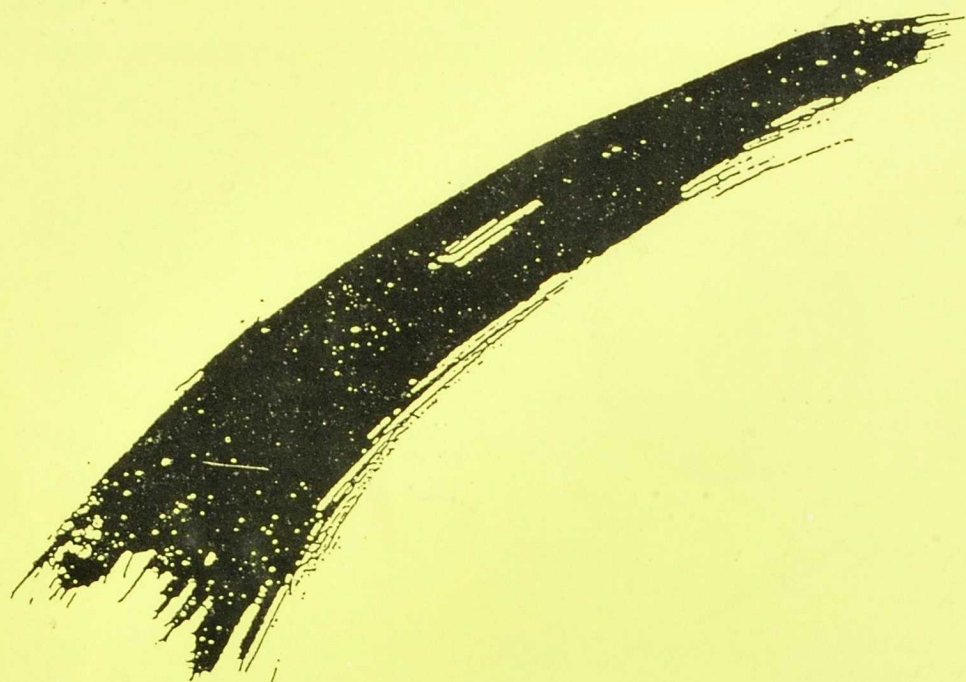


DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO
DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

DIAGNOSTICO DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

UNA CONTRIBUCION
A SU DESARROLLO INTEGRADO



FORMACION DE FORMADORES
DESDE LA PERSPECTIVA DEL
DESARROLLO LOCAL EN ARAGON
EXPERIENCIA N° 12

62546

LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
MICHIGAN
ANN ARBOR, MICHIGAN

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

DIAGNOSTICO DE LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

UNA CONTRIBUCION A SU DESARROLLO INTEGRADO



FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGON EXPERIENCIA N° 12



R. 2704

R. 140865

62546

FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL
EN ARAGON. Experiencia nº12

Título: Diagnóstico de la Comunidad de Calatayud, una contribución a su desarrollo integrado.

Autor: José Ramón Olalla Celma (CPEA Calatayud)

Con la colaboración:

* En el contenido:

Maribel Naval Alegre (CPEA Calatayud)
Ana Lagunas Gimeno (Agente de Desarrollo)
Angel Marín Rubio (Técnico Cultural)

* En el proceso de datos:

Ana María Moros Martínez
Rocío Meléndez Florentín
M^º Jesús Tornos González
Inmaculada López García

Edita: Ministerio de Educación y Ciencia
Direcciones Provinciales de Huesca, Teruel y Zaragoza

Depósito Legal Z-2928-90
I.S.B.N. 84-505-9900-8

Imprime: Reproimsa. C/ Ramiro I de Aragón, 18 local 4. 50010 Zaragoza.

INDICE

INTRODUCCION.....	5
1. LOCALIZACION.....	8
1.1. Los límites.....	8
1.2. Los municipios.....	11
1.3. Las distancias.....	16
2. EL MARCO HISTORICO.....	17
2.1. La prehistoria.....	17
2.2. "La entrada en la historia".....	19
2.3. Desde el dominio romano a la Edad Media.....	20
2.4. Los musulmanes.....	21
2.5. La Comunidad de Calatayud.....	23
2.6. Los siglos XIV y XV.....	24
2.7. Apuntes socio-económicos de la época medieval	25
2.8. Historia moderna y contemporánea.....	27
2.9. Apuntes socio-económicos de la época.....	28
3. LAS ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES.....	33
3.1. Morfología.....	33
3.2. Geología.....	38
3.3. Recursos hídricos.....	39
3.4. El clima.....	39
3.5. Fitogeografía.....	45
3.6. Zoogeografía.....	51
3.7. Regiones económicas.....	54
4. INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO.....	60
4.1. Comunicaciones y telecomunicaciones.....	60
4.2. Trabajos de regulación de agua, irrigación, drenaje.....	66
4.3. Suelo industrial.....	67
5. ESTRUCTURA DE LA POBLACION.....	69
5.1. Evolución de la población.....	69
5.2. Estructura biológica de la población.....	81
5.3. Población rural-población urbana.....	85
5.4. Población activa, población ocupada, el problema del paro y el mercado de trabajo....	91
5.5. Población por nivel de instrucción.....	114

6. NIVELES DE VIDA.....	118
6.1. La pobreza en la Comunidad de Calatayud.....	118
6.2. Los presupuestos municipales.....	120
6.3. La renta municipal.....	122
6.4. Habitabilidad.....	122
6.5. Nivel sanitario.....	123
6.6. Nivel educativo.....	124
6.7. Nivel de información general.....	128
6.8. Nivel de participación socio-cultural.....	128
6.9. Otros servicios.....	130
7. OTRAS CONSIDERACIONES SOBRE DIFERENCIACION SOCIAL.....	135
7.1. El colectivo de mujeres.....	135
7.2. El colectivo de jóvenes.....	136
7.3. Las minorías étnicas.....	136
7.4. La marginación general.....	137
7.5. El control social.....	137
8. PERCEPCION DEL CAMBIO SOCIAL.....	139
9. RECURSOS Y POTENCIALIDADES.....	140
9.1. El sector agrícola.....	140
9.2. El sector industrial.....	153
9.3. El sector servicios.....	163
9.4. La inversión de los últimos años en industria y comercio.....	166
9.5. Otros datos de los sectores secundario y terciario.....	169
9.6. Macroeconomía.....	169
10. CONCLUSIONES Y DIAGNOSTICO.....	178

INTRODUCCION

El presente estudio es el resultado de un trabajo sistemático iniciado a principios del curso 89/90 dentro del curso de "Formación de Formadores desde la perspectiva del Desarrollo Local en Aragón", organizado por el Ministerio de Educación y Ciencia vía Coordinaciones de Educación de las Personas Adultas en Huesca, Teruel y Zaragoza. Pero el periodo de tiempo en el que se desarrolla el estudio es más amplio, pues desde el 1.984, año en el que se ubicó el Plan Provincial de las Personas Adultas en la Comunidad de Calatayud, se han venido realizando aproximaciones a la realidad de la comarca y sus gentes. Así pues, la publicación de este trabajo debe entenderse como la culminación de un proceso analítico, unas veces científico, otras intuitivo, de los hechos geográficos, históricos, demográficos, económicos, sociales, etc. que, en conjunto, hacen que el presente de la Comunidad de Calatayud sea como es y no de otra forma.

Las informaciones que se ofrecen en este trabajo han sido seleccionadas para intentar dar una visión de conjunto referida a la situación actual de la comarca. Quiero advertir que los datos, las estadísticas no representan la verdad absoluta, sino la verdad estadística. Puede ser que las referencias municipales no sean exactas, pues están condicionadas por una serie de factores extraños a la objetividad científica: resulta difícil saber si el agricultor declara o no lo que tiene, si el secretario del Ayuntamiento se toma las estadísticas con seriedad o como un mero trámite... (en algunos casos el mismo Ayuntamiento que proporciona datos a los distintos organismos no ha validado esas informaciones); la economía sumergida, el empleo negro de los parados... son hechos existentes e importantes, pero quedan como algo imposible de cuantificar...; la manipulación de las informaciones (entendiendo como manipulación todo el proceso de recogida de datos, tratamiento... y no su acepción peyorativa) puede llevar a errores: va siendo manoseada y, algunas veces, equivocada. Pese a todo, cuando los ámbitos se amplían, las informaciones son más veraces, la fiabilidad es mayor si hablamos de zona o de comarca que si hablamos de municipio. Es por ello que, a pesar de disponer de datos municipales, he preferido dar visiones globales de zona y comarca, aunque existe un archivo de fichas municipales generado a lo largo del estudio.

Puede ser que este estudio resulte excesivo en la aportación de datos, tablas, gráficos..., pero pienso que es necesario. Mi comentario estará inevitablemente cargado de una subjetividad condicionada por mis concepciones, es indudable que en toda investigación subyacen los prejuicios del investigador, en esta no tiene por qué ser diferente. Por ello he introducido informaciones cuantitativas que faciliten a otras personas el estudio de los hechos y que les permitan formar sus propios juicios sobre la cuestión.

He dicho antes que la publicación de este trabajo culmina un proceso, pero no ha de entenderse como algo cerrado, sino como el comienzo de un nuevo proceso. Pienso que este estudio puede servir de base para un debate sectorial sobre la realidad de la Comunidad de Calatayud. Por ello quiero invitar a todos los colectivos que tienen incidencia en el ámbito territorial, a desarrollar un debate interno de todo lo que aquí se dice (y de todo lo que no se dice). Empresarios, jóvenes, parados, mujeres, fuerzas políticas y sociales, asociaciones culturales, ayuntamientos y otras instituciones, técnicos... todos tienen algo que decir sobre el futuro de una comarca que en este momento se encuentra en un momento crítico de su historia, y del trabajo de todos dependerá que el fiel de la balanza se incline hacia el lado de las perspectivas de futuro o al lado del ostracismo. Este debate sectorial es importante y va a ser impulsado desde el Centro Público Comarcal de Educación de las Personas Adultas, por lo que, desde ahora mismo os animo a que contactéis con esta entidad para estructurar el proceso. La intención es publicar un cuaderno de conclusiones sectoriales que complementen y complete este trabajo y que recoja la opinión del mayor número de colectivos posible.

Toda la información que aquí se recoge está informatizada en la Base de Datos "DIAGNOST" y centralizada en el Centro de Educación de Personas Adultas de Calatayud, en los cuadros y tablas cuantitativos se indica el fichero de referencia para facilitar el acceso a todas aquellas personas que precisen información más concreta.

Finalmente, quiero expresar mi agradecimiento a todas aquellas personas y entidades que han hecho posible que este estudio se lleve a cabo; su ayuda ha sido fundamental en esta tarea. Así pues, gracias a:

. La Diputación General de Aragón, fundamentalmente a sus departamentos de Ordenación Territorial; Agricultura, Ganadería y Montes, y Economía. Realmente la amabilidad, la buena disposición para colaborar y las facilidades que me han dado han constituido una pieza fundamental en la elaboración de este trabajo, personas así hacen olvidar aquellos viejos chistes de las ventanillas funcionariales.

. El departamento de Estadística del Instituto Nacional de Empleo que me permitió estudiar sus documentos sobre el paro en la comarca con todas las facilidades. También ellos harán olvidar pronto el tópico del funcionario-barrera.

. La Agente de Desarrollo Local, Ana Lagunas, y al Técnico Cultural Comarcal, Angel Marín (servicios de la Diputación de Zaragoza); a pesar de que los contactos mantenidos no han sido todo lo intensos que hubiéramos deseado las tres partes, seguimos creyendo que la coordinación interinstitucional es la mejor forma de trabajo

en ámbitos territoriales concretos.

. A enseñanza de CC.OO. por los datos proporcionados sobre el sector.

. Ana M^a. Moros Martínez, Rocío Meléndez Florentín, María Jesús Tornos González e Inmaculada López García, alumnas de prácticas en alternancia de informática de gestión durante el curso 89/90, excelentes colaboradoras que, con una profesionalidad superior a la que se les podía pedir como alumnas en prácticas, trabajaron de forma entusiasta en el proceso de datos de este estudio.

. M^a Isabel Naval Alegre, por su ayuda en cuestiones económicas

. Jesús M^a Herrero, participante en el Centro de Calatayud, por su información sobre trenes.

. A todas mis compañeras y compañeros, profesorado de personas adultas en la comarca y, en especial a Lucía Gil Pérez, Roberto Ibarra de la Muela, Pura de Juana Gormedino, Rocío Moreno Sánchez y Ana Isabel Pétriz Aso que, si bien no han participado directamente en la elaboración de este trabajo, si lo han hecho indirectamente, ya que han sabido suplir mi falta de dedicación a las tareas directivas y docentes que ha requerido este estudio.

. La Dirección Provincial de M.E.C. en Zaragoza, por el interés demostrado para conseguir que el desarrollo local ocupe un lugar importante en el plan provincial de Educación de las Personas Adultas.

. Todas las personas que han estudiado la Comunidad de Calatayud y que con sus aportes bibliográficos han hecho posible este trabajo, sobre todo a Agustín San Miguel Mateo, M^a. Carmen Galindo Ortiz de Landázuri y Vicente Bielza de Ory.

. Todas aquellas personas que trabajan diariamente por el desarrollo de nuestros pueblos y nuestras gentes, porque siguen luchando y porque la consciencia de su labor me ha animado a continuar en los momentos más difíciles.

GRACIAS A TODAS Y A TODOS

Calatayud, diciembre de 1.990

1. LOCALIZACION

La Comunidad de Calatayud se sitúa en la franja central aragonesa (ver mapas de las páginas 9 y 10), siendo la punta más al oeste de nuestra Comunidad Autónoma; más concretamente, se puede localizar en el suroeste de la provincia de Zaragoza, en el valle medio-alto del río Jalón.

1.1. LOS LIMITES

Son difíciles de marcar los límites de la comarca, ya que, si bien hay fronteras muy claras al sur y al oeste, marcadas por las divisiones provinciales con Guadalajara y Soria, el resto del contorno no resulta tan definido. La inclusión de unos u otros pueblos en el ámbito territorial, dependerá de los criterios seguidos por los distintos organismos y administraciones para la zonificación. Así, mientras el Departamento de Bienestar Social de la Diputación General de Aragón (D.G.A.) propicia un servicio social de base en la zona "Perejiles - Grío - Vicort", la más oriental de la comarca y con una unidad más que clara (al menos la ribera del Grío), el Instituto Nacional de la Salud (INSALUD), hace depender de Zaragoza a Codos en materia sanitaria; esta misma localidad depende de la capital para asuntos relacionados con la oficina del Instituto Nacional de Empleo (INEM), mientras que la zona del río Aranda, perteneciente a la comarca del Jalón Medio, depende del INEM de Calatayud. Para servicios de la Diputación de Zaragoza (DZ), una parte de los pueblos de esta zona dependen de Daroca y otros de Calatayud. También está repartida la representación política en la DZ, con diputados de ambas comarcas. La parte sureste de la comunidad tampoco tiene definidos sus límites, ya que no está nada claro a qué comarca quedan adscritos los pueblos ubicados entre Morata de Jiloca u Olvés y el alto de Villafeliche: (aunque bien podría ser ésta la barrera natural) Montón, Villafeliche, Fuentes... van rebotando entre una comarca y otra. Incluso Miedes, claramente ubicada en la Comunidad de Calatayud, tiene algunos servicios dependientes de Daroca.

Ante todo ello hay que resaltar la necesidad imperiosa de un plan de ordenación del territorio asumido por las administraciones central, autonómica y provincial que, respetando la identidad de las localidades comarcanas, delimite claramente el territorio de una manera operativa.

De todos modos, y con la intención metodológica de acotar el terreno para este diagnóstico, se pueden señalar los siguientes límites (ver mapa de la página 13):

MAPA DE ESPAÑA
C.A. DE ARAGON
CALATAYUD



MAPA DE ARAGON COMUNIDAD DE CALATAYUD



Toda la parte oeste y noroeste de la Comunidad linda con la provincia de Soria, en unos casos ambos territorios están separados por accidentes naturales como la Bigornia, en el extremo noroeste; en otros casos, hacia el suroeste, la división es más administrativa que natural: el paso hacia Deza o Santa María de Huerta se hace sin apenas transición tras ascender a Bordalba o pasar el cruce de Monreal de Ariza.

El límite sur se reparte entre la provincia de Guadalajara (S-SO), marcando la división natural la Sierra de Solorio, y la Comunidad de Daroca (S-SE) separada por la Sierra de Pardos y el alto de Villafeliche, pero unida por el cauce del río Jiloca.

La punta este de la comarca linda con el Campo de Cariñena, mientras que más al noreste, la comarca del Jalón Medio-La Almunia señala el límite.

Una vez más es preciso insistir en que esta ubicación es puramente metodológica. Se han utilizado aquí criterios físicos unas veces, administrativos otras, relacionales, etc. Pero no hay que olvidar que si se hubiesen manejado criterios históricos, comerciales o de servicios, la localización habría resultado bien distinta.

Preciso es también aclarar que, a pesar de la clara adscripción de la Ribera del Grío a la Comunidad de Calatayud, no se va a analizar su situación en estas páginas ya que se estudia en otro volumen de esta serie dedicado específicamente a ese ámbito.

1.2. LOS MUNICIPIOS

La comarca así delimitada es un espacio político conformado por la articulación de 57 municipios (ver mapa de la página 13) alrededor de Calatayud, a los que habría que añadir 18 entidades menores. El elevado número de poblaciones ha dificultado enormemente la confección de este estudio, habida cuenta de la dispersión en las informaciones. Por ello, como se concretará más adelante, ha sido necesario subdividir la comarca en zonas (ver cuadro de la página 12) con características comunes. Esta zonificación puede ser discutible, pero se ha intentado atender a los intereses manifestados por los municipios en un estudio realizado por el Técnico Cultural Comarcal para la comarcalización cultural; se han tenido también en cuenta criterios de proximidad y comunicación; relaciones comerciales, educativas; identidad cultural, sociológica... Pero, con todo, se trata de una división metodológica y, por tanto, flexible, revisable y susceptible de modificación.

DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS POR ZONAS

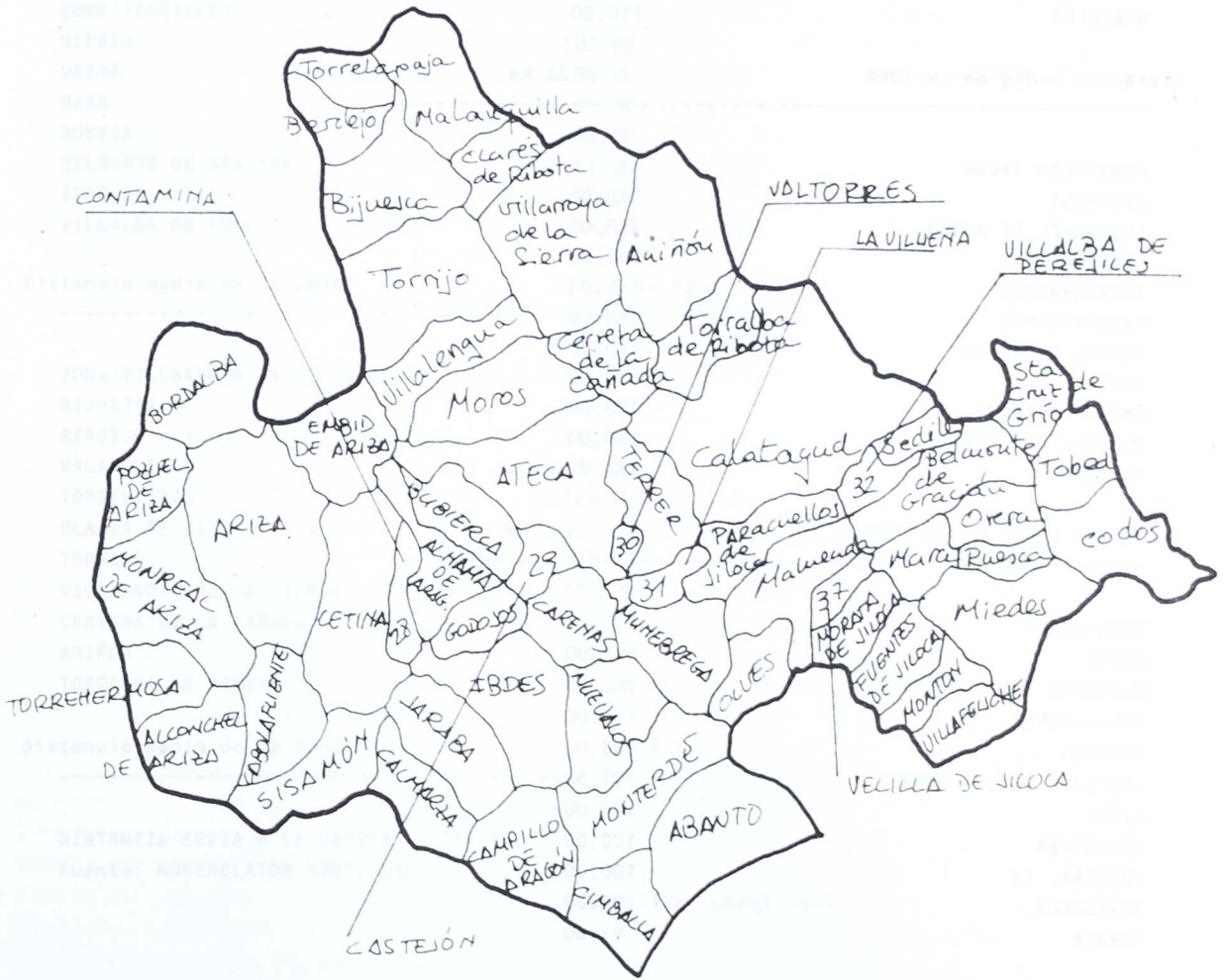
MUNICIPIO	ZONA
ABANTO	ALHAMA-NUEVALOS
ALHAMA DE ARAGON	ALHAMA-NUEVALOS
CALMARZA	ALHAMA-NUEVALOS
CAMPILLO DE ARAGON	ALHAMA-NUEVALOS
CIMBALLA	ALHAMA-NUEVALOS
CONTAMINA	ALHAMA-NUEVALOS
GODOJOS	ALHAMA-NUEVALOS
IBDES	ALHAMA-NUEVALOS
JARABA	ALHAMA-NUEVALOS
MONTERDE	ALHAMA-NUEVALOS
NUEVALOS	ALHAMA-NUEVALOS
ALCONCHEL DE ARIZA	ALTO JALON
ARIZA	ALTO JALON
BORDALBA	ALTO JALON
CABOLAFUENTE	ALTO JALON
CETINA	ALTO JALON
EMBED DE ARIZA	ALTO JALON
MONREAL DE ARIZA	ALTO JALON
POZUEL DE ARIZA	ALTO JALON
SISAMON	ALTO JALON
TORREHERMOSA	ALTO JALON
ATECA	ATECA
BUBIERCA	ATECA
CARENAS	ATECA
CASTEJON DE LAS ARMAS	ATECA
MOROS	ATECA
MUNEBREGA	ATECA
TERRER	ATECA
VALTORRES	ATECA
VILLALENGUA	ATECA
VILUEÑA, LA	ATECA
FUENTES DE JILOCA	BAJO JILOCA
MALUENDA	BAJO JILOCA
MONTON	BAJO JILOCA
MORATA DE JILOCA	BAJO JILOCA
OLVES	BAJO JILOCA
PARACUELLOS DE JILOCA	BAJO JILOCA
VELILLA DE JILOCA	BAJO JILOCA
VILLAFELICHE	BAJO JILOCA
CALATAYUD	CALATAYUD
BELMONTE DE GRACIAN	PEREJILES
MARA	PEREJILES
MIEDES	PEREJILES
ORERA	PEREJILES
RUESCA	PEREJILES
SEILES	PEREJILES
VILLALBA DE PEREJIL	PEREJILES
ANIÑON	VILLARROYA DE LA SIERRA
BERDEJO	VILLARROYA DE LA SIERRA
BIJUESCA	VILLARROYA DE LA SIERRA
CERVERA DE LA CAÑADA	VILLARROYA DE LA SIERRA
CLARES DE RIBOTA	VILLARROYA DE LA SIERRA
MALANQUILLA	VILLARROYA DE LA SIERRA
TORRALBA DE RIBOTA	VILLARROYA DE LA SIERRA

DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS POR ZONAS

MUNICIPIO	ZONA
TORRELAPAJA	VILLARROYA DE LA SIERRA
TORRIJO	VILLARROYA DE LA SIERRA
VILLARROYA DE LA SIERRA	VILLARROYA DE LA SIERRA

NUMERO DE MUNICIPIOS 57

(Localiza, Localizl.SMK)



MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU DISTANCIA A LA CAPITAL

MUNICIPIO DISTANCIA (En Km.)

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS

CALMARZA	132,00
ABANTO	130,00
CAMPILLO DE ARAGON	129,00
CIMBALLA	128,00
JARABA	124,00
GODOJOS	120,00
MONTERDE	120,00
CONTAMINA	117,00
IBDES	117,00
ALHAMA DE ARAGON	114,00
NUEVALOS	110,00

Distancia media de la ZONA 122 Km.

ZONA: ALTO JALON

BORDALBA	160,00
ALCONCHEL DE ARIZA	158,00
SISAMON	145,00
TORREHERMOSA	145,00
CABOLAFUENTE	140,00
POZUEL DE ARIZA	140,00
ARIZA	132,00
EMBED DE ARIZA	132,00
MONREAL DE ARIZA	130,00
CETINA	128,00

Distancia media de la ZONA 141 Km.

ZONA: ATECA

MOROS	113,00
BUBIERCA	112,00
VILLALENGUA	110,00
CARENAS	108,00
CASTEJON DE LAS ARMAS	103,00
ATECA	102,00
VALTORRES	100,00
VILUEÑA, LA	100,00
MUNEBREGA	98,00
TERRER	91,00

Distancia media de la ZONA 104 Km.

ZONA: BAJO JILOCA

FUENTES DE JILOCA	102,00
MORATA DE JILOCA	100,00
OLVES	100,00
MONTON	95,00
VELILLA DE JILOCA	94,00
VILLAFELICHE	94,00

MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU DISTANCIA A LA CAPITAL

MUNICIPIO DISTANCIA (En Km.)

MALUENDA 90,00

PARACUELLOS DE JILOCA 88,00

Distancia media de la ZONA 95 Km.

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD 86,00

Distancia media de la ZONA 86 Km.

ZONA: PEREJILES

MIEDES 102,00

ORERA 98,00

MARA 95,00

RUESCA 93,00

BELMONTE DE GRACIAN 92,00

SEDILES 90,00

VILLALBA DE PEREJIL 88,00

Distancia media de la ZONA 94 Km.

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

BIJUESCA 140,00

BERDEJO 137,00

MALANQUILLA 134,00

TORRELAPAJA 124,00

CLARES DE RIBOTA 120,00

TORRIJO 120,00

VILLARROYA DE LA SIERRA 106,00

CERVERA DE LA CAÑADA 102,00

ANIÑON 101,00

TORRALBA DE RIBOTA 96,00

Distancia media de la ZONA 118 Km.

DISTANCIA MEDIA A LA CAPITAL 114 Km.

Fuente: NOMENCLATOR 1981, INE

(Localiza, Loca2.pmk)

1.3. LAS DISTANCIAS

Las largas distancias van a ser característica fundamental de esta comarca. Largas distancias entre las localidades comarcanas en un territorio de unos 2.190 km², con cuatro vértices de rombo en sus extremos; así, y en línea recta, 60 Km separan Santa Cruz de Grío de Bordalba; 63 Km, Torrelapaja de Cimballa; 65,5 Km Monreal de Ariza de Miedes... Si a ello añadimos que la orografía no facilita la rectitud de las vías de comunicación, los kilómetros reales se multiplican.

Las distancias intracomarcales pueden plantear la cuestión sobre cuál es el elemento unificador de una comarca tan amplia. Consideraciones históricas, físicas.. aparte (que más tarde se analizarán), Calatayud va a ser el nexo unificador de la comarca, hecho que se va a ver apoyado aún más en las grandes distancias hasta la capital provincial.

113 Km es el promedio de desplazamientos comarcales hasta Zaragoza, Bordalba y Alconchel de Ariza son las localidades más alejadas (160 y 158 Km respectivamente), mientras que ninguna de las más cercanas está a menos de 85 Km (excepto las localidades del Grío). Por zonas, (ver cuadros de las páginas 14-15), el Alto jalón es la más lejana (141 Km de media), siendo las más próximas Calatayud y el Perejiles.

Fuentes y Bibliografía de este apartado

VARIOS: "Calatayud y su Comarca"
Colección Guías raras y completas de territorios y habitantes de España.

Ed.: Secretaría General de turismo. Ministerio de transportes, turismo y comunicaciones.

VARIOS: "Enciclopedia Temática de Aragón" Tomo V, geografía.

Ed. Moncayo

INE: "Nomenclator 1.981"

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON: Base de datos del Departamento de Ordenación Territorial.

CENTRO PUBLICO DE E.P.A. DE CLATAYUD: Base de datos "Diagnost". (Para todos los capítulos)

2. EL MARCO HISTORICO

Resulta muy difícil resumir en unas pocas páginas tantos siglos de historia desde los primeros yacimientos del Pleistoceno, hace más de 600.000, hasta hoy. Por otra parte, es necesario señalar las dificultades de datación de los yacimientos más antiguos, ya que en la zona no se ha procedido a una campaña arqueológica con carácter sistemático. Las fuentes bibliográficas consultadas tampoco dejan excesivamente clara la datación de algunos hallazgos, ya que en los yacimientos aparecen mezclados materiales de distintas culturas próximas. De todas formas, y en la seguridad de la importancia que han tenido los avatares históricos en la actual conformación de la Comunidad de Calatayud, se va a intentar hacer una síntesis no por breve apresurada de la evolución del ámbito territorial.

Como introducción, podemos decir que el carácter de cruce de caminos naturales ha condicionado la historia de la Comunidad de Calatayud, siendo muy numerosos los pueblos que, desde la prehistoria han ido pasando por el territorio, ello va a ser un elemento más que contribuirá a las dificultades expresadas más arriba.

2.1. LA PREHISTORIA

2.1.1. Los primeros pobladores nómadas

A. El Paleolítico

Los testimonios más antiguos encontrados en la comarca se pueden datar en la época de las glaciaciones, probablemente en la glaciación Mindel, en el Pleistoceno Medio, hace unos 600.000 años. Se trata de unos restos encontrados en Miedes pertenecientes a la industria Achelense que ocupa gran parte del periodo Paleolítico Inferior. Las armas que utiliza son los bifaces de sílex o los hendedores de cuarcita.

En torno al 80.000, en la glaciación Würm, aparecen los primeros restos de Neanderthal, homo sapiens de largos brazos, cortas piernas, frente hundida, ausencia de mentón y con una capacidad craneana de 1.500 cc. Estamos dentro de la cultura Musteriense que, dentro del Paleolítico Medio, durará hasta el año 40.000 aproximadamente. La industria de sílex es más pequeña que la anterior, compuesta por puntas, raederas y denticulados; aparece una incipiente industria ósea. En la Comunidad de Calatayud se encuentran yacimientos aislados y superficiales en Fuentes de Jiloca.

B. El Epipaleolítico

Entre el séptimo y el quinto milenios, en la época conocida como Epipaleolítico (aunque se podría retrasar la cronología hasta el eneolítico), aparece en la comarca una cultura macrolítica ubicada en zonas donde el sílex aflora de forma natural cuya industria se caracteriza por la presencia de grandes lascas y piezas en las que se derrocha gran cantidad de materia prima. La única industria pura de este tipo existente en Aragón se localiza en Montón de Jiloca. Se han encontrado picos y hachas al estilo campaniense francés. Se trata de pueblos que mantienen una economía depredadora, dedicada a la caza y a la recolección. Parece ser que en este yacimiento se aprovisionarían de láminas de sílex para fabricar las hoces los primitivos agricultores de lo que actualmente llamamos Aragón.

2.1.2. La agricultura y la ganadería

A. El Neolítico

El cambio climático y la benignidad del clima van a ser causa directa de la paulatina aparición de la agricultura. Las sociedades irán dejando de ser depredadoras para irse convirtiendo en productoras, poco a poco se van cultivando cereales y legumbres, se va iniciando la domesticación de animales y, por consiguiente el pastoreo, las sociedades, al disponer de medios para su manutención, van cambiando de hábitos tendiéndose a una sedentarización, si bien no permanente, si para un tiempo largo. Pocas referencias pueden darse de este periodo en la Comarca de Calatayud, pues existe gran confusión con épocas posteriores para datar los yacimientos encontrados en Montón y en los castillos de Armantes: pequeños núcleos laminares de sílex, lascas, láminas y pequeños fragmentos de cerámica realizados a mano.

B. EL ENEOLITICO

Se vive la extensión de la cultura campaniforme, se trata de un tipo peculiar de cerámica en formas de vaso, cuenco y cazuela con decoración compuesta por motivos geométricos o por bandas, realizada de forma impresa o incisa. La rápida difusión de esta cultura puede ser atribuida a que sus gentes debían ser prospectores itinerantes de metales. Los restos encontrados son puntas de flecha y aletas, botones de perforación en v, arandelas de hueso, punzones de cobre, puñales de lengüeta... En el barranco de la Bartrolina se han encontrado algunos restos de esta cultura.

C. LA EDAD DEL BRONCE

La llegada de los metales va a traer emparejado un cambio en las estructuras y relaciones sociales. La necesidad de estos materiales implicará que se vayan produciendo intercambios de alimentos, ganado, adornos, utensilios, etc., entre una población básicamente agraria y los metalúrgicos, y con ello una mayor interrelación socio-económica.

La agricultura va evolucionando, apareciendo los primeros regadíos, la introducción del arado o el abonado de los campos.

Yacimientos del Bronce inicial son los hallados en Alhama de Aragón, Ateca, Fuentes de Jiloca, además del ya mencionado de la Bartrolina

La cerámica campaniforme sigue empleándose, habiendo sido encontrado un fragmento en la cueva del Gato de Torrijo. Pero en el bronce medio-final y principios del hierro, aparecen restos de una nueva cultura que proviene del interior, de la Meseta, se trata de la conocida como cultura de las Cogotas I, caracterizada por el uso en la decoración de la técnica de boquique, también conocida como de punto y raya. Se trata en este caso de agricultores itinerantes que dejan a su paso poblados poco estables. Restos de esta cultura se han hallado en las zonas de Calatayud y Alhama de Aragón.

2.2. "LA ENTRADA EN LA HISTORIA"

En los montes de Armantes, dentro del término de Cervera de la Cañada se han encontrado tres vasijas de incineración decoradas mediante incisión en formas triangulares pertenecientes a la llamada Cultura de Campos de Urnas.

La edad del Hierro tiene en esta zona una cronología y una demarcación territorial de los pobladores nada claras, parece ser que hacia el año 570 a.C. se va a producir la indoeuropeización de este territorio. Se produce la llegada del grupo de los sefes, procedente de la actual Bélgica, compuesto por Arévacos, Titos y Belos, que se asientan en la cuenca del Jalón, llegando hasta La Muela y arrinconando a los Turones hacia Teruel. Los Belos ocuparán la margen izquierda del Jalón, su capital fue Segeda (ubicada en la ribera del Perejiles, entre Belmonte de Gracián y Mara). Otras ciudades Belas, además de las exteriores al actual territorio como Segóbriga (en Cuenca) u Ocilis (Medinaceli), son Arcóbriga (Monreal de Ariza), Attacum (Ateca). Los Titos se establecerán en la margen derecha del río, llegando hasta la zona de Molina de Aragón. Parece ser que los Titos estaban supeditados a los Belos, y

ambos a los Arévacos que se instalarían en la Meseta Soriana.

Su influencia disolverá la tribu de los Lusones, tribu de ubicación más antigua, de posible origen preindoeuropeo, quizás céltico. Sus primeros dominios, aún siendo difíciles de determinar, podrían establecerse en los cursos del Jalón y del Jiloca, las sierras de la Virgen y Cucalón y desde el Mocayo hasta el Alto Tajo. Se podrían identificar como ciudades lusonas Contrebia Carbica (¿Daroca?), Bílbilis, Nertóbriga (entre La Almunia y Calatorao), Mundóbriga (Munébrega) y la ya citada Segeda. Tras la llegada de Titos y Belos, los Lusones van perdiendo territorio, por lo que, en el momento de la llegada de los romanos, podemos circunscribirlo a la zona entre Bílbilis y Nertóbriga.

Estos pueblos prerromanos tenían relaciones complejas de amistad, en unos casos, o conflictivas, en otros. Sus asentamientos suelen estar próximos a las vías naturales de paso o a las cuencas fluviales, bien situados, por tanto para la actividad comercial; en puntos dominantes para la defensa natural; en terrenos aptos para el desarrollo de la agricultura, con una tendencia a la estabilidad, al fijar su residencia en lugares duraderos, como lo demuestra el número de ciudades conocidas

2.3. DESDE EL DOMINIO ROMANO HASTA LA EDAD MEDIA

El territorio de Lusones, Titos y Belos conoce el dominio romano desde el año 197 a. C. cuando Manlio, atravesando el Jalón acudió a territorio Turdetano para sofocar un levantamiento. Por el mismo camino acudirá Catón desde el valle del Ebro, produciéndose los primeros escauceos con los celtíberos de Segontia (Sigüenza). Poco a poco, y en el intento de dominación se van produciendo las primeras oposiciones de la población autóctona a los romanos. El incremento de las fortificaciones en Segeda, interpretado por Roma como contrario al tratado firmado con Graco años atrás, vuelve a enfrentar a Titos y Belos con los dominadores, mientras que los Lusones colaboran con estos. Tras ser arrasada la ciudad por Nobilior, los celtíberos se refugian en Numancia que, finalmente caerá en el año 133 a. C.

A principios del Siglo I a. C., las guerras entre Sertorio y Ponpeyo (Metelo) y más tarde entre Ponpeyo y Cesar vuelven a remover el belicismo de la comarca hasta la llegada al poder de Augusto y el establecimiento del imperio.

La red de comunicaciones creadas por Roma aprovecha la penetración natural del río Jalón para construir la vía que unía Emérita Augusta (Mérida) con Caesaraugusta (Zaragoza), a lo largo de ésta se levantaban los caseríos de Aquae Bilbilitanorum (Alhama de Aragón), Arcóbriga o Bílbilis que enlazaba con el Levante, siguiendo el curso del Jiloca, y con la Meseta de Soria por el Ribota.

Trazados éstos que mantienen hoy día las carreteras. La creación de ciudades o la acogida de otras a la administración romana propiciará el abandono del sistema de vida autóctono en favor de un sistema de clases sociales compuesto por una burguesía ciudadana, terrateniente o comercial e industrial; grupos de hombres libres, libertos y esclavos.

Ciudades como Arcóbriga o Bílbilis, que llegó a alcanzar los 4.000 habitantes, dan idea de la importancia que tuvo la presencia romana en la comarca. Se supone que existirían concentraciones rurales de las que se han encontrado algunos restos en Ateca, Berdejo, Bubierca, Calatayud (paraje de Valdeherrera), Maluenda, Munébrega, Ariza...

Tras el siglo III a. C., según cita M^a. Pilar Galindo Ortiz de Landázuri en el capítulo 2º de "Calatayud y su Comarca", una serie de hechos interrelacionados van a propiciar el incremento de pueblos y villas rústicas hacia donde se desplazarán los grandes terratenientes para tener más seguridad y comodidad: las invasiones germanas, las revueltas internas, la disminución de la población, el descenso de la producción, la devaluación de la moneda con la consiguiente merma de la capacidad económica. Ni Bílbilis ni Arcóbriga volverán a la situación pasada.

Sólo unos pocos restos visigodos en Bámbola hablan del paso de éstos por la comarca.

2.4. LOS MUSULMANES

Calatayud, en árabe Qal'at Ayyub, que puede significar Castillo de Ayub, fue fundada, según opinan la mayoría de los historiadores, por Ayyub ben Habib al Lajmi, quien gobernó la península en el año 716, año en el que se iniciaría la construcción de las primeras fortificaciones.

Parece ser que el emir Muhammad, hijo de Abd-al-Rahman I colocó a los Tuchibíes en la medina de Calatayud con el fin de tener un apoyo fiel desde el que controlar la marca superior y su capital, Zaragoza, zona de autonomía tolerada que, no pocas veces, se tornaba en rebelión.

Hasta el año 933 Abd-al-Rahman idb al-Azis, su hijo Al-Mundir y el hijo de éste Abd-al-Rahman, ummales de Calatayud, se mantuvieron fieles a Córdoba. En ese año, mientras el hermano del anterior, Mustarrif, gobernaba la plaza, la sublevación de Zaragoza arrastra a sus filas a algunas localidades de la ribera del Jiloca, como Maluenda, que será sometida. En el 934, Zaragoza volvió a la rebeldía, arrastrando de nuevo a muchos pueblos de la tierra de Calatayud; aunque, al principio, ninguno era de la ribera del Jalón, más tarde el propio Mustarrif se uniría a los rebeldes. En el 937 llega a la tierra del Jalón el Califa

Abd-al-Rahman III volviendo a tomar Calatayud y nombrando a Sulayman Ahmad ibn Yudí ummal de la zona, sucediéndose gobiernos tranquilos durante dos lustros.

Con el gobierno del conocido como al-Mansur bi-llah (Almanzor), Calatayud está del lado opositor al "regente". Tomada la zona por Almanzor se conocerán nuevos momentos de paz en la zona. Tras la muerte del ummal Hakam ibn Abd al-Aziz, la tierra de Calatayud es repartida entre los gobiernos de Daroca y Zaragoza, para pasar después de una serie de repartos hereditarios a ser taifa independiente acuñando su propia moneda y dependiendo posteriormente de Valencia, continuando así durante la época Almorávide.

En el Cantar del Mío Cid se cita la tierra de Calatayud cuando se habla de la conquista de Alcocer (entre Ateca y Terrer), citándose las localidades de Ariza, Bubberca, Cetina, Ateca...

En el año 1.120, Alfonso I conquistará la ciudad a los Almorávides.

Los cuatro siglos de dominio árabe dejarán en la comarca de Calatayud una huella que, en muchos casos, perdurará hasta hoy.

Aunque variables, los límites de la tierra del Calatayud musulmán eran muy similares a los actuales, según afirma Germán López Sampedro en el capítulo tercero del libro "Calatayud y su Comarca": los valles del Ribota y del Manubles hasta la Bigornia; por el Perejiles y el Jiloca hasta pasado Daroca; por el Mesa hasta Calmarza y Villed y por el Piedra hasta el embalse de la tranquera.

Muchos de los pueblos de los valles del Jalón y sus afluentes tienen topónimos musulmanes, casi todas las localidades de la zona ya existían en la época. Calatayud, Ateca (plaza militar), Ariza, Maluenda, Alhama (fuente termal), Jaraba (agua), Moros (prados).

Los regadíos que actualmente existen en la comarca son musulmanes (salvo algunos romanos). Según al-Udrí, el Jalón regaba ochenta millas hasta Ricla y veinte más aguas abajo. López Sampedro distribuye esos 150 kilómetros desde "Cella en el Jiloca, y la Huerta de Santa María, en el Jalón, hasta cerca del Ebro, al margen de riegos menores en los cursos bajos de otros ríos como el Piedra y el Ribota". Con este sistema se regaba una tierra fértil poblada de frutales.

Como industrias se pueden citar las de cerámica dorada, perdida en la actualidad; el curtido, y el cáñamo, industria ésta que ha llegado casi hasta nuestros días. Todas estas industrias, según afirma el profesor Sanmiguel, contribuyeron al desarrollo de la población.

2.5. LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

Tras la reconquista de la tierra de Calatayud se produce la convivencia entre gentes de distintos credos: judíos, musulmanes y cristianos, procedentes éstos últimos de repoblación. Riojanos, Navarros, gentes del Pirineo..., mozárabes, nobleza y órdenes de caballería y monasterios, como las del Santo Sepulcro o el monasterio de Piedra.

Los fueros de Calatayud fueron sancionados en 1131 por el monarca Alfonso I, para una comunidad delimitada "<<según la línea que seguía desde Chodes y las sierras de Albediano y Viduerna y los términos de Berdello, Caravantes, Albalat, Fariza, Anchel, Mil-Marchos, Guiseman, la Mata de Mazarán, hasta la torre de la Zeyda, Cubel y Villafeliche hasta Langa y Codos>>. Aunque documentalmente no quedaba expreso se cerraba el contorno por las cumbres de la Sierra de Algairén, San Cristóbal, y el Alto de la Perdiz; ya que las defensas desde el puerto de Cariñena hasta Monreal se encomendaron a la orden del Santo Sepulcro y La Almunia podía acudir indistintamente al juez de Calatayud o al de Zaragoza.", según Germán López Sampedro.

Para la administración de la Comunidad de Calatayud se constituyeron las sexmas, ríos o distritos, con dos sexmeros por valle, gobernados por un señor de honor (sustituído por alcaldes reales en tiempo de Pedro II). Sexmas de la Comunidad de Calatayud en el siglo XV eran las "del río Berdejo, del río de la Cañada, del río de Ibdes, del río de Jalón, del río de Jiloca y del río de Miedes."

De la importancia de la comunidad nos puede dar una idea el hecho de que Alfonso VII decía reinar en León, Toledo, Soria, Calatayud y Aragón; por su parte, Ramón Berenguer afirmaba reinar en Aragón, Sobrarbe, Ribagorza, Barcelona, Provenza, Tortosa, Zaragoza, Tarazona y Calatayud.

Durante el siglo XIII las aldeas formaban concejos emancipados de la comunidad, las quejas de Calatayud y las contraquejas de las aldeas motivaron una sentencia real que permitía a los pueblos tener justicia civil propia, hasta que Martín el Humano les otorgaba también el pase de la jurisdicción criminal y sometía al consejo de Calatayud a los fueros de Aragón. Esta emancipación supuso la prosperidad de algunos pueblos y la constitución de señoríos particulares en otros que, por la aplicación del fuero de Barcelona, imponían condiciones duras a los vasallos cuya vida dependía de los señores, llegándose a prácticas esclavistas. Una prueba de ello la cita Germán López Sampedro aludiendo a que el rey Fernando el Católico, con el apoyo del clero y de los municipios castigó a los nobles de la zona con la inhabilitación para el ejercicio de funciones públicas, pues se pedía, a cambio de votar unos subsidios, el derecho a ahorcar y descuartizar a los vasallos culpables

sin posibilidad de apelar al rey y sin dejar opción a la oposición de éste.

Alfonso I formó, paralelamente a la Comunidad de Calatayud, un Arcediano que perteneció a Zaragoza primero, a Sigüenza después y, finalmente, tras el concilio de Burgos (1139), a Tarazona, tal y como sigue en la actualidad.

2.5.1. La economía

Ya en este momento, Calatayud ejercía un predominio comercial como cabecera que continuará hasta nuestros días. Es el lugar base de transacciones comerciales los martes según privilegio otorgado por el rey en 1286.

Las primeras ferias fueron concedidas por D. Jaime (10 días en la Purísima, ampliados a 15 por su hijo Pedro).

2.6. LOS SIGLOS XIV Y XV

En el año 1.312 se producen en Calatayud las bodas del infante D. Pedro, hermano de Fernando IV de Castilla con Doña María, hija de Jaime II. A la vez se procede a los esponsales de D. Jaime, príncipe heredero de Aragón y la infanta Doña Leonor de Castilla, de 5 años. En la boda se comprometen las rentas de la Comunidad de Calatayud. Esto, por los sucesos posteriores, desencadenará una serie de acontecimientos que marcarán a la Comunidad años después. Al alcanzar la Infanta la edad adecuada se produce la boda, tras la cual don Jaime huye y profesa de religioso. Alfonso será nombrado heredero y 16 años después volverá a solicitar la mano de la infanta con la que tiene dos hijos. La reina intentará conseguir prebendas para sus hijos para lo cual maneja a su antojo a la Comunidad y sus rentas. Ello propiciará disturbios en la zona que se ven agravados por el intento de Alfonso XI de Castilla, hermano de la reina, de conquistar la Comunidad para garantizar las dádivas a los Infantes. Pedro IV, monarca aragonés en ese momento soluciona la cuestión, secuestra las rentas de la comarca, destituye al Justicia y toma medidas contra los Infantes. Partidarios de la reina en la Comunidad se levantan, el rey Castellano presenta una protesta. Finalmente, Pedro el ceremonioso devuelve tierras y rentas, pero conservando para sí su jurisdicción y el derecho a cambiarlas por otras por razones de estado.

Nuevamente, en 1.356, fuerzas castellanas cruzan la frontera aragonesa por Soria y Molina. Pedro de Luna, con las Comunidades de Calatayud y Daroca los rechaza. El contraataque lo manda Pedro I el Cruel apoderándose del alto de Ribota, Bortalba y Embid. En 1.361 se producirá la efímera paz de Terrer, ya que al año siguiente el rey castellano toma Ariza y el valle del Jalón hasta Ateca, donde organiza la toma de Calatayud. En toda la Comunidad de Calatayud se producen saqueos y movimientos de personas. Dos años más tarde, las tropas aragonesas comandadas por Enrique de Trastámara hacen retirarse a los castellanos que

cometerán nuevos desmanes. Por el comportamiento demostrado en la guerra de los Pedros, Calatayud recibe el título de ciudad.

Ya en el siglo XV, nuevas revueltas afectarán a la Comunidad de Calatayud: se trata esta vez de las subversiones de los nobles castellanos contra Juan II y Alvaro de Luna, apoyadas por Alfonso V el Magnánimo: Pozuel, Bordalba, Embid, Godojos, Monterde, Ariza, Cetina, Nuévalos, Ateca... son algunos de los pueblos arrasados y quemados por los ejércitos castellanos, o abandonados por el temor de sus habitantes. En 1.447 se produce una nueva entrada castellana por el Ribota y el Manubles. La paz de Valladolid acabará con estos enfrentamientos.

En 1.447, Juan II convoca cortes en Calatayud, celebradas en San Pedro de los Francos. En ellas se jura a D. Fernando como heredero de la corona aragonesa.

2.7. APUNTES SOCIO-ECONOMICOS DE LA EPOCA MEDIEVAL.

La situación demográfica de la época en la Comunidad de Calatayud es bastante precaria. En los meses de octubre y noviembre de 1348, el país sufre la epidemia de peste bubónica, causando entre el 20 % y el 60 % (según zonas). Por otra parte, los continuos escarceos y guerras de la última época medieval, asolarán la Comunidad de Calatayud produciendo movimientos de población, abandonos de pueblos y tierras, destrucción de cosechas, etc.

La población se distribuye de forma atomizada en núcleos rurales con un promedio de 48 fuegos por aldea, superando los 100 fuegos sólo Calatayud. Ello supone un poblamiento por núcleo más denso que en el resto de Aragón. En 1495 la ciudad de Calatayud tiene 1.027 fuegos, constituyéndose así en la segunda localidad de Aragón, tras Zaragoza. Prueba de la importancia de Calatayud la constituye la creación por D. Pedro de Luna de una universidad, aunque de vida efímera.

Tras la reconquista, el Jalón-Jiloca, gracias al interés de Alfonso I y Pedro I, es zona de permanencia musulmana, ello contribuirá a que la población no se deteriore tanto como en otras zonas, hay también algunos focos de presencia judía, como Calatayud. Por otra parte la presencia morisca constituirá un activador agrícola importante en el siglo XIII, ya que se ampliará el espacio agrario y se aportarán mejores técnicas de explotación. No parece excesivamente arriesgado afirmar que la producción agrícola de la Comunidad de Calatayud se basaría en la hortofruticultura en las franjas ribereñas de los ríos Jalón y Jiloca, fundamentalmente donde la población morisca fuese importante. En el resto de la comarca, la agricultura sería extensiva, con carácter de subsistencia y de cultivos panificables y leguminosas.

El incremento demográfico y el aumento de las personas ocupadas en tareas industriales y comerciales, sobre todo en las ciudades, (lo que implica una necesidad de materias primas, por un lado, y una ampliación del mercado de consumidores, por otro) hará que en el siglo XIV se produzca un nuevo incremento productivo, pasando de la subsistencia al excedente, facilitado por la introducción de nuevas técnicas de explotación como el abonado periódico de las tierras o la poda. Además tienen un gran auge los cultivos de tipo industrial como el lino y el cáñamo, destinados a las industria textil y de cordelería.

Por otra parte, el excedente agrario facilitará también el aumento de la capacidad de consumo de los habitantes rurales, más en una zona no excesivamente feudalizada, ya que, salvo el Alto Jalón y algunos puntos aislados, el resto de las localidades eran realengos de la Comunidad. Ya se ha citado que se produce un aumento en la producción de cáñamo, y es que la industria soguera, de tradición musulmana, vuelve a desarrollarse con fuerza. Otra industria de tradición, la alfarera, se ve nuevamente impulsada, fundamentalmente en los focos de Villafeliche y Calatayud. La pañería es otra de las industrias importantes, llegando a exportar hasta 250 piezas de tejidos al año.

La Comunidad participará en la ruta comercial con Castilla. El movimiento exportador-importador de la comarca, según Agustín Ubieto, es el siguiente: los productos exportados son trigo, vino, lino, pieles de conejo, alumbre, cuero, cera, aceite, frutas, especias y objetos de adorno; por contra, se importan de Castilla mercurio, cobre, estaño, paños y otros artículos de lujo.

De todos modos no se puede generalizar toda la Baja Edad Media como próspera. En algunos momentos, y según otras fuentes consultadas, faltan brazos por las constantes guerras y escaramuzas quedando viñas y labrantíos abandonados. Una pista de la penuria económica de algunos momentos, nos la puede dar el hecho de que cuando el papa Clemente concedió a Juan I los diezmos de las principales iglesias, excluye las de Calatayud por "honrosa pobreza".

El predominio comercial de la cabecera queda reflejado en el hecho de que a principios del siglo XIV hay veinte tiendas y otros tantos cuartos y cámaras alquilados a veinte comerciantes que, según cita don Vicente de Lafuente, eran seis cristianos, ocho judíos y seis moros.

La feria fue trasladada en 1423 al mes de julio. En 1585 se concederá otra feria trasladada al día de la Ascensión por su escasa repercusión económica.

2.8. HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORANEA

Si exceptuamos la rebelión de Ariza (una de las zonas de la comarca cuyas tierras no eran de las comunidades) contra el señor de Palafox para alcanzar la libertad, el comienzo de la Edad Moderna representa un periodo de paz, progreso económico y florecimiento cultural. Se construyen y restauran templos, se levantan edificios civiles caracterizados por su galería superior de arcos. El desarrollo también es político, gozando la cabecera de una cierta influencia bajo el reinado de Fernando el Católico, aunque irá declinando tras su muerte; la paulatina desaparición de Aragón como reino por la implantación del absolutismo centralista implicará la pérdida de importancia de Calatayud como ciudad, cosa que se puede razonar de una forma simple: Calatayud fue grande en el contexto aragonés, pero pequeña en el español.

Carlos I levantará la prohibición impuesta por su abuelo a la nobleza de no participar en cargos públicos, que ha quedado comentada en páginas anteriores. Ello provocará en el 1519 el inicio de enfrentamientos civiles entre concejo y nobles que durarán hasta el 1525, tras la intervención real (retrasada por los conflictos de comunidades y gernamías) de la que sale beneficiada la nobleza. En 1526 se produce un nuevo brote de violencia en la zona, se trata esta vez del levantamiento de los moriscos en Villafeliche.

Los hechos más relevantes del reinado de Felipe II en la Comunidad se producirán con la llegada de Antonio Pérez a Calatayud y su refugio en San Pedro Mártir, aunque tras el traslado del secretario a Zaragoza, la zona se podrá de parte del monarca.

Los reinados de Felipe III y los siguientes Austrias, estarán marcados por la tranquilidad que propiciarán las actividades artísticas y académicas. Es necesario, sin embargo, resaltar que la expulsión de los moriscos significará para algunas zonas de la comarca, sobre todo la para la ribera del Jiloca, la pérdida de una población emprendedora en tareas agrarias.

El cambio dinástico del siglo XVIII y las confrontaciones que lo acompañaron, se traducirán en la Comunidad por un enfrentamiento entre la nobleza, partidaria de los Borbones y el pueblo, partidario del Archiduque. Implantada la dinastía Borbónica, se suprimirán los fueros de la comunidad, que por la centralización administrativa borbónica, continúa perdiendo importancia a nivel nacional. A pesar de ello, se otorga a Calatayud la concesión de voto en cortes. La llegada de los borbones tendrá también otra repercusión de tipo político: la incorporación de la nobleza a los órganos de gobierno de la comunidad.

La expulsión de los jesuítas tendrá consecuencias en la zona, ya que supondrá una pérdida cultural importante.

La situación geográfica de la comarca va a tener importancia estratégica en la invasión napoleónica. Se constituirá una junta de partido para la organización militar de la resistencia. La guerra de la Independencia se saldará con una nueva destrucción de muchos puntos de la comarca.

Desde este momento hasta hoy, se pueden resaltar algunos acontecimientos históricos:

- 1843: pronunciamientos de las guarniciones de Calatayud, Daroca y Alhama, poniéndose bajo el mando de Narváez.

- 1854: Participación en alzamientos progresistas en favor de Espartero.

- La zona, a pesar de la presencia del General Cabrera, se mantiene constitucional en las Guerras Carlistas.

- La Comunidad desempeñará de nuevo un papel estratégico en la guerra civil, sirviendo al ejército rebelde para el control de las comunicaciones en el triángulo Levante-Meseta-Madrid, además de constituirse en centro de concentración y distribución de tropas.

2.9. APUNTES SOCIO-ECONOMICOS DE LA EPOCA

2.9.1. La demografía

La cabecera de comarca seguirá teniendo importancia dentro de la demografía aragonesa. Según el censo de las Cortes de Tarazona (1495), Calatayud contaba con 1027 fuegos, lo que la constituía en la segunda ciudad aragonesa. En cuanto a la Comunidad, durante el siglo XVI experimentará un notable incremento de población (alrededor del 60 %), pasando de los 3514 habitantes en el censo de Tarazona a 5620 habitantes a principios del siglo XVII. Este incremento se puede achacar a una coyuntura económica favorable producida por el aumento de la demanda de bienes de consumo que repercute en el crecimiento de los pueblos, crecimiento que es más elevado en zonas de moriscos. Aumentan también las tierras cultivadas. En los núcleos urbanos también la producción artesanal, propiciando el intercambio de bienes de consumo.

La expulsión de los moriscos supondrá un retroceso demográfico; el cuadro que sigue, según la enciclopedia temática de Aragón, puede dar una idea aproximada de la importancia de este grupo social en la comunidad:

	nº fuegos año 1495	fuegos moriscos año 1610	nº fuegos año 1650
Terrer	68	264	82
Villafeliche	261	446	126

Durante el siglo XVIII la población comarcana seguirá creciendo, según el censo de Guillermo Pérez Sarrión realizado en 1711, la población era de 32.393, pasando a 57.179 en 1787, según el censo de Floridablanca y a 58.385 en 1.800; ello supone un aumento de densidad de 8,70 habitantes por km², pasando de 10,9 en 1711 a 19,6 en 1800. Las causas de este aumento se pueden encontrar en la puesta en cultivo de nuevas tierras (en 1737 se tienen documentados desmontes y puestas en cultivo de montes) y, sobre todo, en la reducción de la mortalidad catastrófica.

2.9.2. La agricultura

Entre 1603 y 1604 Joly, general de la orden del Císter y limosnero del rey de Francia, visita Aragón, dejando escrito sobre los valles del Jalón y del Jiloca lo siguiente: "es el más bello (por el valle) que se puede ver, con trigo, huertas, árboles frutales y azafranes..."; de donde se deduce que los productos agrícolas continuaban lo iniciado siglos atrás y que no son muy diferentes, salvo en el azafrán, de los actuales.

En 1776, la tenencia de las tierras se repartía entre unos pocos territorios de la orden del Santo Sepulcro, la zona de señorío del Alto Jalón, siendo el resto del territorio perteneciente a las comunidades.

La política naval del Marqués de la Ensenada conllevará un nuevo renacer de la producción del cáñamo y de la industria soguera, de gran tradición en la zona.

Hay datos de que el 1854 se exportaban los vinos de la comarca a Francia, a través del ferrocarril, vía Zaragoza.

2.9.3. La industria y el comercio

Además de la industria del cáñamo ya citada, se han encontrado las siguientes referencias a la industria:

La industria cerámica es importante, aunque decae tras la expulsión de los moriscos, según se desprende de un documento de arrendamiento de 1588, en un tejedor de Calatayud se habrían de producir 40.000 ladrillos y otras tantas tejas.

La producción de paños continuaba en el XVI, exportándose a Castellón.

Durante el siglo XVIII, la producción industrial de la comarca se localiza en las fábricas de papel en Ateca, Calmarza y Castejón, fábricas de jabón y curtidos en Calatayud.

Ya Pascual Madoz se extraña del escaso desarrollo industrial de la zona (citando la ausencia de fábricas textiles de cáñamo y lino, abundantes en la agricultura comarcana), ni la cabecera, ni las localidades circundantes van a desarrollarse industrialmente a pesar del desarrollo comercial de Calatayud.

Pero la situación empeora a principios del siglo XX, desaparecerán las fábricas de papel, las de curtidos se limitan a fabricar recipientes para el vino. Aunque a finales del siglo XIX, la implantación del cultivo de remolacha para industria azucarera, supondrá un resurgir industrial, tras veinte años, se iniciará la decadencia de esta actividad.

También se pueden citar algunas licoreras, fábricas de harinas, procedentes de las transformaciones de los pequeños molinos, alpargaterías...

El movimiento obrero va emparejado al desarrollo industrial, así, tras celebrarse en Zaragoza el II congreso obrero de la Federación Regional Española de la A.I.T., en 1872, se constituirán federaciones locales en Calatayud y Ateca.

El carácter comercial de la cabecera, que se mantuvo en la edad moderna, sigue siendo importante, Pascual Madoz viene a decir que la Ciudad de Calatayud es un mercado continuo. Las cuarenta tiendas existentes eran de abacería, paños, telas, quincallas, ultramarinos, diez cererías y confiterías, dos platerías, cuatro hostelerías y dos cafés. Se segían celebrando las ferias, esta vez el 8 de septiembre, como en la actualidad, con tres días de duración.

La situación comercial de la cabecera se incrementa notablemente en el siglo actual respecto a lo contado por Madoz, censándose en el año 1927 (según la cámara de comercio e industria): 4 comercios de abonos minerales, 7 camiserías, 4 establecimientos de cáñamo, 3 mayoristas de coloniales, 2 de curtidos, 1 de lozas, 1 mayorista de pescados, 1 de pieles sin curtir, 2 sombrererías, 3 de aceites, 1 de arroz, 1 de bisutería y joyería, 1 de café, 5 de cereales al por mayor, 3 de muebles, 1 de vinos, 10 confiterías, 7 de embutidos, 9 tratantes de frutos, 2 ferreterías, 1 mercería, 10 de tejidos, 6 de ultramarinos, 2 restaurantes, una casa de viajeros y 9 comisionistas. Muchos de estos comercios, en especial los mayoristas, sólo existían en la cabecera. También eran únicos en Calatayud para la comarca los cuatro taxis y un camión.

Más recientemente, en 1950, aparecen censados 356 locales comerciales con 619 dependientes, como se comentará más ampliamente en las páginas dedicadas a la situación reciente y actual.

2.9.4. Las comunicaciones

Las primeras comunicaciones actuales se establecerán en el eje natural más importante: NE-SW. En el 1826, la vía secundaria Madrid-Zaragoza que, más o menos coincide con la actual nacional II, (la principal pasaba por Daroca) se convierte en vía principal, con lo que supondrá de beneficio económico para la zona. Entre 1857 y 1863 se construye la línea férrea entre Madrid y Zaragoza (se prolongará hasta Barcelona en 1881). En 1889 se pone en servicio el ferrocarril Calatayud-Teruel, y en 1929 el Soria-Calatayud, ambos cerrados recientemente.

2.9.5. Algunas curiosidades

El 7 de octubre de 1821 se creará la efímera provincia de Calatayud, aunque, el territorio se quiso integrar en un principio en Teruel. La región incluía Medinaceli y algunos pueblos de Guadalajara. Como toda la legislación del trienio liberal, fue abolida por Fernando VII en 1823.

FUENTES Y BIBLIOGRAFIA UTILIZADOS EN ESTE APARTADO

VARIOS: "Calatayud-Valle del Jalón-Monasterio de Piedra". Trazo Editorial. Colección cuadernos de Aragón.

VARIOS: "Enciclopedia temática de Aragón", tomos 8 (historia I) y 9 (historia II). Ediciones Moncayo.

VARIOS: "Aragón en su historia". Ed. Caja de Ahorros de la Inmaculada.

VARIOS: "Calatayud y su Comarca"

(En especial los capítulos de Pilar Galindo Ortiz de Landázuri, Julio López Sampedro y Germán López Sampedro)
Colección Guías raras y completas de territorios y habitantes de España.

Ed.: Secretaría General de turismo. Ministerio de transportes, turismo y comunicaciones.

MARTIN BUENO, M. "Aragón arqueológico, sus rutas. Col. Aragón.

M^a CARMEN GALINDO ORTIZ DE LANDAZURI, "Condiciones de existencia y nivel de vida de Calatayud". Ed. Institución Fernando el Católico.

VICENTE BIELZA DE ORY, "El área de Influencia de Calatayud" Ed. Institución Fernando el Católico.

PASCUAL MADOZ, "Diccionario Geográfico, Estadístico, Histórico. Edición facsimil de la D.G.A.

ACTAS DEL PRIMER ENCUENTRO DE ESTUDIOS BILBILITANOS. Calatayud, 1982

3. LAS ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES

3.1. MORFOLOGIA

La Comunidad de Calatayud se encuentra enclavada en la sierras que constituyen la parte aragonesa de la Cordillera Ibérica. Hacia el NW empalman con la sierra de la demanda y hacia el SE con las sierras turolenses. Todas las sierras presentan una alineación predominante NW-SE (ver mapa de la página 34) dispuestas desde el Moncayo en dos bandas paralelas de sierras separadas por la depresión Calatayud-Daroca, la rama oriental de estas sierras la constituyen las de la Virgen, Vicort, Algairén y Espigar; la occidental está formada por las del Caballero, Pardos y Santa Cruz. Este conjunto se completa entre Alhama de Aragón y Ariza con la llanura del Alto Jalón, perteneciente a la depresión de Almazán.

Los dos sistemas de sierras paralelos se ven cortados transversalmente por una serie de fracturas que individualizan las sierras.

Atendiendo a las pendientes, encontramos en la zona una variedad total, dependiendo de la geología específica de cada territorio que más adelante se comentará (ver gráficos de la página 35). Junto con las depresiones del Alto Jalón y Calatayud o las vegas del Ribota, Perejiles..., franjas más o menos estrechas de terreno llano, aparecen relieves abruptos enmarcando al Jalón tras pasar por Calatayud, o cuestas más suaves transición hacia algunas vegas.

Las altitudes máximas de las sierras rondan los 1.400 metros: Vicort (1433 m.), la Virgen (1428 m.), Santa Cruz (1428).

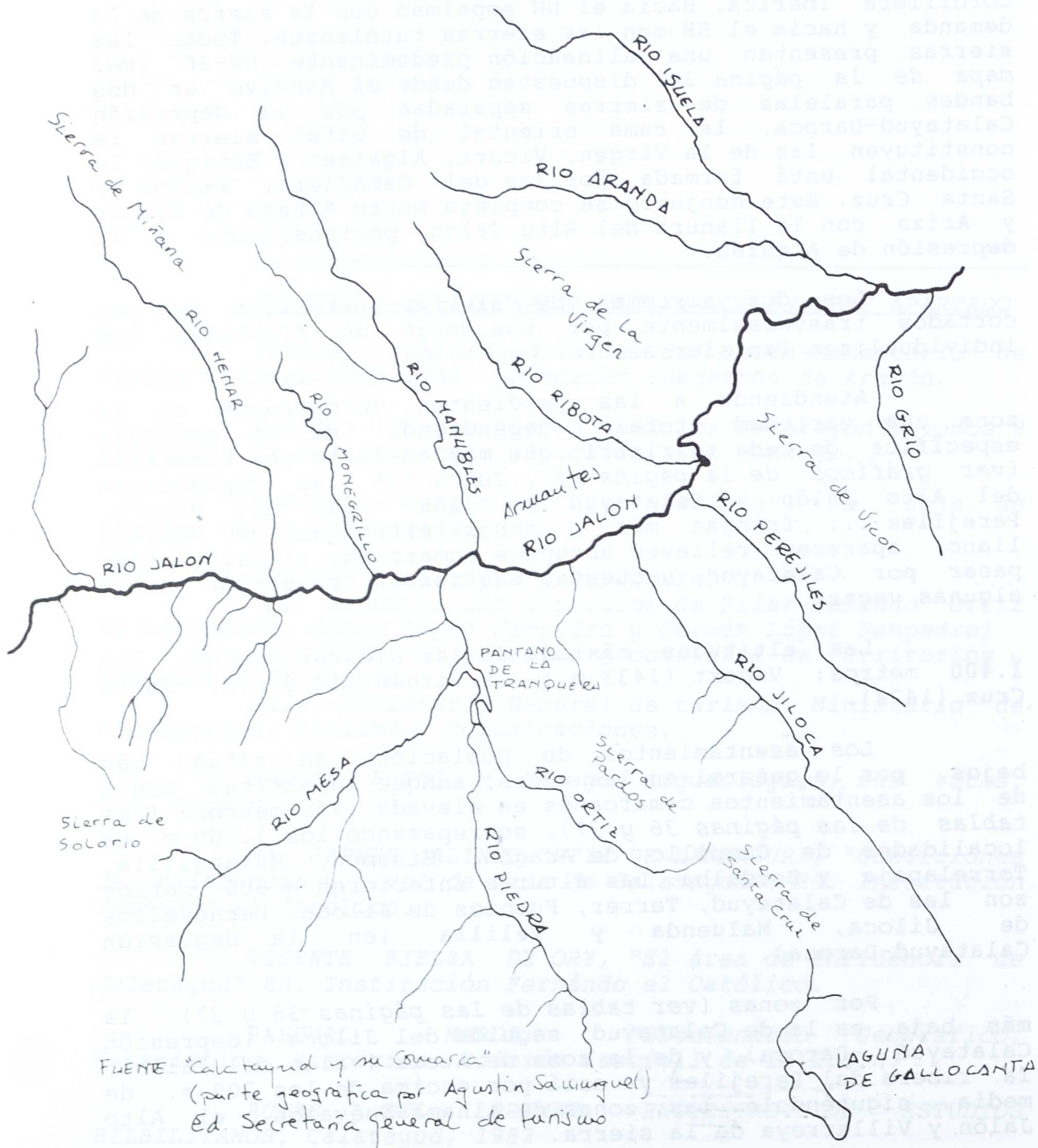
Los asentamientos de población se sitúan más bajos, por lo general en las vegas, aunque la altitud media de los asentamientos comarcanos es elevada (750 metros) (ver tablas de las páginas 36 y 37), sobrepasando los 1.000 m las localidades de Campillo de Aragón, Sisamón, Malanquilla, Torrelapaja y Bordalba. Las alturas inferiores a 600 metros son las de Calatayud, Terrer, Fuentes de Jiloca, Paracuellos de Jiloca, Maluenda y Velilla (en la depresión Calatayud-Daroca).

Por zonas (ver tablas de las páginas 36 y 37), la más baja es la de Calatayud, seguida del Jiloca (depresión Calatayud -Daroca), y de la zona de Ateca (valle del Jalón); la ribera del Perejiles ya está por encima de los 709 m. de media, siguiéndole las zonas de Alhama-Nuévalos, el Alto Jalón y Villarroya de la sierra.

3. LAS ESTRUCTURAS FÍSICAS FUNDAMENTALES

3.1. MORFOLOGÍA

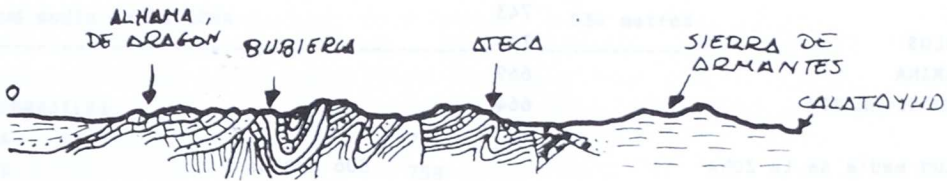
Ríos y Sierras



Geología



CORTE GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO ENTRE EL MONASTERIO DE PIEDRA, NUEVALOS Y EL PANTANO.



CORTE GEOLÓGICO ESQUEMÁTICO A TRAVÉS DEL VALLE DEL JALÓN

TERCARIO

TRIÁSICO

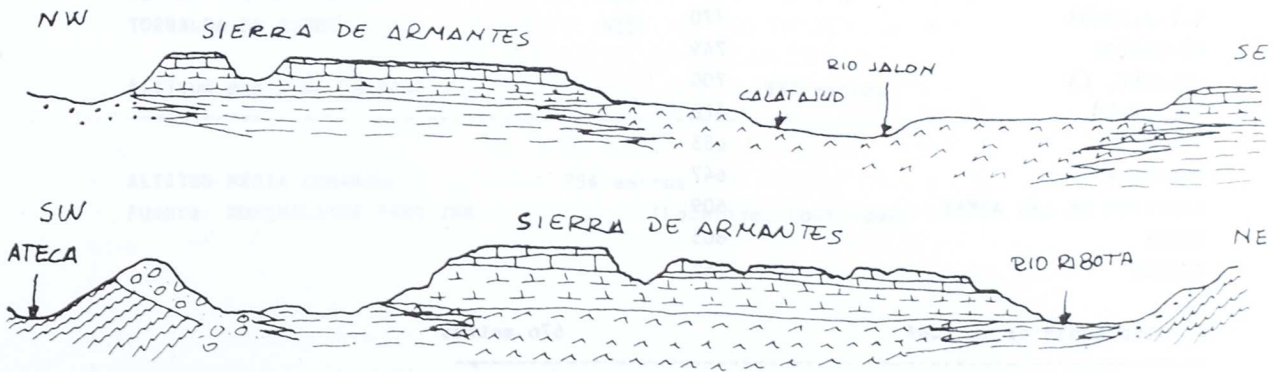
CRETÁCICO

PALEOZOICO

JURÁSICO

PRECÁMBRICO

FUENTE: "CALATAYUD, VALLE DEL JALÓN, MONASTERIO DE PIEDRA"
(Parte geográfica Alfonso Meléndez)
Ed. Trato



BRECHAS CONGLOMERADO LIMOS Y ARCILLAS YESOS PALEOZOICO

FUENTE: ENCICLOPEDIA TEMÁTICA DE ARAGÓN. TOMO 5, GEOGRAFÍA.
ED. MONCAYO

MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU ALTITUD

MUNICIPIO ALTITUD (En metros)

ZONA:ALHAMA-NUEVALOS

CAMPILLO DE ARAGON	1054
ABANTO	922
CIMBALLA	904
CALMARZA	839
MONTERDE	790
GODOJOS	787
JARABA	767
IBDES	743
NUEVALOS	724
CONTAMINA	669
ALHAMA DE ARAGON	664

Altitud media de la ZONA 806 metros

ZONA:ALTO JALON

SISAMON	1051
BORDALBA	1000
CABOLAFUENTE	977
ALCONCHEL DE ARIZA	896
TORREHERMOSA	839
MONREAL DE ARIZA	771
ARIZA	763
POZUEL DE ARIZA	697
CETINA	686
EMBED DE ARIZA	675

Altitud media de la ZONA 836 metros

ZONA:ATECA

MOROS	791
VILLALENGUA	770
MUNEBREGA	749
VILUEÑA, LA	700
VALTORRES	678
CARENAS	653
BUBIERCA	647
CASTEJON DE LAS ARMAS	609
ATECA	603
TERRER	561

Altitud media de la ZONA 676 metros

ZONA:BAJO JILOCA

OLVES	807
VILLAFELICHE	724
MONTON	633
MORATA DE JILOCA	619
VELILLA DE JILOCA	597
MALUENDA	581

MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU ALTITUD

MUNICIPIO ALTITUD (En metros)

PARACUELLOS DE JILOCA	580
FUENTES DE JILOCA	570

Altitud media de la ZONA 639 metros

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD	534
-----------	-----

Altitud media de la ZONA 534 metros

ZONA: PEREJILES

RUESCA	764
MIEDES	758
SEILES	739
ORERA	736
MARA	688
BELMONTE DE GRACIAN	646
VILLALBA DE PEREJIL	633

Altitud media de la ZONA 709 metros

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

MALANQUILLA	1002
TORRELAPAJA	1001
BERDEJO	990
CLARES DE RIBOTA	943
BIJUESCA	920
VILLARROYA DE LA SIERRA	732
ANIÑON	729
TORRIJO	725
CERVERA DE LA CAÑADA	703
TORRALBA DE RIBOTA	625

Altitud media de la ZONA 837 metros

ALTITUD MEDIA COMARCAL 754 metros

Fuente: NOMENCLATOR 1981 INE (Localiza, Loca3.pmk)

3.2. GEOLOGIA

Se pueden distinguir tres unidades geológicas con diferente litología y disposición estructural (ver gráficos de la página 35). Las dos grandes unidades de sierras paralelas que bordean la depresión de Calatayud-Daroca, sometidas a las orogénias herciniana y alpina, están constituidas por materiales metamórficos del Paleozoico; la rama más próxima a la depresión del Ebro está conformada por materiales cuarcíticos, mientras que la más próxima a Castilla es de predominio pizarroso. Se trata de horst alineados NW-SE partidos por fracturas trasversales. La orogenia alpina sobre las cuarcitas paleozóicas provoca dos tipos diferenciados de relieve. En las zonas de la Virgen, Vicort, Santa Cruz y Cucalón, aparecen crestas cuarcíticas en la dirección habitual; se trata de tramos en los que fue mayor la fuerza tectónica, movilizándose grandes volúmenes, quedando tras la acción erosiva relieves importantes. Las áreas de pizarras predominantes y menos levantadas que las anteriores fueron arrasadas, quedando restos de alturas debidos a la erosión diferencial: montes de Ateca o sierra de Algairén; la erosión fluvial ha sido activa en estas zonas. Los depósitos cuaternarios son extraños, predominando las afloraciones de roca.

Sobre estos materiales aparece una cobertera mesozóico-paleógena afectada por la orogenia alpina y por la erosión diferencial que determinará materiales calizos despegados en los bordes de los macizos paleozoicos. En la zona oeste de los Montes de Ateca y la Sierra de Santa Cruz aparecen unos relieves de cuevas y valles sobre calizas y margas.

Finalmente, la tercera unidad está compuesta por detritos que rellenan las depresiones internas. La fosa tectónica de Calatayud-Daroca fue generada en el plegamiento alpino, los materiales de relleno pertenecen a todo el terciario. Como se aprecia en los gráficos de la página 35, en los bordes predominan las brechas y conglomerados; en zonas intermedias, areniscas y arcillas, y en el centro, yesos y calizas. En las zonas donde persisten los bancos de calizas, aparecen algunos relieves del tipo muela, como Armantes. Las arcillas han sido excavadas por los ríos Perejiles, Ribota, Manubles y Jiloca en la misma dirección que las sierras. Pero el río Jalón atraviesa la zona de una forma peculiar SE-NW, extraña a la dirección predominante al tratarse de una cuenca asentada en una estructura ya nivelada; es por eso que aparecen erosiones profundas en los materiales resistentes y zonas más amplias en los materiales más fácilmente erosionables.

ZONA DE JILOCA
OLVES
VILLAFELICHE
MUNTON
MORATA DE JILOCA
VELILLA DE JILOCA
MAGUENSA

807
724
633
619
597
581

3.3. RECURSOS HIDRICOS

La cuenca del Jalón cuenta con 9.718,4 km² (ver mapa de la página 34). El río principal de la cuenca nace en Sierra Ministra. Sus dos afluentes principales son el Piedra (1.544 km²), con el Mesa y el Ortiz, nacido en la paramera de Molina, y el río Jiloca (2.597 km²), nacido en la Sierra de Albarracín, ambos por la margen derecha; también por la derecha afluyen al Jalón los ríos Perejiles y Grío. Por la margen izquierda, los afluentes del Jalón son más cortos: Henar, Manubles, Ribota y Aranda-Isuela, son los más importantes.

En las tablas y gráficos de las páginas 40, 41 y 42 se resume la información relativa a los tres ríos más importantes de la cuenca: Jalón, en Ateca; Jiloca, en Morata, y Piedra, en el embalse de la tranquera (según los datos ofrecidos por la Enciclopedia temática de Aragón de Ed. Moncayo).

En general, se puede hablar de un caudal escaso para la amplitud de la cuenca debido, por una parte, a las pocas precipitaciones que recibe esta parte del Sistema Ibérico y a la elevada evapotranspiración de las cuencas media y baja, y por otra a la permeabilidad de las tierras circundantes que propicia la existencia de flujos subterráneos. Dichos flujos disimularán las épocas de estiaje. Así lo podemos comprobar en los cuadros correspondientes al Jalón y al Piedra: el caudal anual específico (2,35 l/seg/km²) es pequeño, caudal que se mantiene en la desembocadura tras haber recibido a todos los afluentes aguas abajo de Ateca, estando muy cercanos los caudales medios mensuales, siendo los meses de Mayo, Junio y Noviembre los más caudalosos con escasas diferencias. El régimen del Jiloca tiene más marcadas las diferencias de caudal intermensual, ya que la litología es menos permeable.

3.4. EL CLIMA

Para estudiar la climatología se han considerado tres fuentes: el libro de M^a Carmen Galindo Ortiz de Landázuri "Condiciones de existencia y nivel de vida de Calatayud", los boletines de indicadores estadísticos de la D.G.A. y la Enciclopedia temática de Aragón.

La continentalidad de la comarca va a proporcionar un clima que podría ser clasificado de mediterráneo continentalizado con veranos muy calurosos, superando algunas máximas absolutas los 40° en el mes de julio, e inviernos fríos, registrándose mínimas absolutas de -20° en el mes de enero. Las temperaturas medias anuales (ver mapas de la página 43) están rondando las isoterms 11° y 13°, según datos de Ascaso y Cuadrat. Las medias oscilan entre los 5° de enero o diciembre y los 24° de julio, (ver gráficos de la página 44). Por estaciones, y durante los años 89-90, las temperaturas más elevadas se dieron en la de

CAUDAL DEL RIO JALON A SU PASO POR ATECA EN EL PERIODO 1.960/61-1.979-80
(3.619 Km²)

MES (1)	VOLUMEN HM3	CAUDAL M3/SEG	CAUDAL ESPECIFICO L/SEG/KM ²	COEFICIENTE DE ESCORRENTIA
A-O	21,67	8,09	2,24	0,15
B-N	24,81	9,57	2,64	0,21
C-D	19,98	7,46	2,06	0,20
D-E	22,34	8,34	2,30	0,23
E-F	21,11	8,73	2,41	0,27
F-M	22,42	8,37	2,31	0,18
G-A	23,67	9,13	2,52	0,18
H-M	26,01	9,71	2,68	0,12
I-J	25,37	9,79	2,70	0,15
J-J	23,59	8,81	2,43	0,21
K-A	18,61	6,95	1,92	0,21
L-S	18,53	7,15	1,98	0,11

Totales:

VOLUMEN ANUAL: 268,11 Hm3 CAUDAL MEDIO ANUAL: 8,50 m3/seg.

CAUDAL ESPECIFICO MEDIO ANUAL: 2,35 L/seg/km²

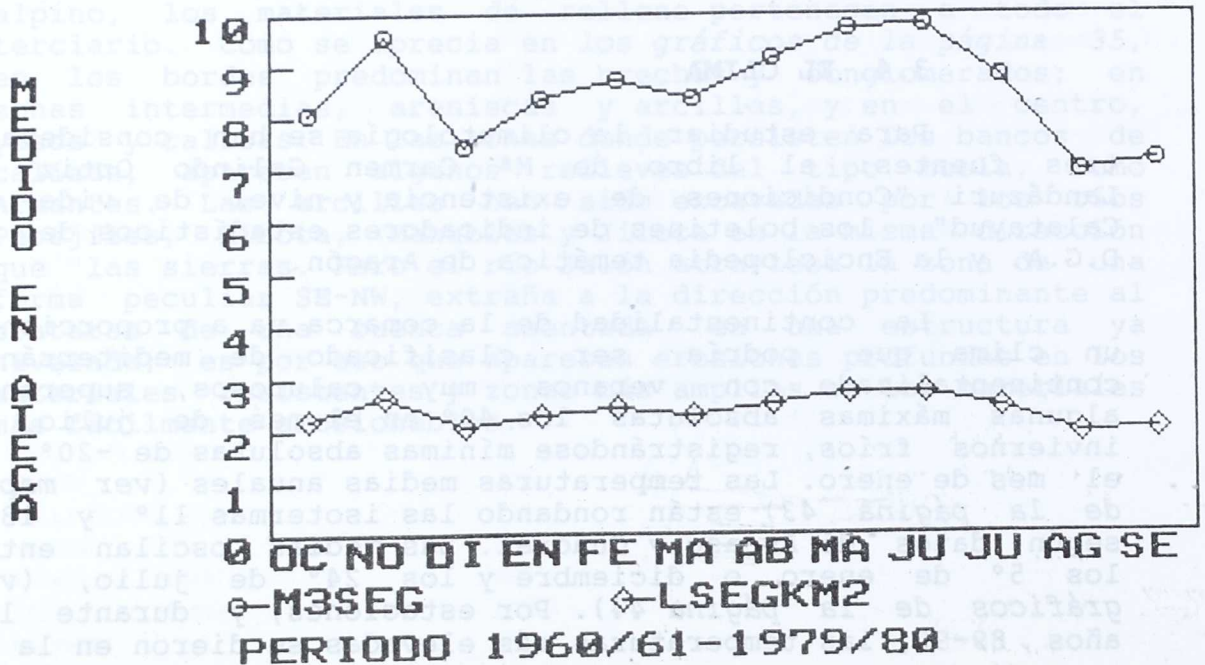
COEFICIENTE DE ESCORRENTIA MEDIO ANUAL: 0,19

(1) La inicial del mes es la segunda letra que aparece en el epigrafe.

Fuentes: Anuario de Aforos. Dirección General de Obras Hidráulicas
Comisaría de aguas del Ebro

CAUDALJA.PMK - SMK - DF

RIO JALON: CAUDAL Y CAUDAL ESPECIFICO



CAUDAL DEL RIO JILOCA A SU PASO POR MORATA DE JILOCA
(2.502 Km²) PERIODO 1.950/51-1.979-80

MES (1)	VOLUMEN HM3	CAUDAL M3/SEG	CAUDAL ESPECIFICO L/SEG/KM ²	COEFICIENTE DE ESCORRENTIA
A-O	14,43	5,39	2,15	0,14
B-N	13,76	5,31	2,12	0,17
C-D	17,97	6,71	2,68	0,21
D-E	17,49	6,53	2,61	0,39
E-F	15,39	6,36	2,54	0,37
F-M	17,92	6,69	2,67	0,27
G-A	18,31	7,06	2,82	0,24
H-M	25,07	9,36	3,74	0,18
I-J	23,33	9,00	3,60	0,18
J-J	12,59	4,70	1,88	0,17
K-A	11,73	4,38	1,75	0,14
L-S	13,78	5,32	2,12	0,10

Totales:

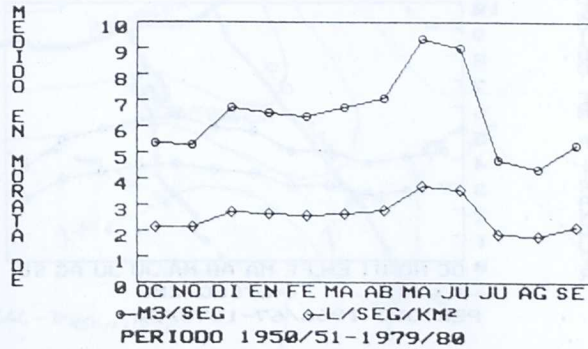
VOLUMEN ANUAL: 201,77 Hm3 CAUDAL MEDIO ANUAL: 6,40 m3/seg.
CAUDAL ESPECIFICO MEDIO ANUAL: 2,56 l/seg/km²
COEFICIENTE DE ESCORRENTIA MEDIO ANUAL: 0,21

(1) La inicial del mes es la segunda letra que aparece en el epigrafe.

Fuentes: Anuario de Aforos. Dirección General de Obras Hidráulicas
Comisaría de aguas del Ebro

CAUDALJI.PMK - SMK - DF

RIO JILOCA: CAUDAL Y CAUDAL ESPECIFICO



CAUDAL DEL RIO PEDRA A SU PASO POR EL PANTANO DE TRANQUERA
(1.478 Km²) PERIODO 1.966/67-1.979-80

MES (1)	VOLUMEN HM3	CAUDAL M3/SEG	CAUDAL ESPECIFICO L/SEG/KM ²	COEFICIENTE DE ESCORRENTIA
A-O	14,43	5,39	2,15	0,14
B-N	13,76	5,31	2,12	0,17
C-D	17,97	6,71	2,68	0,21
D-E	17,49	6,53	2,61	0,39
E-F	15,39	6,36	2,54	0,37
F-M	17,92	6,69	2,67	0,27
G-A	18,31	7,06	2,82	0,24
H-M	25,07	9,36	3,74	0,18
I-J	23,33	9,00	3,60	0,18
J-J	12,59	4,70	1,88	0,17
K-A	11,73	4,38	1,75	0,14
L-S	13,78	5,32	2,12	0,10

Totales:

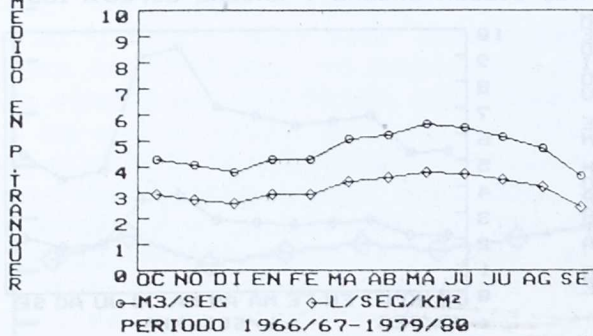
VOLUMEN ANUAL: 147,22 Hm3 CAUDAL MEDIO ANUAL: 4,87 m3/seg.
CAUDAL ESPECIFICO MEDIO ANUAL: 3,16 L/seg/km²
COEFICIENTE DE ESCORRENTIA MEDIO ANUAL: 0,24

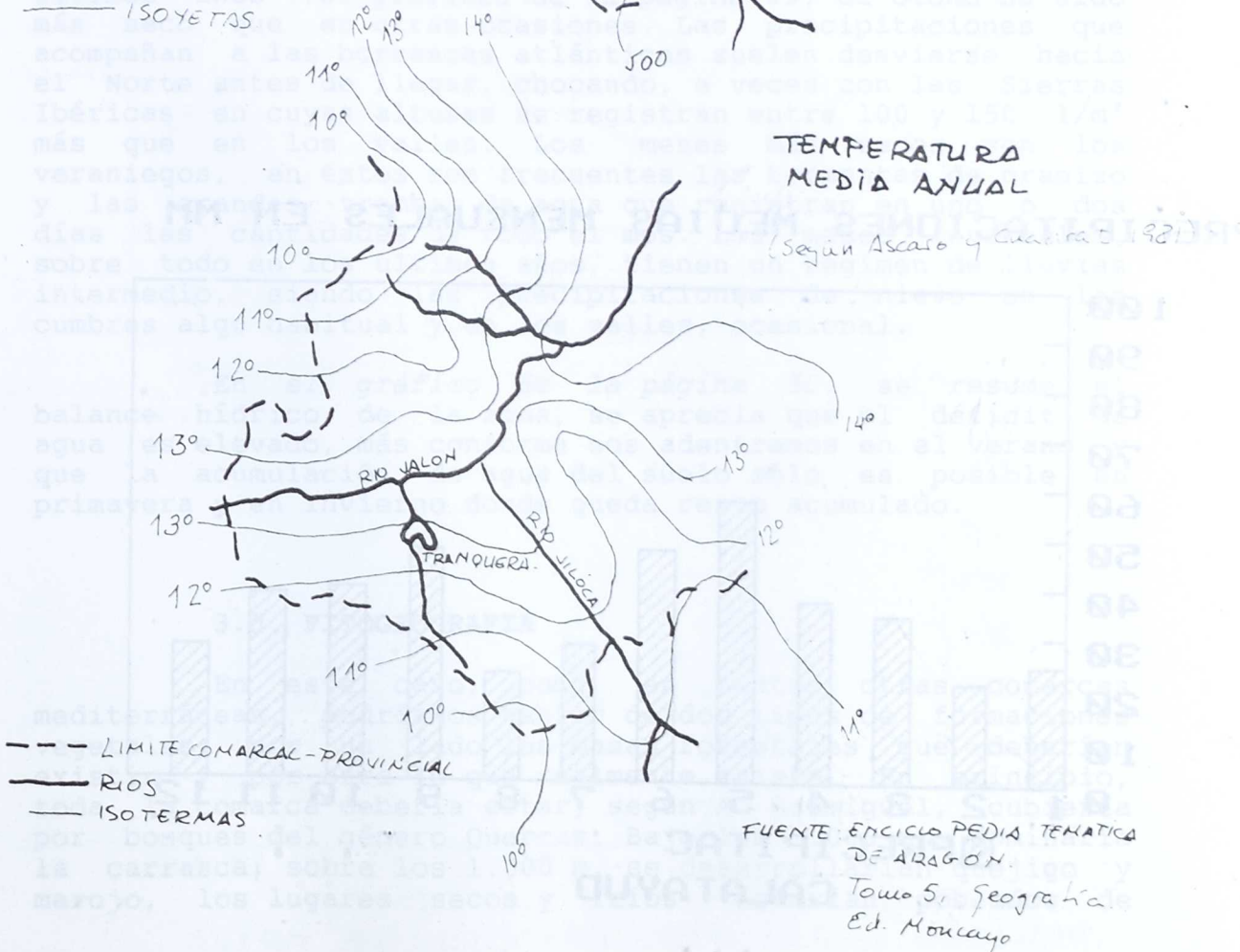
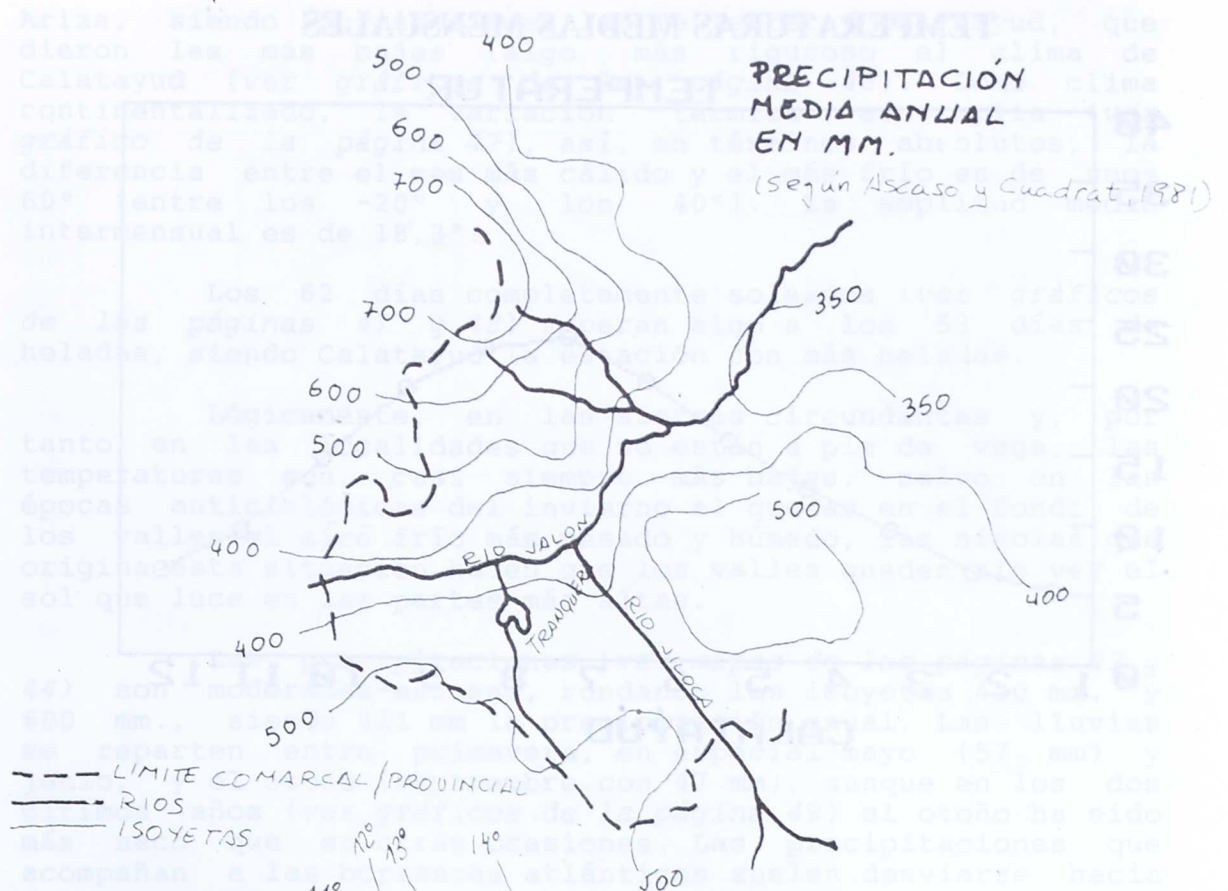
(1) La inicial del mes es la segunda letra que aparece en el epigrafe.

Fuentes: Anuario de Aforos. Dirección General de Obras Hidráulicas
Comisaría de aguas del Ebro

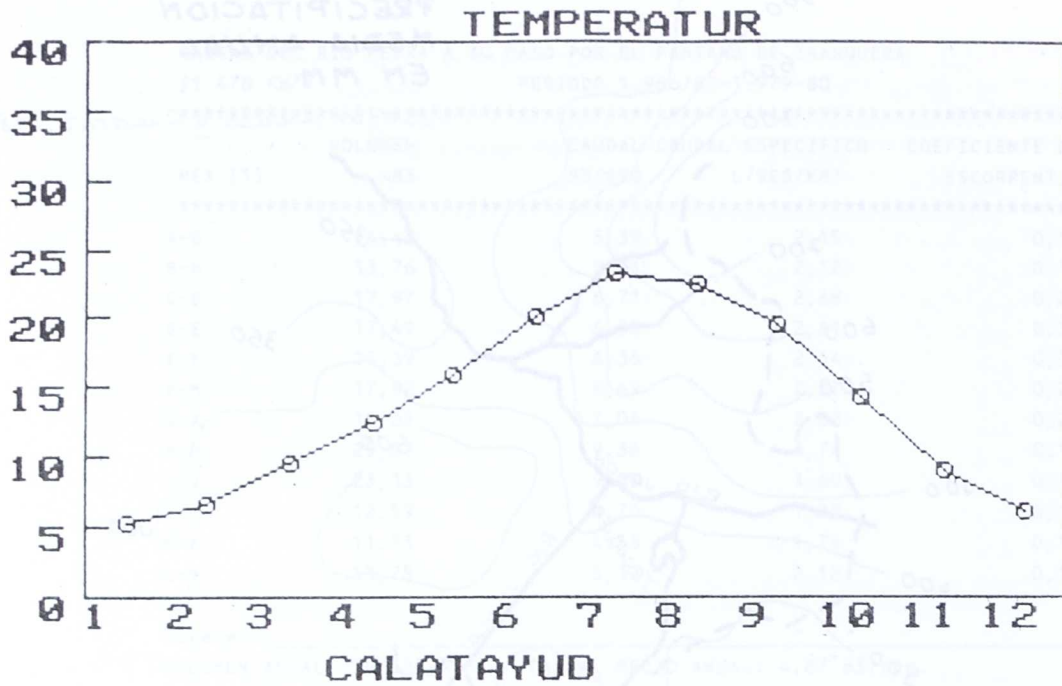
CAUDALPI.PMK - SMK - DF

RIO PIEDRA: CAUDAL Y CAUDAL ESPECIFICO

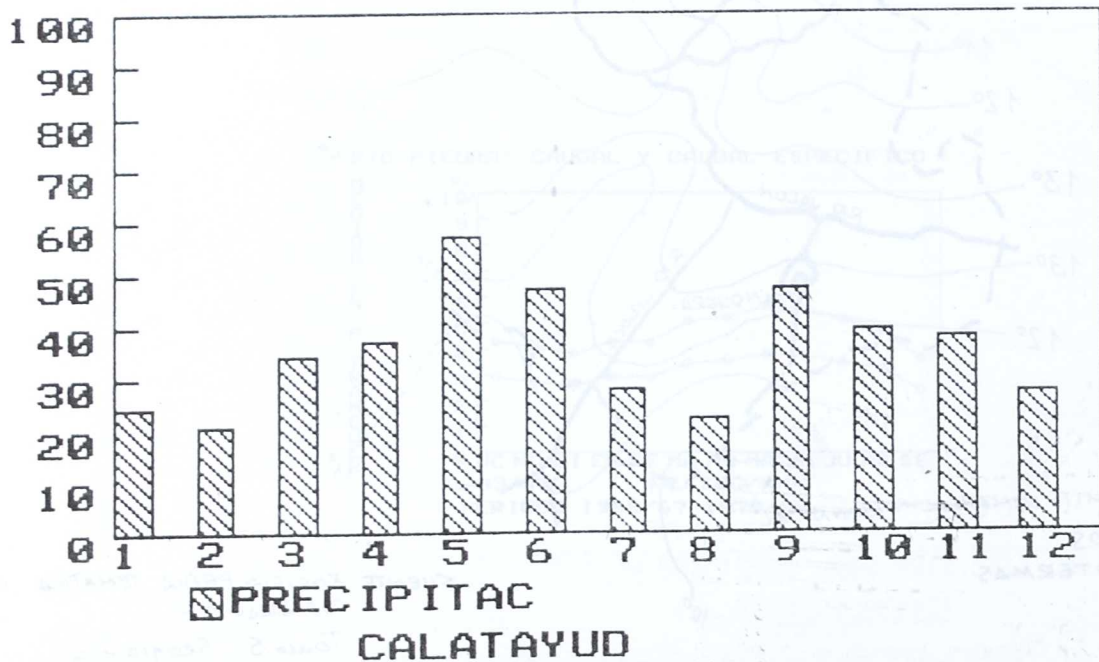




TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES



PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES EN MM



Ariza, siendo muy similares las de Terrer y Calatayud, que dieron las más bajas (algo más riguroso el clima de Calatayud (ver gráficos de la página 46). Como clima continentalizado, la variación térmica es amplia (ver gráfico de la página 47), así, en términos absolutos, la diferencia entre el mes más cálido y el más frío es de unos 60° (entre los -20° y los 40°). La amplitud media intermensual es de 18,3°.

Los 62 días completamente soleados (ver gráficos de las páginas 47 y 48) superan algo a los 53 días de heladas, siendo Calatayud la estación con más heladas.

Lógicamente, en las sierras circundantes y, por tanto en las localidades que no están a pie de vega, las temperaturas son, casi siempre más bajas, salvo en las épocas anticiclónicas del invierno al quedar en el fondo de los valles el aire frío más pesado y húmedo, las nieblas que origina esta situación hacen que los valles queden sin ver el sol que luce en las partes más altas.

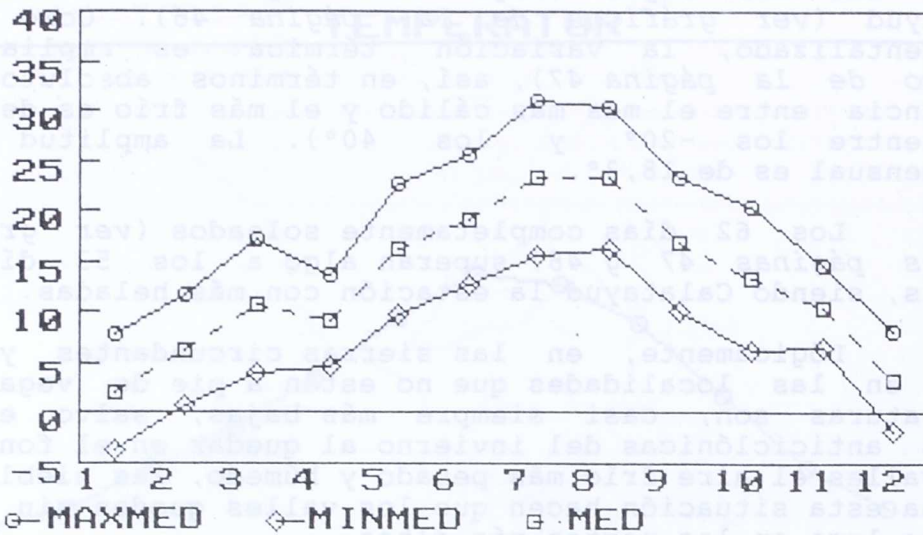
Las precipitaciones (ver mapas de las páginas 43 y 44) son moderadas-escasas, rondando las isoyetas 400 mm. y 600 mm., siendo 421 mm la precipitación anual. Las lluvias se reparten entre primavera, en especial mayo (57 mm) y junio, y el otoño (septiembre con 47 mm), aunque en los dos últimos años (ver gráficos de la página 49) el otoño ha sido más seco que en otras ocasiones. Las precipitaciones que acompañan a las borrascas atlánticas suelen desviarse hacia el Norte antes de llegar, chocando, a veces con las Sierras Ibéricas en cuyas alturas se registran entre 100 y 150 l/m² más que en los valles. Los meses más secos son los veraniegos, en éstos son frecuentes las tormentas de granizo y las grandes trombas de agua que registran en uno o dos días las cantidades de todo el mes. Los meses invernales, sobre todo en los últimos años, tienen un régimen de lluvias intermedio, siendo las precipitaciones de nieve en las cumbres algo habitual y en los valles, ocasional.

En el gráfico de la página 50. se resume el balance hídrico de la zona, se aprecia que el déficit de agua es elevado, más conforme nos adentramos en el verano y que la acumulación de agua del suelo sólo es posible en primavera y en invierno donde queda resto acumulado.

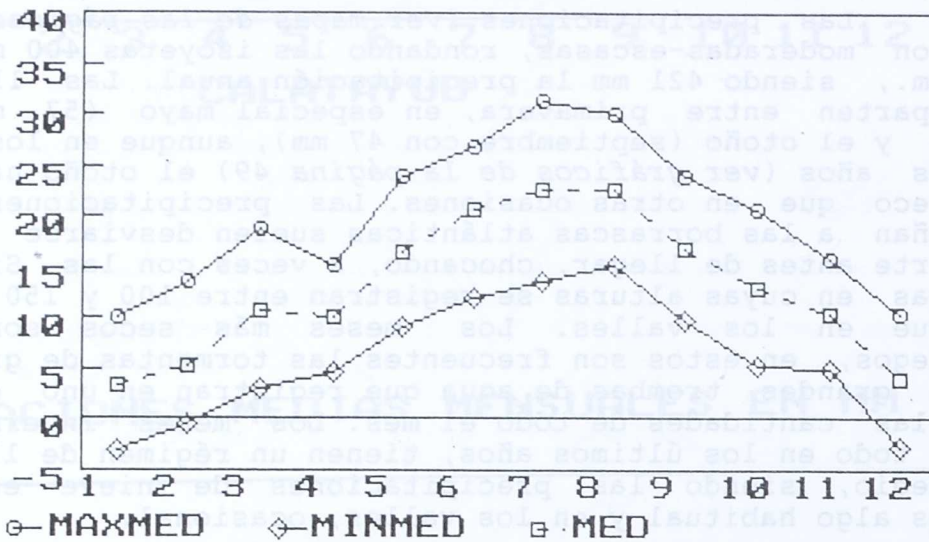
3.5. FITOGEOGRAFIA

En este caso, como en tantas otras comarcas mediterráneas, podríamos hablar de dos tipos de formaciones vegetales: por un lado las masas forestales que deberían existir y por otro lo que realmente existe. En principio, toda la comarca debería estar, según A. Sanmiguel, cubierta por bosques del género Quercus. Bajo los 1.000 m. dominaría la carrasca, sobre los 1.000 m. se desarrollarían quejigo y marojo, los lugares secos y fríos estarían poblados de

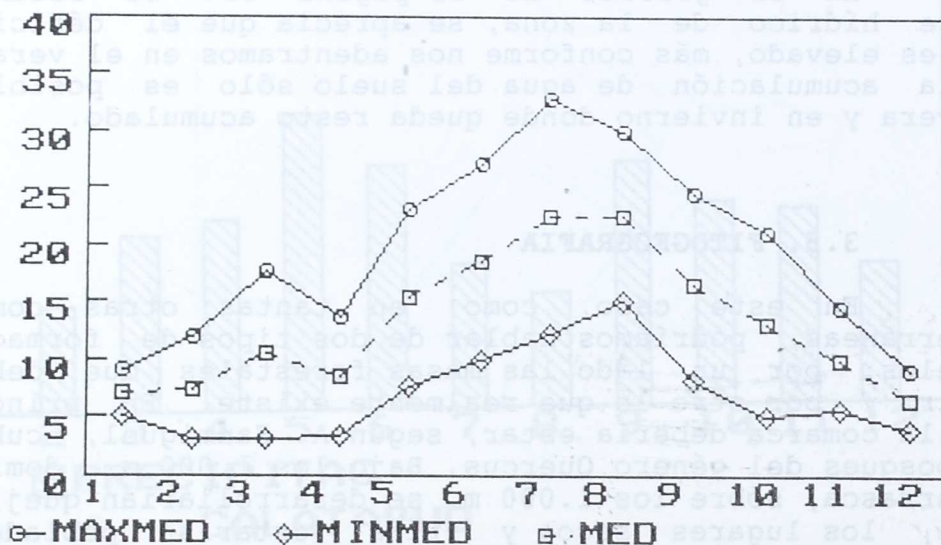
TEMPERATURAS MAXIMAS, MEDIAS Y MINIMAS



PERIODO 1989/1990. ESTACION DE CALATAYUD

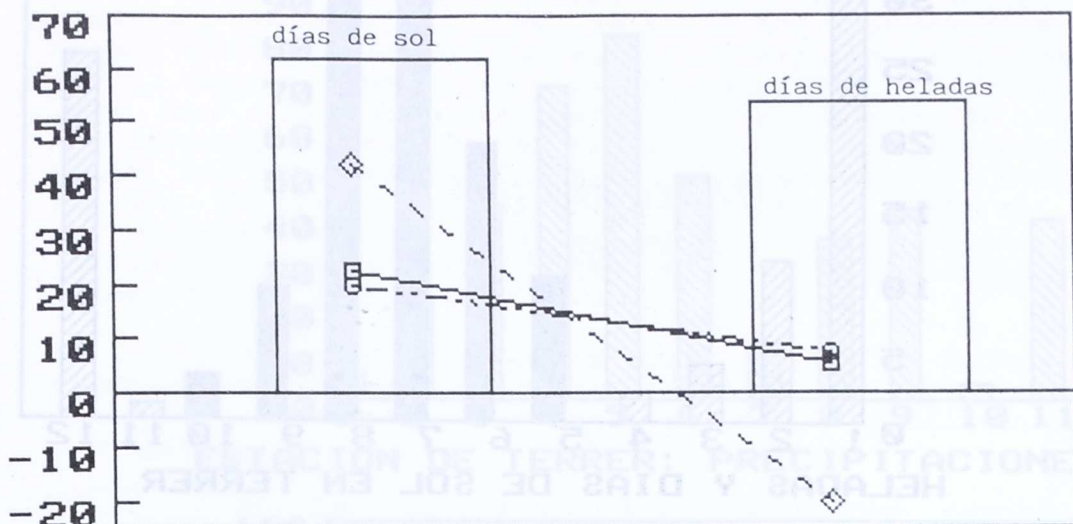


PERIODO 1989/1990. ESTACION DE TERRER



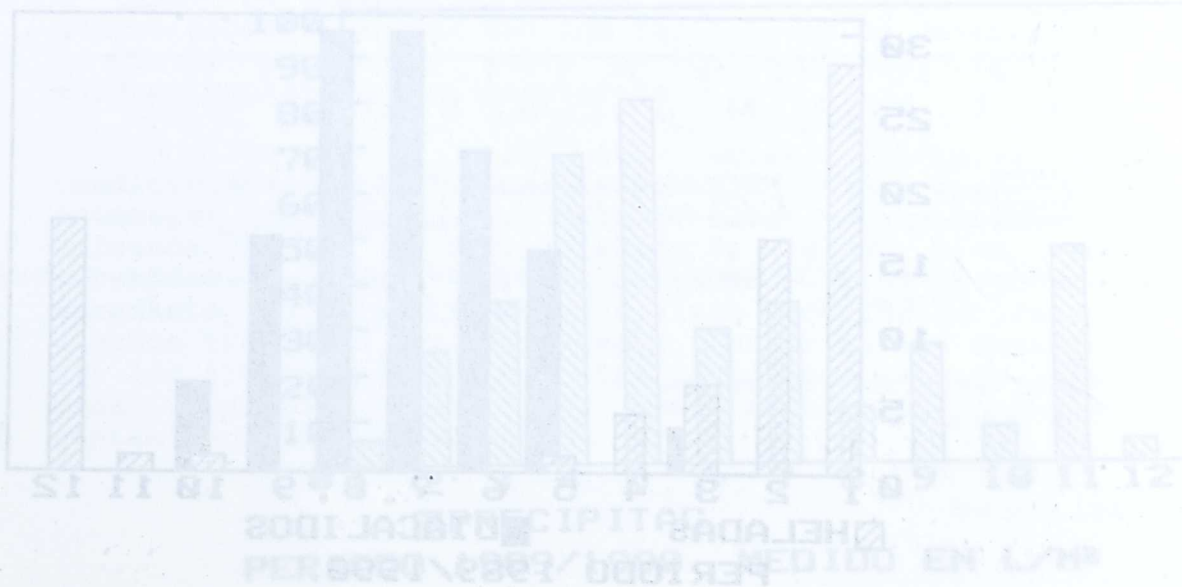
PERIODO 1989/1990. ESTACION DE ARIZA

VARIEDAD TERMICA

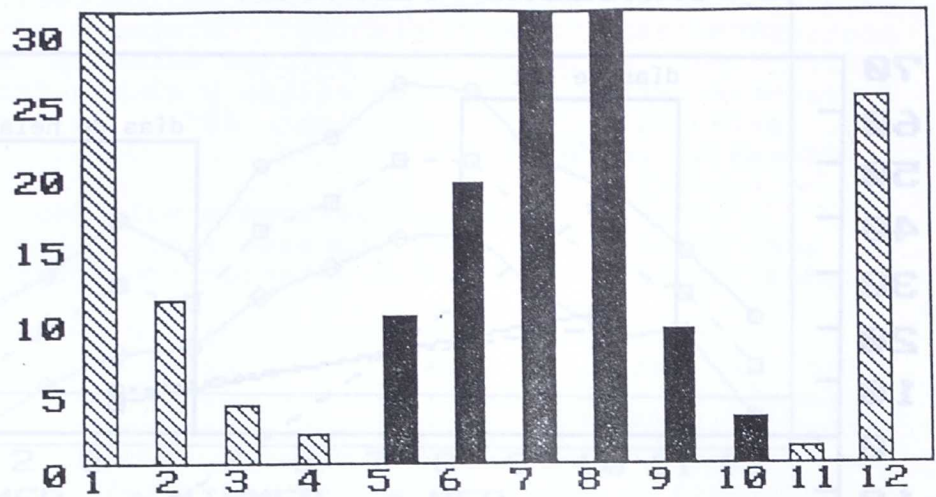


CALATAYUD

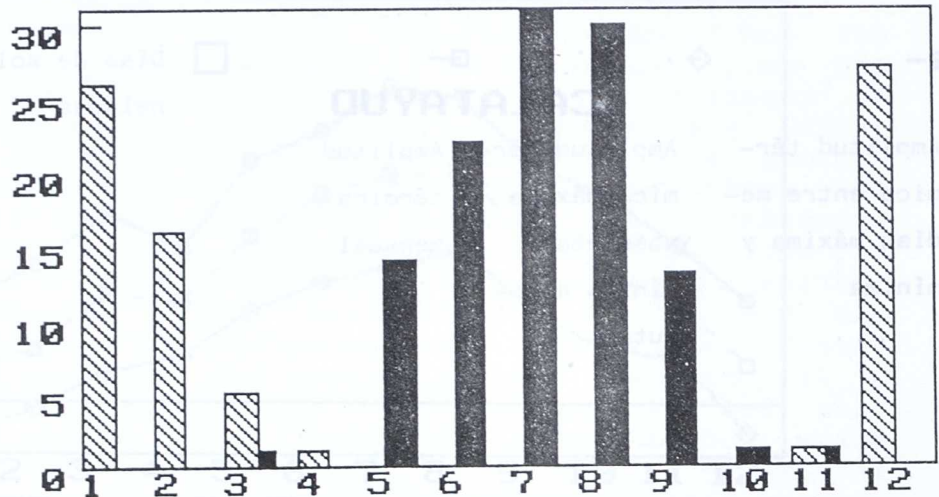
Amplitud térmica entre días máxima y mínima
 Amplitud térmica máxima absoluta - mínima absoluta.
 Amplitud térmica mensual
 Días de sol y de heladas



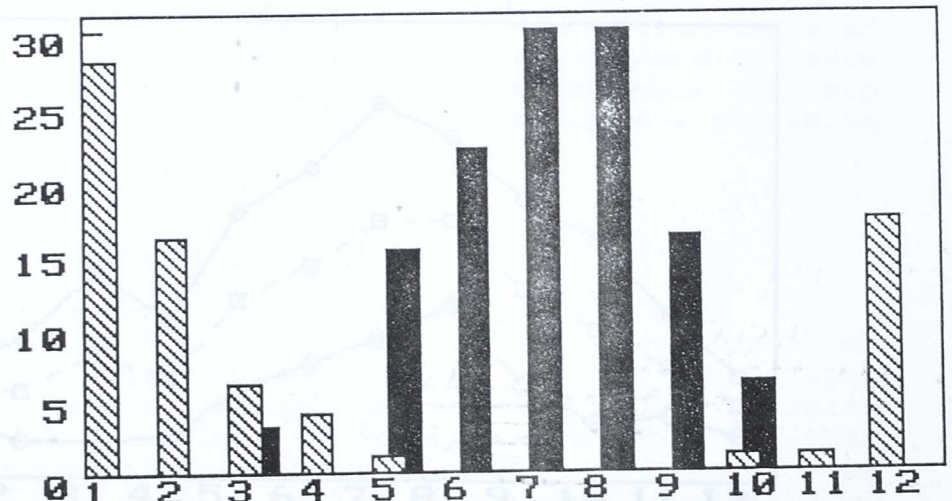
HELADAS Y DIAS DE SOL EN CALATAYUD



HELADAS Y DIAS DE SOL EN TERRER



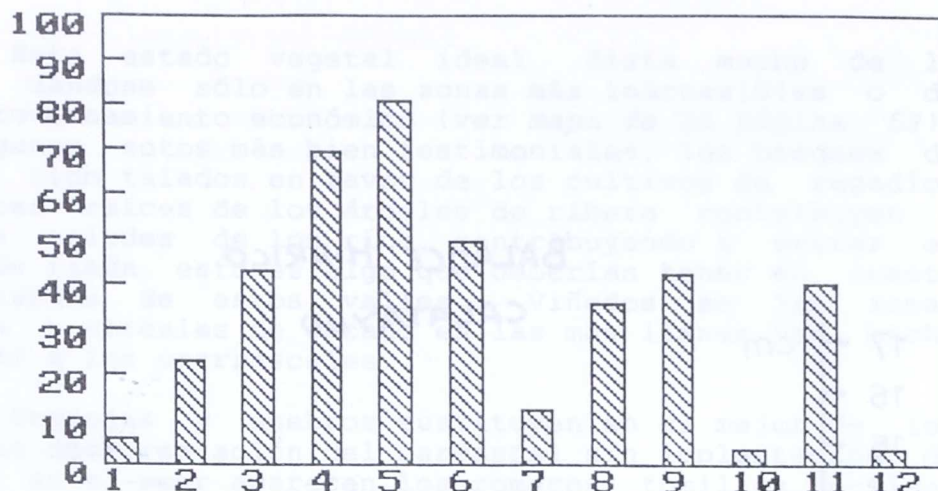
HELADAS Y DIAS DE SOL EN ARIZA



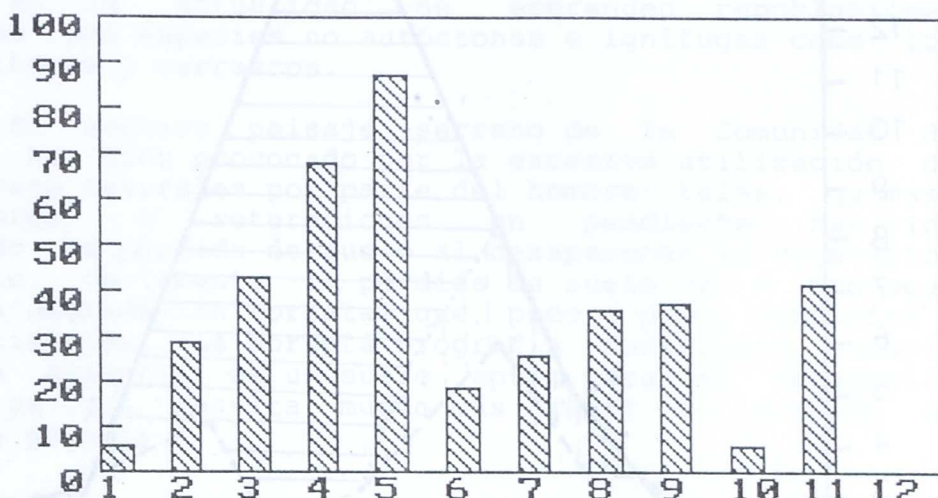
▨ HELADAS ■ DIAS DE SOL

PERIODO 1989/1990.

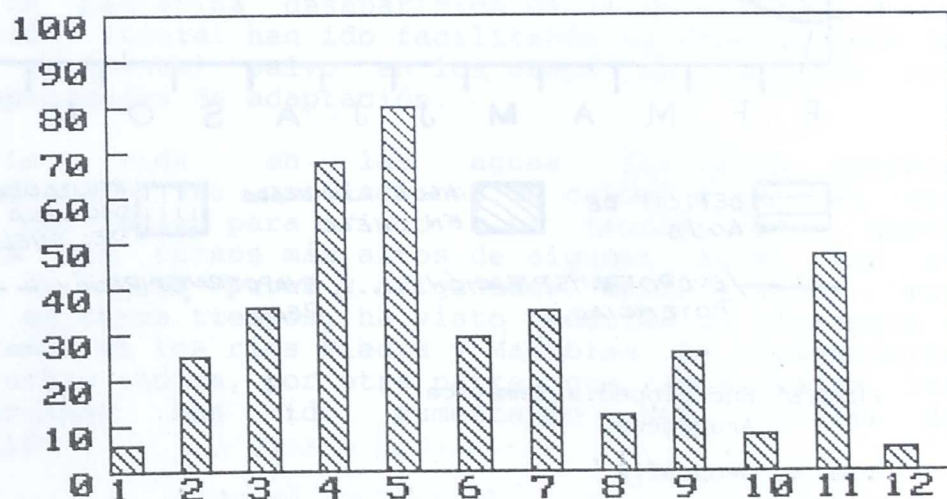
ESTACION DE CALATAYUD: PRECIPITACIONES



ESTACION DE TERRER: PRECIPITACIONES



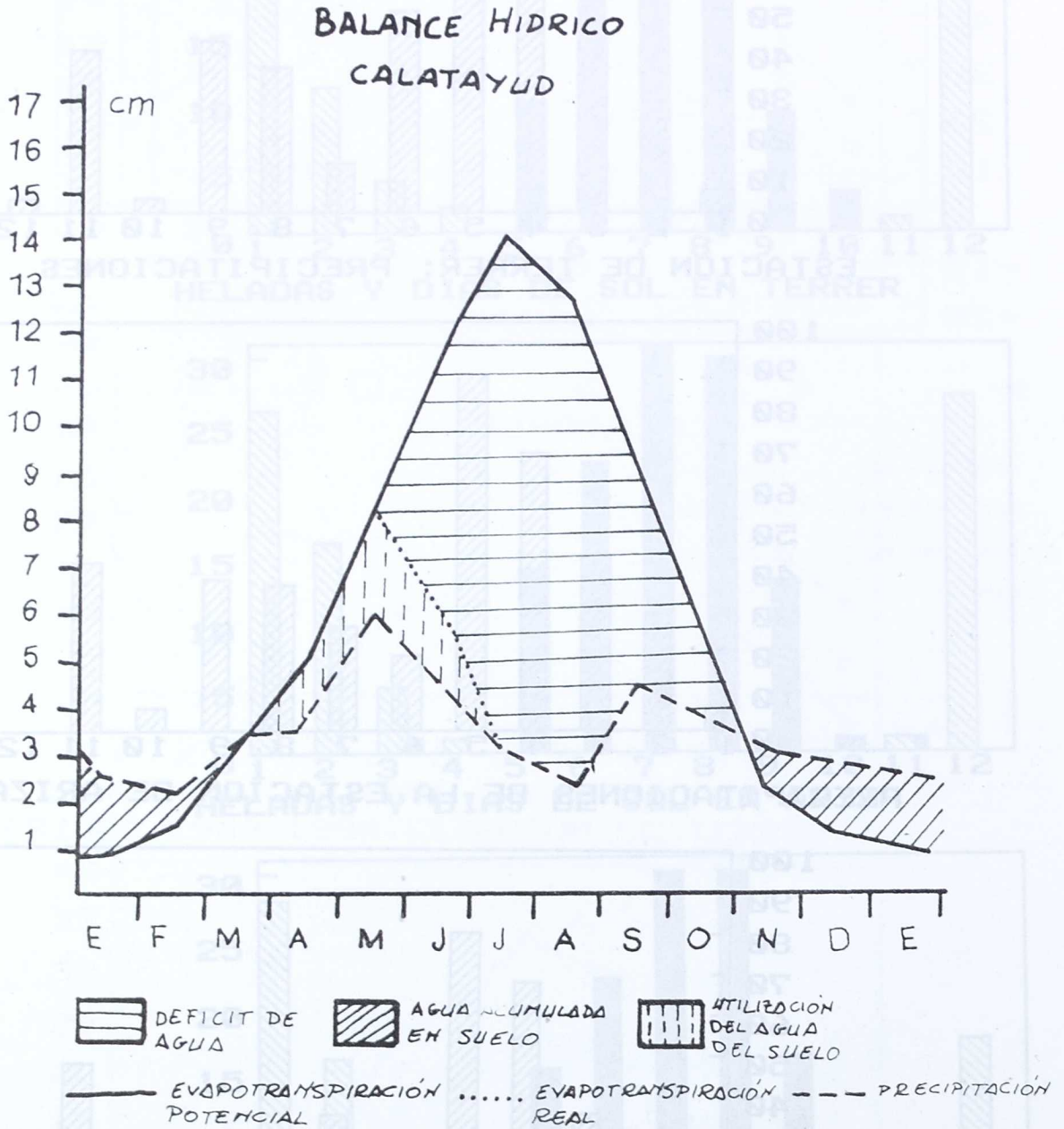
PRECIPITACIONES DE LA ESTACION DE ARIZA



■ PRECIPITACION

PERIODO 1989/1990. MEDIDO EN L/M²

ESTACION DE CALATAYUD: PRECIPITACIONES
 QUATAYUD EN LOS SU BRIO Y SADALES



FUENTE: Enciclopedia Temática Aragonesa.

TOMO V, Geografía

Ed. Moncayo

sabinas y las márgenes de los ríos, de chopos, sauces y olmos.

Este estado vegetal ideal dista mucho de la realidad, dándose sólo en las zonas más inaccesibles o de menos aprovechamiento económico (ver mapa de la página 53): salvo algunos sotos más bien testimoniales, los bosques de vega han sido talados en favor de los cultivos de regadío. Las fuertes raíces de los árboles de ribera contribuyen a fijar los taludes de los ríos, contribuyendo a evitar el peligro de riada, esto es algo que deberían tener en cuenta los habitantes de estos valles. Viñedos en las zonas inclinadas y cereales de secano en las más llanas han hecho desaparecer a los carrascales.

Coscojas y enebros sustituyen en el mejor de los casos a la deforestación del carrascal sin implantación de cultivos, en el peor aparecen los romeros, tomillos, ontinas y enebros.

En la actualidad se emprenden repoblaciones discutibles con especies no autóctonas e ignífugas como los pinos resineros y carrascos.

El austero paisaje serrano de la Comunidad de Calatayud ha sido provocado por la excesiva utilización de los recursos naturales por parte del hombre: talas, quemas, sobrepastoreo o roturaciones en pendiente han ido facilitando la pérdida de suelo al desaparecer la vegetación sustentante. Obviamente la pérdida de suelo va a provocar una nueva degradación forestal que, poco a poco, conducirá a la desertización. La abrupta orografía contribuye todavía más a la ausencia de un suelo apto para el desarrollo vegetal, ya que resulta mucho más fácil la erosión en pendientes grandes.

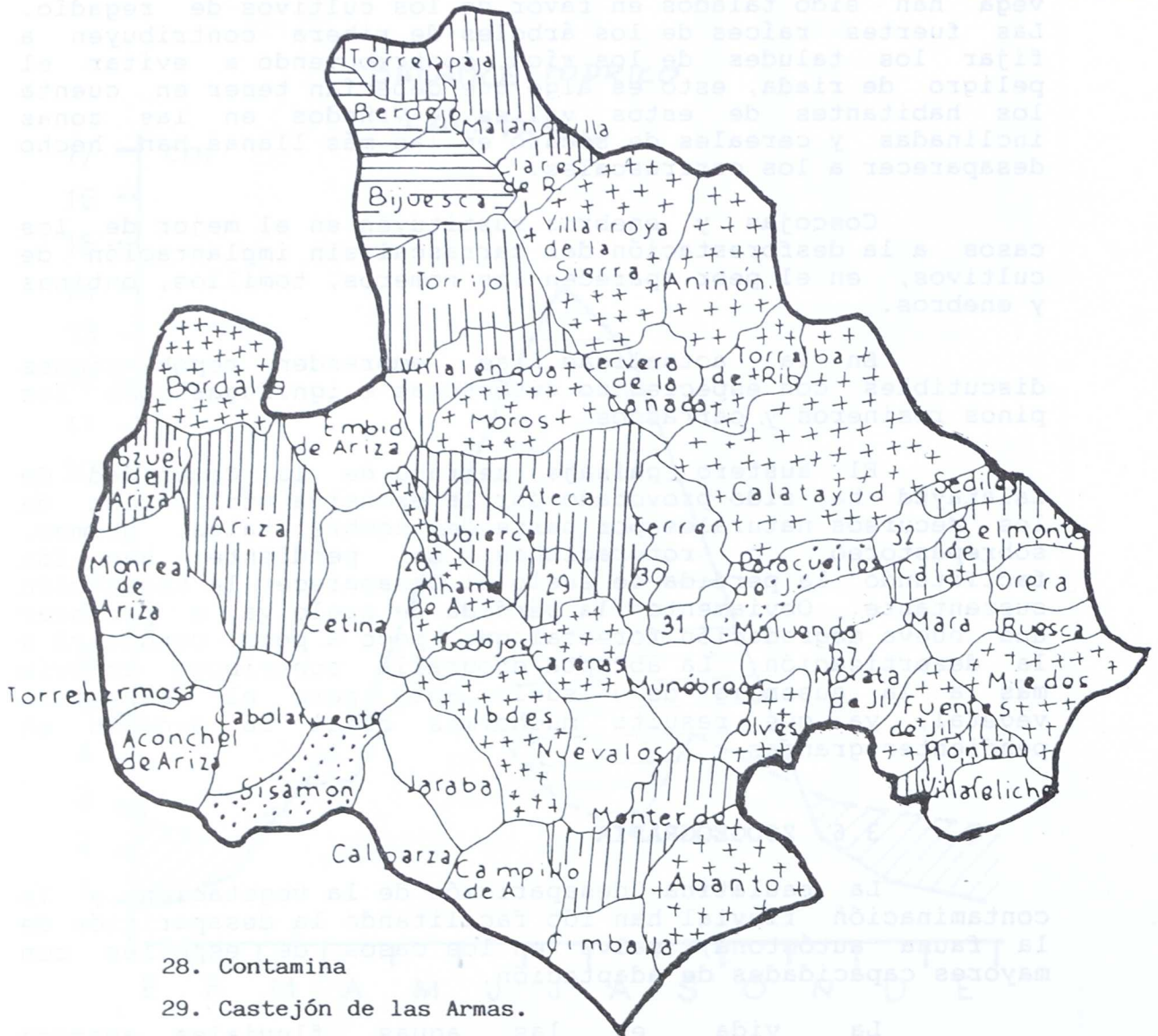
3.6. ZOOGEOGRAFIA

La paulatina desaparición de la vegetación y la contaminación fluvial han ido facilitando la desaparición de la fauna autóctona, salvo en los casos de especies con mayores capacidades de adaptación.

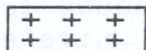
La vida en las aguas fluviales aparece condicionada por las oscilaciones de caudal y por el uso intensivo del agua para riego. La trucha común queda relegada a los cursos más altos de algunos ríos, por su necesidad de aguas puras y oxigenadas. Esta especie, muy abundante en otros tiempos, ha visto reducida su presencia a algunos tramos de los ríos Piedra y Manubles. La desaparición de las truchas indica, por otra parte, que las aguas de los ríos comarcanos han ido aumentando sus niveles de contaminación.

AREAS FORESTALES

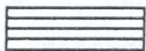
Fuente: Enciclopedia temática Aragonesa
 Tomo V. Geografía. Ed. Moncayo.
 Elaboración a partir de datos de
 las Cámaras Agrarias Provinciales.



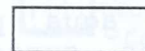
- 28. Contamina
- 29. Castejón de las Armas.
- 30. Valtorres.
- 31. La Vilueña.
- 32. Villalba de Perejil.
- 37. Velilla de Jiloca.



Del 10 al 25 %



Del 50 al 75 %



Menos del 5 %

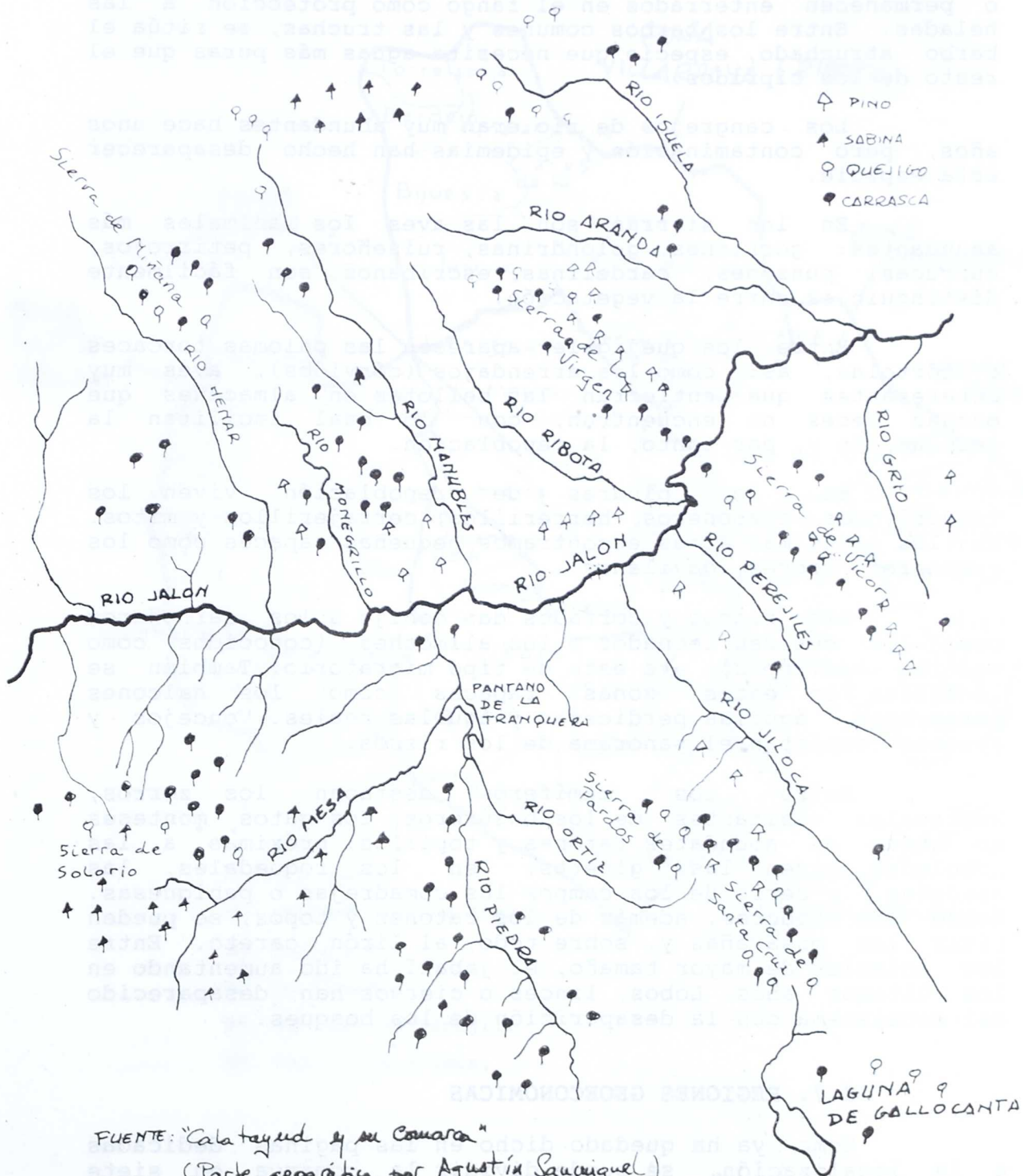


Del 5 al 10 %



Del 25 al 50 %

VEGETACIÓN



FUENTE: "Calatayud y su Comarca"
 (Parte geográfica por Agustín Saucoiquel)
 Ed. Secretaría General de Turismo.

Aguas abajo, tras ir recibiendo residuos de los pueblos e industrias y tras irse produciendo un enturbiamiento del agua por el arrastre de sedimentos, aparecen los cípridos: barbos, madrillas o bermejuelas que se refugian en las fosas más profundas durante los estiajes o permanecen enterrados en el fango como protección a las heladas. Entre los barbos comunes y las truchas, se sitúa el barbo atruchado, especie que necesita aguas más puras que el resto de los cípridos.

Los cangrejos de río eran muy abundantes hace unos años, pero contaminación y epidemias han hecho desaparecer esta especie.

En las sierras son las aves los animales más abundantes: gorriones, golondrinas, ruiseñores, petirrojos, curruacas, punzones, cardelinas, escribanos son fácilmente distinguibles entre la vegetación.

Entre los quejigales aparecen las palomas torcaces o tórtolas, así como los arrendajos (córvidos), aves muy interesantes que entierran las bellotas en almacenes que muchas veces no encuentran, con lo cual facilitan la germinación y, por tanto, la repoblación.

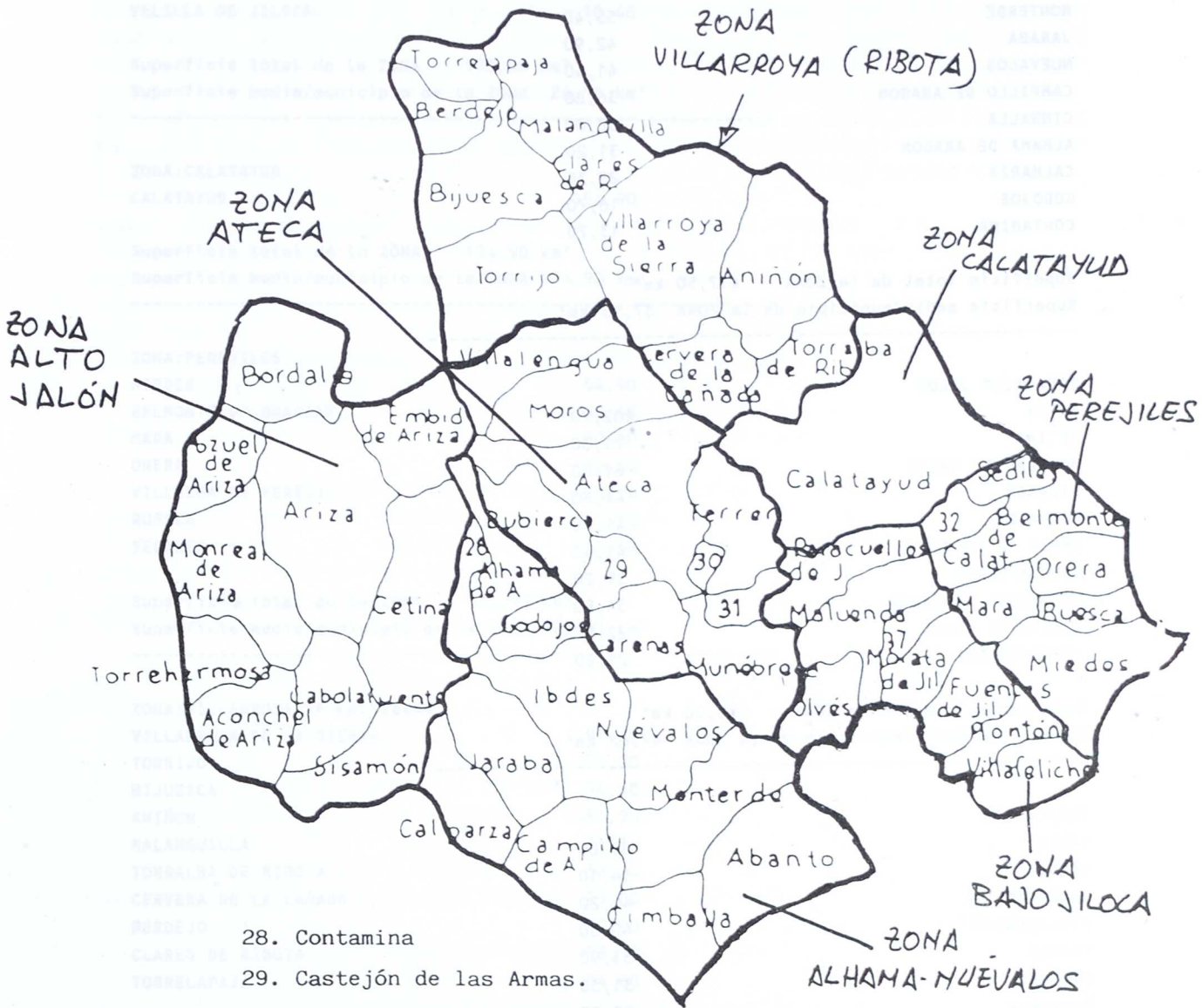
En los pinares de repoblación viven los insectívoros carboneros, herrerillos, cerrajerillos y mitos. En las zonas más altas encontramos pequeñas rapaces como los ratoneros, azores, gavilanes...

Los riscos y cortados dan cobijo a los carroñeros como los buitres leonados o los alimoches (conocidos como voletas o milopas), ave ésta de tipo migratorio. También se localizan en estas zonas rapaces como los halcones peregrinos, águilas perdiceras y águilas reales. Vencejos y aviones completan el panorama de los riscos.

Entre los mamíferos destacan los zorros, habituales visitantes de los basureros; los gatos monteses en zonas de abundantes ratones y topillos; próximas a las arboledas viven las ginetas; en los roquedales, las garduñas, y cerca de los campos las comadreas o paniquesas. Entre los roedores, además de los ratones y topos, se pueden citar las musarañas y, sobre todo, el lirón careto. Entre los animales de mayor tamaño, el jabalí ha ido aumentando en los últimos años. Lobos, lince o ciervos han desaparecido del ecosistema con la desaparición de los bosques.

3.7. REGIONES GEOECONOMICAS

Como ya ha quedado dicho en las páginas dedicadas a la localización, se puede dividir la comarca en siete zonas geoeconómicas: Alhama-Nuévalos, Alto Jalón, Ateca o Manubles, Bajo Jiloca, Calatayud, Perejiles y Vallarroya de la Sierra o Ribota, a las que sería necesario añadir la zona



MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU SUPERFICIE

MUNICIPIO SUPERFICIE (Km. cuadrados)

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS

ABANTO	63,30
IBDES	55,80
MONTERDE	55,40
JARABA	42,90
NUEVALOS	41,40
CAMPILLO DE ARAGON	36,80
CIMBALLA	32,00
ALHAMA DE ARAGON	31,20
CALMARZA	28,30
GODOJOS	16,70
CONTAMINA	13,70

Superficie total de la ZONA 417,50 km²Superficie media/municipio de la ZONA 37,95 km²

ZONA: ALTO JALON

ARIZA	102,70
CETINA	71,30
MONREAL DE ARIZA	61,60
SISAMON	41,80
BORDALBA	41,40
EMBID DE ARIZA	41,40
CABOLAFUENTE	39,20
ALCONCHEL DE ARIZA	34,80
POZUEL DE ARIZA	22,80
TORREHERMOSA	21,20

Superficie total de la ZONA 478,20 km²Superficie media/municipio de la ZONA 47,82 km²

ZONA: ATECA

ATECA	85,00
MOROS	54,10
MUNEBREGA	41,20
VILLALENGUA	40,30
TERRER	33,90
CARENAS	31,30
BUBIERCA	29,50
CASTEJON DE LAS ARMAS	16,20
VILUEÑA, LA	8,50
VALTORRES	3,40

Superficie total de la ZONA 343,40 km²Superficie media/municipio de la ZONA 34,34 km²

ZONA: BAJO JILOCA

MALUENDA	40,20
PARACUELLOS DE JILOCA	32,20
FUENTES DE JILOCA	27,40

MUNICIPIOS ORDENADOS POR SU SUPERFICIE

MUNICIPIO SUPERFICIE (Km. cuadrados)

MORATA DE JILOCA	23,20
VILLAFELICHE	22,30
OLVES	20,40
MONTON	17,30
VELILLA DE JILOCA	10,40

Superficie total de la ZONA 193,40 km²Superficie media/municipio de la ZONA 24,18 km²

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD 154,90

Superficie total de la ZONA 154,90 km²Superficie media/municipio de la ZONA 154,90 km²

ZONA: PEREJILES

MIEDES	54,90
BELMONTE DE GRACIAN	42,40
MARA	20,80
ORERA	20,00
VILLALBA DE PEREJIL	13,70
RUESCA	11,70
SEDILES	11,60

Superficie total de la ZONA 175,10 km²Superficie media/municipio de la ZONA 25,01 km²

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

VILLARROYA DE LA SIERRA	91,90
TORRIJO	75,00
BIJUESCA	56,60
ANIÑON	51,90
MALANQUILLA	36,30
TORRALBA DE RIBOTA	32,90
CERVERA DE LA CAÑADA	29,80
BERDEJO	19,90
CLARES DE RIBOTA	18,50
TORRELAPAJA	14,80

Superficie total de la ZONA 427,60 km²Superficie media/municipio de la ZONA 42,76 km²SUPERFICIE TOTAL 2.190,10 Km²SUPERFICIE MEDIA POR MUNICIPIO 38,42 Km²

Fuente: NOMENCLATOR INE 1981

(Localiza, Loca4.pmk)

del Grío estudiada en otro diagnóstico aparte (ver mapa de la página 55). Ya se insistió en su momento en el hecho de que esta división es metodológica, aunque ello no quiere decir que las localidades de cada una de las zonas no tengan nada en común, muy al contrario los núcleos de cada zona tienen características muy similares, aunque tal vez generen problemas de adscripción aquellos términos periféricos. Por otra parte es necesario aclarar que se ha considerado Calatayud como única zona (incluyendo los barrios rurales) porque, si bien físicamente pertenecería a alguna de las unidades ya citadas, su comportamiento económico, su demografía, etc., la diferencian claramente del resto de la comarca y los datos de esta ciudad desvirtuarían los de la zona de adscripción.

La superficie de estas zonas oscila entre los 478,20 km² del Alto Jalón y los 173,10 km² o los 193,40 km² del Perejiles o el Bajo Jiloca respectivamente (ver cuadro de las páginas 56 y 57). Por localidades son, por este orden, Calatayud, Ariza, Villarroya de la Sierra y Ateca las de territorios más extensos; mientras que Valtorres, La Vilueña o Velilla de Jiloca tienen los términos menores.

ZONA: CALATAYUD	478,20	
Ariza	150,00	
Calatayud	150,00	
Ariza de Ariza	50,00	
Ariza de Ariza	50,00	
Ariza de Ariza	50,00	
Ariza de Ariza	50,00	
Superficie total de la zona	478,20 km ²	
Superficie media/municipio de la zona	173,10 km ²	

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA	173,10	
Villarroya de la Sierra	173,10	
Torres	50,00	
Bilbesca	50,00	
Ariza	50,00	
Ariza	50,00	
Ariza	50,00	
Ariza	50,00	
Superficie total de la zona	173,10 km ²	
Superficie media/municipio de la zona	42,28 km ²	

ZONA: ATECA	193,40	
Ateca	193,40	
Ribera	50,00	
Ribera	50,00	
Villalengua	50,00	
Torra	50,00	
Carenas	50,00	
Ribera	50,00	
Castiellón de las Armas	50,00	
Vilueña, la	50,00	
Valtorres	50,00	
Superficie total de la zona	193,40 km ²	
Superficie media/municipio de la zona	42,28 km ²	

Superficie total	844,60 km ²	
Superficie media por municipio	38,45 km ²	

Fuente: HONENCLATOR THE 1982		
(Localiza: local.ppt)		

ZONA: BAJO JILOCA		
Malherga	40,00	
Paracuellos de Jiloca	32,00	
Fuertes de Jiloca	21,40	

4.1. COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES

4.1.1. La red viaria estatal, provincial y local

Las comunicaciones por carretera en Calatayud se fundamentan en un eje fundamental (vía principal) que comunica con la red nacional (N-111) y la red provincial (P-100). La red viaria principal, constituida en 1838, fue el eje principal de desarrollo del valle del Jalón y heredera de caminos históricos ya ser uno de los motores fundamentales de la economía y del desarrollo comarcal. Si bien la tradición histórica ha hecho que casi todas las localidades más importantes estén situadas a orillas de esta arteria o muy próximas a ellas, no es menos cierto que el paso de la N-111 ha permitido que se mantenga un nivel de actividad económica y social en las localidades que se encuentran en la zona de la red viaria que han ido creciendo y desarrollándose de forma paralela con el incremento del tráfico por carretera.

Fuentes y bibliografía de este apartado

VARIOS: "Calatayud-Valle del Jalón-Monasterio de Piedra". Ed. Trazo. Col. Cuadernos de Aragón.

VARIOS: "Calatayud y su comarca". Ed. Secretaría General de Turismo. Col. Guías raras y completas de territorios y habitantes de España. (En especial los capítulos I, sobre el medio físico, de Agustín Sanmiguel, y V, apartado sobre caracteres socioeconómicos de M^a Carmen Galindo.

M^a CARMEN GALINDO ORTIZ DE LANDAZURI: "Condiciones de existencia y nivel de vida de Calatayud". Institución Fernán el Católico.

ENCICLOPEDIA TEMATICA ARAGONESA, tomos II (fauna), V (geografía) y VI (flora). Ed. Moncayo.

VICENTE BIELZA DE ORY: "El área de influencia de Calatayud" Institución Fernando el Católico.

Centro Meteorológico de la Cuenca del Ebro.

D.G.A. Departamento de ordenación territorial.

INE: Nomenclator de 1981.

D.G.A. Boletines de indicadores estadísticos de Aragón, números 0 al 7

Dirección General de obras hidráulicas, Comisaría de aguas del Ebro (anuario de aforos).

4.- INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

4.1. COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES

4.1.1. La red viaria estatal, comarcal y regional

Las comunicaciones por carretera se disponen perpendiculares a un eje fundamental (ver mapa de la página 61): la carretera Nacional II Madrid-Barcelona-La Junquera construida en 1826. Esta arteria principal, encajada en el valle del Jalón y heredera de caminos históricos va a ser uno de los motores fundamentales de la economía y del desarrollo comarcanos. Si bien la tradición histórica ha hecho que casi todas las localidades más importantes estén situadas a orillas de esta arteria o muy próximas a ella, no es menos cierto que el paso de la N-II ha permitido que Ariza, Cetina, Alhama, Ateca o Calatayud, mantengan su importancia, aumentándola incluso respecto al resto de la zona en la medida que han ido creciendo las posibilidades de comunicación con el incremento del vehículo particular. Así pues, las zonas adyacentes a la N-II van a ser, salvo algunas excepciones, los enclaves de la industria comarcal, las áreas de transacciones comerciales y administrativas o los lugares más frecuentemente visitados por el turismo.

Según Heraldo de Aragón de 5 de diciembre de 1990, la N-II registra un tráfico entre 8.000 y 10.000 vehículos diarios, de los cuales 2.600 son vehículos pesados. El fuerte incremento que ha sufrido el tráfico en los últimos años; la necesidad de eliminar las dificultades que la complicada orografía de la comarca -sobre todo en los tramos Calatayud-Alhama de Aragón y Calatayud-Mularroya- imponía a la fluidez de un tráfico cada día más denso, y la peligrosidad, tanto para peatones como para conductores y vehículos, de travesías urbanas como las de Ateca, Bubierca, Ariza o Calatayud, máxime en una época en la que el transporte de mercancías peligrosas es habitual..., han sido, entre otras, las causas que han obligado a la administración central a la construcción de la autovía Madrid-Zaragoza. En estos momentos, casi todos los tramos se encuentran abiertos, como el Zaragoza-La Almunia (desde noviembre de 1988), la circunvalación de Ariza (desde diciembre del año 1989), la circunvalación de La Almunia y el que une el Puerto de Morata con el descenso del Cavero (ambos abiertos el 4 de diciembre de 1.990). El resto de la autovía se abrió finalmente el 30 de diciembre de 1990, con la excepción del llamado tramo de Mularroya, que une el puerto de Morata con la variante de La Almunia; la obra ha sido adjudicada el 2 de abril de 1990 y, según Heraldo de Aragón (27/11/90), en el momento actual está pendiente de la firma del contrato, siendo la fecha de terminación legal 24 meses a partir de la fecha en que se firme el acta de replanteo, que será posterior a la firma del contrato. A pesar de ello, el mismo periódico, en fecha 5/12/90, afirma que este tramo estará terminado a finales del 91. El retraso del tramo de Mularroya se debe a la previsión de realizar un pantano en el río Grío (zona de Mularroya) que, aprovechando

CARRETERAS, VILLAS Y CIUDADES



--- RIO JALÓN

FUENTE: "Calatayud y Su Comarca"
(Parte geográfica por Agustía Sanmiquel)
Ed. Secretaria general de turismo.

el cauce de este río, canalice las aguas del Jalón.

Las aludidas dificultades orográficas, junto con la necesidad de simplificar el trazado y la imposibilidad de encajar una nueva vía, aún aprovechando la antigua, han dificultado enormemente los trabajos de construcción, y aunque en algunos casos en los que la anchura del área lo permitía se ha aprovechado el trazado antiguo, en otros se han hecho necesarios grandes puentes, como los existentes entre Ateca y Bubierca, entre Castejón y Carenas o entre Bubierca y Alhama, traslados de tierras para elevar zonas, como el nuevo trazado entre los altos del Frasnó o el Cavero o desmontes repartidos por distintos puntos. Para hacernos una idea de la extraordinaria complejidad de este tipo de obras y tomando como ejemplo el recién inaugurado tramo entre Calatayud y Morara de Jalón (11,250 km), se han excavado 3.320.000 m³ de tierra, han sido necesarios terraplenes con un volumen de 2.880.000 m³, 85.000 m³ de hormigón, 250.000 kg de acero para armaduras o 38.000 Tm de mezclas asfálticas, según informa la empresa Dragados y Construcciones que ha invertido 26 meses en la ejecución. El coste total asciende, según los presupuestos de adjudicación, a una cantidad de 32.000 millones de pesetas para una longitud de 132 km. El tramo que ha necesitado una mayor inversión del MOPU ha sido el que enlaza las localidades de Alhama de Aragón y Ateca, con una longitud de casi 15 km. y un presupuesto de 7.651 millones de pesetas.

No se ha estudiado todavía el impacto ambiental de la autovía, pero, seguramente no será pequeño, pues se han modificado una serie de paisajes naturales que no habían sufrido otras obras infraestructurales como el ferrocarril o la ya antigua carretera. Con el nuevo trazado se evitarán los problemas antes especificados y la comarca deberá prepararse para afrontar una nueva etapa económica que se comentará en las páginas de diagnóstico.

En la localidad de Calatayud se cruzan perpendicularmente la Nacional II y la Nacional 234 Burgos-Sangunto, arteria también importante que une la meseta norte con el Levante español. El cruce de ambas carreteras aumenta la importancia que tiene Calatayud en materia de comunicaciones. El paso de esta carretera por la Comunidad de Calatayud está limitado por dos puertos: la Bigornia, de 1100 m. y el Villafeliche, de 860 m. que, si bien no son demasiado altos, causan problemas de circulación por la nieve o el hielo. El estado actual de esta carretera es bastante deficiente, contrastando el estado de los tramos sorianos o turolenses con el área zaragozana, no resultando excesivamente atractivo para la circulación que, en muchas ocasiones, toma itinerarios alternativos; en la actualidad, y gracias a la construcción de la autovía, se está comenzando a realizar una reforma en profundidad de esta ruta que repercutirá en una mejora de las comunicaciones. Esta carretera es muy importante para determinar el área de influencia de la cabecera, pues deja muy cercanas localidades como Soria, Calamocho...

Completa el panorama de rutas importantes la comarcal 202, que con inicio en Calatayud llega hasta Molina de Aragón, pasando por el enclave turístico Nuévalos-embalse de la Tranquera-Monasterio de Piedra. Se trata de una vía muy transitada por los visitantes de esta zona y tiene cierta importancia comercial en su conexión con Molina de Aragón.

El resto de las comunicaciones por carretera se realiza a través de una complicada red de arterias locales y comarcales que contribuyen a paliar el aislamiento interno de la comarca y que amplían el área de influencia de Calatayud más allá de las fronteras comarcales. Desde la Nacional 234, en las proximidades de Calatayud, arranca la carretera local que llega, siguiendo el curso del Jalón, hasta las zonas del Aranda y del Isuela y vuelve a salir a la Nacional II por El Frasnó; muy próximo, pero en la Nacional II está el cruce de la comarcal 221 que, por el valle del Perejiles enlaza por Codos con el Grío y Cariñena, en ésta se construye un enlace que, desde Miedes enlazará con Langa y unirá con Daroca. De Ateca sale una comarcal que enlaza, siguiendo el curso del Manubles con la N-234 en Torrelapaja y comunica este valle con el del Ribota por el enlace Villalengua-Cervera. De Cetina y Ariza salen dos ramales que pasando, el primero por Embid y el segundo por Bordalba, se unen en Deza (provincia de Soria); perpendiculares a éstos parten otras dos rutas hacia Cabolafuente y Sisamón. También desde Ariza se enlaza con Cabolafuente y Sisamón; más hacia Madrid están los enlaces con Monreal de Ariza y, en el límite de la provincia se toma la comarcal 116 hacia Almazán, pasando por Pozuel de Ariza, localidad ésta que a pesar de que el mapa de carreteras del M.O.P.U. la coloca en la provincia de Soria, pertenece a Zaragoza; para llegar hasta Torrehermosa y Alconchel de Ariza es necesario pasar a la provincia de Soria y acceder desde Santa María de Huerta. Desde Cetina salen carreteras locales, además de las citadas, a Calmarza y Campillo por Jaraba; desde Alhama, a Ibdes y Nuévalos; Desde Ateca, a Nuévalos y Munébrega...

Como se puede ver, la comarca está surcada por una serie de carreteras locales que, al margen de las principales, intercomunican las localidades comarcanas constituyendo una intrincada red; pese a las mejoras que se van introduciendo, sigue habiendo pisos en mal estado que complican una conducción ya de por sí difícil a causa de la orografía. A pesar de ello, las localidades más extremeñas tienen una deficiente comunicación con el resto de la comarca.

En los últimos tiempos se ha estado especulando con la posibilidad de una nueva construcción de infraestructura vial: la autopista Madrid-Zaragoza, aunque finalmente va a pasar por tierras sorianas, al igual que el proyecto de tren de alta velocidad, aunque en este momento también se está cuestionando este proyecto.

4.1.2. Comunicaciones por vía férrea

Entre 1857 y 1863 se construye la línea férrea entre Madrid y Zaragoza, paralela en muchos casos a la Nacional II, con estaciones en Ariza, Alhama, Ateca y Calatayud, y apeaderos en Monreal de Ariza, Cetina, Bubierca, Terrer y Embid de la Ribera; en 1881 se prolongará hasta Barcelona. La situación de Calatayud, abierta al Levante y a la Meseta, facilitó la conversión de esta ciudad en un importante nudo de comunicaciones ferroviarias.

En 1889 se pone en servicio el Calatayud-Teruel, por Caminreal, con paradas en Paracuellos de Jiloca, Maluenda-Velilla, Morata de Jiloca, Fuentes de Jiloca, Villafeliche...; suprimida, pese a la campaña en contra, para viajeros el 20 de mayo de 1983, aunque se mantuvo durante algún tiempo el servicio por carretera; el servicio de mercancías duró hasta el 1 de enero de 1985.

El 23 de enero 1929 se abre el Calatayud-Soria, con la intención final de unir el Cantábrico con el Mediterráneo, pasando por Burgos, Soria y Calatayud; empalmado con los tramos Burgos-Cabezón de la Sierra y Soria-Cabezón de la Sierra, y prolongándose hasta Ciudad Dosante en 1930, pero nunca se uniría Ciudad Dosante con Santander por muy pocos kilómetros. El embrión de esta vía nace en el año 1908 cuando las Diputaciones de Soria, Santander y Burgos promueven el estudio de una línea desde Santander hasta Valencia. El 1 de enero de 1985 se cerrará al tráfico este recorrido por donde circulaba un tren de ida y vuelta hasta Burgos, con paradas en Cervera de la Cañada, Villarroya de la Sierra, Clarés de Ribota, Malanquilla y Torrelapaja.

El día 1 de enero de 1895 se inaugura la línea Valladolid-Ariza. Circulaban por ella dos trenes en cada sentido: el Ter Barcelona-Salamanca y el Calatayud-Valladolid con parada en todos los apeaderos y estaciones. Desde el 1 de enero de 1985 quedará este tramo para el servicio de mercancías.

Como vemos en la actualidad, y argumentando pérdidas económicas sin tener presentes criterios de servicio público, estas líneas adyacentes irán desapareciendo, a la vez que el servicio de cercanías en la arteria férrea principal se ha ido reduciendo, sustituyéndose en muchos casos por trenes de largo recorrido que no paran en los apeaderos y cuyo coste para el viajero comarcano es mayor. Paralelamente se ha visto mejorada: la electrificación de la vía: Calatayud-Casetas (21/marzo/ 1981), Arcos de Jalón- Calatayud (31 de mayo de 1981), la segunda vía entre Arcos de Jalón-Ariza (18/diciembre 1984), la segunda vía entre Ariza y Alhama de Aragón (18/diciembre/1986) y la segunda vía entre Alhama y Calatayud (30/julio/1987). También se empalmaban los tramos de la doble vía: Arcos de Jalón-Ariza (18/12/84),

Ariza-Alhama (18/diciembre/1986), Ateca-Calatayud (30/julio/87), Alhama-Ateca (28/julio/89), quedando pendiente todavía los 36 km. más difíciles del recorrido Madrid-Zaragoza: el tramo Calatayud-Ricla-La Almunia.

Así pues, podemos concluir que mientras se mejoran las comunicaciones férreas extracomarcales, empeoran las intracomarcales.

4.1.3. El servicio de autobuses

El transporte de viajeros por carretera en servicio regular se encuentra prácticamente centralizado en Calatayud, existiendo algunas conexiones en otras localidades de la comarca. Depende de cinco empresas concentradas en la estación de autobuses de la citada localidad.

La ruta de la carretera de Soria, pasando por Torralba de Ribota, Aniñón y Cervera de la Cañada, hasta Villarroya de la Sierra, tiene dos servicios diarios de ida y vuelta, excepto los sábados con uno. Hacia el Jiloca hay servicio de ida y vuelta dos veces al día hasta Villafeliche, pasando por Paracuellos de Jiloca, Maluenda, Velilla de Jiloca, Morata de Jiloca, Fuentes de Jiloca, Montón y Villafeliche. Además existe otro servicio de ida y vuelta los lunes, miércoles, y viernes hasta Atea por Alarba, Castejón y Acered. Los martes y viernes hay servicio hasta Olvés. A ello hay que añadir el autobús hasta Daroca, Murero y Manchones. Por la ribera del Perejiles sólo tienen servicio las localidades a la orilla de la carretera de Cariñena (2 servicios diarios excepto sábados con uno), Orera, Ruesca y Sediles carecen de servicio de autobuses. A Jaraba hay dos viajes los lunes, miércoles y viernes que pasan por Munébrega, Nuévalos e Ibdes. También lunes, miércoles y viernes hay servicio a Cubel. Todos estos servicios son realizados por la misma empresa.

Otra empresa lleva el servicio diario hasta el Manubles hacia Torrijo de la Cañada, Villalengua y Moros, mientras que Bijuesca, Berdejo y Torrelapaja están comunicados por la misma línea los lunes y los viernes.

La carretera N-II en dirección a Madrid tiene servicio hasta Arcos de Jalón dos veces al día (festivos una) por Terrer, Ateca, Bubierca, Alhama de Aragón, Contamina, Cetina y Ariza. Quedando sin comunicación de autobuses las localidades exteriores a la Nacional II.

En dirección Zaragoza hay cinco servicios diarios con parada en El Frasno, reduciéndose a tres los festivos. Este servicio enlaza en la estación de Calatayud con los autobuses de los pueblos y con el Monasterio de Piedra los martes, jueves, sábados y festivos.

Además de la línea a Zaragoza circulan autobuses fuera de la comarca hacia el río Aranda, y fuera de la Provincia, hacia Madrid; teniendo parada en Calatayud los autobuses de la línea Burgos-Benidorm.

4.1.4. El servicio de correos

El servicio de correos de la comarca está centralizado en Calatayud, conectándose con la comarca mediante una serie de ambulantes que parten diariamente hacia Ariza, el Perejiles, Morata-Acered, Teruel, Caminreal y llegando hasta Calatayud un ambulante de Soria. Por otra parte, los autobuses llevan las sacas hacia Villarroja de la Sierra y El Frasnó. Localidades como Alconchel de Ariza, Pozuel de Ariza y Torrehermosa tienen código postal de Soria.

4.1.5. El servicio de teléfonos

El servicio de teléfonos se ha incrementado considerablemente en los últimos años, sobre todo en el medio rural fundamentalmente desde la no permanencia de los médicos en el pueblo; cuenta con 11.408 abonados, lo que supone 0,29 teléfonos por habitante, lo que resultaría a un teléfono por casa aproximadamente en términos estadísticos, aunque ello no sea cierto en términos reales. Todo el servicio es automático, a pesar de que todavía Abanto, Berdejo, Cabolafuente, Calmarza, Monterde y Sisamón sólo tienen un teléfono público. Hay que hacer notar también que algunos pueblos como Alconchel, Pozuel o Torrehermosa tienen el prefijo 975 de Soria.

4.2. TRABAJOS DE REGULACION DE AGUA, IRRIGACION, DRENAJE...

Se han realizado obras de encauzamiento de los ríos Manubles en Ateca y Jalón en Alhama y Calatayud.

El pantano de la Tranquera fue construido entre 1952 y 1961 en el cauce del río Piedra, junto a su confluencia con el Mesa. Sólo regula el 19 % del caudal medio del Jalón.

El Plan Jalón de nuevos regadíos habla de regar una superficie de 24.324 Ha. partiendo de las aguas de este río embalsadas en La Tranquera y Mularroya (el segundo todavía sin comenzar a construirse). La dotación de este plan, en un año medio es de 6.800 m³ por habitante y una demanda de 165,40 hm³ por año.

Desde hace unos años, los agricultores de la zona del bajo Jiloca reclaman la construcción de un pantano aguas arriba que regule el río y facilite los regadíos realizados mediante pozos cuando el Jiloca resulta insuficiente. Pero, de momento, no hay perspectivas de que esta obra hidráulica se llegue a realizar, máxime cuando se impulsa el pantano de

Mularroya que beneficiará a la comarca del Jalón Medio-La Almunia en detrimento de la Comunidad de Calatayud.

Citar, por último, la existencia de dos pequeñas centrales hidroeléctricas en Huérmeda y en Embid de la Ribera

4.3. EL SUELO INDUSTRIAL

En la comarca sólo existe un polígono industrial entendido como tal el de la Charluca en Calatayud en el que la presencia de empresas es meramente testimonial y que no ha favorecido en nada la implantación industrial en la comarca, debido fundamentalmente a la carestía del m² de suelo; es propiedad del Sepes (organismo del ministerial que entiende de polígonos industriales) La implantación industrial es más habitual fuera del polígono fundamentalmente en Calatayud y Ateca, además de Alhama, Ariza

Como previsión futura se puede hacer referencia al proyectado polígono de Valdearenas, en Calatayud, muy cerca de la autovía y conectado con ésta; en este caso sí que puede servir para contribuir al desarrollo industrial comarcal, ya que parece ser que, al contrario de la Charluca, estará vinculado al Ayuntamiento. De momento, y para iniciar el proyecto, se cuenta con una partida de 120 millones recientemente subvencionada por la Diputación General de Aragón dentro de sus presupuestos de 1.991.

Fuentes y bibliografía de este apartado

Revista Trenes, nº 17 de agosto 1988, nº 28 de septiembre 1989, nº 7 de octubre 1987

VARIOS: "Calatayud y su comarca". Ed. Secretaría General de Turismo. Col. Guías raras y completas de territorios y habitantes de España. (En especial los capítulos I, sobre el medio físico, de Agustín Sanmiguel, y V, apartado sobre caracteres socioeconómicos de M^a Carmen Galindo.

M^a CARMEN GALINDO ORTIZ DE LANDAZURI: "Condiciones de existencia y nivel de vida de Calatayud". Institución Fernando el Católico.

VICENTE BIELZA DE ORY: "El área de influencia de Calatayud" Institución Fernando el Católico.

Heraldo de Aragón, 27/11/90 y 5/12/90.

5.- ESTRUCTURA DE LA POBLACION

5.1. EVOLUCION DE LA POBLACION

Para comprender mejor este apartado es necesario tener presentes las tablas y gráficos de las páginas 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 88, y 90

En el capítulo dedicado a la historia de la Comunidad de Calatayud se ha ido haciendo referencia a la demografía comarcana a lo largo de la historia. Retomando el capítulo demográfico desde principios de siglo se puede comprobar como la Comunidad contaba con 59.757 habitantes en el año 1.900. Estamos en un momento de desarrollo demográfico que podemos constatar en el incremento de población que se va registrando censo a censo, década a década, alcanzando su punto culminante en el año 1.940 con 72.681 habitantes. Este crecimiento global no es extensible a todas las zonas, ya que en el Alto Jalón se frenará en los años 30, lo mismo que en el Bajo Jiloca; la zona del Ribota empezará a perder población hacia los años 20, manteniéndose después, y el resto de las zonas experimentarán aumentos poco notables; así pues, la causa de este desarrollo demográfico hemos de encontrarla en Calatayud, con aumentos significativos a partir de 1.920. Según M^a. C. Galindo, este crecimiento puede atribuirse al apogeo de la azucarera y a la elevada concentración militar durante la guerra civil.

El censo de 1.950 marca el comienzo de la línea demográfica descendente, que caerá en picado hasta 1981 en el que se registran 41.505 habitantes. La intensidad de la caída se acentúa en zonas como el Alto Jalón, Villarroya de la Sierra y Alhama-Nuévalos; por el contrario Calatayud va a comportarse de forma diferente, sufre menos la pérdida de población en los primeros años y va creciendo conforme se acerca el año 81.

Además del decrecimiento de la natalidad tras la Guerra Civil, se puede encontrar la causa de esta pérdida demográfica en la emigración caracterizada por dos flujos: de los pueblos hacia la cabecera comarcal (en muchos casos Calatayud sirve como plataforma para emigrar más lejos) y de ésta al exterior. De esta forma los municipios van perdiendo habitantes en favor de Calatayud, pérdida que, a pesar del aumento vegetativo de 2.727 habitantes en el periodo 50-70, no compensa hasta las cercanías de los 80 la emigración hacia el exterior.

Dos hechos fundamentales van a propiciar estos flujos migratorios, según M^a Carmen Galindo: El cierre, en 1952, de la fábrica Sociedad General Azucarera de España será un factor determinante que provocará el traslado de unas 80 familias y el empeoramiento económico de gran cantidad de agricultores dedicados al cultivo de la remolacha. Por otra parte, en 1958 se sustituirá el cuartel de artillería 45, con 2.500 militares (aunque la mayoría no estaban censados en Calatayud), por el regimiento 63, con 220 militares. Ambos hechos producirán un efecto

EVOLUCION DE LA POBLACION ENTRE 1.900 Y 1.981 (Ordenado por zonas y crecimiento vegetativo)

LOCALIDAD	POB1900	POB1910	POB1920	POB1930	POB1940	POB1950	POB1960	POB1970	POB1981

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS									
CIMBALLA	556	472	480	467	568	548	461	257	131
GODOJOS	438	444	437	458	410	371	366	192	114
ABANTO	631	642	753	776	821	827	576	349	272
CAMPILLO DE ARAGON	668	663	716	699	747	730	585	399	229
CONTAMINA	169	213	241	252	231	240	196	122	87
MONTERDE	908	953	956	858	977	1.027	846	448	272
ALHAMA DE ARAGON	1.637	1.757	1.892	1.929	1.931	1.906	1.973	1.591	1.472
JARABA	538	488	610	689	784	846	698	462	376
NUEVALOS	942	964	1.019	1.037	1.089	1.061	820	397	308
IBDES	1.229	1.485	1.574	1.652	1.760	1.780	1.480	960	647
CALMARZA	352	387	428	530	555	517	412	289	194

ZONA: ALTO JALON									
ARIZA	1.724	1.807	2.390	3.022	2.964	2.880	2.586	2.031	1.492
CETINA	1.318	1.675	2.072	2.516	2.276	2.312	1.963	1.293	927
MONREAL DE ARIZA	716	652	726	845	996	960	822	633	464
SISAMON	445	507	635	659	704	632	497	257	138
ALCONCHEL DE ARIZA	681	757	775	738	725	677	573	370	248
BORDALBA	531	528	546	586	533	466	363	206	117
EMPID DE ARIZA	504	573	590	567	546	508	446	247	119
TORREHERMOSA	261	316	365	411	399	334	251	164	130
POZUEL DE ARIZA	293	317	349	390	399	342	283	169	41
CABOLAFUENTE	474	606	702	657	644	625	476	201	134

ZONA: ATECA									
MUNEBREGA	1.308	1.330	1.064	1.228	1.215	1.161	1.033	820	665
TERRER	980	982	1.443	1.933	1.818	1.747	1.630	1.340	857
BUBIERCA	889	770	660	624	563	459	376	223	175
ATECA	3.123	3.073	3.069	3.110	3.366	3.369	2.712	2.275	2.069
MOROS	1.188	1.410	1.428	1.429	1.333	1.361	1.187	1.012	742
CASTEJON DE LAS ARMAS	781	682	568	543	507	473	360	222	198
VALTORRES	302	343	365	424	430	508	426	253	172
VILLALENGUA	1.391	1.277	1.205	1.174	1.157	1.125	978	721	612
VILUEÑA, LA.	384	437	369	406	408	494	374	215	154
CARENAS	1.217	971	995	1.068	1.169	1.127	913	416	369

ZONA: BAJO JILOCA									
VILLAFELICHE	1.364	901	1.164	1.123	1.063	846	717	498	301
MORATA DE JILOCA	901	1.012	1.137	1.190	1.122	1.055	899	637	460
MONTON	487	494	539	537	551	508	446	304	193
FUENTES DE JILOCA	1.089	1.024	1.131	1.210	1.092	1.115	940	729	482
PARACUELLOS DE JILOCA	730	910	1.061	1.170	1.135	1.138	1.046	857	611
VELILLA DE JILOCA	500	588	650	578	606	560	389	280	198
HALUENDA	1.412	1.614	1.779	1.899	1.731	1.671	1.543	1.405	1.196
OLVES	667	635	602	511	553	558	488	323	256

EVOLUCION DE LA POBLACION ENTRE 1.900 Y 1.981 (Ordenado por zonas y crecimiento vegetativo)

 LOCALIDAD POB1900 POB1910 POB1920 POB1930 POB1940 POB1950 POB1960 POB1970 POB1981

ZONA: CALATAYUD

 CALATAYUD 12.094 12.202 12.611 15.728 19.065 19.307 18.434 17.429 17.941

ZONA: PEREJILES

 MARA 730 782 767 788 829 744 621 482 340
 MIEDES 920 1.006 988 1.127 1.175 1.166 1.025 864 680
 BELMONTE DE GRACIAN 867 868 892 1.001 933 886 775 553 460
 SEDILES 291 297 309 332 334 335 240 202 140
 ORERA 398 417 411 427 402 412 330 231 188
 RUESCA 181 207 225 224 171 177 182 140 114
 VILLALBA DE PEREJIL 261 280 244 261 263 236 191 123 106

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

 VILLARROYA DE LA SIERRA 2.381 2.424 2.135 2.114 2.051 1.900 1.634 1.318 979
 TORRIJO 2.076 1.969 1.752 1.749 1.646 1.562 1.267 861 613
 CERVERA DE LA CAÑADA 901 1.046 928 916 970 952 699 518 431
 CLARES DE RIBOTA 450 522 491 504 458 495 400 264 138
 TORRALBA DE RIBOTA 676 598 557 589 585 567 460 392 292
 ANIÑON 1.861 1.696 1.571 1.612 1.768 1.773 1.355 1.138 1.035
 BERDEJO 339 363 287 317 293 275 203 106 32
 BIJUESCA 835 914 883 841 862 784 565 295 161
 MALANQUILLA 435 628 572 564 598 520 384 177 141
 TORRELAPAJA 333 342 346 366 400 379 286 186 92

POB1900 59.757 POB1910 61.220 POB1920 63.454 POB1930 69.355
 POB1940 72.681 POB1950 71.334 POB1960 62.181 POB1970 48.846
 POB1981 41.505

FUENTES: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial. Censos
 DEMOPUE. SMK-DEMOPUE2. PMK

EVOLUCION DE LA POBLACION ENTRE 1.900 Y 1.981 POR ZONAS

 ZONA POB1900 POB1910 POB1920 POB1930 POB1940 POB1950 POB1960 POB1970 POB1981

ALTO JALON 6.947 7.738 9.150 10.391 10.186 9.736 8.260 5.571 3.810
 VILLARROYA DE LA SIERRA 10.287 10.502 9.522 9.572 9.631 9.207 7.253 5.225 3.914
 BAJO JILOCA 7.150 7.178 8.063 8.218 7.853 7.451 6.468 5.033 3.697
 ATECA 11.563 11.275 11.166 11.939 11.966 11.824 9.989 7.497 6.013
 PEREJILES 3.648 3.857 3.836 4.160 4.107 3.956 3.364 2.595 2.028
 ALHAMA-NUEVALOS 8.068 8.468 9.106 9.347 9.873 9.853 8.413 5.466 4.102
 CALATAYUD 12.094 12.202 12.611 15.728 19.065 19.307 18.434 17.429 17.941

POB1900 59.757 POB1910 61.220 POB1920 63.454 POB1930 69.355
 POB1940 72.681 POB1950 71.334 POB1960 62.181 POB1970 48.816
 POB1981 41.505

FUENTES: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial. Censos
 CDEMOPUE.DF. IF-ZDEMOPU1. SMK

EVOLUCION RECIENTE DE LA POBLACION 86-88

 LOCALIDAD POB1986 POB1987 POB1988

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988
CIMBALLA	154	154	150
GODOJOS	98	98	97
ABANTO	273	292	308
CAMPILLO DE ARAGON	234	243	242
CONTAMINA	84	85	83
MONTERDE	243	243	243
ALHAMA DE ARAGON	1.352	1328	1.315
JARABA	331	338	338
NUEVALOS	301	214	321
IBDES	637	679	665
CALMARZA	152	153	153

ZONA: ALTO JALON

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988
ARIZA	1.574	1567	1.559
CETINA	820	872	876
MONREAL DE ARIZA	398	394	390
SISAMON	115	130	130
ALCONCHEL DE ARIZA	212	262	249
BORDALBA	127	129	122
EMPID DE ARIZA	107	112	103
TORREHERMOSA	130	145	145
POZUEL DE ARIZA	40	37	37
CABOLAFUENTE	103	128	128

ZONA: ATECA

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988
MUNEBREGA	612	604	596
TERRER	823	824	811
BUBIERCA	144	146	141
ATECA	2.192	2195	2.202
MOROS	673	700	694
CASTEJON DE LAS ARMAS	175	174	183
VALTORRES	152	151	148
VILLALENGUA	520	545	549
VILUEÑA, LA	135	139	116
CARENAS	281	286	279

ZONA: BAJO JILOCA

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988
VILLAFELICHE	267	285	295
MORATA DE JILOCA	427	435	432
MONTON	161	184	183
FUENTES DE JILOCA	455	461	449
PARACUELLOS DE JILOCA	566	555	558
VELILLA DE JILOCA	162	165	165
MALUENDA	1.146	1164	1.159
OLVES	229	227	222

EVOLUCION RECIENTE DE LA POBLACION 86-88			

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988

ZONA: CALATAYUD			

CALATAYUD	18.915	17753	17.745

ZONA: PEREJILES			

MARA	283	283	279
MIEDES	640	638	629
BELMONTE DE GRACIAN	376	394	393
SEDILES	117	118	116
ORERA	178	173	172
RUESCA	97	102	99
VILLALBA DE PEREJIL	106	107	0

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA			

VILLARROYA DE LA SIERRA	912	906	900
TORRIJO	562	561	551
CERVERA DE LA CAÑADA	402	403	401
CLARES DE RIBOTA	136	140	151
TORRALBA DE RIBOTA	290	287	281
ANIÑON	1.028	1021	997
BERDEJO	37	37	37
BIJUESCA	124	135	136
MALANQUILLA	133	130	129
TORRELAPAJA	82	82	82
POB1986	41.023	POB1987	40.113
		POB1988	39.934

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial. Censos DEMOPUE.DF.IF-DEMOPUE3.PMK

EVOLUCION RECIENTE DE LA POBLACION 86-88 (Por zonas)			

LOCALIDAD	POB1986	POB1987	POB1988

ALHAMA-NUEVALOS	3.859	3827	3.915
ALTO JALON	3.626	3776	3.739
ATECA	5.707	5764	5.719
BAJO JILOCA	3.413	3476	3.463
CALATAYUD	18.915	17753	17.745
PEREJILES	1.797	1815	1.688
VILLARROYA DE LA SIERRA	3.706	3702	3.665
POB1986	41.023	POB1987	40.113
		POB1988	39.934

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial. Censos CDEMOPUE.DF.IF-ZDEMOPU3.PMK

EVOLUCION PREVISTA DE LA POBLACION 1991-2006

LOCALIDAD	POB1991	POB1996	POB2001	POB2006

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS				

CIMBALLA	130	124	120	114
GODOJOS	103	98	92	88
ABANTO	251	234	213	193
CAMPILLO DE ARAGON	218	200	188	174
CONTAMINA	80	79	75	74
MONTERDE	238	227	220	213
ALHAMA DE ARAGON	1.396	1.375	1.361	1.345
JARABA	323	302	294	285
NUEVALOS	314	313	315	319
IBDES	588	581	562	542
CALMARZA	162	159	157	153

ZONA: ALTO JALON				

ARIZA	1.504	1.462	1.422	1.389
CETINA	925	899	862	822
MONREAL DE ARIZA	427	411	398	384
SISAMON	134	127	125	114
ALCONCHEL DE ARIZA	238	232	226	222
BORDALBA	141	134	125	121
EMBED DE ARIZA	107	100	93	84
TORREHERMOSA	143	138	129	122
POZUEL DE ARIZA	53	45	42	36
CABOLAFUENTE	156	158	158	156

ZONA: ATECA				

MUNEBREGA	640	632	613	592
TERRER	834	801	777	743
BUBIERCA	144	136	129	126
ATECA	1.995	1.956	1.919	1.907
MOROS	733	724	703	685
CASTEJON DE LAS ARMAS	150	134	122	107
VALTORRES	149	141	135	133
VILLALENGUA	563	541	533	516
VILUEÑA, LA	168	168	167	161
CARENAS	225	208	194	183

ZONA: BAJO JILOCA				

VILLAFELICHE	302	294	278	264
MORATA DE JILOCA	449	437	424	411
MONTON	193	185	175	168
FUENTES DE JILOCA	465	449	435	415
PARACUELLOS DE JILOCA	593	582	560	547
VELILLA DE JILOCA	184	176	166	156
MALUENDA	1.169	1.146	1.118	1.092
OLVES	230	221	213	208

EVOLUCION PREVISTA DE LA POBLACION 1991-2006

LOCALIDAD	POB1991	POB1996	POB2001	POB2006

ZONA: CALATAYUD				
-----	-----	-----	-----	-----
CALATAYUD	17.777	17.975	18.081	18.129

ZONA: PEREJILES				
-----	-----	-----	-----	-----
MARA	301	292	284	273
MIEDES	646	643	626	610
BELMONTE DE GRACIAN	412	396	379	359
SEDILES	117	106	99	93
ORERA	168	162	159	150
RUESCA	114	115	112	104
VILLALBA DE PEREJIL	93	89	86	80

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA				
-----	-----	-----	-----	-----
VILLARROYA DE LA SIERRA	885	843	795	761
TORRIJO	525	483	450	417
CERVERA DE LA CAÑADA	384	363	350	336
CLARES DE RIBOTA	117	108	102	95
TORRALBA DE RIBOTA	249	233	221	205
ANIÑON	957	923	902	877
BERDEJO	20	12	10	10
BIJUESCA	137	130	119	110
MALANQUILLA	111	102	99	93
TORRELAPAJA	0	0	0	0
	POB1991	39.830	POB1996	39.304
	POB2001	38.712	POB2006	38.066

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial
(Estudios de base para las directrices territoriales
de Aragón)

DEMOPUE.DF.IF-DEMOPUE3.SMK

EVOLUCION PREVISTA DE LA POBLACION 1991-2006

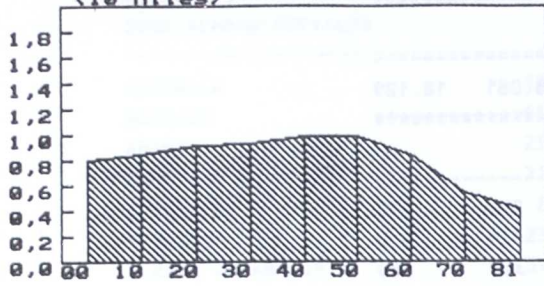
ZONA	POB1991	POB1996	POB2001	POB2006

ALHAMA-NUEVALOS	3.803	3.692	3.597	3.500
ALTO JALON	3.828	3.706	3.580	3.450
ATECA	5.601	5.441	5.292	5.153
BAJO JILOCA	3.585	3.490	3.369	3.261
CALATAYUD	17.777	17.975	18.081	18.129
PEREJILES	1.851	1.803	1.745	1.669
VILLARROYA DE LA SIERRA	3.385	3.197	3.048	2.904
	POB1991	39.830	POB1996	39.304
	POB2001	38.712	POB2006	38.066

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial
(Estudios de base para las directrices territoriales
de Aragón)

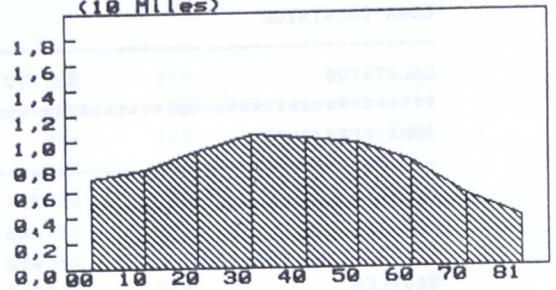
CDEMOPUE.DF.IF-ZDEMOPU2.SMK

ALHAMA-NUÉVALOS, EVOLUCION DE LA POBLACION (10 Miles)

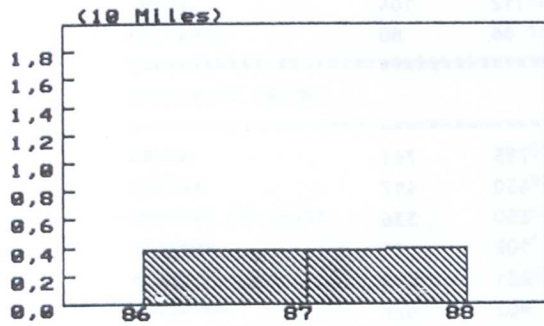


ENTRE 1900/1981

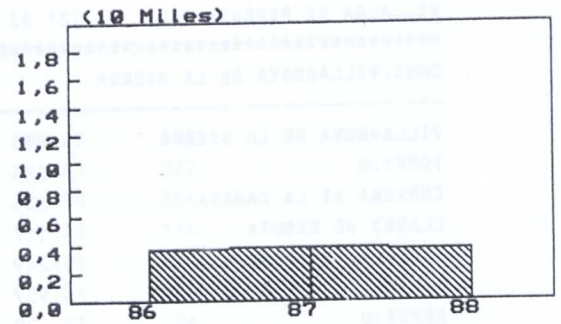
ALTO JALON, EVOLUCION DE LA POBLACION (10 Miles)



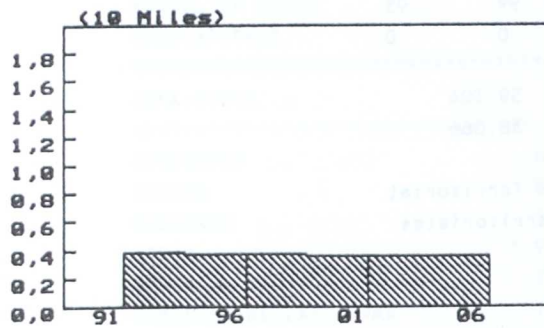
ENTRE 1900/1981



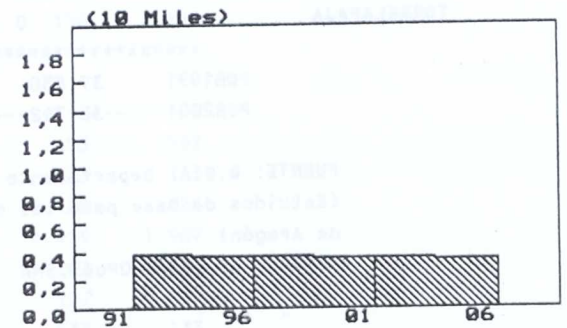
EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988



EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988

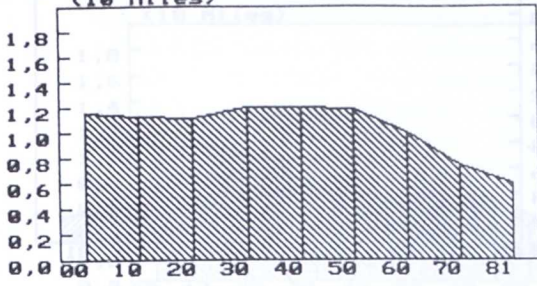


EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1986/1988



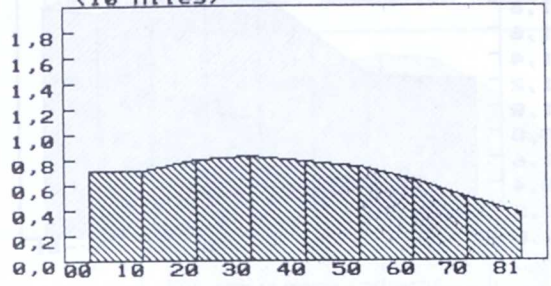
EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006

ATECA, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)

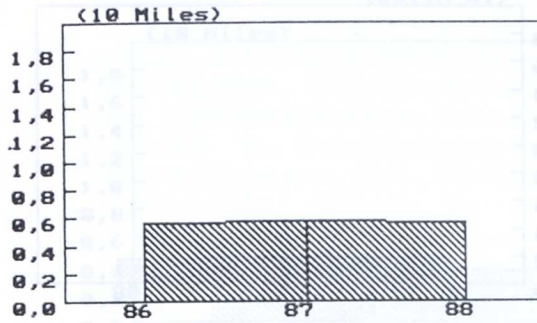


ENTRE 1900/1981

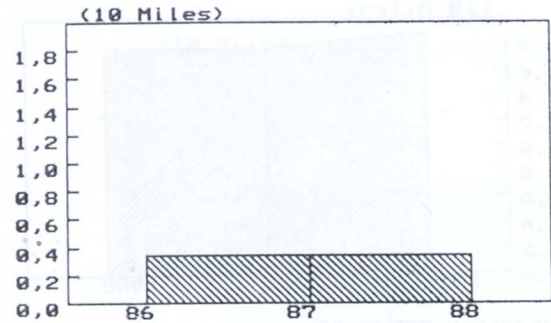
BAJO JILOCA, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)



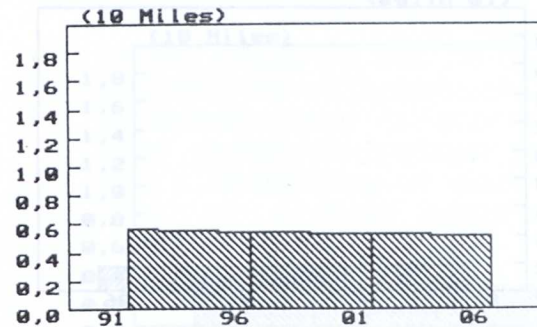
ENTRE 1900/1981



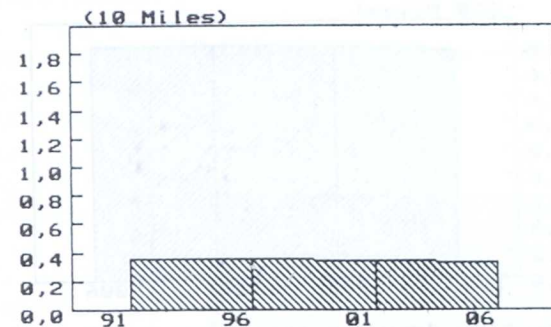
EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988



EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988

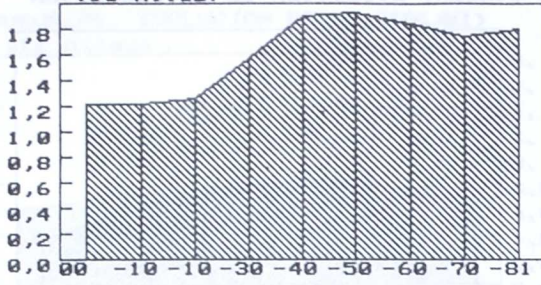


EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006



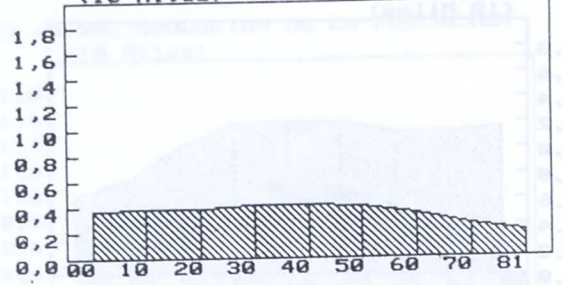
EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006

CALATAYUD, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)



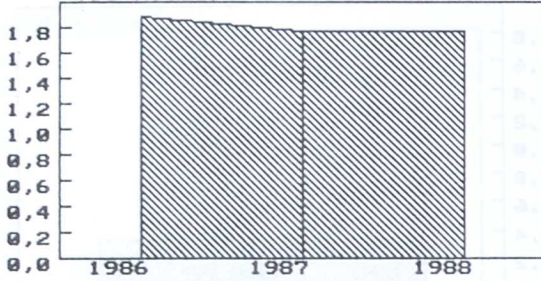
ENTRE 1900/1981

PEREJILES, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)



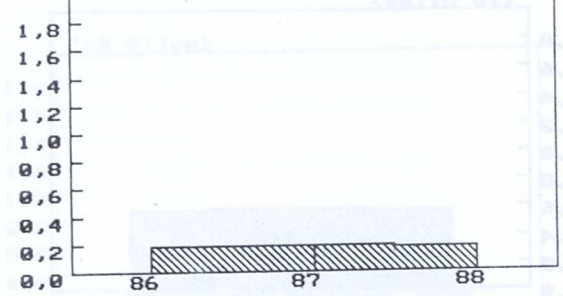
ENTRE 1900/1981

CALATAYUD, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)



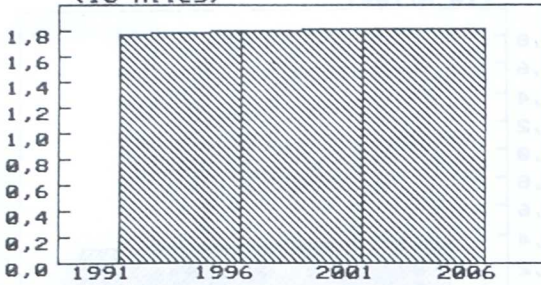
EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988

(10 Miles)



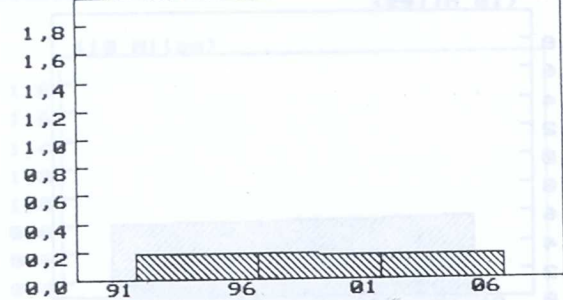
EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988

CALATAYUD, EVOLUCION DE LA POBLACION
(10 Miles)



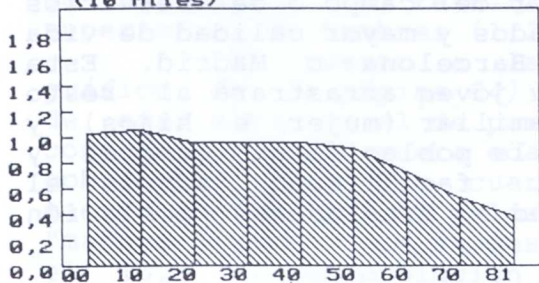
EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006

(10 Miles)



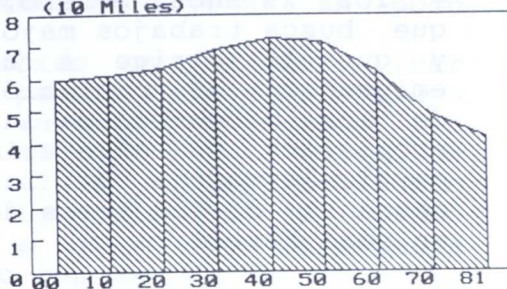
EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1986/1988

VILLARROYA, EVOLUCION DE LA POBLACION (10 Miles)

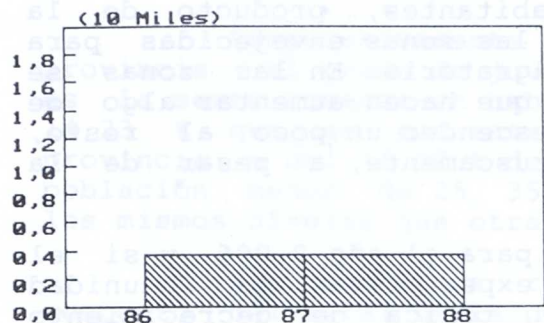


ENTRE 1900/1981

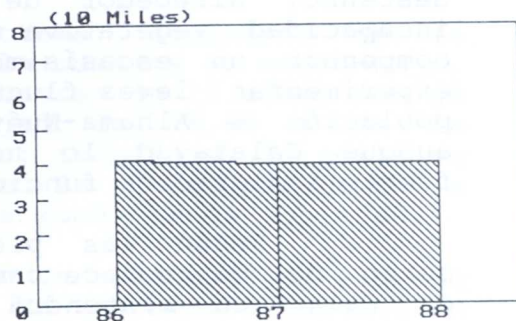
COM. DE CALATAYUD, EVOLUCION POBLACION (10 Miles)



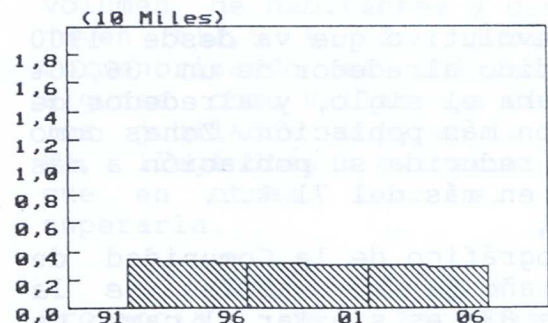
EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1900/1981



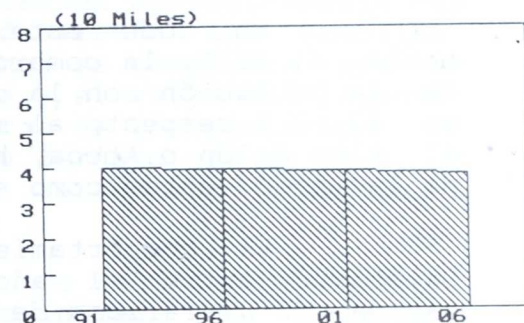
EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988



EVOLUCION RECIENTE ENTRE 1986/1988



EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006



EVOLUCION PREVISTA ENTRE 1991/2006

multiplicador que incidirá en la reducción de expectativas económicas y, por tanto, en la emigración. Tomando como referencia a la citada autora, se podría definir el perfil del emigrante calatayubí como un hombre joven, entre los 15 y los 29 años, obrero, trabajador del campo o de servicios que busca trabajos mejor remunerados y mayor calidad de vida y que se dirige a Zaragoza, Barcelona o Madrid. Esta emigración de población activa y joven arrastrará al resto de los miembros de la unidad familiar (mujer e hijos) y propiciará un envejecimiento de la población en general y particularmente, de la activa, facilitando además el descenso de las tasas de natalidad al trasladarse población en edad fértil.

La evolución desde el último censo, hasta el padrón del 86 y la actualidad ha estado marcada por un suave descenso, alrededor de 1.500 habitantes, producto de la incapacidad vegetativa típica de las zonas envejecidas para compensar un escasísimo flujo migratorio. En las zonas se experimentan leves fluctuaciones que hacen aumentar algo de población a Alhama-Nuévalos y descender un poco al resto, aunque Calatayud lo hará más bruscamente, a pesar de la fuerte inmigración funcionarial.

Según las previsiones para el año 2.006, y si el censo del 91 no hace cambiar las expectativas, la Comunidad de Calatayud mantendrá la misma tónica de decrecimiento moderado, perdiendo población todas las zonas excepto Calatayud que crecerá moderadamente.

En todo este proceso evolutivo que va desde 1900 hasta el 2006, la comarca ha perdido alrededor de un 36,30% de la población con la que empezaba el siglo, y alrededor de un 47,63 % respecto al momento con más población. Zonas como el Alto Jalón o Ateca, han visto reducida su población a más de la mitad; otras como el Ribota en más del 71 %...

El comportamiento demográfico de la Comunidad de Calatayud entre el año 60 y el año 86 (ver tablas de la página 82 y gráficos de la página 83) es similar al campo de Cariñena y al Bajo Aragón-Caspe en términos relativos, aunque el número absoluto sea mayor dadas las características poblacionales de aquella. Se encuentra bastante alejada de la variación experimentada por comarcas de similares características demográficas, pero con un desarrollo socio-económico mayor, como el Jalón Medio, Moncayo-Campo de Borja o Bârdenas-Cinco Villas y, por descontado, la diferencia de pérdida de población con Aragón, España, la Provincia de Zaragoza o la comarca que incluye a la capital, es enorme.

5.2. ESTRUCTURA BIOLÓGICA DE LA POBLACION

La *composición por sexo* de la población en la Comunidad de Calatayud está muy equilibrada, (ver gráficos de la página 84) resultando el número de mujeres un poco superior al de hombres (1,2 %).

En cuanto a la *composición por edades*, (ver gráfico de la página 84), según el padrón del 86, el grupo de edad mayor es el de personas que superan los 60 años, la conocida como tercera edad alcanza el 30,4 % del total de población. Casi una cuarta parte (24,8 %) es población madura entre los 41 y los 59 años. La población del tramo "madura-joven", que va desde los 25 a los 40 años representa el 16,3 %. La población joven sólo representa un 28,5 %, repartidos a la mitad entre los menores de 14 años y los menores de 25.

Comparativamente con otras comarcas de la provincia, el grado de juventud de la comarca es medio-bajo, es la sexta comarca en habitantes menores de 15 años, con un 14,23 % que se encuentra muy alejado del 18,69 % de la provincia o del 18,12 % de la región; también es la sexta en población menor de 25, 35 y 45 años. Se sitúa, por tanto a los mismos niveles que otras comarcas mucho menos pobladas.

Los jubilados representan un porcentaje elevado respecto del total de la población. En la comarca suponen un 19,3% del total, pero este dato global puede resultar engañoso si no se tiene en cuenta que Calatayud, por su volumen de habitantes y con una población biológicamente más joven (11,5 % de jubilados), desvirtúa los globales. Pormenorizando el análisis por zonas se comprueba que en algunas como Villarroya de la Sierra y el valle del Ribota, los jubilados superan la cuarta parte de la población (26 %), llegándose a extremos como el de Berdejo con un 46 %, o que en otras, como el perejiles están muy próximos a superarla.

Comparando las pirámides de edades de Aragón, Provincia de Zaragoza y Comunidad de Calatayud correspondientes al padrón del 86, (ver gráfico de la página 88), aunque realizadas a distinta escala por razones de comodidad en la apreciación, se puede observar que se inicia un estrangulamiento en el grupo de edad de los 25 años, que se agranda al llegar a los 30 y hasta los 50, coincidente con el descenso demográfico que ya ha quedado comentado anteriormente. En los niveles más bajos, llama la atención la inversión de los grupos de edad, mientras que en los estratos superiores, desde los 50 años, se encuentran los grupos de edad más numerosos. Esta situación contrasta con las pirámides provincial y regional que muestran menos tendencia al envejecimiento motivada por la vitalidad demográfica de la capital zaragozana y de toda la Ribera del Ebro y es que, no se puede olvidar que desarrollo demográfico y desarrollo socio-económico van íntimamente ligados.

EVOLUCION INTERCENSAL DE LA DENSIDAD POR COMARCAS

COMARCA	SUPERFICIE	DENS60	DENS70	DENS81	DENS86
16. PREPIRINEO	741,50	8,49	4,70	3,28	3,06
24. TIERRA DE BELCHITE	917,20	13,26	9,68	7,29	6,77
22. DAROCA-ROMANOS-USED	934,00	16,64	11,29	8,46	7,83
23. CAMPO DE CARIÑENA	953,70	18,64	15,16	12,86	12,08
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	2.446,70	14,85	14,54	13,59	13,07
25. BAJO ARAGON-CASPE	1.391,50	20,01	15,49	13,47	13,24
21. CALATAYUD	2.190,10	29,01	22,83	19,25	18,44
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	1.465,30	28,66	24,63	22,16	21,68
18. MONCAYO-C. DE BORJA	1.080,70	32,60	28,42	25,44	24,78
ARAGON	47.645,80	23,06	24,20	25,12	24,85
PROVINCIA DE ZARAGOZA	17.243,50	37,18	43,92	48,05	47,83
ESPAÑA	0,00	60,70	67,20	74,65	76,21
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	5.122,80	75,02	106,50	125,90	126,50

COMARCA1 DF. IF. PMK

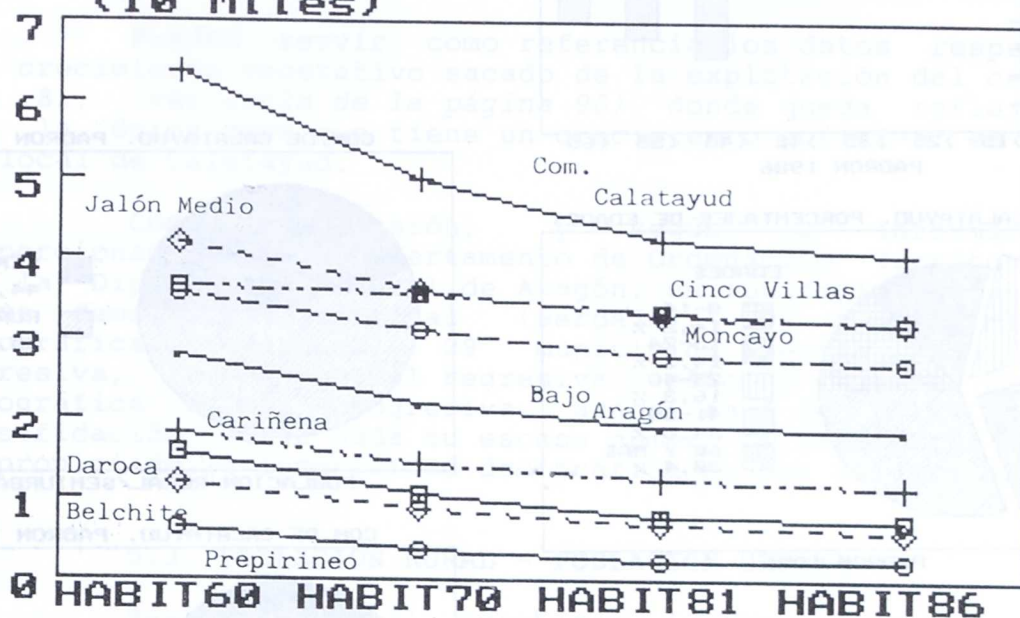
FUENTES: Censos y Padrones. Boletines de indicadores estadísticos de Aragón
nº 0 al 6. D.G.A. Dpto. de Ordenación Territorial

COMARCA	HABITANTES 1960	HABITANTES 1970	HABITANTES 1981	HABITANTES 1986	VARIACION % 60/86
16. PREPIRINEO	6.298	3.489	2.433	2.274	-63,89
22. DAROCA-ROMANOS-USED	15.543	10.548	7.910	7.316	-52,93
24. TIERRA DE BELCHITE	12.165	8.885	6.692	6.217	-48,89
21. CALATAYUD	63.537	50.010	42.161	40.407	-36,40
23. CAMPO DE CARIÑENA	17.777	14.467	12.265	11.530	-35,14
25. BAJO ARAGON-CASPE	27.850	21.558	18.747	18.430	-33,82
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	42.008	36.098	32.475	31.768	-24,38
18. MONCAYO-C. DE BORJA	35.235	30.724	27.501	26.783	-23,99
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	36.351	35.581	33.272	31.997	-11,98
ARAGON	1.098.887	1.153.055	1.196.952	1.184.295	7,77
ESPAÑA	0	0	0	0	25,00
PROVINCIA DE ZARAGOZA	641.445	757.433	828.588	824.778	28,65
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	384.351	546.073	645.132	648.056	68,61

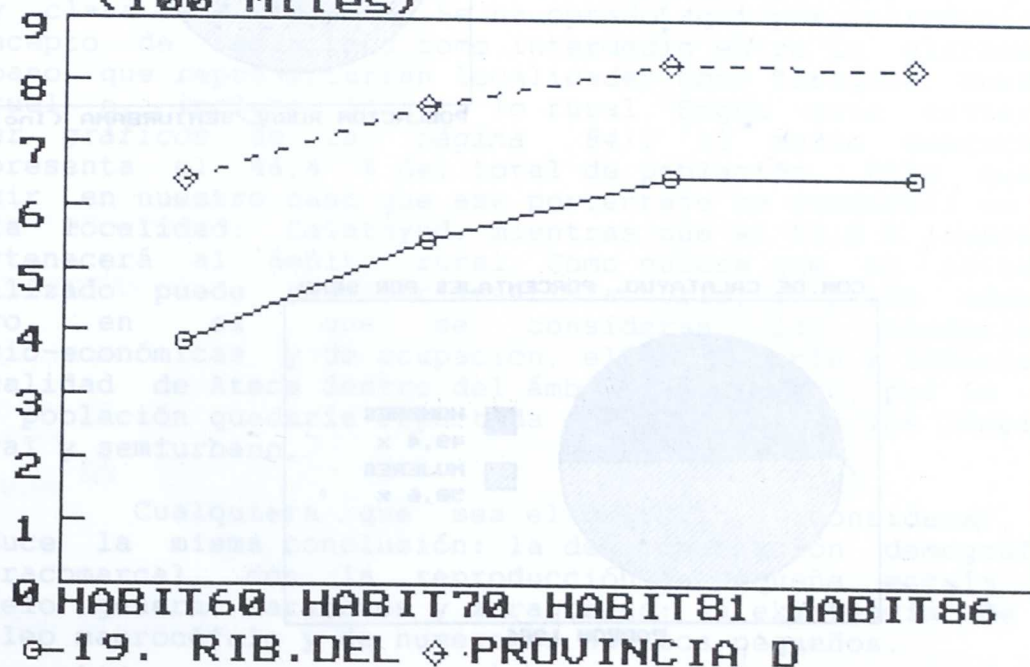
COMARCA1.DF-IF COMARCA2.PMK

FUENTE: Censos y Padrones. Boletines de indicadores estadísticos de Aragón
nº 0 al 6. D.G.A. Dpto. de Ordenación Territorial

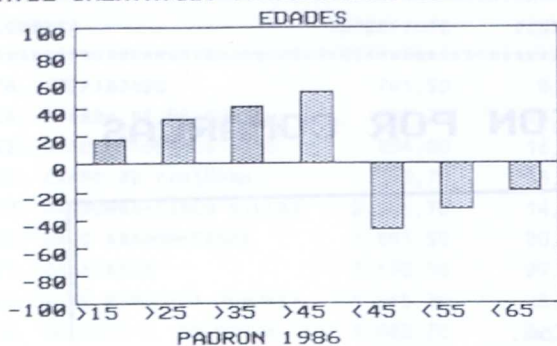
EVOLUCION DE LA POBLACION POR COMARCAS (10 Miles)



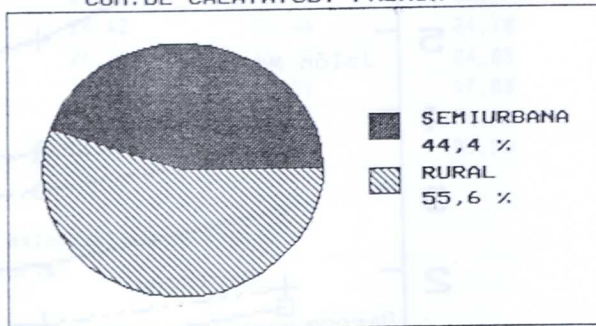
EVOLUCION DE LA POBLACION POR COMARCAS (100 Miles)



COM.DE CALATAYUD. PORCENTAJES DE EDADES

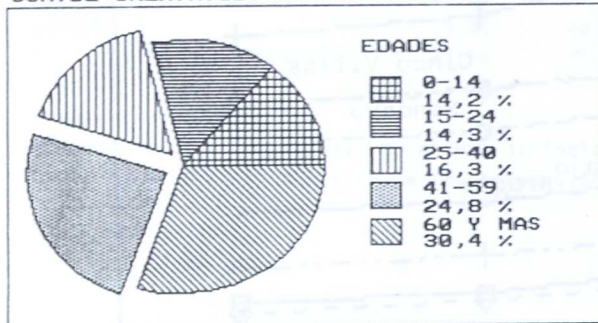


COM.DE CALATAYUD. PADRON 1986



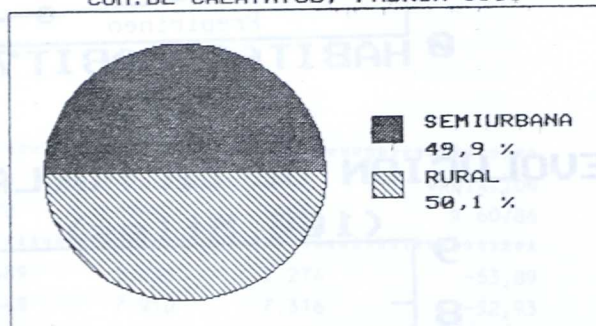
POBLACION RURAL/SEMIURBANA

COM.DE CALATAYUD. PORCENTAJES DE EDADES



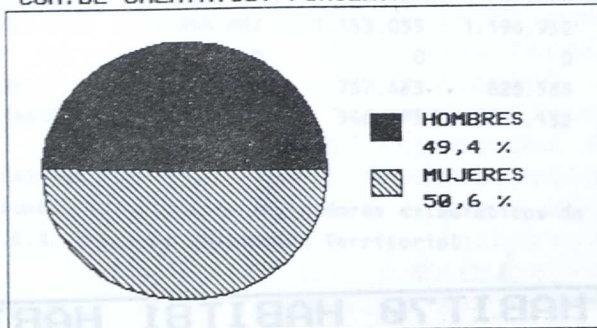
PADRON 1986

COM.DE CALATAYUD, PADRON 1986



POBLACION RURAL/SEMIURBANA (Incl.Ateca)

COM.DE CALATAYUD. PORCENTAJES POR SEXO



PADRON 1986

El índice de fecundidad se sitúa en 0,25, (ver tablas de la página 89) similar al de la provincia de Zaragoza y al de Aragón, sin embargo, el índice de reemplazamiento es el cuarto más bajo de la región (0,95), frente al 1,16 de Aragón o al 1,18 de las Cinco Villas. La Comunidad se ve superada por comarcas con una estructura demográfica más envejecida como el Prepireneo o el Bajo Aragón.

Pueden servir como referencia los datos respecto al crecimiento vegetativo sacado de la explotación del censo del 81, (ver tabla de la página 90), donde queda reflejado que la única zona que tiene un crecimiento positivo es la unilocal de Calatayud.

Como conclusión, y según la información proporcionada por el Departamento de Ordenación Territorial de la Diputación General de Aragón, un municipio está en clase demográfica terminal (Berdejo), 12 tienen clase demográfica invertida, 29 municipios están en fase regresiva, 10 en normal regresiva y sólo 5 tienen clase demográfica normal progresiva, aunque en 3 de éstos esta clasificación viene dada su escaso número de habitantes que ha propiciado la inmovilidad demográfica en los últimos años.

5.3. POBLACION RURAL - POBLACION URBANA

Resulta difícil establecer la frontera entre qué población clasificar como rural y qué población clasificar como urbana. En la Comunidad de Calatayud, aún a pesar de que está ubicada en ella la segunda localidad de la provincia y la cuarta de la región aragonesa, tampoco queda muy clara esta división. Se ha optado aquí por introducir el concepto de semiurbana como intermedio entre lo claramente urbano que representarían localidades como Zaragoza, Huesca, Teruel e, incluso, Jaca, y lo rural. Según este criterio, (ver gráficos de la página 84), el medio semiurbano representa el 44,4 % del total de población. Ello quiere decir en nuestro caso que ese porcentaje se concentra en una sola localidad: Calatayud, mientras que el 55,6 % restante pertenecerá al ámbito rural. Como quiera que el criterio utilizado puede resultar insatisfactorio, se puede adoptar otro en el que se consideran las condiciones socio-económicas y de ocupación, ello obligaría a incluir la localidad de Ateca dentro del ámbito semiurbano, por lo que la población quedaría repartida casi al 50 % en los ámbitos rural y semiurbano.

Cualquiera que sea el criterio a considerar, se deduce la misma conclusión: la descompensación demográfica intracomarcal, con la reproducción a pequeña escala del modelo general aragonés y zaragozano: la existencia de un núcleo macrocéfalo y de numerosos núcleos pequeños.

DISTRIBUCION DE JUBILADOS POR LOCALIDADES
(En tantos por mil)

MUNICIPIO JUBILADOS

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS

CIMBALLA	268,7500
CAMPILLO DE ARAGON	252,9182
CALMARZA	242,2680
MONTERDE	217,7121
CONTAMINA	197,8021
GODOJOS	182,6086
IBDES	181,8181
ALHAMA DE ARAGON	176,5105
ABANTO	173,6111
JARABA	161,2903
NUEVALOS	155,0632

ZONA: ALTO JALON

BORDALBA	215,6862
MONREAL DE ARIZA	185,8974
EMBID DE ARIZA	180,4511
ARIZA	177,1919
CETINA	176,0633
SISAMON	154,8387
ALCONCHEL DE ARIZA	148,4098
POZUEL DE ARIZA	140,3508
CABOLAFUENTE	137,1428
TORREHERMOSA	105,9602

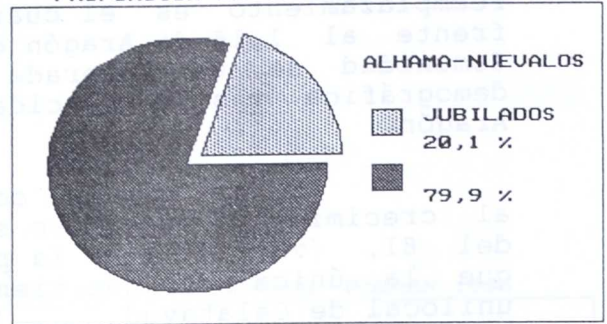
ZONA: ATECA

BUBIERCA	314,2857
VALTORRES	213,8728
VILLALENGUA	202,2838
TERRER	194,5945
ATECA	170,1821
MOROS	137,2795
MUNEBREGA	102,9850
VILUEÑA, LA	88,0503

ZONA: BAJO JILOCA

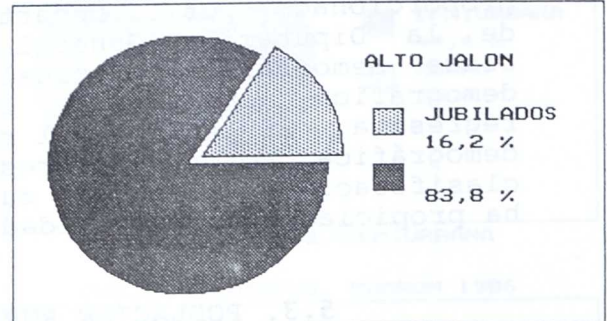
MONTON	242,1524
VILLAFELICHE	234,9570
VELILLA DE JILOCA	210,5263
MALUENDA	197,4110
MORATA DE JILOCA	194,6721
FUENTES DE JILOCA	193,2270
OLVES	185,3281
PARACUELLOS DE JILOCA	180,3797

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



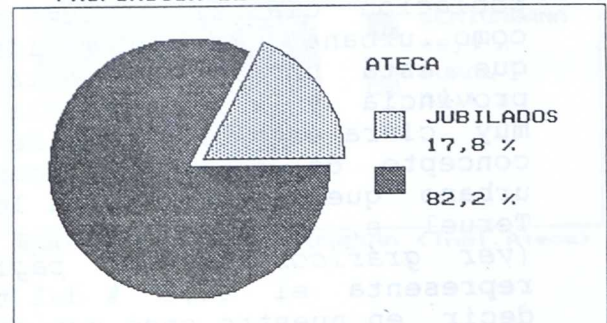
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



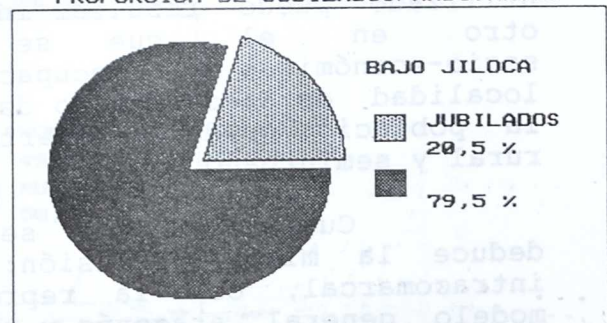
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

DISTRIBUCION DE JUBILADOS POR LOCALIDADES

(En tantos por mil)

MUNICIPIO JUBILADOS

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD 114,7494

ZONA: PEREJILES

ORERA 272,7272

BELMONTE DE GRACIAN 264,6420

VILLALBA DE PEREJIL 254,7169

SEDILES 234,0425

MIEDES 216,4179

MARA 210,5263

RUESCA 184,2105

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

BERDEJO 464,2857

BIJUESCA 316,7701

MALANQUILLA 283,6879

TORRIJO 275,0809

ANIÑON 256,8460

VILLARROYA DE LA SIERRA 201,7982

CERVERA DE LA CAÑADA 201,3888

TORRALBA DE RIBOTA 179,3103

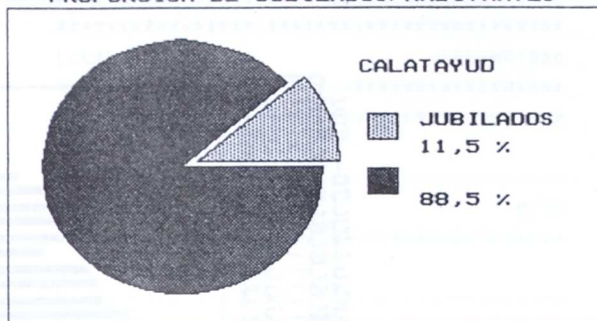
CLARES DE RIBOTA 160,5839

JUBILADOS POR MIL (MEDIA) 203,4503

FUENTE: Base de Datos del Dto. de Ordenación Territorial. D.G.A.

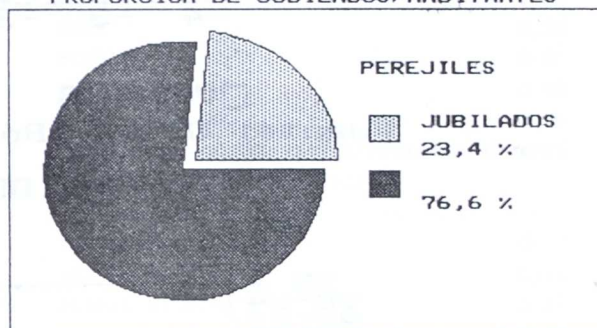
ODATMUN.DF.IF JUBILADO.PMK

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



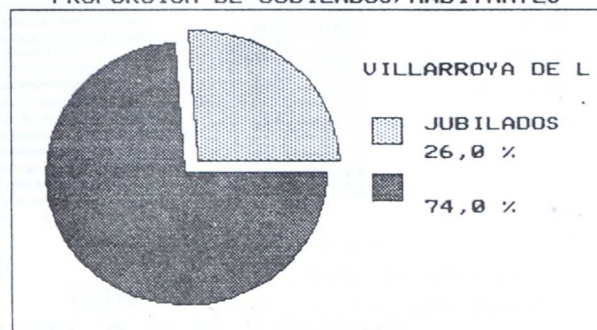
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



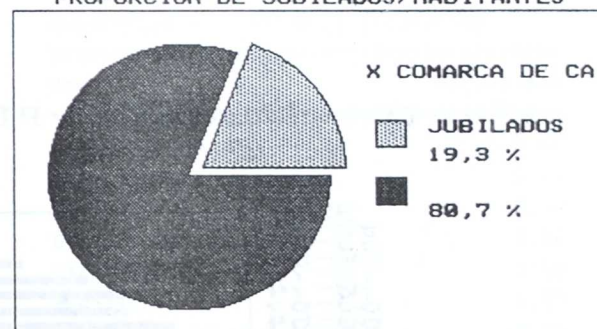
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



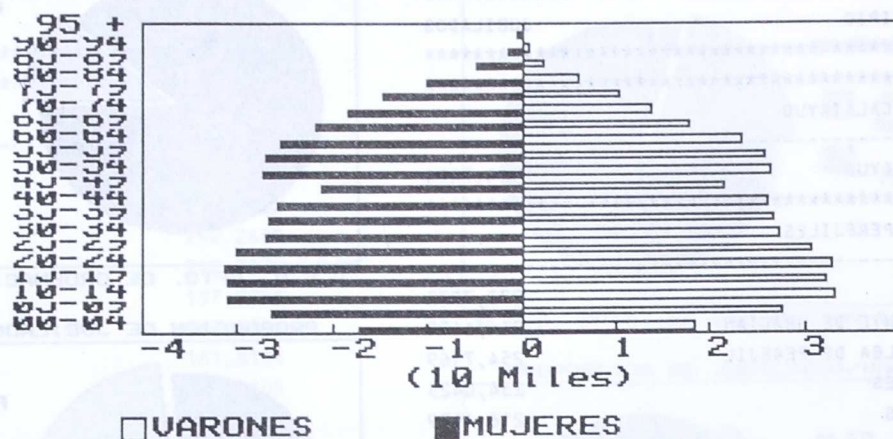
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PROPORCION DE JUBILADOS/HABITANTES



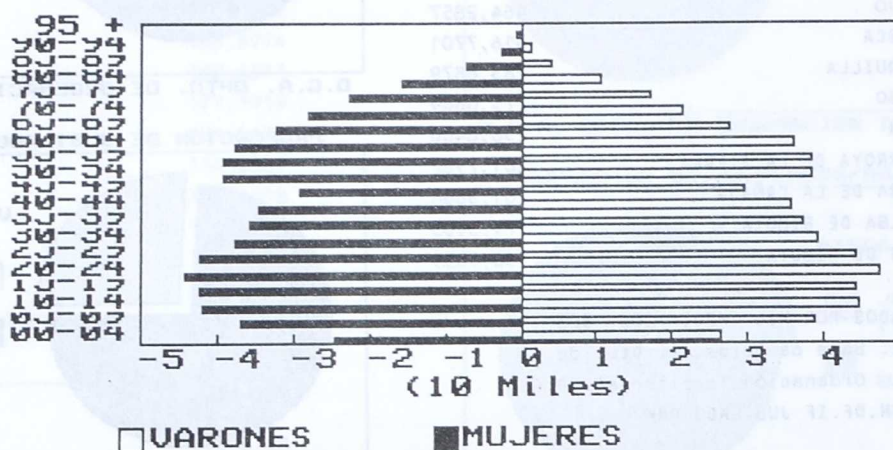
D.G.A. DPTO. DE ORDENACION TERRITORIAL

PIRAMIDE DE EDADES. PROVINCIA ZARAGOZA



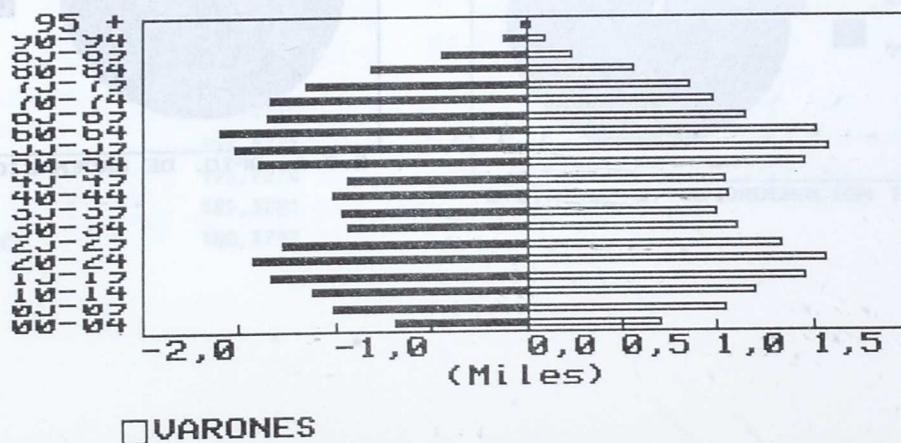
Fuente: D.G.A.:Bolet. Indic. Estadísticos

PIRAMIDE DE EDADES. ARAGON



Fuente: D.G.A.:Bolet. Indic. Estadísticos

COM. CALATAYUD, PIRAMIDE DE EDADES 1986



FUENTE: BOLET. INDIC. ESTADISTICOS ARAGON

MUNICIPIOS SEGUN SU CLASE DEMOGRAFICA

 LOCALIDAD CLASE DEMOGRAFICA

ALHAMA-NUEVALOS

 CIMBALLA INVERTIDA
 JARABA INVERTIDA
 NUEVALOS NORMAL PROGRESIVA
 ABANTO NORMAL REGRESIVA
 CAMPILLO DE ARAGON NORMAL REGRESIVA
 GODOJOS NORMAL REGRESIVA
 ALHAMA DE ARAGON REGRESIVA
 CALMARZA REGRESIVA
 CONTAMINA REGRESIVA
 IBDES REGRESIVA
 MONTERDE REGRESIVA

 ALTO JALON

 ALCONCHEL DE ARIZA INVERTIDA
 EMBID DE ARIZA INVERTIDA
 CETINA NORMAL REGRESIVA
 POZUEL DE ARIZA NORMAL REGRESIVA
 TORREHERMOSA NORMAL REGRESIVA
 ARIZA REGRESIVA
 BORDALBA REGRESIVA
 CABOLAFUENTE REGRESIVA
 MONREAL DE ARIZA REGRESIVA
 SISAMON REGRESIVA

 ATECA

 BUBIERCA INVERTIDA
 CARENAS INVERTIDA
 CASTEJON DE LAS ARMAS INVERTIDA
 VALTORRES INVERTIDA
 VILUEÑA, LA NORMAL PROGRESIVA
 ATECA REGRESIVA
 MOROS REGRESIVA
 MUNELEGRA REGRESIVA
 TERRER REGRESIVA
 VILLALENGUA REGRESIVA

 BAJO JILOCA

 MONTON INVERTIDA
 FUENTES DE JILOCA REGRESIVA
 MALUENDA REGRESIVA
 MORATA DE JILOCA REGRESIVA
 OLVES REGRESIVA
 PARACUELLOS DE JILOCA REGRESIVA
 VELILLA DE JILOCA REGRESIVA
 VILLAFELICHE REGRESIVA

MUNICIPIOS SEGUN SU CLASE DEMOGRAFICA

 LOCALIDAD CLASE DEMOGRAFICA

CALATAYUD

 CALATAYUD NORMAL PROGRESIVA

 PEREJILES

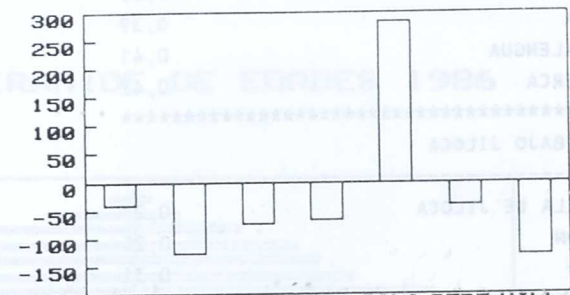
 VILLARROYA DE LA SIERRA

 CLARES DE RIBOTA INVERTIDA
 MALANQUILLA INVERTIDA
 TORRELAPAJA NORMAL PROGRESIVA
 TORRALBA DE RIBOTA NORMAL REGRESIVA
 TORRIJO NORMAL REGRESIVA
 VILLARROYA DE LA SIERRA NORMAL REGRESIVA
 ANIÑON REGRESIVA
 BIJUESCA REGRESIVA
 CERVERA DE LA CAÑADA REGRESIVA
 BERDEJO TERMINAL

DEMOPUE.SMK-DEMOPUE1.PMK

FUENTE: D.G.A. Departamento de ordenación territorial
 Censo 1.981

CRECIMIENTO VEGETATIVO POR ZONAS (1981)



ALHAMA ALTO ATECA BAJO CALA PERE UILL
 CRECIMIENTO VEGETATIVO COMARCAL -196

Se puede completar esta idea echando un vistazo al mapa de densidades de la Comunidad de Calatayud que con 18,44 h/km² ocupaba en 1986 el cuarto lugar por densidad de la Provincia de Zaragoza, (ver tablas de la página 82), tras la Ribera del Ebro, Moncayo-Campo de Borja y Jalón Medio-La Almunia.

En el año 1988, con una densidad comarcal de 18,23 h/km², la zona de Calatayud es la más densamente poblada con 114,57 h/km², seguida del Bajo Jiloca (17,90 h/km²), Ateca (16,65 h/km²), Ribera del Perejiles (9,64 h/km²) y Alhama-Nuévalos (9,37 h/km²), siendo las zonas menos densamente pobladas la del Ribota-Villarroya de la Sierra (8,57 h/km²) y el Alto Jalón (7,81 h/km²).

5.4. POBLACION ACTIVA, POBLACION OCUPADA, EL PROBLEMA DEL PARO Y EL MERCADO DE TRABAJO

5.4.1. Población activa

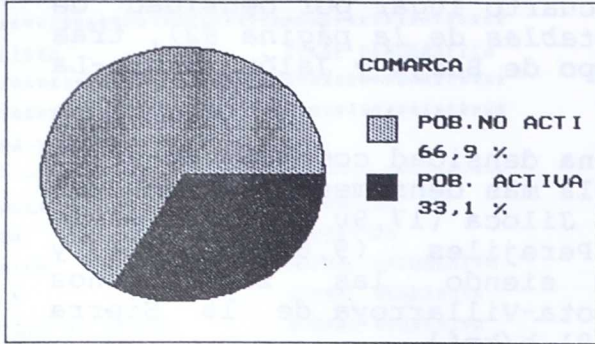
La población activa representa un 33,1 % de la población total, un poco inferior al 33,87 % que señala el Mapa de la Acción Social para Aragón, (ver gráficos de la página 92). Este porcentaje varía mínimamente de unas zonas a otras. Así oscila entre el 30,4 % de Alhama-Nuévalos y la ribera del Perejiles y los 36,2 de Villarroya de la Sierra.

5.4.2. Población ocupada

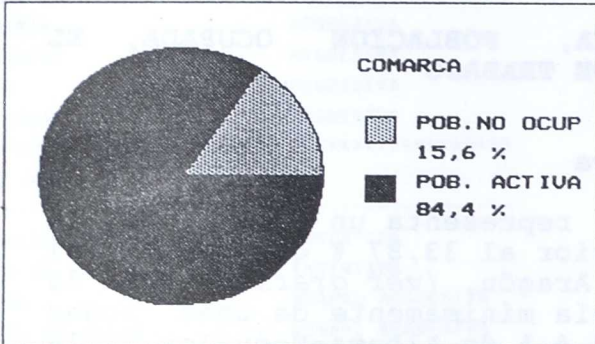
La población ocupada, (ver gráficos de la página 92), representa el 84,4 % de la activa (en el gráfico por error aparece población activa donde debería aparecer población ocupada), lo que supone aproximadamente el 15,6 % de desempleados. Por zonas, la distribución es muy similar, destacando con un 18,8 % de desempleados la localidad de Calatayud (por su volumen superior de población joven), mientras que la ribera del Perejiles cuenta con el 13,0 % de población no ocupada, siendo la zona que menos paro tiene.

Por sectores económicos, (ver gráficos de la página 93), el porcentaje mayor de actividad lo representan los servicios, seguidos de la agricultura y, finalmente de la industria. Si estos datos son considerados por zonas, el panorama cambia bastante. Así en zonas como el Perejiles o el Ribota-Villarroya de la Sierra, la agricultura ocupa a más de las tres cuartas partes de la población activa; en el Bajo Jiloca, por su parte, son el 59,4 % de los activos los que se dedican a la agricultura; mientras que en Ateca, el Alto Jalón y Alhama-Nuévalos, los agrícolas rondan la mitad; por el contrario, en Calatayud sólo el 6,3 % de los activos se dedican a la agricultura. La industria ocupa a alrededor de la cuarta parte de los activos, esta proporción se mantiene en el Alto Jalón, es superada en Ateca y Calatayud y se reduce en Alhama-Nuévalos y el Bajo Jiloca, quedando a mucha distancia en el Perejiles y el Ribota. El mayor

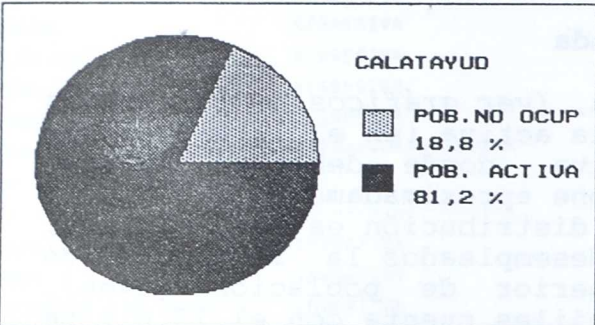
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



POBLACION ACTIVA/POBLACION OCUPADA (%)

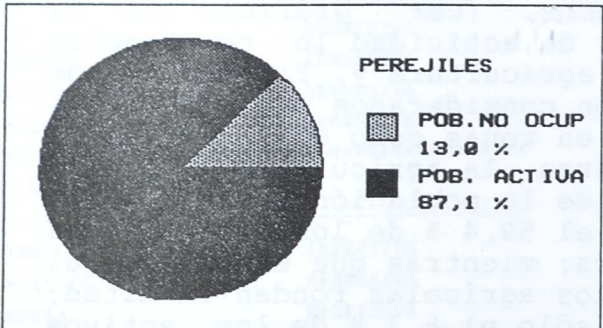


POBLACION ACTIVA/POBLACION OCUPADA (%)



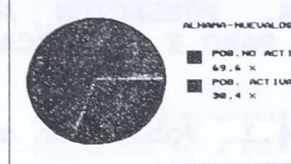
ZONA MAXIMA DIFERENCIA ACTIVA/OCUPADA

POBLACION ACTIVA/POBLACION OCUPADA (%)

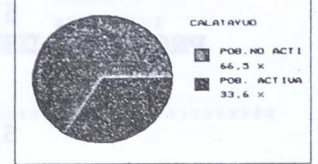


ZONA MINIMA DIFERENCIA ACTIVA/OCUPADA

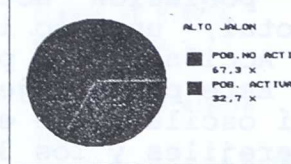
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



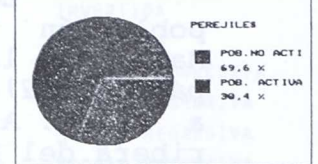
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



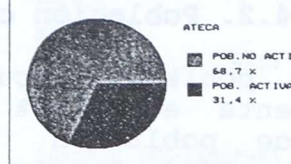
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



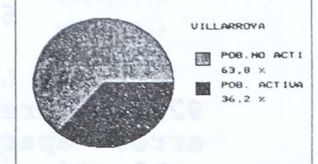
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



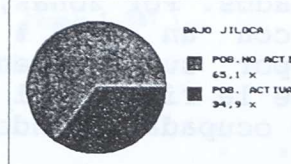
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



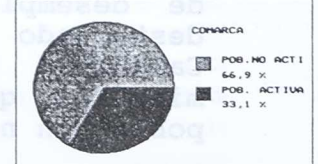
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



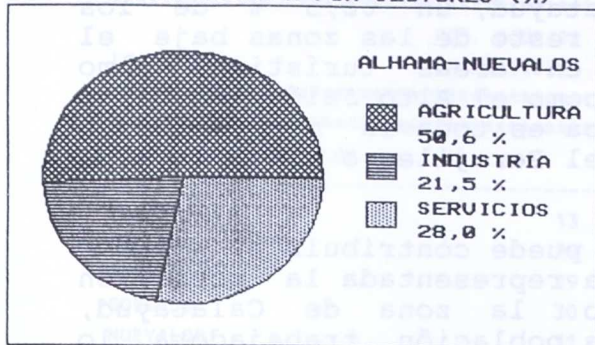
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



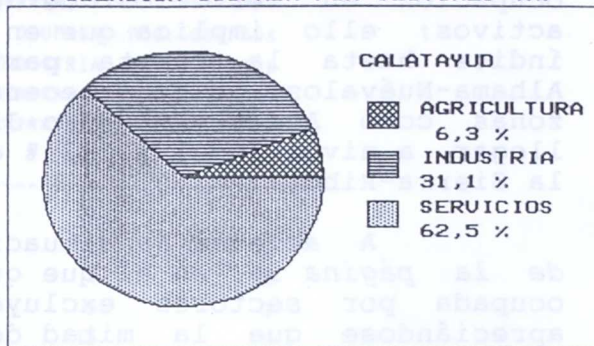
POBLACION ACTIVA/POBLACION TOTAL (%)



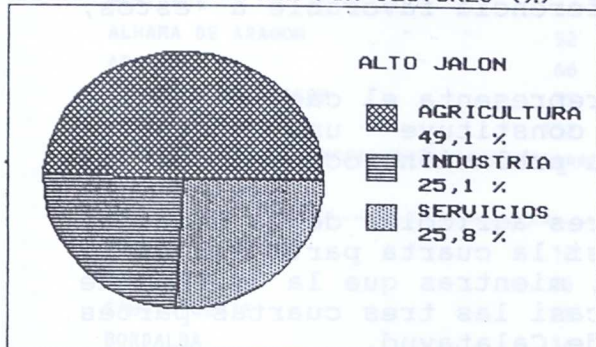
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



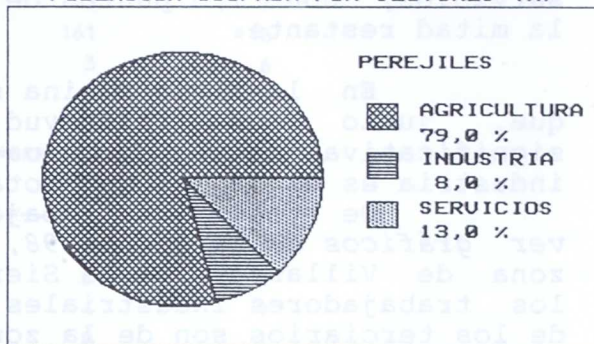
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



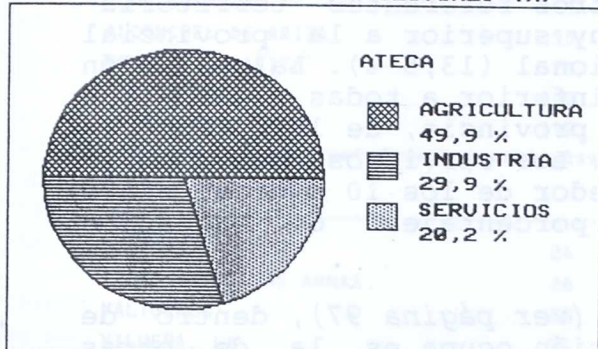
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



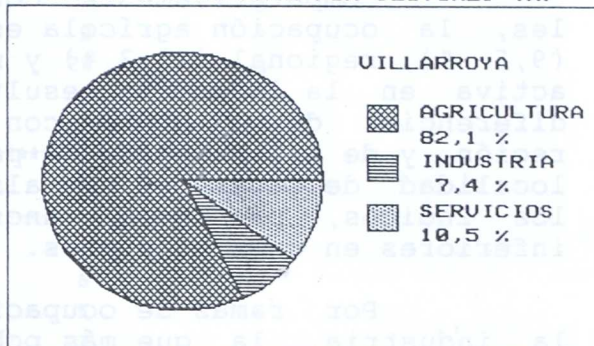
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



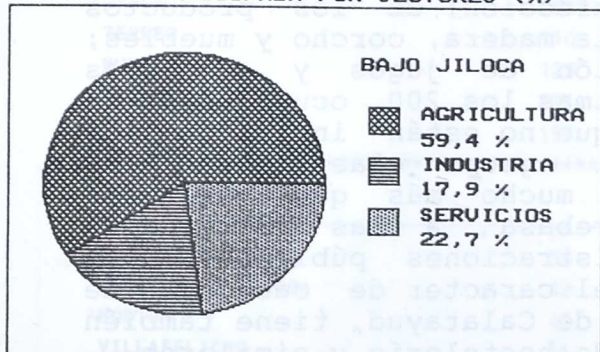
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



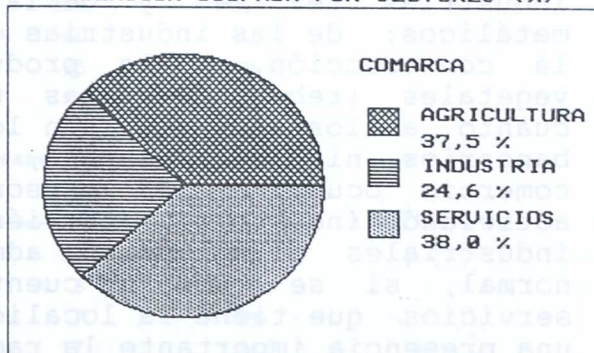
POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



porcentaje de activos a nivel comarcal corresponde a los servicios, pero este hecho ha de resultar matizado por la ocupación en servicios de Calatayud, un 62,5 % de los activos; ello implica que en el resto de las zonas baje el índice hasta la cuarta parte en áreas turísticas como Alhama-Nuévalos, o subcabeceras como el Alto Jalón; en otras zonas como Ateca y el Bajo Jiloca es todavía menor, hasta llegar a niveles del 10-13 % en el Perejiles o Villarroya de la Sierra-Ribota.

A aclarar la situación puede contribuir el gráfico de la página 96, en el que queda representada la población ocupada por sectores excluyendo la zona de Calatayud, apreciándose que la mitad de la población trabajadora lo hace en agricultura, repartiéndose la industria y los servicios, con 7,5 puntos de diferencia favorable a éstos, la mitad restante.

En la misma página se representa el caso de Ateca que, junto con Calatayud, constituye una excepción significativa en la comarca. La población ocupada en la industria es el 53,3 % del total.

De todos los trabajadores agrícolas de la comarca, ver gráficos de la página 98, casi la cuarta parte son de la zona de Villarroya de la Sierra, mientras que la mitad de los trabajadores industriales y casi las tres cuartas partes de los terciarios son de la zona de Calatayud.

Comparativamente con otros referentes territoriales, la ocupación agrícola es muy superior a la provincial (9,5 %), regional (13,3 %) y nacional (13,5 %). La población activa en la industria resulta inferior a todas ellas, con diferencias de 15 puntos con la provincia, de 10,8 con la región y de 8,2 respecto al país. Los servicios, salvo en la localidad de Calatayud con alrededor de los 10 puntos sobre los índices, presentan unos porcentajes de ocupación inferiores en unos 15 puntos.

Por ramas de ocupación (ver página 97), dentro de la industria, la que más población ocupa es la de otras industrias alimentarias; seguida (con diferencia) de las industrias textiles y de la confección; de los productos metálicos; de las industrias de la madera, corcho y muebles; la construcción, y la producción de jugos y conservas vegetales (rebasando estas últimas los 200 ocupados). En cuanto a los servicios -en los que no están incluidos los bancarios ni los seguros-, el grupo clasificado como comercio ocupa a 555 personas, mucho más que cualquier actividad industrial, también rebasa a las actividades industriales el grupo de administraciones públicas, cosa normal, si se tiene en cuenta el carácter de cabecera de servicios que tiene la localidad de Calatayud, tiene también una presencia importante la rama de hostelería y similares.

POBLACION OCUPADA POR SECTORES ECONOMICOS

POB. OCUPADA POB. OCUPADA POB. OCUPADA
 LOCALIDAD EN AGRICULT. EN INDUSTRIA EN SERVICIOS

ZONA:ALHAMA-NUEVALOS

CONTAMINA	13	4	5
CALMARZA	29	1	4
CIMBALLA	29	4	6
GODOJOS	30	5	2
NUEVALOS	31	15	58
JARABA	40	7	28
MONTERDE	46	3	7
ALHAMA DE ARAGON	52	161	118
ABANTO	66	3	6
CAMPILLO DE ARAGON	71	5	12
IBDES	132	21	52

ZONA:ALTO JALON

POZUEL DE ARIZA	12	1	3
SISAMON	25	5	2
CABOLAFUENTE	28	4	9
BORDALBA	36	0	1
EMBI DE ARIZA	41	3	11
TORREHERMOSA	41	4	3
ALCONCHEL DE ARIZA	55	2	9
MONREAL DE ARIZA	71	29	0
CETINA	110	69	77
ARIZA	112	154	164

ZONA:ATECA

BUBIERCA	24	7	3
CASTEJON DE LAS ARMAS	26	6	4
VALTORRES	28	5	4
VILUEÑA, LA	34	7	3
CARENAS	52	5	3
ATECA	108	338	189
TERRER	110	60	49
MUNEBREGA	123	25	25
VILLALENGUA	131	12	25
MOROS	157	10	15

ZONA:BAJO JILOCA

MORATA DE JILOCA	34	38	28
VELILLA DE JILOCA	42	6	9
MONTON	43	7	13
VILLAFELICHE	56	17	26
OLVES	60	1	5
FUENTES DE JILOCA	71	52	17
PARACUELLOS DE JILOCA	102	25	40
MALUENDA	224	44	104

POBLACION OCUPADA POR SECTORES ECONOMICOS

 POB. OCUPADA POB. OCUPADA POB. OCUPADA
 LOCALIDAD EN AGRICULT. EN INDUSTRIA EN SERVICIOS

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD	294	1.443	2.899
-----------	-----	-------	-------

ZONA: PEREJILES

VILLALBA DE PEREJIL	17	5	3
RUESCA	29	0	1
SEDILES	32	9	5
ORERA	43	1	10
MARA	65	7	17
BELMONTE DE GRACIAN	90	14	9
MIEDES	149	7	25

ZONA: VILLARROYA DE LA SIERRA

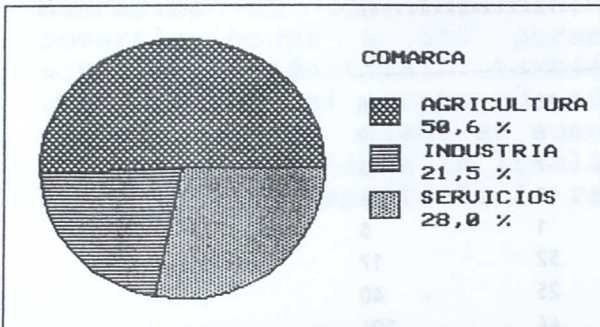
BERDEJO	7	0	0
TORRELAPAJA	22	0	0
MALANQUILLA	29	0	7
CLARES DE RIBOTA	36	0	4
BIJUESCA	38	2	2
TORRALBA DE RIBOTA	70	15	10
CERVERA DE LA CAÑADA	96	11	24
TORRIJO	137	17	13
VILLARROYA DE LA SIERRA	219	23	42
ANIÑON	312	22	25

TOTAL POBLACION OCUPADA EN AGRICULTURA: 4.180
 TOTAL POBLACION OCUPADA EN INDUSTRIA: 2.741
 TOTAL POBLACION OCUPADA EN SERVICIOS: 4.235

FUENTE: D.G.A. base de datos del Dpto. de Ordenación Territorial
 Renta municipal de Aragón, 1981. Caja de Ahorros de
 Zaragoza, Aragón y Rioja

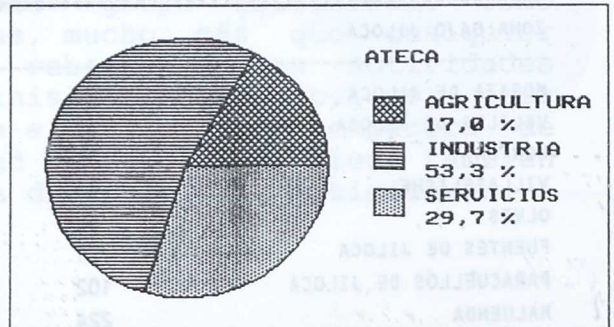
POBOCU.DF. IF POBOCU.SMK

POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)



PORCENTAJES EXCLUYENDO CALATAYUD

POBLACION OCUPADA POR SECTORES (%)

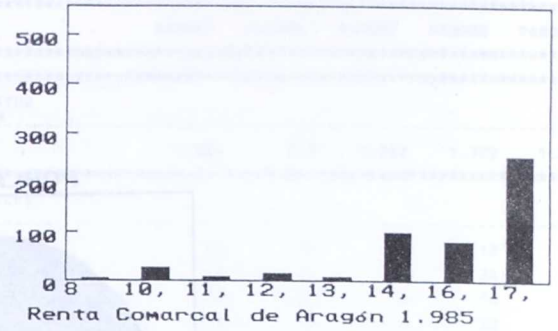


UN CASO PARTICULAR: MUNICIPIO DE ATECA

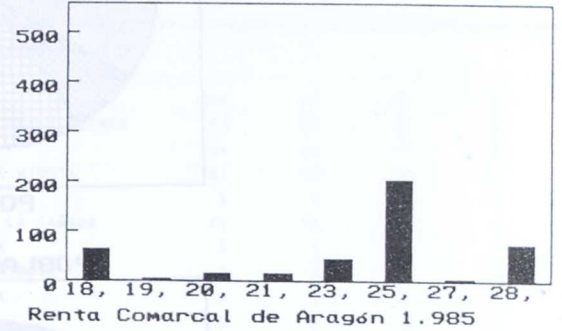
CODIGOS DE RAMAS

- 8. Producción y distribución de agua, gas y vapor
- 10. Producción y primera transformación de metales
- 11. Extracción minerales no metálicos ni energéticos
- 12. Fabricación de cementos, cales y yesos
- 13. Industria del vidrio
- 14. Otras industrias de minerales no metálicos
- 16. Otras industrias químicas
- 17. Productos metálicos
- 18. Maquinaria y equipo mecánico
- 19. Maquinaria de oficina, precisión, óptica.
- 20. Maquinaria y material eléctrico y electrónico
- 21. Vehículos automóviles y piezas de repuesto
- 23. Industrias cárnicas
- 25. Jugos y conservas vegetales
- 27. Productos para alimentación animal
- 28. Industria vinícola
- 29. Otras industrias de bebidas
- 30. Otras indsutrias alimentarias
- 32. Industrias textiles y de la confección
- 33. Industrias del cuero y del calzado
- 34. Inudstrias de la madera, corcho y muebles madera
- 35. Industrias de papel y artículo de papel
- 36. Artes gráficas y edición
- 37. Transformación del caucho y materiales plásticos
- 38. Otras industrias manufactureras
- 39. Construcción y actividades anexas
- 40. Reparación y recuperación de productos
- 41. Comercio
- 42. Hostelería y similares
- 44. Transporte por carretera
- 46. Servicios auxiliares del transporte
- 49. Servicios prestados a las empresas
- 50. Alquiler de inmuebles
- 55. Administraciones públicas
- 56. Otros servicios

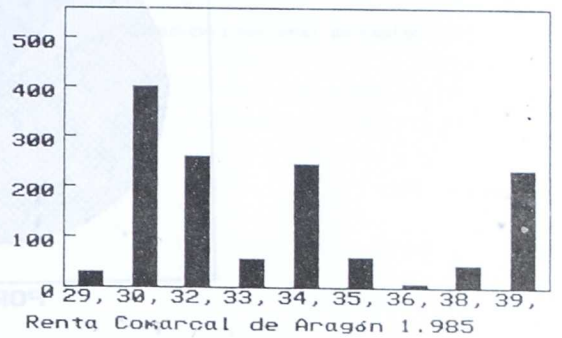
POBLACION OCUP. EN INDUSTRIA POR RAMAS



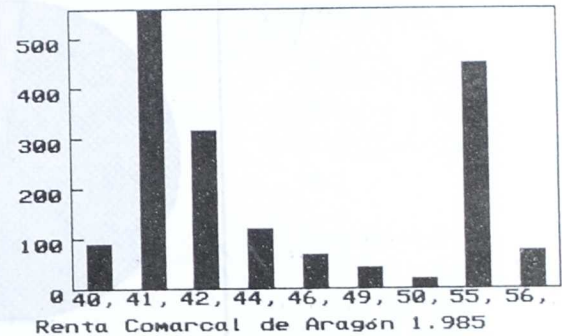
POBLACION OCUP. EN INDUSTRIA POR RAMAS



POBLACION OCUP. EN INDUSTRIA POR RAMAS



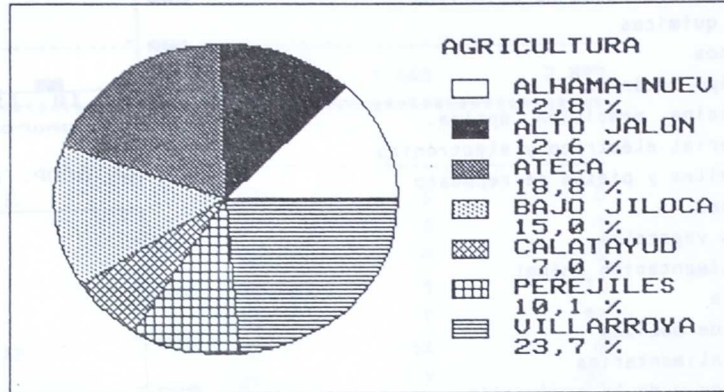
POBLACION OCUPADA EN COMERCIO POR RAMAS



Fuente: Francisco Bono Ríos y Rosa Cholíiz Frutos:

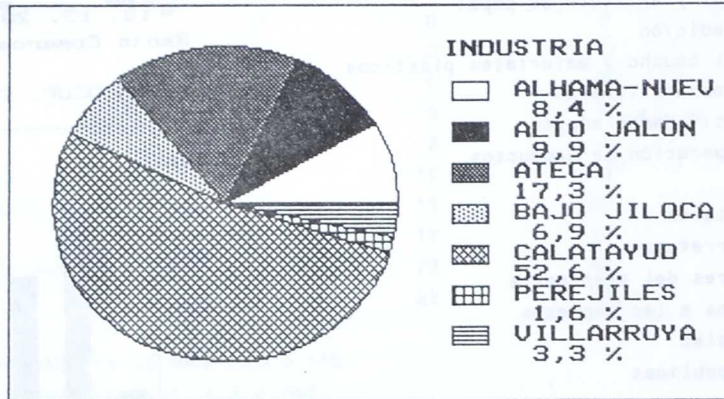
"Renta Comarcal de Aragón 1985" Col Temas de Desarrollo Regional. D.G.A.

POBLACION OCUPADA POR ZONAS



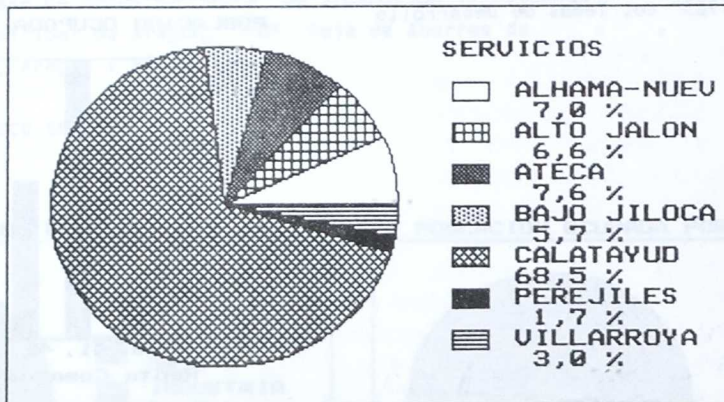
PORCENTAJES POR ZONAS

POBLACION OCUPADA POR ZONAS



PORCENTAJES POR ZONAS

POBLACION OCUPADA POR ZONAS



PORCENTAJES POR ZONAS

PARO REGISTRADO POR MUNICIPIOS

 MUNICIPIO PARO85 PARO86 PARO87 PARO88 PARO89

ZONA: ALHAMA-NUEVALOS

ALHAMA DE ARAGON	88	116	117	159	136
IBDES	16	20	36	27	37
JARABA	8	9	16	16	27
NUEVALOS	18	15	15	18	16
CAMPILLO DE ARAGON	4	5	9	9	11
ABANTO	5	8	8	9	9
CALMARZA	9	5	5	7	9
CONTAMINA	7	3	2	8	6
MONTERDE	8	9	11	10	6
GODOJOS	11	10	3	7	5
CIMBALLA	6	6	4	1	2

ZONA: ALTO JALON

CETINA	66	75	73	90	79
ARIZA	71	58	66	95	58
MONREAL DE ARIZA	9	11	19	14	11
SISAMON	6	14	11	13	10
BORDALBA	2	6	3	4	4
CABOLAFUENTE	0	6	8	5	3
ALCONCHEL DE ARIZA	3	0	1	1	2
EMBIJ DE ARIZA	4	4	3	1	1
TORREHERMOSA	3	2	3	1	1
POZUEL DE ARIZA	0	1	0	0	0

ZONA: ATECA

ATECA	102	95	100	88	99
TERRER	59	55	55	56	56
MOROS	44	43	42	54	43
MUNEBREGA	37	59	60	56	41
VILLALENGUA	14	40	31	26	25
CARENAS	15	14	9	15	16
BUBIERCA	12	10	7	10	9
CASTEJON DE LAS ARMAS	6	3	9	7	9
VALTORRES	8	7	6	5	9
VILUEÑA, LA	0	0	0	0	0

ZONA: BAJO JILOCA

HALUENDA	73	90	88	70	66
PARACUELLOS DE JILOCA	51	65	49	41	44
FUENTES DE JILOCA	20	40	45	41	40
VILLAFELICHE	14	12	17	18	39
VELILLA DE JILOCA	26	28	32	22	28
MORATA DE JILOCA	19	28	20	26	27
OLVES	18	29	28	20	21
MONTON	6	11	9	6	11

PARO REGISTRADO POR MUNICIPIOS

 MUNICIPIO PARO85 PARO86 PARO87 PARO88 PARO89

ZONA: CALATAYUD

CALATAYUD	1.384	760	1.052	1.379	1.281
-----------	-------	-----	-------	-------	-------

ZONA: PEREJILES

MIEDES	38	20	13	18	41
BELMONTE DE GRACIAN	3	29	24	24	24
MARA	12	22	8	16	13
ORERA	10	19	16	20	7
RUESCA	6	12	4	3	6
SEDILES	5	10	7	6	6
VILLALBA DE PEREJIL	6	5	6	3	3

ZONA: VILLARROYA DE LA

ANIÑON	86	91	67	68	64
VILLARROYA DE LA SIERRA	14	45	56	58	46
TORRIJO	45	44	47	39	41
TORRALBA DE RIBOTA	61	48	40	35	30
BIJUESCA	5	9	6	9	8
CERVERA DE LA CAÑADA	19	15	20	9	7
MALANQUILLA	2	3	4	4	5
CLARES DE RIBOTA	3	3	3	3	3
TORRELAPAJA	0	1	1	1	1
BERDEJO	0	0	0	0	0

PARO 85:2.567 PARO 86:2.148 PARO 87:2.394 PARO 88:2.751
 PARO 89:2.602

FUENTE: Estadística del Instituto Nacional de Empleo

PAROPUE.DF.IF - PAROPUE.PMK

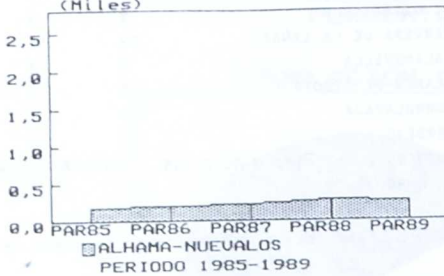
PARO REGISTRADO POR ZONAS

ZONA	PARO85	PARO86	PARO87	PARO88	PARO89
ALHAMA-NUEVALOS	180	206	226	271	264
ALTO JALON	164	177	187	224	169
ATECA	297	326	319	317	307
BAJO JILOCA	227	303	288	244	276
CALATAYUD	1 384	760	1.052	1.379	1.281
PEREJILES	80	117	78	90	100
VILLARROYA DE LA SIERRA	235	259	244	226	205
PARO 85:2.567	PARO 86:2 148	PARO 87:2.394	PARO 88:2.751		
PARO 89:2.602					

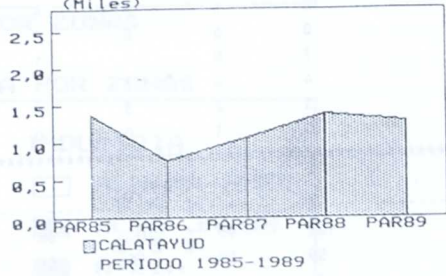
FUENTE: Estadística del Instituto Nacional de Empleo

PAROZONA.DF IF - PAROZONA.PMK

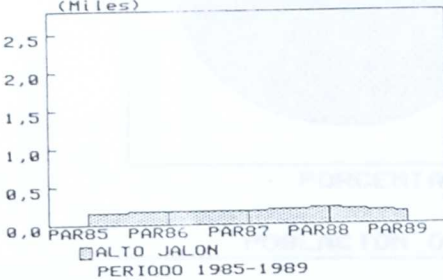
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



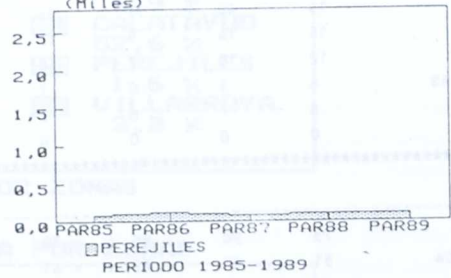
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



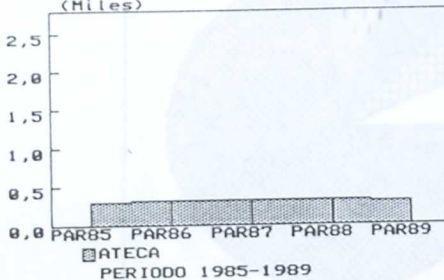
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



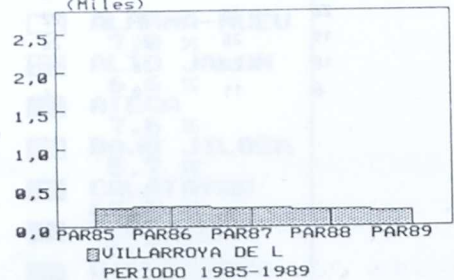
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



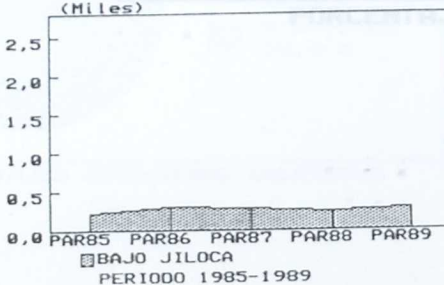
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



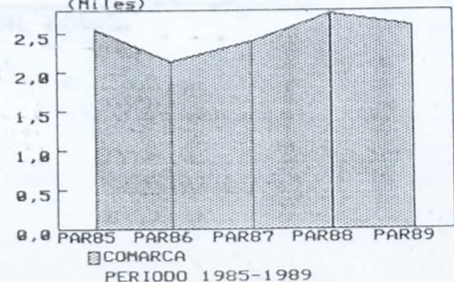
EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO POR ZONAS (Miles)



EVOLUCION DEL PARO REGISTRADO: COMARCA (Miles)



5.4.3. El problema del paro

En las tablas y gráficos de las páginas 99 y 100 se representan las cifras facilitadas por el servicio de estadística del Instituto Nacional de Empleo sobre la evolución del paro en la comarca. Tras un leve descenso de 400 personas entre el año 85 y el 86, comienza un aumento que alcanzará su punto culminante en el 88, perdiéndose 600 empleos en este bienio. Desde el 88 se viene notando una leve tendencia a la disminución del desempleo; a este respecto, es necesario comentar que las obras públicas y la construcción han sufrido una importante aceleración en los últimos tiempos, pero los trabajos de grandes infraestructuras en la construcción de la autovía están terminados o a punto de terminar, con lo que se puede producir una nueva involución del proceso descendente. La situación comarcal ha de ser particularizada en las zonas que presentan unas peculiaridades propias, manteniendo una evolución prácticamente plana con ligerísimas variaciones, aunque en casi todos los casos la situación final es descendente coincidiendo con el descenso generalizado a nivel nacional y con las obras de la autovía. Es de destacar que la dinámica en la evolución del paro la marca la zona de Calatayud, como queda reflejado en la gráfica correspondiente.

Las representaciones de las páginas 103 y 104 comparan la evolución del desempleo en la Comunidad y con las restantes comarcas, provincia y región. En cuanto a las comarcas (excepto la Ribera del Ebro), se puede constatar que la línea evolutiva es más traumática en la Comunidad que en el resto, resultando muy similar a las Cinco Villas. Comparándola con los territorios más similares demográficamente: las Cinco Villas y el Jalón Medio, se aprecia que la disminución de los últimos tiempos es mayor en éstas que en Calatayud.

De la comparación en términos relativos con la Ribera del Ebro, la provincia y la región, se puede resumir que en los momentos de paro más elevado hasta el 88, el índice comarcal siempre ha superado a los tres referentes; lo contrario ocurre en los momentos de más bajos índices de desempleo, lo que puede llevar a concluir que la Comunidad de Calatayud es más sensible a los cambios del mercado de trabajo, acusando más los periodos de crisis tal vez por una cierta precarización del empleo.

Desde el año 86, los tres referentes extracomarcales manifiestan una tendencia a la baja tras un periodo de estabilización, mientras tanto en la comarca de Calatayud la tendencia, como ya ha quedado dicho, es al alza hasta el 88, momento en el que se inicia una fase de reducción mucho menos pronunciada que en los otros tres casos.

La distribución biológica de las personas en paro ha cambiado mucho desde el año 86 en la actualidad según se ve en las tablas y gráficos de la página 105. Durante los años 86 y 87, el número de hombres parados superaba en número de 200 ó 300 al de mujeres, pero, a partir del año 88 se invierte la tendencia con una diferencia de 162 para las mujeres, y se acrecienta en el 89 con 812 mujeres más que hombres. La evolución por sexos es también diatinta, así mientras desde el 87 el paro masculino desciende en número, el femenino comenzará a descender a partir del 89. El deseo de incorporación de la mujer al trabajo, motivado por el cambio de mentalidad que lleva consigo la necesidad de abandonar las tareas domésticas, en unos casos; el reincorporarse a antiguas profesiones tras pasar los hijos al sistema educativo, en otros, y el simple deseo de ganar algún dinero en los cursos del plan F.I.P., además de la mayor precariedad de los puestos de trabajo para mujeres, producen este efecto.

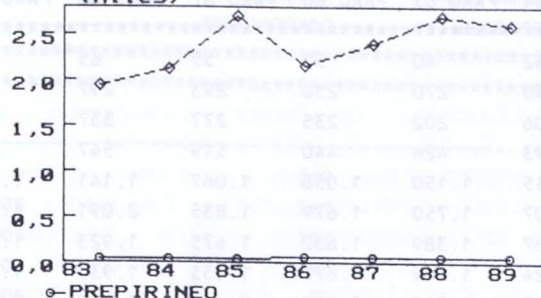
Por edades, el mayor número de parados se registra actualmente en las personas entre 20 y 24 años, siendo el número de mujeres (541) doble que el de hombres. Le sigue el intervalo 25-29 con 646 personas en paro, de las que más de la mitad son mujeres. Los menores de 19 años ocupan el siguiente escalón con 504 personas, duplicando, de nuevo, las mujeres a los hombres (168). El grupo de 30 a 34 años cuenta con 290 parados, de los que 211 son mujeres. Poco a poco el paro va disminuyendo conforme ascendemos en edad, manteniéndose la tendencia de las mujeres a doblar a los hombres hasta intervalo 45-49, siendo muy reducida la presencia de mujeres paradas a partir de los 50 años por la educación y características sociales de las mujeres de esta edad.

La cualificación de los trabajadores también influye en sus posibilidades de colocación, aunque haya que hacer algunas matizaciones: está comprobado que la declaración de nivel académico no suele hacerse de una manera realista, sobre todo en los niveles más bajos, ya que se confunde la E.G.B. con el certificado de estudios primarios o el certificado de escolaridad, confusión a la que contribuye el mismo I.N.E.M. al no hablar de Graduado Escolar, sino de E.G.B. También los datos de analfabetismo están enmascarados, ya que, de lo contrario habría que considerar como un éxito tremendo la actividad de los centros y aulas de personas adultas de la comarca porque tienen más personas paradas matriculadas en el nivel de alfabetización que los 17 reconocidos por el I.N.E.M.

Del total de parados registrados en la actualidad (ver cuadro de la página 107) 1.339 tienen E.G.B., 957 Estudios Primarios, 493 Certificado de Escolaridad, y 17 son analfabetos, lo que supone que el 89,75 % de las personas en paro no tienen cualificaciones profesionales y que el 46,10 % no posee una titulación óptima de formación básica. 192 parados han estudiado B.U.P., 45 formación profesional, 65 son titulados medios y 74 titulados superiores. Resulta

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

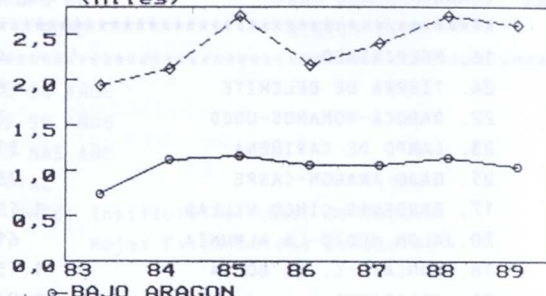
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

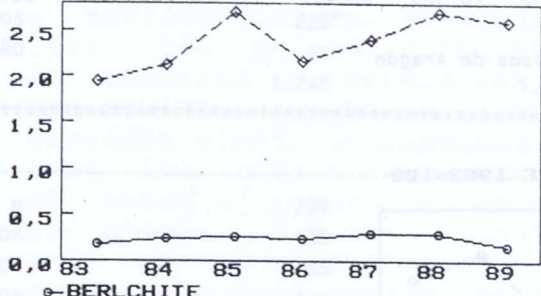
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

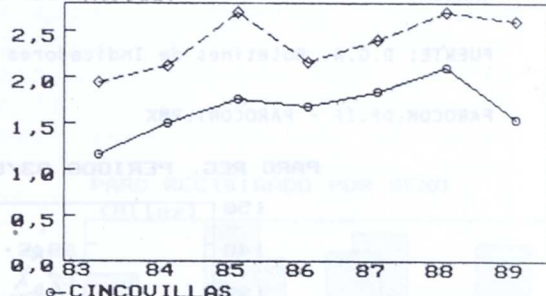
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

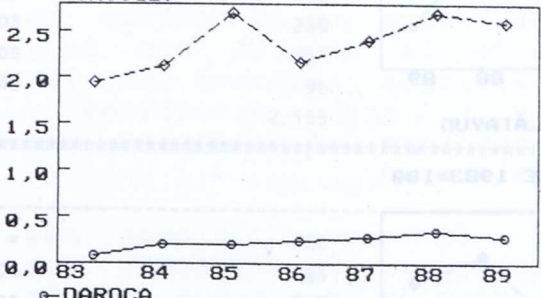
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

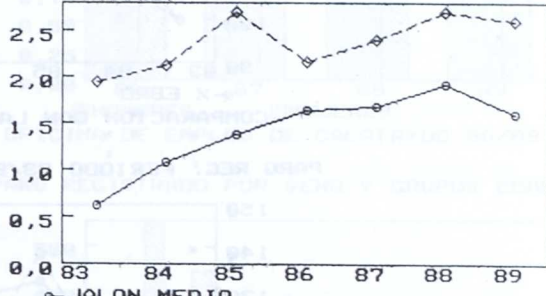
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

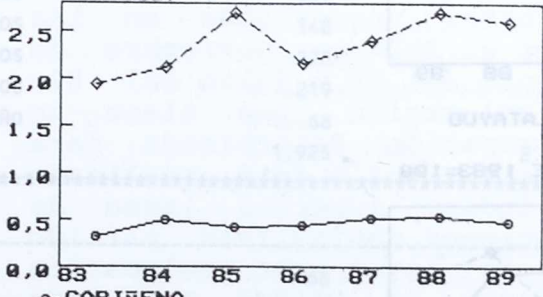
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

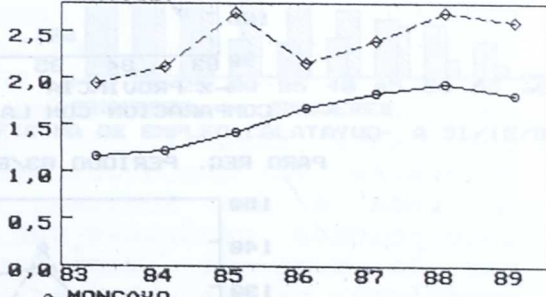
(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

PARO REGISTRADO EN EL PERIODO 1983/1989

(Miles)



COMPARACION COM. CALATAYUD/OTR. COMARCAS

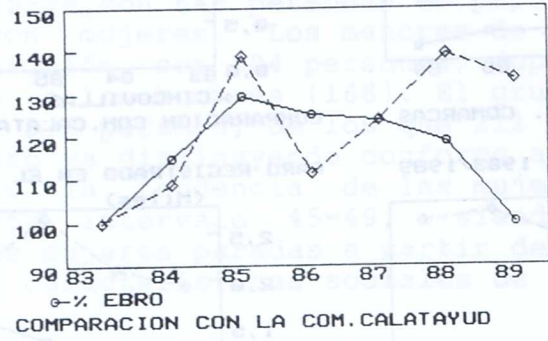
EVOLUCION DEL PARO 1983-1989 POR COMARCAS

COMARCA	PARO 83	PARO 84	PARO 85	PARO 86	PARO 87	PARO 88	PARO 89
16. PREPIRINEO	46	32	40	51	55	65	57
24. TIERRA DE BELCHITE	189	240	270	236	293	297	159
22. DAROCA-ROMANOS-USED	71	206	202	235	277	337	280
23. CAMPO DE CARIÑENA	313	493	426	440	519	547	483
25. BAJO ARAGON-CASPE	738	1.115	1.150	1.058	1.067	1.141	1.043
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	1.155	1.507	1.750	1.679	1.835	2.091	1.549
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	612	1.087	1.389	1.632	1.675	1.923	1.600
18. MONCAYO-C. DE BORJA	1.156	1.224	1.419	1.678	1.835	1.937	1.824
21. CALATAYUD	1.946	2.118	2.705	2.168	2.409	2.710	2.595
19. RIB. DEL EBRO-ZARAGOZA	35.891	41.286	46.504	44.867	44.412	42.650	35.804
PROVINCIA DE ZARAGOZA	42.117	49.308	55.855	54.044	54.377	53.698	45.394
ARAGON	52.781	62.516	70.973	69.431	71.306	70.615	60.699

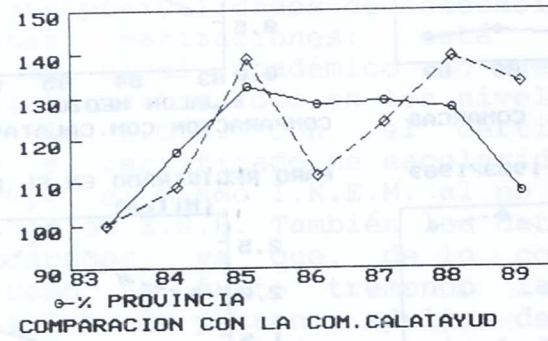
FUENTE: D.G.A. Boletines de Indicadores Estadísticos de Aragón

PAROCOM.DF.IF - PAROCOM1.PMK

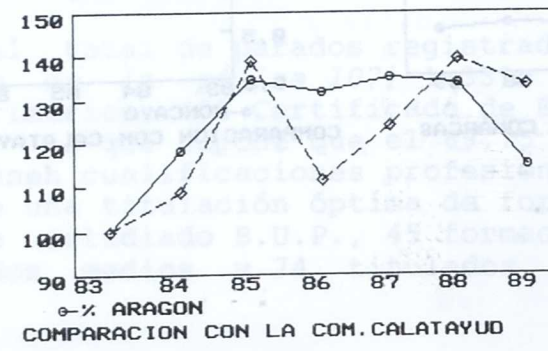
PARO REG. PERIODO 83/89 INDICE 1983=100



PARO REG. PERIODO 83/89 INDICE 1983=100



PARO REG. PERIODO 83/89 INDICE 1983=100



PARO REGISTRADO POR SEXO Y GRUPO DE EDAD PERIODO 86/89

GRUPO DE EDAD	PARO HOMBRES REGISTRADO	PARO MUJERES REGISTRADO
19 MENOS =	319	427
20-24 AÑOS	361	469
25-29 AÑOS	187	118
30-34 AÑOS	96	131
35-39 AÑOS	79	116
40-44 AÑOS	103	34
45-49 AÑOS	121	36
50-54 AÑOS	180	37
55-59 AÑOS	225	18
60 MAS AÑO	69	9
TOTAL	1.740	1.395

AÑO:87

19 MENOS =	299	480
20-24 AÑOS	430	520
25-29 AÑOS	288	394
30-34 AÑOS	121	148
35-39 AÑOS	119	100
40-44 AÑOS	140	76
45-49 AÑOS	173	64
50-54 AÑOS	238	50
55-59 AÑOS	251	40
60 MAS AÑO	96	20
TOTAL	2.155	1.892

AÑO:88

19 MENOS =	266	400
20-24 AÑOS	393	595
25-29 AÑOS	245	445
30-34 AÑOS	132	172
35-39 AÑOS	109	130
40-44 AÑOS	117	119
45-49 AÑOS	148	94
50-54 AÑOS	228	64
55-59 AÑOS	219	51
60 MAS AÑO	68	17
TOTAL	1.925	2.087

AÑO:89

19 MENOS =	168	336
20-24 AÑOS	267	541
25-29 AÑOS	204	442
30-34 AÑOS	79	211
35-39 AÑOS	71	152
40-44 AÑOS	81	143
45-49 AÑOS	120	109

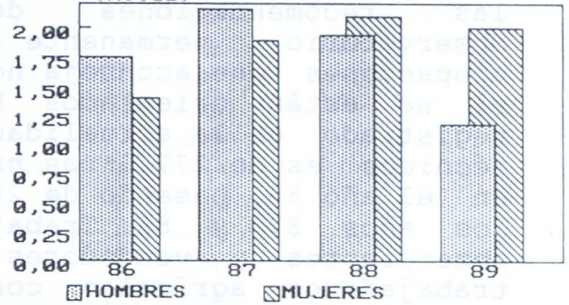
PARO REGISTRADO POR SEXO Y GRUPO DE EDAD PERIODO 86/89

GRUPO DE EDAD	PARO HOMBRES REGISTRADO	PARO MUJERES REGISTRADO
50-54 AÑOS	111	37
55-59 AÑOS	75	23
60 MAS AÑO	9	3
TOTAL	1.185	1.997

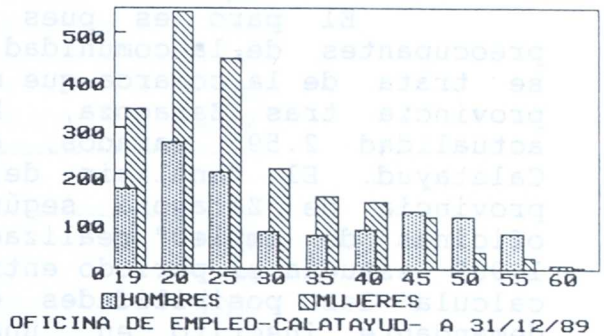
FUENTE: Instituto Nacional de Empleo.
Hojas Estadísticas mensuales

DESEXEDA.DF.IF - DESEXEDH.DF.IF. -DESEXEDA.PMK

PARO REGISTRADO POR SEXO (Miles)



PARO REGISTRADO POR SEXO Y GRUPOS EDAD



llamativo que sólo el 1,41 % de los parados haya hecho formación profesional, lo que consolida la idea de la necesidad de cualificar a los trabajadores.

En cuanto a grupos profesionales, (ver cuadro de la página 108), son las personas clasificadas como peones, es decir, trabajadores sin cualificar, quienes presentan mayores tasas de desempleo, 1.452, 1.491, 1.543 y 966 en los años 86, 87, 88 y 89 respectivamente. Les siguen con porcentajes significativos los trabajadores del calzado, aunque, como ya ha quedado dicho anteriormente, gran parte de este colectivo pertenece a la zona del río Aranda, adscrita a la oficina de empleo de Calatayud. Desde el año 86 experimenta un gran aumento el grupo profesional de trabajadores de los servicios, rondando los 400 desempleados en un sector que ocupa un alto porcentaje de población en la comarca. El paro es alto en el grupo de administrativos y asimilados, con fluctuaciones que pasan por los 394, 447, 417 y 356 en los años citados; contribuye a mantener el desempleo en el sector el gran número de administrativos que sale de los Centros de Formación Profesional, tanto públicos como concertados, y el elevado número de cursos del plan F.I.P. que se siguen impartiendo en la comarca, a pesar de las recomendaciones del propio I.N.E.M. desde su observatorio permanente del comportamiento de las ocupaciones que aconseja no programar cursos para este grupo si no están orientados hacia la reconversión. El paro registrado en la actualidad dentro del grupo profesionales y técnicos es de 277, tras haber sufrido un fuerte incremento en el año 86, pasando de 203 a 308, cifra que se mantuvo en los años 87 y 88. Trabajadores de la minería con 207, comerciantes y vendedores con 112, artes plásticas con 76, trabajadores agrícolas con 73 y el grupo directivos y funcionarios con 7, completan el panorama del desempleo por grupos de la oficina del INEM de Calatayud.

El paro es pues uno de los problemas más preocupantes de la comunidad de Calatayud. No olvidemos que se trata de la comarca que más índice de paro tiene en la provincia tras Zaragoza, habiendo registrados en la actualidad 2.595 parados, de los cuales la mitad son de Calatayud. El "análisis del mercado de trabajo en la provincia de Zaragoza según ofertas presentadas en las oficinas de empleo" realizado por el INEM en noviembre de 1.989 estudia el periodo entre junio del 88 y julio del 89, calcula las posibilidades de colocación que tiene un demandante inscrito en una ocupación determinada para colocarse en dicha colocación. Este estudio está realizado en base a dos índices: el índice superior (suma de colocaciones genéricas más colocaciones nominativas partido por la suma de demandantes más bajas por colocación genérica) ha de superar claramente la unidad para que existan posibilidades de colocación; el índice inferior, que suma en el divisor las bajas por colocación nominativa a los conceptos anteriores, ha de ser 1 o muy próximo a la unidad. En lo que se refiere a la oficina de Calatayud, por familias

PARO REGISTRADO A 31 DE DICIEMBRE POR NIVEL ACADÉMICO

 NIVEL ACADÉMICO PARO REGISTRADO

AÑO:86

1 ESTUDIOS PRIMARIOS	1.226
2 CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD	390
3 EGB	1.245
4 ANALFABETOS	1
5 BUP	139
6 F.P.	10
8 TITULACION GRADO MEDIO	58
9 TITULACION GRADO SUPERIOR	66
TOTAL	3.135

AÑO:87

1 ESTUDIOS PRIMARIOS	1.603
2 CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD	513
3 EGB	1.408
4 ANALFABETOS	14
5 BUP	290
6 F.P.	42
8 TITULACION GRADO MEDIO	85
9 TITULACION GRADO SUPERIOR	92
TOTAL	4.047

AÑO:88

1 ESTUDIOS PRIMARIOS	1.524
2 CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD	533
3 EGB	1.465
4 ANALFABETOS	13
5 BUP	247
6 F.P.	56
8 TITULACION GRADO MEDIO	69
9 TITULACION GRADO SUPERIOR	105
TOTAL	4.012

AÑO:89

1 ESTUDIOS PRIMARIOS	957
2 CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD	493
3 EGB	1.339
4 ANALFABETOS	17
5 BUP	192
6 F.P.	45
8 TITULACION GRADO MEDIO	65
9 TITULACION GRADO SUPERIOR	74
TOTAL	3.182

FUENTE: Instituto Nacional de Empleo. Hojas estadísticas mensuales DEMANDNI.DF.IF - DEMANDAN.PMK

PARO REGISTRADO A 31 DE DICIEMBRE GRUPOS PROFESIONALES

 GRUPO PROFESIONAL PARO REGISTRADO

 AÑO:86

1 PROFESIONALES Y TECNICOS	203
2 DIRECTIVOS Y FUNCIONARIOS	5
3 ADMINISTRATIVOS Y ASIMILADOS	394
4 COMERCIANTES Y VENDEDORES	57
5 TRABAJADORES DE LOS SERVICIO	241
6 TRABAJADORES AGRICULTURA	108
7 TRABAJADORES MINERIA	157
8 TRABAJADORES IND. CALZADO	427
9 TRABAJADORES IND. PLASTICAS	91
99 PEONES	1.452
TOTAL	3.135

 AÑO:87

1 PROFESIONALES Y TECNICOS	308
2 DIRECTIVOS Y FUNCIONARIOS	12
3 ADMINISTRATIVOS Y ASIMILADOS	447
4 COMERCIANTES Y VENDEDORES	106
5 TRABAJADORES DE LOS SERVICIO	408
6 TRABAJADORES AGRICULTURA	125
7 TRABAJADORES MINERIA	187
8 TRABAJADORES IND. CALZADO	751
9 TRABAJADORES IND. PLASTICAS	212
99 PEONES	1.491
TOTAL	4.047

 AÑO:88

1 PROFESIONALES Y TECNICOS	305
2 DIRECTIVOS Y FUNCIONARIOS	7
3 ADMINISTRATIVOS Y ASIMILADOS	417
4 COMERCIANTES Y VENDEDORES	150
5 TRABAJADORES DE LOS SERVICIO	408
6 TRABAJADORES AGRICULTURA	104
7 TRABAJADORES MINERIA	192
8 TRABAJADORES IND. CALZADO	768
9 TRABAJADORES IND. PLASTICAS	118
99 PEONES	1.543
TOTAL	4.012

 AÑO:89

1 PROFESIONALES Y TECNICOS	277
2 DIRECTIVOS Y FUNCIONARIOS	7
3 ADMINISTRATIVOS Y ASIMILADOS	356
4 COMERCIANTES Y VENDEDORES	112
5 TRABAJADORES DE LOS SERVICIO	418
6 TRABAJADORES AGRICULTURA	73
7 TRABAJADORES MINERIA	207
8 TRABAJADORES IND. CALZADO	590
9 TRABAJADORES IND. PLASTICAS	76
99 PEONES	966
TOTAL	3.182

FUENTE: Instituto Nacional de Empleo. Hojas estadísticas mensuales DEMANDAE - DEMANDOG

profesionales y ocupaciones más significativas, la información queda como sigue:

En *administración y oficinas* las posibilidades de colocación sólo son favorables en el caso de recepcionistas, siendo muy bajas en administrativo y auxiliar. En *artes gráficas*, aunque el total de colocaciones es escaso, el índice favorable es muy alto. Los índices de colocación en *automoción* son también elevados, quedando el inferior cerca de la unidad y siendo el superior de 3,1. Los índices señalados en *belleza* son muy bajos (0,2 para el superior y 0,3 para el inferior), a pesar de ello se han venido haciendo cursos de peluquería en una academina privada en las últimas programaciones del plan F.I.P., lo cual no deja de ser un contrasentido por parte del I.N.E.M. que no tiene en cuenta sus propias conclusiones para adjudicar cursos, por lo que habría que considerar otros intereses distintos a los marcados en el plan F.I.P., al igual que sucedía con los cursos de administrativo. En cuanto a *confección industrial* hay que destacar la inexistencia de oferta genérica, mientras que las nominadas ascienden a 148; esto lleva a pensar que se contrata y despide a las mismas personas por grupos, evitando así contrataciones fijas y manteniendo un personal formado. La *construcción* es la tercera familia profesional en la zona por su importancia de colocaciones. También las posibilidades medias de colocación son muy favorables (cercanas a un puesto de trabajo por demandante en su nivel inferior, y sobrepasando los tres puestos en el superior). Dentro de la familia profesional, las ocupaciones con mayores posibilidades de colocación son, por este orden, las de albañil, encofrador y peón. Las *construcciones metálicas*, aun con pocas ofertas y demandas, tienen índices de 0,8 y 2,8. Los *cultivos extensivos* mantienen altos niveles de posibilidades de colocación (0,8 y 4,1). La familia profesional de *electricidad* se han movido entre 0,8 y 2 puestos por demandante. La familia *enfermería* tiene un fuerte movimiento laboral, registrándose los mayores índices en la ocupación de celadores (1 y 5,2) y A.T.S. (0,9 y 3,7), quedando el global de la familia en 0,8 y 5,2. En la familia de *hostelería*, las posibilidades más elevadas de colocación se centran en ayudantes de camarero (1 y 40 de índice), limpiador/a (1 y 55), aprendices (1 y 16,5), ayudante de cocina (1 y 26) etc; las ofertas para camareros son las más numerosas, aunque también son muy numerosos los demandantes. Las *industrias agroalimentarias* ofrecen el 10,8 % de las colocaciones en el periodo, aunque la mayoría de las ofertas son para peones no especializados (0,8 y 3); dentro de esta familia puede ser interesante la ocupación confitero, con índice inferior de 0,9 y superior de 12. Dentro de las *industrias químicas*, aunque el global de la familia se sitúa entre 0,8 y 2,2, la ocupación de peón o trabajador químico tiene unas posibilidades de colocación entre 0,9 y 7,9. La familia *informática*, con pocas ofertas tiene índices de 1 y 4. La incidencia de la familia profesional *madera* en la comarca es señalada siendo los puestos de trabajo ofertados importante en relación al número de demandantes (en casi todos los casos se da como mínimo 1 puesto por demandante, y

se ha llegado a 21 como máximo en el caso de carpintero. Los índices de la familia profesional *mecanización agraria* se sitúan entre 0,8 y 3,2. La familia de *obras públicas* mantiene unas posibilidades de colocación elevadas (0,9 y 9,2), aunque está en relación directa con la construcción de la autovía. Limpiadores y profesores de E.G.B. son el grupo más numeroso de los 322 demandantes en la familia *servicios a la comunidad* que, si bien en peones mantiene unos índices de 1 y 11, sólo representa 0,3 y 0,5 en el global de la familia; las administraciones, principales contratantes en este tipo de servicios, todavía no hay llegado a asumir su papel en las prestaciones a la comunidad. La familia *textil* se mueve en índices de 0,9 y 3,4. En cuanto al *transporte y almacenaje* hay que destacar los índices 0,9 y 11,9 de conductor de furgonetas. Por último, en la familia de *tiempo libre y turismo*, los índices se mueven entre 0,7 y 2,5.

En conversaciones mantenidas con algunos empresarios, han manifestado la dificultad existente para encontrar personas formadas correctamente en determinados oficios como la electricidad, el comercio o la peluquería. Por lo general ni los cursos ni las titulaciones profesionales responden a las necesidades de la patronal.

El establecimiento en los últimos tiempos del servicio de Desarrollo Local propiciado por la Diputación de Zaragoza y de las ayudas a la creación de empleo de la Diputación General de Aragón pueden contribuir a paliar el problema. Pero, de momento, las iniciativas de autoempleo registradas dan bastante que pensar. A lo largo de 1.989 un 73 % de las personas que han pasado por la oficina de la Agente de Desarrollo Local eran hombres, de los cuales sólo un 30 % eran parados. Entre estos eran mayores de 25 años el 54 %. Por el contrario, los hombres trabajadores mayores de 25 años eran un 92 %.

En cuanto a las mujeres (30 %), el 52 % eran paradas, de las que el 57 % eran mayores de 25 años. De las trabajadoras, el 90 % eran mayores de 25 años.

En resúmen, del total de personas desempleadas que pasaron por la oficina eran paradas sólo un 36 %.

Por sectores predominan las consultas del terciario, con un 51 %, seguido del industrial (26%) y representando el agrícola sólo el 8 %. Predomina en todos los sectores la nueva instalación sobre la ampliación, aunque la previsión de inversión es proporcionalmente más elevada en ampliación que en nueva instalación. El posible empleo autónomo supera a las modalidades cooperativistas o de sociedades.

5.4.4. El mercado de trabajo en la oficina del INEM de Calatayud.

En principio hay que recordar que la oficina de Empleo de Calatayud cubre áreas extracomarcales: Comunidad de Daroca, Ribera del Aranda... y que la no informatización de la oficina impide circunscribir los datos a la Comunidad de Calatayud; así pues toda la información que se detalla en este capítulo no está referida únicamente al ámbito de referencia, sino a una unidad demográfica algo mayor, de todos modos el volumen de población añadido no es tan importante como para desvirtuar los datos generales.

5.4.4.1. Tipología de las contrataciones

El número de contratos temporales se han ido incrementando con el paso de los años, así de los 469 registrados en el 85, se pasaba a los 558 en el 86, a 622 y 910 en los 87 y 88 y a 1158 en el 89. En este quinquenio los contratos temporales a hombres fueron 2.604, mientras que 1.093 se hicieron a mujeres; la mayoría de los contratos temporales fueron cortos, inferiores a 12 meses fueron 3.314, con una duración entre 12 y 17 meses 299, 17 se firmaron con duración entre 18 y 23 meses, mientras que 67 contratos se formalizaron por más de dos años. En el último año de los 1.158 contratos, 782 fueron para hombres y 376 para mujeres; la duración de 1.047 fue inferior a un año, 87 entre 12 y 17 meses, 2 entre 18 y 23 meses y 22 superiores a dos años. En este periodo 85-89, la agricultura se llevó 125 contratos, lo cual no deja de ser curioso habida cuenta de la importancia que tiene la recolección de frutas en la comarca, lo que hace suponer que no se hacen contrataciones para tal fin; la industria hizo 1.912 contrataciones, 1.373 los servicios y 277 la construcción. Por años va aumentando la importancia de las contrataciones temporales del sector terciario, pasando del 26,7 % en el 85 al 37,3 % en el 89; mientras disminuye el volumen de contratos temporales de industria, pasando del 64,2 en el 85 al 51,8 en el 89.

El total de contratos a tiempo parcial en el periodo estudiado es de 966, incrementándose con el paso del tiempo desde los 104 del año 85 a los 311 del 89. Por sectores se distribuyen de la siguiente forma durante el periodo: 14 en agricultura, 266 en industria, 11 en construcción y 675 en servicios. El alto volumen de contratos de servicios hace pensar en un elevado número de contrataciones para el servicio doméstico y de limpieza además de contrataciones institucionales para trabajos socio-culturales con empleo precario propiciado por las distintas administraciones. La contratación a tiempo parcial invierte la tendencia de los sexos, así el 70,5 % de estos contratos son para mujeres y esta tendencia a contratar más mujeres que hombres a tiempo parcial va creciendo con el tiempo, pasando del 65,4 % en el 85 al 73 % en el 89, lo que demuestra una vez más que la precarización del mercado de trabajo afecta más a las mujeres que a los hombres. Resulta un hecho destacable que en este quinquenio no se haya

producido ni un solo contrato de relevo en la comarca.

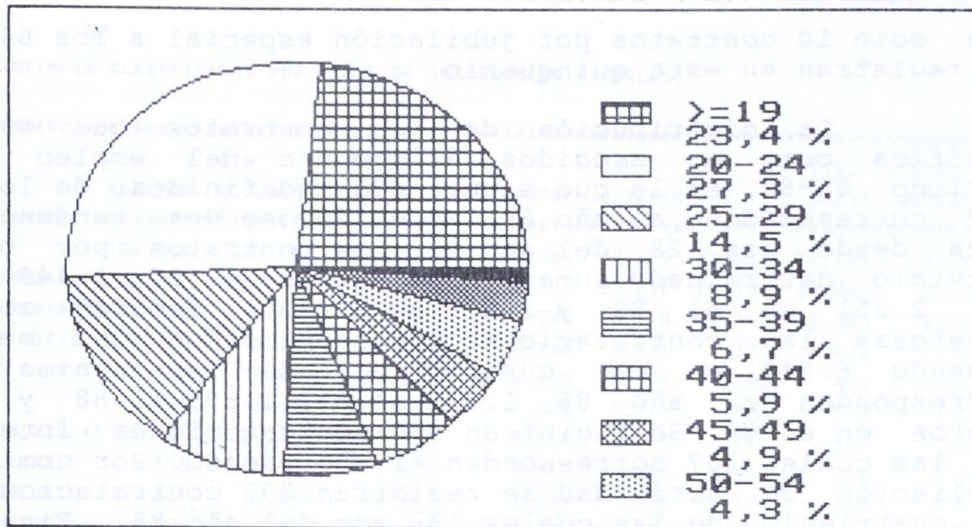
El total de contratos en formación a lo largo del periodo de referencia ha sido de 1.223, reduciéndose conforme ha ido aumentando el control sobre este tipo de contrataciones: 329 en el 85, 303 en el 86, 313 en el 87, 190 en el 88 y 88 en el 89. Esto indica que las contrataciones que se hacían acogiéndose a este tipo de contrato tenían objetivos distintos a los perseguidos en la legislación, prueba de ello es que los asesores laborales no los recomiendan por los problemas con la inspección laboral. La mayoría de estas contrataciones se realizaban en industria, y aunque en los últimos años se incrementaron los de servicios el global de estos años no supera el 50 % de aquellos.

Los contratos en prácticas han sido escasos en el quinquenio, alcanzando los 611, de los cuales 325 han sido para hombres y 286 para mujeres; por sectores se distribuyen de la siguiente forma: 4 en agricultura, 295 en industria, 18 en construcción y 294 en servicios. Por años, el número se ha ido incrementando pasando de los 67 en el 85, por los 66, 87 y 147 de los 86, 87 y 88 respectivamente, a los 244 en el 89. De todos modos este volumen de contrataciones en prácticas es insuficiente si se tienen en cuenta los problemas que tienen los más jóvenes para encontrar un trabajo para el que se han cualificado. Ello demuestra también la poca rentabilidad que se da a los cursos del Plan Nacional de Formación e Inserción profesional, quedando muy lejos de cumplir sus objetivos de facilitar la inserción profesional. Los convenios del INEM con otros organismos han supuesto 758 contrataciones desde el año 86 hasta el 89, de las cuales 603 corresponden a corporaciones locales, distribuidas de la siguiente forma: 129 en el 86, 175 en el 87, 101 en el 88 y 198 en el 89; a pesar del incremento en la contratación mediante convenios con corporaciones locales, son todavía insuficientes para cubrir las necesidades municipales, aunque las poco saneadas arcas municipales tengan que realizar un gran esfuerzo para asumir contrataciones; por otra parte es necesario incrementar los contratos destinados a los servicios, ya que los Ayuntamientos usan estos convenios fundamentalmente para obras y les cuesta mucho asumir su papel en determinadas prestaciones socio-culturales y asistenciales.

Se han registrado en este periodo 798 contrataciones acogidas al R.D. 799/1.985, para menores de 26 años de los cuales 416 son para hombres y 382 para mujeres, 580 en industria y 202 en servicios; manteniéndose esta contratación hasta el año 88.

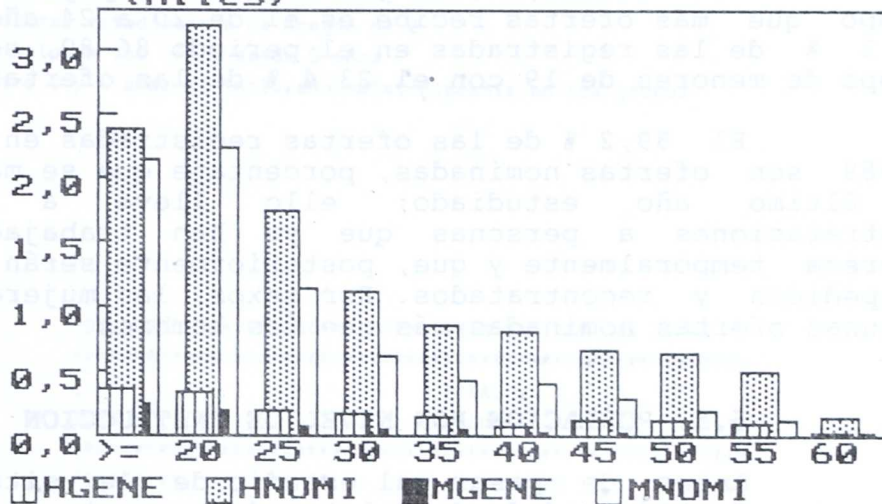
En cuanto a contratos poco significativos, resaltar lo difícil que resulta la recolocación de las personas mayores de 45 años, ya que en los cinco años objeto de este estudio sólo se han registrado 33 contrataciones a este colectivo, 29 a hombres y 4 a mujeres. Por otra parte sólo se han registrado 17 contrataciones para minusválidos.

TOTAL OFERTAS DE TRABAJO POR EDADES



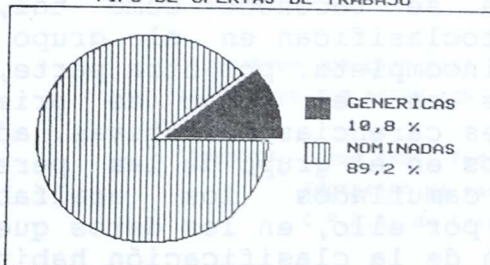
INEM CALATAYUD - PERIODO 1986-1989-

TOTAL OFERTAS DE TRABAJO POR EDADES (Miles)



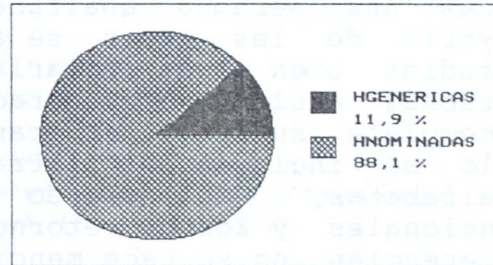
INEM CALATAYUD - PERIODO 1986-1989-

TIPO DE OFERTAS DE TRABAJO



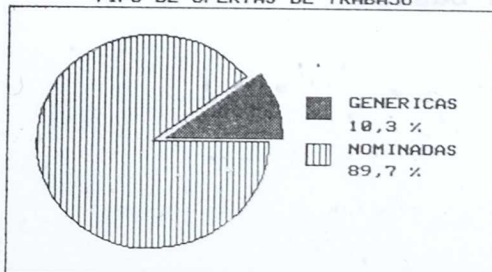
INEM CALATAYUD - PERIODO 1986-1989

TIPO DE OFERTAS DE TRABAJO A HOMBRES



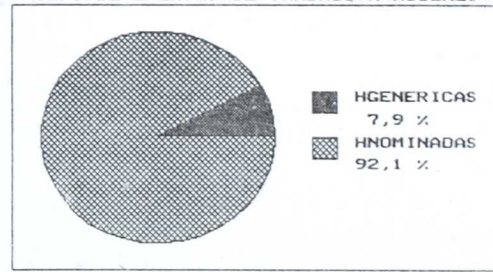
INEM CALATAYUD - PERIODO 1986-1989-

TIPO DE OFERTAS DE TRABAJO



INEM CALATAYUD - AÑO 1989

TIPO DE OFERTAS DE TRABAJO A MUJERES



INEM CALATAYUD - PERIODO 1986-1989-



Tan solo 10 contratos por jubilación especial a los 64 años se registran en este quinquenio.

La distribución de los contratos que el INEM califica como no acogidos al fomento del empleo en el periodo 86-89, es la que sigue: 493 indefinidos, de los que 160 corresponden al año 89, apreciándose una tendencia al alza desde los 28 del año 86. Los contratos por obra o servicio determinado suman 7.504, 928 en el 86, 1.448 en el 87, 2.251 en el 88 y 2.877 en el 90. También son muy numerosas las contrataciones por necesidades del mercado, sumando 6.549 en el cuatrienio, de las cuales 1.418 corresponden al año 86, 1.733 al 87, 1.699 al 88 y otros tantos en el 89. Se registran 860 contrataciones interinas, de las cuales 307 corresponden al año pasado. Por comienzo o ampliación de actividad se registran 292 contrataciones en el cuatrienio, de las cuales 133 son del año 88. Finalmente reseñar que quedan registrados 428 contrataciones discontinuas, de las cuales 85 corresponden al año 89.

Por edades, (ver gráficos de la página 113), el grupo que más ofertas recibe es el de 20 a 24 años, con un 27,3 % de las registradas en el periodo 86-89, seguido del grupo de menores de 19 con el 23,4 % de las ofertas.

El 89,2 % de las ofertas registradas en el periodo 86-89 son ofertas nominadas, porcentaje que se mantiene en el último año estudiado; ello lleva a pensar en contrataciones a personas que ya han trabajado en una empresa temporalmente y que, posteriormente serán nuevamente despedidos y recontratados. Por sexos, las mujeres reciben algunas ofertas nominadas más que los hombres.

5.5. POBLACION POR NIVEL DE INSTRUCCION

Antes de pasar al estudio de la situación que presenta la Comunidad de Calatayud en cuanto a nivel de instrucción, es preciso hacer una puntualización respecto a los datos utilizados. Los datos aportados por el censo son, lamentablemente y como demuestra la experiencia, de escasa fiabilidad, sobre todo en el apartado de estudios. Pocas veces una persona analfabeta se reconoce como tal, la mayoría de las veces se autoclasifican en el grupo sin estudios o en el de primaria incompleta; por otra parte, las personas adultas consideradas en el grupo de primaria incompleta suelen tener grandes carencias formativas, además sólo se incluyen los iletrados en el grupo de las personas analfabetas, apareciendo camuflados los analfabetos funcionales y los de retorno; por ello, en los datos que se referencian no se hace mención de la clasificación habitual, sino que se considera en un mismo grupo a la población que tiene carencias en su formación básica.

COMARCAS DE LA PROVINCIA CLASIFICADAS POR NIVEL DE INSTRUCCION (TOTALES)

COMARCA	ANALFAB	SIN ESTUDIOS	PRIMARIA COMPLETA	BTO. ELEMENTAL	BTO. SUPERIOR	F.P.	TITUL. MEDIA	TITUL. SUPERIOR	NO CLASIF
ARAGON	104.967	375.562	404.360	128.066	69.465	32.807	32.723	31.547	3.340
PROVINCIA DE ZARAGOZA	61.773	255.484	277.353	97.522	55.657	27.151	24.064	25.012	1.399
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	47.692	195.038	209.455	79.294	48.178	24.176	21.480	22.916	390
18. MONCAYO-C. DE BORJA	5.125	6.323	9.543	2.946	1.191	371	422	278	331
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	3.199	11.909	11.263	2.925	1.155	586	424	239	124
21. CALATAYUD	2.136	15.644	14.288	4.220	1.771	962	713	624	155
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	1.543	10.630	13.336	3.518	1.611	228	354	490	361
25. BAJO ARAGON-CASPE	1.118	6.687	7.126	1.979	636	451	295	167	38
23. CAMPO DE CARIÑENA	427	3.634	5.398	1.211	478	119	145	119	0
24. TIERRA DE BELCHITE	346	2.251	2.785	526	190	78	66	44	0
22. DAROCA-ROMANOS-USED	259	2.913	2.748	710	329	130	124	112	0
16. PREPIRINEO	28	455	1.411	193	118	50	41	23	0

FUENTE: Padrón de 1.986.

Boletín de indicadores estadísticos de Aragón nº 2

NOTA: En este cuadro se incluyen los niños desde 0 años

Los del periodo entre 0 y 4 años se incluyen indistintamente en los grupos

POBLACION CON CARENCIAS FORMATIVAS BASICAS POR ZONAS

ZONA	TOTAL	
	ABSOLUTO	INDICE
PEREJILES	278	17,99
VILLARROYA DE LA SIERRA	496	14,79
ALTO JALON	528	14,00
BAJO JILOCA	539	16,19
ATECA	683	15,72
ALHAMA-NUEVALOS	779	22,80
CALATAYUD	1.782	10,00

POBLACION CON CARENCIAS EDUCATIVAS EN LA COMARCA:5.085

INDICE DE POBLACION CON CARENCIAS FORMATIVAS: 13,76

FUENTES: Censo 1981, Padrón 1986, Plan Provincial de Educación de las Personas Adultas, Base de Datos del C.P.E.A. de Calatayud, Elaboración Propia

ZNIVINST.DF.IF.PMK

Por zonas, (ver cuadros de la página 115) el mayor índice de población con carencias educativas básicas lo tiene Alhama-Nuévalos, con el 22,80 %, seguida del perejiles, con el 17,99 % y el Bajo Jiloca (16,19 %); la zona de Calatayud, con el 10 % representa el nivel más bajo. Por el contrario, en términos absolutos, Calatayud es, obviamente, la que más población a atender tiene, seguida de Alhama-Nuévalos y Ateca.

Por nivel de estudios, y según el padrón de 1.986, la Comunidad de Calatayud contaba con 2.136 (5,21 %) personas clasificadas como analfabetas, 15.644 (38,13 %) sin estudios, 14.288 (34,83 %) con primaria completa, 4.220 con bachillerato elemental, 1.771 con bachillerato superior, 962 con formación profesional, 713 titulados medios, 624 superiores y 155 no clasificados. Hay que tener en cuenta que los niños en edad escolar están incluidos indistintamente en los grupos analfabetos o primaria incompleta, por lo que los índices referidos a población adulta resultan algo menores. Según los datos del padrón del 86, el grupo de edad de 0 a 14 años representa el 14,2 % de la población, resultará que el 29,14 % de la población mayor de 14 años carece de una formación básica mínima que les permita desenvolverse sin dificultades en la vida social. Por sexos cabe resaltar que en los niveles más bajos, el número de mujeres supera al de hombres, mientras que, a partir del bachillerato, son los hombres quienes superan en número a las mujeres.

Fuentes y bibliografía de este apartado

M^a CARMEN GALINDO ORTIZ DE LANDAZURI: "Condiciones de existencia y nivel de vida de Calatayud". Institución Fernáudo el Católico.

D.G.A. Departamento de ordenación territorial. Base de datos.

Instituto Nacional de Empleo. Estadísticas mensuales.

Instituto Nacional de Empleo. Sección de promoción de empleo. Análisis del mercado de trabajo en la provincia de Zaragoza según ofertas presentadas en las oficinas de empleo. Periodo junio-88 julio 89. Criterios de programación y cursos a desarrollar. Zaragoza, noviembre 1, 1989

D.G.A. Departamento de economía. Boletines de indicadores estadísticos de Aragón, números 0 al 7

INE, censo 1981, padrón 1986

José Ramón Olalla Celma: La Comunidad de Calatayud, memoria proyecto.

Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja. Renta Municipal de Aragón 1981

FRANCISCO BONO RIOS Y ROSA CHOLIZ FRUTOS: Renta Comarcal de Aragón, 1985. Col. Temas de desarrollo regional, nº 1. Diputación General de Aragón.

ANA LAGUNAS GIMENO, informe sobre la actuación del Servicio de Agente de Desarrollo Local en Calatayud.

6. NIVELES DE VIDA

6.1. POBREZA EN LA COMUNIDAD DE CALATAYUD

El informe sobre la pobreza en Aragón, editado por Cáritas Aragón en noviembre de 1.989 utiliza tres niveles de pobreza: moderada, severa e intermedia basados en el indicador económico de los ingresos per cápita y acepta el umbral de la pobreza, establecido por la CEE, de la mitad de la media de los ingresos personales, fijado para el año 86 en 15.000 pesetas mensuales. Se entenderá, pues, por pobreza moderada el intervalo de ingresos mensuales entre 10.000 y 15.000 pesetas; la pobreza severa se situará por debajo de las 5.000 pesetas mensuales; mientras que la pobreza intermedia se situará entre las 5.000 y las 10.000 pesetas mensuales.

Atendiendo a estos criterios, (ver tablas y gráficos de la página 119), en 1.986, casi la cuarta parte de la población en la comarca sufre situaciones de pobreza, repartiéndose los índices de esta forma: un 13,7 % de la población se halla en una situación de pobreza moderada, el 6 % sufre situación de pobreza severa, y el 2,9 % padece pobreza intermedia. Son, en total, 9.146 personas las que padecen algún tipo de pobreza.

El citado informe cita como causas principales de este fenómeno, además de la desigualdad social como causa estructural, el desempleo, sobre todo el de larga duración; la protección social paternalista; la carencia de vivienda, la dificultad para conseguirla o las deficiencias de la existente; el tamaño familiar (coincide con la falta de una formación en planificación familiar y con la ausencia de medios para conseguirla -n. del a.-); los condicionamientos personales hacen que pobreza y bajo nivel cultural vayan unidas generalmente; en el medio rural, según José Sánchez Jiménez, habría que añadir los siguientes elementos: desertización y envejecimiento progresivo de la población que conlleva la falta de perspectivas de vida y renovación; el impacto psicológico de los estándares de vida y de consumo urbanos; la deficiencia de las comunicaciones y los insuficientes servicios; las actuaciones de la administración marginadoras de zonas con escaso interés económico; la descoordinación de los diferentes organismos con competencias en el medio rural, y, finalmente, la ausencia de planes integrales para el desarrollo rural. A todo ello, María del Mar Rincón Añade el medio físico desfavorable y la debilidad económica basada en un sector primario tradicional, sin canales de comercialización propios y con una dependencia exterior fuerte, constituyendo las pensiones una importante fuente de ingresos.

Comparativamente con el resto de la provincia, la Comunidad de Calatayud ocupa el segundo lugar, tras la Ribera del Ebro-Zaragoza, en número absoluto de pobreza severa, resultando, por el contrario, su índice relativo el penúltimo de la provincia, manteniéndose inferior a las

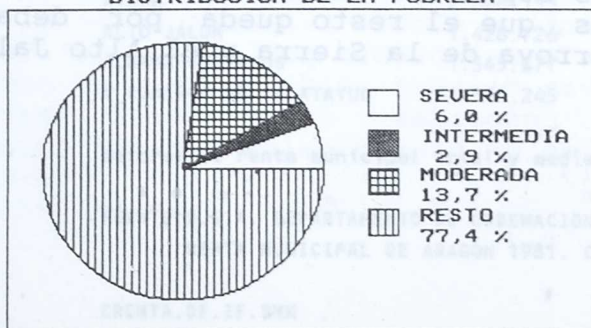
DISTRIBUCION DE LA POBREZA POR COMARCAS

	--- POBREZA SEVERA ---		-- POBREZA INTERMEDIA --		--- POBREZA MODERADA ---		----- TOTAL -----	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
19. RIB. DEL EBRO-ZARAGOZA	3.639	6,15	39.882	0,56	60.998	9,41	104.519	16,12
PROVINCIA DE ZARAGOZA	6.222	6,38	52.659	0,75	87.228	10,58	146.109	17,71
ARAGON	10.771	6,64	78.621	0,91	138.937	11,73	228.329	19,28
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	226	8,30	2.656	0,83	4.256	13,30	7.178	22,43
21. CALATAYUD	1.166	6,03	2.435	2,89	5.545	13,72	9.146	22,64
25. BAJO ARAGON-CASPE	243	8,37	1.543	1,32	2.426	13,16	4.212	22,85
18. MONCAYO-C. DE BORJA	233	7,67	2.055	0,87	4.082	15,24	6.370	23,78
23. CAMPO DE CARIÑENA	104	6,96	803	0,90	1.933	16,76	1.840	24,62
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	274	7,37	2.342	0,86	5.228	16,48	7.844	24,69
16. PREPIRINEO	21	7,48	170	0,92	383	16,84	574	25,24
22. DAROCA-ROMANOS-USED	219	4,78	350	2,99	1.281	17,51	1.850	25,29
24. TIERRA DE BELCHITE	57	6,80	423	0,92	1.096	17,63	1.576	25,35

FUENTE: Informe sobre la pobreza en Aragón. Cáritas Aragón

POBREZAC.DF.IF. - POBREZA1.SMK

DISTRIBUCION DE LA POBREZA



COMUNIDAD DE CALATAYUD

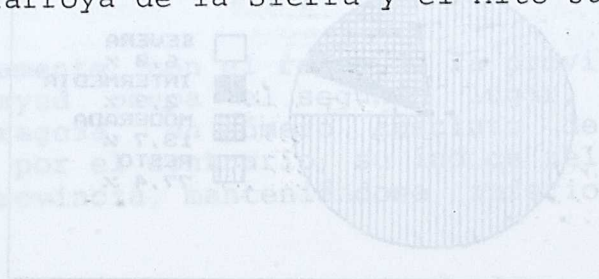
medias regional y provincial, a pesar de lo cual, el número absoluto hace necesaria una acción encaminada a solucionar el problema. En cuanto a los indicadores absolutos de pobreza intermedia, ocupa el tercer lugar, tras la Ribera del Ebro y las Cinco Villas, manteniendo el segundo índice más alto, tras Daroca y resultando este índice superior a los promedios provincial y regional. También tras la Ribera del Ebro, mantiene el número de pobreza moderada más elevado de la provincia.

6.2. LOS PRESUPUESTOS MUNICIPALES

En el conjunto de la comarca, los presupuestos municipales han ido ascendiendo en los últimos cuatro años, pasando de un montante global de 1.143.638.000 en el año 1.986 a 1.947.413.000 en el año 1.989. Las zonas van sufriendo altibajos en la curva de sus presupuestos municipales motivados por actuaciones concretas y puntuales en algunas localidades, manteniendo una tendencia irregular bastante curiosa. Así, mientras en Calatayud y el Perejiles los presupuestos crecen de forma normal, la diferencia entre los de otras zonas desde el comienzo al final del periodo estudiado es mínima, manifestándose en otros casos, como Ateca, el Bajo Jiloca o Villarroya un estancamiento durante dos o más años. Es necesario resaltar que los cambios bruscos de uno a otro año no se producen por aumentos proporcionales a los pueblos, sino por partidas presupuestarias anormales en algún pueblo que tiene que acometer alguna obra importante de infraestructura; así, por ejemplo, el salto producido en la comarca de Ateca del 88 al 89 se debe a la duplicación del presupuesto en esta última localidad, el producido en el Alto Jalón entre el 86 y el 87, a la duplicación del de Cetina y al aumento de Bordalba, una localidad con 129 habitantes con un presupuesto de 23 millones.

Resulta cuando menos contradictorio que en una comarca como la Comunidad de Calatayud, con unas necesidades infraestructurales importantes, con una falta de servicios enorme, con un patrimonio artístico y natural francamente deteriorado... la tendencia manifestada en los presupuestos municipales resulte tan apática.

Más fácilmente podremos comparar el nivel presupuestario municipal si tenemos en cuenta los presupuestos municipales per cápita. El índice comarcal se sitúa en una inversión municipal de 48.832 pesetas por ciudadano, pero sólo supera la media la zona de Calatayud, con 60.533, mientras que el resto queda por debajo, más próximos Ateca, Villarroya de la Sierra y el Alto Jalón.



PRESUPUESTOS MUNICIPALES (En miles de pesetas)

P R E S U P U E S T O S / A Ñ O S

ZONA	86	87	88	89
PEREJILES	27.778	29.422	34.404	53.448
ALHAMA-NUEVALOS	101.710	121.042	150.175	133.628
BAJO JILOCA	121.313	118.065	113.918	135.454
VILLARROYA DE LA SIERRA	89.658	89.732	86.468	155.641
ALTO JALON	129.730	209.630	192.092	169.995
ATECA	128.258	146.167	142.584	220.303
CALATAYUD	545.191	758.693	819.012	1.078.944
X COMARCA DE CALATAYUD	1.143.638	1.472.751	1.538.653	1.947.413

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial

CPRESUPU.DF.IF.PMK

PRESUPUESTOS MUNICIPALES PER CAPITA

P R E S U P U E S T O / A Ñ O S

ZONA	PR86	PR87	PR88	PR89
PEREJILES	15.458	16.210	20.381	31.909
ALHAMA-NUEVALOS	26.357	31.628	38.359	34.529
BAJO JILOCA	35.544	33.966	32.896	40.290
ATECA	22.474	25.359	24.932	41.333
VILLARROYA DE LA SIERRA	24.193	24.239	23.593	46.322
ALTO JALON	35.778	55.516	51.375	47.221
X COMARCA DE CALATAYUD	27.878	36.715	38.530	48.832
CALATAYUD	30.587	42.565	45.949	60.533

FUENTE: D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial

PRESPC.DF.IF.PMK

RENTA MUNICIPAL Y RENTA PER CAPITA POR ZONAS

(Valores de renta municipal total en miles de pesetas)

ZONA	RENTA MUN.TOTAL	MEDIA ZONAL	RENTA PC.TOTAL	RENTA P.C.ZONAL
CALATAYUD	6.586.860	6.586.860	372.855	372.855
PEREJILES	609.855	87.122	2.182.117	311.731
BAJO JILOCA	1.292.019	161.502	2.632.687	329.086
VILLARROYA DE LA SIERRA	1.215.555	121.556	2.961.327	296.133
ATECA	2.026.153	202.615	2.977.296	297.730
ALTO JALON	1.428.726	142.873	3.113.778	311.378
ALHAMA-NUEVALOS	1.345.077	122.280	3.389.832	308.167
X COMARCA DE CALATAYUD	14.504.245	254.460	17.629.892	309.296

Valores de renta municipal total y media en miles

FUENTE: D.G.A. DEPARTAMENTO DE ORDENACION TERRITORIAL

RENTA MUNICIPAL DE ARAGON 1981. C.A.Z.A.R.

CRENTA.DF.IF.SMK

6.3. LA RENTA MUNICIPAL

La renta municipal global asciende en la comarca a 14.504.245.000, lo que supone una renta per cápita de 309.296 pesetas en el 81, y de 587.800 en el 86, inferior a la aragonesa, a la provincial y sólo superior a la de comarcas menores como el Prepirineo, Daroca, Cariñena y Belchite.

Por zonas, los niveles inferiores lo ocupan Villarroya de la Sierra y Ateca, mientras que en los superiores se sitúan Calatayud y el Bajo Jiloca.

6.4. HABITABILIDAD

Resulta buena, en general, en la zona rural, donde en los últimos años se ha extendido la práctica de arreglar las casas, incrementada por la implantación en la comarca del Servicio de Restauración de Viviendas. El estado de las viviendas va empeorando en relación directa al grado de envejecimiento registrado en cada localidad. En algunas ocasiones, las mejoras introducidas en los servicios sanitarios de las viviendas no está en relación directa con su grado de utilización.

Según el informe de Cáritas sobre la pobreza en Aragón, un 7 % de las viviendas tiene deficiencias de conservación, lo que supone 2.836 viviendas, superior al 4,20 % aragonés y al 2,8 % provincial. Sólo Daroca y Caspe tienen niveles iguales o superiores. El 48 % de las viviendas carece de calefacción.

En el caso concreto de Calatayud, podemos establecer tres niveles de habitabilidad: los barrios altos del casco viejo, las dos márgenes del Jalón y el Barrio de San Antonio. En la primera zona pueden establecerse dos tipos de ocupación: personas que han comprado y/o rehabilitado viviendas recientemente y personas cuyas viviendas están en condiciones precarias. Dentro de este último grupo habría que distinguir entre las personas establecidas tradicionalmente en los barrios altos, de escasos recursos económicos y bajo nivel cultural, y la población gitana, que representa aproximadamente un 1,5 % del total. La frontera con las viviendas ribereñas del Jalón la marcan manzanas de casas en pésimas condiciones, habitadas unas por población envejecida y deshabitadas otras. A ambos lados del Jalón se extiende el poblamiento moderno de la ciudad, compuesto por clase media, buena parte de la cual ha ido abandonando los barrios altos. Finalmente, en el Barrio de San Antonio, separado del pueblo por la vía del tren, se agrupan viviendas nuevas de tipo unifamiliar o de comunidad, alternadas con las conocidas como casas baratas y ultrabaras. Se trata de un barrio eminentemente obrero y de pensionistas.

6.5. NIVEL SANITARIO

Existen en la actualidad tres centros de salud, con cabeceras en Calatayud, Ateca y Ariza. El centro de salud de Calatayud abarca, además de la citada localidad, las de Terrer, La Vilueña, Munébrega, la zona del Jiloca hasta Acered y Atea y el Perejiles. El Centro de Salud de Ateca sirve a Torrijo, Villalengua, Moros, Ateca, Castejón de las Armas, Carenas y Valtorres. El Centro de Salud de Ariza concentra las localidades de Bordalba, Pozuel, la citada Ariza, Monreal, Torrehermosa, Alconchel, Cabolafuente y Sisamón. Así pues, quedarían pendientes de establecer Centros de Salud en las zonas Alhama-Nuévalos, junto con Cetina y Villarroya de la Sierra, que siguen manteniendo la antigua estructura de medicina rural.

A todo ello hay que sumar la existencia del hospital de Insalud en Calatayud que cubre, aunque con ausencias de algunas especialidades, las necesidades asistenciales de la comarca, resultando, a veces, insuficiente y excesivamente masificado, siendo necesarias esperas excesivamente largas para visitas a especialistas, por lo que está muy extendida la práctica de enviar enfermos de urgencia que no lo son.

Los hábitos alimenticios de la población son, por lo general, buenos, aunque algo excesivos en productos que facilitan el colesterol, estando muy extendido el consumo de verduras, frutas, huevos, leche y carne, siendo algo menos común el de pescado, ocupando lugares muy significativos en la alimentación las legumbres. El consumo de adobos y casquería, productos con alto contenido en grasas es muy común en esta zona. De todos modos, en los últimos tiempos, se está notando una tendencia entre las familias jóvenes a cambiar el estilo de comida de los niños hacia la comida-basura.

En una encuesta realizada entre las personas asistentes en los centros y aulas de educación de las personas adultas, se concluye que la educación sexual de las personas participantes deja bastante que desear a partir de los 40 años, predominando una concepción tradicional de la sexualidad en muchos casos. La desinformación es la nota predominante en los más jóvenes.

6.6. NIVEL EDUCATIVO

En los niveles obligatorios, la comarca queda dividida, para el próximo curso, en cinco zonas educativas más una que tiene algún pueblo del ámbito territorial. La zona de Calmarza, de difícil desempeño, engloba a las cuatro unitarias de Calmarza, Campillo, Cimballa y Llumés; cuenta, pues, con cuatro profesores/as de ciclo inicial y medio. La zona de Alhama de Aragón incluye la unitaria de Monreal de Ariza, los centros incompletos de Cetina, Jaraba, Ibdes y Nuévalos y los completos de concentración de Alhama y Ariza, siendo estos dos últimos los únicos que cuentan con educación especial en pedagogía terapéutica, filología francesa y educación física, tienen profesorado de filología inglesa, además de los dos centros completos, las localidades de Cetina e Ibdes; cuenta con un total de 38 docentes, 7 de preescolar, 18 de ciclo inicial y medio, 4 de filología inglesa, 2 de filología francesa, 2 de matemáticas-ciencias naturales, 2 de ciencias sociales, 2 de educación física y 2 de pedagogía terapéutica. La zona de Ateca abarca las unitarias de Bubierca, Castejón de las Armas, Carenas, Valtorres y la Vilueña; las incompletas de Moros, Villalengua, Torrijo y Munébraga y la completa de concentración de Ateca, que es la única que cuenta con Educación Especial en pedagogía terapéutica, francés, inglés (junto con Munébraga) y educación física; el total de profesorado asciende a 30, 5 de preescolar, 18 de ciclo inicial-medio, 2 de filología inglesa, 1 de filología francesa, 1 de matemáticas-ciencias naturales, 1 de ciencias sociales y 1 de pedagogía terapéutica. La zona más numerosa la constituyen los centros que conforman la nº 37, Calatayud, con las unitarias de Olvés, Villafeliche, Belmonte de Gracián, Mara, Torralba de Ribota y Morata de Jiloca; las incompletas de Terrer, Paracuellos de Jiloca, Maluenda, Fuentes de Jiloca, Miedes (con especialista de filología inglesa), Villarroya de la Sierra, Aniñón (con filología inglesa), y Cervera de la Cañada, y las completas de Calatayud: Baltasar Gracián, Ramón y Cajal, Salvador Minguijón, Sancho y Gil y el de concentración Augusta BÍlbilis; contando todos ellos con profesorado de filologías inglesa y francesa y educación física; todos los centros de Calatayud, excepto Sancho y Gil, cuentan con profesorado de pedagogía terapéutica; Baltasar Gracián y Augusta BÍlbilis, con especialistas en audición y logopedia, contando este último además con especialista en música. El total de profesorado de la zona es de 119, 22 de preescolar, 54 de inicial y medio, 8 de filología inglesa, 4 de filología francesa, 1 de lengua castellana, 8 de matemáticas y Ciencias Naturales, 6 de ciencias sociales, 6 de educación física, 1 de música, 6 de pedagogía terapéutica y 2 de audición y logopedia. La zona de Clarés de Ribota, de difícil desempeño, cuenta con las unitarias de Malanquilla y la citada localidad. Finalmente, mencionar la unitaria de Abanto, adscrita a la zona de Used. Hay también en Calatayud servicio Multiprofesional, S.O.E.V. y compensatoria. Dentro de la enseñanza privada hay que reseñar el colegio confesional de Santa Ana.

La matrícula total en el curso 89-90 se distribuye de la siguiente forma: 536 en preescolar, 51 en educación especial, 2.749 en E.G.B., de los cuales 924 en ciclo inicial, 676 en ciclo medio y 1.140 en ciclo superior.

Completan el panorama educativo de la comarca los centros de enseñanzas medias: bachillerato y formación profesional (I.F.P. Emilio Jimeno, Academia Izquierdo e Instituto Politécnico del Ejército de Tierra), el centro de Educación de las Personas Adultas, la Escuela Oficial de Idiomas y la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

El centro de formación profesional cuenta en el curso 90-91, en primer grado con las profesiones de mecánica (39 alumnos/as), electrónica (75 alumnos/as), administración (146) y clínica (94); el curso de acceso de 1º a 2º grado lo hacen 39 personas, 49 cursan la especialidad de mantenimiento electromecánico; 75, la administrativa; 122, la informática de gestión y 204, radiodiagnóstico. El centro de F.P. se nutre con alumnado de la comarca, manteniendo una atención preferencial hacia éstos en cuestiones de horario y dedicación del profesorado, ya que para facilitar el acceso a la formación del mayor número de personas funcionan con una jornada partida coincidente con los horarios de autobuses a los pueblos; además facilita, en la medida de sus posibilidades, el reciclaje profesional de la población trabajadora al programar grupos de nocturno. Todo lo contrario ocurre con el Instituto de Bachillerato, con su jornada continuada por la mañana, que dificulta el acceso de las personas jóvenes no residentes en Calatayud al bachillerato, propiciando el abandono temprano de la comarca hacia internados, y con su no disposición a programar grupos nocturnos que impide la ampliación cultural de la población trabajadora y adulta (No es válida la excusa de la UNED, ya que hasta los 25 años no hay pruebas para personas adultas y quienes acceden por este medio se encuentran con grandes lagunas formativas. Existe, además un centro de F.P. concertado, con 112 personas de la rama administrativa en primer grado. Las profesiones de F.P. hacen pensar en una escasa flexibilidad del sistema y en una falta de orientación al alumnado respecto al mercado de trabajo, ya que se observan profesiones con el mercado saturado, como la de administrativo, que tienen los más elevados índices de matrícula, tanto en la pública como en la privada concertada. El Instituto Politécnico del Ejército cuenta con 969 alumnos, repartidos en las profesiones de primer grado: electricidad (35), electrónica (301), químico de laboratorio (28), administrativo (111), albañilería (34), óptica (19) y delineante (37); las especialidades de segundo grado son instalaciones y líneas (12), electrónica comunicación (109), electrónica industrial (66), equipos de informática (28), análisis y procesos básicos (19), administrativa (57), informática de gestión (51), deliniación industrial (5), deliniación de servicios y obras (28), óptica electrónica (3), ayudante de farmacia (6), químico artificiero (1), vías y obras (15) y almacenes (4).

Dentro de la formación relacionada con el mundo del trabajo hay que mencionar los cursos del Plan Nacional de Formación e Inserción Profesional. Sobre ellos se puede decir que son insuficientes, que no cubren todas las demandas de la población y, muchas veces, tampoco sirven a los objetivos marcados por el Instituto Nacional de Empleo, sino a otros distintos. Así, se siguen impartiendo cursos de profesiones como peluquería o administrativo que añaden más elementos a un mercado de trabajo saturado; personas con el título de técnico especialista (F.P. II 2º grado) en informática de gestión, participan de alumnos/as en cursos de informática, aburriéndose, pero cobrando; Monreal de Ariza, población de algo menos de 400 habitantes, ha recibido dos cursos sucesivos de contabilidad agraria; algunos municipios concentran varios cursos, mientras que otros no reciben ninguno... Cursos que podrían resultar interesantes, como el de albañilería, tienen poca aceptación entre un alumnado que no quiere participar en profesiones tan devaluadas socialmente; otras personas asistentes lo hacen por el mero hecho de cobrar la beca, sin ninguna intención de incorporarse al mundo laboral... De todas formas, es innegable que este tipo de cursos cumple su función en otros casos (hostelería...) y que administrados, programados y publicitados de una forma coherente, que prime el bien social sobre el privado y con unos verdaderos planteamientos de reconversión y actualización laboral, resultarían muy rentables para una comunidad necesitada de formación laboral y con un mercado de trabajo donde las ofertas no siempre se cubren.

También el centro de educación de las personas adultas cumple objetivos ocupacionales, mediante el desarrollo de cursos del plan F.I.P., facilitando las vías de promoción laboral de las personas participantes; mediante actividades de reconversión profesional para administrativos, agricultores, etc., incorporando las nuevas tecnologías a las ocupaciones y facilitando la inserción en los sistemas fiscales; diseñando campañas de atención a colectivos como parados, pequeño comercio, mujeres necesitadas de reconversión, etc. Los recursos humanos y materiales para acometer esta tarea son escasos, siendo fundamental que se aumenten si se quiere facilitar a la población adulta el acceso a una reconversión y cualificación laboral. Pero la formación ocupacional es sólo una parte de los planteamientos generales de la Educación de Personas Adultas que tiene, en la alfabetización y la activación de plataformas de cooperación social que persigan el desarrollo de las comunidades, sus objetivos prioritarios.

En la actualidad el Centro de Educación de las Personas Adultas Comunidad de Calatayud (se prefiere este nombre al oficial de Marco Valerio Marcial, porque el ámbito territorial es la comarca y porque la palabra comunidad tiene unas connotaciones que encajan en los planteamientos de las actuaciones) trabaja en todas las zonas de la Comarca. En el Perejiles se lleva a cabo una campaña de animación desde el proyecto del Grío, aunque no existen

actuaciones ubicadas en localidades concretas; en el Ribota hay actuación en Villarroya de la Sierra; la zona de Calatayud, ubicación del centro coordina todo el ámbito territorial, además de prestar el servicio correspondiente al alumnado adulto; la ribera del Jiloca cuenta con actuaciones en Paracuellos, Maluenda y la mancomunada de Velilla-Morata; en la zona de Ateca se actúa en Munébrega, Ateca y la Mancomunidad Moros-Villalengua; en la zona Alhama-Nuévalos hay presencia en Alhama, y en el Alto Jalón en Cetina, Ariza y la mancomunidad formada por Monreal de Ariza, Cabolafuente, Pozuel, Alconchel, Bordialba y Torrehermosa. Los recursos, tanto humanos como materiales son totalmente insuficientes para atender a una población con bastantes carencias educativas básicas y grandes lagunas en su formación comunitaria, echándose de menos la presencia de profesorado especialista que permita acometer la reconversión laboral de los agricultores, mujeres, jóvenes y trabajadores en general.

De un estudio realizado por el Centro de Profesorado, se desprende que el 69 % del profesorado de E.G.B. son mujeres, un 50 % es profesorado definitivo, un 34 % contratado y un 16 % provisionales; esto puede dar una idea de que la Comunidad de Calatayud es de las consideradas "malas" por el profesorado, que no se asienta para varios años en la comarca hasta su destino definitivo. La edad media del profesorado es, en general, joven, el 25 %, con más de 20 años de experiencia están asentados en Calatayud y con destino definitivo. Hay una tendencia decreciente en experiencia docente en EE.MM., cuestión bastante generalizada en centros rurales que se convierten en centros de paso para un profesorado que raras veces se asienta en el ámbito y que, por tanto, no se compromete con el desarrollo territorial, desconociendo la realidad de la zona donde trabaja.

Relacionado con el mundo educativo, representa un problema el temprano abandono de su entorno por parte de los más jóvenes. En un primer momento, la concentración escolar se realizó para todos los niveles educativos; posteriormente, los ciclos inicial y medio volvieron a las localidades de origen; esto ha supuesto que algunas unitarias no se volviesen a abrir las escuelas y que en otros casos se reduzcan unidades, pues algunos padres siguen prefiriendo desplazar a sus hijos a la concentración, con el consiguiente riesgo al viajar y reduciendo el alumnado en las escuelas afectadas, condenándolas a la supresión. Poco se puede hacer por mantener un estilo de vida y unos valores rurales, pocas expectativas de futuro les quedan a algunos pueblos cuyos jóvenes se forman, desde su edad más temprana, fuera de sus localidades.

El panorama de centros para la reforma educativa no contribuye a mejorar la situación, sino a facilitar aún más el desarraigo entre las generaciones más jóvenes. Existirán dos núcleos en los que se impartirá la educación secundaria: Calatayud y Ateca. La elección de dos núcleos

tan próximos entre sí hace que queden muy alejadas las localidades del Alto Jalón que tendrán que elegir entre enviar a los más jóvenes al internado que está previsto en Ateca, a los centros limítrofes de la provincia de Soria o a internados más lejanos; a partir del momento en el que la reforma se implante, el desarraigo comenzará de una forma definitiva a partir de los 12 años, resultando muy difícil desde este momento, mantener las expectativas de futuro de algunas localidades. Es lamentable que algo tan necesario como la reforma del sistema educativo, realizada desde lo urbano y con planteamientos urbanos contribuya a despoblar y marginar aún más las zonas más deprimidas.

6.7. NIVEL DE INFORMACION GENERAL

La cultura de los medios de comunicación es eminentemente televisiva: el telediario es el medio de conocimiento de la actualidad que tienen la mayoría de los hombres, mientras que las mujeres, sobre todo a partir de los 30 años y de un cierto nivel cultural medio-bajo, se desentienden de estos temas; se trata pues de una información parcial y unilateral. La radio se recibe con dificultades, existiendo una sola emisora comarcal de F.M., perteneciente a la cadena SER; ello propicia una vez más la unilateralidad de las informaciones, a pesar de la existencia de emisoras municipales de corto alcance y con un futuro poco claro (Ondayud en Calatayud y Onda Termal en Alhama). La prensa diaria se lee poco y se compra menos. Los bares de los pueblos son el vehículo ideal de transmisión para los hombres, sobre todo de prensa regional y, fundamentalmente, el Heraldo de Aragón. Los hombres compran más prensa diaria que las mujeres, en una proporción de 10 a 1 y los jóvenes, menores de 25 menos que los mayores de 25.

6.8. NIVEL DE PARTICIPACION SOCIO-CULTURAL

Se ha realizado un estudio entre los municipios de la comarca para estudiar el grado de equipamiento y participación socio-cultural. De éste se desprende que el equipamiento socio-cultural deja mucho que desear, pues, a pesar de que el 53 % de las localidades tienen Casa de Cultura; el mismo porcentaje, biblioteca; el 23 %, pabellón polivalente; el 30 %, otros lugares clasificados como salones culturales... resulta que, por lo general, las casas de cultura no son tales, sino cuartos que se dedican a actividades muy puntuales; que los pabellones polivalentes se usan en las fiestas del pueblo y poco más; que las bibliotecas son utilizadas, salvo raras excepciones, por los niños...

El 84,6 % de las localidades tienen comisiones de cultura, pero la mayoría de estas comisiones tienen como único objetivo la solicitud de subvenciones a la Diputación de Zaragoza, invirtiendo en cultura sólo lo subvencionado por dicho organismo sin ningún tipo de aportación municipal. Sólo el 30 % de las localidades estudiadas cuenta con

asociaciones culturales diferentes de las comisiones de cultura. Sólo el 7,6 % poseen asociaciones juveniles que, por lo general, son peñas recreativas. También hay registradas algunas asociaciones naturalistas en el 7,6 de los municipios. Las personas participantes en estas asociaciones son jóvenes, resultando muy extraña la participación en colectivos socio-culturales de personas mayores de 30 ó 35 años.

El caso de Calatayud merece comentario aparte, ya que el número de asociaciones, tanto culturales como juveniles, deportivas... es muy elevado, siendo muchas de ellas de carácter confesional. Un análisis detallado de las existentes se puede encontrar en el "estudio del mundo asociativo y de la juventud de Calatayud", realizado por alumnos en prácticas de la escuela de asistentes sociales San Vicente de Paúl de Zaragoza. Pero, a pesar del elevado número de asociaciones sigue siendo bajo el nivel de asociacionismo.

El trabajo realizado en los últimos años por los servicios sociales de base y las aulas de Educación de Personas Adultas ha potenciado la creación de asociaciones de la tercera edad y de mujeres, muchas de ellas sin legalizar. Las primeras como medio de organización del tiempo libre de los ancianos, mediante la organización de excursiones, juegos de salón, bares... sin otros objetivos para cubrir las necesidades socio-asistenciales de estos colectivos que los meramente lúdicos; con estos colectivos se vienen celebrando encuentros de la tercera edad por zonas, su planteamiento de juntar a los ancianos y ancianas para una fiesta con comida o cena, baile y actuación de una vedete, con la presencia de algún político de la institución convocante y del grupo en el poder, siguiendo con la tercera edad la máxima romana de "panis y circensis". Las asociaciones de mujeres se convierten en un vehículo para animar a las mujeres a salir de casa y participar, pero muchas veces se quedan en meros talleres de manuales o de corte y confección, sin entrar a incidir en la problemática de la mujer en la comarca.

La participación en los centros y aulas de Educación de las Personas Adultas es elevada, notándose un incremento progresivo en cuanto al número de participantes. El número de mujeres ha ido aumentando, mientras que el de hombres se ha mantenido estático, disminuyendo en algunos casos; se debe achacar este hecho a la inadecuación de las actividades organizadas al colectivo masculino, además de que en zonas rurales, los hombres tienen un círculo relacional ya hecho centrado en el bar. En cuanto a la participación por áreas, la animación socio-cultural se lleva el mayor número de personas, seguida de la formación básica y, por último de la ocupacional, por lo que habría que seguir progresando en la planificación de este tipo de acciones; sin embargo, a pesar del predominio de la animación socio-cultural, se recogen pocos frutos en cuanto al incremento de la participación social y a la creación de

plataformas asociativas. El número de participantes cuya ocupación es la de amas de casa es muy superior en número al resto, seguido de los jóvenes y los trabajadores terciarios. Los trabajadores primarios, y el colectivo sin ocupación son los que menos participan en las actuaciones, tal vez porque las actividades que se programan no resultan adecuadas a estos colectivos que, por otra parte, resultan prioritarios. En las zonas rurales, la participación de las amas de casa aumenta considerablemente, mientras que disminuyen los otros sectores.

Como corresponde a una sociedad ruralizada, los índices de sindicación son muy bajos. Muchas personas trabajadoras piensan que el hecho de estar sindicado y, por supuesto, la participación en la lucha sindical, implica riesgos en la relación contractual con la empresa. Por otra parte y al tratarse de una sociedad conservadora, la relación con la empresa se entiende como colaboradora y no reivindicativa, "comprendiendo" las dificultades de la patronal para cumplir los convenios... Las cifras mayores de afiliación se registran en empresas de ámbito estatal como RENFE, Telefónica, Sanidad, etc..., es decir, empresas en las que no se conoce el patrón. Las personas más jóvenes se afilian, por lo general a CC.OO., mientras que la edad media de afiliación a UGT es mayor, siendo estos los sindicatos mayoritarios. En cuanto a los sindicatos agrarios, el nivel de afiliación no es muy alto, aunque la capacidad de convocatoria de estas organizaciones es elevado como quedó plasmada en las movilizaciones de la primavera del 90.

La afiliación a los partidos políticos es escasa, aunque, por el contrario, los porcentajes de participación en convocatorias electorales son buenos, subiendo mucho en las elecciones municipales, a pesar de ello siempre suele haber problemas para completar listas electorales municipales, ya que a la gente no suele gustarle su identificación con ideologías políticas, como lacra pendiente de la "apolitización" del franquismo. En el resto de las consultas se aprecia un descenso de participación desde el referendum de la OTAN.

6.9. OTROS SERVICIOS

Los Servicios Sociales de Base han constituido uno de los elementos dinamizadores de la actividad social comarcal en los últimos años. Actualmente existen cinco servicios con actuación en la comarca. El de Ateca, que cubre las localidades de Ateca, Moros, Torrijo de la Cañana, Munébrega, Villalengua, Carenas, Castejón de las Armas, Buberca y Valtorres. El del área Jalón-Piera, que, con sedes en Cetina y Alhama de Aragón, cubre también las localidades de Contamina, Calmarza, Ibdes, Nuévalos, Godojos, Cimballa y Monterde (zona Alhama), y Pozuel de Ariza, Torrehermosa, Alconchel, Bordalba, Embid de Ariza, Cabolafuente, Ariza y Sisamón (zona de Cetina). El servicio social de Base de Daroca, aún quedando fuera del ámbito territorial, incluye las localidades de Fuentes de Jiloca,

Montón de Jiloca y Villafeliche. Existe otro Servicio Social de Base que cubre el área de Calatayud y sus barrios rurales. Por último, el servicio más joven es el de la zona Perejiles-Grío-Vicort. Quedan sin atender algunas localidades sueltas además de la zona de Villarroya de la Sierra y la Ribera del Jiloca no cubierta por Daroca.

El interés de la extensión de este servicio, junto con la mayor dotación de los ya existentes, queda fuera de toda duda, si se tiene en cuenta el grado de envejecimiento de la población, resulta obvio que existe un colectivo importante que cada día precisará más atenciones; por otra parte, el trabajo con otros colectivos como las mujeres, los jóvenes o los marginados, objetivos del trabajo social, han de obligar a la potenciación de este tipo de servicios. Pero, en este caso, la labor a realizar con los Ayuntamientos es importante, ya que las entidades municipales han de asumir su papel en la prestación de servicios sociales a las comunidades que administran, una vez que van estando cubiertas otras necesidades de tipo infraestructural, de lo contrario será muy difícil evitar la despoblación y la pérdida de expectativas de las zonas rurales desfavorecidas.

Como brazo de la Diputación de Zaragoza para dinamizar los planes de cultura institucionales, existe en la comarca el servicio de *técnico cultural comarcal*, dedicado fundamentalmente a facilitar la coordinación de los planes de cultura provinciales con los municipios. Muy acertadamente se cambió el nombre de este servicio que anteriormente se llamaba de animación socio-cultural, ya que la acción realizada difiere de los planteamientos del trabajo socio-cultural. Con el tiempo se está demostrando que resulta un servicio necesario por lo que tiene de difusor de las posibles fuentes de recursos y por la labor de apoyo realizada con los ayuntamientos. De todos modos, y dada la extensión del ámbito territorial asignado, la indefinición de los planes institucionales (hace un tiempo se abogaba por la comarcalización cultural, pero tras trabajar en ella, tras implicar a los municipios, se ha dado marcha atrás), la poca fluidez en la llegada de recursos económicos institucionales, la necesidad de gastar partidas presupuestarias urgentes en eventos que no contribuyen a dinamizar socialmente sino a consumir cultura..., puede crear desencantos que perjudiquen a la larga los mismos objetivos que se intentaban potenciar.

En cuanto al fomento del empleo, la Comunidad de Calatayud cuenta con un servicio de *agente de desarrollo*; servicio también necesario si se quieren realizar acciones encaminadas al desarrollo local. La atención está centrada en la promoción del empleo mediante la utilización de los planes y recursos institucionales. El ámbito de actuación es, también, excesivamente amplio, resultando muy difícil hacer una promoción efectiva en las distintas zonas.

Recientemente, la Diputación de Zaragoza ha instalado, con cabecera en Calatayud, y para toda la comarca, un servicio de agentes sociales con competencias similares a los Servicios Sociales de Base, dependientes, en parte de la Diputación General de Aragón. Resulta chocante que los organismos regionales y provinciales, en vez de intentar rentabilizar al máximo los exíguos recursos que se destinan a las zonas rurales desfavorecidas, se dediquen a hacerse la competencia en servicios repetidos entendiendo la prestación de servicios como una moneda de cambio político que proporciona votos en el mercado electoral. Resulta claro que, si bien la competencia comercial resulta beneficiosa al consumidor, la competencia en servicios públicos, a pesar de que puede aumentar la presencia de éstos, sirve, en muchos casos para gastar unos recursos necesarios en otras acciones.

Los servicios de deportes con ámbito zonal son de reciente instalación por la D.G.A., llevando poco tiempo en funcionamiento para realizar aquí una valoración, aunque, en principio, bienvenidos sean si contribuyen a que las personas de la comarca mejoren su salud y forma física, participen en actividades cooperativas, aumentan sus niveles de relación, a la vez que reciben unas prestaciones necesarias. La fórmula utilizada para prestar este tipo de servicios resulta muy interesante para ser extendida a otros, ya que se trata de un régimen en contrata de servicios, con lo cual los ayuntamientos, al no tener cargas de seguridad social, suelen ser menos reacios a la adopción del servicio de deportes.

El servicio de prevención de drogodependencias tiene cabecera en Calatayud y atiende a un buen número de personas drogodependientes. Según el informe de Cáritas sobre la pobreza en Aragón, las personas con problemas de toxicomanías asciende a 1.566 personas, lo que supone un 3,87 % de la población. A las clásicas drogas hay que sumar los casos de dependencia de medicamentos y el alcoholismo. A pesar de la labor realizada por este servicio, resulta insuficiente por la gran cantidad de población a atender, por la dispersión de ésta y por la dificultad con la que se llega a estas personas.

Un servicio que está teniendo mucha aceptación entre la población es el de rehabilitación de viviendas. Puede resultar curiosa la afluencia masiva a este servicio, mientras que los demás necesitan realizar acciones de promoción y animación para extender su trabajo. Hay que tener en cuenta el utilitarismo de las personas comarcanas que ven como algo práctico y rentable su uso. Por otra parte, la vivienda es uno de los bienes más valorados por la población.

No se pueden olvidar tampoco los servicios de extensión agraria que pueden desempeñar un papel importante en la formación de los agricultores y en la reconversión de una actividad económica con unos planteamientos excesivamente tradicionales.

Reseñar también la existencia de residencias de la tercera edad y la próxima construcción de una nueva residencia asistida. Aunque este tipo de servicio aparta a las personas de edad avanzada de su entorno social y familiar, es la única solución mientras no se busquen otras alternativas encaminadas a la asistencia a domicilio, la convivencia en casas comunes de jubilados con servicio de asistencia, las residencias de día, etc.

Finalmente, hay que hacer mención a servicios que, si bien no están extendidos por toda la comarca, habría que intentar que se fuesen ampliando: el *servicio de asistencia a domicilio*, el de *animación juvenil* y el de *educación de calle* (sólo existentes en Calatayud) y el de *bibliotecas*, con personal contratado para tal fin en Cetina, Ateca y Calatayud.

Fuentes y bibliografía de este apartado

D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial. Base de Datos.

D.G.A. Departamento de economía. Boletines de indicadores estadísticos de Aragón, números 0 al 7

José Ramón Olalla Celma: La Comunidad de Calatayud, memoria proyecto.

Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja. Renta Municipal de Aragón 1981

Inspección Médica de Calatayud.

Cáritas Aragón : Informe sobre la pobreza en Aragón.

Encuesta de EDIS, 1986 para el Mapa de Acción Social en Aragón.

Sánchez Jiménez, J. Agricultura, campesinado y vida rural en España.

Rincón, M.M.: Sobre el mundo rural en Aragón. Zaragoza, Cáritas Aragón. Cuadernos de documentación 1988.

CC.OO. Datos de enseñanza.

CEP Calatayud: Resultado de la Encuesta Realizada sobre el estudio general del C.E.P.

Datos estadísticos Formación Profesional, curso 90-91. Documentación de Jornadas informativas sobre la Formación Profesional. Zaragoza, 3, 4 y 5 de diciembre 1990. Comisión Provincial de Formación Profesional Reglada.

7. OTRAS CONSIDERACIONES SOBRE DIFERENCIACION SOCIAL

En otros apartados de este diagnóstico (composición de la población, relaciones laborales...) se ha hecho referencia a la diferenciación intersexos o entre los distintos grupos de edad; es ahora el momento de apuntar unas notas sobre algunos colectivos más caracterizados por la marginación.

7.1. EL COLECTIVO DE MUJERES

En varios estudios referentes a este grupo se ha obtenido las siguientes conclusiones:

1. La desinformación de las mujeres, tanto sobre temas generales como puntuales es mayor que la existente entre el colectivo de los hombres. Asuntos tan cotidianos como el conocimiento de la actualidad informativa atraen más al colectivo masculino que al femenino por una cuestión de formación.

2. La misma desinformación hace que la participación de las mujeres en la vida comunitaria sea distinta a la de los hombres. Así, por ejemplo, en el medio rural, a pesar de que la mujer es propietaria de tierras, deja su administración, gestión y decisión en manos del hombre.

3. Los cauces de participación son más desconocidos por las mujeres que por los hombres. Por ejemplo, en las relaciones con los Ayuntamientos, son las mujeres las que hacen la función de contacto para realizar pagos, etc., pero en el momento que es necesario acudir a una reunión convocada por la entidad municipal, acude el hombre.

4. Escaso conocimiento de sí mismas, de sus potencialidades y de su problemática, que asumen como algo normal. Aunque es más común conforme va avanzando la edad, se da también en mujeres más jóvenes.

5. Carencia de motivaciones, unida a la falta de información y de medios.

6. La falta de hábito hace que se manifieste una inseguridad individual para desenvolverse con soltura ante determinadas situaciones.

7. En las casadas, subordinación al marido en aquellos temas no directamente relacionados con las cuestiones domésticas.

8. Visión de futuro poco clara y ausencia de alternativas para prepararlo en las mujeres más jóvenes. Como ya ha quedado manifestado, las circunstancias de accesibilidad laboral son más problemáticas en las mujeres que en los hombres.

9. Mentalidad machista asumida como normal y sin demasiados visos de cambio en las mujeres con edades superiores a los 45 ó 50 años.

10. La infravaloración a la que ha estado sometida la profesión de ama de casa hace que la propia mujer se infravalore.

Obviamente siempre es peligroso generalizar, pues este perfil básico se puede ver modificado por circunstancias laborales, de residencia (rural o urbana)... Pero el esquema sigue siendo válido para explicar la diferenciación social hombre-mujer. La experiencia de siete cursos en Educación de las Personas Adultas lleva a apuntar que la tendencia a participar es mayor en las mujeres que en los hombres, ya que se empieza a sentir la necesidad de salir de la situación, a pesar de ello, las actuaciones de E.P.A., de los servicios sociales, etc. deben profundizar más en el desarrollo socio-laboral del colectivo, cumplido ya el primer objetivo de hacer salir de casa a las mujeres, las acciones han de apartarse del mero entretenimiento.

7.2. EL COLECTIVO DE JOVENES

La falta de expectativas profesionales para los jóvenes, a la que se unen los fallos de un sistema educativo deficiente que hace aprender conceptos, pero que no prepara para la vida, un modo de vida bastante consumista y cómodo, la incidencia de nuevas culturas urbanas, la superprotección a la que han sido objeto desde la infancia..., hace que entre este colectivo se extienda un cierto pasotismo desilusionado. Se trata, en muchos casos de un colectivo apático, al que resulta difícil motivar para la participación, para la reinserción laboral, etc. La expectativa de pasar un buen fin de semana en los garitos de moda de Calatayud, consumiendo alcohol es marca común. Se hace necesario resaltar que las generalizaciones son siempre peligrosas y que no se puede olvidar a otros jóvenes que intentan ser los motores de su pueblo participando en asociaciones, etc.

7.3. LAS MINORIAS ETNICAS

Según el informe sobre la pobreza en Aragón de Cáritas, el colectivo de gitanos asciende en Calatayud 194 personas, lo que supone un 0,48 % de la población. La presencia de este grupo está concentrada en Calatayud. Habitan los barrios altos más deteriorados, tienen pocas

perspectivas laborales centradas en el trabajo temporero en el campo y en la venta ambulante. La mayoría de las familias pertenecen a la secta religiosa conocida como "aleluyas", lo cual contribuye a incrementar el círculo cerrado de marginación. Se está consiguiendo su escolarización existiendo profesorado de apoyo para tal fin.

7.4. LA MARGINACION GENERAL

Las circunstancias de aislamiento, envejecimiento y falta de futuro al que están sometidos algunos pueblos, hacen que en muchos núcleos alejados del eje central de la comarca se tenga que hablar de una marginación general que no afecta a localidades concretas, sino a toda la población.

7.5. EL CONTROL SOCIAL

Cuatro son las formas de control social que pueden determinarse en la Comunidad de Calatayud:

El control familiar es innegable, desde dos elementos de tensión: el de los padres hacia los hijos y el de los padres entre sí.

El control de los padres a los hijos está fundamentado la superprotección que ha supuesto el cambio de mentalidad de aquellos respecto a éstos: los hijos dejan de ser un elemento de apoyo económico. Resulta normal que cada día la independencia de los jóvenes se retrase más y que el clan familiar perdure más de lo habitual hace unos años (contribuye a ello la falta de trabajo estable, la carestía de la vivienda, la comodidad de tener las necesidades alimenticias, de cuidado personal etc. cubiertas), produciéndose situaciones de tensión entre hijos de edad avanzada que pretenden autonomía dentro del propio grupo familiar. En otros casos, concretamente en medio rural, el control social familiar se produce por la retención de la tierra en poder del padre más allá de la edad de jubilación, que mantiene en situación de dependencia al hijo agricultor.

El control social entre padres e hijos invierte el flujo de las tensiones cuando son los hijos quienes tienen que ocuparse de los padres jubilados.

En innegable la existencia de una tensión de control social entre sexos que ya ha quedado comentada más arriba.

El control institucional desde la unidad básica municipal es palpable desde formas sutiles. A él va unido el intento de homogeneización por parte de grupos políticos.

Los medios de comunicación, eminentemente televisivos y radiofónicos, producen un efecto de homogeneización cultural e ideológica y de introducción de determinadas formas y patrones de vida, máxime si se tiene en cuenta la unilateridad de las informaciones que ya se ha comentado.

La misma Iglesia como institución muy arraigada en las sociedades rurales y semiurbana ejerce un poder directivo en las tendencias sociales de determinados grupos sociales y, fundamentalmente de las mujeres.

Finalmente, y como elemento de presión social más potente, es preciso citar a la sociedad en sí misma. La presión que ejerce la masa social sobre el individuo condiciona su conducta, llegándose a extremos de ocultar una identidad política o sindical por estar mal vistas en sociedades conservadoras. Pero esta presión social que parecería habitual en los núcleos pequeños, resulta también palpable en el medio semiurbano comarcal.

Fuentes y bibliografía de este apartado

Cáritas Aragón : Informe sobre la pobreza en Aragón.

C.P.E.A. Calatayud y otros colectivos: Proyectos Mujer y Participación.

8.- PERCEPCION DEL CAMBIO SOCIAL

Puede decirse que la aspiración más arraigada en la población comarcana es conseguir la estabilidad laboral que facilite una estabilidad económica.

Pero las circunstancias existentes en la actualidad hacen que la sociedad manifieste un cierto excepticismo fundamentado en la visión poco clara del futuro. Sin embargo esta desconfianza en el futuro incierto no se traduce en la creación de plataformas, en un emprender acciones para intentar solucionarlo, sino en un conformismo en el convencimiento de que poco se puede hacer para cambiar.

Así, por ejemplo, el sector agrícola, consciente la poca rentabilidad de las formas de explotación y comercialización actuales, no crea las bases para salir de esa situación, salvo en algunos casos.

Las personas en situación de desempleo se van convirtiendo, poco a poco, en personas paradas, en el sentido más definitivo de la palabra. Por lo general, entrar en la dinámica del desempleo supone entrar en una dinámica conformista con la situación, como si la perplejidad de haberse quedado sin trabajo impidiera al individuo buscar alternativas.

La tendencia al asociacionismo como medio para mejorar situaciones problemáticas de tipo laboral, social, cultural, es muy baja, parece como si hubiese una tendencia a creer en el destino como fuente de todo lo beneficioso y perjudicial.

Pero es preciso insistir nuevamente en que estos hechos, medidos de forma subjetiva, no pueden ser considerados como generalizaciones absolutas. Ciertamente la sociedad no puede ser apática a perpetuidad, excéptica a perpetuidad. Existen procesos dinamizadores que tienen que fructificar mediante planes formativos dirigidos al fomento de acciones emprendedoras.

9.- RECURSOS Y POTENCIALIDADES

9.1. EL SECTOR AGRICOLA

9.1.1. Agricultura

(Datos procesados en el año 1989)

La accidentada orografía de la comarca hace que sólo se cultive el 27,78 % del suelo. De este total, 49.620 has., (ver tablas y gráficos de la página 141), son de secano, lo que implica que sólo el 18,44 % de la tierra cultivada, se riega. Por zonas, son el Alto Jalón, y Villarroya de la Sierra-Ribota, las que tienen mayor superficie cultivada, siendo la más pequeña, obviamente, la de Calatayud, seguida del Perejiles y el Bajo Jiloca.

Calatayud riega más de la mitad de su superficie cultivada; el Perejiles, sólo un 14 %; el Bajo Jiloca, casi el 40 %, siendo muy corriente el uso de pozos; Casi el 48 %, Ateca; sólo un 13 % se riega en la zona Alhama-Nuévalos; el 12,5 % se riega en la zona de Villarroya de la Sierra, y el 11,6 % en el Alto Jalón.

El cultivo predominante en la comarca es el Cereal, (ver tablas de la página 142) con un 47 % de las hectáreas cultivadas. La cebada es el cultivo más extendido, ocupando casi el 70 % de la superficie cerealística y un 42 % de la superficie cultivada total; El trigo, a mucha distancia es el segundo cereal en extensión. La zona cerealística por excelencia es el Alto Jalón, con casi la mitad de las hectáreas cultivadas de estos productos, siguiéndole de lejos la zona de Alhama-Nuévalos.

Los cultivos forrajeros sólo se extienden en un 2,5 % de la superficie cultivada, predominando este tipo de cultivos en la zona de Villarroya de la Sierra.

El cultivo de leguminosas, predominate en Ateca, ocupa 312 has. en la comarca; los tubérculos, 1.127; las hortalizas, 524, y sólo hay 2 has. de plantas ornamentales en Calatayud.

Los cultivos industriales, tras la caída de las azucareras, sólo representa el 0,60 % de la extensión cultivada, predominando la remolacha, y existiendo 118 has. de girasol en la zona Alhama-Nuévalos.

Casi el 22 % del terreno cultivado se dedica a frutales, predominando las 5.761 has. de almendro, seguido del manzano y cerezo. Ateca es la zona más frutícola, aunque en términos relativos, el Bajo Jiloca es la que más extensión destina a fruticultura, algo más de la mitad de sus has. cultivadas, con predominio del melocotonero.

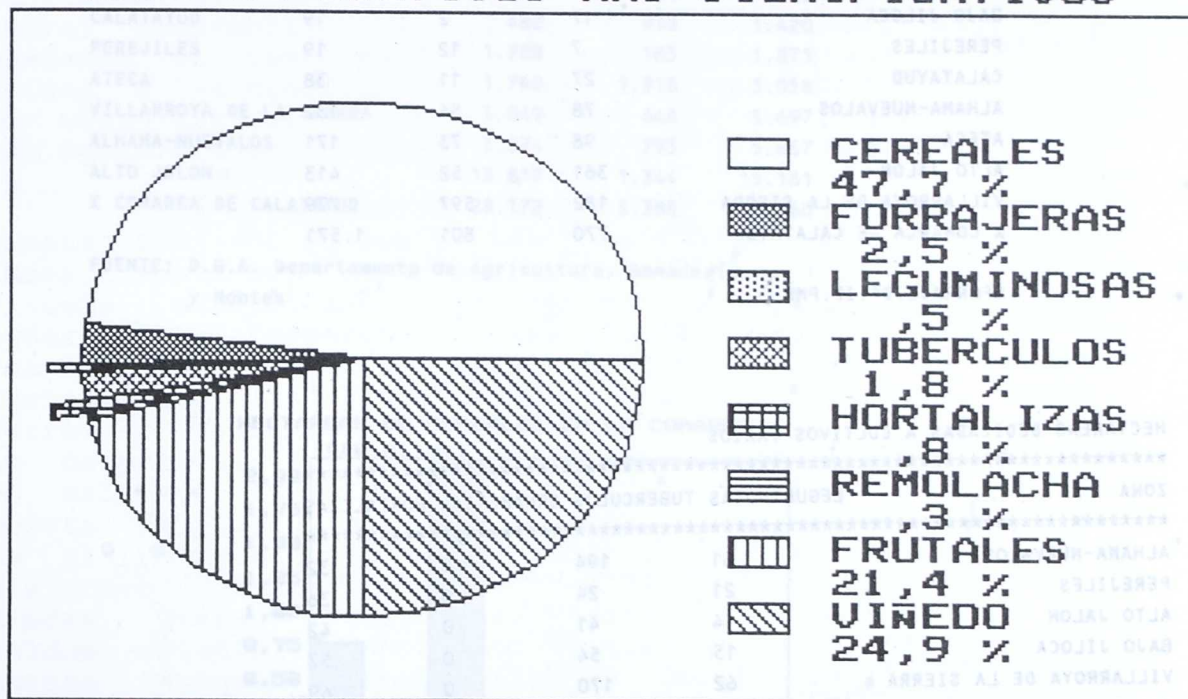
HECTAREAS DE CULTIVO DE SECANO Y REGADIO

ZONA	TOTAL CULT.	
	SECANO	REGADIO
CALATAYUD	1.156	1.766
PEREJILES	3.001	434
BAJO JILOCA	3.990	1.590
ATECA	6.632	3.169
ALHAMA-NUEVALOS	7.872	1.022
VILLARROYA DE LA SIERRA	12.059	1.512
ALTO JALON	14.910	1.732
HECTAREAS DE SECANO EN LA COMARCA: 49.620		
HECTAREAS DE REGADIO EN LA COMARCA: 11.225		

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

SECAREGA.DF.IF.PMK

HAS. DE CULTIVOS MÁS SIGNIFICATIVOS



HECTAREAS DE CEREAL CULTIVADAS POR ZONAS

ZONA	TRIGO	CEBADA	MAIZ	OTROS CEREALES	TOTAL HAS	TOTAL HAS	TOTAL HAS
ALHAMA-NUEVALOS	1.223	3.467	44	493	4.966	261	5.227
ALTO JALON	2.790	11.567	118	173	13.763	885	14.648
ATECA	600	1.142	482	59	1.662	621	2.283
BAJO JILOCA	84	214	28	14	296	44	340
CALATAYUD	282	347	164	22	472	343	815
PEREJILES	369	1.371	1	15	1.661	81	1.756
VILLARROYA DE LA SIERRA	1.865	2.599	15	95	4.385	189	4.574
X COMARCA DE CALATAYUD	7.213	20.707	852	871	27.205	2.424	29.643

CCEREAL.DF.IF.PMK

HECTAREAS DE CULTIVO DEDICADAS A FORRAJERAS

ZONA	ALFALFA	OTRAS FORRAJERAS	TOTAL FORRAJERAS
BAJO JILOCA	17	2	19
PEREJILES	7	12	19
CALATAYUD	27	11	38
ALHAMA-NUEVALOS	78	54	132
ATECA	98	73	171
ALTO JALON	361	52	413
VILLARROYA DE LA SIERRA	182	597	779
X COMARCA DE CALATAYUD	770	801	1.571

CFORRAJE.DF.IF.PMK

HECTAREAS DEDICADAS A CULTIVOS VARIOS

ZONA	LEGUMINOSAS	TUBERCULOS	ORNAMENTAL	HORTALIZAS
ALHAMA-NUEVALOS	61	194	0	32
PEREJILES	21	24	0	36
ALTO JALON	4	41	0	42
BAJO JILOCA	15	54	0	57
VILLARROYA DE LA SIERRA	62	170	0	69
CALATAYUD	47	350	2	113
ATECA	102	294	0	175
X COMARCA DE CALATAYUD	312	1.127	2	524

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes
CCULTDIV.DF.IF.PMK

HECTAREAS DEDICADAS A CULTIVOS INDUSTRIALES

ZONA	REMOLACHA	GIRASOL	OTR.CULT. INDUSTRIAL	TOT.CULT. INDUSTRIAL
BAJO JILOCA	1	0	0	1
ALTO JALON	8	5	0	13
PEREJILES	0	15	0	15
ATECA	5	8	14	27
VILLARROYA DE LA SIERRA	43	0	0	43
CALATAYUD	50	5	0	55
ALHAMA-NUEVALOS	98	118	1	217
X COMARCA DE CALATAYUD	205	151	15	371

CCULTIND.DF.IF.PMK

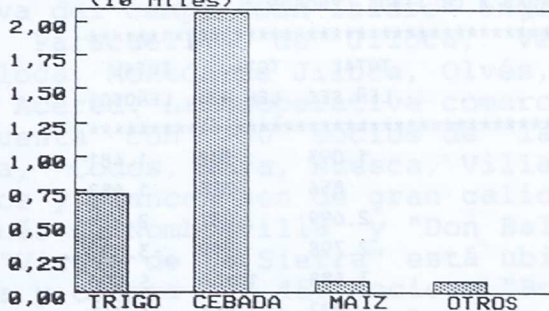
HECTAREAS DEDICADAS A CULTIVOS HERBACEOS

ZONA	HERBACEOS DE SECANO	HERBACEOS DE REGADIO	TOTAL HAS. HERBACEOS
BAJO JILOCA	302	184	486
CALATAYUD	482	938	1.420
PEREJILES	1.708	163	1.871
ATECA	1.740	1.318	3.058
VILLARROYA DE LA SIERRA	5.049	648	5.697
ALHAMA-NUEVALOS	5.074	793	5.867
ALTO JALON	13.817	1.344	15.161
X COMARCA DE CALATAYUD	28.172	5.388	33.560

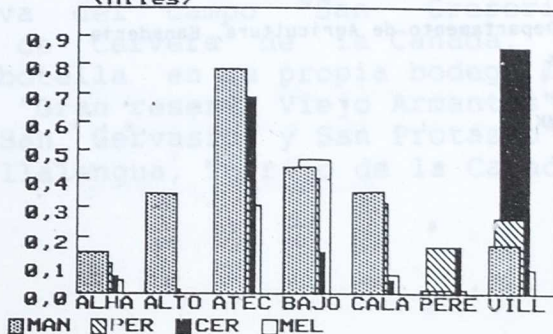
FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

CHERBACE.DF.IF.PMK

HECTAREAS DE CEREALES EN LA COMARCA (10 Miles)



HAS. DE FRUTALES POR ZONAS (Miles)



HECTAREAS DEDICADAS A FRUTALES

ZONA	MANZANO	PERAL	CEREZO	MELOCOTONERO	ALMENDRO	OTROS FRUTAL.	TOTAL FRUTAL.
ALHAMA-NUEVALOS	143	106	59	47	575	13	943
ALTO JALON	351	12	1	3	703	7	1.077
PEREJILES	15	163	162	12	665	88	1.105
CALATAYUD	357	315	48	68	368	75	1.231
BAJO JILOCA	441	401	146	467	1.128	265	2.848
VILLARROYA DE LA SIERRA	170	263	861	84	1.489	80	2.947
ATECA	783	411	681	308	833	115	3.131
X COMARCA DE CALATAYUD	2.260	1.671	1.959	989	5.761	643	13.282

CFRUTALE.DF.IF.PMK

HECTAREAS DEDICADAS A VIÑEDO, OLIVAR Y OTROS LEÑOSOS

ZONA	VIÑEDO	OLIVAR	LEÑOSOS	VIVEROS
ALTO JALON	404	0	0	0
CALATAYUD	422	9	0	20
PEREJILES	1.817	48	0	0
ALHAMA-NUEVALOS	2.154	0	0	0
BAJO JILOCA	2.246	0	0	0
ATECA	3.581	6	25	0
VILLARROYA DE LA SIERRA	4.818	109	0	0
X COMARCA DE CALATAYUD	15.442	172	25	20

COTRCLEN.DF.IF.PMK

HECTAREAS DEDICADAS A CULTIVOS LEÑOSOS

ZONA	TOTAL LEÑ.SEC.	TOTAL LEN.REG.	TOTAL LEÑOSOS
ALTO JALON	1.093	388	1.481
CALATAYUD	854	828	1.682
PEREJILES	2.699	271	2.970
ALHAMA-NUEVALOS	2.798	299	3.097
BAJO JILOCA	3.688	1.406	5.094
ATECA	4.892	1.851	6.743
VILLARROYA DE LA SIERRA	7.010	864	7.874
X COMARCA DE CALATAYUD	23.034	5.907	28.941

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

CTOTLEN.DF.IF.PMK

El resto de los cultivos leñosos, salvo el viñedo, quedan muy lejos de los frutales, destacando por su rendimiento económico 20 has. de viveros en Calatayud.

Como se ve se trata de una agricultura apegada a cultivos tradicionales y de escasa rentabilidad. La hortofruticultura con rendimientos más elevados en principio, carece, de las vías de comercialización idóneas que darían una rentabilidad adecuada a las expectativas.

Mención especial merece el viñedo, como ejemplo de sector que ha estado parado durante mucho tiempo, dentro de unas estructuras de explotación totalmente anquilosadas, pero que con las nuevas políticas de la Comunidad Europea ha comenzado a despertar. El comienzo de este resurgir lo marcó la cooperativa de Cervera de la Cañana que, junto con alguna bodega privada, comenzó a embotellar y a crearse un mercado con imagen de marca. En la actualidad, desde el 27 de octubre del 89 (fecha en la que se publicaba en el B.O.A. la aprobación del Reglamento de la Denominación de Origen "Calatayud") el sector vinícola está experimentando una serie de transformaciones importantes. De las 15.442 has. dedicadas al viñedo, el 60 % cultivan la variedad garnacha negra; tempranillo, el 20 %; viura o macabeo el 16 %, quedando el resto para otras variedades. Estas variedades, unidas a las condiciones climáticas proporcionan unos vinos de menor graduación que los de las comarcas limítrofes, pero más equilibrados y acordes con los gustos modernos.

La cooperativa "Virgen del Mar y de la Cuesta" cuenta con 450 socios de las localidades Abanto, Carenas, Ibdes, Monterde, Munébrega, Nuévalos, Valtorres y La Vilueña, embotellando las marcas "La Olmedilla" y "Viña Agüero". La Cooperativa Comarcal del Campo "Virgen de la Peana" cuenta con 620 socios de Ateca, Alhama de Aragón, Castejón de las Armas, Godojos, Ibdes, La Vilueña, Moros, Terrer y Valtorres, siendo su marca "Castillo de Alcocer". La cooperativa del campo "San Isidro" engloba a viticultores de Maluenda, Paracuellos de Jiloca, Velilla de Jiloca, Morata de Jiloca, Montón de Jiloca, Olvés, Alarba, Castejón de Alarba y Acered. La cooperativa comarcal del campo "San Alejandro" cuenta con 700 socios de las localidades de Miedes, Orera, Codos, Mara, Ruesca, Villalba y Torres; sus caldos rosados y blancos son de gran calidad; embotella las marcas "Marqués de Nombrevilla" y "Don Baltasar". La bodega cooperativa "Virgen de la Sierra" está ubicada en Villarroya de la Sierra y cuenta con 450 socios. "Bodegas Langa Hnos. S.L." es una entidad que elabora los "Portalet", "Castillo de Ayub" y cava "Langa". La cooperativa San Fabián agrupa a viticultores de Belmonte, Mara, Ruesca, Sediles y Villalba. La cooperativa del campo "San Grerorio" agrupa a 500 agricultores de Cervera de la Cañada, Aniñón, Clares y Torralba; embotella en su propia bodega las marcas "Monte Armantes" y "Gran reserva Viejo Armantes". La cooperativa del campo "San Gervasio y San Protasio" cuenta con 350 socios de Villalengua, Torrijo de la Cañada y Moros. Bodegas

"Gabriel Ibarra S.L. embotellas las marcas "Marqués de Sandañón" y "Viña Albudea". Aún hay una cooperativa más, la sociedad Agraria de transformación nº 2563 de Aniñón.

La creación de EMBICO, como planta embotelladora común a la mayoría de las cooperativas implica un gran paso adelante, ya que facilitará la introducción de las nuevas tecnologías de envasado con los mínimos costes, ya que se beneficiarán numerosas cooperativas y empresas de la comarca. A esta empresa embotelladora pertenecen 8 de las 11 cooperativas, quedando fuera la de Cervera de la Cañada y Langa S.L. con embotelladora propia, y San Isidro que tiene la intención de adquirir y montar su propia embotelladora.

De todos modos, y a pesar del enorme esfuerzo que se está realizando para el avance de la denominación de origen "Calatayud", parece excesivo el número de marcas a sacar en el mercado. Hay que tener en cuenta que la competencia interna desgastará unos esfuerzos muy necesarios para participar en la durísima competencia con otras denominaciones de origen, pues si importante es la creación de una imagen de marca, en el mundo del vino es más importante la identificación de una denominación de origen como símbolo de calidad. De todos modos, cada una de las marcas presentará calidades distintas.

La Comunidad de Calatayud es una comarca que, por sus características, se apuntó tarde a la mecanización agraria. En la actualidad (ver tablas de la página 147) predominan los tractores de pequeña potencia, hasta 54 caballos, siendo la tercera comarca en CV por ha. cultivada, superando los índices provincial y regional. A pesar de su elevada extensión cerealística, es la comarca que menos cosechadoras de cereal tiene (ver tablas de la página 148), careciendo de cosechadoras de hortalizas y tubérculos, que, en general, no se cultivan para su comercialización, sino para el consumo familiar; resulta también uno de los más bajos de la provincia el número de equipos de movimiento de tierras; tampoco destaca en la maquinaria para forrajes (ver tablas de la página 149); siendo, por contra, elevado el número de cisternas y remolques; ocupa un lugar medio en cuanto a siembra y abonado: El número de motores para riego (ver tabla de la página 150) es elevado, ya que resultan impensables para determinadas zonas, por contra, la superficie regada por aspersion o goteo es la menor de la provincia.

Es fácilmente comprobable que la mecanización de la comarca no está muy extendida. La escasa extensión de las parcelas de regadío y la poca inversión realizada en una agricultura tradicional, son determinantes.

DISTRIBUCION DE TRACTORES POR COMARCAS (Datos a diciembre de 1.988)

COMARCA	MENOS DE 34 CV					DE 34 A 54 CV					DE 54 A 79 CV					DE 79 A 108 CV					MAS DE 108 CV					CV POR TRACTOR	CV POR HA. CULTIVADA
	DE 34 CV	A 54 CV	A 54 CV	A 79 CV	A 79 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV	A 108 CV						
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	22	798	1.591	978	230	3.619	72	0,84																			
22. DAROCA-ROMANOS-USED	35	184	320	342	108	989	76	1,22																			
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	188	2.170	2.484	1.078	219	6.139	64	0,95																			
18. MONCAYO-C. DE BORJA	190	722	767	324	47	2.050	60	1,07																			
25. BAJO ARAGON-CASPE	261	801	527	298	36	1.923	56	1,22																			
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	274	1.047	1.125	253	35	2.734	57	1,07																			
21. CALATAYUD	275	1.127	877	211	25	2.515	54	1,21																			
PROVINCIA DE ZARAGOZA	1.245	6.849	7.691	3.484	700	19.969	63	1,00																			
ARAGON	2.830	14.997	16.906	8.101	1.841	44.675	63	1,04																			

FUENTE: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON.
Departamento de agricultura, ganadería y montes

TRACTORE.DF.IF TRACTOR1.PMK

CENSO DE TRACTORES DE CADENAS (1.989)

COMARCA	MENOS DE 34 CV		DE 35 A 54 CV		DE 55 A 79 CV		DE 80 A 108 CV		MAS DE 108 CV	
	DE 34 CV	A 54 CV	A 54 CV	A 79 CV	A 79 CV	108 CV	108 CV	108 CV	108 CV	108 CV
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	0	8	10	34	8					
18. MONCAYO-C. DE BORJA	2	8	8	5	3					
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	33	50	70	26	10					
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	16	57	44	16	2					
21. CALATAYUD	23	82	101	23	0					
22. DAROCA-ROMANOS-USED	3	18	39	0	0					
25. BAJO ARAGON-CASPE	0	1	3	4	0					
ARAGON	87	258	386	180	77					
PROVINCIA DE ZARAGOZA	77	224	275	108	23					

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR3.PMK

CENSO DE MOTOCULTORES (1989)

COMARCA	MOTOCULTORES
22. DAROCA-ROMANOS-USED	72
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	318
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	375
21. CALATAYUD	380
25. BAJO ARAGON-CASPE	650
18. MONCAYO-C. DE BORJA	866
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	1.640
PROVINCIA DE ZARAGOZA	4.301
ARAGON	10.721

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

MAQAGR.DF.IF MAQAGR5.PMK

CENSO DE MAQUINAS COSECHADORAS (1989)

COMARCA	CEREAL	HORTALIZAS	REMOLACHA	PATATAS
21. CALATAYUD	172	0	5	0
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	179	0	0	0
18. MONCAYO-C. DE BORJA	186	0	0	0
22. DAROCA-ROMANOS-USED	224	0	1	0
25. BAJO ARAGON-CASPE	226	0	0	0
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	821	3	3	3
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	848	2	0	0
PROVINCIA DE ZARAGOZA	2.656	5	9	3
ARAGON	5.418	5	32	25

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR8.PMK

CENSO DE EQUIPOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS (1989)

COMARCA	SUBSOL	ARADOS	GRADAS	CHISEL	ROTOCULT
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	772	2.475	695	2.872	573
18. MONCAYO-C. DE BORJA	314	1.822	308	1.680	427
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	1.555	5.259	2.320	4.287	524
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	262	1.776	334	2.488	322
21. CALATAYUD	104	1.668	348	2.135	449
22. DAROCA-ROMANOS-USED	119	910	18	946	17
25. BAJO ARAGON-CASPE	359	1.333	538	1.502	260
ARAGON	9.776	35.027	11.334	32.584	4.833
PROVINCIA DE ZARAGOZA	3.485	15.243	4.561	15.910	2.572

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.I. MAQAGR3.PMK

CENSO DE MAQUINARIA PARA FORRAJES (1.989)

COMARCA	SEGADORA	EMPACADOR	COSECHAD
22. DAROCA-ROMANOS-USED	74	96	22
25. BAJO ARAGON-CASPE	81	129	3
18. MONCAYO-C. DE BORJA	86	82	7
21. CALATAYUD	138	79	1
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	163	80	1
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	356	684	91
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	399	533	63
PROVINCIA DE ZARAGOZA	1.297	1.683	188
ARAGON	5.643	6.116	404

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR7.PMK

CENSO DE DISTRIDUIDORES, CISTERNAS, REMOLQUES... (1989)

***** TRANSPOR.

COMARCA	CISTERNAS	REMOLQUES DE GRANO
22. DAROCA-ROMANOS-USED	516	1.013 402
25. BAJO ARAGON-CASPE	837	1.785 73
18. MONCAYO-C. DE BORJA	577	2.122 118
21. CALATAYUD	1.461	2.478 197
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	175	2.580 299
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	605	3.319 499
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	1.369	6.017 683
PROVINCIA DE ZARAGOZA	6.800	19.314 2.271
ARAGON	15.463	41.144 6.275

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes.

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR6.PMK

CENSO DE CARGADORAS, VIBRADORES, PLATAFORMAS, MAQ. SILOS MOTOSIERRAS (1989)

COMARCA	CARGADORAS VARIOS	MOTOSIERRAS
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	302	3 681
18. MONCAYO-C. DE BORJA	189	0 591
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	609	8 1.253
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	200	122 657
21. CALATAYUD	145	21 786
22. DAROCA-ROMANOS-USED	142	0 279
25. BAJO ARAGON-CASPE	105	12 717
ARAGON	5.288	400 15.420
PROVINCIA DE ZARAGOZA	1.692	166 4.964

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR9.PMK

CENSO DE SIEMBRA Y ABONADO (1989)

COMARCA	SEMBRADORAS	ABONADORAS
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	2.655	1.959
18. MONCAYO-C. DE BORJA	953	1.078
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	3.388	2.984
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	848	815
21. CALATAYUD	670	745
22. DAROCA-ROMANOS-USED	634	695
25. BAJO ARAGON-CASPE	732	675
ARAGON	23.374	21.564
PROVINCIA DE ZARAGOZA	9.937	8.951

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR4

CENSO DE MOTORES PARA RIEGO Y OTROS USOS (1.989)

COMARCA	MOTORES
18. MONCAYO-C. DE BORJA	88
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	224
22. DAROCA-ROMANOS-USED	251
25. BAJO ARAGON-CASPE	256
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	593
21. CALATAYUD	679
20.JALON MEDIO-LA ALMUNIA	838
PROVINCIA DE ZARAGOZA	2.929
ARAGON	6.182

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y montes

MAQAGR.DF.IF. MAQAGR1

CENSO DE MOLINOS DE PIENSO 1989

COMARCA	MOLINOS DE PIENSO
22. DAROCA-ROMANOS-USED	36
18. MONCAYO-C. DE BORJA	43
20.JALON MEDIO-LA ALMUNIA	43
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	44
25. BAJO ARAGON-CASPE	48
21. CALATAYUD	95
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	201
PROVINCIA DE ZARAGOZA	510
ARAGON	1.903

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

MAQAGR.DF. IF MAQAGR10.PMK

HECTAREAS REGADAS POR ASPERSION O GOTEO

***** SUP.REGADA ASPERSION O GOTEO

COMARCA	HECTAREAS
21. CALATAYUD	418
22. DAROCA-ROMANOS-USED	437
18. MONCAYO-C. DE BORJA	475
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	1.786
25. BAJO ARAGON-CASPE	2.158
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	3.963
20.JALON MEDIO-LA ALMUNIA	7.851
PROVINCIA DE ZARAGOZA	17.088
ARAGON	52.021

FUENTE:D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

MAQAGR.DF. IF. MAQAGR12.PMK

CENSO DE ORDEÑADORAS 1.981

COMARCA	ORDEÑADORAS
22. DAROCA-ROMANOS-USED	8
25. BAJO ARAGON-CASPE	8
18. MONCAYO-C. DE BORJA	44
21. CALATAYUD	44
20.JALON MEDIO-LA ALMUNIA	61
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	101
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	559
PROVINCIA DE ZARAGOZA	825
ARAGON	2.668

FUENTE: D.G.A. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes

MAQAGR.DF. IF MAQAGR11.PMK

9.1.2. Ganadería

(Datos procesados en el año 1.988)

La importancia del sector *Bovino* es baja, representando el 7,61 % del total provincial. De las 3.337 cabezas, 563 son de ordeño.

El *ovino* y *caprino* representan el 10,58 % del total provincial. De las 109.030 cabezas, casi la mitad, son hembras de cría, y 2.700 son ganado caprino.

Sólo el 2,86 % del ganado *porcino* de la provincia se cría en la Comunidad de Calatayud, lo que representa 13.890 cabezas, de las cuales 2.092 son cerdas reproductoras.

El 7,21 % de las aves a nivel provincial se crían en la Comunidad de Calatayud, de las cuales 60.464 son ponedoras selectas. La cunicultura de la comarca es una de las más importantes de la provincia, representando el 16,61 % del total.

Contrastando con el panorama pecuario, resulta que el 42,31 del ganado equino/mular-asnal, se da en la comarca, con 255 cabezas de equino y 1.034 de mular-asnal. Este dato relacionado con el apartado de mecanización, hace concluir que la mecanización existente en otras comarcas se sustituye en la de Calatayud por animales de tiro, lo que implica el mantenimiento de formas de producción arcaicas.

Las colmenas representan el 9,46 % del total provincia, lo que convierte a la Comunidad de Calatayud en la segunda comarca que menos apicultura desarrolla.

9.1.3. Producción

La producción agropecuaria comarcal es de 2.316.709.000, lo que representa el 16,41 % de la producción total comarcal. Ello supone que la mitad de la población ocupada en la comarca produce los cuatro veinticincoavos del total. Por zonas, el orden ascendente de producción agrícola es la siguiente: Calatayud con 222.587.000, Ribera del Perejiles con 153.946.000, el Bajo Jiloca con 277.071.000, la Ribera del Ribota-Villarroya de la Sierra con 293.974.000, la zona Alhama-Nuévalos con 363.584.000, la zona de Ateca con 447.559.000 y, finalmente, el Alto Jalón, con 557.988.000.

Si se divide la producción agrícola de las distintas zonas entre la población ocupada en el sector para obtener la producción per cápita, el orden de zonas cambia. Así, la zona de Villarroya de la sierra, cuarta en la clasificación anterior, es la que menos producción agrícola per cápita presenta: 295.155; a continuación está la Ribera del Perejiles, con 362.226; el Bajo Jiloca se mantiene en la

misma posición, con 438.404; también Ateca pierde posiciones, con 564.387; le sigue la zona Alhama-Nuévalos con 674.553; Calatayud asciende a la segunda más alta, con 757.098; manteniéndose el Alto Jalón en los niveles más elevados, con 1.050.825.

Comparativamente con el resto de las comarcas, la Comunidad de Calatayud tiene un índice de especialización agrícola de 3,17, tras el Prepirineo (4,59), la tierra de Belchite (4,29), el Campo de Cariñena (3,92), Daroca-Romanos-Used (3,80) y Bárdenas-Cinco Villas (3,36).

La producción comarcal por hectárea cultivada es de 38.076. Por zonas, la de más bajo rendimiento es Villarroya de la Sierra, con 21.662; le sigue Alhama-Nuévalos con 40.880; el Perejiles con 44.817; Ateca, con 45.666; el Bajo Jiloca, con 49.654; el Alto Jalón baja una posición respecto a anteriores clasificaciones, con 62.738, y, finalmente, Calatayud con 76.176.

En la relación producción total-producción agrícola, en orden ascendente, queda con el índice más bajo, Calatayud, con el 3,08 %. El resto de las zonas superan el índice comarcal del 16,41 %, así la zona de Ateca tiene un índice del 17,95 %; el Bajo Jiloca, un 27,70 %; la zona Alhama-Nuévalos, el 31,72 %; la zona de Alto Jalón, con un 40,34 %; Villarroya de la Sierra, un 50,55%, y el Perejiles, un 54,48 %. Hay que destacar que rendimiento por hectárea e índice que representa la agricultura sobre el total producido, no están en relación directa. Así llaman la atención los casos del Perejiles y, sobre todo, de Villarroya de la Sierra que, con rendimientos agrarios bajos o muy bajos, tienen una dependencia económica muy fuerte del sector. La zona que aparece como más equilibrada es el Alto Jalón, pero es necesario tener en cuenta que su economía agraria es básicamente cerealística, y que con el paso del tiempo estará necesitada de una reconversión fuerte, ya que la diversificación de los otros dos sectores es escasa. El caso de Calatayud, cuyo rendimiento por hectárea es el más elevado debido a su gran proporción de superficie regada, resulta opuesto al de Villarroya, ya que su índice de producción agraria es elevado, pero produce unos rendimientos pequeños.

Estudios posteriores a los datos analizados, correspondientes al año 85, dan un Valor Añadido Bruto (a Coste de Factores) de 2.957.000.000, lo que supone un 13,73 % del Valor Añadido Bruto total. Es decir, que la producción del sector excepto los costes de los consumos intermedios, teniendo en cuenta el coste de los elementos intervinientes en el proceso productivo, resulta inferior al de comarcas que, en principio, tienen características similares de extensión, demografía, etc. Así el V.A.B.c.f. de agricultura es sensiblemente inferior al de la Ribera del Ebro-Zaragoza (12.817 millones) y Cinco Villas (9.690 millones); es próximo al del Bajo Aragón-Caspe (4.688 millones), Jalón Medio-La Almunia (3.910 millones) y Moncayo-Campo de Borja (3.596

millones). Resulta superior a comarcas de menores potencialidades como el Campo de Cariñena (1.896 millones), Daroca-Romanos-Used (1.870), la tierra de Belchite (1.540) y el Prepirineo (721 millones).

9.2. EL SECTOR INDUSTRIAL

9.2.1. Licencias fiscales

(Datos de 1.988)

El sector industrial que más número de licencias fiscales tiene es el de la construcción (ver cuadro de la página 154), seguido de las industrias de productos alimenticios, bebidas, etc. A bastante distancia se encuentran las de madera y Calzado, productos metálicos y minerales no metálicos, mateniéndose ese predominio en todas las zonas, según se aprecia en las cuadros de las páginas 155, 156, 157, 158, 159, 160 y 161.

9.2.2. Población Asalariada en industria por ramas

A pesar de que el número más elevado de licencias fiscales se da en el sector de la construcción, el número de asalariados del sector es de 235, lo que representa un elevadísimo índice de trabajadores autónomos en empresas muy pequeñas. Las empresas de alimentación, bebidas, etc. tienen el mayor número de asalariados, pero en cuanto al número de trabajadores por empresa alimentaria es de 4,47 trabajadores, más bajo todavía si tenemos en cuenta que la empresa Hueso tiene un elevado número de trabajadores. La rama de industrias de la madera, tercera en importancia en cuanto a licencias fiscales tiene 4,07 trabajadores por empresa, lo que da también un elevado número de autónomos. Las industrias de textil calzado y confección ocupan a 315 asalariados, ascendiendo el promedio de asalariado/empresa a 5,34. Las industrias de productos metálicos, y construcción de maquinaria ocupan a 335 personas, siendo 7,13 el número de trabajadores por empresa. Las producciones de minerales no metálicos, con 128 asalariados ocupa a 5,57 trabajadores por empresa. 82 asalariados ocupan las empresas de productos químicos, lo que representa un promedio de 10,25 trabajadores. Las industrias relacionadas con el papel y las artes gráficas ocupan a 8 personas por empresa. La construcción de material de transporte ocupa a 5,33 trabajadores por empresa. Las industrias de transformación del caucho ocupan a 44 personas, lo que supone 22 personas por empresa.

Se puede comprobar que la industria predominante en la Comunidad de Calatayud está formada, en general, por pequeñas empresas.

LICENCIAS FISCALES EN LA COMUNIDAD DE CALATAYÜD	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	3
Producción y primera transformación de metales..	1
Industrias de productos minerales no metálicos..	23
Industria química.....	8
Fabricación de productos metálicos.....	38
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	9
Construcción de material de transporte terrestre.	3
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	169
Industria textil.....	5
Industrias del cuero.....	4
Industria del calzado, vestido y confecciones....	50
Industria de la madera, corcho y muebles.....	60
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	8
Industrias de transformación del caucho.....	2
Construcción.....	359
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	151
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	21
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	6
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	21
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	23
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	2
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	10
Al por Mayor NCOP.....	8
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	5
Al por mayor de otros productos recuperacion.....	2
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	192
Textiles, confección, calzado, y piel.....	132
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	57
Drogas, productos químicos, fertilizantes	71
Materiales de construcción y su ornamentación...	29
Minerales, metales, transformados metálicos.....	20
Maquinaria y material de transporte.....	89
Al por menor NCOP.....	209
Servicios de alimentación.....	276
Servicio de hostelería.....	29
Reparaciones.....	93
Servicio de transportes.....	992
Comunicaciones.....	2
Instituciones financieras y seguros.....	81
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	8
Saneamiento, limpieza y similares.....	2
Enseñanza.....	22
Sanidad y servicios veterinarios.....	7
Servicios personales.....	78
Servicios recreativos y culturales.....	24

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA ALHAMA-NUEVALOS	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	1
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	3
Industria química.....	0
Fabricación de productos metálicos.....	9
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	1
Construcción de material de transporte terrestre..	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	15
Industria textil.....	1
Industrias del cuero.....	0
Industria del calzado, vestido y confecciones....	2
Industria de la madera, corcho y muebles.....	5
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	0
Industrias de transformación del caucho.....	1
Construcción.....	39
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	8
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	8
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	1
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	2
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	1
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	2
Al por mayor de otros productos recuperacion.....	2
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	12
Textiles, confección, calzado, y piel.....	5
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	3
Drogas, productos químicos, fertilizantes	4
Materiales de construcción y su ornamentación...	3
Minerales, metales, transformados metálicos.....	0
Maquinaria y material de transporte.....	0
Al por menor NCOP.....	37
Servicios de alimentación.....	40
Servicio de hostelería.....	11
Reparaciones.....	7
Servicio de transportes.....	98
Comunicaciones.....	0
Instituciones financieras y seguros.....	7
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	0
Saneamiento, limpieza y similares.....	1
Enseñanza.....	0
Sanidad y servicios veterinarios.....	6
Servicios personales.....	6
Servicios recreativos y culturales.....	1

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA ALTO JALON

Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	1
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	2
Industria química.....	1
Fabricación de productos metálicos.....	4
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	1
Construcción de material de transporte terrestre..	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	12
Industria textil.....	0
Industrias del cuero.....	0
Industria del calzado, vestido y confecciones....	2
Industria de la madera, corcho y muebles.....	4
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	1
Industrias de transformación del caucho.....	0
Construcción.....	43
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	10
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	0
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	0
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	2
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	0
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	0
Al por mayor de otros productos recuperacion....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	16
Textiles, confección, calzado, y piel.....	3
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	3
Drogas, productos químicos, fertilizantes	6
Materiales de construcción y su ornamentación...	3
Minerales, metales, transformados metálicos.....	2
Maquinaria y material de transporte.....	6
Al por menor NCOP.....	23
Servicios de alimentación.....	23
Servicio de hostelería.....	1
Reparaciones.....	7
Servicio de transportes.....	46
Comunicaciones.....	0
Instituciones financieras y seguros.....	12
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	2
Saneamiento, limpieza y similares.....	0
Enseñanza.....	1
Sanidad y servicios veterinarios.....	0
Servicios personales.....	7
Servicios recreativos y culturales.....	1

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA ATECA	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	0
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	2
Industria química.....	0
Fabricación de productos metálicos.....	5
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	0
Construcción de material de transporte terrestre.	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	33
Industria textil.....	1
Industrias del cuero.....	0
Industria del calzado, vestido y confecciones....	6
Industria de la madera, corcho y muebles.....	17
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	0
Industrias de transformación del caucho.....	0
Construcción.....	62
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	15
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	2
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	0
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	2
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	2
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	0
Al por mayor de otros productos recuperacion....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	18
Textiles, confección, calzado, y piel.....	3
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	2
Drogas, productos químicos, fertilizantes	6
Materiales de construcción y su ornamentación...	2
Minerales, metales, transformados metálicos.....	0
Maquinaria y material de transporte.....	2
Al por menor NCOP.....	51
Servicios de alimentación.....	39
Servicio de hostelería.....	2
Reparaciones.....	12
Servicio de transportes.....	133
Comunicaciones.....	0
Instituciones financieras y seguros.....	14
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	1
Saneamiento, limpieza y similares.....	0
Enseñanza.....	0
Sanidad y servicios veterinarios.....	0
Servicios personales.....	5
Servicios recreativos y culturales.....	5

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA BAJO JILOCA	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	0
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	3
Industria química.....	0
Fabricación de productos metálicos.....	2
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	0
Construcción de material de transporte terrestre..	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	26
Industria textil.....	0
Industrias del cuero.....	0
Industria del calzado, vestido y confecciones....	2
Industria de la madera, corcho y muebles.....	6
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	0
Industrias de transformación del caucho.....	0
Construcción.....	27
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	14
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	0
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	0
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	0
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	1
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	0
Al por mayor de otros productos recuperacion.....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	7
Textiles, confección, calzado, y piel.....	1
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	2
Drogas, productos químicos, fertilizantes	3
Materiales de construcción y su ornamentación...	1
Minerales, metales, transformados metálicos.....	0
Maquinaria y material de transporte.....	0
Al por menor NCOP.....	24
Servicios de alimentación.....	18
Servicio de hostelería.....	0
Reparaciones.....	1
Servicio de transportes.....	45
Comunicaciones.....	1
Instituciones financieras y seguros.....	10
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	0
Saneamiento, limpieza y similares.....	0
Enseñanza.....	0
Sanidad y servicios veterinarios.....	1
Servicios personales.....	3
Servicios recreativos y culturales.....	0

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA CALATAYUD	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	1
Producción y primera transformación de metales..	1
Industrias de productos minerales no metálicos..	13
Industria química.....	7
Fabricación de productos metálicos.....	15
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	6
Construcción de material de transporte terrestre.	3
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	60
Industria textil.....	3
Industrias del cuero.....	3
Industria del calzado, vestido y confecciones....	28
Industria de la madera, corcho y muebles.....	20
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	6
Industrias de transformación del caucho.....	0
Construcción.....	150
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	100
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	11
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	5
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	13
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam.	19
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	2
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	10
Al por Mayor NCOP.....	8
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	3
Al por mayor de otros productos recuperacion....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	131
Textiles, confección, calzado, y piel.....	119
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	45
Drogas, productos químicos, fertilizantes	43
Materiales de construcción y su ornamentación...	20
Minerales, metales, transformados metálicos.....	18
Maquinaria y material de transporte.....	79
Al por menor NCOP.....	42
Servicios de alimentación.....	124
Servicio de hostelería.....	12
Reparaciones.....	62
Servicio de transportes.....	620
Comunicaciones.....	1
Instituciones financieras y seguros.....	19
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	5
Saneamiento, limpieza y similares.....	1
Enseñanza.....	21
Sanidad y servicios veterinarios.....	0
Servicios personales.....	53
Servicios recreativos y culturales.....	15

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA DEL PEREJILES

Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	0
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	0
Industria química.....	0
Fabricación de productos metálicos.....	1
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	1
Construcción de material de transporte terrestre.	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	10
Industria textil.....	0
Industrias del cuero.....	0
Industria del calzado, vestido y confecciones....	1
Industria de la madera, corcho y muebles.....	1
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	0
Industrias de transformación del caucho.....	0
Construcción.....	10

Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	2
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	0
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	0
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	1
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	0
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	0
Al por mayor de otros productos recuperacion....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	2
Textiles, confección, calzado, y piel.....	1
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	0
Drogas, productos químicos, fertilizantes	3
Materiales de construcción y su ornamentación...	0
Minerales, metales, transformados metálicos.....	0
Maquinaria y material de transporte.....	0
Al por menor NCOP.....	10

Servicios de alimentación.....	6
Servicio de hostelería.....	0
Reparaciones.....	1
Servicio de transportes.....	11
Comunicaciones.....	0
Instituciones financieras y seguros.....	6
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	0
Saneamiento, limpieza y similares.....	0
Enseñanza.....	0
Sanidad y servicios veterinarios.....	0
Servicios personales.....	0
Servicios recreativos y culturales.....	2

LICENCIAS FISCALES EN LA ZONA VILLARROYA	
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.....	0
Producción y primera transformación de metales..	0
Industrias de productos minerales no metálicos..	0
Industria química.....	0
Fabricación de productos metálicos.....	2
Construcción de maquinaria y equipo mecánico.....	0
Construcción de material de transporte terrestre..	0
Industrias de productos alimenticios, bebidas....	13
Industria textil.....	0
Industrias del cuero.....	1
Industria del calzado, vestido y confecciones....	9
Industria de la madera, corcho y muebles.....	7
Industrias del papel, artes gráficas y edición...	1
Industrias de transformación del caucho.....	1
Construcción.....	28
Al por mayor de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco.....	2
Al por mayor de textiles, calzado y piel.....	0
Al por mayor de madera, corcho, papel y art.gráf.	0
Al por mayor de drogas y productos químicos.....	1
Edificaciones y terrenos; mat. construc y ornam..	0
Al por mayor de minerales, metales y tras. metal.	0
Al por mayor de maquinaria y material de transp..	0
Al por Mayor NCOP.....	0
Al por mayor de metales viejos y chatarras.....	0
Al por mayor de otros productos recuperacion....	0
Mat.primas agrarias, aliment, bebidas, anim, plant..	6
Textiles, confección, calzado, y piel.....	0
Artículos de madera, papel y artes gráficas.....	2
Drogas, productos químicos, fertilizantes	6
Materiales de construcción y su ornamentación...	0
Minerales, metales, transformados metálicos.....	0
Maquinaria y material de transporte.....	2
Al por menor NCOP.....	22
Servicios de alimentación.....	26
Servicio de hostelería.....	3
Reparaciones.....	3
Servicio de transportes.....	39
Comunicaciones.....	0
Instituciones financieras y seguros.....	13
Publicidad, información, alquiler de bienes.....	0
Saneamiento, limpieza y similares.....	0
Enseñanza.....	0
Sanidad y servicios veterinarios.....	0
Servicios personales.....	4
Servicios recreativos y culturales.....	0

9.2.2. Valor Añadido Bruto (V.A.B.) a coste de factores por ramas

La Comunidad de Calatayud era, en 1.985, la segunda comarca de la provincia, tras la Ribera del Ebro, con un V.A.B.c.f. de 7.194 millones de pesetas, habiendo experimentado un incremento notable con respecto al V.A.B. del 81: 3.924 millones (producción 9.054 millones).

Por ramas, los productos alimenticios, bebidas y tabacos es la que más valor añadido bruto representa en la comarca: 1.768 millones de pesetas; le sigue la fabricación de productos metálicos y maquinaria, con 1.351 millones de pesetas; el tercer lugar lo ocupa la construcción, con 1.037 millones de pesetas; le siguen la madera (711), el textil (621), los productos químicos (497), los minerales y productos no metálicos (432), el papel (280), el caucho (264), los minerales y metales (134), el material de transporte (90) y los productos energéticos (9).

9.2.3. Índice de especialización industrial

El libro de F. Bono y R. Choliz, "Renta comarcal de Aragón", del que están sacados estos datos industriales, relaciona, para hallar los índices de especialización los V.A.B. de las ramas con los V.A.B. totales. Según este criterio, las especializaciones industriales en la comarca, comparadas con las provinciales son las siguientes:

<u>RAMA</u>	<u>INDICES ESPECIALIZ.</u>	
	<u>COMARCAL</u>	<u>PROVINCIAL</u>
Productos energéticos.	0,01	0,30
Minerales y metales.	0,70	0,67
Minerales y productos no metálicos.	1,37	0,78
Productos químicos.	0,70	0,89
Productos metálicos y maquinaria.	0,62	1,16
Material de transporte.	0,07	1,32
Productos alimenticios, bebidas y tabaco.	3,40	0,96
Textiles, cuero y calzado.	1,33	1,07
Papel, artículos de papel e impresión.	0,91	1,20
Madera, corcho y muebles de madera.	2,16	0,89
Caucho, plásticos y otras manufacturas.	0,77	1,13
Construcción e ingeniería.	0,63	0,91

RAMA	(SEGUN V.A.B.c.f.)	
	INDICES ESPECIALIZ. COMARCAL	PROVINCIAL
Productos energéticos.	0,01	0,49
Minerales y metales.	1,03	0,78
Minerales y productos no metálicos.	1,70	0,83
Productos químicos.	0,90	0,94
Productos metálicos y maquinaria.	0,86	1,17
Material de transporte.	0,10	1,32
Productos alimenticios, bebidas y tabaco.	2,40	0,99
Textiles, cuero y calzado.	1,74	1,07
Papel, artículos de papel e impresión.	1,37	1,20
Madera, corcho y muebles de madera.	2,98	0,86
Caucho, plásticos y otras manufacturas.	1,38	1,13
Construcción e ingeniería.	0,86	0,93

9.3. EL SECTOR SERVICIOS

9.3.1. Licencias fiscales

Dentro del sector servicios se pueden hacer tres subdivisiones: comercio al por mayor, comercio al por menor y servicios. (ver cuadro de la página 154)

En cuanto al comercio al por mayor, destaca, por número de licencias fiscales el grupo de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco, con 151 licencias; le sigue, a mucha distancia, el grupo de venta de edificaciones y terrenos y comercio al por mayor de artículos y materiales para la construcción y ornamentación de las mismas, cristal, vidrio y artículos de porcelana, con 23; a continuación, con 21 licencias están los grupos de textiles, calzado y piel, y de drogas y productos químicos.

El comercio al por menor tiene su grupo más alto en el denominado NCOP, con 209 licencias; seguido del grupo de materias primas agrarias, plantas y animales vivos, alimentación, bebidas y tabaco, con 192, y del grupo de textiles, confección, calzado y piel, con 132; maquinaria y material de transporte; drogas, productos químicos y fertilizantes, y madera, papel y artes gráficas, ocupan los lugares siguientes.

En cuanto a los servicios el grupo de transportes es el mayoritario, con 992 licencias fiscales, seguido a mucha distancia por la alimentación (276), las reparaciones (93), las financieras y seguros (81) y los servicios personales (78); llama la atención que el número de establecimientos hosteleros es muy pequeño (29), pero hay que tener en cuenta que los bares están incluidos en el comercio.

Por zonas, la tónica se mantiene igual a la comarcal, aunque con una disminución o inexistencia de algunos servicios en las zonas, sobre todo de comercio al por mayor. De todas formas, cada zona presenta unas peculiaridades que se comentan a continuación.

La zona Alhama-Nuévalos (ver cuadro de la página 155), a pesar de depender directamente del área de influencia comercial de la cabecera, como ocurrirá con el resto de las zonas, está bien surtida de comercio al por menor y servicios, destacando el servicio de hostelería.

El Alto Jalón (ver cuadro de la página 156) tiene comercio al por menor en todas las agrupaciones, destacando el número de instituciones financieras y de seguros.

En la zona de Ateca (ver cuadro de la página 157) destaca, entre el comercio al por menor los clasificados como NCOP, mientras que en los servicios hay que resaltar las 133 licencias registradas.

Dada la proximidad de la cabecera comercial, el sector servicios desciende en número en la ribera del Jiloca (ver cuadro de la página 158), llamando la atención, dado el escaso número de pueblos, las 10 entidades financieras existentes.

La zona de Calatayud (ver cuadro de la página 159), tiene una distribución de licencias fiscales terciarias acorde con su carácter de cabecera comercial, manteniendo la misma proporción de la comarca y marcando las tendencias comarcales. Destacar el elevado número de comercios dedicados a Materias primas agrarias, alimentación, bebidas (131), y los textiles, calzado... (119), dentro del comercio; en los servicios destaca el de transportes (620 licencias fiscales) y la alimentación (124).

La zona del Perejiles (ver cuadro de la página 160) destaca por su carencia de servicios, si bien están cubiertos los mínimos alimenticios. Algo parecido ocurre con la zona de Villarroya de la Sierra-Ribota, aunque de forma menos acusada.

9.3.2. Población asalariada en servicios por ramas

La agrupación de servicios más numerosa es la que corresponde a los servicios públicos, con 783 asalariados, estando, casi todos ellos en Calatayud; la agrupación que más licencias fiscales tiene, transportes y comunicaciones, cuenta también con el número más elevado de asalariados: 770, pero el número de trabajadores por empresa es de 0,78, lo que indica el alto número de trabajadores autónomos en los transportes; los servicios comerciales, con 555 asalariados ocupa el tercer lugar, número escaso teniendo en cuenta que se consideran en este apartado, todo tipo de establecimientos no hosteleros; muy similar número de asalariados tienen los servicios financieros y de seguros (364), enseñanza y sanidad privadas (358), y hostelería y restaurantess (316). A más distancia se encuentran los 90 asalariados de recuperaciones y reparaciones, los 86 de otros servicios para la venta, los 32 de servicio doméstico

y los 20 de alquiler de inmuebles; es necesario comentar que el servicio doméstico-limpieza cuenta en realidad con más de 32 personas asalariadas, pero el nivel de contratación en este sector es muy bajo, manteniendo situaciones precarias de trabajo amparándose, en muchos casos, en la necesidad y en la ignorancia de las personas que realizan estos trabajos.

9.3.3. Valor Añadido Bruto (V.A.B.) a coste de factores por ramas

Cuatro sectores destacan en cuanto al V.A.B. a coste de factores: el de crédito y seguros (2.487 millones), el alquiler de inmuebles (2.355 millones), los servicios públicos (2.260 millones), y los servicios comerciales (2.194). Llama poderosísimamente la atención que en este estudio de Francisco Bono Rios y Rosa Choliz Frutos, el sector de alquiler inmobiliario, que ocupa un lugar elevadísimo dentro del V.A.B. comarcal. Hostelería y restaurantes es el quinto sector, con 1.213 millones; le siguen los transportes y comunicaciones, con 1094; la enseñanza y sanidad privadas, con 888 millones; la recuperación y reparaciones, con 551 millones; otros servicios para la venta, con 302 y el servicio doméstico, con 35 millones.

9.3.4. Índice de especialización de servicios

La Comunidad de Calatayud presenta índices de especialización en el sector servicios superiores a los provinciales en las agrupaciones de alquiler de inmuebles (4,97), siendo el más elevado de todas las comarcas aragonesas. El segundo grupo por especialización es el de transportes y comunicaciones (2,23), superior al provincial y al del resto de las comarcas aragonesas, excepto la de Moncayo-Campo de Borja. El grupo de enseñanzas y sanidad privadas tiene un índice de 1,98, superior al provincial, al de la Ribera del Ebro y al del Prepirineo, pero inferior al resto de las comarcas zaragozanas. El sector de crédito y seguros tiene un índice de especialización de 1,57, superior al de las tres indicadas anteriormente. Hostelería y restaurantes, con un índice de 1,51, tiene un índice de especialización superior al de la provincia. Los servicios comerciales tienen un índice de especialización de 1,02, ligeramente inferior al provincial y superior a las comarcas del Jalón Medio, Daroca, Moncayo, Prepirineo, Cinco Villas, y Bajo Aragón. Los últimos lugares de especialización los ocupan los servicios públicos (0,58), otros servicios para la venta (0,30) y servicios domésticos (0,26).

9.4. LA INVERSIÓN DE LOS ÚLTIMOS AÑOS EN INDUSTRIA Y COMERCIO.

En la tabla de la página 167 se reflejan las empresas creadas o ampliadas en los años 88 y 89, el número de puestos de trabajo y la inversión realizada comparativamente con el resto de las comarcas provinciales. En el bienio, la comunidad de Calatayud ocupa el tercer puesto en creación de empresas, experimentando un crecimiento del 88 al 89. Pero las empresas creadas no tienen un excesivo número de trabajadores, ya que los 276 puestos de trabajo creados hacen descender a la comunidad hasta la sexta posición, experimentando un retroceso si se comparan el año 88 (175) y el 89 (101). En lo tocante a inversión, los 423.803 millones de pesetas la sitúan en sexto lugar. Hay que destacar que comarcas que, en principio, tienen menor portencial demográfico, territorial, etc, como las de Belchite, Moncayo, etc., crean más puestos de trabajo y, en el caso de esta última, invierten más.

En las tablas de la página 168, se comprueba que de 5,37 trabajadores por empresa en el año 88 (la comarca ocupaba entonces el segundo lugar provincial), se pasó en el 89 a 1,94, quedando por debajo de las medias provincial y regional. La media de ambos periodos da un promedio de 3 trabajadores por empresa, inferior a las medias provincial y regional y a las comarcas de Daroca, Belchite, Jalón Medio, Moncayo y Ribera del Ebro e igual al del Prepirineo.

En cuanto a la inversión media por empresa, se pasa de 5.695.000 ptas. en el 88, a 3.769.000 ptas en el 89. Así que la empresa media creada en los dos últimos años es pequeña, requiriendo muy poca inversión (4.607.000 de media), siendo, generalmente, iniciativas de empleo autónomo o pequeñas sociedades. Pero la inversión por empresa, a pesar de ser baja, queda por encima de Daroca, Cariñena y Bajo Aragón, a pesar de ser muy inferior a la provincial y regional. Reseñar también que la inversión por empresa desciende en casi dos millones de pesetas del 88 al 89.

La inversión por puesto de trabajo es también escasa, ocupando el sexto lugar y quedando casi un millón de pesetas por debajo de la media aragonesa. Esto lleva a concluir que, si bien la inversión por puesto no es tan baja como en algunas comarcas, no es excesivamente elevada, contribuyendo a una cierta inestabilidad empresarial y precarización del empleo.

EMPRESAS CREADAS O AMPLIADAS EN EL AÑO 1.988 (CEMPRES1.PMK)

(Inversión en miles de ptas.)

COMARCA	EMPRESAS	PUESTOS	INVERSION
22. DAROCA-ROMANOS-USED	4	26	3.762
23. CAMPO DE CARIÑENA	11	13	6.074
24. TIERRA DE BELCHITE	4	6	15.366
16. PREPIRINEO	1	2	16.152
25. BAJO ARAGON-CASPE	31	102	156.286
18. MONCAYO-C. DE BORJA	43	152	204.635
21. CALATAYUD	40	175	227.806
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	87	286	358.059
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	42	140	678.470
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	870	3.306	7.747.770
PROVINCIA DE ZARAGOZA	1.133	4.209	9.414.380
ARAGON	1.462	5.105	11.797.589

EMPRESAS CREADAS O AMPLIADAS EN EL AÑO 1.989 (CENPRES2.PMK)

(Inversión en miles de ptas.)

COMARCA	EMPRESAS	PUESTOS	INVERSION
22. DAROCA-ROMANOS-USED	3	3	3.550
16. PREPIRINEO	1	4	7.302
23. CAMPO DE CARIÑENA	8	9	17.138
25. BAJO ARAGON-CASPE	28	39	94.944
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	50	80	118.725
21. CALATAYUD	52	101	195.997
24. TIERRA DE BELCHITE	11	608	356.278
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	72	250	418.272
18. MONCAYO-C. DE BORJA	43	236	440.047
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	1.036	4.222	11.860.371
PROVINCIA DE ZARAGOZA	1.308	5.569	13.525.023
ARAGON	1.795	7.040	20.264.146

EMPRESAS CREADAS O AMPLIADAS EN LOS DOS ULTIMOS AÑOS (88-89)

(Inversión en miles de pesetas)

(CEMPRES3.PMK)

COMARCA	EMPRESAS	PUESTOS	INVERSION
22. DAROCA-ROMANOS-USED	7	29	7.312
23. CAMPO DE CARIÑENA	19	22	23.212
16. PREPIRINEO	2	6	23.454
25. BAJO ARAGON-CASPE	59	141	251.230
24. TIERRA DE BELCHITE	15	614	371.644
21. CALATAYUD	92	276	423.803
18. MONCAYO-C. DE BORJA	86	388	644.682
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	159	536	776.331
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	92	220	797.195
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	1.906	7.528	19.608.141
PROVINCIA DE ZARAGOZA	2.441	9.778	22.939.403
ARAGON	3.257	12.145	32.061.735

FUENTE: D.G.A. Boletines de Indicadores Estadísticos de Aragón

Registro de industria de la D.G.A.

Departamento de Industria, Comercio y Turismo

EMPRESA1.DF.IF. COMARCA3.DF.IF.

PUESTOS POR EMPRESA, INVERSION POR EMPRESA E INVERSION POR PUESTO
EN EL AÑO 88 (Inversiones en miles de pesetas) (CEMPRES4.PMK)

COMARCA	PUESTOS		INVERSION	
	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO
22. DAROCA-ROMANOS-USED	6,50		941	145
23. CAMPO DE CARIÑENA	1,18		552	467
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	3,29		4.116	1.252
21. CALATAYUD	4,37		5.695	1.302
18. MONCAYO-C. DE BORJA	3,53		4.759	1.346
25. BAJO ARAGON-CASPE	3,29		5.041	1.532
PROVINCIA DE ZARAGOZA	3,71		8.309	2.237
ARAGON	3,49		8.069	2.311
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	3,80		8.905	2.344
24. TIERRA DE BELCHITE	1,50		3.842	2.561
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	3,33		16.154	4.846
16. PREPIRINEO	2,00		16.152	8.076

PUESTOS POR EMPRESA, INVERSION POR EMPRESA E INVERSION POR PUESTO
EN EL AÑO 89 (Inversiones en miles de pesetas) (CEMPRES5.PMK)

COMARCA	PUESTOS		INVERSION	
	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO
24. TIERRA DE BELCHITE	55,27		32.389	586
22. DAROCA-ROMANOS-USED	1,00		1.183	1.183
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	1,60		2.375	1.484
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	3,47		5.809	1.673
16. PREPIRINEO	4,00		7.302	1.826
18. MONCAYO-C. DE BORJA	5,48		10.234	1.865
23. CAMPO DE CARIÑENA	1,13		2.142	1.904
21. CALATAYUD	1,94		3.769	1.941
PROVINCIA DE ZARAGOZA	4,26		10.340	2.429
25. BAJO ARAGON-CASPE	1,39		3.391	2.434
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	4,07		11.448	2.809
ARAGON	3,92		11.289	2.878

PUESTOS POR EMPRESA, INVERSION POR EMPRESA E INVERSION POR PUESTO
EN LOS DOS ULTIMOS AÑOS 88 Y 89 (CEMPRES6.PMK)

(Inversiones en miles de pesetas)

COMARCA	PUESTOS		INVERSION	
	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO	EMPRESA	EMPRESA POR PUESTO
22. DAROCA-ROMANOS-USED	4,14		1.045	252
24. TIERRA DE BELCHITE	40,93		24.776	605
23. CAMPO DE CARIÑENA	1,16		1.222	1.055
20. JALON MEDIO-LA ALMUNIA	3,37		4.883	1.448
21. CALATAYUD	3,00		4.607	1.536
18. MONCAYO-C. DE BORJA	4,51		7.496	1.662
25. BAJO ARAGON-CASPE	2,39		4.258	1.782
PROVINCIA DE ZARAGOZA	4,01		9.398	2.346
19. RIB.DEL EBRO-ZARAGOZA	3,95		1.0287	2.605
ARAGON	3,73		9.844	2.640
17. BARDENAS-CINCO VILLAS	2,39		8.665	3.624
16. PREPIRINEO	3,00		11.727	3.909

9.5. OTROS DATOS DE LOS SECTORES SECUNDARIO Y TERCIARIO

(Obtenidos de "Renta Comarcal de Aragón, 1985 de F. Bono y R. Choliz).

El número de trabajadores autónomos en industria y servicios presenta un índice del 7,25 %, inferior al 14,34 de la provincia, al 15 % de la región, al 10 % del Jalón Medio, 8,23 de Moncayo Campo de Borja.

El número de asalariados por empresa es de 9,27 de promedio, sólo superior al Prepirineo, Cinco Villas, Daroca y Belchite, aunque en los últimos años, la comarca belchitana haya visto incrementado este número con la instalación de CISA. De ello se desprenden dos conclusiones; que las empresas son predominantemente pequeñas y que, comparativamente con los datos del apartado anterior, la tendencia es a que aún lo sean más.

9.6. MACROECONOMIA

9.6.1. Producción

A pesar de que los datos más recientes sobre producción son los correspondientes al estudio realizado por el Departamento de Ordenación Territorial de la Diputación General de Aragón, -que toman como base la publicación "Renta Municipal de Aragón 1.981" de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Zaragoza, Aragón y Rioja-, se han reflejado aquí por considerar que puede resultar bastante significativa su presencia.

En los gráficos y tablas de las páginas 170 y 171 se aprecia claramente la superioridad de la producción industrial sobre los servicios y la agricultura. Estos dos últimos quedan muy igualados, aunque con un ligero predominio de los servicios. Destacar, sobre todo, el último lugar en volumen productivo de la agricultura que, por otra parte, ocupa al mayor número de personas.

Por zonas, excepto en Villarroja y el Perejiles, territorios muy poco industrializados, el predominio industrial es aplastante, mientras que la población activa por ramas de actividad era predominantemente agraria. Ello llevaría, en principio, a concluir que la calidad de vida del agricultor y su familia ha de ser necesariamente baja, pero no hay que olvidar que los beneficios industriales o comerciales no repercuten directamente sobre el trabajador, sino sobre el empresario. Con todo, el nivel de vida de las zonas donde la agricultura es predominante, resulta más bajo que el de las zonas eminentemente industriales o comerciales.

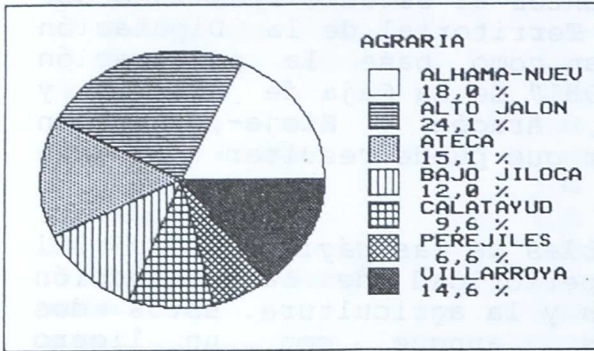
PRODUCCION POR SECTORES ECONOMICOS Y ZONAS (Valores absolutos en miles de pesetas)

ZONA	PRODUCCION		PRODUCCION		PRODUCCION		PRODUCCION
	AGRARIA	% AGRARIA	INDUSTRIAL	% INDUSTRIAL	SERVICIOS	% SERVICIOS	
ALHAMA-NUEVALOS	416.630	33,67	586.466	47,39	234.189	18,92	1.237.284
ALTO JALON	557.988	40,34	638.466	46,16	186.650	13,49	1.383.106
ATECA	349.241	14,98	1.794.786	76,99	186.866	8,01	2.330.898
BAJO JILOCA	277.071	27,70	563.361	56,33	159.647	15,96	1.000.078
CALATAYUD	222.587	3,08	5.179.528	71,67	1.824.524	25,24	7.226.638
PEREJILES	153.946	54,48	83.033	29,38	45.582	16,13	282.560
VILLARROYA DE LA SIERRA	339.246	52,02	208.731	32,01	94.067	14,42	652.046
X COMARCA DE CALATAYUD	2.316.709	16,41	9.054.371	64,15	2.731.525	19,35	14.112.610

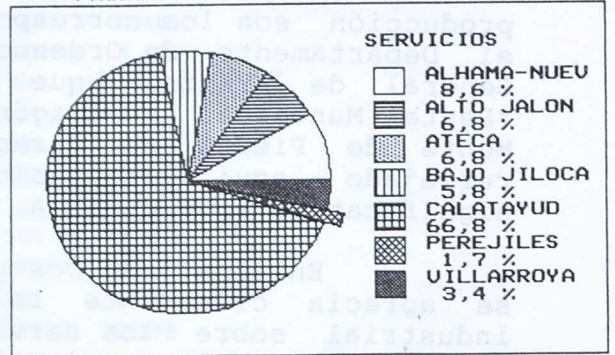
FUENTE: D.G.A. Base de datos del Departamento de Ordenación territorial
C.A.Z.A.R. Renta municipal de Aragón, 1.981

CPRODUCC.DF.IF.PMK

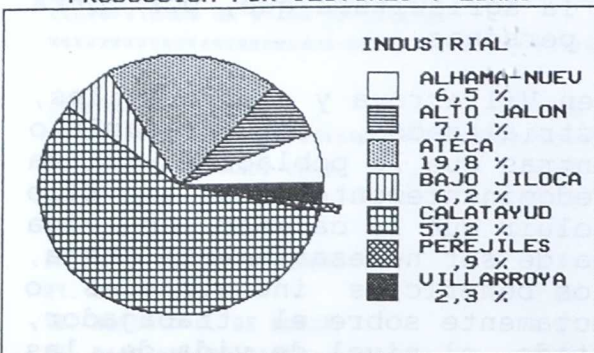
PRODUCCION POR SECTORES Y ZONAS



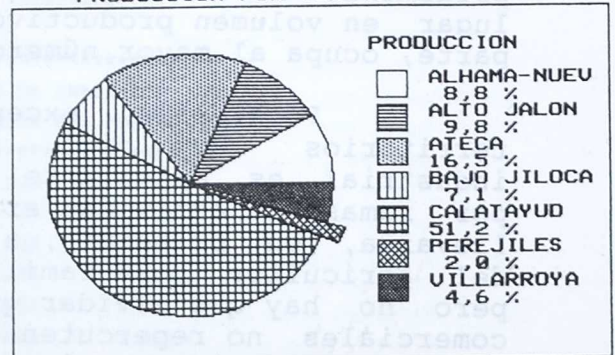
PRODUCCION POR SECTORES Y ZONAS



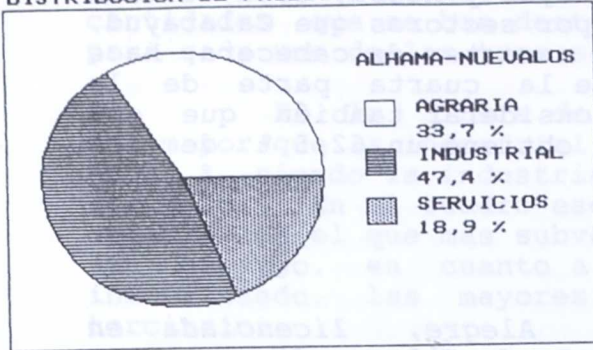
PRODUCCION POR SECTORES Y ZONAS



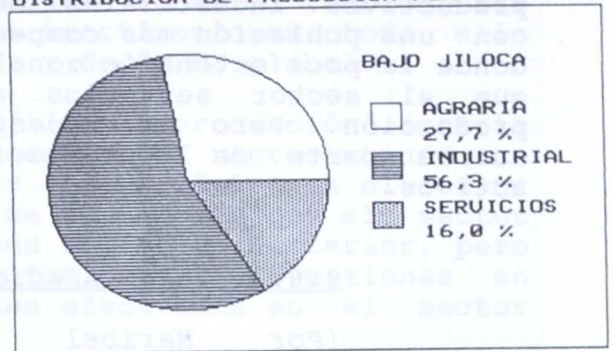
PRODUCCION POR SECTORES Y ZONAS



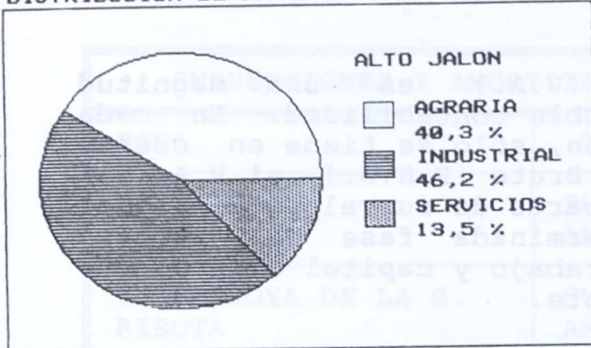
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



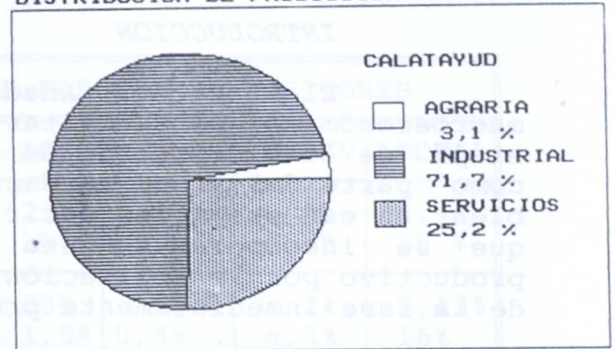
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



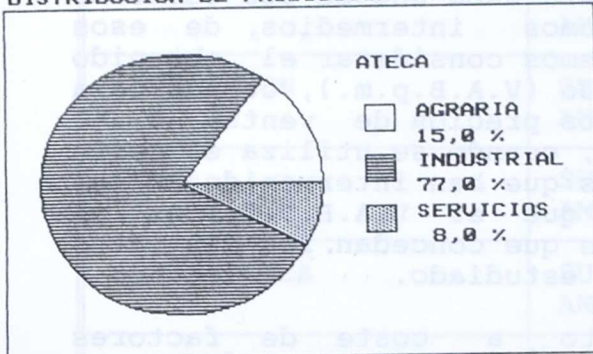
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



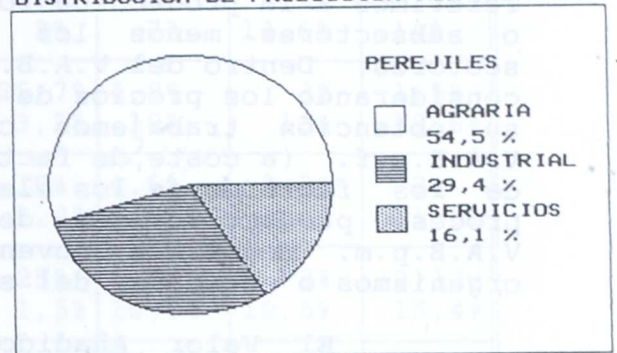
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



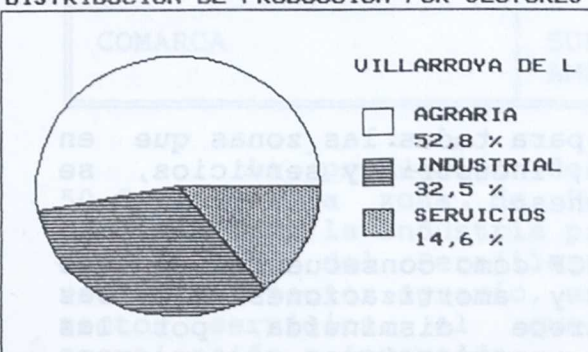
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



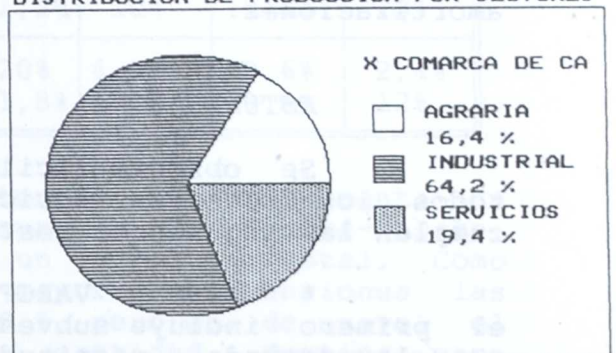
DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



DISTRIBUCION DE PRODUCCION POR SECTORES



Hay que destacar también los elevados niveles productivos industriales de Calatayud y Ateca, ésta última con una población más compensada por sectores que Calatayud, donde la poca extensión zonal y su carácter de cabecera, hace que el sector servicios acapare la cuarta parte de la producción. Pero es necesario considerar también que esa cuarta parte de la producción la obtiene un 62,5 % de los activos.

9.6.2. Valor Añadido

(Por Maribel Naval Alegre, licenciada en empresariales, profesora del C.P.E.A. de Calatayud)

INTRODUCCION

El Valor Añadido (V.A.) es una magnitud macroeconómica para evitar la doble contabilidad. En cada etapa de la elaboración de un bien, sólo se tiene en cuenta como parte del Producto Nacional Bruto (P.N.B.), el V.A. al bien en esa etapa; es decir, la parte de su valoración total que se incorpora en una determinada fase del proceso productivo por la aplicación de trabajo y capital al producto de la fase inmediatamente precedente.

Cuando hablamos de Valor Añadido Bruto (V.A.B.) nos referimos a la producción total para cada uno de los sectores o subsectores menos los consumos intermedios de esos sectores. Dentro del V.A.B., podemos considerar el obtenido considerando los precios de mercado (V.A.B.p.m.), cuando para su obtención trabajemos con los precios de venta, y el V.A.B.c.f. (a coste de factores), cuando se utiliza el coste de los factores de los elementos que han intervenido en el proceso productivo. Es decir, que el V.A.B.c.f. es el V.A.B.p.m. menos las subvenciones que concedan los distintos organismos o entidades del sector estudiado.

El Valor Añadido Neto a coste de factores (V.A.N.c.f.) es el resultado de restarle al V.A.B.c.f. las amortizaciones.

ESTUDIO ZONAL

Se observa fácilmente para todas las zonas que en todos los sectores, agricultura, industria y servicios, se cumplen las siguientes restricciones:

* $VABPM > VABCF > VANCF$ como consecuencia de que el primero incluye subvenciones y amortizaciones mientras que la segunda magnitud aparece disminuida por las subvenciones y la tercera por las amortizaciones.

Vamos a ver, pues, los porcentajes de subvenciones que se han recibido en las distintas zonas y también las cantidades que se han destinado a amortizaciones, todo ello para cada uno de los tres sectores y de forma global.

En la *Ribera del Perejiles* la producción agraria es mayor que la industrial y de servicios, representando un 45,5 %, siendo la industria un 29 % y un 25,5 % en el sector servicios. En el cuadro esquema se ve también que el sector agrario es el que más subvenciones recibe del exterior, pero sin embargo, en cuanto a amortizaciones o inversiones en inmovilizado, las mayores son las efectuadas en el sector terciario.

SUBVENCIONES Y AMORTIZACIONES POR ZONAS Y SECTORES					
ZONA	TIPO	AGR	IND	SERV	TOTAL
PEREJILES	SUBV.	29%	4%	2%	0,4%
	AMORT	2%	6,8%	8,5%	20 %
VILLARROYA DE LA S. RIBOTA	SUBV.	20%	4%	2%	0,15%
	AMORT	1,5%	0,8%	8,3%	16%
ALHAMA-NUEVALOS	SUBV.	23%	4%	2,2%	1,5%
	AMORT	2%	7%	10,6%	14%
ALTO JALON	SUBV.	25,7%	4,8%	3%	1,5%
	AMORT	3,2%	10%	10%	15,6%
ATECA	SUBV.	10%	4,6%	2,8%	2%
	AMORT	1,4%	12%	10%	11,8%
BAJO JILOCA	SUBV.	25%	4,6%	3%	2,12%
	AMORT	1,5%	10,6%	10,5%	15,4%
CALATAYUD	SUBV.	15,6%	4,6%	2,5%	3%
	AMORT	1,2%	10%	9,4%	10%
COMARCA	SUBV.	20%	4,5%	2,6%	2,4%
	AMORT	1,8%	10%	9,6%	12%

La producción del sector agrario representa un 50,5 % en la zona de *Villarroya de la Sierra-Ribota*; mientras que la industria produce un 34,3 % del total. Como en el caso del *Perejiles*, las mayores subvenciones las recibe el sector agrario, en un 20 %, pero es, de nuevo, el sector servicios el que más cantidad destina para amortización o inversión.

En la zona *Alhama-Nuévalos*, es el sector industrial el que predomina sobre los otros dos (49,4 %). Como en los casos anteriores, las mayores subvenciones las recibe el sector agrario, pero, también como en los casos anteriores, las cantidades destinadas a inversión son mayores en el sector servicios.

Hay que destacar en esta zona las transferencias que se hacen con el exterior con un importe total de 394.659.000, cifra que no es en si muy alta en relación con el V.A.B.p.m., ya que representa solamente un 85 %. En cuanto a esta magnitud es relevante fijarnos en las transferencias negativas del municipio de Nuévalos, lo que implica que la relación entre entradas y salidas de factores está desequilibrada, siendo mayores las entradas que las salidas.

En el *Alto Jalón*, es mayor la producción industrial, aunque el sector agrario perciba el mayor porcentaje de subvenciones; por el contrario, las inversiones o amortizaciones son mayores en los sectores industrial y de servicios.

La zona de *Ateca* resalta por una gran mayoría en el sector industrial (73%), resultando escasas las producciones agraria y de servicios, a pesar de ello, sigue siendo el sector agrario el más subvencionado, aunque el sector que más invierte es el industrial, lo cual es normal debido a la gran producción obtenida que le obliga a renovar su inmovilizado y a gastar más cantidad en amortizaciones del ya existente.

En el *Bajo Jiloca* también predomina la producción del sector industrial sobre el agrario y el de servicios con un 56%. Las subvenciones, manteniendo la tónica general de la comarca, son mayores en el sector agrícola, lo que no ocurre las las amortizaciones, superiores en industria y servicios.

Calatayud tiene más producción que cualquiera de las zonas estudiadas. Lógicamente, la cantidad de dinero para subvenciones y la que se destina a amortizaciones también debería de ser mayor. En cuanto a subvenciones se han recibido en cuantía de un 3 %, lo cual no es muy significativo; si comparamos la producción de esta zona con las demás, tendría que ser mayor, siendo, por contra, muy similar al resto en industria y en servicios, resultando en este último sector inferior a la media comarcal, y a las zonas de *Ateca*, *Bajo Jiloca* y *Alto Jalón*. En cuanto a las amortizaciones, sólo se destina un 10 %, porcentaje que tampoco es significativo y que resulta inferior al de las restantes zonas, quedando por debajo en industria *Alhama-Nuévalos*, el *Perejiles* y *Villarroya de la Sierra* y en servicios de las dos últimas, ambas las más agrarias de la comarca); resulta fácil concluir que existe poca renovación e inversión en los sectores industrial y terciario.

La comarca en su conjunto recoge un resumen de todas las zonas, predominando el sector industrial, con la agricultura y los servicios muy igualados. El promedio de subvenciones es mayor en agricultura, mientras que el sector industrial es el que destina más volumen para inversiones y activos inmovilizados.

Fuentes y bibliografía de este apartado

D.G.A. Departamento de Ordenación Territorial.
Base de Datos.

D.G.A. Departamento de economía. Boletines de
indicadores estadísticos de Aragón, números 0 al 7

Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja. Renta
Municipal de Aragón 1981

BONO RIOS, F. Y COLIZ FRUTOS, R. Renta Comarcal de
Aragón 1985. Colección Temas de Desarrollo Regional 1, D.G.A.

10.- CONCLUSIONES Y DIAGNOSTICO.

La Comunidad de Calatayud tiene un marcado carácter extremeño, por encontrarse en la periferia provincial, alejada del área de influencia de Zaragoza, lo que puede propiciar el matenimiento de mentalidades más conservadoras que las de áreas más próximas. Por otra parte, esta particularidad influirá también en las distancias a la capital de la provincia zaragozana. Las distancias intracomarcales son muy elevadas, lo que no contribuye a la interrelación municipal. Así pues estamos en una comarca de gran extensión y con un elevado número de poblaciones pequeñas. Si bien las circunstancias históricas y la existencia de Calatayud como cabecera indiscutible contribuyen a dar unidad a la comarca, la extensión y la atomización municipal facilitan cierta falta de identificación. Es por ello que se necesita un plan de zonificación que permita adscribir a determinadas subcabeceras ámbitos territoriales concretos, lo que permitirá una más fácil puesta en marcha de servicios y facilitará su funcionamiento posterior, además de rentabilizar la utilización de los recursos.

Urge realizar un plan de comarcalización en el que queden fijados claramente los límites del ámbito territorial de la Comunidad de Calatayud, pero esta definición del territorio no puede ni debe hacerse desde los despachos exclusivamente, sino que es necesario tener en cuenta los criterios de las entidades municipales y de los agentes que trabajan en la comarca para evitar la creación de entes artificiales y poco operativos. Para ello sería necesario tener en cuenta, además de las circunstancias históricas y físicas, la importancia del área de influencia de la cabecera. Esta comarcalización, realizada de forma coherente, servirá para el mejor funcionamiento coordinado de los servicios que, de esta forma, podrán rentabilizar sus recursos.

Con unos límites territoriales claros se podrán realizar planes interinstitucionales dirigidos a usuarios y zonas concretas y perfectamente definidas. A este respecto, es necesaria la creación de un equipo técnico comarcal, que podría aglutinar, bajo el concepto de agencia comarcal de desarrollo, a agentes de distintas administraciones que diseñasen planes concretos y coordinados para solucionar problemas también concretos, en constante relación biunívoca con las entidades municipales, los colectivos y las plataformas sociales. Las administraciones, sean del color político que sean, deberían olvidar las guerras de imagen y acciones coyunturales y publicitarias para dar carta blanca al trabajo tendente a desarrollar acciones de tipo estructural que realmente desarrollen el territorio. De esta forma las actuaciones de los técnicos responderían, dentro de las competencias de cada uno, a unos mismos objetivos, a un mismo plan abordado desde distintos frentes.

La evolución histórica comarcana ha condicionado la situación actual, y ha dejado en la Comunidad de Calatayud huellas patrimoniales de un indudable valor artístico. Pero la deficiente conservación de muchas obras de arte y la escasa valoración de éstas que llevó a derribar gran número de edificios religiosos y civiles en tiempos no muy lejanos, han hecho que el patrimonio comarcal, aún abundante, se encuentre mermado. Actualmente parece existir una mayor preocupación por el patrimonio artístico, pero todavía se siguen produciendo desmanes en nombre del desarrollo, frenados unas veces por la concienciación de algunos grupos e irremediablemente conseguidos, otras. Es necesario hacer notar también que la falta de presupuestos destinados a la restauración monumental, hace que algunos edificios esperen apuntalados durante años a que la restauración llegue antes que la ruina. A pesar de que, como ya ha quedado dicho, cada día es más generalizada la valoración ciudadana del patrimonio, quedan todavía muchas personas que no aprecian los restos históricos, por lo que siguen siendo necesarias acciones encaminadas hacia estos colectivos.

Peor suerte corre la recuperación de otras realidades más intangibles de lo histórico. La homogeneización social ha facilitado la pérdida de muchas raíces culturales y antropológicas, y aunque se empiezan a notar movimientos encaminados a recuperarlas son necesarias acciones dirigidas a dinamizar estos procesos.

El medio físico y el ecosistema natural se encuentran degradados. La erosión, facilitada por la roturación de laderas y la despoblación forestal, ha hecho mella en el ámbito comarcal. Si a ello sumamos los incendios forestales y la implantación de especies rentables económicamente, tendremos como resultado la desaparición de especies vegetales autóctonas y de especies animales más grandes que habitaban estas zonas. La creciente contaminación fluvial hace que especies antes abundantes desaparezcan (cangrejos) o queden cada vez más restringidas a áreas muy concretas (truchas). Pero a pesar de todo ello, la Comunidad de Calatayud sigue conservando paisajes de indudable valor, ecosistemas de enorme interés que bien podrían aprovecharse económicamente enfocados hacia un turismo que gusta de lo natural.

Las vías de comunicación que surcan la comarca ofrecen, a la vez que algunos problemas, posibles salidas al desarrollo. La construcción de la autovía Madrid-Zaragoza ha levantado muchas polémicas entre los sectores comercial de Calatayud y hostelero ya que, en principio, lesiona sus intereses. Es preciso considerar que la mejora de las comunicaciones facilita el acceso de las personas comarcanas a la capital comercial de la provincia y que, por tanto, el comercio especializado de Calatayud puede sufrir una baja considerable en su clientela. Por otra parte, y a juicio de comerciantes y hosteleros, el hecho de que el acceso al

Monasterio de Piedra haga innecesario el paso por la localidad, hace que la afluencia de visitantes sea menor. Pero es necesario hacer algunas matizaciones a estas afirmaciones. Decir, en primer lugar que Calatayud posee los suficientes atractivos turísticos para que los visitantes del Monasterio de Piedra hagan una visita a la ciudad monumental, aunque no es menos cierto que, hasta el momento, nadie se ha preocupado de hacer una campaña promocional seria, que los museos y algunas iglesias permanecen cerrados a cal y canto, que los procesos de restauración patrimonial son lentos cuando no inexistentes. Indudablemente, el comercio puede ver mermada su clientela al cambiar los ámbitos de compra comarcanos, pero no es menos cierto que la costumbre de ir a Zaragoza de vez en cuando era ya bastante habitual anteriormente. Por otra parte, los consumidores se mueven por las facilidades comerciales y van hacia el comercio competitivo y variado, por lo que el comercio calatayubí debería replantearse sus acciones en este sentido. Resulta lamentable ver que en un área comercial pequeña, los escaparates de varias tiendas exhiban el mismo tipo de ropa o de calzado. La posibilidad de construir un hipermercado en Calatayud, y para toda la comarca, fuertemente criticada por el colectivo del comercio, puede hacer que el cliente comarcano no sienta la necesidad de desplazarse a Zaragoza.

La abundante infraestructura hotelera de la comarca corre el riesgo de desaparecer con la implantación de la autovía, ya que será muy difícil que los viajeros se desvíen de una carretera rápida para utilizar algunos de los restaurantes y hoteles de la antigua carretera. Pero el sector está necesitado de una reconversión rápida. A diferencia de otras zonas que están trabajando en la promoción turística, la Comunidad de Calatayud cuenta ya con una infraestructura hotelera y encaminada a la diversión muy aprovechable. Las bellezas paisajísticas y artísticas han de ser objeto de una promoción fuerte dirigida a un sector, cada vez más numeroso, que prefiere la tranquilidad al ajetreo de las costas, que reparte sus vacaciones entre la playa y el interior o que busca en el contacto con la naturaleza, la vía de escape del medio urbano habitual. Ello, unido a la creciente utilización de los balnearios y a una posible utilización deportiva del pantano de la Tranquera, harían de la Comunidad de Calatayud una zona turística que aprovecharía la infraestructura existente.

No se pueden olvidar tampoco las posibilidades que ofrece el turismo rural como complemento a las economías familiares.

Pero, obviamente, la inversión promocional ha de ser fuerte en una sociedad donde la publicidad es fundamental. También será necesaria la formación de personal de hostelería, así como de guías turísticos; la creación de itinerarios naturales y artísticos... Puede decirse que algunas de estas acciones ya están emprendidas, que existen guías e itinerarios, pero la difusión es tan escasa que no

facilita el conocimiento. Las distintas administraciones tienen un papel fundamental en estas acciones; los entes municipales como dinamizadores y canalizadores de las iniciativas privadas de hosteleros y comerciantes; los entes provinciales, regionales y nacionales como facilitadores económicos y asesores de la tarea. La creación de una mancomunidad turística seria y bien planteada, por encima de intereses políticos de partido sería una vía fundamental.

Pero el funcionamiento de la autovía deja abiertas las puertas a un mayor desarrollo. A nadie se le puede escapar que la facilidad de las comunicaciones propicia la instalación industrial. No olvidemos que el nudo de comunicaciones representado por Calatayud se ve potenciado por la autovía. A pesar de que la posible instalación industrial que se derivaría de la nueva situación vial propiciaría un tipo de desarrollo endógeno, es necesario facilitarlos y poner los medios para que se convierta en un desarrollo equilibrado.

El estado de la carretera Burgos-Sagunto es deficiente, y necesita una urgente remodelación que ya está en marcha, aunque no se producirá con la rapidez que sería necesaria. No hay que olvidar que esta carretera será el nexo entre el tan nombrado eje Valencia-Zaragoza-Francia y el enlace con el Cantábrico.

Urge también la mejora de las comunicaciones intracomarcales, actualmente en un estado lamentable.

La progresiva desaparición de las líneas férreas ha contribuido a la pérdida de importancia comercial de la cabecera. El mantenimiento y conservación de estas líneas podría ser reanudado para que siga viva la esperanza de la reapertura. Por otra parte, es necesario aumentar el servicio de cercanías de la única línea existente: dirección Madrid hasta Arcos de Jalón, en vez de reducirlo como se está haciendo hasta ahora, manejando criterios de rentabilidad más que de bien público.

Las comunicaciones por autobús no son fáciles para los pueblos más alejados de la cabecera, la mejora del servicio de transporte por carretera es difícil, ya que la empresa privada no asumirá las pérdidas económicas que conlleva; por ello es aún más necesaria la mejora de las carreteras interiores.

El servicio telefónico ha de extenderse a todos los hogares que lo deseen, poniendo en servicio aquellas localidades que todavía tienen un solo aparato público, aunque los criterios seguidos por telefónica, mirando, una vez más, los beneficios económicos por encima del servicio, lo dificultan.

La proyectada construcción del pantano de Mularroya hace perder a los regantes del Jiloca las esperanzas de contar con un pantano en el curso alto del río que les permita regar con garantías la huerta. Si esta suposición se hace realidad, una vez más se habrá apoyado el desarrollo de comarcas con más posibilidades en detrimento de las más necesitadas.

La ausencia de suelo industrial a precios razonables ha dificultado, en gran medida, la implantación de industrias en la comarca. El actual polígono del SEPES no facilita la instalación. En este momento las esperanzas están fijadas en el proyecto de Valdearenas, con buenas comunicaciones con la autovía, que puede resultar interesante a nuevas industrias. Pero para proporcionar operatividad a esta infraestructura industrial sería necesario establecer los contactos oportunos con la administración autonómica de cara a conseguir su apoyo facilitador mediante las subvenciones favorables a empresas.

La Comunidad de Calatayud es una comarca que va perdiendo población paulatinamente, su índice de reemplazamiento es bajo y el envejecimiento de la población resulta preocupante. Las perspectivas no son demasiado alagüeñas, muchos núcleos corren el riesgo de desaparecer. Desarrollo demográfico y desarrollo socio-económico van íntimamente ligados: la falta de expectativas socio-económicas facilita el abandono de los pueblos por parte de la gente más joven; pero es precisamente la falta de población joven el hecho que facilita la falta de iniciativas para salir de estas situaciones. El conformismo inmovilista de las generaciones maduras no se ve afectado por el empuje de los más jóvenes. El carácter macrocéfalo de la Comunidad de Calatayud no contribuye a mejorar el panorama; Calatayud se convierte en el foco de atracción para muchos jóvenes que, tras casarse, abandonan el pueblo buscando mejores servicios y nuevas oportunidades laborales frente a un campo que, muchas veces bajo la propiedad de los padres hasta la muerte, no les permite vivir con el estilo de vida marcado por los medios de comunicación. Pero Calatayud es, muchas veces, cabeza de puente para una emigración más lejana. Al despoblamiento contribuye también el desarraigo que sufre el niño rural desde su edad más temprana, al tener que trasladarse a la cabecera o subcabeceras en los casos de concentraciones escolares o de seguir estudios. El desarraigo se acentuará con la implantación de la reforma del sistema educativo que apartará a los niños de su entorno a partir de los 12 años. Ahora es el momento de que los colectivos de padres y la administración educativa se replanteen la implantación de una reforma, pensada desde planteamientos urbanos, en las áreas rurales dispersas.

La Comunidad de Calatayud se muestra más sensible que la comarca y la región a los cambios en la dinámica del empleo, experimentando más bruscamente los ascensos del paro y más moderadamente los descensos. Son los jóvenes los más afectados por el problema del desempleo, fundamentalmente los de edades comprendidas entre los 20 y los 29 años, seguidos de los menores de 19. La escasez de contratos en prácticas dificulta el acceso de los jóvenes formados al mundo del trabajo. Sin embargo, son los más jóvenes quienes tienen más ofertas de empleo, lo cual hace pensar en que éstas son insuficientes y de corta duración. Por otra parte, el elevado número de contrataciones a menores de 19 años está motivada por el sueldo menor que cobra este colectivo. El grupo profesional más abundante en el desempleo son los peones; por lo general, la cualificación influye en las posibilidades de empleo, así, según la formación recibida, los grupos más numerosos de desempleados los constituyen las personas que, como mucho, han conseguido acabar la E.G.B., pero que no han obtenido cualificaciones profesionales; dentro de este grupo habría que incluir además a las personas con estudios primarios (titulación muy devaluada), con certificado de escolaridad y analfabetas. En cuanto a los procedentes de las enseñanzas medias, tienen más posibilidades de colocación quienes han seguido enseñanzas de formación profesional que aquellos que han seguido el sistema académico del bachilletaro. A pesar de ello, y si se hace caso a fuentes empresariales, la cualificación general de los trabajadores jóvenes es baja, estando poco preparados para su incorporación al mundo del trabajo en actividades que requieren unos mínimos de destrezas técnicas. Las mujeres tienen muchas más dificultades de colocación que los hombres.

La oferta genérica es escasa, lo que lleva a pensar en un mercado de trabajo precarizado donde impera la contratación temporal, el despido y la recontractación del trabajador antes que hacerle fijo en la empresa, predominando los contratos más cortos (menos de 12 meses) sobre los de más larga duración. La precarización del empleo se acentúa en las mujeres que sufren contratos más cortos que los hombres y que superan a éstos en el número de contrataciones a tiempo parcial. Resulta especialmente difícil la recolocación de mayores de 45 años.

Existe una falta de adaptación entre la oferta y la demanda de trabajo, quedando puestos sin cubrir por carecerse de personal adecuado para cubrirlos. En general, y hasta el momento, a la hora de programar cursos ocupacionales se tienen poco en cuenta las conclusiones del INEM en cuanto al comportamiento de las profesiones.

Por lo general, las personas en situación de desempleo manifiestan poco interés en salir de su situación por la vía del autoempleo. La creencia de que el empleo ha de venir de fuera está muy arraigada, como lo demuestra el informe de la Agente de Desarrollo Local.

El panorama del empleo en la Comunidad de Calatayud lleva a plantear algunas acciones concretas dirigidas especialmente a jóvenes, mujeres y mayores de 45 años, muchas veces se critica a los proyectos de desarrollo que sólo se preocupan del plano económico-laboral, pero es necesario dejar claro que sin una estabilidad económica, máxima aspiración social, resulta muy difícil promover otro tipo de acciones sociales; aunque, en este caso, la pescadilla que se muerde la cola vuelve a quedar patente, ya que es difícil desarrollar acciones tendentes al desarrollo laboral sin utilizar procesos sociales. En primer lugar es necesario volver a insistir en la idea de las agencias comarcales de desarrollo que, mediante planes coordinados ataquen el problema desde distintos frentes: la animación, la formación, el asesoramiento técnico... El papel de las administraciones locales es fundamental en todo proceso de desarrollo y más en este apartado de la promoción laboral. Pero las iniciativas municipales de empleo son escasas, las entidades municipales no han asumido todavía su papel promocional; por ello se hacen necesarias acciones tendentes a este fin dirigidas a los ayuntamientos. Los procesos formativos son fundamentales, la formación básica es la base en la que se debe asentar toda formación posterior, y el nivel básico de la Comunidad de Calatayud es bajo; sería necesario, pues, incrementar las acciones de educación de las personas adultas en la comarca. Pero es necesaria también la cualificación profesional de los trabajadores, en especial de los más jóvenes, las mujeres y de los mayores de 45 años; las fórmulas regladas actuales no facilitan la incorporación de la población adulta al reciclaje profesional y los más jóvenes fracasan en un sistema reglado similar al que motivó su anterior fracaso. Los cursos de actualización profesional son indispensables, la oferta del plan FIP resulta insuficiente para atender todas las necesidades de la comarca, las administraciones municipales no facilitan las acciones de la versión rural de este plan... por lo que se hacen necesarias otras actuaciones. Por un lado, la implicación de las administraciones locales en la formación de los ciudadanos ha de ampliarse mediante la contratación de profesorado especialista, vía plan provincial de Educación de Personas Adultas; esta contratación, para pueblos pequeños y medianos requiere una mancomunación del servicio que permita compartir un especialista entre varias localidades. Por otra parte, la administración educativa debe poner al servicio de los Centros Comarcales, profesorado funcionario procedente de la Formación Profesional que, con carácter itinerante, desarrolle acciones formativas específicas en la comarca; este profesorado debería ser circulante, permaneciendo en el ámbito territorial durante el tiempo necesario y siendo sustituido por otros especialistas cuando las necesidades queden cubiertas. Han de intensificarse, además, las acciones encaminadas a conseguir la homologación profesional de los trabajadores, mediante la preparación de pruebas no escolarizadas de Formación Profesional. Los centros de Formación Profesional han de tomar una importancia

considerable en estos procesos, trabajando coordinadamente con la Educación de Personas Adultas y las Administraciones locales, facilitando el uso de las instalaciones tecnológicas imprescindibles para llevar a cabo este plan y participando en la oferta ocupacional mediante la asignación de profesorado. Finalmente hay que apoyar la creación de aulas de formación adaptativa al mundo profesional para jóvenes que, procedentes del fracaso escolar, necesiten un periodo de readaptación educativa antes de pasar de nuevo al sistema reglado.

Contra la precarización del empleo es difícil luchar, salvo con la formación de un empresario moderno consciente del recurso fundamental que significa tener trabajadores cualificados. Las asociaciones empresariales que defienden estos planteamientos deberían intentar introducirse con más fuerza en la Comunidad de Calatayud.

La formación y actividades de animación dirigidas a las personas en situación de desempleo han de ser consideradas como prioritarias. La falta de iniciativas de estas personas, la espera a la llegada del trabajo, hacen más penosa la situación. La formación en autoempleo, en economía social... es muy necesaria, pero para realizarla se necesita personal especializado.

Aunque ya se haya comentado en otro momento, es preciso insistir en la necesidad de potenciar la formación básica de las personas en una comarca donde el nivel de instrucción es bajo. Para ello se necesita multiplicar el servicio de Educación de las Personas Adultas, primando las solicitudes mancomunadas de grupos de Ayuntamientos. De este modo en las ofertas formativas municipales podrían incluirse distintos perfiles profesionales: generalistas, especialistas en ramas laborales, especialistas en animación, en tiempo libre. La misma inversión que se está realizando ahora por cuatro ayuntamientos, por ejemplo, se realizaría con el método que se propone, pero los perfiles profesionales aumentarían. Resultaría interesante para llevar a cabo este plan los convenios mediante contrata de servicios a equipos, menos gravosos para los Ayuntamientos y más beneficiosos para el programa, ya que se contaría con equipos constituidos en base a un proyecto conjunto para asumir unas necesidades determinadas. Por otra parte, el incremento de funcionarios, con perfiles profesionales variados y con carácter itinerante, permitiría apoyar estos planes zonales.

Los niveles de pobreza en términos absolutos son preocupantes, ocasionados unas veces por el problema del desempleo, otras por la escasez de las pensiones, otras por el elevado número de componentes de la unidad familiar... Es preciso desarrollar acciones encaminadas a la lucha contra la pobreza, por un lado mediante las actuaciones descritas respecto al problema del paro, por otro lado aumentando la implicación municipal en los servicios sociales asistenciales, estableciendo convenios con el ministerio de

Asuntos Sociales tendentes a solucionar los problemas de marginación, trabajando coordinadamente con asociaciones dedicadas a estos colectivos.

Los presupuestos municipales son escasos para cubrir las necesidades infraestructurales y socio-culturales de los municipios. Hemos vivido hasta el momento un periodo en el que los municipios se han ido poniendo a un nivel aceptable en infraestructuras básicas: aguas, alcantarillado, iluminación, asfaltado, etc. Una vez cubiertos estos mínimos, es preciso que los Ayuntamientos vayan implicándose cada vez más en otros servicios necesarios si se quiere evitar la despoblación del área. La inversión en fomento del empleo es necesaria para conseguir el desarrollo económico y acabar con las bolsas de pobreza y marginación. Las partidas dedicadas a servicios asistenciales y sociales son cada día más necesarias: la atención y ayuda a domicilio a personas mayores requerirá muchos esfuerzos en un futuro próximo por el progresivo envejecimiento de la población, facilitando, además la creación de nuevos puestos de trabajo; las residencias de día y residencias de la tercera edad deben crecer en los próximos años; los servicios dirigidos a una población joven y desencantada son muy necesarios, de lo contrario esa mezcla de desencanto y conformismo se irá haciendo cada vez más grande; la mujer precisa también de una atención más específica; la potenciación y ampliación de los Servicios Sociales de Base ha de ser uno de los objetivos a corto plazo. Ya se ha hablado de la necesidad de conseguir una mayor implicación de las administraciones locales en los servicios educativos dirigidos a la población adulta. La utilización activa del tiempo libre y la acción cultural han de ser otro de los destinos de las inversiones municipales, así como el apoyo a iniciativas y plataformas sociales encaminadas a la solución de determinados problemas. Las haciendas locales han de trabajar, como ya ha quedado dicho, en pos de conseguir promocionar turísticamente la comarca, así como para restaurar y preservar el patrimonio artístico y ecológico.

Esta tarea resultará muy complicada si no existe una verdadera voluntad política por parte de todas las fuerzas para alcanzar consensos que faciliten el desarrollo. Poco pueden hacer los Ayuntamientos sin los apoyos correspondientes de las administraciones supracomarcas, pero los Ayuntamientos no reclamarán de las restantes administraciones estas ayudas mientras los ciudadanos no se las exijan, y ello, una vez más entra dentro del campo de la formación, de una formación encaminada a conocer, comprender y valorar el medio, a tomar postura frente a sus problemas, a exigir las soluciones, a colaborar con la administración en su aplicación, en fin, a la participación activa del individuo en la sociedad.

La estructura de centros de salud está a medio camino de consolidarse. La opción por esta estructura puede ser válida siempre y cuando se completen todas las zonas, se dote de los recursos necesarios y los centros de salud no sean sólo la solución a los problemas de los médicos rurales en cuanto a permanencia en los pueblos, sino que respondan realmente a las necesidades de la población en general.

La cuestión sanitaria ha de ser introducida en los planes educativos de todos los niveles, incluido el de de personas adultas, con el fin de conseguir extender la prevención sobre la curación, mejorar los hábitos alimentarios, tener una vida sexual sana y evitar los problemas de salud mental.

El panorama educativo, además de lo ya reseñado, se mueve entre los parámetros de satisfactorio o insatisfactorio dependiendo de las zonas y localidades. Es necesario dotar a las escuelas unitarias y pequeñas de medios compensatorios; los equipos de educación compensatoria y otros servicios educativos tienen que aumentar en número para acabar con el desamparo al que están sometidas algunas escuelas rurales; los equipos de profesorado han de potenciarse en medio rural pequeño. El profesorado debe recibir compensaciones que eviten el constante trasiego de maestros por las zonas peor comunicadas y que propicien la formación permanente, no se puede dejar el funcionamiento del sistema educativo en el medio rural exclusivamente a merced de la buena voluntad del profesorado.

La formación profesional ha de ser más flexible en cuanto a la adaptación de sus especialidades al mercado de trabajo; el bachillerato ha de facilitar el acceso de las personas adultas, así como de los jóvenes residentes fuera de las localidades donde se ubican los centros. La relación de los centros de secundaria con el entorno tiene que intensificarse, facilitando y primando también la permanencia del profesorado en los centros rurales.

Para luchar con la uniformidad estereotipada de la sociedad es necesario potenciar las manifestaciones culturales autóctonas, haciendo lo posible por conservar el modus vivendi rural basado en la cooperación y la relación frente al individualismo que se impone por los medios de comunicación. No se critica aquí el progreso, sino el modelo de progreso impuesto y externo que responde al intento de generalizar un modelo determinado.

Sería necesario también un plan para que los medios de comunicación, que proporcionan una visión plural al individuo y a la colectividad, tuvieran más difusión; la realización de campañas en favor de la prensa escrita, la implantación de los medios técnicos necesarios para recibir con claridad las emisoras de radio en onda media y frecuencia modulada... contribuirán mediante las distintas visiones de la misma realidad a fortalecer el espíritu

crítico de la ciudadanía.

El asociacionismo, tanto sindical como social, cultural o político, es uno de los objetivos que han de mover los procesos formativos. La necesidad de encontrar fórmulas para la participación social del individuo será beneficiosa para el desarrollo de la comarca, a pesar del "miedo" que puedan tener las administraciones a movimientos que pueden devenir en opositores, estas plataformas pueden convertirse en elementos dinamizadores de las propias administraciones locales.

Además de las cuestiones ya analizadas respecto a los servicios comarcales, cabe resaltar que resultan insuficientes para cubrir un ámbito territorial excesivamente amplio, por lo que habría que intensificar el personal y los recursos dedicados a estos, implantando los que no existan. Y una vez más hay que hablar de la mancomunación de los servicios. Se hace urgentemente necesario iniciar acciones dirigidas a conseguir que los municipios se unan en la consecución de objetivos comunes.

El relieve en pendiente predominante en la comarca dificulta el cultivo de las tierras que se concentra en los valles de los ríos y en las zonas más llanas. El clima continentalizado y brusco va a influir en la agricultura, fundamentalmente con las prolongadas sequías; las tormentas veraniegas con grandes trombas de granizo y las heladas fuera de tiempo afectan a los productos horto-frutícolas. El caudal de los ríos es escaso y las tierras regadas no se alejan de las riberas. Las perspectivas, no ya de aumentar la superficie regada, sino de mejorar las condiciones de la ya existente, son pocas. La agricultura es, en general, escasamente productiva en el secano, lo que propicia que el elevado número de personas que trabajan en el sector primario produzcan rentas muy bajas, con lo que la renta per cápita de la comarca es escasa. La estructura de tenencia de la tierra no permite una mecanización excesiva, aunque se tenga que invertir dinero en maquinaria por la inexistencia de cooperativas de mecanización. Del carácter tradicional de las explotaciones da una idea el hecho de que la cabaña de animales de tiro es la más importante de la provincia. Las zonas que cuentan con mayores posibilidades de riqueza agraria donde la horto-fruticultura es el cultivo predominante presentan otro problema: la falta de una voluntad asociativa que permita un almacenamiento y comercialización rentable para los productos del campo, quedando así el agricultor en manos del especulador intermediario.

La falta de renovación en la agricultura hay que unirla al ya mencionado problema de la retención de las explotaciones en manos de los padres hasta la muerte de éstos, con lo cual los hijos dependen siempre de los padres o han de abandonar el campo para tener unos ingresos fijos y asegurados.

Nuevamente la solución a estos problemas es formativa. Se hace necesario un urgente proceso de reconversión de los agricultores, coordinado por la administración autonómica y en el que intervengan otros agentes formativos municipales, funcionarios del ministerio de educación, etc., tendente a facilitar la búsqueda de cultivos alternativos y más productivos, de nuevas fórmulas de explotación y comercialización, fomentando el asociacionismo agrario... Sería interesante considerar la iniciativa del Centro de Formación Profesional en la línea de contar con la rama agraria entre sus enseñanzas.

La comarca está escasamente desarrollada en lo referente a ganadería, ocupando los últimos lugares de la provincia en casi todas las especies. El desarrollo de las actividades pecuarias como complemento o sustitución de la agricultura es algo a considerar.

El índice de ocupación industrial es bajo si lo comparamos con otros referentes territoriales más amplios. Durante el siglo XX ha ido desapareciendo la industria tradicional de la comarca sin haberse producido un recambio adaptado a las circunstancias actuales. La empresa predominante es pequeña y mediana, existiendo un elevado número de autónomos y de empresas con un solo empleado. A pesar de que la inversión y la amortización es más elevada en industria y comercio que en agricultura, resulta todavía insuficiente, sobre todo en la cabecera, donde llama la atención la escasa inversión-amortización en los sectores secundario y terciario.

Ya han quedado comentadas las dificultades por las que puede atravesar el sector servicios, fundamentalmente el comercio y la hostelería. La Comunidad de Calatayud tiene unos índices muy elevados de ocupación en el terciario, por lo que los problemas del sector pueden afectar bastante al empleo. Pero es necesario recordar que estos servicios funcionarán y se incrementarán en la medida que la comarca se desarrolle en todos sus aspectos, de lo contrario, ni habrá consumidores suficientes para mantener el actual nivel comercial, ni el poder adquisitivo permitirá el funcionamiento del sector.

Si bien se está invirtiendo en los últimos años en crear o ampliar empresas comerciales e industriales, éstas son pequeñas y la inversión y creación de empleo ha disminuido alarmantemente en el último año.

Como conclusión a este resumen, puede decirse que, en general y a pesar de su potencial demográfico, tanto económicamente como en su desarrollo social, cultural y sus perspectivas demográficas, la Comunidad de Calatayud se encuentra a unos niveles más preocupantes que cualquiera de las comarcas teóricamente más similares, como las Cinco Villas, el Jalón Medio o el Moncayo-Campo de Borja; situándose muy cercana a zonas en principio más deprimidas

como la Comunidad de Daroca, la Tierra de Belchite o el Prepirineo.

Pero, pese a todo, hay que dejar un resquicio de optimismo al futuro, la existencia de recursos humanos y materiales es un hecho, la voluntad de cambio y de seguir adelante puede propiciarse mediante la implantación de los procesos descritos y de otras propuestas que tendrán que hacer otros colectivos e instituciones.

El modelo de desarrollo que se propone es un desarrollo integral, en el que no se prime lo económico sobre cualquier otro factor, sino que la economía, el empleo, se desarrollen junto con la sociedad misma en un proceso global y con intervención multidisciplinar, que dé respuesta a los problemas de formación, a los de trabajo, a una agricultura de baja productividad, a los desequilibrios territoriales y a las desigualdades sociales, a las dificultades para acceder a una sanidad moderna, a las iniciativas culturales; que contribuya a fijar la población porque las expectativas ofrecidas son buenas. No se va a entrar ahora en disquisiciones sobre si es mejor el desarrollo que viene de fuera o el que parte de la propia sociedad. En una zona como la Comunidad de Calatayud, cualquier iniciativa socio-económica exógena puede ser buena, siempre y cuando se posibilite desde la propia comunidad el desarrollo armónico de las otras áreas de la vida; pero es necesario recordar que el desarrollo exógeno no llueve del cielo, que hay que buscarlo y facilitarlo; el desarrollo endógeno es importante por este mismo motivo y hay que potenciarlo y apoyarlo.

La idea de conseguir un desarrollo integrado de la comarca se convierte en un reto que tienen que asumir las instituciones, los municipios y las personas. El papel de las instituciones locales y de los agentes que trabajan en la comunidad es fundamental en este proceso de desarrollo y la ciudadanía tendrá que seguir trabajando en la exigencia a estos elementos para que asuman su papel.



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

DIRECCIONES PROVINCIALES DE HUESCA, TERUEL Y ZARAGOZA

COORDINACIONES PROVINCIALES DE EDUCACION DE ADULTOS

distribuye:

CIDREA
Corona de Aragón, 42
50009 ZARAGOZA