68	-11,32	-25,81	39,29
Sierra de Albarracín	38,53	-0,26	7,55	-14,58	-8,57	3,51
Gúdar-Javalambre	262,05	18,19	21,23	29,94	-28,08	73,19
Matarraña / Matarranya	69,73	-51,66	16,13	-23,62	-7,92	-10,94
<b>ARAGÓN</b>	<b>81,52</b>	<b>32,63</b>	<b>29,14</b>	<b>23,20</b>	<b>23,90</b>	<b>12,17</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.



# **EL MERCADO DE TRABAJO III: LA CONTRATACIÓN**



## 4. EL MERCADO DE TRABAJO III: LA CONTRATACIÓN

### 4.1. Introducción

La contratación laboral ofrece una información complementaria a la obtenida por los datos de afiliación a la Seguridad Social. Es una información mucha más dinámica, por lo que nos permite ver de una forma más inmediata el grado de movilidad en el ámbito laboral y, por tanto, apreciar los efectos de la crisis en el mercado de trabajo. En este sentido, en 2008 la contratación en Aragón ha bajado, rompiendo la tendencia de continuo crecimiento experimentada durante los últimos años. La caída ha sido mayor para los hombres que para las mujeres. Las comarcas han tenido un comportamiento dispar e incluso en algunas de ellas la evolución ha sido positiva.

La situación se complica al observar que los contratos temporales van ganando peso. La disminución experimentada por los contratos indefinidos ha sido el doble que la de los contratos temporales, por lo que nos encontramos ante un preocupante aumento de la temporalidad dentro de un contexto de caída general de la contratación. Aunque predominan los contratos de jornada completa, especialmente entre los hombres, con respecto a 2007 han disminuido los contratos registrados a jornada completa, mientras que los contratos de jornada parcial aumentan. La mayoría de los contratos se realizan a menores de 30 años. Es precisamente este grupo de edad el que experimenta un mayor decrecimiento de la contratación.

La Construcción y la Industria son los sectores que más han notado la presente crisis en términos de nuevas contrataciones. La Agricultura, por el contrario, exhibe cierto dinamismo, al ser el único sector en el que aumentan los contratos.

### 4.2. La contratación en 2008: evolución y distribución por sexos

La situación de la contratación en Aragón refleja claramente la difícil situación económica a la que se enfrenta la economía en general. Como muestra el cuadro 35, en el año 2008 en Aragón

se efectuaron 466.058 contratos, lo que implica una reducción del 6,55% con respecto al año anterior. Esta disminución rompe con la tendencia alcista en la contratación de los últimos años. Sin embargo, el comportamiento de las comarcas es muy heterogéneo. Once comarcas presentan aumentos en sus contrataciones, pero estas variaciones positivas son en general mucho menores que las disminuciones experimentadas por el resto de las comarcas. De estas once comarcas únicamente cuatro muestran crecimientos superiores al 10%: Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Valdejalón, Campo de Cariñena y Matarraña/Matarranya. En el otro extremo, Campo de Belchite, que había disfrutado de crecimientos anuales cercanos al 50% en años anteriores, disminuye más de un tercio el número de contratos realizados en 2008. Otras comarcas con disminuciones importantes, entre un 15% y un 25%, son Bajo Aragón, Jiloca, Maestrazgo, Cuencas Mineras, Tarazona y el Moncayo y Alto Gállego.

En 2008 el 53,1% de los contratos son para los hombres y el 46,9% para las mujeres (véanse las dos últimas columnas del cuadro 35). La distribución de los contratos por sexo no varía mucho en este último año, aunque ha disminuido algo la participación masculina en los nuevos contratos, concretamente un punto y medio porcentual con respecto a 2007. Únicamente tres comarcas tienen un mayor número de contratos femeninos: Sierra de Albarracín, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Delimitación Comarcal de Zaragoza. Ninguna comarca en 2007 tenía un mayor porcentaje de contrataciones femeninas. Las diferencias entre ambos sexos son mayores en Campo de Cariñena, Andorra-Sierra de Arcos, Los Monegros, Bajo Martín, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Matarraña/Matarranya, La Litera/La Llitera y Ribera Baja del Ebro, donde los contratos femeninos no llegan al 35%.

### **4.3. La temporalidad de la contratación**

El cuadro 36 muestra la distribución porcentual de los contratos temporales e indefinidos registrados en el año 2008, así como la variación experimentada con respecto al año anterior. En el conjunto de la Comunidad Autónoma de Aragón el 88% de los contratos efectuados son de carácter temporal, mientras que únicamente el 12% son indefinidos. Estas cifras indican una disminución de medio punto porcentual de la participación de los contratos indefinidos en el total de contratos registrados respecto a 2007.

El peso de los contratos temporales es claramente superior al de los indefinidos; si a esto añadimos que la disminución experimentada por los contratos indefinidos ha sido el doble que la de los contratos temporales, -10,75% frente al -5,94%, respectivamente, nos encontramos ante un preocupante aumento de la temporalidad dentro de un contexto de reducción general de la contratación. Esta situación ha supuesto un giro con respecto a años anteriores, en los que la tasa de crecimiento de la contratación indefinida era claramente superior a la contratación temporal.

**Cuadro 35.** Contratos totales, crecimiento 2008/2007 y distribución porcentual por sexo.

	Total	Crecimiento	Porcentaje	
			Hombres	Mujeres
La Jacetania	5.353	-11,78	50,64	49,36
Alto Gállego	6.075	-25,75	57,14	42,86
Sobrarbe	3.086	-8,86	52,79	47,21
La Ribagorza	4.108	-8,22	52,24	47,76
Cinco Villas	7.107	-0,88	57,17	42,83
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	19.096	-13,19	48,95	51,05
Somontano de Barbastro	5.554	-13,37	59,54	40,46
Cinca Medio	6.429	0,28	64,74	35,26
La Litera / La Llitera	4.361	-13,49	65,37	34,63
Los Monegros	3.226	-6,41	69,40	30,60
Bajo Cinca / Baix Cinca	12.114	2,28	60,17	39,83
Tarazona y el Moncayo	4.399	-22,36	52,49	47,51
Campo de Borja	3.927	4,47	52,66	47,34
Aranda	1.732	-5,56	55,02	44,98
Ribera Alta del Ebro	12.486	-12,08	61,71	38,29
Valdejalón	14.957	11,79	61,96	38,04
D.C. Zaragoza	284.700	-6,85	49,56	50,44
Ribera Baja del Ebro	4.733	0,47	65,31	34,69
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	9.342	12,85	68,68	31,32
Comunidad de Calatayud	9.901	-14,14	51,55	48,45
Campo de Cariñena	7.162	11,63	73,72	26,28
Campo de Belchite	556	-35,50	58,81	41,19
Bajo Martín	1.704	0,12	69,01	30,99
Campo de Daroca	804	-7,90	56,72	43,28
Jiloca	2.218	-16,05	61,86	38,14
Cuencas Mineras	1.406	-19,33	55,90	44,10
Andorra-Sierra de Arcos	2.639	8,29	71,50	28,50
Bajo Aragón	7.150	-15,36	52,24	47,76
Comunidad de Teruel	13.662	-3,72	56,17	43,83
Maestrazgo	710	-17,06	61,27	38,73
Sierra de Albarracín	816	-12,54	45,59	54,41
Gúdar-Javalambre	2.613	7,40	56,68	43,32
Matarraña / Matarranya	1.932	10,27	65,58	34,42
<b>ARAGÓN</b>	<b>466.058</b>	<b>-6,55</b>	<b>53,10</b>	<b>46,90</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

Las diferencias entre comarcas son notables, tanto en lo que se refiere a la participación de los contratos indefinidos en el total de contratos registrados como a la variación interanual de ambos tipos de contratación. En todas las comarcas la preponderancia de la contratación temporal ha sido clara. La participación de los contratos indefinidos en el total varía de un mínimo de 2,37% registrado en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp a un máximo de 24,47% en Bajo Martín. Es esta última comarca la única en la que los contratos indefinidos superan el 20%. En Valdejalón, Sobrarbe, Tarazona y el Moncayo, Aranda, Bajo Cinca/Baix Cinca, Ribera Baja del Ebro, Campo de Cariñena y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp los contratos temporales superan el 90% del total.

Los contratos temporales disminuyen en veintidós de las treinta y tres comarcas, mientras que los indefinidos disminuyen en veintisiete, lo que indica un claro empeoramiento general, tanto en términos de contratación total como en lo referido al aumento de la inestabilidad laboral. Únicamente dos comarcas, Campo de Borja y Andorra-Sierra de Arcos, han aumentado tanto en número de contratos indefinidos como temporales; además, la tasa de crecimiento de la contratación indefinida ha sido superior a la temporal en ambas zonas.

Las seis comarcas que incrementan sus contratos indefinidos son Los Monegros, Campo de Daroca, Campo de Borja, Jiloca, Andorra-Sierra de Arcos y Bajo Martín. Las dos últimas son las únicas cuyo crecimiento supera el 10%. El crecimiento de Los Monegros y Campo de Daroca no llega al 1%. En el otro extremo, en Cuencas Mineras los nuevos contratos indefinidos en 2008 son la mitad de los registrados en 2007. Otras comarcas con importantes disminuciones en los contratos indefinidos, con tasas superiores al -25%, son Aranda, Tarazona y el Moncayo y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp.

Complementando la información anterior, el cuadro 37 presenta la información sobre la duración media en días de los contratos temporales, distinguiendo según el sexo de los contratados, y el crecimiento experimentado entre 2007 y 2008. La duración media de los contratos temporales es de 95,7 días en Aragón, aunque esta cifra se eleva a 116,4 para los hombres y desciende a 76,3 días para las mujeres. Esta situación es prácticamente igual a la del año anterior, con un pequeño incremento de la duración de los contratos del 0,49%, debido principalmente a que la duración media de los contratos a mujeres aumenta en un día y medio, mientras que la de los hombres permanece constante.

En Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Ribera Baja del Ebro, Campo de Cariñena y Sobrarbe la duración media de los contratos no llega a 60 días. Por el contrario, en Los Monegros, Aranda y Ribera Alta del Ebro la duración asciende a más de 150 días. Según sexos hay también evoluciones muy dispares. Mientras que la mayoría de las comarcas sigue el comportamiento medio con contratos masculinos de mayor duración, hay dos, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Campo de Cariñena, en las que la duración en días de los contratos a mujeres ha sido superior a la de los hombres. Las comarcas con mayor diferencia en la duración de los contra-

**Cuadro 36.** Distribución porcentual según temporalidad de los contratos registrados en 2008 y variación 2008/07.

	2008		Crecimiento 2008/07	
	Indefinidos	Temporales	Indefinidos	Temporales
La Jacetania	10,61	89,39	-15,60	-11,31
Alto Gállego	15,21	84,79	-24,82	-25,92
Sobrarbe	8,00	92,00	-3,89	-9,27
La Ribagorza	10,03	89,97	-20,16	-6,67
Cinco Villas	12,48	87,52	-22,80	3,31
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	15,14	84,86	-11,48	-13,49
Somontano de Barbastro	12,53	87,47	-9,96	-13,83
Cinca Medio	12,02	87,98	-4,21	0,93
La Litera / La Llitera	16,72	83,28	-5,69	-14,90
Los Monegros	15,19	84,81	0,62	-7,57
Bajo Cinca / Baix Cinca	6,53	93,47	-17,52	4,02
Tarazona y el Moncayo	7,02	92,98	-31,03	-21,62
Campo de Borja	15,89	84,11	6,48	4,10
Aranda	6,93	93,07	-35,14	-2,24
Ribera Alta del Ebro	11,47	88,53	-6,65	-12,74
Valdejalón	8,91	91,09	-5,67	13,85
D.C. Zaragoza	12,60	87,40	-10,43	-6,31
Ribera Baja del Ebro	5,98	94,02	-11,01	1,30
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	2,37	97,63	-25,34	14,27
Comunidad de Calatayud	10,17	89,83	-12,21	-14,36
Campo de Cariñena	5,92	94,08	-16,37	14,03
Campo de Belchite	12,95	87,05	-1,37	-38,66
Bajo Martín	24,47	75,53	16,81	-4,31
Campo de Daroca	13,31	86,69	0,94	-9,13
Jiloca	17,63	82,37	8,91	-19,97
Cuencas Mineras	10,60	89,40	-48,62	-13,49
Andorra-Sierra de Arcos	14,17	85,83	10,00	8,01
Bajo Aragón	13,65	86,35	-9,96	-16,16
Comunidad de Teruel	12,37	87,63	-12,30	-2,37
Maestrazgo	13,66	86,34	-8,49	-18,27
Sierra de Albarracín	11,15	88,85	-14,95	-12,23
Gúdar-Javalambre	13,47	86,53	-1,95	9,02
Matarranya / Matarranya	10,51	89,49	-5,14	12,42
<b>ARAGÓN</b>	<b>12,00</b>	<b>88,00</b>	<b>-10,75</b>	<b>-5,94</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

tos entre hombres y mujeres son Campo de Daroca, Campo de Borja, Cuencas Mineras, Maestrazgo y Bajo Martín, donde la duración de los contratos masculinos es más del doble que la de los femeninos.

Analizando las variaciones ocurridas entre 2007 y 2008, trece comarcas aumentaron la duración de los contratos y veinte la disminuyeron. Con incrementos superiores al 40% están Comunidad de Calatayud y Campo de Belchite. En el caso de Comunidad de Calatayud el aumento en la duración media de los contratos se debe a un incremento proporcional tanto de la duración de los contratos de los hombres como los de las mujeres; sin embargo, en Campo de Belchite, la duración de los contratos femeninos crece a un ritmo cuatro veces y medio superior. A estas dos comarcas les siguen Aranda con un incremento del 30% y La Jacetania y Bajo Aragón, alrededor de un 15%. En el otro extremo, las disminuciones más grandes han correspondido a Campo de Cariñena, Valdejalón y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, con reducciones superiores al 20%.

#### 4.4. La contratación según el tipo de jornada

El cuadro 38 muestra la información sobre el porcentaje que suponen los contratos de jornada completa y jornada parcial sobre el total en 2008. A su vez, esta misma información se muestra desagregada por sexo. La variación con respecto al año anterior se muestra en el cuadro 39. En lo que sigue comentamos ambos cuadros de manera conjunta.

En el conjunto de Aragón, lo más común son los contratos a jornada completa, ya que suponen el 71,7% del total de contratos registrados en 2008. Esta situación difiere por sexo: en los hombres la jornada completa alcanza el 82,9%, mientras que el porcentaje de mujeres que han registrado un contrato de jornada completa se reduce al 58,99%. Un aspecto que llama la atención, y que también supone un cambio respecto a años anteriores, es que se produce una reducción significativa en los contratos registrados a jornada completa, concretamente de un 9,53%, mientras que los contratos de jornada parcial aumentan en un 2,22%. Esta situación es preocupante porque, además de firmarse menos contratos, los que se suscriben tienden a ser en mayor medida de jornadas cortas; todo agravado por una disminución de los de jornada completa. Se ha producido un giro con respecto a años anteriores en los que ambos tipos de contrato aumentaban y los de jornada completa lo hacían en mayor medida que los de jornada parcial. Por sexo la situación es similar aunque con pequeñas diferencias. Los contratos a jornada completa entre los hombres disminuyen en un -11,08% y aumentan un 2,83% los de jornada parcial; estos porcentajes son de -6,96% y 1,93% para las mujeres.

En todas las comarcas el porcentaje de contratos de jornada completa es superior a los de jornada parcial. Sin embargo, las proporciones de ambos tipos de contrato varían mucho de unas zonas a otras. Las comarcas con mayor proporción de contratos a tiempo parcial son La Riba-

**Cuadro 37.** Duración media en días de los contratos temporales registrados en 2008 y crecimiento 2008/2007.

	Duración Media			Crecimiento 08/07		
	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total
La Jacetania	107,34	68,78	84,86	41,61	-2,84	16,39
Alto Gállego	106,82	66,03	86,93	-1,00	-21,28	-9,52
Sobrarbe	48,37	40,56	42,80	15,00	-7,86	0,57
La Ribagorza	113,01	81,24	97,78	-15,82	9,35	-6,29
Cinco Villas	159,88	106,88	135,11	-8,86	-5,22	-6,22
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	136,52	88,93	110,68	4,33	1,72	2,77
Somontano de Barbastro	146,48	108,35	127,13	0,73	0,80	-0,32
Cinca Medio	160,07	101,55	137,33	1,28	-7,36	-1,57
La Litera / La Llitera	144,53	114,60	132,96	-8,08	1,69	-5,60
Los Monegros	201,86	133,40	173,92	2,82	29,36	4,72
Bajo Cinca / Baix Cinca	119,39	103,46	112,90	4,24	4,11	3,47
Tarazona y el Moncayo	99,38	55,99	73,11	11,47	22,34	13,16
Campo de Borja	186,97	86,83	132,84	19,79	-14,54	4,09
Aranda	202,30	113,24	160,92	34,98	30,66	29,20
Ribera Alta del Ebro	174,33	114,83	151,12	-10,10	13,95	-5,78
Valdejalón	77,23	64,43	71,44	-21,14	-23,00	-22,98
D.C. Zaragoza	118,31	74,81	94,29	4,39	4,17	3,63
Ribera Baja del Ebro	51,14	39,49	46,50	-16,69	-13,97	-14,88
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	47,12	59,88	50,38	-23,48	-34,21	-27,92
Comunidad de Calatayud	117,47	73,19	93,41	41,72	42,54	42,19
Campo de Cariñena	39,63	54,52	43,09	-25,97	-6,69	-21,71
Campo de Belchite	117,79	94,02	105,44	16,66	73,91	42,14
Bajo Martín	164,08	80,51	133,52	3,54	-5,16	-5,68
Campo de Daroca	169,20	76,90	119,76	10,72	-26,18	-11,54
Jiloca	163,97	83,00	125,29	-8,07	-14,38	-9,41
Cuencas Mineras	194,93	91,46	138,51	12,19	-43,60	-17,97
Andorra-Sierra de Arcos	162,97	97,83	136,94	-7,77	4,85	0,93
Bajo Aragón	154,44	80,76	116,21	24,63	3,26	15,22
Comunidad de Teruel	133,85	82,82	106,23	1,62	-4,75	-2,75
Maestrazgo	145,19	70,77	111,77	-5,51	-16,78	-6,68
Sierra de Albarracín	105,30	97,26	98,80	-10,42	7,28	-3,25
Gúdar-Javalambre	114,09	67,95	92,39	-7,88	-16,68	-8,32
Matarraña / Matarranya	142,54	84,84	116,71	-6,37	-2,82	-4,57
ARAGÓN	116,44	76,33	95,69	0,10	1,97	0,49

Fuente: INAEM y elaboración propia.

gorza, Sierra de Albarracín, La Jacetania, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Delimitación Comarcal de Zaragoza, con porcentajes entre el 25% y el 35%, mientras que en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Ribera Baja del Ebro, Campo de Cariñena y Valdejalón la contratación a tiempo completo supera el 90%. Por sexos, las comarcas en las que más proporción de mujeres trabajan a tiempo completo son Valdejalón, Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena y Bajo Cinca/Baix Cinca. Las cuatro últimas, junto con Bajo Martín, coinciden con las comarcas en las que mayor proporción de contratos a jornada completa se han registrado entre los hombres.

Como se ha indicado anteriormente, en Aragón han aumentado los contratos registrados de tiempo parcial y han disminuido los contratos de jornada completa. Los contratos de jornada completa han aumentado únicamente en nueve comarcas, y de estas sólo Andorra-Sierra de Arcos, Gúdar-Javalambre, Valdejalón, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Campo de Cariñena han tenido crecimientos superiores al 10%. La disminución de este tipo de contratos ha sido mayor en Campo de Belchite, 41,27%, Alto Gállego, 29,75%, y Tarazona y el Moncayo, 26,93%. En el caso de los contratos de tiempo parcial, catorce son las comarcas en que han aumentado. De ellas, sólo Matarraña/Matarranya y Valdejalón han incrementado a su vez los contratos de jornada completa.

Por sexos, Campo de Belchite es la comarca en que más se han reducido los contratos de jornada completa, tanto para hombres como para mujeres; en el caso de los contratos entre mujeres esta disminución ha sido superior al 50%. La mayor subida en contrataciones a jornada completa ha sido en Andorra-Sierra de Arcos y Campo de Cariñena, entre los contratos masculinos, y Valdejalón, entre los femeninos.

#### **4.5. La contratación por grandes grupos de edad**

Analizando la distribución porcentual de las contrataciones según grandes grupos de edad, se observa en el cuadro 40 que en la Comunidad Autónoma en su conjunto el 45,77% de los contratos realizados en 2008 corresponden a menores de 30 años, el 38,53% a personas entre 30 y 44 años y el 15,70% restante a mayores de 45 años. Aunque la mayoría de las comarcas tienen en este aspecto un comportamiento similar a la media, también se encuentran algunas diferencias destacables. La proporción de contratos entre los menores de 30 años varía entre el 29,91% de Aranda y el 52,74% de Gúdar-Javalambre. Esta comarca es la que presenta un menor porcentaje de contratos registrados en el segundo grupo de edad, los comprendidos entre 30 y 44 años. En este intervalo de edad la variabilidad es algo menor, oscilando entre el 32,34% de Gúdar-Javalambre y el 46,84% de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. Por último, Tarazona y el Moncayo es la comarca donde menos contratos se han dado entre los mayores de 45 años (11,87%) y Aranda la que más (29,16%), con casi el doble de la media.

**Cuadro 38.** Porcentaje de contratos registrados según tipo de jornada y sexo en 2008.

	Total		Hombres		Mujeres	
	Completa	Parcial	Completa	Parcial	Completa	Parcial
La Jacetania	70,43	27,52	80,52	17,67	60,07	37,62
Alto Gállego	82,45	11,87	88,71	5,93	74,12	19,78
Sobrarbe	82,92	14,42	90,79	7,24	74,12	22,44
La Ribagorza	71,79	26,02	80,20	17,99	62,59	34,81
Cinco Villas	76,78	22,84	90,50	9,13	58,48	41,13
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	67,84	31,48	83,01	16,48	53,30	45,86
Somontano de Barbastro	76,40	23,06	89,48	9,98	57,14	42,32
Cinca Medio	81,49	18,31	90,92	8,99	64,18	35,42
La Litera / La Llitera	81,93	17,84	92,84	7,12	61,32	38,08
Los Monegros	82,05	17,51	93,88	5,94	55,22	43,77
Bajo Cinca / Baix Cinca	89,40	9,72	94,84	4,60	81,18	17,45
Tarazona y el Moncayo	81,43	18,46	88,35	11,61	73,78	26,03
Campo de Borja	76,90	21,31	90,23	8,99	62,08	35,02
Aranda	77,94	20,03	88,35	9,34	65,21	33,12
Ribera Alta del Ebro	85,36	14,44	90,27	9,63	77,45	22,19
Valdejalón	90,57	8,83	94,04	5,68	84,92	13,97
D.C. Zaragoza	65,57	34,09	77,26	22,56	54,07	45,43
Ribera Baja del Ebro	92,86	6,93	97,25	2,62	84,59	15,04
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	93,01	6,74	97,21	2,67	83,80	15,69
Comunidad de Calatayud	78,67	19,72	88,19	10,97	68,54	29,02
Campo de Cariñena	91,76	6,83	95,06	4,24	82,52	14,08
Campo de Belchite	76,80	22,66	88,38	10,70	60,26	39,74
Bajo Martín	84,92	14,14	94,98	4,34	62,50	35,98
Campo de Daroca	76,87	23,01	86,84	12,94	63,79	36,21
Jiloca	83,72	16,14	91,25	8,67	71,51	28,25
Cuencas Mineras	80,80	18,99	88,93	10,94	70,48	29,19
Andorra-Sierra de Arcos	86,28	12,66	93,80	5,83	67,42	29,79
Bajo Aragón	79,01	20,39	91,86	7,82	64,95	34,14
Comunidad de Teruel	76,94	22,45	87,26	12,35	63,71	35,39
Maestrazgo	77,61	21,55	88,97	10,11	59,64	39,64
Sierra de Albarracín	71,32	27,45	80,91	18,01	63,29	35,36
Gúdar-Javalambre	81,13	16,84	85,15	12,02	75,88	23,14
Matarranya / Matarranya	76,40	23,34	87,53	12,23	55,19	44,51
ARAGÓN	71,70	27,72	82,92	16,69	58,99	40,22

Fuente: INAEM y elaboración propia.

**Cuadro 39.** Crecimiento de los contratos registrados según tipo de jornada y sexo: 2008/2007.

	Total		Hombres		Mujeres	
	Completa	Parcial	Completa	Parcial	Completa	Parcial
La Jacetania	-13,69	-8,22	-16,90	-1,84	-8,85	-11,01
Alto Gállego	-29,75	-10,66	-33,86	-7,21	-22,02	-11,97
Sobrarbe	-11,11	4,71	-8,42	13,46	-14,56	1,87
La Ribagorza	-10,61	7,22	-10,27	15,22	-11,08	3,17
Cinco Villas	-5,05	16,51	-7,61	19,29	0,74	15,71
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	-16,90	-4,81	-19,50	-16,80	-12,69	0,16
Somontano de Barbastro	-18,28	7,29	-19,79	5,77	-14,57	7,82
Cinca Medio	-2,84	17,00	-2,67	51,42	-3,26	5,80
La Litera / La Llitera	-14,05	-11,19	-14,70	-8,14	-12,14	-12,21
Los Monegros	-7,45	-1,57	-6,37	-13,07	-11,38	2,61
Bajo Cinca / Baix Cinca	2,47	-0,08	2,49	7,37	2,43	-2,77
Tarazona y el Moncayo	-26,93	6,84	-21,93	19,11	-32,63	1,68
Campo de Borja	5,23	-2,90	5,36	-6,53	5,00	-1,81
Aranda	-4,12	-5,45	-1,41	-2,20	-8,30	-6,52
Ribera Alta del Ebro	-13,90	0,95	-13,19	-6,31	-15,19	6,74
Valdejalón	12,11	12,71	3,94	25,54	30,64	5,58
D.C. Zaragoza	-11,14	2,93	-14,07	3,31	-6,67	2,74
Ribera Baja del Ebro	0,73	-1,50	4,59	12,50	-6,72	-5,36
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	14,06	-1,25	17,21	10,32	6,75	-4,97
Comunidad de Calatayud	-19,18	13,82	-16,93	21,48	-22,09	11,00
Campo de Cariñena	14,10	-5,23	19,07	-5,08	0,52	-5,36
Campo de Belchite	-41,27	-5,97	-34,47	9,38	-51,75	-10,78
Bajo Martín	-2,56	11,06	-3,21	-23,88	-0,30	26,67
Campo de Daroca	-6,65	-10,19	-15,02	-1,67	13,27	-13,70
Jiloca	-18,16	-2,98	-17,79	-5,56	-18,90	-1,65
Cuencas Mineras	-22,19	-3,26	-24,84	4,88	-17,55	-6,70
Andorra-Sierra de Arcos	10,53	-6,18	19,76	0,92	-12,89	-9,31
Bajo Aragón	-13,78	-21,40	-15,76	-25,32	-10,53	-20,36
Comunidad de Teruel	-5,98	3,68	-6,28	8,59	-5,45	1,63
Maestrazgo	-24,31	31,90	-29,25	18,92	-9,39	37,97
Sierra de Albarracín	-14,79	-8,20	-23,60	-8,22	-2,77	-8,19
Gúdar-Javalambre	11,23	-8,90	6,23	4,09	19,47	-16,03
Matarraña / Matarranya	7,35	21,56	10,13	27,05	-0,27	18,88
ARAGÓN	-9,53	2,22	-11,08	2,83	-6,96	1,93

Fuente: INAEM y elaboración propia.

En cuanto a las variaciones con respecto al año 2007, siguiendo la tónica descrita hasta ahora, se observa en Aragón una disminución en los contratos registrados en los tres intervalos de edad. Los contratos de los menores de 30 años son los que más han disminuido, un 10%, seguidos de los contratos a personas entre 30 y 44 años, un 3,95%, y de los correspondientes a los mayores de 45, 1,97%. Por tanto, las categorías con mayor peso disminuyen más que las que tienen menor importancia porcentual. Esta situación es la contraria a la que nos encontrábamos un año antes, donde todas las categorías crecían y lo hacían más aquellas con mayor peso porcentual.

Por comarcas, Campo de Cariñena, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Valdejalón, Matarraña/Matarranya y Gúdar-Javalambre incrementan los contratos registrados entre los de menor edad, a pesar de ser el grupo que disminuye en mayor medida en la mayoría de las zonas. De hecho, Bajo Aragón, Alto Gállego y Jiloca reducen los contratos de este grupo de edad en torno a un 25%, porcentaje que alcanza el 46% en Campo de Belchite, que experimenta la mayor caída de los contratos entre los más jóvenes. Es precisamente esta comarca la que tiene también la mayor disminución de los contratos del grupo de edad intermedia (32,5%), seguida de Cuencas Mineras, con un 28,4% menos. Son trece las comarcas en las que crecen los contratos a personas entre 30 y 44 años, cuatro de ellas, Campo de Cariñena, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Matarraña/Matarranya y Valdejalón con incrementos superiores al 20%. Con respecto al grupo de más edad, el comportamiento es más variable entre comarcas, teniendo en los extremos a Tarazona y el Moncayo, con una reducción del 41% de los contratos en estas edades, y a Andorra-Sierra de Arcos, con un incremento del 29,6%.

#### **4.6. La contratación por tipo de actividad económica**

La distribución por sectores de actividad de los contratos registrados en 2008 se presenta en el cuadro 41. Para el total de Aragón, la mayoría de los contratos registrados pertenecen al sector Servicios con un 70,74% del total. Le sigue de lejos la Construcción con el 11,8% y la Industria y Agricultura con algo más del 8% cada una. La situación con respecto a 2007 indica un gran dinamismo de la Agricultura, con un 21% más de contratos en este sector. Sin embargo, los otros tres sectores disminuyen los contratos registrados, un 3,3% en Servicios, un 20% en Industria y un 24,5% en construcción, que es el sector, junto con la Industria, que más ha notado la presente crisis en términos de nuevas contrataciones.

La situación es muy diferente entre comarcas, tanto en cuanto a la distribución proporcional de los contratos entre sectores como a la evolución de cada uno de ellos. La Agricultura concentra la mayor proporción de contratos en cuatro comarcas: Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (71,6%), Campo de Cariñena (48,76%), Ribera Baja del Ebro (47,71%) y Bajo Cinca/Baix Cinca (46,99%). El peso de los contratos en Agricultura en Hoya de Huesca/Plana de Uesca, La Jacetania, Delimitación Comarcal de Zaragoza, Alto Gállego y Andorra-Sierra de Arcos no llega al

**Cuadro 40.** Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados en 2008 según grandes grupos de edad y crecimiento 2008/2007.

	Porcentajes 2008			Crecimiento 08/07		
	Menos de 30 años	De 30 a 44 años	De 45 y más años	Menos de 30 años	De 30 a 44 años	De 45 y más años
La Jacetania	44,37	41,40	14,24	-16,20	-8,32	-6,73
Alto Gállego	46,80	40,49	12,71	-24,65	-24,66	-32,52
Sobrarbe	45,30	38,11	16,59	-18,25	0,77	0,59
La Ribagorza	44,77	39,29	15,94	-10,68	-7,93	-1,36
Cinco Villas	39,26	42,16	18,59	-7,74	2,88	7,05
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	45,32	38,78	15,90	-17,12	-9,83	-9,16
Somontano de Barbastro	42,37	41,11	16,53	-16,14	-12,43	-8,02
Cinca Medio	38,02	43,52	18,46	-8,53	7,00	5,60
La Litera / La Llitera	39,69	43,55	16,76	-17,37	-8,22	-16,65
Los Monegros	41,10	40,73	18,16	-8,11	-0,68	-13,95
Bajo Cinca / Baix Cinca	39,55	46,27	14,18	-3,47	7,98	1,66
Tarazona y el Moncayo	50,63	37,51	11,87	-13,51	-25,14	-41,15
Campo de Borja	41,43	41,58	16,98	-3,10	10,64	10,43
Aranda	29,91	40,94	29,16	-8,32	-4,32	-4,36
Ribera Alta del Ebro	44,44	39,67	15,89	-16,42	-8,53	-7,64
Valdejalón	38,79	45,66	15,54	3,20	21,96	7,79
D.C. Zaragoza	48,09	36,84	15,07	-9,38	-5,57	-1,24
Ribera Baja del Ebro	36,51	38,96	24,53	-2,04	3,89	-0,94
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	33,87	46,84	19,29	2,56	22,68	10,82
Comunidad de Calatayud	42,59	40,57	16,84	-16,51	-13,58	-9,06
Campo de Cariñena	40,04	41,65	18,30	1,31	27,53	5,22
Campo de Belchite	35,97	45,86	18,17	-46,52	-32,54	-8,18
Bajo Martín	35,27	44,54	20,19	-0,83	4,26	-6,52
Campo de Daroca	39,93	39,05	21,02	-12,53	-7,65	1,81
Jiloca	38,77	41,79	19,43	-24,30	-11,55	-5,90
Cuencas Mineras	46,30	37,62	16,07	-14,12	-28,42	-8,13
Andorra-Sierra de Arcos	39,71	42,06	18,23	-1,69	11,00	29,65
Bajo Aragón	42,32	40,69	16,99	-25,60	-9,26	3,40
Comunidad de Teruel	48,13	35,92	15,96	-8,44	-2,19	9,44
Maestrazgo	48,45	38,87	12,68	-19,63	-18,34	0,00
Sierra de Albarracín	39,83	36,89	23,28	-16,45	-3,22	-18,45
Gúdar-Javalambre	52,74	32,34	14,93	15,41	1,44	-3,94
Matarraña / Matarranya	43,58	40,79	15,63	4,34	22,17	0,67
ARAGÓN	45,77	38,53	15,70	-10,02	-3,95	-1,97

Fuente: INAEM y elaboración propia.

3%. En esta última comarca los contratos en Agricultura se han reducido en el 2008 en un 34,4%, y es, junto con Maestrazgo (44,6%), la segunda que presenta mayor disminución en la contratación agrícola. Campo de Borja y Comunidad de Calatayud han sido las más dinámicas en la contratación agrícola con incrementos superiores al 100%.

La Construcción concentra algo más de un cuarto de los contratos en Andorra-Sierra de Arcos y Los Monegros. Es precisamente Andorra-Sierra de Arcos la única comarca que ha aumentado los contratos en Construcción con respecto al 2007 (7%). Las comarcas con menor peso de contrataciones en este sector son Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena, Bajo Cinca/Baix Cinca, Valdejalón, Aranda, Ribera Baja del Ebro y Tarazona y el Moncayo, con menos del 10% de los contratos registrados. La evolución más negativa ha sido la de Alto Gállego y Ribera Baja del Ebro, que han visto reducidos los contratos registrados en más de un 40%.

La comarca en la que la Industria tiene un peso mayor, con diferencia sobre las demás, es Aranda. Es además la única comarca en la que Industria ocupa la mayor proporción de contratos firmados, un 60% del total. Sin embargo, la contratación se ha reducido en un 9,8% con respecto a 2007. Sobrarbe y La Jacetania cuentan con menos del 2% de sus contratos en este sector, además de haber experimentado reducciones considerables, del 18,5% y 31,7%, respectivamente. Únicamente en cuatro comarcas, Andorra-Sierra de Arcos, Bajo Martín, Ribera Baja del Ebro y Gúdar-Javalambre ha crecido la contratación en este sector.

Por último, el sector Servicios es el mayoritario en casi todas las comarcas. Con un peso superior al 75% se sitúan Delimitación Comarcal de Zaragoza, Sobrarbe, La Jacetania, Tarazona y el Moncayo, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y La Ribagorza. No es de extrañar, por otra parte, ya que en general son las áreas más urbanizadas y de mayor atractivo turístico las que registran mayor importancia de los servicios en la creación de empleo. Todas estas comarcas, sin embargo, han visto reducido el número de contratos en este sector con respecto a 2007 (también en Construcción e Industria). En tres comarcas el peso del sector terciario es inferior al 30%: Aranda, Ribera Baja del Ebro y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp; las tres comarcas han tenido una evolución positiva con respecto al año anterior. Los contratos en el sector han caído de manera notoria en Campo de Belchite (38%), Comunidad de Calatayud (21,9%) y Tarazona y el Moncayo (20,9%). Las tres han visto disminuir las nuevas contrataciones en todos los sectores salvo en Agricultura.

#### **4.7. La contratación según grandes grupos de ocupación**

En este apartado vamos a analizar los contratos registrados en el año 2008 según los grupos de ocupación. En primer lugar, el cuadro 42 describe por comarcas la distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados a lo largo del año, mientras que el siguiente cuadro, cuadro 43, presenta la variación entre el año 2007 y 2008. Los grupos de ocupación son nueve:

**Cuadro 41.** Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según sector de actividad en 2008 y crecimiento 2008/2007.

	Porcentaje				Crecimiento 08/07			
	Agricultura	Construcción	Industria	Servicios	Agricultura	Construcción	Industria	Servicios
La Jacetania	2,48	16,83	1,57	79,11	22,02	-20,12	-31,71	-10,05
Alto Gállego	0,91	21,00	4,13	73,96	14,58	-51,70	-23,94	-12,96
Sobrarbe	3,11	15,17	1,72	80,01	-8,57	-4,29	-18,46	-9,46
La Ribagorza	4,60	14,22	4,31	76,87	21,94	-24,65	-14,49	-5,42
Cinco Villas	11,78	15,91	16,07	56,24	0,24	-13,60	-28,71	16,73
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	2,92	14,22	5,47	77,39	-8,37	-33,42	-26,58	-6,98
Somontano de Barbastro	13,04	13,61	11,06	62,30	-33,82	-26,60	-30,15	1,53
Cinca Medio	16,10	12,79	14,48	56,63	41,01	-35,68	-13,31	9,50
La Litera / La Llitera	23,96	16,79	15,98	43,27	-2,25	-24,15	-24,49	-9,45
Los Monegros	25,33	26,10	10,66	37,91	-7,79	-4,64	-1,15	-8,05
Bajo Cinca / Baix Cinca	46,99	5,70	7,28	40,03	17,29	-32,85	-14,37	-1,68
Tarazona y el Moncayo	3,09	9,50	9,30	78,11	9,68	-18,68	-40,03	-20,94
Campo de Borja	21,70	10,06	17,37	50,88	158,97	-18,39	-20,05	-4,54
Aranda	3,35	7,68	61,49	27,48	48,72	-10,14	-9,82	2,15
Ribera Alta del Ebro	6,45	10,23	23,82	59,51	12,12	-21,32	-20,16	-8,68
Valdejalón	38,98	6,99	10,76	43,27	32,92	-39,33	-25,68	26,80
D.C. Zaragoza	1,18	11,34	7,04	80,43	11,11	-22,61	-21,68	-2,65
Ribera Baja del Ebro	47,71	8,64	16,73	26,92	10,09	-40,64	12,66	0,47
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	71,63	3,35	4,37	20,65	19,44	-21,36	-8,31	5,29
Comunidad de Calatayud	16,33	10,31	9,62	63,74	106,25	-29,20	-22,22	-21,91
Campo de Cariñena	48,76	4,23	16,71	30,30	60,77	-35,53	-2,76	-14,67
Campo de Belchite	7,55	11,69	16,73	64,03	13,51	-31,58	-39,61	-38,19
Bajo Martín	15,20	16,96	27,52	40,32	7,47	-9,40	27,10	-11,13
Campo de Daroca	19,03	15,30	8,58	57,09	12,50	-17,45	-18,82	-8,75
Jiloca	7,53	20,56	20,42	51,49	16,78	-31,12	-24,37	-7,75
Cuencas Mineras	10,67	11,81	22,19	55,33	-21,88	-28,76	-48,77	9,73
Andorra-Sierra de Arcos	2,16	32,70	27,47	37,67	-34,48	7,07	40,78	-3,40
Bajo Aragón	13,16	21,78	9,73	55,33	5,85	-14,54	-31,36	-16,24
Comunidad de Teruel	10,53	14,51	7,56	67,39	40,66	-27,55	-18,34	0,46
Maestrazgo	16,76	23,38	11,55	48,31	-44,65	-25,23	-16,33	6,85
Sierra de Albarracín	16,91	12,62	3,43	67,03	-8,00	-20,77	-51,72	-8,07
Gúdar-Javalambre	5,70	14,47	13,01	66,82	49,00	-32,50	1,19	21,50
Matarraña / Matarranya	26,09	15,99	15,27	42,65	30,23	-12,96	-1,99	16,22
ARAGÓN	8,67	11,80	8,79	70,74	21,22	-24,59	-20,04	-3,37

Fuente: INAEM y elaboración propia.

- (1) Dirección de las empresas y de las Administraciones Públicas
- (2) Técnicos y profesionales científicos e intelectuales
- (3) Técnicos y profesionales de apoyo
- (4) Empleados de tipo administrativo
- (5) Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios
- (6) Trabajadores cualificados en la agricultura y pesca
- (7) Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, excepto los operadores de instalaciones y maquinaria
- (8) Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores
- (9) Trabajadores no cualificados

Los Trabajadores no cualificados concentran la mayoría de las contrataciones realizadas a lo largo de 2008 en Aragón, un 36,26%, seguidos de lejos por los Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios, con un 22,71%, los Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, con un 11,14%. Ninguno de los otros seis grupos alcanza el 10% y suponen en conjunto el 30% de los contratos. Los menos numerosos son los de Dirección de las empresas y de las Administraciones Públicas, que apenas llegan al 0,3%, y los de Trabajadores cualificados en la agricultura y pesca, con un 1,04%. En cuanto a la variación con el año anterior, el comportamiento ha sido variopinto. Tres de las ocupaciones han incrementado su número de contratos: Técnicos y profesionales científicos e intelectuales, Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios y Trabajadores cualificados en la agricultura y pesca, con subidas del 2,8%, 8,8% y 14,2% respectivamente. Las demás ocupaciones disminuyen, especialmente los contratos de Dirección de las empresas y de las Administraciones Públicas, que experimentan un descenso del 37,17%, seguidos de los contratos de Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras, la construcción, y la minería, un 18,57% menos. En las comarcas, cuadro 43, las variaciones de los contratos con respecto al año anterior son muy dispares, con movimientos porcentuales grandes (tanto en sentido positivo como negativo) para casi todas la ocupaciones.

En cuanto a la diferente distribución de los contratos entre comarcas, los de Dirección de empresas y de las Administraciones Públicas y de Técnicos y profesionales científicos e intelectuales, no presentan grandes variaciones de unas zonas a otras. En el primer caso, ninguna comarca supera el 1% de contratos firmados. En el segundo, Hoya de Huesca/Plana de Uesca es la que tiene una mayor proporción con un 8,5% y las que menos Gúdar-Javalambre, Sobrar-

**Cuadro 42.** Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados en 2008 según grandes grupos de ocupación.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
La Jacetania	0,17	3,66	10,85	7,06	36,58	1,31	12,74	5,23	22,40
Alto Gállego	0,35	2,21	6,32	9,20	30,91	0,56	15,92	10,11	24,43
Sobrarbe	0,13	1,07	7,00	7,10	43,13	0,58	10,40	3,89	26,70
La Ribagorza	0,27	1,92	13,27	7,74	28,55	1,05	10,00	6,33	30,87
Cinco Villas	0,24	4,43	5,33	6,89	15,29	3,35	17,80	9,58	37,08
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	0,35	8,52	9,13	8,37	25,07	0,99	13,41	6,32	27,84
Somontano de Barbastro	0,13	4,61	5,26	6,70	21,71	0,74	11,83	8,46	40,57
Cinca Medio	0,47	4,44	4,89	5,86	14,46	0,87	13,32	17,34	38,35
La Litera / La Llitera	0,53	4,31	6,86	6,56	15,16	1,63	13,94	10,69	40,33
Los Monegros	0,25	3,04	4,96	3,87	11,78	4,93	20,02	10,23	40,92
Bajo Cinca / Baix Cinca	0,20	1,40	2,91	3,13	7,99	1,29	4,61	6,93	71,54
Tarazona y el Moncayo	0,23	2,52	5,32	3,23	11,23	0,57	9,21	43,37	24,32
Campo de Borja	0,10	3,39	5,40	14,36	10,57	0,36	7,79	5,76	52,28
Aranda	0,29	1,85	3,93	3,29	9,70	1,39	45,55	20,09	13,91
Ribera Alta del Ebro	0,31	2,55	7,13	5,88	10,08	0,31	13,11	27,34	33,29
Valdejalón	0,27	1,64	2,97	3,92	5,05	1,65	6,95	7,75	69,80
D.C. Zaragoza	0,30	6,75	8,49	8,99	26,86	0,41	10,78	6,52	30,89
Ribera Baja del Ebro	0,25	1,67	2,89	2,89	7,63	0,42	13,97	5,05	65,22
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	0,03	1,66	1,88	1,06	3,84	2,27	2,75	2,54	83,96
Comunidad de Calatayud	0,28	2,72	3,95	4,47	17,46	2,36	9,36	7,75	51,64
Campo de Cariñena	0,24	1,06	2,44	1,91	6,21	0,75	2,96	1,70	82,71
Campo de Belchite	0,72	5,58	13,31	2,88	17,27	1,44	14,21	5,94	38,67
Bajo Martín	0,29	1,58	4,69	5,75	9,74	1,06	25,94	18,02	32,92
Campo de Daroca	0,62	5,23	9,96	4,61	19,80	4,23	9,71	4,73	41,10
Jiloca	0,05	3,02	4,73	11,81	11,36	0,72	9,78	12,85	45,67
Cuencas Mineras	0,64	3,56	5,90	10,10	11,45	2,84	14,22	12,02	39,26
Andorra-Sierra de Arcos	0,19	3,30	3,90	6,63	11,71	0,30	33,38	14,93	25,65
Bajo Aragón	0,39	3,59	4,77	10,03	17,43	1,80	16,90	9,94	35,15
Comunidad de Teruel	0,31	6,14	5,31	10,52	23,31	8,20	12,50	5,83	27,88
Maestrazgo	0,42	2,82	9,15	7,89	16,06	3,24	10,99	2,68	46,76
Sierra de Albarracín	0,61	4,04	4,29	6,13	25,86	4,78	6,00	0,74	47,55
Gúdar-Javalambre	0,19	1,11	7,69	7,31	34,14	1,53	12,74	10,56	24,72
Matarraña / Matarranya	0,16	2,95	4,55	7,19	15,17	13,61	9,42	6,94	40,01
<b>ARAGÓN</b>	<b>0,29</b>	<b>5,48</b>	<b>7,32</b>	<b>7,92</b>	<b>22,71</b>	<b>1,04</b>	<b>11,14</b>	<b>7,85</b>	<b>36,26</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

**Cuadro 43.** Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según grandes grupos de ocupación. Crecimiento 2008/2007.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
La Jacetania	-52,63	23,27	-20,95	-15,25	-1,71	-13,58	-16,22	-16,91	-19,10
Alto Gállego	-44,74	-8,22	1,05	-12,52	-14,98	-40,35	-46,93	-12,54	-32,21
Sobrarbe	-20,00	-45,00	-5,26	-7,59	-10,97	-59,09	-0,31	-11,11	-4,19
La Ribagorza	-26,67	-1,25	-12,66	5,65	-13,56	-15,69	-14,73	-8,77	-1,01
Cinco Villas	-51,43	-5,12	25,91	12,90	9,91	-4,42	0,88	-16,54	-4,46
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	-10,81	1,83	-11,88	-19,99	5,84	-13,43	-29,46	-17,22	-20,64
Somontano de Barbastro	-61,11	66,23	-11,78	4,20	7,01	20,59	-27,32	-4,47	-24,75
Cinca Medio	15,38	-8,65	-15,82	11,24	2,54	7,69	-21,77	-1,07	12,57
La Litera / La Llitera	0,00	-5,53	5,65	-19,66	1,23	-24,47	-17,84	-14,02	-18,22
Los Monegros	-38,46	34,25	-30,13	-24,24	12,09	-37,15	5,21	-18,32	-2,73
Bajo Cinca / Baix Cinca	100,00	-0,58	-6,61	-20,04	-15,61	25,81	-29,15	-0,71	9,64
Tarazona y el Moncayo	-23,08	-37,99	-29,52	-43,87	2,92	13,64	-17,52	300,84	-68,71
Campo de Borja	-60,00	3,91	23,26	-5,05	6,41	-33,33	-26,97	-24,92	19,08
Aranda	0,00	68,42	19,30	-38,71	-4,00	33,33	-1,13	-14,71	-7,66
Ribera Alta del Ebro	-80,60	-0,62	6,33	1,66	-11,10	2,63	-10,60	-0,15	-23,18
Valdejalón	-25,45	-6,49	-1,33	-1,18	3,42	-23,77	-30,94	3,39	25,42
D.C. Zaragoza	-39,32	3,63	-1,62	-7,11	12,93	36,74	-18,84	-13,45	-14,60
Ribera Baja del Ebro	200,00	-13,19	30,48	21,24	20,74	-35,48	-13,14	8,64	0,00
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	-80,00	64,89	-7,85	-27,74	12,89	1,44	-3,75	-12,87	15,78
Comunidad de Calatayud	-9,68	0,37	-28,39	-6,54	-4,90	2,63	-15,42	-25,53	-15,36
Campo de Cariñena	0,00	-25,49	-18,22	-35,07	2,30	20,00	-39,26	-31,46	21,77
Campo de Belchite	33,33	29,17	68,18	-54,29	77,78	-27,27	0,00	-61,63	-59,13
Bajo Martín	66,67	-27,03	81,82	-31,47	22,06	-41,94	37,69	-31,32	3,89
Campo de Daroca	150,00	-6,67	-31,03	-21,28	14,39	36,00	0,00	-43,28	-6,78
Jiloca	-80,00	-1,47	-25,53	-4,03	-12,50	-52,94	-36,73	-20,39	-10,51
Cuencas Mineras	50,00	-25,37	23,88	-15,98	-9,55	-64,29	-2,91	1,20	-28,40
Andorra-Sierra de Arcos	-37,50	7,41	33,77	-0,57	-19,11	-70,37	52,16	6,20	-7,89
Bajo Aragón	12,00	2,80	-11,89	-20,77	-14,19	24,04	-4,13	-24,12	-19,66
Comunidad de Teruel	-2,33	-0,72	-8,77	-10,39	5,63	76,31	-26,17	-15,43	-8,05
Maestrazgo	-25,00	-9,09	0,00	-13,85	32,56	-34,29	-7,14	-29,63	-29,06
Sierra de Albarracín	400,00	-10,81	-14,63	-47,92	-15,26	0,00	-23,44	-62,50	-0,77
Gúdar-Javalambre	-28,57	-14,71	18,24	-14,35	53,79	60,00	-19,76	3,76	-9,40
Matarraña / Matarranya	0,00	-6,56	0,00	-1,42	19,59	117,36	-16,89	-10,67	6,77
<b>ARAGÓN</b>	<b>-37,17</b>	<b>2,78</b>	<b>-3,41</b>	<b>-8,55</b>	<b>8,81</b>	<b>14,16</b>	<b>-18,57</b>	<b>-8,31</b>	<b>-10,34</b>

Fuente: INAEM y elaboración propia.

be y Campo de Cariñena, aproximadamente el 1%. El resto de ocupaciones presentan mayor variabilidad. En Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Cariñena, Bajo Cinca/Baix Cinca, Valdejalón y Ribera Baja del Ebro el porcentaje de contratos de Trabajadores no cualificados está bastante por encima de la media, más del 60%. Por otro lado, hay un grupo de comarcas en que este tipo de contratos no tiene un gran peso, mientras que priman los contratos de Trabajadores de servicios de restauración, personales, protección y vendedores de los comercios. Es el caso de las comarcas septentrionales de La Jacetania, Alto Gállego y La Ribagorza, así como en Gúdar-Javalambre, al sur de la Comunidad. En Aranda y Andorra-Sierra de Arcos los contratos con más relevancia son los de Artesanos y trabajadores cualificados de las industrias manufactureras. En Tarazona y el Moncayo el reparto es algo distinto, más del 40% de los contratos son de Operadores de instalaciones y maquinaria, y montadores, mientras que el trabajo no cualificado no llega al 25%.

#### 4.8. La contratación y la procedencia geográfica

En este apartado se va a analizar la procedencia geográfica de los trabajadores que han registrado algún contrato a lo largo del año 2008. Este aspecto resulta de especial interés para ver si los empleados de diferentes orígenes se ven afectados por la nueva situación económica de forma no homogénea o si, por el contrario, afecta a todos por igual. El cuadro 44 presenta la distribución porcentual de los contratos según los contratados sean de España, de la Unión Europea o del Resto del Mundo. En el mismo cuadro se recoge también la evolución de los contratos con respecto al año anterior.

En la Comunidad Autónoma en su conjunto, el 71,49% de los contratos corresponden a trabajadores españoles, mientras que el 28,51% son extranjeros. Dentro de éstos, los de origen europeo son el 21% y el 79% restante procede de otras partes del mundo. En esta distribución, el peso de los contratos a españoles ha disminuido con respecto a 2007 en dos puntos y medio porcentuales, que se han repartido a partes iguales entre los otros dos grupos. Se mantiene por tanto la tendencia de aumento de los contratos a mano de obra extranjera observado en años anteriores.

Si observamos las columnas referentes al crecimiento entre 2007 y 2008 se reafirma esta idea. Aumentan los contratos a ciudadanos de la Unión Europea (18,16%), los de trabajadores de otros orígenes apenas varían y, sin embargo, se registra una tasa de crecimiento negativa para los trabajadores españoles (-8,9%). Las contrataciones a ciudadanos de la Unión Europea han aumentado considerablemente en los últimos años debido a la progresiva integración de países del este europeo, por lo que es lógico que su participación en la contratación total se incremente. No obstante, a pesar de que la tasa de crecimiento de contrataciones a extranjeros euro-

peos se mantiene positiva para el año 2008, el incremento es de mucha menor cuantía que el de años precedentes.

De nuevo, cuando se analizan las comarcas por separado se observan comportamientos muy diferentes a la media regional. Este es el caso de Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, donde los contratos a trabajadores extranjeros no de la Unión Europea alcanzan el 59,8% del total. En esta comarca, únicamente el 29,8% de los contratos corresponden a trabajadores nacionales. Otras dos comarcas, Bajo Cinca/Baix Cinca y Valdejalón, cuentan también con un porcentaje de contratos a extranjeros por encima del 50% (considerando tanto a trabajadores de la Unión Europea como a los de otros orígenes), el doble de la media regional. Estas dos zonas son, además, las que tienen un mayor porcentaje de contratos a trabajadores que provienen de otros países de la Unión Europea, especialmente la primera, que cuadriplica el valor medio. Durante 2008, un grupo de comarcas ha aumentado significativamente el número de contratos a trabajadores de la Unión Europea. Con crecimientos superiores al 100% están Comunidad de Calatayud (que alcanza el 175%), Campo de Borja (154%), Campo de Daroca (106%) y Aranda (100%). Entre un 80% y 90% están también Campo de Cariñena y Bajo Aragón.

Aranda es la única comarca cuyo porcentaje de contratación nacional supera el 80%, aunque el número de contratos ha experimentado una disminución del 9,13% con respecto a 2007. Por otro lado, esta comarca ha incrementado la contratación a trabajadores de la Unión Europea en un 100% y del resto del mundo en un 26%. Otras comarcas con un porcentaje considerable de contratos a españoles, entre el 75% y el 80%, son Cuencas Mineras, Hoya de Huesca / Plana de Uesca, La Ribagorza, Sobrarbe, Andorra-Sierra de Arcos, La Jacetania, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Campo de Belchite. En todas ellas ha disminuido este tipo de contratos durante 2008. Únicamente en tres comarcas crecen los contratos a españoles: Bajo Martín, Andorra-Sierra de Arcos y Gúdar-Javalambre.

**Cuadro 44.** Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según nacionalidad en 2008 y crecimiento 2008/07.

				Crecimiento 2008/07		
	España	Unión Europea	Resto del Mundo	España	Unión Europea	Resto del Mundo
La Jacetania	76,14	7,47	16,40	-10,92	1,03	-18,16
Alto Gállego	71,77	13,41	14,82	-12,23	-41,60	-46,63
Sobrarbe	77,37	8,93	13,71	-15,78	26,90	1,05
La Ribagorza	77,53	6,90	15,56	-11,43	13,91	-1,99
Cinco Villas	68,15	12,77	19,08	-2,05	16,47	2,12
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	78,14	4,82	17,04	-11,39	3,50	-23,39
Somontano de Barbastro	69,15	6,02	24,83	-8,31	-17,90	-24,39
Cinca Medio	67,24	7,08	25,68	-0,37	-10,50	11,79
La Litera / La Llitera	66,41	4,25	29,34	-12,66	-18,31	-15,24
Los Monegros	62,35	13,53	24,13	-12,94	31,06	11,56
Bajo Cinca / Baix Cinca	41,72	23,00	35,28	-14,13	9,26	13,17
Tarazona y el Moncayo	66,55	4,60	28,85	-22,82	-10,09	-24,26
Campo de Borja	62,65	14,73	22,62	-7,76	154,25	38,00
Aranda	88,79	3,72	7,49	-9,13	100,00	26,04
Ribera Alta del Ebro	68,54	8,83	22,63	-13,88	18,58	-10,51
Valdejalón	48,28	15,56	36,15	-8,11	23,94	41,17
D.C. Zaragoza	75,76	3,91	20,33	-7,98	22,21	-1,93
Ribera Baja del Ebro	56,37	8,69	34,94	-3,11	67,22	0,81
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	29,28	10,90	59,82	-8,83	-13,21	35,63
Comunidad de Calatayud	73,67	11,31	15,02	-23,09	176,74	-4,16
Campo de Cariñena	50,32	13,71	35,98	-11,97	90,29	63,32
Campo de Belchite	75,10	2,72	22,18	-32,99	27,27	-39,68
Bajo Martín	62,85	8,24	28,91	1,37	-10,00	9,95
Campo de Daroca	70,19	8,94	20,86	-16,78	106,90	17,65
Jiloca	58,77	9,58	31,65	-19,07	3,95	4,29
Cuencas Mineras	78,39	1,84	19,76	-12,44	-70,93	-29,10
Andorra-Sierra de Arcos	76,82	6,26	16,92	9,82	-2,52	20,75
Bajo Aragón	70,84	9,22	19,95	-16,14	87,46	-12,44
Comunidad de Teruel	69,99	4,49	25,51	-6,08	57,07	6,49
Maestrazgo	62,44	3,17	34,39	-1,25	53,85	-23,05
Sierra de Albarracín	67,81	3,93	28,26	-14,67	24,00	-4,29
Gúdar-Javalambre	71,79	4,42	23,79	13,60	22,47	12,02
Matarraña / Matarranya	54,18	4,81	41,02	0,00	58,49	41,98
ARAGÓN	71,49	6,03	22,48	-8,92	18,16	0,16

Fuente: INAEM y elaboración propia.

# **EL MERCADO DE TRABAJO IV: LOS ACCIDENTES LABORALES**



## 5. EL MERCADO DE TRABAJO IV: LOS ACCIDENTES LABORALES

### 5.1. Introducción

En este apartado se muestran las cifras relativas a los accidentes laborales en 2007 y su evolución más reciente. Los datos se obtienen del Instituto Aragonés de Estadística que a su vez los toma del Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral.

Esta información muestra que el comportamiento entre comarcas es muy heterogéneo, tanto en relación al número de accidentes totales como a las tasas de incidencia globales o por sectores productivos. La cantidad total de accidentes ha crecido respecto a 2006, así como la tasa de incidencia, especialmente entre las mujeres y entre los trabajadores con contratos temporales. Como contrapunto, el riesgo de sufrir accidentes se redujo entre los trabajadores del sector agrícola.

### 5.2. Siniestralidad y gravedad de los accidentes

El cuadro 45 indica que en el año 2007 se registraron en Aragón un total de 24.972 accidentes. Esta cifra supone 1.621 accidentes más que los ocurridos el año anterior, lo que implica un crecimiento del 6,9%. Delimitación Comarcal de Zaragoza concentra más de la mitad de los accidentes laborales, un 55,6%, seguida a gran distancia por Hoya de Huesca/Plana de Uesca, con un 5,2%, Ribera Alta del Ebro, 4,9%, y Valdejalón, 3,3%. Las demás comarcas cuentan todas con menos del 3% de los percances totales. El número de siniestros en una zona concreta está estrechamente ligado a la concentración de población y el empleo de esa área, cuestión que se abordará más adelante al analizar las tasas de incidencia.

El número de accidentes se ha reducido en nueve de las treinta y tres comarcas: La Ribagorza, Campo de Belchite, Matarraña/Matarranya, Alto Gállego, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Bajo Cinca/Baix Cinca, Valdejalón, Campo de Cariñena y La Jacetania. Esta última ha experimentado la mayor disminución, 58 accidentes, un 18,4% menos en 2007 con respecto a 2006. En el otro extremo, las comarcas que han visto crecer en mayor medida la siniestralidad

son Delimitación Comarcal Zaragoza (828 más), Ribera Alta del Ebro (203), Comunidad de Calatayud (137), Comunidad de Teruel (99) y La Litera/La Llitera (93). Es, sin embargo, Campo de Daroca la zona que proporcionalmente ha tenido un crecimiento mayor, un 80%, ya que ha pasado de 41 accidentes en 2006 a 71 en 2007.

Es importante no sólo tener en cuenta el número de accidentes, sino la gravedad de los mismos. Esta información se recoge también en el cuadro 45, que muestra la distribución de los siniestros según su carácter de leves, graves o muy graves y mortales. La mayoría de los accidentes, un 99,1%, son de carácter leve, frente al 0,76% de los accidentes graves o muy graves y el 0,16% de los mortales.

En cuatro comarcas, Sobrarbe, Ribera Baja del Ebro, Maestrazgo y Matarranya/Matarranya, todos los accidentes registrados en 2007 han sido de carácter leve. De ellas, Maestrazgo es además, junto con Sierra de Albarracín, la comarca con menor número de percances, al igual que ocurría en 2006. Las comarcas con mayor peso de los accidentes graves o muy graves son Campo de Belchite, Sierra de Albarracín y La Ribagorza, con 5,1%, 3,2% y 3,0%, respectivamente. Los accidentes mortales sólo superan el 1% en otras tres comarcas: Cuencas Mineras, Aranda y Campo de Daroca.

A la hora de valorar la siniestralidad en cada una de las comarcas es importante tener en cuenta la distribución de la población y el empleo en cada una de ellas. La desigual distribución, tanto de población como de empleo, hace necesario buscar una medida que permita valorar los accidentes ocurridos no sólo en cifras absolutas, sino también en términos relativos, esto es, tomando en consideración el número de personas expuestas a los mismos. Para ello se define la tasa de incidencia como el ratio entre el número de accidentes y el total de personas expuestas en cada comarca (afiliados a la Seguridad Social) multiplicado por 1000. Las tasas de incidencia de los años 2006 y 2007 para cada una de las comarcas se muestran en el cuadro 46.

En Aragón, la tasa de incidencia en 2007 es de algo más de 53 accidentes por cada 1.000 personas expuestas. Esta cifra supone un incremento del 2% con respecto a la tasa del año anterior, afectando a una persona más por cada 1.000. La dispersión es grande por comarcas, situándose nueve comarcas por debajo de la media aragonesa y las otras veinticuatro por encima. Se puede observar en el cuadro las diferencias que existen entre analizar únicamente el número de accidentes en cada comarca o utilizar una medida relativa como es la tasa de incidencia. En primer lugar, hay que resaltar que las dos comarcas con mayor número de accidentes, Delimitación Comarcal de Zaragoza y Hoya de Huesca/Plana de Uesca, tienen las dos una tasa de incidencia por debajo de la media, por lo que a pesar de su elevado número de accidentes, estos afectan a una proporción menor de población que en otras áreas.

Las comarcas con mayor índice de siniestralidad, en orden decreciente, son: Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Borja, Cuencas Mineras, Tarazona y el Moncayo, Bajo Martín, Cinco Villas

**Cuadro 45.** Accidentes totales y por gravedad en 2007 y diferencia 2007-2006.

	Total accidentes 2007				Diferencia 07-06			
	Total	Leve	Grave o muy grave	Mortal	Total	Leve	Grave o muy grave	Mortal
La Jacetania	257	250	6	1	-58	-58	0	0
Alto Gállego	252	248	4	0	-18	-19	1	0
Sobrarbe	83	83	0	0	18	18	0	0
La Ribagorza	167	162	5	0	-9	-14	5	0
Cinco Villas	656	650	2	4	5	5	-4	4
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	1.282	1.272	9	1	45	50	-3	-2
Somontano de Barbastro	442	436	5	1	50	46	3	1
Cinca Medio	455	447	6	2	18	14	2	2
La Litera / La Llitera	419	415	4	0	93	92	1	0
Los Monegros	227	224	3	0	63	62	1	0
Bajo Cinca / Baix Cinca	434	427	6	1	-24	-29	4	1
Tarazona y el Moncayo	307	306	1	0	29	28	1	0
Campo de Borja	397	396	1	0	37	41	-4	0
Aranda	68	67	0	1	-1	-2	0	1
Ribera Alta del Ebro	1.220	1.211	8	1	203	200	2	1
Valdejalón	807	796	9	2	-31	-32	0	1
D.C. Zaragoza	13.705	13.607	87	11	828	835	0	-7
Ribera Baja del Ebro	171	171	0	0	8	9	-1	0
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	177	176	1	0	-21	-21	0	0
Comunidad de Calatayud	582	579	2	1	137	137	1	-1
Campo de Cariñena	212	209	2	1	-41	-42	1	0
Campo de Belchite	39	37	2	0	-10	-10	0	0
Bajo Martín	164	163	0	1	52	51	0	1
Campo de Daroca	74	73	0	1	33	32	0	1
Jiloca	193	191	1	1	13	12	1	0
Cuencas Mineras	187	182	2	3	25	21	2	2
Andorra-Sierra de Arcos	331	328	3	0	42	43	0	-1
Bajo Aragón	470	466	4	0	16	13	4	-1
Comunidad de Teruel	648	638	5	5	99	95	1	3
Maestrazgo	31	31	0	0	6	7	0	-1
Sierra de Albarracín	31	30	1	0	6	6	0	0
Gúdar-Javalambre	104	102	2	0	3	3	0	0
Matarranya / Matarranya	77	77	0	0	-10	-9	-1	0
<b>ARAGÓN</b>	<b>24.972</b>	<b>24.743</b>	<b>190</b>	<b>39</b>	<b>1.621</b>	<b>1.594</b>	<b>22</b>	<b>5</b>

Fuentes: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral y elaboración propia.

y La Litera/La Llitera. Las tres primeras tienen un índice superior a los 100 accidentes por cada 1.000 trabajadores, y también ocupaban los tres primeros puestos del *ranking* el año anterior. En las cuatro siguientes la tasa se sitúa entre 80 y 90 accidentes por 1.000. En todas estas comarcas (salvo Cinco Villas) se ha producido un empeoramiento considerable de la tasa de incidencia, con crecimientos que van del 7,2% en Andorra-Sierra de Arcos, al 39,5% en Bajo Martín. Es precisamente esta última comarca la que presenta un crecimiento más acusado de la siniestralidad, ya que el incremento en su tasa de incidencia (39,5%) sólo es superado por Campo de Daroca (80,4%), aunque en ésta los accidentes afectan a 29 trabajadores menos de cada mil que en Bajo Martín.

Las nueve comarcas con tasas de incidencia en 2007 por debajo de la media aragonesa son, de menor a mayor tasa: Sierra de Albarracín, Matarraña/Matarranya, Comunidad de Teruel, Aranda, Maestrazgo, Campo de Belchite, Gúdar-Javalambre, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Delimitación Comarcal de Zaragoza. De ellas, Campo de Belchite es la única que no figuraba entre las comarcas con menor siniestralidad en el año 2006. Una caída del índice del 20% la ha situado en la sexta posición del *ranking* de comarcas más seguras. Es importante también la reducción de los accidentes registrados en Matarraña/Matarranya, 15,12%, situándose a menos de 1 punto de diferencia de la comarca con menor siniestralidad, Sierra de Albarracín, mientras que esta diferencia era de algo más de 12 puntos en 2006.

La situación entre el año 2006 y 2007 en materia de seguridad laboral ha tendido a empeorar. Veintiuna de las treinta y tres comarcas han aumentado su tasa de accidentes y únicamente doce la han reducido. La probabilidad de sufrir un accidente ha aumentado en muchas de las comarcas donde la tasa ya era elevada. Además, en promedio, en las comarcas donde ha aumentado la siniestralidad lo ha hecho con mayor intensidad que las disminuciones experimentadas en las comarcas que han mejorado su situación: ocho comarcas incrementaron su tasa en más de un 20%, mientras que sólo una, Campo de Belchite, experimentó una caída de esa proporción.

### 5.3. Siniestralidad según sexo

El cuadro 47 muestra la distribución porcentual de los accidentes de trabajo por sexo. Como se puede apreciar en dicho cuadro, los hombres sufren en media más accidentes que las mujeres, lo que resulta lógico, por otro lado, como corresponde a la menor participación femenina en el mercado de trabajo. En Aragón, el 22% de los accidentes les ocurren a las trabajadoras. Sin embargo, hay comarcas que se alejan mucho de este comportamiento medio, como es el caso de Campo de Belchite, donde el porcentaje de accidentes entre la población femenina casi se duplica, representando el 43,6% de los accidentes totales. Destaca también la situación de Tarazona y el Moncayo, Campo de Borja o Comunidad de Calatayud, donde este porcentaje alcan-

**Cuadro 46.** Tasa de incidencia en 2006 y 2007 y su crecimiento.

	2006	2007	Crecimiento 07/06
La Jacetania	80,70	65,04	-19,40
Alto Gállego	67,01	56,84	-15,18
Sobrarbe	46,70	55,96	19,83
La Ribagorza	62,96	58,98	-6,32
Cinco Villas	82,45	81,62	-1,00
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	52,10	52,64	1,04
Somontano de Barbastro	59,20	64,50	8,96
Cinca Medio	67,17	67,58	0,61
La Litera / La Llitera	67,12	81,07	20,77
Los Monegros	51,42	63,55	23,59
Bajo Cinca / Baix Cinca	67,48	62,11	-7,96
Tarazona y el Moncayo	74,50	86,56	16,19
Campo de Borja	94,42	113,47	20,18
Aranda	40,69	39,31	-3,39
Ribera Alta del Ebro	60,31	66,34	10,00
Valdejalón	84,11	76,92	-8,54
D.C. Zaragoza	51,71	52,87	2,23
Ribera Baja del Ebro	64,96	65,14	0,28
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	63,01	55,85	-11,36
Comunidad de Calatayud	51,60	65,47	26,89
Campo de Cariñena	84,40	68,90	-18,37
Campo de Belchite	57,08	45,28	-20,66
Bajo Martín	61,92	86,36	39,47
Campo de Daroca	32,20	57,31	78,00
Jiloca	57,32	57,45	0,22
Cuencas Mineras	89,86	101,64	13,11
Andorra-Sierra de Arcos	125,78	134,85	7,21
Bajo Aragón	58,38	58,14	-0,41
Comunidad de Teruel	31,21	35,66	14,26
Maestrazgo	33,28	41,06	23,37
Sierra de Albarracín	27,69	33,43	20,72
Gúdar-Javalambre	49,00	49,66	1,35
Matarranya / Matarranya	40,27	34,18	-15,12
<b>ARAGÓN</b>	<b>52,27</b>	<b>53,33</b>	<b>2,01</b>

Fuentes: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral y elaboración propia.

za casi un tercio del total, y Sobrarbe, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Campo de Daroca y Comunidad de Teruel, donde supone algo más de un cuarto de los accidentes. En el otro extremo, los accidentes masculinos tienen mayor importancia en Andorra-Sierra de Arcos y Bajo Martín, donde 9 de cada 10 afectados son hombres.

Comparando la situación en 2007 con la del año anterior, en veintitrés de las comarcas ha aumentado el porcentaje medio de accidentes femeninos, por lo que la media aragonesa ha crecido casi un punto. Se está dando un proceso de acercamiento en los porcentajes de accidentes de hombres y mujeres, aunque de un modo muy lento. Este es el caso, por ejemplo, de Campo de Belchite, comarca en la que los accidentes femeninos han pasado de representar un cuarto del total a ser casi la mitad, debido principalmente a una importante reducción de los accidentes masculinos, del 40,5%, y a un casi equivalente incremento de los accidentes femeninos, un 41,7%. Las diez comarcas en las que aumenta el peso de los accidentes entre los hombres son: Los Monegros, Bajo Aragón, Campo de Cariñena, Alto Gállego, Cinco Villas, Aranda, Matarraña/Matarranya, Ribera Alta del Ebro, Bajo Martín y La Ribagorza.

En veinticuatro comarcas hay un mayor número de accidentes masculinos en 2007 que en 2006, mientras que son veintitrés las comarcas en las que aumentan los accidentes femeninos. Sin embargo, las tasas de crecimiento de los accidentes femeninos son en general mucho más altas que las masculinas, lo que ayuda a la tendencia de homogenización descrita anteriormente. Sierra de Albarracín y Maestrazgo son las dos comarcas que han tenido un mayor crecimiento de los percances femeninos, un 250% y un 100% respectivamente, mientras que los accidentes masculinos han crecido únicamente un 4,3% y un 17,4%. Por otro lado, eran estas dos comarcas las que tenían el menor peso relativo de siniestros femeninos en 2006, un 8%, por lo que los porcentajes se han ido acercando.

Las tasas de incidencia por sexo presentadas en el cuadro 48 proporcionan información complementaria acerca de la composición según género de los accidentes de trabajo. Corroborando la información anterior, las tasas de incidencia masculinas son más elevadas que las femeninas. En el conjunto de la Comunidad Autónoma los hombres se exponen a una probabilidad de sufrir un accidente laboral del 71 por mil, frente al 28,36 por mil de las mujeres. En comparación con el año 2006, en 2007 hay un hombre y una mujer más de cada 1.000 afectados por accidentes laborales, lo que implica un crecimiento del 1,95% y del 4,35% de las respectivas tasas de incidencia. El mayor crecimiento de la tasa femenina indica un ligero acercamiento hacia la tasa masculina, aunque las diferencias siguen siendo notables, ya que un hombre tiene más del doble de probabilidad de tener un accidente laboral.

Cuando se analizan las comarcas hay algunas que se diferencian notablemente de este comportamiento medio, reflejando las diferencias productivas y de tipos de empleo en cada una de ellas. Así, en términos relativos, la siniestralidad femenina es más alta en Campo de Belchite, única comarca con una tasa femenina superior a la masculina, si bien con escasa diferencia. En

**Cuadro 47.** Distribución porcentual por sexo en 2007 y crecimiento 2007/2006.

	2007		Crecimiento 07/06	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
La Jacetania	76,65	23,35	-21,83	-4,76
Alto Gállego	83,33	16,67	-5,41	-12,50
Sobrarbe	71,08	28,92	13,46	84,62
La Ribagorza	78,44	21,56	4,80	-29,41
Cinco Villas	81,40	18,60	2,30	-5,43
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	80,34	19,66	1,88	11,50
Somontano de Barbastro	81,67	18,33	8,73	35,00
Cinca Medio	84,62	15,38	-1,28	48,94
La Litera / La Llitera	87,83	12,17	27,34	37,84
Los Monegros	86,78	13,22	38,73	36,36
Bajo Cinca / Baix Cinca	82,72	17,28	-7,95	10,29
Tarazona y el Moncayo	68,73	31,27	1,93	35,21
Campo de Borja	70,53	29,47	3,32	31,46
Aranda	86,76	13,24	0,00	-10,00
Ribera Alta del Ebro	79,10	20,90	25,16	3,66
Valdejalón	79,31	20,69	-3,76	-3,47
D.C. Zaragoza	76,42	23,58	5,38	9,97
Ribera Baja del Ebro	77,19	22,81	2,33	14,71
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	72,88	27,12	-13,42	-2,04
Comunidad de Calatayud	70,62	29,38	30,06	32,56
Campo de Cariñena	87,26	12,74	-15,14	-22,86
Campo de Belchite	56,41	43,59	-40,54	41,67
Bajo Martín	90,24	9,76	57,45	-11,11
Campo de Daroca	74,32	25,68	77,42	90,00
Jiloca	78,24	21,76	4,14	20,00
Cuencas Mineras	78,61	21,39	13,95	21,21
Andorra-Sierra de Arcos	90,03	9,97	12,88	32,00
Bajo Aragón	79,36	20,64	3,90	2,11
Comunidad de Teruel	74,69	25,31	16,91	21,48
Maestrazgo	87,10	12,90	17,39	100,00
Sierra de Albarracín	77,42	22,58	4,35	250,00
Gúdar-Javalambre	83,65	16,35	1,16	13,33
Matarranya / Matarranya	85,71	14,29	-9,59	-21,43
ARAGÓN	77,93	22,07	5,86	10,95

Fuentes: Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral y elaboración propia.

Ribera Alta del Ebro ambas tasas están prácticamente igualadas y en otras nueve comarcas la tasa de incidencia entre los hombres es menos del doble que entre las mujeres. Las mayores diferencias entre ambas tasas se presentan en Aranda y Alto Gállego, donde la probabilidad media de sufrir accidentes entre los hombres es tres veces y media mayor a la de las mujeres. En otras nueve comarcas la diferencia supera el tres a uno.

Llama la atención el cambio producido en Sierra de Albarracín y Maestrazgo. En el año 2006 en Sierra de Albarracín un hombre tenía una probabilidad de sufrir accidentes siete veces y media superior a la de las mujeres. Sin embargo, esta diferencia se ha reducido a poco más del doble en 2007. Algo similar ocurre en Maestrazgo, donde se ha pasado de una tasa masculina cinco veces superior a la femenina a otra tres veces superior. Estos cambios se han debido principalmente al notable incremento de la incidencia de accidentes entre las mujeres, que ha crecido un 251% en Sierra de Albarracín y un 95% en Maestrazgo. Sin embargo, estas comarcas siguen presentando una tasa de incidencia femenina relativamente baja, en comparación con la media aragonesa, 19,60 accidentes por 1000 en Sierra de Albarracín y 16,37 por mil en Maestrazgo, frente a un 28,36 por mil para Aragón.

La siniestralidad entre hombres es especialmente elevada en Tarazona y el Moncayo, La Litera/La Llitera, Bajo Martín, Cuencas Mineras, Campo de Borja y Andorra-Sierra de Arcos. En estas seis comarcas la tasa de accidentes supera el 100 por mil. Sin embargo, en otras cuatro no se llega a alcanzar el 50 por 1000: Sierra de Albarracín, Campo de Belchite, Matarraña/Matarranya y Comunidad de Teruel.

En ambos sexos hay cierta coincidencia en cuanto a las comarcas con mayor y menor tasa de accidentes, aunque con valores más reducidos en las tasas femeninas. En siniestralidad de mujeres sólo cinco comarcas superan el 50 por mil, encabezadas por Campo de Borja (76,6 por mil), Cuencas Mineras (70,5 por mil), Ribera Alta del Ebro (66,2 por mil), Tarazona y el Moncayo (65,8 por mil) y Andorra-Sierra de Arcos (51,8 por mil). En el otro extremo Matarraña/Matarranya y Aranda no llegan al 15 por mil. Tampoco alcanzan el 20 por mil Maestrazgo y Sierra de Albarracín, las dos comarcas mencionadas anteriormente con el mayor crecimiento de la tasa femenina.

Hay una gran dispersión en las tasas de incidencia entre comarcas, tanto para hombres como para mujeres, si bien esta dispersión ha tendido a reducirse algo entre 2006 y 2007, especialmente en el caso de las mujeres. En 2007, las mujeres sufren de media 5,3 veces más accidentes en Campo de Borja que en Matarraña/Matarranya (las comarcas con mayor y menor tasa de incidencia femenina respectivamente). En el 2006, la diferencia más amplia fue de 13,6 veces. Esta mayor diferencia se debió principalmente a la baja tasa de incidencia registrada en Sierra de Albarracín, comarca en que, como se ha indicado, la incidencia de accidentes entre las mujeres ha crecido un 251%. En el caso de los hombres, la diferencia más amplia en 2007 es de 3,90 veces entre Sierra de Albarracín y Andorra-Sierra de Arcos.

En cuanto a la evolución de las tasas de incidencia entre 2006 y 2007, se podría hablar de una cierta convergencia entre los dos sexos, ya que por término medio la probabilidad de tener un accidente laboral ha aumentado más entre las mujeres que entre los hombres. Destaca el incremento, por orden descendiente, de la tasa femenina de Sierra de Albarracín, Maestrazgo, Campo de Daroca y Sobrarbe, con tasas por encima del 70%. En el otro extremo, tres comarcas han disminuido la tasa de incidencia femenina en más de un 25%: La Ribagorza, Campo de Cariñena y Matarraña/Matarranya. Además, otras nueve comarcas disminuyeron la incidencia de accidentes entre las mujeres. Entre los hombres, la tasa se ha visto reducida en quince comarcas. Encabeza la lista Campo de Belchite con una caída del 40%, seguida de lejos por La Jacetania con un 21,7%. Donde más ha aumentado ha sido en Campo de Daroca, casi un 76%.

#### 5.4. Siniestralidad y temporalidad en el empleo

Un aspecto que merece especial atención a la hora de analizar la siniestralidad laboral es ver de qué manera ésta está ligada a la estabilidad en el empleo. Por ello, el cuadro 49 recoge el número de accidentes laborales ocurridos en 2007 distinguiendo si el contrato es temporal o indefinido y la variación con respecto al año anterior. En este primer cuadro se muestran los valores absolutos, sin tener en cuenta el volumen de población a la que afectan, datos que se recogen en el cuadro 50.

Los datos indican que el número de percances es algo más elevado en la contratación indefinida, aunque con poca diferencia; los accidentes entre los trabajadores con contratos indefinidos suponen el 51% del total y los de los trabajadores con contrato temporal el 49%. Son mayoría las comarcas que tienen más accidentes entre los trabajadores temporales, hasta un total de veinte. Entre ellas, Sobrarbe es la que presenta la mayor diferencia ya que los accidentes entre trabajadores temporales son casi el triple de los ocurridos entre los trabajadores indefinidos, representando el 73% de los accidentes totales. Le siguen a cierta distancia Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp y Sierra de Albarracín, donde son casi el doble, y Ribera Baja del Ebro y Gúdar-Javalambre, donde los accidentes son 1,6 veces más comunes entre los temporales.

En el otro extremo, hay una serie de comarcas en las que hay más accidentes entre los trabajadores indefinidos. La mayor diferencia se registra en La Litera/La Llitera, donde son el 60% del total, le siguen a corta distancia Campo de Cariñena, 56%, y Comunidad de Teruel, Los Monegros y Bajo Cinca/Baix Cinca, las tres con un 54% de accidentes entre trabajadores indefinidos.

En Aragón, en promedio, la siniestralidad entre trabajadores ha crecido un 9,6% para los indefinidos y un 4,1% para los temporales. Entre comarcas hay comportamientos que se diferencian mucho de la media aragonesa. El número de accidentes entre trabajadores indefinidos ha bajado en nueve comarcas. Las mayores reducciones se aprecian en Campo de Belchite (30%), Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp (25,6%), Gúdar-Javalambre (17,8%) y La Jacetania

**Cuadro 48.** Tasa de incidencia por sexo en 2007 y crecimiento 2007/2006.

	Tasa 2007			Crecimiento 07/06	
	Hombres	Mujeres	H/M	Hombres	Mujeres
La Jacetania	91,57	33,33	2,75	-21,74	-7,42
Alto Gállego	80,07	23,19	3,45	-11,58	-23,77
Sobrarbe	73,70	35,15	2,10	6,99	72,27
La Ribagorza	84,70	28,01	3,02	3,48	-30,33
Cinco Villas	99,58	45,62	2,18	1,43	-8,80
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	75,25	23,63	3,19	-0,24	8,11
Somontano de Barbastro	88,60	29,15	3,04	6,50	27,85
Cinca Medio	83,69	32,82	2,55	-3,57	40,52
La Litera / La Llitera	103,61	31,54	3,28	19,41	30,09
Los Monegros	76,99	29,61	2,60	22,51	25,14
Bajo Cinca / Baix Cinca	84,72	27,28	3,11	-9,39	4,91
Tarazona y el Moncayo	101,09	65,78	1,54	6,16	44,31
Campo de Borja	141,99	76,64	1,85	9,87	47,74
Aranda	52,84	14,68	3,60	-2,40	-11,05
Ribera Alta del Ebro	66,36	66,24	1,00	17,26	-12,73
Valdejalón	91,93	47,32	1,94	-8,20	-9,10
D.C. Zaragoza	71,87	28,47	2,52	2,19	4,33
Ribera Baja del Ebro	73,05	47,68	1,53	-0,97	6,64
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	64,52	41,03	1,57	-12,34	-6,39
Comunidad de Calatayud	76,09	49,03	1,55	27,14	27,10
Campo de Cariñena	83,54	31,30	2,67	-16,23	-27,40
Campo de Belchite	42,70	49,12	0,87	-40,11	39,01
Bajo Martín	103,98	33,64	3,09	47,21	-10,69
Campo de Daroca	61,37	48,09	1,28	75,92	85,07
Jiloca	66,13	39,03	1,69	-2,14	10,91
Cuencas Mineras	115,48	70,55	1,64	11,29	19,64
Andorra-Sierra de Arcos	163,96	51,80	3,17	6,27	21,55
Bajo Aragón	74,92	31,23	2,40	-0,87	-0,48
Comunidad de Teruel	46,85	20,91	2,24	13,23	17,51
Maestrazgo	52,86	16,37	3,23	17,91	95,02
Sierra de Albarracín	42,08	19,60	2,15	-0,44	251,63
Gúdar-Javalambre	62,60	24,14	2,59	0,61	9,24
Matarranya / Matarranya	44,26	14,44	3,06	-12,67	-25,71
ARAGÓN	71,00	28,36	2,50	1,95	4,35

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

(11,7%). Por otro lado, hay cuatro comarcas que han tenido un empeoramiento considerable, con un aumento de los accidentes superior al 50%: Los Monegros, Cuencas Mineras, Campo de Daroca y Bajo Martín. En otras dos zonas los accidentes entre trabajadores indefinidos han aumentado entre un 30% y un 50%: Maestrazgo y La Litera/La Llitera.

En cuanto a la siniestralidad entre trabajadores temporales, la situación ha mejorado en once de las treinta y tres comarcas. Con descensos entre un 20% y un 30% están Campo de Cariñena, Matarraña/Matarranya, La Jacetania, Bajo Cinca/Baix Cinca y Aranda. Campo de Daroca es, con diferencia, la comarca en la que más han aumentado este tipo de accidentes, un 80%, seguida a distancia por Sierra de Albarracín y Comunidad de Calatayud, con crecimientos alrededor del 40%.

La tasa de incidencia permite sacar conclusiones más allá del mero número de accidentes por tipo de contrato, ya que nos ofrece una información relativa al volumen de población que está potencialmente afectada. En el cuadro anterior se ha visto como el número de accidentes es algo más elevado en la contratación indefinida que en la temporal. Sin embargo, el cuadro 50 permite concluir que la tasa de incidencia entre los trabajadores con contratos temporales se acerca al 79 por mil, casi un 64% por encima de la de los trabajadores con contrato indefinido, lo que indica la estrecha vinculación entre siniestralidad y temporalidad laboral. Esto ocurre especialmente en Ribera Baja del Ebro y Sobrarbe, donde la diferencia entre las dos tasas es mayor. En esta comarca, la siniestralidad en la contratación temporal triplica la de los que tienen contrato indefinido. En ocho zonas la relación supera el dos a uno: Ribera Alta del Ebro, Tarazona y el Moncayo, Valdejalón, Campo de Belchite, Alto Gállego, Campo de Daroca, Gúdar-Javalambre y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp. Los Monegros es la comarca en la que las dos tasas están más equilibradas, aunque los accidentes afectan a tres de cada mil trabajadores temporales más de cada mil que a indefinidos.

Campo de Borja es la comarca con mayor siniestralidad entre los trabajadores temporales, un 182 por cada mil. Le siguen Andorra-Sierra de Arcos, Tarazona y el Moncayo, Valdejalón, Ribera Baja del Ebro y Cuencas Mineras, todas con tasas por encima de 140 por mil. La incidencia entre los trabajadores con contrato indefinido sólo supera el 100 por mil en tres comarcas: Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Borja y Cuencas Mineras.

Si bien se ha visto anteriormente que en Aragón entre 2006 y 2007 el número absoluto de accidentes de trabajadores con contrato indefinidos había crecido más que el de trabajadores temporales, lo contrario ocurre en las tasas de incidencia. La probabilidad de que ocurra un accidente entre los trabajadores temporales ha crecido de media en Aragón un 3,33%, mientras que este porcentaje es del 1,57% para los trabajadores permanentes, por lo que se está produciendo una mayor divergencia entre ambas tasas.

**Cuadro 49.** Número de accidentes por tipo de contrato en 2007 y variación 2007/06.

	Número accidentes 2007			Variación 07-06	
	Indefinido	Temporal	T/I	Indefinido	Temporal
La Jacetania	136	120	0,88	-11,69	-23,57
Alto Gállego	105	147	1,40	5,00	-13,53
Sobrarbe	22	61	2,77	10,00	35,56
La Ribagorza	72	92	1,28	9,09	-15,60
Cinco Villas	313	336	1,07	-5,44	5,99
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	624	646	1,04	8,90	-1,82
Somontano de Barbastro	190	247	1,30	3,83	19,90
Cinca Medio	239	214	0,90	17,16	-7,36
La Litera / La Llitera	249	169	0,68	34,59	19,86
Los Monegros	122	101	0,83	52,50	20,24
Bajo Cinca / Baix Cinca	234	198	0,85	13,04	-20,80
Tarazona y el Moncayo	144	158	1,10	-2,04	23,44
Campo de Borja	201	193	0,96	8,65	14,20
Aranda	29	36	1,24	20,83	-20,00
Ribera Alta del Ebro	591	625	1,06	12,79	27,55
Valdejalón	378	422	1,12	-6,67	0,48
D.C. Zaragoza	7.322	6.310	0,86	9,25	3,02
Ribera Baja del Ebro	64	106	1,66	-3,03	10,42
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	61	113	1,85	-25,61	0,00
Comunidad de Calatayud	277	292	1,05	24,22	39,71
Campo de Cariñena	118	90	0,76	0,00	-30,23
Campo de Belchite	16	23	1,44	-30,43	-4,17
Bajo Martín	69	91	1,32	86,49	24,66
Campo de Daroca	34	38	1,12	70,00	80,95
Jiloca	97	89	0,92	10,23	4,71
Cuencas Mineras	98	89	0,91	66,10	-12,75
Andorra-Sierra de Arcos	157	173	1,10	22,66	7,45
Bajo Aragón	232	230	0,99	-2,93	16,16
Comunidad de Teruel	353	279	0,79	18,06	16,74
Maestrazgo	13	17	1,31	44,44	30,77
Sierra de Albarracín	11	20	1,82	22,22	42,86
Gúdar-Javalambre	37	61	1,65	-17,78	17,31
Matarraña / Matarranya	37	37	1,00	12,12	-24,49
<b>ARAGÓN</b>	<b>12.749</b>	<b>12.019</b>	<b>0,94</b>	<b>9,57</b>	<b>4,12</b>

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

La evolución es muy diferente de unas comarcas a otras. Aproximadamente la mitad mejoran la seguridad de sus trabajadores indefinidos y un tercio mejoran la situación de los temporales. Sin embargo, las comarcas que disminuyen la siniestralidad, tanto de trabajadores temporales como indefinidos, lo hacen en menor proporción que aquellas que aumentan, por lo que el balance final es de un empeoramiento.

A pesar de la relativa estabilidad de la tasa de siniestralidad entre los contratados indefinidos cuando se hace referencia al conjunto de Aragón, algunas comarcas presentan crecimientos significativos. Es el caso de Bajo Martín, un 72% más de probabilidad de sufrir accidentes en 2007 que en 2006, Cuencas Mineras, un 58%, Campo de Daroca, un 41%, y Los Monegros, un 30%. En el extremo opuesto hay comarcas que destacan por la importante reducción de la tasa de incidencia en la contratación indefinida: Gúdar-Javalambre Campo de Belchite y Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, las tres con disminuciones entre el 20% y el 35%.

Como se ha indicado, el empeoramiento en la seguridad entre los trabajadores temporales es más acusado. Destaca el caso de Campo de Daroca, comarca donde la tasa de siniestralidad se ha incrementado en un 93%, seguido de Tarazona y el Moncayo, Maestrazgo, Sobrarbe y Sierra de Albarracín, con un crecimiento en torno al 40%. Algunas comarcas han logrado reducir la siniestralidad relativa de este tipo de contrataciones, algo más del 30% en Campo de Cariñena y alrededor del 18% en La Jacetania, Matarraña/Matarranya, Alto Gállego y Bajo Cinca/Baix Cinca.

## 5.5. Siniestralidad y tipo de actividad productiva

No cabe duda que gran parte de las diferencias en el grado de siniestralidad entre comarcas pueden estar relacionadas con la diferente estructura productiva de las mismas. Por ello, en este epígrafe se muestra primero la distribución porcentual de los accidentes laborales según tipo de actividad, cuadro 51, para analizar después las tasas de incidencia y su evolución en el cuadro 52.

En Aragón, la mayoría de los accidentes, un 37,31%, ocurren en el sector Servicios, seguido por la Industria con un 34,65%, la Construcción, 24,92%, y a gran distancia la Agricultura, 3,11%. Como ha ocurrido anteriormente, las diferencias entre comarcas son bastante significativas. La Agricultura, que es el sector con menor siniestralidad a nivel global, es sin embargo el sector con mayor número de accidentes en Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, un 33% del total. Otras comarcas con elevada importancia de los accidentes en esta actividad son Maestrazgo, Matarraña/Matarranya, Campo de Daroca y Sierra de Albarracín, todas con un porcentaje superior al 15%. La menor presencia de percances se da en Delimitación Comarcal de Zaragoza y, sobre todo, en Andorra-Sierra de Arcos, con menos del 1%. Por otro lado, los accidentes en la Construcción representan alrededor del 50% de los ocurridos en Alto Gállego, Sobrarbe y Gúdar-Javalambre. Por el contrario, Cuencas Mineras apenas alcanza el 9% de siniestralidad

**Cuadro 50.** Tasa de incidencia por tipo de contrato en 2007 y crecimiento 2007/2006.

	Tasa de incidencia 2007			Crecimiento 07-06	
	Temporal	Indefinido	T/I	Temporal	Indefinido
La Jacetania	95,68	59,25	1,61	-18,86	-16,58
Alto Gállego	90,51	40,14	2,25	-18,35	-7,07
Sobrarbe	97,16	30,83	3,15	39,41	-6,14
La Ribagorza	75,74	54,84	1,38	-10,23	-1,12
Cinco Villas	121,05	76,25	1,59	13,64	-14,61
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	83,03	50,58	1,64	-0,84	5,07
Somontano de Barbastro	102,03	57,65	1,77	19,20	-2,13
Cinca Medio	97,16	57,79	1,68	-7,07	10,38
La Litera / La Llitera	112,33	78,22	1,44	17,28	22,94
Los Monegros	77,35	74,80	1,03	8,87	29,80
Bajo Cinca / Baix Cinca	99,10	61,54	1,61	-18,17	4,34
Tarazona y el Moncayo	156,93	63,71	2,46	42,49	-1,45
Campo de Borja	182,08	112,93	1,61	27,16	19,07
Aranda	46,51	35,22	1,32	-0,75	-12,61
Ribera Alta del Ebro	120,44	46,33	2,60	-0,84	9,55
Valdejalón	146,62	62,11	2,36	1,12	-16,65
D.C. Zaragoza	73,73	48,83	1,51	3,03	2,83
Ribera Baja del Ebro	145,14	39,09	3,71	12,55	-12,21
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	117,48	56,49	2,08	2,41	-33,46
Comunidad de Calatayud	100,70	65,98	1,53	38,27	17,10
Campo de Cariñena	123,98	73,41	1,69	-30,18	-8,95
Campo de Belchite	97,11	41,60	2,33	-9,36	-31,07
Bajo Martín	128,40	79,65	1,61	22,55	71,96
Campo de Daroca	131,91	60,71	2,17	92,73	41,29
Jiloca	95,08	63,10	1,51	-5,82	-1,11
Cuencas Mineras	145,13	112,42	1,29	-7,88	58,34
Andorra-Sierra de Arcos	168,34	130,23	1,29	6,46	8,68
Bajo Aragón	83,84	61,58	1,36	21,72	-13,00
Comunidad de Teruel	52,63	38,76	1,36	15,61	12,82
Maestrazgo	85,21	55,61	1,53	41,58	24,72
Sierra de Albarracín	61,49	38,39	1,60	39,05	13,33
Gúdar-Javalambre	85,51	39,70	2,15	21,82	-23,41
Matarraña / Matarranya	74,96	45,99	1,63	-18,55	-4,48
ARAGÓN	78,81	48,16	1,64	3,33	1,57

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

en este sector. Es esta comarca, lo que es lógico por otra parte debido a su especialización productiva, la que tiene una mayor proporción de accidentes en la Industria, algo más de tres cuartos del total. En Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Belchite y Ribera Alta del Ebro, la Industria tiene una alta siniestralidad, con más del 60% de los accidentes. Es precisamente en estas comarcas donde se da una mayor proporción de percances en la Industria, donde el peso de los accidentes en el sector Servicios es menor. En tres comarcas, más del 40% de los accidentes ocurren en el sector Servicios: La Jacetania, Campo de Daroca y Comunidad de Teruel.

El peso de cada una de las actividades en el sistema productivo va a condicionar de manera importante el resultado en términos relativos de los accidentes en la comarca. Por ello, resulta interesante completar la información anterior con la que nos proporcionan las tasas de incidencia, que permiten tener en cuenta el número de percances en relación a la importancia del empleo de cada sector. Esta información se presenta en el cuadro 52.

Si bien en términos absolutos para el total de Aragón el menor porcentaje de accidentes, con diferencia sobre los demás sectores, se daba en la Agricultura (un 3%), al analizar las tasas de incidencia se ve que la siniestralidad en este sector no es tan pequeña, ya que su tasa es ahora apenas algo menor que la del sector Servicios, que de nuevo en términos absolutos es el sector con una mayor número de accidentes (37%). La mayor peligrosidad corresponde a la Construcción, afectando a 123 de cada mil trabajadores. Esta tasa es una vez y media superior a la de la Industria, 84 por mil, y más del triple que la de los sectores de Servicios y Agricultura, 36 por mil y 33 por mil respectivamente, que ya hemos dicho que están muy próximas.

Se observa también una gran variabilidad de la tasa de incidencia dentro de cada sector de unas comarcas a otras, por lo que las diferencias se deben a factores que van más allá de la estructura productiva de cada zona. La Construcción es el sector con más siniestralidad en la mayoría de las comarcas, con amplias divergencias en las tasas, que van desde la más reducida en Comunidad de Teruel (71 por mil) hasta la más alta, tres veces superior, de Bajo Martín. También son elevadas las tasas en Campo de Cariñena (210 por mil), Campo de Borja y Ribera Baja del Ebro (alrededor de 190 por mil) y Tarazona y el Moncayo (180 por mil).

Son cuatro las comarcas en las que Construcción no es el sector de mayor incidencia de la siniestralidad, siendo en su lugar la Industria: Andorra-Sierra de Arcos, Cuencas Mineras, Bajo Aragón y Los Monegros. Andorra-Sierra de Arcos registra la mayor tasa de incidencia sectorial de la Comunidad Autónoma, un 336 por mil, más de cuatro veces la media aragonesa y un 50% superior a la siguiente tasa más elevada, la correspondiente al sector de la Construcción en Bajo Martín (222 por mil). Otras comarcas con alta tasa de siniestralidad en Industria son Cuencas Mineras y Campo de Borja, ambas con tasas superiores a los 150 accidentes por mil afiliados. La dispersión en la incidencia del sector Industrial es mayor que en la Construcción, ya que la tasa más alta correspondiente a Andorra-Sierra de Arcos es más de doce veces la tasa de Alto

Gállego, comarca con la menor siniestralidad en Industria. Esta última comarca, junto con Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, es la única en la que las actividades industriales aparecen como las menos susceptibles de generar accidentes.

El sector Servicios tiene la menor tasa de incidencia en seis comarcas: Ribera Baja del Ebro, Bajo Aragón-Caspe/Baix Aragó-Casp, Alto Gállego, Delimitación Comarcal de Zaragoza, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y Somontano de Barbastro. Todas con probabilidades entre el 30 por mil y 45 por mil. La menor incidencia se registra en Campo de Belchite, con una tasa algo superior a 16 por mil, seguida de Sierra de Albarracín, 20 por mil, y Comunidad de Teruel, 25 por mil. Algunas comarcas destacan por su elevada tasa, como son Campo de Borja (101 por mil) y Bajo Martín (84 por mil).

La Agricultura es el sector que en mayor número de comarcas presenta el menor riesgo de accidentes, en concreto la tasa de incidencia no supera el 10 por mil en Cuencas Mineras, Aranda, Campo de Belchite y Andorra-Sierra de Arcos. La mayor siniestralidad la tiene Somontano de Barbastro, un 79 por mil.

Entre el año 2006 y 2007 se ha reducido la siniestralidad en la Agricultura en un 2,5%. A pesar de ello, quince comarcas han empeorado su situación, incluso con tasas cinco veces superiores en Campo de Daroca y Sierra de Albarracín o del triple en Bajo Martín. Valdejalón, Sobrarbe y Campo de Belchite han experimentado reducciones en torno al 50%. La evolución es algo más homogénea en el sector Servicios, que a nivel de la Comunidad Autónoma ha crecido un 2,4%, siendo Campo de Daroca y Bajo Martín las que han tenido el comportamiento más negativo. Éstas son también las dos comarcas en que más ha aumentado el riesgo para los trabajadores de la Agricultura.

Los otros dos sectores han empeorado en materia de seguridad, con crecimientos del 1,5% en la Construcción y del 2,9% en Industria. En este último sector, son Maestrazgo y, de nuevo, Campo de Daroca, las que han más han aumentado en peligrosidad laboral, con tasas en 2007 que son más del doble que las registradas en 2006. En Construcción la peor evolución es la de Bajo Martín y Ribera Baja del Ebro, con crecimientos muy por encima del 100%, y la mejor la de Aranda, que ha visto reducida su tasa en un 50%.

**Cuadro 51.** Distribución porcentual de accidentes por tipo de actividad en 2007.

	Agricultura	Construcción	Industria	Servicios
La Jacetania	1,95	35,80	9,73	52,53
Alto Gállego	1,59	55,16	8,73	34,52
Sobrarbe	3,61	51,81	3,61	40,96
La Ribagorza	4,79	37,72	14,97	42,51
Cinco Villas	10,67	28,20	42,84	18,29
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	2,89	35,10	21,14	40,87
Somontano de Barbastro	9,50	29,19	32,81	28,51
Cinca Medio	2,20	31,65	39,56	26,59
La Litera / La Llitera	5,73	24,82	41,53	27,92
Los Monegros	10,57	41,85	25,55	22,03
Bajo Cinca / Baix Cinca	10,83	28,80	29,26	31,11
Tarazona y el Moncayo	3,26	21,50	47,23	28,01
Campo de Borja	2,77	18,14	43,58	35,52
Aranda	1,47	19,12	51,47	27,94
Ribera Alta del Ebro	1,39	15,08	60,33	23,20
Valdejalón	5,33	16,60	52,91	25,15
D.C. Zaragoza	1,11	23,23	32,42	43,25
Ribera Baja del Ebro	6,43	29,24	47,37	16,96
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	33,90	24,29	10,73	31,07
Comunidad de Calatayud	5,50	24,05	28,52	41,92
Campo de Cariñena	9,43	19,34	55,19	16,04
Campo de Belchite	5,13	20,51	64,10	10,26
Bajo Martín	7,93	29,27	28,66	34,15
Campo de Daroca	17,57	14,86	20,27	47,30
Jiloca	6,74	26,94	48,19	18,13
Cuencas Mineras	1,60	8,56	75,40	14,44
Andorra-Sierra de Arcos	0,30	18,43	65,86	15,41
Bajo Aragón	6,81	30,64	35,96	26,60
Comunidad de Teruel	4,78	21,45	27,47	46,30
Maestrazgo	22,58	32,26	16,13	29,03
Sierra de Albarracín	16,13	41,94	16,13	25,81
Gúdar-Javalambre	4,81	48,08	21,15	25,96
Matarranya / Matarranya	19,48	27,27	32,47	20,78
<b>ARAGÓN</b>	<b>3,11</b>	<b>24,92</b>	<b>34,65</b>	<b>37,31</b>

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

**Cuadro 52.** Tasa de incidencia por tipo de actividad en 2007 y crecimiento 2007/2006.

	Tasa de incidencia 2007				Crecimiento 07-06			
	Agricultura	Construcción	Industria	Servicios	Agricultura	Construcción	Industria	Servicios
La Jacetania	23,37	131,88	125,05	47,54	-44,96	-22,31	20,84	-17,32
Alto Gállego	42,55	165,59	26,58	32,55	89,36	-2,62	1,64	-32,75
Sobrarbe	22,30	153,21	33,46	34,75	-51,61	82,12	-51,35	16,99
La Ribagorza	25,38	126,87	103,34	39,93	-6,27	12,47	-22,05	-9,81
Cinco Villas	45,80	113,17	111,49	50,98	-16,99	-8,52	8,20	4,27
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	46,31	125,61	97,86	30,46	-0,67	-7,55	-8,18	9,59
Somontano de Barbastro	78,96	140,36	86,93	33,74	56,06	11,86	-10,59	23,21
Cinca Medio	24,26	120,08	71,80	46,28	-22,39	-6,58	-4,23	21,53
La Litera / La Llitera	37,95	112,58	108,70	58,16	13,53	33,13	8,74	24,86
Los Monegros	30,04	94,39	104,33	41,30	13,18	26,94	56,67	-10,56
Bajo Cinca / Baix Cinca	35,67	154,27	66,64	45,66	-33,32	7,02	-18,16	2,53
Tarazona y el Moncayo	50,91	180,12	83,71	68,69	27,70	-9,40	23,96	12,57
Campo de Borja	17,90	191,49	154,69	101,45	-43,12	22,23	6,12	37,92
Aranda	9,29	82,37	33,40	45,64	-46,63	-51,07	44,15	1,67
Ribera Alta del Ebro	38,49	137,70	59,14	67,90	12,91	-5,30	19,46	-9,68
Valdejalón	28,31	145,19	92,04	59,54	-47,43	-0,40	-8,84	-1,03
D.C. Zaragoza	45,72	117,80	84,59	33,61	4,35	1,44	3,89	0,88
Ribera Baja del Ebro	38,15	188,74	62,47	37,42	-16,59	147,11	-24,78	-8,65
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	49,69	126,13	43,65	46,38	26,07	-36,84	-15,72	-22,28
Comunidad de Calatayud	26,04	131,68	82,86	53,11	0,54	26,76	22,46	23,90
Campo de Cariñena	26,77	210,17	78,71	52,46	-16,45	-24,44	-8,91	-33,20
Campo de Belchite	9,12	136,56	72,36	16,81	-57,02	-38,09	19,48	-58,03
Bajo Martín	39,15	222,82	68,17	84,59	214,64	185,82	-28,31	65,37
Campo de Daroca	29,14	152,78	87,59	58,15	552,55	-13,19	86,46	74,90
Jiloca	13,33	137,63	79,78	41,63	3,44	14,23	-8,19	-6,70
Cuencas Mineras	9,30	92,40	168,46	53,21	-31,78	-18,80	19,62	26,57
Andorra-Sierra de Arcos	5,67	103,35	336,38	50,97	-5,62	14,31	14,11	-11,98
Bajo Aragón	27,83	93,23	109,75	32,46	10,46	5,15	-4,96	-0,38
Comunidad de Teruel	21,97	71,47	56,69	25,69	70,74	-9,88	-1,67	29,55
Maestrazgo	20,72	98,20	67,04	37,37	-27,31	28,95	157,82	44,24
Sierra de Albarracín	17,70	79,67	55,50	20,42	406,93	-2,46	-14,59	28,43
Gúdar-Javalambre	12,05	101,73	45,11	38,58	-5,81	14,00	-14,93	-11,04
Matarraña / Matarranya	14,31	77,95	55,99	32,72	-1,21	-32,74	-26,35	32,37
<b>ARAGÓN</b>	<b>32,97</b>	<b>123,40</b>	<b>83,81</b>	<b>36,44</b>	<b>-2,47</b>	<b>1,50</b>	<b>2,90</b>	<b>2,45</b>

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

**LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER  
EN LAS INSTITUCIONES POLÍTICAS  
LOCALES Y COMARCALES**



## 6. LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LAS INSTITUCIONES POLÍTICAS LOCALES Y COMARCALES

### 6.1. Introducción

Cuando en la España de hoy nos referimos al sufragio universal, activo y pasivo, al derecho de todas las personas a elegir y ser elegidas pareciera que estamos hablando de un lugar común, de un derecho fuera de discusión<sup>2</sup> asumido con normalidad y con el que siempre hubiéramos convivido.

Sin embargo, el sufragio universal es relativamente reciente. En España se inaugura con la Segunda República. En 1931, la mujer podía ser elegida pero no podía elegir. Tan sólo dos mujeres formaron parte inicialmente<sup>3</sup> de aquellas Cortes Constituyentes, Clara Campoamor y Victoria Kent, y mantuvieron un sonado enfrentamiento sobre el derecho al sufragio activo de la mujer y su oportunidad, que se saldó con el establecimiento del sufragio universal en España. Pero su legado duró poco ya que la dictadura en que desembocó la rebelión militar, pocos años después, acabó de cuajo con la libertad y con cualquier vestigio de avance social logrado en el periodo republicano.

En los remedos electorales de la llamada democracia orgánica, se podía votar por el llamado “tercio familiar” tanto para procuradores a cortes como para concejales, pero el derecho estaba limitado al cabeza de familia. Hubo que esperar a la ley de 5-12-1968 que modificaba preceptos del régimen electoral local para que, junto a los cabezas de familia, las mujeres casadas pudieran elegir y ser elegidas. La demora duró otros diez años más, hasta que en 1978 la vigente constitución reconociera a los españoles como ciudadanos y colocara a la mujer en un plano de igualdad.

Sin embargo, a pesar del reconocimiento legal de la igualdad de derechos, la discriminación efectiva de la mujer en muchas facetas de la vida económica y social es un hecho innegable.

2 Aunque ahora esté sobre la mesa de debate el derecho al voto de los inmigrantes.

3 Margarita Nelken resultó elegida en las elecciones parciales de octubre de 1931.

Una de las formas que adopta la desigualdad es la que se refiere a la dispar presencia de mujeres y hombres en las listas electorales y, por ende, en las instituciones representativas. Para tratar de poner coto a dichos desequilibrios e impulsar la presencia de la mujer, la ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, (o Ley de Igualdad, como es conocida) establece, por vez primera, una franja de representación, de tal modo que ninguno de los dos sexos cuente con menos del 40% ni con más del 60% de presencia en las candidaturas electorales. Aunque ha transcurrido poco tiempo desde su promulgación, sus efectos han comenzado a dejarse notar. Así, en el informe sobre la Ley de Igualdad que presentó la titular de la cartera a los dos años de su entrada en vigor, se señala que en las últimas elecciones al Congreso de los Diputados, se presentaron un 46,4% de mujeres (lo que supone un incremento de doce puntos porcentuales con respecto a las elecciones previas) y que en las elecciones locales del año 2007 el porcentaje de electas fue del 37,5%, siete puntos por encima de la representación alcanzada en el año 2003.

La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), en un estudio sobre el impacto de dicha ley concluye que el efecto ha sido positivo al lograr el aumento de la presencia de las mujeres en los plenos de los ayuntamientos de más de 5000 habitantes, en los que se produce una situación de paridad, pero que sin embargo, quedan muchos aspectos por mejorar. La presencia de las mujeres se ha notado en las concejalías y, algo, en las concejalías delegadas pero no ha experimentado cambios sustanciales en los cargos de decisión, en especial en las alcaldías, como muestra que el porcentaje de alcaldesas sea sólo del 14,6%. Es decir, hay una clara segregación vertical.

Según concluye el citado informe la distribución de las competencias políticas se organiza en torno a dos ámbitos diferenciados. Por un lado, lo que denomina “el núcleo duro” de la política municipal (alcaldía, vicealcaldías y delegaciones de urbanismo), que es refractario a la entrada de la mujer y, por otro, algunas tenencias de alcaldía y concejalías delegadas que son más permeables. La misma atribución diferencial de funciones y reparto de papeles que se produce en la vida cotidiana se proyecta y opera también en el reparto de las responsabilidades políticas y de gestión, de modo que al hombre le ‘tocan’ las áreas relacionadas con el gobierno, el dinero y el desarrollo, mientras que la mujer, se ‘especializa’ en atención a minorías o a personas dependientes. Se trata, por tanto, de segregación horizontal.

El Estudio de la FEMP concluye que la Ley de Igualdad no ha incidido en la reducción de la segregación horizontal y vertical, pero que eso no la invalida como un instrumento útil para el logro de la igualdad, calificándola como una herramienta necesaria pero no suficiente.

La desigualdad de género en las elecciones locales, vista desde una perspectiva comarcal, constituye el objeto de estudio de este monográfico. La analizaremos en el ámbito de las candidaturas, en el de las concejalías, en el de las alcaldías, en el de los consejos comarcales y en sus cargos, de modo que la comparación entre los porcentajes de hombres y mujeres va a ser un

latiguillo del informe, una frase que de tan repetida puede llegar a producir hastío, pero que es necesaria e inevitable.

Se refiere a las elecciones municipales del año 2007 y sus resultados, aunque también se usan a efectos de comparación, datos correspondientes a los comicios del año 2003.

Quien haya leído las páginas que anteceden ya conocerá que en Aragón, tomado en su conjunto, el número de hombres y el de mujeres es similar, pero que su distribución por el territorio no es homogénea, haciendo que en algunas comarcas –pocas pero pobladas– predominen ligeramente las mujeres mientras que en otras –las más– lo hagan, y con más intensidad, los hombres. Se ha creído conveniente dedicar un epígrafe, el tercero, a dar una pincelada sobre el cuadro de los años 2003 y 2007.

El primer peldaño de participación política se produce a la hora de formar las listas electorales como candidatas a concejalías. Se comienza estudiando las proporciones que suponen hombres y mujeres en las listas y, en ese análisis, el referente del reparto por mitades, o del cincuenta por ciento, constituye un instrumento básico de comparación. Pero no puede ser el único, ya que a nivel local, hombres y mujeres no están igualmente repartidos<sup>4</sup>, y se hace necesario construir una medida que informe de cuánto se aparta la proporción de candidatos de su peso demográfico. Una medida que bautizaremos con el nombre de indicador de predominio masculino. A su definición se dedica la nota metodológica que figura en la sección segunda.

Las elecciones son de ámbito municipal y las candidaturas son partidarias. De ahí que el origen de los datos sean las candidaturas presentadas por cada una de las organizaciones políticas o agrupaciones electorales a los ayuntamientos correspondientes. Sin embargo, este anuario no se ocupa de candidaturas específicas ni de municipios concretos, sino que lo hace de comarcas, cada una de las cuales abarca numerosos municipios en los que existirá, como mínimo, una lista electoral. Por ello se van a usar varios planos de análisis. En el primero, incluido en el epígrafe 4.1, se trabajará con el agregado comarcal, con los candidatos de la comarca y en segunda instancia, en el epígrafe 4.2, se usarán los agregados municipales tanto para obtener otra visión de la comarca como para poder clasificar los municipios que la componen. En el apartado siguiente, el 4.3, se abandona momentáneamente el ámbito comarcal para tratar sobre la aplicación de la ley de igualdad según sea el tamaño del municipio.

Pero el hecho de que, llegado el caso, exista paridad en el número de candidatos no es condición suficiente para poder hablar de igualdad en la participación. Supóngase una lista de diez personas integrada paritariamente. Reflejaría una desigualdad manifiesta si las cinco primeras fueran mujeres y los cinco últimos hombres, máxime si la previsión del número de puestos a cubrir no superase los cuatro. La ubicación del puesto dentro de la lista es una variable impor-

---

4 Por ejemplo, en Gúdar-Javalambre el número de hombres supera en un 24% al de mujeres.

tante a la que se ha de prestar atención y, por eso, se le dedica el apartado 4.5. En el conjunto de ubicaciones existe una de especial relevancia: la cabecera de la lista ya que de entre quienes la ocupan suelen salir las alcaldías. A ella se le dedica el epígrafe 4.4.

El segundo peldaño en la participación política son las concejalías. No todos los candidatos alcanzan el acta de concejal. El reparto final de los puestos es decidido por el voto de los vecinos, pero está condicionado tanto por la composición de las listas como por el orden en el que cada candidato figura. Así que una parte ya estará estudiada. Sin embargo, dedicarle unos párrafos no está de más, aunque sólo sea para confirmar las conclusiones previas. Por tanto, el quinto epígrafe se ocupa de la discriminación de la mujer en la composición de los consistorios. Se enfoca, de nuevo, en dos planos. Por un lado se trabaja con el agregado comarcal, en 5.1, y por otro con los datos municipales, en 5.2, lo que permitirá clasificarlos según la intensidad de la desigualdad.

Subiendo por la escalera institucional aparece una bifurcación. A un lado, las alcaldías, sobre cuyo desigual reparto se habla en el apartado sexto. Al otro, los consejos comarcales de los que se ocupa el epígrafe siguiente. Y dentro de éstos últimos, la segregación vertical volverá a producirse tanto en el reparto de vicepresidencias como de presidencias. Se finaliza con las principales conclusiones.

## 6.2. Nota metodológica

La medida más utilizada e intuitiva en el estudio de la discriminación de género es el porcentaje que representan las mujeres (o los hombres) en el colectivo o actividad de que se trate. En el caso de este informe, de las candidaturas electorales, de los ayuntamientos, de las alcaldías o de los consejos comarcales. La comparación con el 50% proporciona, de forma sencilla, una primera aproximación. De modo que cuando se sitúa en ese entorno se habla de igualdad, si lo supera se dice que hay un predominio de la mujer (del hombre) y si no lo alcanza se diría que predominan los hombres (las mujeres).

La razón del uso del 50% es que se está tomando como referencia básica las dos mitades en que, según se dice, queda dividida la población cuando se atiende al criterio del sexo. Esa división se aproxima a la realidad cuando se trata de grandes poblaciones, pero puede alejarse mucho de ella cuando se refiere a pequeños pueblos o comarcas escasamente habitadas. La consecuencia de ello es que la implantación de referencias de igualdad del tipo 50-50 puede generar distorsiones en un territorio en el que, por ejemplo, dos terceras partes de la población sean varones (o mujeres). La distorsión puede limitarse a la percepción de la realidad cuando el criterio sea simplemente un instrumento de análisis o generar desigualdades añadidas si forma parte de un marco legal tendente a garantizar la igualdad según el criterio del 50-50. Segura-

mente, esta es una de las razones por la que la Ley de Igualdad excluye de la obligación de la paridad en las listas electorales a los municipios de menos de 5000 habitantes.

Una forma de solucionar el problema es poner en relación el porcentaje que representan las mujeres (hombres) en las candidaturas y el que representan en el conjunto de la población. Así denominando  $P^m$ ,  $P^h$  y  $P$  a la población de mujeres, hombres y total respectivamente, e identificando al número de candidatos siguiendo una pauta análoga como  $C^m$ ,  $C^h$  y  $C$  según sean de mujeres, hombres o el total, se puede definir un índice de predominio o preponderancia masculina como la diferencia entre los porcentajes que representan los hombres entre los candidatos y en la población. Es decir:

$$IP^h(C) = \frac{C^h}{C} - \frac{P^h}{P}$$

Es evidente que si  $IP^h(C) = 0$ , la representación del hombre iguala a su peso poblacional y se está ante una situación de igualdad, si el índice fuera positivo sería indicativo de una sobrerrepresentación del hombre tanto más acusada cuanto mayor fuera el índice, mientras que si fuera negativo estaría mostrando una infrarrepresentación tanto más fuerte cuanto menor fuera el indicador. De la misma forma, cabría definir el índice de preponderancia de las mujeres que sería igual al de los hombres pero con signo opuesto.

Una sencilla manipulación algebraica permite escribir el índice anterior como:

$$IP^h(C) = \frac{1}{C} \left( C^h - C \frac{P^h}{P} \right)$$

El segundo término del interior del paréntesis no es otra cosa que el número de candidatos varones que debería haber según su importancia relativa en la población, mientras que el primero es el número efectivo de candidatos varones. Por tanto la diferencia, si es positiva, será el número de puestos que deberían pasar de hombre a mujer para que ambos géneros tuvieran una representación acorde con su importancia demográfica. Cuando se divide por el número de puestos, como es el caso, la cifra ofrece directamente el porcentaje de puestos que deberían pasar de hombre a mujer para que la distribución fuera equitativa.

Bajo esta interpretación, la igualdad de géneros está caracterizada por un índice nulo. Cuanto mayor sea el índice mayor será la preponderancia masculina y cuanto menor sea mayor será la preponderancia femenina<sup>5</sup>.

Como una regla arbitraria pero práctica se puede usar el indicador para clasificar a los territorios. Así se estaría ante un municipio o una comarca neutral cuando el indicador estuviera com-

---

5 Los límites para el indicador están comprendidos entre un valor mínimo ( $-P^h/P$ ), que se obtiene cuando la lista está compuesta solo por mujeres y un valor máximo ( $P^m/P$ ) cuando la lista estuviera únicamente integrada por varones.

prendido en el rango  $(-0,1; 0,1)$ . Es decir, cuando no hubiera que cambiar más allá de un diez por ciento de los candidatos. El territorio presentaría predominio masculino cuando el indicador superase el 0,1 y sería de preponderancia femenina cuando hubiera que cambiar por hombres a más de un 10% de integrantes de las listas.

En la construcción del indicador de predominio es crucial la variable que sirve de referencia (en el caso anterior, la población). Supóngase ahora que se habla de ediles (concejales electos) y a su número se les denomina  $E^m$ ,  $E^h$  y  $E$  según sean mujeres, hombres y el total, respectivamente. Cuando se toma como referente la población, bastaría por sustituir la C de candidato por la E de electo en la fórmula anterior para obtener los resultados en términos de concejales. Sin embargo, cabría hacer la comparación de los concejales con la de los candidatos y definir un índice de preponderancia masculina como:

$$IP^h(E/C) = \frac{E^h}{E} - \frac{C^h}{C}$$

Ahora, un índice positivo muestra el porcentaje de concejales que deberían ser cambiados por mujeres para que la distribución por género de los ediles fuera idéntica a la de los candidatos.

Una ligera manipulación algebraica permite escribir:

$$IP^h(E) = \left( \frac{E^h}{E} - \frac{C^h}{C} \right) + \left( \frac{C^h}{C} - \frac{P^h}{P} \right) = IP^h(E/C) + IP^h(C)$$

Que no es otra cosa que una descomposición de la discriminación total en dos partes: una parte atribuible a la formación de las listas y otra, de segundo nivel, seguramente atribuible al orden en el que hombres y mujeres figuran en ellas.

Si en lugar de ediles se hablase de alcaldes, bastaría con poner una A (de alcalde) donde figura la E. Pero ahora la descomposición admite un término adicional, que se encarga de recoger la diferencia entre la proporción que representan los hombres entre los alcaldes y la que representan entre los concejales.

$$IP^h(A) = \left( \frac{A^h}{A} - \frac{E^h}{E} \right) + \left( \frac{E^h}{E} - \frac{C^h}{C} \right) + \left( \frac{C^h}{C} - \frac{P^h}{P} \right) = IP^h(A/E) + IP^h(E/C) + IP^h(C)$$

Cuando estos paréntesis son positivos, está indicando que, respecto a la población la discriminación de la mujer en las alcaldías es superior a la desigualdad en la asignación de concejalías, que a su vez es mayor que la que se produce en la integración en listas electorales. A esto se le denomina segregación vertical y consiste en que la proporción de mujeres disminuye conforme se avanza hacia arriba en la escalera del poder.

### 6.3. La distribución de la población por sexo. Dos imágenes distintas según el ángulo elegido

Como se ha apuntado anteriormente, una cosa es la importancia relativa de hombres y mujeres en el conjunto de Aragón y otra lo que ocurre en las diferentes comarcas que vertebran el territorio. Al sumar los datos del conjunto de Aragón, las féminas constituían el 50,1 % de la población del 2007 y el 50,4% en el 2003. Así pues, el reparto es por mitades pero con una ligera masculinización de la población aragonesa que se ha atenuado en los últimos años.

Para estudiar la distribución por comarcas y su evolución en el periodo entre elecciones se usa el cuadro 53 en el que figura la población de cada comarca distribuida según sexo en los años de los últimos comicios locales. También figura el porcentaje que representan los varones sobre el total de la población de la comarca. Evidentemente, sustrayendo a cien dicha cifra se obtiene el porcentaje de mujeres. Del cuadro se desprende que cuando se desgana en comarcas la información del conjunto, la variabilidad de los datos aumenta sustancialmente, pero muestra a las claras que los varones son mayoría en casi todas las comarcas. Ciñéndonos al año más próximo, el peso de la población femenina oscila entre el mínimo del 44,7% en Gúdar-Javalambre y el máximo del 51,3% de la Delimitación Comarcal de Zaragoza. Estrictamente hablando el número de mujeres sólo supera al de hombres en cuatro comarcas: las tres que albergan a las capitales provinciales y el Somontano de Barbastro, aunque las diferencias sean mínimas salvo en la capital del Ebro. En las 29 restantes los varones son más numerosos. En algunas comarcas, pocas, las diferencias son casi inexistentes como en Tarazona y el Moncayo. Pero en la mayor parte son significativas, en términos porcentuales, llegando a superar los cinco puntos en nueve comarcas. Así pues, aunque la población aragonesa tomada en su conjunto presenta un adecuado equilibrio por sexos, toma un perfil masculino cuando el ángulo de visión elegido es el comarcal. Y aunque haya excepciones, puede asociarse el alto grado de masculinización a la baja población.

Pero si algunas diferencias en el ámbito comarcal son relevantes, pueden tornarse muy importantes cuando se desciende al ámbito municipal. Así, con datos del 2007, se pueden detectar serios desequilibrios en municipios como en Purujosa, Nogueras o Allueva, donde el porcentaje de hombres supera el 75% o en Balconchán o La Zoma donde no alcanzan el 40%. Claro está que se trata siempre de municipios pequeños. Si se restringe a las veinte poblaciones de más de 5.000 habitantes los datos son más equilibrados, oscilando entre el 48,5% de la capital regional y el 52% de Ejea.

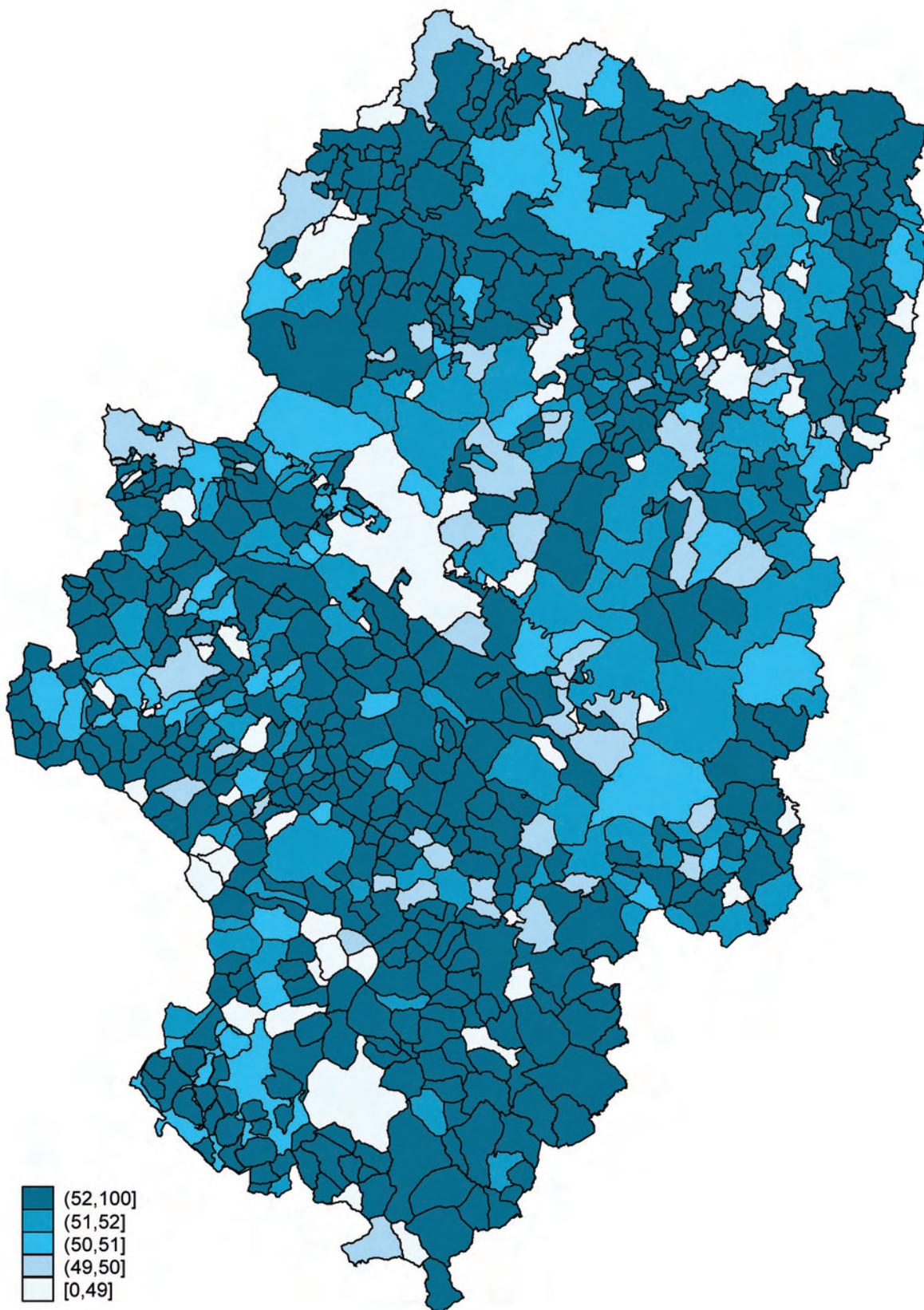
Una visión del grado de masculinización generalizada de los municipios de Aragón puede observarse en el mapa 1, en donde la intensidad del color asignado a cada municipio crece con el porcentaje de hombres.

**Cuadro 53.** Distribución de la población entre hombres y mujeres. 2007 y 2003.

	Año 2003			Año 2007		
	Hombres	Mujeres	% Hombres	Hombres	Mujeres	% Hombres
La Jacetania	8.782	8.517	50,8	9.324	8.820	51,4
Alto Gállego	6.404	6.189	50,9	7.160	6.795	51,3
Sobrarbe	3.666	3.237	53,1	3.978	3.505	53,2
La Ribagorza	6.379	5.884	52,0	6.777	6.176	52,3
Cinco Villas	16.870	15.729	51,8	17.151	16.045	51,7
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	30.367	31.292	49,3	32.357	32.909	49,6
Somontano de Barbastro	11.482	11.659	49,6	11.765	11.848	49,8
Cinca Medio	11.704	10.979	51,6	11.859	11.225	51,4
La Litera / La Llitera	9.552	9.168	51,0	9.780	9.087	51,8
Los Monegros	10.799	10.173	51,5	10.818	10.129	51,6
Bajo Cinca / Baix Cinca	11.870	11.091	51,7	12.195	11.450	51,6
Tarazona y el Moncayo	7.096	7.250	49,5	7.350	7.340	50,0
Campo de Borja	7.431	6.913	51,8	7.776	7.138	52,1
Aranda	4.114	3.940	51,1	3.937	3.690	51,6
Ribera Alta del Ebro	11.766	11.348	50,9	13.180	12.565	51,2
Valdejalón	13.016	11.563	53,0	14.364	13.059	52,4
D.C. Zaragoza	324.727	345.512	48,5	348.332	366.272	48,7
Ribera Baja del Ebro	4.666	4.626	50,2	4.651	4.504	50,8
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	6.416	6.242	50,7	7.028	6.547	51,8
Comunidad de Calatayud	20.506	19.978	50,7	21.056	20.300	50,9
Campo de Cariñena	5.786	4.929	54,0	5.648	4.958	53,3
Campo de Belchite	2.778	2.558	52,1	2.796	2.426	53,5
Bajo Martín	3.662	3.628	50,2	3.807	3.620	51,3
Campo de Daroca	3.392	3.058	52,6	3.452	3.087	52,8
Jiloca	7.042	6.758	51,0	7.414	6.839	52,0
Cuencas Mineras	5.016	4.461	52,9	5.076	4.420	53,5
Andorra-Sierra de Arcos	5.757	5.381	51,7	5.862	5.450	51,8
Bajo Aragón	14.064	13.641	50,8	14.949	14.409	50,9
Comunidad de Teruel	21.664	22.190	49,4	22.942	23.011	49,9
Maestrazgo	1.977	1.714	53,6	2.034	1.701	54,5
Sierra de Albarracín	2.602	2.337	52,7	2.724	2.317	54,0
Gúdar-Javalambre	4.300	3.753	53,4	4.796	3.878	55,3
Matarraña / Matarranya	4.557	4.182	52,2	4.658	4.139	53,0

Fuente: IAEST.

*Mapa 1. Porcentaje de población masculina en los municipios aragoneses. 2007.*



La comparación con los datos del 2003 permite deducir que el proceso de masculinización no se ha interrumpido en esos cuatro años. Sólo cinco comarcas han visto crecer, aunque poco, el peso relativo de las mujeres. Por encima del medio punto, Campo de Cariñena y Valdejalón y más marginalmente, Bajo Cinca/Baix Cinca, Cinca Medio y Cinco Villas. Del resto, cabe destacar aquéllas en las que el porcentaje de varones ha subido más: Gúdar-Javalambre, Campo de Belchite y Sierra de Albarracín.

## 6.4. Las candidaturas electorales

El primer paso ha consistido en estudiar la composición por género del conjunto de las candidaturas<sup>6</sup>. Se hará, en primer lugar, incluyendo en un único saco todos los candidatos de la comarca independientemente del partido o del municipio en el que concurren. Posteriormente, en el segundo apartado, el saco será más pequeño, de ámbito municipal, aunque la visión continúe siendo la de la comarca. Un tercer bloque se dedica al tamaño del municipio y la aplicación de la Ley de Igualdad. Los dos últimos tratarán del orden de las listas.

Pero antes conviene tener alguna referencia de ámbito regional. Al sumar, por género, los candidatos titulares que integran las listas electorales de la Comunidad Autónoma se cuentan 9.405 varones y 4.223 mujeres. Por tanto, los primeros representan el 69% y las segundas el 31%. En elecciones similares celebradas en 2003 el reparto era de 9.131 hombres y 3.308 mujeres, es decir el 73,4% y el 36,6%, respectivamente. Dos conclusiones pueden avanzarse. La primera, que la mujer estaba y está infrarrepresentada en las listas electorales. La segunda, que se ha producido un ligero avance de la mujer en la participación política tanto en términos absolutos como relativos.

### 6.4.1. Candidaturas electorales. El agregado comarcal

¿Cuál es la situación en el ámbito comarcal? El cuadro 54 alberga información para tratar de responder a la pregunta. En él figura, para cada comarca y año, el número de candidatos titulares de cada sexo, la proporción de candidatos varones y el índice de preponderancia masculina.

Ciñendo el análisis al último proceso electoral, la proporción de hombres oscila entre el mínimo que presenta la Delimitación Comarcal de Zaragoza, en torno 60,6%, y cifras que se mueven alrededor del 80% en Gúdar-Javalambre y Sierra de Albarracín o superando el 75% como en Cuencas Mineras, Matarraña/Matarranya y Jiloca. Entre esos límites, todos ellos elevados, se encuentran todas las demás.

---

<sup>6</sup> Los datos de las candidaturas han salido de los correspondientes boletines oficiales. Se han tomado únicamente los candidatos titulares (haciendo correcciones propias cuando de la comparación del número de candidatos de las diferentes listas se podía deducir alguna errata de imprenta) y se ha asignado el sexo de los integrantes de la lista atendiendo a su nombre. El proceso ha sido manual y, en consecuencia, sujeto a errores que se han tratado de reducir al máximo.

**Cuadro 54.** Composición por género de los candidatos en las elecciones locales. Años 2003 y 2007.

	Año 2003				Año 2007			
	H	M	% H	IPM	H	M	% H	IPM
La Jacetania	266	108	71,1	20,4	222	115	65,9	14,5
Alto Gállego	138	52	72,6	21,8	124	65	65,6	14,3
Sobrarbe	207	65	76,1	23	221	92	70,6	17,4
La Ribagorza	312	87	78,2	26,2	354	131	73	20,7
Cinco Villas	375	125	75	23,2	344	178	65,9	14,2
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	476	217	68,7	19,4	547	278	66,3	16,7
Somontano de Barbastro	322	101	76,1	26,5	300	142	67,9	18
Cinca Medio	193	85	69,4	17,8	187	104	64,3	12,9
La Litera / La Llitera	216	84	72	21	210	104	66,9	15
Los Monegros	461	194	70,4	18,9	481	207	69,9	18,3
Bajo Cinca / Baix Cinca	237	77	75,5	23,8	212	99	68,2	16,6
Tarazona y el Moncayo	191	86	69	19,5	211	104	67	17
Campo de Borja	237	103	69,7	17,9	252	109	69,8	17,7
Aranda	157	47	77	25,9	162	64	71,7	20,1
Ribera Alta del Ebro	377	143	72,5	21,6	351	186	65,4	14,2
Valdejalón	317	119	72,7	19,8	350	167	67,7	15,3
D.C. Zaragoza	679	371	64,7	16,2	711	461	60,7	11,9
Ribera Baja del Ebro	155	64	70,8	20,6	152	79	65,8	15
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	146	56	72,3	21,6	145	73	66,5	14,7
Comunidad de Calatayud	675	214	75,9	25,3	750	326	69,7	18,8
Campo de Cariñena	203	88	69,8	15,8	238	111	68,2	14,9
Campo de Belchite	190	52	78,5	26,5	168	68	71,2	17,6
Bajo Martín	140	57	71,1	20,8	119	71	62,6	11,4
Campo de Daroca	226	55	80,4	27,8	230	84	73,2	20,5
Jiloca	317	85	78,9	27,8	350	107	76,6	24,6
Cuencas Mineras	224	49	82,1	29,1	235	76	75,6	22,1
Andorra-Sierra de Arcos	124	50	71,3	19,6	121	58	67,6	15,8
Bajo Aragón	283	111	71,8	21,1	289	144	66,7	15,8
Comunidad de Teruel	465	169	73,3	23,9	459	174	72,5	22,6
Maestrazgo	120	24	83,3	29,8	126	38	76,8	22,4
Sierra de Albarracín	192	52	78,7	26	212	55	79,4	25,4
Gúdar-Javalambre	268	63	81	27,6	310	69	81,8	26,5
Matarranya / Matarranya	242	55	81,5	29,3	262	84	75,7	22,8

Fuente: Elaboración propia.

El porcentaje de candidatos varones pudiera constituir un criterio del grado de preponderancia masculina, pero para ser más preciso hay que tener en cuenta el grado de masculinización de la comarca cuyos casos extremos, casualmente, son los mismos que los de la proporción de hombres candidatos: la Delimitación Comarcal de Zaragoza y Gúdar-Javalambre. Así pues, al tomar los dos extremos de las jerarquías parecen coincidir la mayor población masculina con su mayor presencia en las listas. Sin embargo no ocurre lo mismo en todas las comarcas. Tómese, a modo de ejemplo, la Comunidad de Teruel: su porcentaje de candidatos masculinos está entre los diez mayores pero, además, es una de las cuatro comarcas en las que hay una mayoría de mujeres. Es evidente que la discriminación es mayor que la que se desprende del porcentaje de candidatos. Algo parecido aunque menos acusado se observa en Somontano de Barbastro. Por el contrario, en Campo de Cariñena, la sexta más masculinizada, el porcentaje de candidatos varones es del 68% (es la comarca mediana, la que divide en dos al conjunto) con lo que la discriminación efectiva es menor que la que se deriva del porcentaje de candidatos varones.

Es conveniente poner en relación ambos guarismos. Una forma de hacerlo es restarlos, lo que proporciona el índice de preponderancia masculina. El resultado es el porcentaje de candidatos que tendría que pasar de un género a otro para que el porcentaje de candidatos de cada sexo coincidiese con su importancia poblacional. Se presenta en la octava columna del cuadro para el año 2007 (y la cuarta para el año 2003). Al buscar las que presentan una mayor discriminación aparecen siete, que resultan ser las seis más meridionales de la provincia de Teruel, acompañadas de Matarraña/Matarranya. Siguiendo por el mismo camino aparece La Ribagorza, acompañada de otras tres lindantes por el noroeste con las anteriores: Campo de Daroca, Aranda y Comunidad de Calatayud. Salvo en ésta última, en todas las demás, más de una quinta parte de los integrantes de las listas deberían cambiar de hombre a mujer para que su composición fuera similar a la de la población.

Cuando se comparan los datos del 2007 con los del 2003 puede observarse que a pesar del aumento de la masculinización que ha experimentado la población de la mayoría de las comarcas, el porcentaje de candidatos varones sólo ha aumentado en tres demarcaciones: las dos sierras del sur turolense y, de una forma muy poco significativa, la de Campo de Borja. El peso de las mujeres ha aumentado en las treinta restantes y en veinte la diferencia supera los cinco puntos porcentuales. Por ambas cuestiones puede afirmarse que la discriminación se ha visto reducida con generalidad. El índice de preponderancia masculina es más preciso: ha disminuido en todas las comarcas. En algunas lo ha hecho de una manera casi testimonial, pero en la mayor parte de los casos se trata de una reducción importante, que supera los cinco puntos en veinte comarcas. Por ejemplo en Somontano de Barbastro o Campo de Belchite, algo más del 26% de los candidatos debían pasar a ser ocupados por mujeres en el 2003, mientras que en los últimos comicios dicha cifra se ha visto reducida al 18 y al 17,6% respectivamente.

#### 6.4.2. Las candidaturas y los municipios

La información del conjunto comarcal resume y, a la vez oculta, la información de nivel municipal. Una cosa es el porcentaje de candidatas de una comarca y otra, que puede ser distinta, como se distribuyen éstas por los municipios que la integran. En un municipio cuyo peso demográfico descolle sobre el conjunto cada lista contiene mayor número de candidatos que en una entidad local pequeña. Pero además tiende a tener un mayor número de partidos o agrupaciones en liza, con lo que su peso en el conjunto comarcal tiende a ser elevado. Sin embargo, si se calculan los porcentajes de candidatos varones a nivel municipal y luego se realiza un promedio simple de los diferentes municipios, este municipio grande no tiene más peso que cualquier otro, y el resultado comarcal reflejará el comportamiento de la mayoría de los municipios. Sin embargo, si la media de los porcentajes de candidatos o del indicador de discriminación se pondera por el tamaño poblacional se estará otorgando a cada municipio el peso que le corresponde en el conjunto comarcal.

Para desentrañar, siquiera sea someramente, lo que ocurre en el seno de cada comarca, y sin recurrir al estudio exhaustivo y prolijo de los municipios, vamos a echar mano de los cuadros 55 y 56. Ambos utilizan como información de partida los porcentajes de candidatos varones que figuran en las listas electorales de cada localidad independientemente del partido o agrupación por la que se haya presentado. Con esos datos, el cuadro 55 incluye, para los años 2003 y 2007, el promedio simple de los municipios que componen la comarca, el valor mínimo, el valor máximo y el promedio ponderado por la importancia relativa de la población local en el total comarcal.

El análisis del promedio simple del 2007 refuerza, en general, la imagen de discriminación que se dibujaba con el agregado de candidatos por comarcas. Pero cuando se compara con el promedio ponderado por la población municipal aparecen discrepancias remarcables en algunas comarcas. Véase, por ejemplo, Comunidad de Teruel y Tarazona y el Moncayo, en las que el promedio ponderado está dieciocho puntos por debajo del promedio simple. También está por debajo entre 10 y quince puntos en otras seis comarcas (Hoya de Huesca, La Jacetania, Cinca Medio, Cinco Villas, La Litera y Somontano de Barbastro). En términos generales, todas las comarcas con diferencias sustanciales entre ambos promedios son aquellas que concentran una buena parte de su población en municipios de más de 5000 habitantes. Por el contrario, en las diez comarcas con menores diferencias entre ambos promedios, tan sólo hay una, Alto Gállego, con población concentrada en municipios grandes. La conclusión parece obvia: la discriminación se acentúa en los municipios pequeños.

La comparación con el año 2003 indica que la discriminación de la mujer ha disminuido. Sólo en tres comarcas ha aumentado el promedio simple del porcentaje de candidatos masculinos (Tarazona y El Moncayo, Ribera Baja del Ebro y Gúdar-Javalambre), pero los incrementos son casi imperceptibles. El número de comarcas en los que el promedio ponderado aumenta tam-

**Cuadro 55.** Porcentaje de varones. Resumen comarcal de datos municipales.

	Porcentajes de varones				Porcentajes de varones			
	Año 2003				Año 2007			
	Media simple	Mín	Máx	Media Pond.	Media simple	Mín	Máx	Media Pond.
La Jacetania	76,8	50	100	61,9	71,5	50	100	57,7
Alto Gállego	69,6	50	87,5	72,8	62,1	33,3	78,6	60,7
Sobrarbe	77,1	0	100	73,2	68,8	0	100	68
La Ribagorza	82,4	60	100	77,8	77	33,3	100	68,6
Cinco Villas	76,6	33,3	100	71,2	70	33,3	100	59,4
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	75	33,3	100	56,7	70,7	37,5	100	56,2
Somontano de Barbastro	79,5	28,6	100	68,3	70,6	37,5	100	60,1
Cinca Medio	70,9	50	83,3	68,4	70	54,1	100	58,2
La Litera / La Llitera	76	61,1	100	66,4	71,9	52,3	88,9	60,2
Los Monegros	72,8	50	100	69,1	70,9	25	100	68,7
Bajo Cinca / Baix Cinca	76,8	64,3	88,9	75,4	73,4	57,8	88,9	63,9
Tarazona y el Moncayo	75,3	50	100	61,9	76,2	52,9	100	57,7
Campo de Borja	73,3	52,4	100	68,8	72,7	57,1	100	67,7
Aranda	82	57,1	100	75,9	70,4	33,3	81,8	71,5
Ribera Alta del Ebro	74,6	50	100	70,4	66,9	52,3	76,2	62,6
Valdejalón	75,5	52,4	100	69,5	70,3	57,1	92,3	64,7
D.C. Zaragoza	66,8	52,4	77,8	58,9	63,5	45,5	80,6	55,9
Ribera Baja del Ebro	68,9	50	81,8	70,9	69,6	55,6	100	64,8
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	75,6	65,9	88,9	71,3	69	55,1	83,3	62,4
Comunidad de Calatayud	77,6	33,3	100	71,3	71,1	25	100	62,7
Campo de Cariñena	70,4	52,4	100	72,1	67,5	50	90,5	67,6
Campo de Belchite	81	61,9	100	78,2	74,6	54,5	100	70,8
Bajo Martín	69,2	35,7	95,2	69,8	65,2	53,8	100	63,7
Campo de Daroca	80,1	33,3	100	78,8	77,4	0	100	69,8
Jiloca	80,2	50	100	75,4	78,6	25	100	74,2
Cuencas Mineras	81,7	0	100	80,6	76,5	0	100	76,7
Andorra-Sierra de Arcos	72,8	55,6	85,7	66,4	70,5	28,6	88,9	60,7
Bajo Aragón	76,1	57,1	100	65,5	69,9	33,3	90	60
Comunidad de Teruel	82,3	50	100	59,3	79	50	100	60,6
Maestrazgo	81,6	50	100	84,1	76	44,4	100	76
Sierra de Albarracín	86	47,6	100	75,9	85,5	57,1	100	77,8
Gúdar-Javalambre	81,2	57,1	100	81,2	82,9	50	100	81,4
Matarraña / Matarranya	83,4	64,3	100	81,1	74,4	33,3	100	75,3

Fuente: Elaboración propia.

bién es tres pero no son las mismas (Comunidad de Teruel, Gúdar-Javalambre y Sierra de Albarracín). En todas las demás el promedio ponderado ha disminuido. Y en algunos casos sustancialmente. Por ejemplo, superan los diez puntos de diferencia en el promedio ponderado en Alto Gállego, Cinco Villas, Bajo Cinca y Cinca Medio. En general, la reducción de la discriminación es más fuerte cuando se observa el promedio ponderado que cuando se usa el promedio simple, indicando que ha sido más acentuada en las poblaciones grandes.

Las columnas de mínimos y máximos también ofrecen información para el curioso. El número 100 en la columna de máximo indica que en la comarca hay, al menos, un municipio en que todos los candidatos son hombres. Cuéntese el total de la columna y se comprobará que esa situación se produce en 22 comarcas en el 2007 cuando se daba en 25 casos en el 2003. El cero en la columna de mínimo indica que hay al menos una lista sin hombres o compuesta únicamente por mujeres, lo que se ha dado en tres casos en el 2007, mientras que sólo se daba en dos comarcas en el 2003.

Un análisis más minucioso es el que permiten los cuadros 56 y 57, contruidos en base al indicador de preponderancia masculina de cada municipio, para los años 2007 y 2003 respectivamente. Tomando el indicador como punto de partida se han clasificado los municipios en tres tipos: con preponderancia masculina cuando supera el valor 0,1. Con preponderancia femenina, si se encuentra por debajo de -0,1 y municipio neutro en otro caso. Las seis columnas que contienen ambos cuadros ofrecen los porcentajes de municipios y de población que, sobre el total comarcal, representan los municipios neutrales, los que tienen preponderancia de varones y los que la tienen de mujeres.

Antes de entrar al detalle comarcal procede primero, hacer un resumen de Aragón y segundo, una visión del conjunto de las comarcas. En Aragón, en el año 2007, los municipios con preponderancia femenina en las listas electorales eran 26 (un 3,55%) y aglutinaban a 2.633 personas (el 0,2% de la población). En 557 (un 76,2%) había preponderancia masculina y concentraban a 276.934 personas (el 21,3% de la población). Por último, se pueden considerar neutros a 148 municipios (20,2%) en los que habitan 1.017.088 aragoneses (el 78,4%).

Los datos de 2003 eran bien distintos. La preponderancia femenina se daba sólo en 12 municipios (1,6%) que acogían a 1.336 habitantes (el 0,1% de la población). En el grueso de los municipios (619) y de la población que los habita (el 84,7% de la población total) se daba la preponderancia masculina. Podían tomarse como neutros a 99 municipios (el 13,5% del total) en los que residía el 12,81% de la población aragonesa.

En relación con la visión del conjunto de las comarcas, de la información del 2007 que contiene el cuadro 56 se obtienen tres conclusiones. La primera, que la preponderancia femenina es mínima y concentrada en municipios pequeños. En segundo lugar, que la preponderancia masculina es elevada en términos de municipios ya que concentra a más de tres cuartas partes de los muni-

cipios aragoneses. En tercer lugar, que la mayor parte de la población habita en localidades neutrales. Cuando se comparan los datos del 2007 con los datos del 2003, incluidos en el cuadro 57, pueden obtenerse dos conclusiones adicionales. En primer lugar que, aún en valores mínimos, la preponderancia femenina ha avanzado: se duplica el número de municipios y de personas que en ellos residen. En segundo lugar, que la preponderancia masculina se ha reducido sustancialmente, principalmente en términos de población que no tanto en términos de municipios. Siendo sustituida por la neutralidad. Parece claro que esto es una consecuencia de la reforma de la ley electoral para incluir criterios de paridad en los municipios de más de 5000 habitantes.

Una lectura pormenorizada del cuadro permite extraer detalles significativos. Por ejemplo, que en 16 de las treinta y tres comarcas no hay un solo municipio con preponderancia femenina. En términos porcentuales tan sólo en tres comarcas superan el 10% de los municipios: Alto Gállego, Sobrarbe y Andorra-Sierra de Arcos, aunque sólo en la segunda<sup>7</sup> alcanza un mínimo de importancia porcentual en términos de población (el 2,6%).

La preponderancia masculina es abrumadora en términos de municipios. Sólo Bajo Martín tiene menos de la mitad de municipios con preponderancia masculina y Alto Gállego justo el 50%. En el resto de las comarcas el porcentaje de municipios con preponderancia masculina supera el 60% y en 28 comarcas supera también los 2/3 de los municipios. Sin embargo, en términos de población la variabilidad es mucho más acentuada y va desde el 3,6% en la Delimitación Comarcal de Zaragoza hasta el 99,1% de Campo de Borja. Son ocho las comarcas con porcentajes de población superiores al 90% con predominio masculino: Maestrazgo, Sierra de Albarracín, Gudar-Javalambre, Matarraña/Matarranya, Jiloca, Cuencas Mineras, Campo de Borja y Aranda. La enorme diferencia existente en algunas comarcas entre la importancia de la preponderancia masculina en términos de municipios y de población tiene su espejo, dada la insignificancia de la preponderancia femenina, en la neutralidad. La razón de la diferencia se encuentra en las poblaciones grandes. Además del caso de la Delimitación Comarcal de Zaragoza, se puede citar el de Tarazona y El Moncayo 75,0 frente a 16,4, Cinca Medio (66,7 frente a 19,8), La Jacetania (65,0 frente a 22,3) o Cinco Villas (58,1 frente a 20,9), junto a las tres comarcas que contienen a las capitales de provincia.

Cuando se compara el cuadro del 2007 con el del 2003, la principal diferencia se encuentra en la descompensación de los porcentajes de municipios y de personas con predominio masculino. En el 2003, además de ser los datos más altos, ambos corren más parejos. Tan sólo destacan cinco comarcas, cuatro en un sentido y una en otro. La Jacetania, Hoya de Huesca, Andorra-Sierra de Arcos y Comunidad de Teruel, en donde las poblaciones grandes pueden clasificarse como neutrales y Alto Gállego, por otro, en donde ocurre lo contrario.

---

7 Que son atribuibles a los 159 residentes y las tres candidaturas de Pueyo de Araguás.

**Cuadro 56.** Porcentaje de municipios y de población según el indicador de preponderancia.  
Año 2007.

	Neutrales		Preponderancia Masculina		Preponderancia Femenina	
	% Mun.	% Pob.	% Mun.	% Pob.	% Mun.	% Pob.
La Jacetania	35	77,7	65	22,3	0	0
Alto Gállego	25	74,9	50	24	25	1,1
Sobrarbe	15,8	35,1	73,7	62,3	10,5	2,6
La Ribagorza	8,8	23,9	88,2	75,7	2,9	0,4
Cinco Villas	32,3	78,6	58,1	20,9	9,7	0,6
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	30	82,7	67,5	17,1	2,5	0,2
Somontano de Barbastro	13,8	70,5	79,3	28	6,9	1,5
Cinca Medio	33,3	80,2	66,7	19,8	0	0
La Litera / La Llitera	28,6	61,7	71,4	38,3	0	0
Los Monegros	19,4	20,1	77,4	79,6	3,2	0,3
Bajo Cinca / Baix Cinca	18,2	68	81,8	32	0	0
Tarazona y el Moncayo	25	83,6	75	16,4	0	0
Campo de Borja	5,6	0,9	94,4	99,1	0	0
Aranda	7,7	0,7	84,6	98,7	7,7	0,7
Ribera Alta del Ebro	29,4	55,1	70,6	44,9	0	0
Valdejalón	29,4	55,8	70,6	44,2	0	0
D.C. Zaragoza	33,3	96,4	66,7	3,6	0	0
Ribera Baja del Ebro	30	42,5	70	57,5	0	0
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	33,3	70,4	66,7	29,6	0	0
Comunidad de Calatayud	17,9	58,6	77,6	39,6	4,5	1,9
Campo de Cariñena	21,4	24,1	71,4	75,5	7,1	0,4
Campo de Belchite	20	11	80	89	0	0
Bajo Martín	55,6	29,1	44,4	70,9	0	0
Campo de Daroca	22,9	56,1	74,3	42,9	2,9	1,1
Jiloca	15	4	80	94,6	5	1,4
Cuencas Mineras	13,3	4,3	83,3	95,3	3,3	0,4
Andorra-Sierra de Arcos	11,1	72,1	77,8	27	11,1	0,9
Bajo Aragón	15	55,1	80	44,7	5	0,2
Comunidad de Teruel	21,7	77,4	73,9	22,5	4,3	0,2
Maestrazgo	20	9,9	80	90,1	0	0
Sierra de Albarracín	16	13,1	84	86,9	0	0
Gúdar-Javalambre	4,2	2,6	95,8	97,4	0	0
Matarranya / Matarranya	5,6	3,8	88,9	94,9	5,6	1,3

Fuente: Elaboración propia.

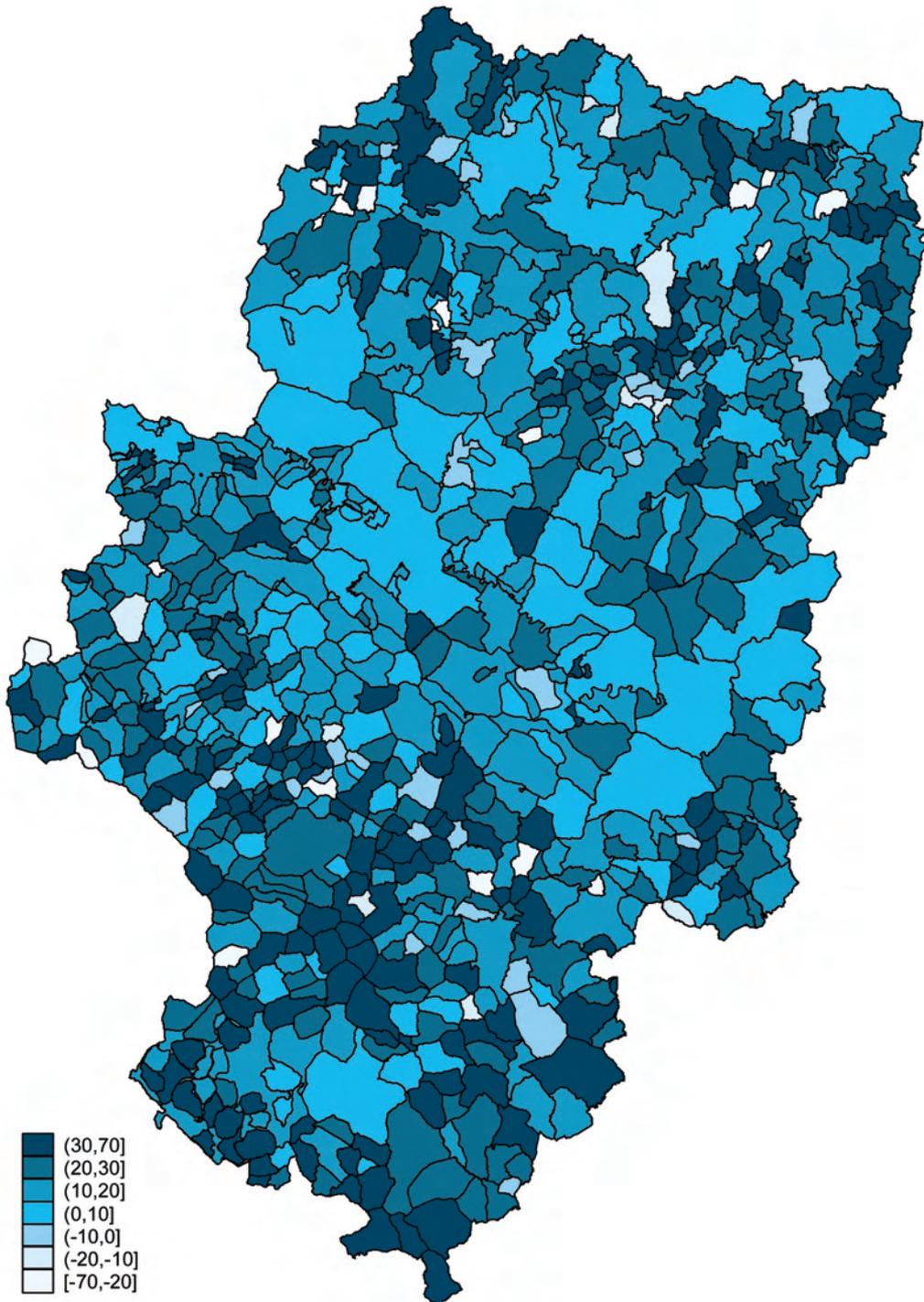
**Cuadro 57.** Porcentaje de municipios y de población según el indicador de preponderancia.  
Año 2003.

	Neutrales		Preponderancia Masculina		Preponderancia Femenina	
	% Mun.	% Pob.	% Mun.	% Pob.	% Mun.	% Pob.
La Jacetania	25	74	75	26	0	0
Alto Gállego	37,5	7	62,5	93	0	0
Sobrarbe	5,3	25,1	89,5	74,3	5,3	0,7
La Ribagorza	5,9	1,8	94,1	98,2	0	0
Cinco Villas	12,9	1,8	83,9	98	3,2	0,2
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	20	81,3	77,5	18,6	2,5	0,1
Somontano de Barbastro	3,4	0,8	93,1	98,2	3,4	1,1
Cinca Medio	11,1	1,5	88,9	98,5	0	0
La Litera / La Llitera	7,1	7,8	92,9	92,2	0	0
Los Monegros	25,8	19,9	74,2	80,1	0	0
Bajo Cinca / Baix Cinca	0	0	100	100	0	0
Tarazona y el Moncayo	18,8	8,5	81,3	91,5	0	0
Campo de Borja	27,8	14,6	72,2	85,4	0	0
Aranda	7,7	6,9	92,3	93,1	0	0
Ribera Alta del Ebro	11,8	10	88,2	90	0	0
Valdejalón	11,8	16	88,2	84	0	0
D.C. Zaragoza	20	1,4	80	98,6	0	0
Ribera Baja del Ebro	20	7	80	93	0	0
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	0	0	100	100	0	0
Comunidad de Calatayud	13,4	7,7	85,1	92,1	1,5	0,3
Campo de Cariñena	28,6	17,9	71,4	82,1	0	0
Campo de Belchite	6,7	1,9	93,3	98,1	0	0
Bajo Martín	22,2	15,7	66,7	76,4	11,1	8
Campo de Daroca	5,7	1,8	85,7	95,6	8,6	2,6
Jiloca	17,5	4,2	80	95,7	2,5	0,1
Cuencas Mineras	16,7	5,9	80	93,8	3,3	0,3
Andorra-Sierra de Arcos	22,2	72,6	77,8	27,4	0	0
Bajo Aragón	15	55,8	85	44,2	0	0
Comunidad de Teruel	10,9	74,7	87	25,3	2,2	0,1
Maestrazgo	13,3	6,4	86,7	93,6	0	0
Sierra de Albarracín	4	12,7	96	87,3	0	0
Gúdar-Javalambre	12,5	3,8	87,5	96,2	0	0
Matarranya / Matarranya	0	0	100	100	0	0

Fuente: Elaboración propia.

Como una imagen vale más que mil palabras. El mapa 2 permite formarse una buena idea de la situación de conjunto. Salta a la vista que las zonas más oscuras prevalecen al sur de la comunidad, en las comarcas turolenses y que las más claras, las que menos discriminación presentan son las que se encuentran entorno al eje del ebro.

**Mapa 2.** Índice de preponderancia masculina a nivel municipal. 2007.



### 6.4.3. Los efectos de la aplicación de la Ley de Igualdad

Una buena parte de los cambios producidos tienen relación con el diferente comportamiento de los municipios grandes y de los pequeños, lo que trae a colación la diferencia establecida por la ley que regula la paridad de las listas según sea el tamaño del municipio. Así, la obligación de mantener la representación en el baremo 40-60 afecta sólo a aquellas poblaciones mayores de 5000 habitantes, por lo que cabía esperar un efecto directo sobre ellas y alguna clase de efecto de arrastre o imitación, lógicamente de menor cuantía, sobre los demás.

El resumen del cambio lo proporciona el cuadro 58 en el que figura la distribución por sexo y tamaño de municipio de los candidatos para los años 2003 y 2007. De él se desprende que aunque el peso de las mujeres en las candidaturas ha crecido con carácter general, lo ha hecho a un ritmo diferente según sea el tamaño del municipio. Así, en los grandes ha pasado del 38% a 45%, un aumento de siete puntos porcentuales, mientras que en los de menos cinco mil habitantes el aumento ha sido sólo de cuatro puntos.

**Cuadro 58.** Distribución de candidatos según género y tamaño de municipio.

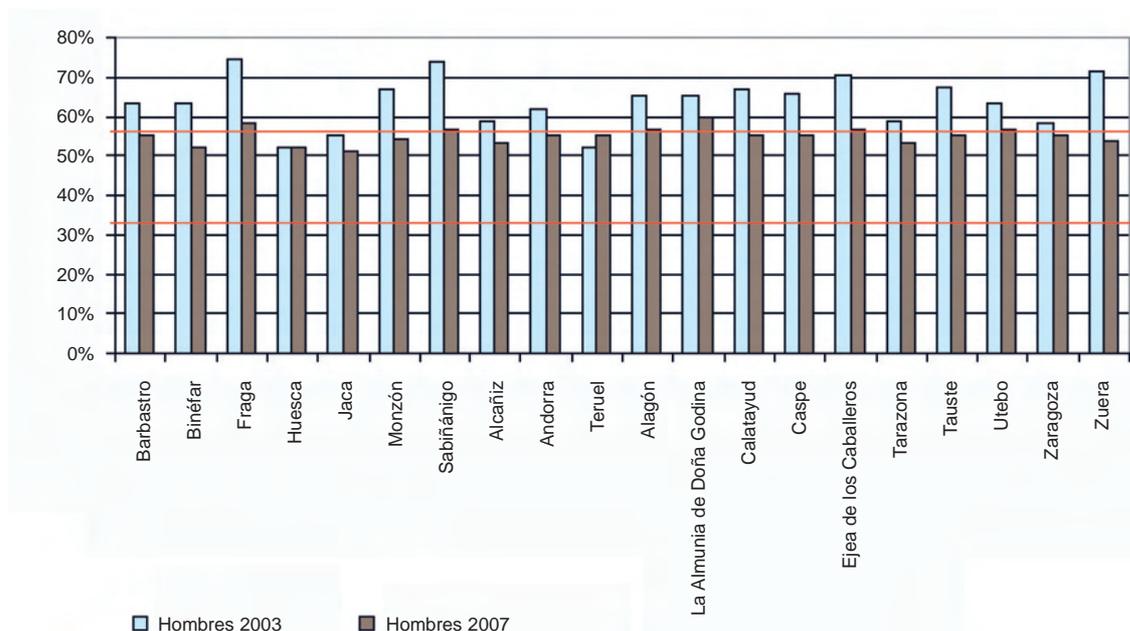
Municipios	Año 2007				Año 2003			
	H	M	% H	% M	H	M	% H	% M
< 5.000 hab	8.339	3.347	71,36	28,64	7.925	2.568	75,53	24,47
> 5.000 nhab	1.066	876	54,89	45,11	1.206	740	61,97	38,03
Total	9.405	4.223	69,01	30,99	9.131	3.308	73,41	26,59

Fuente: Elaboración propia.

El detalle para los municipios de más de 5.000 habitantes puede observarse en el cuadro 59 y en el gráfico 3. En el gráfico, la barra amarilla representa el porcentaje de candidatos varones en 2003 en los 20 municipios existentes en Aragón con más de 5.000 habitantes. Para ese año, únicamente seis municipios (Huesca, Jaca, Alcañiz, Teruel, Tarazona y Zaragoza) cumplían la paridad del 40-60% que más tarde fijaría la ley. Si atendemos a continuación a las barras azules, que muestran el porcentaje de hombres presentados en las listas electorales de 2007, se puede observar que, como debe ser, ahora todos los municipios cumplen con la paridad establecida por ley, quedando así en todos los municipios la proporción de hombres por debajo del 60%. Los mayores descensos en la proporción de hombres en las candidaturas se registran en los municipios de Fraga, Monzón, Sabiñanigo, Ejea, Tauste y Zuera. Dicha reducción es necesaria ya que estos municipios son los que mayores porcentajes presentaban de hombres en 2003, alrededor del 70%.

En el cuadro 59 se presentan la proporción de mujeres candidatas en ambas listas electorales, 2003 y 2007, así como la diferencia de dichos porcentajes. Esta diferencia indica la variación

**Gráfico 3.** Proporción de hombres en las candidaturas de aquellos municipios con más de 5.000 habitantes.



Fuente: Elaboración propia.

porcentual que ha supuesto la ley en cuanto a la incorporación de las mujeres en las listas electorales. El único caso que se sale de la norma es Teruel que ve reducido el porcentaje de mujeres que recogen sus listas a partir de la introducción de la ley. Hay que señalar que ningún municipio supera el 50% de mujeres en sus listas, rozando incluso el mínimo exigido por ley el municipio de Fraga. No obstante, este municipio ha realizado un esfuerzo muy considerable por incorporar la paridad en sus listas incrementando el porcentaje de mujeres de 25,4% en 2003 a 41,9% en 2007. Son también significativos los esfuerzos por integrar la ley de paridad llevados a cabo en los municipios de Monzón, Sabiñanigo, Ejea, Tauste y Zuera, pues en todos ellos se ha incrementado en más de 10 puntos porcentuales el número de mujeres candidatas a cargos electos en 2007.

#### 6.4.4. La cabecera de las listas

El orden es una variable relevante. No es lo mismo figurar entre los primeros puestos, con posibilidad de salir, que entre los últimos que en ocasiones son de relleno. De entre todos los puestos, el primero tiene una relevancia especial ya que normalmente es el candidato a la alcaldía. Lo que sigue se ocupa de esta cuestión.

Para ello contabilizamos, en primer lugar, el número (y la proporción) de listas que son encabezadas por hombres en cada comarca. Sin embargo, es distinto encabezar una lista de reduci-

**Cuadro 59.** Proporción de mujeres en las listas electorales de los municipios de más de 5.000 habitantes.

	Proporción de mujeres		Aumento de la proporción de mujeres
	2003	2007	
Teruel	47,62	44,90	-2,72
Huesca	47,62	47,62	0,00
Zaragoza	41,64	44,57	2,93
Jaca	44,71	49,02	4,31
La Almunia de Doña Godina	34,62	40,38	5,77
Tarazona	41,18	47,06	5,88
Alcañiz	41,18	47,06	5,88
Andorra	38,46	44,62	6,15
Utebo	36,47	43,53	7,06
Barbastro	36,47	44,71	8,24
Alagón	34,62	43,08	8,46
Caspe	34,07	44,87	10,81
Binefar	36,70	47,69	10,99
Calatayud	32,94	44,76	11,82
Tauste	32,69	44,87	12,18
Monzón	33,33	45,88	12,55
Ejea de los Caballeros	29,41	43,53	14,12
Fraga	25,39	41,96	16,57
Sabiñanigo	26,15	43,08	16,92
Zuera	28,85	46,15	17,31

Fuente: Elaboración propia.

do tamaño en un pueblo pequeño, que otra que cuenta con un buen número de integrantes. En consecuencia, se completa la información anterior con el porcentaje que sobre el total de candidatos representan las candidaturas encabezadas por hombres.

En los cuadros 60 y 61, correspondientes a los años 2007 y 2003, respectivamente figuran para cada comarca el número de listas encabezadas por hombres y el número de candidatos que contienen, el número de listas cuya cabecera es una mujer y el total de candidatos que la integran, así como el porcentaje del total de listas y del total de candidatos que son encabezados por hombres.

Agregando los datos de todo Aragón se observa que el 78,8% de las listas han sido encabezadas por hombres y el porcentaje de candidatos que aglutinan asciende al 80,1%. El cuadro de conjunto ya da pistas de lo que sucede cuando se desciende a nivel comarcal: En la comarca con mayor proporción de cabezas de lista femeninas –Bajo Martín– los varones lideran dos terce-

**Cuadro 60.** Cabeceras de lista. Distribución por géneros. 2007.

	Encabezadas por hombres		Encabezadas por mujeres		Encabezadas por hombres	
	Listas	Candidatos	Listas	Candidatos	% listas	% candidatos
La Jacetania	56	303	12	34	82,35	89,91
Alto Gállego	24	173	6	16	80	91,53
Sobrarbe	49	264	15	49	76,56	84,35
La Ribagorza	97	418	19	67	83,62	86,19
Cinco Villas	92	448	25	74	78,63	85,82
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	117	677	39	148	75	82,06
Somontano de Barbastro	72	349	24	93	75	78,96
Cinca Medio	27	241	6	50	81,82	82,82
La Litera / La Llitera	34	232	13	82	72,34	73,89
Los Monegros	80	507	31	175	72,07	74,34
Bajo Cinca / Baix Cinca	28	236	9	75	75,68	75,88
Tarazona y el Moncayo	53	244	12	71	81,54	77,46
Campo de Borja	54	321	7	40	88,52	88,92
Aranda	35	164	15	61	70	72,89
Ribera Alta del Ebro	54	466	9	71	85,71	86,78
Valdejalón	49	379	16	138	75,38	73,31
D.C. Zaragoza	77	901	20	270	79,38	76,94
Ribera Baja del Ebro	28	178	7	53	80	77,06
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	16	162	6	56	72,73	74,31
Comunidad de Calatayud	192	856	58	220	76,8	79,55
Campo de Cariñena	49	334	6	15	89,09	95,7
Campo de Belchite	47	177	16	59	74,6	75
Bajo Martín	23	126	11	64	67,65	66,32
Campo de Daroca	114	248	28	66	80,28	78,98
Jiloca	111	379	31	78	78,17	82,93
Cuencas Mineras	74	245	22	66	77,08	78,78
Andorra-Sierra de Arcos	26	173	5	6	83,87	96,65
Bajo Aragón	51	331	20	102	71,83	76,44
Comunidad de Teruel	129	507	26	126	83,23	80,09
Maestrazgo	43	143	11	21	79,63	87,2
Sierra de Albarracín	77	227	16	40	82,8	85,02
Gúdar-Javalambre	86	330	15	49	85,15	87,07
Matarraña / Matarranya	50	293	11	53	81,97	84,68

Fuente: Elaboración propia.

ras partes de las candidaturas. Pero en 29 comarcas las tres cuartas partes o más de las candidaturas tienen un varón como número uno. El promedio de todas las comarcas coincide prácticamente con el dato de conjunto: un 78,7% de las listas son lideradas por hombres y las diferencias por género son más abultadas cuando se considera el porcentaje de candidatos que aglutinan las listas lideradas por varones. En este caso, la proporción promedio resulta ser el 81,4% de los integrantes de las listas. Se dan casos límite como en las comarcas de Campo de Cariñena y Andorra-Sierra de Arcos donde el número de candidatos en dichas listas supera el 95% o en las pirenaicas La Jacetania y Alto Gállego donde rondan el 90%.

Al confrontar los porcentajes de listas y de candidatos puede observarse que, en general (en 26 comarcas), el porcentaje de candidatos encabezados por hombres supera al porcentaje de las listas, lo que indica que la mujer aparece en primer lugar en las listas más pequeñas. Tan sólo en siete comarcas se da la situación contraria pero con diferencias insignificantes, destacando únicamente Tarazona y el Moncayo –ya que dos listas de su capital comarcal fueron lideradas por mujeres– y la Comunidad de Teruel –debido a las 2 listas de la capital y a cuatro de las cinco que se presentaron en Cella–.

De la comparación con 2003 se detecta un cierto avance hacia la igualdad, pero más moderado que en el caso de la participación de la mujer en candidaturas. El número de listas encabezadas por mujeres en las elecciones de 2007 fue de 567, un 33% más que las 426 listas del 2003. Sin embargo, en términos porcentuales pasaron del 18,8% al 21,1% del total de listas. Más reducido fue el avance en términos de importancia de dichas listas. El porcentaje de candidatos encabezados por mujeres pasó del 18% al 19%. Por comarcas. Hasta 25 tuvieron más listas encabezadas por mujeres. Aunque fueron sólo 20 las que aumentaron el porcentaje de listas. Y 18, las que vieron aumentar el porcentaje de candidatos encabezados por mujeres. Así que el avance no fue generalizado e incluso hubo algún retroceso, como en Andorra-Sierra de Arcos y Bajo Aragón-Caspe.

#### 6.4.5. El orden, más allá del primero

Quién ocupa la cabeza de la lista es interesante ya que normalmente el regidor municipal saldrá de entre ellos. Pero el conjunto del orden en el seno de la candidatura también tiene su enjundia. Como los candidatos van numerados desde el primero al último, puede calcularse el puesto promedio que ocupan hombres y mujeres, compararlos entre sí y con el puesto promedio de la comarca (o tamaño medio de la lista). De ello trata este apartado.

A estos efectos los cuadros 62 y 63 muestran, para los años 2007 y 2003 respectivamente, para cada comarca y en columnas sucesivas, el puesto medio ocupado por los hombres, en el que figuran las mujeres, el del conjunto de candidatos, la diferencia en el puesto medio de unos y otras y el porcentaje de diferencia entre el puesto promedio de la mujer y el puesto medio.

**Cuadro 61.** Cabeceras de lista. Distribución por género. 2003.

	Encabezadas por hombres		Encabezadas por mujeres		Encabezadas por hombres	
	Listas	Candidatos	Listas	Candidatos	% listas	% candidatos
La Jacetania	55	306	13	68	80,88	81,82
Alto Gállego	24	175	3	15	88,89	92,11
Sobrarbe	44	234	8	38	84,62	86,03
La Ribagorza	75	339	15	60	83,33	84,96
Cinco Villas	87	408	22	92	79,82	81,60
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	102	594	24	99	80,95	85,71
Somontano de Barbastro	63	333	19	90	76,83	78,72
Cinca Medio	20	220	8	58	71,43	79,14
La Litera / La Llitera	33	230	8	70	80,49	76,67
Los Monegros	73	510	23	145	76,04	77,86
Bajo Cinca / Baix Cinca	27	262	7	52	79,41	83,44
Tarazona y el Moncayo	39	228	8	49	82,98	82,31
Campo de Borja	48	305	7	35	87,27	89,71
Aranda	36	171	8	33	81,82	83,82
Ribera Alta del Ebro	52	440	10	80	83,87	84,62
Valdejalón	45	317	14	119	76,27	72,71
D.C. Zaragoza	66	817	19	233	77,65	77,81
Ribera Baja del Ebro	25	175	8	44	75,76	79,91
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	12	118	8	84	60,00	58,42
Comunidad de Calatayud	160	769	36	120	81,63	86,50
Campo de Cariñena	37	259	6	32	86,05	89,00
Campo de Belchite	49	202	9	40	84,48	83,47
Bajo Martín	20	125	10	72	66,67	63,45
Campo de Daroca	92	242	20	39	82,14	86,12
Jiloca	96	375	20	27	82,76	93,28
Cuencas Mineras	60	199	17	74	77,92	72,89
Andorra-Sierra de Arcos	19	147	7	27	73,08	84,48
Bajo Aragón	51	317	11	77	82,26	80,46
Comunidad de Teruel	113	504	22	130	83,70	79,50
Maestrazgo	34	128	9	16	79,07	88,89
Sierra de Albarracín	71	197	12	47	85,54	80,74
Gúdar-Javalambre	63	285	11	46	85,14	86,10
Matarranya / Matarranya	44	271	4	26	91,67	91,25

Fuente: Elaboración propia.

La primera conclusión salta a la vista cuando se observa la columna de diferencias por género del año 2007. Todos los valores son positivos con la sola excepción de Gúdar-Javalambre, en donde es negativo, pero minúsculo. Expresado de otra forma: prácticamente en todas las comarcas el puesto medio ocupado por la mujer se encuentra por debajo del ocupado por el hombre. En algunas comarcas la distancia entre ambos es reducida, como en Bajo Martín o en Aranda, pero en otras son llamativas. Véase la Comunidad de Teruel, por ejemplo, donde la mujer ocupa un puesto que se encuentra, en promedio, casi dos lugares por debajo del hombre. Tampoco pasan desapercibidos los casos de La Jacetania, Tarazona y el Moncayo o Andorra-Sierra de Arcos en cuyas listas las féminas aparecen entre 1,5 y 1,7 lugares por debajo. Sin embargo, aunque esta diferencia en los puestos sea expresiva por sí misma, adquiere su verdadero significado cuando se compara con el tamaño medio de la lista, ya que no es lo mismo una diferencia media de un puesto en una lista de cuatro componentes que en una de ocho. Para ello, la última columna de la tabla muestra el porcentaje que sobre el puesto promedio representa el ocupado por la mujer.

Así se encuentra que en la Comunidad de Teruel, la mujer se encuentra en promedio un 27,7% por debajo de la mitad de la lista, en Andorra-Sierra de Arcos, Campo de Daroca, Tarazona y el Moncayo y La Jacetania, ocupa puestos más allá del 20% de la mitad de la lista. En otras quince comarcas los puestos ocupados están un diez por ciento debajo de la mitad.

La comparación con las elecciones del 2003 admite varias lecturas. Una primera de conjunto, con los datos de la Comunidad Autónoma<sup>8</sup> muestra que la distancia entre las posiciones del hombre y de la mujer se ha mantenido aproximadamente constante en torno a 1,1 puestos y que también ha permanecido inalterada la distancia de la mujer al centro de la lista, encontrándose alrededor de un 16% por debajo. Sin embargo la comparación, comarca a comarca, de las distancias entre puestos de hombre y mujer arroja como resultado que ha aumentado en 26 casos lo que muestra que, en la cuestión de la posición dentro de las listas no se ha avanzado tanto como en la presencia de la mujer<sup>9</sup>.

## 6.5. Las concejalías

El análisis anterior sobre la presencia de cada género en el seno de las listas electorales y el orden que ocupan en ellas ha de tener como elemento continuador el estudio de la presencia femenina en los consistorios.

---

8 Así en el 2007, el puesto promedio del hombre fue 4,49 frente al 5,64 de la mujer, estando la media en 4,85 mientras que en el 2003, el hombre ocupaba la posición 4,65, la mujer 5,77 y la media se situaba en 4,95.

9 Un análisis de esta cuestión abordado desde la perspectiva del tamaño de municipio muestra que la distancia entre la posición media de unos y otras ha aumentado ligeramente en los municipios pequeños pero se ha reducido en las mayores de 5.000 habitantes, seguramente por la aplicación por tramos de la Ley de Igualdad.

*Cuadro 62. La posición en las listas de hombres y mujeres. 2007.*

	Puesto medio			H-M	% M sobre todos
	Hombres	Mujeres	Todos		
La Jacetania	4,35	6,12	4,95	1,77	23,61
Alto Gállego	4,95	5,51	5,14	0,56	7,09
Sobrarbe	3,56	3,92	3,66	0,37	7,08
La Ribagorza	3,57	4,50	3,82	0,93	17,75
Cinco Villas	4,49	5,65	4,88	1,16	15,62
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,59	6,00	5,06	1,41	18,53
Somontano de Barbastro	4,07	4,89	4,33	0,83	12,97
Cinca Medio	5,48	6,63	5,89	1,15	12,54
La Litera / La Llitera	4,32	5,66	4,77	1,34	18,79
Los Monegros	4,30	4,53	4,37	0,23	3,64
Bajo Cinca / Baix Cinca	5,50	6,43	5,80	0,93	10,99
Tarazona y el Moncayo	4,30	5,83	4,80	1,53	21,31
Campo de Borja	4,19	4,73	4,35	0,54	8,71
Aranda	3,98	4,17	4,04	0,19	3,38
Ribera Alta del Ebro	4,93	5,69	5,19	0,77	9,66
Valdejalón	4,82	5,49	5,03	0,67	9,06
D.C. Zaragoza	8,26	9,55	8,76	1,29	8,95
Ribera Baja del Ebro	4,68	5,44	4,94	0,77	10,20
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	5,37	6,37	5,71	1,00	11,63
Comunidad de Calatayud	4,01	4,85	4,26	0,84	13,81
Campo de Cariñena	4,13	4,95	4,39	0,81	12,60
Campo de Belchite	3,34	3,72	3,45	0,38	7,87
Bajo Martín	4,50	4,65	4,55	0,15	2,09
Campo de Daroca	2,52	3,30	2,73	0,78	20,82
Jiloca	3,48	3,95	3,59	0,47	10,03
Cuencas Mineras	3,60	3,95	3,68	0,35	7,12
Andorra-Sierra de Arcos	4,34	5,79	4,81	1,45	20,44
Bajo Aragón	4,91	5,84	5,22	0,93	11,95
Comunidad de Teruel	4,59	6,61	5,14	2,02	28,49
Maestrazgo	2,79	3,26	2,90	0,48	12,66
Sierra de Albarracín	2,96	3,67	3,10	0,72	18,29
Gúdar-Javalambre	3,39	3,35	3,38	-0,04	-0,95
Matarraña / Matarranya	3,90	4,27	3,99	0,37	7,08

Fuente: Elaboración propia.

**Cuadro 63.** La posición en las listas de hombres y mujeres. 2003.

	Puesto medio			H-M	% M s/todos
	Hombres	Mujeres	Todos		
La Jacetania	4,17	6,15	4,74	1,41	29,7
Alto Gállego	5,32	5,17	5,28	-0,11	-2
Sobrarbe	3,57	4	3,67	0,33	9
La Ribagorza	3,52	4,07	3,64	0,43	11,7
Cinco Villas	4,73	5,15	4,84	0,31	6,4
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	4,64	6,52	5,23	1,29	24,7
Somontano de Barbastro	4,15	5,17	4,39	0,77	17,6
Cinca Medio	6,23	6,42	6,29	0,13	2,1
La Litera / La Llitera	4,59	5,19	4,76	0,43	9
Los Monegros	4,39	4,91	4,55	0,36	8
Bajo Cinca / Baix Cinca	5,9	6,3	6	0,3	5
Tarazona y el Moncayo	4,66	6,13	5,12	1,01	19,7
Campo de Borja	4,19	4,9	4,4	0,5	11,4
Aranda	4,06	4,57	4,18	0,4	9,5
Ribera Alta del Ebro	4,92	5,71	5,14	0,57	11,1
Valdejalón	4,86	5,22	4,96	0,26	5,2
D.C. Zaragoza	8,58	9,96	9,07	0,89	9,8
Ribera Baja del Ebro	4,91	5,08	4,96	0,12	2,4
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	5,75	6,07	5,84	0,23	4
Comunidad de Calatayud	4,01	4,48	4,12	0,35	8,5
Campo de Cariñena	4,33	4,7	4,45	0,26	5,8
Campo de Belchite	3,48	4,1	3,61	0,48	13,4
Bajo Martín	4,49	4,61	4,53	0,09	1,9
Campo de Daroca	2,98	3,27	3,04	0,24	7,8
Jiloca	3,53	4,42	3,72	0,7	18,9
Cuencas Mineras	3,73	3,92	3,77	0,15	4,1
Andorra-Sierra de Arcos	4,77	5,12	4,87	0,25	5,1
Bajo Aragón	5,05	5,94	5,3	0,64	12,1
Comunidad de Teruel	4,75	7,32	5,44	1,88	34,7
Maestrazgo	3,04	2,79	3	-0,21	-6,9
Sierra de Albarracín	2,94	3,72	3,1	0,61	19,7
Gúdar-Javalambre	3,48	3,97	3,57	0,39	11
Matarraña / Matarranya	3,91	4,42	4,01	0,41	10,3

Fuente: Elaboración propia.

Para el estudio de esta cuestión se procede en dos partes. En primer lugar se tratan los agregados comarcales haciendo abstracción de los municipios que los componen. En segunda instancia se estudian los datos municipales de cada comarca. Pero antes, resulta apropiado contar con la información del conjunto de la Comunidad para que sirva de referente. Así, en el conjunto de Aragón y con los datos de 2007, las 982 mujeres concejales representan el 23,3% del total de ediles, mientras que los varones con 3.238 puestos acaparan el 76,7%, lo que teniendo en cuenta que suponen el 49,9% de la población proporciona un índice de preponderancia masculina de 26,8. Es decir, que más de una cuarta parte de los concejales varones deberían ser sustituidos por mujeres para igualar su peso poblacional.

### 6.5.1. Las concejalías. El agregado comarcal

En el agregado comarcal, se comienza prestando atención al porcentaje de candidatos varones, en primer lugar y a la preponderancia masculina, después. Posteriormente se compara con los resultados obtenidos para las candidaturas y se descompone la preponderancia masculina sobre el conjunto de la población en dos componentes: la preponderancia de los concejales electos en relación con el total de candidatos y la de los candidatos en relación con la población.

Para ello, el cuadro 64 ofrece, para cada comarca, el número de ediles de cada género, el porcentaje de concejales varones y su índice de preponderancia. Comenzando por la presencia relativa de cada género, se puede observar que en las dos comarcas con mayor presencia relativa femenina en los concejos, el Bajo Aragón y la Delimitación Comarcal de Zaragoza, ésta roza, sin alcanzarlo, la tercera parte de los puestos. Son sólo trece las comarcas en cuyos consistorios las mujeres son más del 25%. En las veinte demarcaciones restantes las féminas no alcanzan ni la cuarta parte. De entre ellas, en siete no suman ni la quinta parte del total y en la que menos representadas se encuentran, Sierra de Albarracín, las ediles no logran ni el 7,5% de la corporación. En general, las comarcas con baja presencia femenina en los ayuntamientos se sitúan en el sur turolense, con la excepción de los zaragozanos campos de Daroca y de Belchite.

Tomando en cuenta la distribución por sexo de la población el cuadro apenas cambia. En el grupo de las 10 comarcas que tenían un menor porcentaje de mujeres en los concejos, ocho siguen siendo las más discriminadoras cuando se usa el indicador de preponderancia masculina. Salen del grupo Cuencas Mineras y Maestrazgo, dos comarcas fuertemente masculinizadas, y entran la Hoya de Huesca/Plana de Uesca y la Comunidad de Calatayud. En esa decena el índice de preponderancia oscila desde el 27,54% de Andorra-Sierra de Arcos hasta el 35,8% de Sierra de Albarracín. En la otra punta, el grupo de las 10 comarcas con mayor porcentaje de mujeres coincide con el de las menos discriminadoras y en ellas la importancia de los cambios precisos para la igualdad de género oscila entre un máximo de 21,6% de Los Monegros y el 16,2% del mínimo que presenta el Bajo Aragón.

**Cuadro 64.** Concejales por comarcas.

Comarca	Hombres	Mujeres	% Ediles (H)	Preponderancia (H)
La Jacetania	84	30	73,68	22,30
Alto Gállego	36	14	72,00	20,69
Sobrarbe	85	28	75,22	22,06
La Ribagorza	148	40	78,72	26,40
Cinco Villas	121	38	76,10	24,43
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	203	55	78,68	29,11
Somontano de Barbastro	131	43	75,29	25,46
Cinca Medio	55	24	69,62	18,25
La Litera / La Llitera	79	23	77,45	25,61
Los Monegros	156	57	73,24	21,59
Bajo Cinca / Baix Cinca	70	25	73,68	22,11
Tarazona y el Moncayo	69	21	76,67	26,63
Campo de Borja	89	33	72,95	20,81
Aranda	52	15	77,61	25,99
Ribera Alta del Ebro	105	36	74,47	23,27
Valdejalón	99	40	71,22	18,84
D.C. Zaragoza	151	72	67,71	18,97
Ribera Baja del Ebro	53	21	71,62	20,82
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	41	15	73,21	21,44
Comunidad de Calatayud	278	75	78,75	27,84
Campo de Cariñena	72	20	78,26	25,01
Campo de Belchite	63	13	82,89	29,35
Bajo Martín	43	18	70,49	19,23
Campo de Daroca	91	22	80,53	27,74
Jiloca	135	21	86,54	34,52
Cuencas Mineras	90	23	79,65	26,19
Andorra-Sierra de Arcos	50	13	79,37	27,54
Bajo Aragón	90	44	67,16	16,24
Comunidad de Teruel	162	41	79,80	29,88
Maestrazgo	53	13	80,30	25,85
Sierra de Albarracín	80	9	89,89	35,85
Gúdar-Javalambre	109	21	83,85	28,55
Matarraña / Matarranya	95	19	83,33	30,38

Fuente: Elaboración propia.

La medida de la preponderancia masculina de los ediles en relación con la población puede descomponerse en la suma de otras dos: la preponderancia de los ediles en relación con los candidatos y la de éstos en relación con la población. Así, para el conjunto de Aragón los varones acaparan el 76,7% del total de concejales, son el 69% del total de candidatos y el 49,9% de la población. De manera que el índice de preponderancia de los ediles en relación con la población da cuenta de que un 26,8% de los concejales deberían ser cambiados por mujeres para igualar su peso poblacional. O también que habría que sustituir por mujeres un 7,7% de los concejales para igualar su peso entre los candidatos y un 19,1% de los candidatos para igualar su peso entre la población. De manera que la preponderancia masculina total 26,8 puede descomponerse en dos: una parte (19,1, que supone el 71% del total) atribuible a la formación de las candidaturas y otra parte (7,7, que supone un 29% del total) achacable al orden ocupado por las mujeres en el seno de las listas.

Análogamente se puede proceder con las comarcas. El cuadro 65 muestra los correspondientes índices de preponderancia masculina y su descomposición. De su estudio pueden sacarse diversas conclusiones.

La más importante salta a la vista: todos los índices de preponderancia masculina son positivos lo que refleja que en todas las comarcas se produce una doble discriminación de la mujer: una aparece cuando la proporción de candidatos supera a la proporción de la población y la otra cuando la proporción de concejales electos rebasa la de candidatos. La primera tiene lugar a la hora de formar parte de la lista y la segunda a consecuencia del orden en que se figura.

Una segunda conclusión es que la discriminación más importante se produce en el primer nivel, el de la formación de la lista. En las comarcas en que menos importancia relativa tiene esta discriminación (Aragón, Sierra de Arcos y Hoya de Huesca), supone hasta un 57% de la discriminación total. De ahí, hacia arriba, hasta el 93% de Gúdar-Javalambre o el 97% de Bajo Aragón.

En tercer lugar, aunque la discriminación de segundo nivel sea menos importante, hay siete comarcas en las que explica alrededor del 40% de la discriminación total y en ellas se encuentra en el entorno del 10 al 11%.

Pueden leerse los mismos datos con otros ojos y encontrar más señales que apuntan en la dirección de la doble discriminación. Por ejemplo, a partir de la información de la composición por género de las candidaturas y de las concejalías puede obtenerse, para cada sexo, el porcentaje de candidatos que han alcanzado la concejalía, que es la información que aparece en el cuadro 66. Podría ser entendido como una medida del éxito del candidato si cupiera la posibilidad de marcarlo en listas abiertas, pero con el sistema de listas cerradas sólo cabe interpretarlo como un indicador de si la posición en la lista era para salir elegido o no.

Del cuadro se desprende que en todas y cada una de las comarcas el porcentaje de 'éxito' de los hombres es superior al de las mujeres. Y además, con la única excepción de Bajo Aragón, donde la disparidad es reducida, las diferencias son apreciables, sobrepasando los 15 puntos en La

**Cuadro 65.** Descomposición del índice de preponderancia masculina en Concejales.

	Índices de Preponderancia Masculina			Descomposición	
	Ediles Población	Ediles candid.	Candid. Población	% atribuible ediles	% atribuible candidatos
La Jacetania	22,30	7,81	14,49	35,02	64,98
Alto Gállego	20,69	6,39	14,30	30,89	69,11
Sobrarbe	22,06	4,61	17,45	20,92	79,08
La Ribagorza	26,40	5,73	20,67	21,72	78,28
Cinco Villas	24,43	10,20	14,23	41,74	58,26
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	29,11	12,38	16,73	42,53	57,47
Somontano de Barbastro	25,46	7,41	18,05	29,12	70,88
Cinca Medio	18,25	5,36	12,89	29,37	70,63
La Litera / La Llitera	25,61	10,57	15,04	41,27	58,73
Los Monegros	21,59	3,33	18,27	15,40	84,60
Bajo Cinca / Baix Cinca	22,11	5,52	16,59	24,95	75,05
Tarazona y el Moncayo	26,63	9,68	16,95	36,36	63,64
Campo de Borja	20,81	3,14	17,67	15,11	84,89
Aranda	25,99	5,93	20,06	22,82	77,18
Ribera Alta del Ebro	23,27	9,10	14,17	39,12	60,88
Valdejalón	18,84	3,52	15,32	18,71	81,29
D.C. Zaragoza	18,97	7,05	11,92	37,15	62,85
Ribera Baja del Ebro	20,82	5,82	15,00	27,96	72,04
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	21,44	6,70	14,74	31,25	68,75
Comunidad de Calatayud	27,84	9,05	18,79	32,51	67,49
Campo de Cariñena	25,01	10,07	14,94	40,25	59,75
Campo de Belchite	29,35	11,71	17,64	39,89	60,11
Bajo Martín	19,23	7,86	11,37	40,87	59,13
Campo de Daroca	27,74	7,28	20,46	26,25	73,75
Jiloca	34,52	9,95	24,57	28,83	71,17
Cuencas Mineras	26,19	4,08	22,11	15,59	84,41
Andorra-Sierra de Arcos	27,54	11,77	15,78	42,72	57,28
Bajo Aragón	16,24	0,42	15,82	2,59	97,41
Comunidad de Teruel	29,88	7,29	22,59	24,40	75,60
Maestrazgo	25,85	3,47	22,37	13,44	86,56
Sierra de Albarracín	35,85	10,49	25,36	29,25	70,75
Gúdar-Javalambre	28,55	2,05	26,50	7,19	92,81
Matarraña / Matarranya	30,38	7,61	22,77	25,05	74,95

Fuente: Elaboración propia.

Litera/La Llitera, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Campo de Belchite, Andorra-Sierra de Arcos, Jiloca y Sierra de Albarracín.

**Cuadro 66.** Porcentaje que representan los ediles sobre los candidatos.

	Hombres	Mujeres
La Jacetania	37,8	26,1
Alto Gállego	29,0	21,5
Sobrarbe	38,5	30,4
La Ribagorza	41,8	30,5
Cinco Villas	35,2	21,3
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	37,1	19,8
Somontano de Barbastro	43,7	30,3
Cinca Medio	29,4	23,1
La Litera / La Llitera	37,6	22,1
Los Monegros	32,4	27,5
Bajo Cinca / Baix Cinca	33,0	25,3
Tarazona y el Moncayo	32,7	20,2
Campo de Borja	35,3	30,3
Aranda	32,1	23,4
Ribera Alta del Ebro	29,9	19,4
Valdejalón	28,3	24,0
D.C. Zaragoza	21,2	15,6
Ribera Baja del Ebro	34,9	26,6
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	28,3	20,5
Comunidad de Calatayud	37,1	23,0
Campo de Cariñena	30,3	18,0
Campo de Belchite	37,5	19,1
Bajo Martín	36,1	25,4
Campo de Daroca	39,6	26,2
Jiloca	38,6	19,6
Cuencas Mineras	38,3	30,3
Andorra-Sierra de Arcos	41,3	22,4
Bajo Aragón	31,1	30,6
Comunidad de Teruel	35,3	23,6
Maestrazgo	42,1	34,2
Sierra de Albarracín	37,7	16,4
Gúdar-Javalambre	35,2	30,4
Matarranya / Matarranya	36,3	22,6

Fuente: Elaboración propia.

### 6.5.2. Las concejalías. Los municipios

Tras los resultados globales de cada comarca están los de los municipios que las integran. No se van a estudiar de modo pormenorizado, sino que se tratará de encontrar pautas generales e indicios de diferencias entre ellos según el tamaño. Para ello se usa, en primer lugar, el promedio simple entre los municipios de la comarca del porcentaje de ediles varones. En segundo lugar se calcula el promedio ponderado por la importancia relativa de la población de la localidad en la comarca. La tercera vía clasifica cada municipio según sea el indicador en preponderancia masculina, femenina o neutral. Los resultados se muestran en el cuadro 67 en el que las dos primeras columnas presentan, para cada comarca, los promedios municipales de los porcentajes de concejales masculinos. El primero es un promedio simple mientras que el segundo es el promedio ponderado por la población municipal. Las siguientes seis columnas presentan los porcentajes de municipios y de población que, sobre el total comarcal, representan los municipios neutrales, los que tienen preponderancia de varones y los que la tienen de mujeres.

Una aproximación de conjunto se obtiene comparando las dos columnas promedio. Con las excepciones del Alto Gállego, Sobrarbe y, en muy escasa medida, Cuencas Mineras el promedio simple del porcentaje de candidatos varones es superior al promedio ponderado, lo que refleja que en términos generales el predominio del hombre es mayor en los municipios pequeños salvo en las comarcas arriba citadas. En el mismo sentido apunta el hecho de que las diferencias mayores entre ambos promedios (que pueden llegar a 19 puntos porcentuales) se den en aquellas comarcas que tengan simultáneamente multitud de municipios pequeños y fuerte concentración de la población como en Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Comunidad de Calatayud o Comunidad de Teruel. Pero el análisis más detallado proviene del estudio de la distribución de las preponderancias a nivel municipal.

Escudriñando entre los 731 municipios aragoneses tan sólo se han podido encontrar 29 municipios (un 4%) que presenten preponderancia femenina y los ayuntamientos en que la anomalía se produce reúnen a 3.817 personas (lo que no llega al 0,06% de la población). Para encontrar la preponderancia masculina no hay que rebuscar tanto, ya que se da en 599 ayuntamientos (el 82% del total) que concentran a casi un millón cien mil habitantes (el 83,3%). Por último, pueden considerarse como neutrales 103 municipios (el 14%) que aglutinan al 16,4% de la población.

Los datos por comarcas de los municipios con preponderancia femenina pueden mirarse en la penúltima columna del cuadro 67. Dado el número de municipios de cada demarcación puede deducirse que en 16 comarcas no existe ni un sólo municipio en que se de tal situación. En otras 9 tan sólo hay uno. Cinco comarcas tienen a dos municipios. Dos comarcas a otros tres municipios y una, Campo de Daroca, a cuatro. El mero recuento de dicha columna muestra que tan sólo en siete comarcas, la preponderancia de la mujer alcanza un porcentaje superior al 10% de los municipios de la comarca. Pero si los municipios en que esto ocurre son pocos, la columna

**Cuadro 67.** Clasificación de los municipios, según preponderancia de género, atendiendo a los concejales de 2007.

	% Ediles varones		Neutrales		Preponderancia Varones		Preponderancia Mujeres	
	Promedio simple	Promedio ponderado	% Mun	% Pob	% Mun	% Pob	% Mun	% Pob
La Jacetania	73,6	60,6	25,0	75,9	65,0	22,8	10,0	1,4
Alto Gállego	56,2	75,1	12,5	5,6	62,5	93,3	25,0	1,1
Sobarbe	71,8	74,6	21,1	23,8	63,2	69,4	15,8	6,8
La Ribagorza	82,5	69,9	11,8	43,9	82,4	52,5	5,9	3,6
Cinco Villas	76,7	64,0	12,9	57,4	77,4	42,1	9,7	0,6
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	81,3	62,3	15,0	78,8	85,0	21,2	0,0	0,0
Somontano de Barbaastro	75,9	68,2	21,6	7,3	69,0	91,7	3,4	1,0
Cinca Medio	71,6	62,6	44,4	80,5	55,6	19,5	0,0	0,0
La Litera / La Litera	80,5	68,8	14,3	24,3	85,7	75,7	0,0	0,0
Los Monegros	74,8	72,0	29,0	29,6	71,0	70,4	0,0	0,0
Bajo Cinca / Baix Cinca	74,7	70,7	27,3	13,4	72,7	86,6	0,0	0,0
Tarazona y el Moncayo	82,3	68,4	6,3	1,3	93,8	98,7	0,0	0,0
Campo de Borja	75,6	70,4	16,7	4,6	83,3	95,4	0,0	0,0
Aranda	83,7	76,6	7,7	3,0	84,6	91,4	7,7	5,6
Ribera Alta del Ebro	76,4	73,9	5,9	1,1	94,1	98,9	0,0	0,0
Valdejalón	72,8	69,6	29,4	25,4	70,6	74,6	0,0	0,0
D.C. Zaragoza	69,9	64,6	19,0	2,0	81,0	98,0	0,0	0,0
Ribera Baja del Ebro	74,6	72,2	20,0	15,6	80,0	84,4	0,0	0,0
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragón-Casp	72,9	71,9	16,7	3,2	83,3	96,8	0,0	0,0
Comunidad de Calatayud	83,9	67,0	13,4	59,7	85,1	40,1	1,5	0,2
Campo de Cariñena	81,5	77,9	7,1	13,7	85,7	83,8	7,1	2,5
Campo de Belchite	85,8	81,6	6,7	3,4	93,3	96,6	0,0	0,0

**Cuadro 67.** Clasificación de los municipios, según preponderancia de género, atendiendo a los concejales de 2007. (Continuación).

	% Ediles varones		Neutrales		Preponderancia Varones		Preponderancia Mujeres	
	Promedio simple	Promedio ponderado	% Mun	% Pob	% Mun	% Pob	% Mun	% Pob
Bajo Martín	72,5	71,3	11,1	7,3	77,8	90,5	11,1	2,2
Campo de Daroca	80,3	72,3	11,4	45,7	77,1	49,7	11,4	4,6
Jiloca	90,6	81,3	2,5	3,6	95,0	95,8	2,5	0,7
Cuencas Mineras	79,2	79,7	6,7	3,5	83,3	95,3	10,0	1,2
Andorra-Sierra de Arcos	81,9	62,5	11,1	72,1	77,8	27,0	11,1	0,9
Bajo Aragón	71,5	60,1	25,0	60,7	70,0	38,5	5,0	0,8
Comunidad de Teruel	85,4	66,1	8,7	7,5	87,0	92,0	4,3	0,5
Maestrazgo	85,0	79,3	13,3	9,1	86,7	90,9	0,0	0,0
Sierra de Albarracín	94,7	87,8	4,0	9,1	96,0	90,9	0,0	0,0
Gúdar-Javalambre	86,1	83,4	8,3	6,2	91,7	93,8	0,0	0,0
Matarraña / Mataranya	84,2	82,9	5,6	3,9	94,4	96,1	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia.

siguiente refleja que son, además, municipios pequeños. En el caso que más porcentaje de población agrupan (El Sobrarbe) tan sólo recogen al 6,8% de la población.

Pasando a la preponderancia del hombre. Son varias las conclusiones que pueden extraerse del cuadro. El que menor porcentaje de municipios, con preponderancia masculina agrupa es Cinca Medio, con el 55,6%. Luego hay otros tres, la Jacetania, Sobrarbe y Alto Gállego, con porcentajes en torno al 60% de los municipios. Y el resto superan los dos tercios de los municipios, habiendo siete que superan el 90% de los municipios y dentro de ellos destaca Sierra de Albaracín, donde la preponderancia del hombre se produce en todos los municipios.

En términos de población, los resultados son muy significativos y la variabilidad muy acusada. Por un lado, son 17 las comarcas en las que la preponderancia masculina se instala en municipios que recogen más del 90% de la población comarcal. Es decir en los municipios más grandes. En el otro extremo hay ocho comarcas en que la preponderancia masculina se produce en municipios que agrupan a menos del 50% de su población. Entre ellos, Cinca Medio, Hoya de Huesca/Plana de Uesca y La Jacetania con porcentajes de población inferiores al 25%. Eso significa que en estos casos la preponderancia masculina no abarca a los municipios más grandes.

Del análisis conjunto de los datos de porcentaje de población y de municipios puede deducirse que hay dos Comarcas en las que la preponderancia masculina es muy elevada en términos de población y menos en términos de municipios: Alto Gállego y Somontano de Barbastro. En estos casos son las poblaciones más grandes las que tienen preponderancia masculina. En el otro extremo, Hoya de Huesca/Plana de Uesca, La Jacetania, Cinca Medio y Andorra-Sierra de Arcos, tienen una concentración mucho más elevada de municipios que de población, lo que resulta indicativo de que de la preponderancia masculina están excluidos sus municipios mayores. Una pauta similar pero menos acentuada tienen Comunidad de Calatayud, Bajo Aragón y Cinco Villas. Estas siete comarcas tienen en común que una parte importante de su población vive en municipios de más de cinco mil habitantes. Aunque eso ocurre también en la Delimitación Comarcal de Zaragoza o Tarazona y el Moncayo, donde la preponderancia masculina es ligeramente más acusada en términos de población que en municipios. Claro que en estos dos casos, las dos ciudades principales presentan preponderancia masculina.

La neutralidad es una característica más escasa en términos de municipios que en términos de población. La razón se encuentra en que incorpora, generalmente a los municipios de mayor población dentro de cada comarca. Así en Hoya de Huesca/Plana de Uesca son neutrales el 14,3% de los municipios y el 78,6% de la población, en Andorra-Sierra de Arcos, el 11,1 % de los municipios y el 72,1% de la población o en la Comunidad de Calatayud el 13,4% de los municipios que agrupan al 59,7% de la población.

## 6.6. Las alcaldías

Conforme se avanza en el escalafón la representación de la mujer se reduce. Así de los 731 regidores municipales las alcaldesas son tan sólo 103 (un 14,1%) frente a los 628 alcaldes que representan un 85,9% del total (recuérdese que la representación masculina era el 76,7% de los concejales, el 69% de los candidatos y el 49,9% de la población).

Esa pauta también es seguida, aunque no con carácter general, por las diferentes comarcas. El cuadro 68 presenta y resume la información sobre la distribución por género de las alcaldías. En él figuran el número de alcaldes y de alcaldesas, la población de los municipios según sea el sexo de su regidor y por último el porcentaje de los municipios y de la población que tiene un hombre por máxima autoridad municipal.

Una lectura vertical sobre la penúltima columna, que no es otra cosa que el porcentaje de alcaldes varones, sirve para comprobar que con la única excepción de Cinca Medio y Ribera Baja del Ebro, en cuyas comarcas las alcaldías están distribuidas de forma igualitaria, en el resto de las comarcas, las alcaldesas no alcanzan en ningún caso ni un tercio del total. Sólo en ocho comarcas las mujeres superan la quinta parte de las alcaldías. En las veinticinco restantes los hombres mantienen el 80% o más de los puestos de regidor. Siendo Campo de Cariñena y Sierra de Albarracín las dos únicas comarcas en que no hay una sola alcaldesa de entre 39 municipios.

La comparación con el porcentaje de ediles varones (que figura en el cuadro 64) permite comprobar si hay algún tipo de segregación vertical. Los resultados lo confirman para la mayor parte de las comarcas. Cabría formar tres grupos, eligiendo un tanto arbitrariamente la magnitud del indicador de preponderancia masculina que permite la clasificación. A un lado se pueden clasificar las dos comarcas citadas anteriormente, Cinca Medio y Ribera Baja del Ebro, en donde el porcentaje de alcaldesas supera al de concejales en más de 20 puntos: preponderancia femenina. Hay otro grupo de comarcas en las que no se detecta una discriminación adicional ya que la diferencia entre ambos porcentajes es reducida. Estas son Bajo Cinca / Baix Cinca, Aranda, Valdejalón, Matarraña / Matarranya, Cuencas Mineras, Somontano de Barbastro, Campo de Daroca, Alto Gállego e incluso Los Monegros. En el resto, es decir 21, las diferencias son sustanciales, superando los quince puntos en Campo de Borja, La Jacetania, Comunidad de Calatayud, Bajo Martín y Campo de Cariñena.

## 6.7. Los Consejos Comarcales

Se trata del último peldaño objeto de estudio en este informe. Los consejos comarcales están formados por ediles electos de los municipios de la comarca cuyos escaños son atribuidos a los diferentes partidos y agrupaciones en lista según establece el artículo 18 de la ley 10/1993, de 4 de noviembre, de Comarcalización de Aragón.

**Cuadro 68.** Distribución de las alcaldías.

	Alcaldes		Población		Con alcalde varón	
	H	M	Con alcalde	Con alcaldesa	% Mun.	% Pob.
La Jacetania	18	2	17.946	198	90,0	98,9
Alto Gállego	6	2	13.800	155	75,0	98,9
Sobrarbe	16	3	6.789	694	84,2	90,7
La Ribagorza	29	5	7.886	5.067	85,3	60,9
Cinco Villas	27	4	32.907	289	87,1	99,1
Hoya de Huesca/ Plana de Uesca	35	5	61.775	3.491	87,5	94,7
Somontano de Barbastro	22	7	21.705	1.908	75,9	91,9
Cinca Medio	4	5	18.029	5.055	44,4	78,1
La Litera / La Llitera	12	2	17.740	1.127	85,7	94,0
Los Monegros	24	7	13.217	7.730	77,4	63,1
Bajo Cinca / Baix Cinca	8	3	18.341	5.304	72,7	77,6
Tarazona y el Moncayo	14	2	13.934	756	87,5	94,9
Campo de Borja	16	2	13.208	1.706	88,9	88,6
Aranda	10	3	5.348	2.279	76,9	70,1
Ribera Alta del Ebro	15	2	23.235	2.510	88,2	90,3
Valdejalón	12	5	20.164	7.259	70,6	73,5
D.C. Zaragoza	17	4	703.235	11.369	81,0	98,4
Ribera Baja del Ebro	5	5	3.971	5.184	50,0	43,4
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	5	1	5.080	8.495	83,3	37,4
Comunidad de Calatayud	64	3	40.727	629	95,5	98,5
Campo de Cariñena	14	0	10.606	0	100	100
Campo de Belchite	14	1	3.575	1.647	93,3	68,5
Bajo Martín	8	1	6.422	1.005	88,9	86,5
Campo de Daroca	29	6	5.682	857	82,9	86,9
Jiloca	37	3	13.106	1.147	92,5	92,0
Cuencas Mineras	24	6	8.941	555	80,0	94,2
Andorra-Sierra de Arcos	8	1	11.205	107	88,9	99,1
Bajo Aragón	16	4	13.004	16.354	80,0	44,3
Comunidad de Teruel	42	4	42.583	3.370	91,3	92,7
Maestrazgo	14	1	3.244	491	93,3	86,9
Sierra de Albarracín	25	0	5.041	0	100	100
Gúdar-Javalambre	23	1	8.130	544	95,8	93,7
Matarranya / Matarranya	15	3	7.101	1.696	83,3	80,7

Fuente: Elaboración propia.

En el Portal de las Comarcas de Aragón ([www.comarcas.es](http://www.comarcas.es)) puede obtenerse la relación de consejeros de cada comarca, así como su cargo, el partido o agrupación electoral al que pertenecen y el municipio del que son alcaldes o concejales. Con dicha información<sup>10</sup> se ha elaborado el cuadro 69 en el que, bajo el epígrafe de consejerías, figura la distribución de los puestos entre hombres y mujeres, el porcentaje que representan los primeros sobre el total y el índice de preponderancia masculina de las consejerías computado en relación a la proporción de ediles. En el mismo cuadro bajo el encabezamiento de 'cargos' figuran el número de presidencias y vicepresidencias ocupadas por hombres y mujeres, el porcentaje de cargos ocupados por hombres, una H o una M según el Presidente de la Comarca sea hombre o mujer y el índice de preponderancia masculina de los cargos calculado en relación con la proporción de consejerías.

La referencia obligada al conjunto aragonés muestra que de un total de 796 consejeros comarcales, hay 634 hombres (79,65%) y 162 mujeres (el 20,35% restante) y que de las 118 presidencias y vicepresidencias, 104 (el 88,14%) son ocupadas por hombres mientras que las 14 restantes (11,86%) están asignadas a mujeres. Por fin de las 32 presidencias comarcales, tan sólo dos (el 6,25%), la Comunidad de Calatayud y Ribera Baja del Ebro están presididas por mujeres. Estas cifras, enfrentadas al 76,7% que suponían los ediles varones sobre el total, son un claro indicativo de la segregación vertical existente en el conjunto de la estructura política comarcal.

Refiriéndonos, en primer lugar a las consejerías, la distribución por comarcas presenta diversos matices y alguna curiosidad.

Entre las curiosidades: En Campo de Cariñena y en Sierra de Albarracín no hay ninguna mujer. Así pues, ni alcaldesas ni consejeras. En Ribera Alta del Ebro y en Maestrazgo tan sólo hay una. El porcentaje de hombres supera los 2/3 en 29 comarcas, estando tan sólo por debajo en Aranda y en Bajo Aragón.

Entre los matices. Aunque la preponderancia masculina calculada sobre la población se mantiene, cuando se computa sobre el total de ediles aparecen once comarcas con un índice negativo, indicando una sobrerrepresentación de la mujer en relación al número de concejales, superando el 10% en las comarcas de Aranda, Campo de Daroca y Jiloca. Aún así, la preponderancia masculina abarca a las 21 comarcas restantes y sus índices de preponderancia masculina son, en general, mayores, llegando a superar el 10% en Maestrazgo, Campo de Borja, Cinca Medio, Ribera Alta del Ebro y Campo de Cariñena.

Pasando ahora a los cargos, el recuento de comarcas cuyas presidencias y vicepresidencias están ocupadas todas por hombres da una cifra de 21. Si se relaja el criterio para poner el límite de los cargos ocupados por hombres en las tres cuartas partes el número de comarcas suma hasta 25 y alcanza las 28 si el tope se pone en 2/3. Tan solo la Jacetania, Comunidad de Calatayud y

---

10 A fecha de 4 de abril de 2009.

**Cuadro 69.** Distribución por género de consejerías comarcales y cargos del consejo.

	Consejerías				Cargos				
	H	M	%H	IP. s/ ediles	H	M	% H	Pres.	IP. s/ consej
La Jacetania	19	6	76,0	2,3	3	2	60,0	H	-16,0
Alto Gállego	20	5	80,0	8,0	2	1	66,7	H	-13,3
Sobrarbe	15	4	78,9	3,7	4	0	100,0	H	21,1
La Ribagorza	22	3	88,0	9,3	5	0	100,0	H	12,0
Cinco Villas	30	5	85,7	9,3	5	0	100,0	H	14,3
Hoya de Huesca / Plana de Uesca	33	6	84,6	6,2	5	0	100,0	H	15,4
Somontano de Barbastro	18	7	72,0	-3,3	5	0	100,0	H	28,0
Cinca Medio	22	3	88,0	18,4	1	0	100,0	H	12,0
La Litera / La Llitera	18	7	72,0	-5,5	3	0	100,0	H	28,0
Los Monegros	21	5	80,8	7,5	4	0	100,0	H	19,2
Bajo Cinca / Baix Cinca	16	9	64,0	-9,7	1	1	50,0	H	-14,0
Tarazona y el Moncayo	20	5	80,0	3,3	4	0	100,0	H	20,0
Campo de Borja	22	3	88,0	15,0	2	1	66,7	H	-21,3
Aranda	11	8	57,9	-19,7	4	0	100,0	H	42,1
Ribera Alta del Ebro	24	1	96,0	21,5	4	0	100,0	H	4,0
Valdejalón	25	10	71,4	0,2	4	1	80,0	H	8,6
D.C. Zaragoza									0,0
Ribera Baja del Ebro	13	6	68,4	-3,2	3	2	60,0	M	-8,4
Bajo Aragón-Caspe / Baix Aragó-Casp	20	5	80,0	6,8	5	0	100,0	H	20,0
Comunidad de Calatayud	28	7	80,0	1,2	3	2	60,0	M	-20,0
Campo de Cariñena	25	0	100,0	21,7	4	0	100,0	H	0,0
Campo de Belchite	16	3	84,2	1,3	5	0	100,0	H	15,8
Bajo Martín	15	4	78,9	8,5	2	0	100,0	H	21,1
Campo de Daroca	12	6	66,7	-13,9	2	1	66,7	H	0,0
Jiloca	19	6	76,0	-10,5	3	1	75,0	H	-1,0
Cuencas Mineras	15	4	78,9	-0,7	2	0	100,0	H	21,1
Andorra-Sierra de Arcos	18	5	78,3	-1,1	4	0	100,0	H	21,7
Bajo Aragón	21	14	60,0	-7,2	3	1	75,0	H	15,0
Comunidad de Teruel	28	7	80,0	0,9	1	0	100,0	H	20,0
Maestrazgo	18	1	94,7	14,4	4	0	100,0	H	5,3
Sierra de Albarracín	19	0	100,0	7,4	2	0	100,0	H	0,0
Gúdar-Javalambre	15	4	78,9	-4,9	2	0	100,0	H	21,1
Matarraña / Matarranya	16	3	84,21	0,9	3	1	75,0	H	-9,2

Fuente: Elaboración propia.

Ribera Baja del Ebro, tienen un porcentaje del 40% de mujeres y el Bajo Cinca donde hombre y mujer se reparten los cargos, la presidencia para él y la vicepresidencia primera para ella.

## 6.8. Conclusiones

Cada cual es libre de formarse una opinión y extraer sus propias conclusiones a partir de los datos que en este informe se desgranar. La nuestra, breve como procede, se articula en torno a cuatro puntos. A saber:

Que en el conjunto de Aragón, la participación de la mujer en las instituciones políticas locales y comarcales se reduce conforme mayor es el poder o la representatividad de la institución. La discriminación comienza en la formación de las listas, se refuerza en el orden, ambas se reflejan en la composición de los consistorios, se refuerza en las alcaldías, en los consejos comarcales y en sus cargos.

Que la desigualdad es generalizada entre las comarcas. Hay excepciones puntuales con las alcaldías, pero se puede apelar al dicho de que la excepción confirma la regla.

Aunque en la discriminación no hay excepción, sí que hay niveles. No se da en todas las comarcas por igual.

El avance en el último periodo ha sido sustancial pero insuficiente y una buena parte de la responsabilidad del progreso reside, a buen seguro, en la Ley de Igualdad.

# ÍNDICE DE CUADROS Y GRÁFICOS

## PARTE I

Gráfico 1	Distribución porcentual del VAB en Aragón y España (2008) .....	24
Gráfico 2	Evolución del VAB en Aragón y España (2000-2008) .....	24
Gráfico 3	Distribución porcentual del VAB en Aragón y España (2007) .....	25
Gráfico 4	Distribución porcentual del VAB en Aragón (2001) .....	26
Gráfico 5	Distribución porcentual del VAB en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2001).....	27
Mapa 1	Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos del VAB (2001).....	29
Cuadro 1	Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2001).....	31
Gráfico 6	Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (1999-2001).....	33
Gráfico 7	Tasa de crecimiento del VAB a precios básicos en las comarcas aragonesas (1999-2001) .....	34
Gráfico 8	Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (1999-2001).....	36
Gráfico 9	Distribución porcentual del VAB en Aragón (2004) .....	37
Gráfico 10	Distribución porcentual del VAB en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2004).....	37
Mapa 2	Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos de VAB (2004) .....	39
Cuadro 2	Índice de especialización de las comarcas aragonesas (2004).....	40
Gráfico 11	Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (2000-2004).....	42
Gráfico 12	Tasa de crecimiento del VAB a precios básicos en las comarcas aragonesas (2000-2004) .....	43
Gráfico 13	Evolución del VAB a precios básicos en Aragón (2000-2004).....	45

Gráfico 14	Distribución porcentual de las actividades económicas en Aragón (2005) .....	47
Gráfico 15	Evolución del número de empresas que tributaban en el Impuesto sobre Actividades Económicas en Aragón (1996-2005).....	49
Gráfico 16	Distribución porcentual de los puestos de trabajo totales en Aragón y España (2007)	56
Gráfico 17	Participación sectorial del empleo en Aragón (2001) .....	58
Gráfico 18	Participación sectorial del empleo en Aragón sin las comarcas donde se localizan las capitales de provincia (2001).....	58
Mapa 3	Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos de empleo (2001)....	59
Gráfico 19	Evolución del empleo sectorial en Aragón (1999-2001) .....	60
Gráfico 20	Tasa de crecimiento del empleo en las comarcas aragonesas (1999-2001) .....	61
Gráfico 21	Participación sectorial del empleo en Aragón (2003) .....	62
Gráfico 22	Porcentaje de participación sectorial de D.C. de Zaragoza en el empleo total de Aragón (2003).....	63
Mapa 4	Clasificación sectorial de las comarcas aragonesas según datos de empleo (2003)....	64
Gráfico 23	Evolución del empleo sectorial en Aragón (2000-2003) .....	65
Gráfico 24	Tasa de crecimiento del empleo en Aragón (2000-2004) .....	66
Gráfico 25	Evolución del empleo sectorial en Aragón (2000-2003) .....	67
Gráfico 26	Participación sectorial de los ocupados en Aragón (2008) .....	68
Gráfico 27	Evolución de los ocupados en Aragón (2000-2008).....	69
Gráfico 28	Distribución porcentual de los ocupados según sector en Aragón (2001) .....	70
Gráfico 29	Evolución del número de ocupados en Aragón (1991, 2001) .....	71
Gráfico 30	Distribución de los ocupados por sexo en Aragón .....	72
Gráfico 31	Distribución porcentual de los afiliados a la Seguridad Social por sector en Aragón (2008) .....	74
Gráfico 32	Distribución porcentual de los afiliados por sector en Aragón sin las comarcas que localizan las capitales de provincia (2008) .....	74
Gráfico 33	Evolución del número total de afiliados a la Seguridad Social en Aragón por sectores (2000-2008) .....	76
Gráfico 34	Distribución porcentual del total de afiliados a la Seguridad Social por sector en Aragón.....	77
Gráfico 35	Distribución porcentual de los contratos firmados por sector en Aragón (2008) .....	78

Gráfico 36	Distribución porcentual de los contratos firmados por grupo de ocupación en Aragón (2008) .....	80
Gráfico 37	Evolución del número de contratos firmados según el sector en Aragón (2003-2008)	81
Gráfico 38	Distribución porcentual de los parados registrados en las oficinas del INEM (2008)	82
Gráfico 39	Distribución porcentual de los parados por sector en Aragón sin las comarcas que ubican las capitales de provincia (2008).....	83
Gráfico 40	Evolución del número de parados registrados en las oficinas del Inaem por sectores (2000-2004) .....	84
Gráfico 41	Evolución del número de parados registrados en las oficinas del Inaem por sectores (2005-2008) .....	85
Mapa 5	Clasificación de las comarcas aragonesas según la evolución de la población (1998-2008) .....	93
Mapa 6	Clasificación de las comarcas aragonesas según el porcentaje de contratos que se firmaron con extranjeros (2007) .....	95
Mapa 7	Clasificación de las comarcas aragonesas según datos de Renta Disponible Bruta per cápita (2005) .....	97
Cuadro 3	Principales características de las comarcas aragonesas .....	100

## **PARTE II**

Cuadro 1	Población 2006 y 2007 .....	121
Cuadro 2	Población por sexo y crecimiento. Años 2006 y 2007. ....	122
Cuadro 3	Composición de la población por sexo y variación relativa. Años 2006 y 2007. ....	124
Cuadro 4	50 municipios más poblados, 2006 y 2007 .....	126
Cuadro 5	50 municipios menos poblados, 2006 y 2007 .....	129
Cuadro 6	Índices de sobreenvjecimiento, dependencia y envejecimiento .....	131
Cuadro 7	Edad media y porcentaje de menores de 25 años, 2007 .....	133
Cuadro 8	Población extranjera y porcentaje sobre el total. Años 2006 y 2007 .....	135
Gráfico 1	Distribución de la población entre extranjeros y no extranjeros por comarca de residencia. 2007 .....	136
Cuadro 9	Porcentaje de extranjeros por procedencia. Año 2007. ....	138
Cuadro 10	Variación del porcentaje de extranjeros por procedencia: años 2006-2007 .....	139

Gráfico 2	Crecimiento 2008/2007 del total de afiliados (todos los regímenes) .....	144
Cuadro 11	Afiliados por sexo. Años 2007 y 2008. Crecimiento 2008/2007 .....	146
Cuadro 12	Trabajadores por cuenta ajena sobre trabajadores por cuenta propia 2007 y 2008. Diferencia en el ratio de trabajadores por cuenta ajena sobre trabajadores por cuenta propia entre mujeres y hombres. Años 2007 y 2008 .....	148
Cuadro 13	Tasas de crecimiento 2008/07 de trabajadores por cuenta ajena y propia, por sexo y total .....	150
Cuadro 14	Porcentaje de afiliación a los diferentes regímenes. Varones. Año 2008 .....	152
Cuadro 15	Porcentaje de afiliación a los diferentes regímenes. Mujeres. Año 2008 .....	153
Cuadro 16	Diferencias de los porcentajes de afiliación a los diferentes regímenes (% 2008 menos % 2007) .....	155
Cuadro 17	Porcentaje de afiliación por sectores. Año 2008 (todos los regímenes) .....	156
Cuadro 18	Crecimiento en afiliación por sectores 2008/2007 (todos los regímenes) .....	158
Cuadro 19	Afiliación a los diferentes grupos de cotización. Año 2008 .....	161
Cuadro 20	Crecimiento en la afiliación a los diferentes grupos de cotización. 2008/2007.....	164
Cuadro 21	Régimen general. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/2007.....	167
Cuadro 22	Régimen de autónomos. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/2007.....	169
Cuadro 23	Régimen del hogar. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/2007.....	170
Cuadro 24	Régimen de minería del carbón. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/2007 .....	171
Cuadro 25	Régimen de agrarios por cuenta ajena. Afiliados por grupos de edad. Porcentaje 2008 y crecimiento 2008/2007 .....	173
Cuadro 26	Paro registrado total 2006 a 2008 y su variación 2007/2006 y 2008/2007.....	179
Cuadro 27	Tasa de paro total y su variación 2008/2007 .....	181
Cuadro 28	Paro registrado por sexos y variación 2008/2007 .....	182
Cuadro 29	Distribución del paro registrado por sexo y variación 2008/2007 .....	183
Cuadro 30	Distribución porcentual del paro registrado por grandes grupos de edad y variación 2008/2007 .....	185

Cuadro 31	Distribución porcentual del paro registrado por sector de actividad económica y variación 2008/2007 .....	188
Cuadro 32	Distribución porcentual de parados por tiempo de inscripción y crecimiento 2008/2007.....	191
Cuadro 33	Distribución porcentual de paro registrado por nivel de formación. Año 2008 .....	193
Cuadro 34	Crecimiento del paro registrado por nivel de formación 2008/2007 .....	195
Cuadro 35	Contratos totales, crecimiento 2008/2007 y distribución porcentual por sexo .....	201
Cuadro 36	Distribución porcentual según temporalidad de los contratos registrados en 2008 y variación 2008/2007 .....	203
Cuadro 37	Duración media en días de los contratos temporales registrados en 2008 y crecimiento 2008/2007.....	205
Cuadro 38	Porcentaje de contratos registrados según tipo de jornada y sexo en 2008.....	207
Cuadro 39	Crecimiento de los contratos registrados según tipo de jornada y sexo 2008/2007.....	208
Cuadro 40	Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados en 2008 según grandes grupos de edad y crecimiento 2008/2007 .....	210
Cuadro 41	Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según sector de actividad en 2008 y crecimiento 2008/2007 .....	212
Cuadro 42	Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados en 2008 según grandes grupos de ocupación .....	214
Cuadro 43	Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según grandes grupos de ocupación. Crecimiento 2008/2007 .....	215
Cuadro 44	Distribución porcentual de los contratos de trabajo registrados según nacionalidad en 2008 y crecimiento 2008/2007 .....	218
Cuadro 45	Accidentes totales y por gravedad en 2007 y diferencia 2007-2006 .....	223
Cuadro 46	Tasa de incidencia en 2006 y 2007 y su crecimiento .....	225
Cuadro 47	Distribución porcentual por sexo en 2007 y crecimiento 2007/2006.....	227
Cuadro 48	Tasa de incidencia por sexo en 2007 y crecimiento 2007/2006 .....	230
Cuadro 49	Número de accidentes por tipo de contrato en 2007 y variación 2007/2006 .....	232
Cuadro 50	Tasa de incidencia por tipo de contrato en 2007 y variación 2007/2006 .....	234
Cuadro 51	Distribución porcentual de accidentes por tipo de actividad en 2007 .....	237
Cuadro 52	Tasa de incidencia por tipo de actividad en 2007 y crecimiento 2007/2006 .....	238

Cuadro 53	Distribución de la población entre hombres y mujeres. 2007 y 2003 .....	248
Mapa 1	Porcentaje de población masculina en los municipios aragoneses. 2007 .....	249
Cuadro 54	Composición por género de los candidatos en las elecciones locales. Años 2003 y 2007 .....	251
Cuadro 55	Porcentaje de varones. Resumen comarcal de datos municipales .....	254
Cuadro 56	Porcentaje de municipios y de población según el indicador de preponderancia. Año 2007 .....	257
Cuadro 57	Porcentaje de municipios y de población según el indicador de preponderancia. Año 2003 .....	258
Mapa 2	Índice de preponderancia masculina a nivel municipal. 2007 .....	259
Cuadro 58	Distribución de candidatos según género y tamaño de municipio .....	260
Gráfico 3	Proporción de hombres en las candidaturas de aquellos municipios con más de 5.000 habitantes .....	261
Cuadro 59	Proporción de mujeres en las listas electorales de los municipios de más de 5.000 habitantes .....	262
Cuadro 60	Cabeceras de lista. Distribución por género. 2007 .....	263
Cuadro 61	Cabeceras de lista. Distribución por género. 2003 .....	265
Cuadro 62	La posición en las listas de hombres y mujeres. 2007.....	267
Cuadro 63	La posición en las listas de hombres y mujeres. 2003.....	268
Cuadro 64	Concejales por comarcas.....	270
Cuadro 65	Descomposición del índice de preponderancia masculina en concejales .....	272
Cuadro 66	Porcentaje que representan los ediles sobre los candidatos .....	273
Cuadro 67	Clasificación de los municipios, según preponderancia de género, atendiendo a los concejales de 2007 .....	275
Cuadro 68	Distribución de las alcaldías .....	279
Cuadro 69	Distribución por género de conserjerías comarcales y cargos del consejo .....	281