

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO
DE RIO GUADALOPE**

ANALISIS Y DIAGNOSTICO RIO GUADALOPE

**REALIDAD SOCIECONOMICA
QUE SE ENFRENTA AL FUTURO**



**FORMACION DE FORMADORES
DESDE LA PERSPECTIVA DEL
DESARROLLO LOCAL EN ARAGON**

EXPERIENCIA N° 8

62538

62.538.

DEX 7

ANALISIS Y DIAGNOSTICO

"RIO GUADALOPE"



REALIDAD
SOCIOECONOMICA
QUE SE ENFRENTA
AL FUTURO

R-2714

PROGRAMA DE EDUCACION
PERMANENTE DE ADULTOS

R. 140 846

BIBLIOMECA



072329



FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL
EN ARAGON. Experiencia nº 8.

Título: Análisis y diagnóstico Río Guadalope.

Autores:

Aguilar Abella, Carmina
Bello Muñoz, Teresa
Lázaro Serrano, M^a Jesús
Pardos Guillén, M^a Luisa

Agradecemos la colaboración de:

Armando Galán Royo, director del Centro Meteorológico de Alcañiz
Teo Punte Cabrerizo, Asistente Social de Base del ayto. de Alcañiz
Angel Cantín Bruna, profesor de Educación de Adultos de Alcañiz
Jesús Agudo, profesor de Educación de Adultos de Albalate del Arzobispo
Antonio Romero, director del I.F.P. de Valderrobres
Javier Baquero, gerente de la Federación de Empresarios del Bajo Aragón
Y a todas las Instituciones, Organismos y Agentes Sociales que han colaborado en la elaboración de este trabajo.

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

Depósito Legal Z-1512-90

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

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
1. Índice	3
2. Introducción	5
3. Localización geográfica	6
4. Marco histórico	8
5. Estructuras físicas fundamentales	11
5.1. Geología	11
5.2. Hidrología e hidrografía	13
5.3. Clima	17
5.4. Fitogeografía	28
5.5. Zoogeografía	30
6. Comunicaciones	32
7. Demografía	37
- Población actual. Distribución por municipios	40
- Tasas de mortalidad y natalidad.	
Crecimiento vegetativo.	41
- Migraciones	42
- Población activa y en paro	43
- Minorías étnicas	45
8. Niveles de vida	51
8.1. Nivel sanitario	51
8.2. Nivel habitacional	54
8.3. Nivel educacional	54
8.4. Nivel informativo	57
8.5. Nivel de asociacionismo	58
9. Estructura económica	59
9.1. Magnitudes	59
9.2. Sector primario	59
9.2.1. Agricultura	59
9.2.2. Ganadería	68
9.2.3. Forestal	71
9.3. Sector secundario	72
9.4. Sector terciario	84
- Servicios	84
- Hostelería y Turismo	89
- Gastronomía	95
10. Diagnóstico	107
11. Bibliografía	110

2. INTRODUCCION

El desarrollo de este diagnóstico ha sido elaborado a partir de un análisis de la zona del Río Guadalopec, que comprende las depresiones de los ríos Guadalopec y Matarraña, en las que se hallan ubicadas las siguientes localidades:

DEPRESION DEL MATARRAÑA

- Aréns de Lledó
- Beceite
- Calaceite
- Cretas
- Fornoles
- La Fresneda
- Fuentespalda
- Lledó
- Mazaleón
- Monroyo
- Peñarroya
- La Portellada
- Rafales
- Torre del Compte
- Torre de Arcas
- Valdegorfa
- Valdetormo
- Valderrobres
- Valjunquera

DEPRESION DEL GUADALOPE

- Abenfigo
- Aguaviva
- Alcañiz
- Alcorisa
- Belmonte de San José
- Berge
- Cañada de Verich
- Castelserás
- Castellote
- Foz Calanda
- Ginebrosa
- Jaganta
- Mas de las Matas
- Mata de los olmos
- Molinos
- Los Olmos
- Parras de Castellote
- Seno
- Torrecilla
- Torrevelilla

La idea surgió del Programa Provincial de Educación de Adultos de Teruel con la finalidad de realizar un análisis detallado de las necesidades de la zona en cuanto a formación, empleo y desarrollo comunitario para, una vez elaborado éste, plantear una serie de actuaciones encaminadas a paliar las deficiencias detectadas.

Este trabajo ha sido financiado por el Fondo Social Europeo y coordinado por las direcciones provinciales de Educación y Ciencia de la Comunidad Autónoma.

El criterio seguido para la identificación de la zona se ajusta a la división geoeconómica que se utiliza en otros ámbitos. ha sido impuesto en función de las zonas ya creadas dentro del Programa de Adultos.

Esto ha dificultado nuestra labor, ya que los datos que hemos recopilado parten de una división comarcal, con una denominación propia que es el "Bajo Aragón".

Para operativizar el trabajo hemos subdividido la zona en tres partes:

- .Mancomunidad del Matarraña
- .Alcañiz
- Cuenca del Guadalope
(excepto Alcañiz)

Dentro de ellas se han recogido los datos pueblo a pueblo para conseguir una mayor fiabilidad. Esta labor ha sido árdua y dificultosa a la vez que limitada en el tiempo.

El que las cuatro personas que hemos elaborado este trabajo estemos participando en el Curso de Formación de Formadores para Agentes de Desarrollo Local patrocinado por las Direcciones provinciales y el Fondo Social Europeo ha facilitado la investigación, aunque a la vez ha dificultado la profundización del trabajo por factores de tiempo.

El objetivo básico de este diagnóstico, y que puede dar utilidad al mismo es la concienciación de todos los entes implicados en él.

3. LOCALIZACION GEOGRAFICA

La zona "Río Guadalope" está situada en la comarca del Bajo Aragón Turolense, al Noreste de la Provincia.

Los límites de la misma los hemos situado, tomando como referencia cuatro de sus localidades, en:

- . al Norte: Puig Moreno (Alcañiz)
- . al Este: Lledó
- . al Sur: Las Parras de Castellote
- . al Oeste: La Mata de los Olmos

En términos de latitud y longitud podemos decir que, evidentemente, toda la zona se encuentra en latitud Norte y longitud Este, pero los datos concretos son:

- . el punto más al norte: la 41º 10', lo 3º 26'
- . el punto más al este: la 40º 56', lo 4º
- . el punto más al sur: la 40º 46', lo 3º 28'
- . el punto más al oeste: la 40º 51', lo 3º 10'

Como hemos apuntado ya en la introducción la zona está formada por los valles de los ríos Guadalope y Matarraña, afluentes ámbos del Ebro. La extensión que abarca es de 2.550 kilómetros cuadrados que, si la comparamos con la provincia de Teruel, con 14.789,5 kilómetros cuadrados, representa un 17,24 % de la tierra turolense.

La cabecera de comarca, Alcañiz, se encuentra a una distancia mayor de la capital turolense (162 kms.) que de la capital aragonesa (103 kms.), y la red de comunicaciones con ámbas es distinta. Todo ésto influye en la existencia de una mayor relación con Zaragoza que con Teruel, a pesar de depender administrativamente de la segunda.

Lo primero que llama la atención es la diversidad física del territorio. La sierra que cierra por el sur la comarca tiene forma de arco y es la sierra de los Caballos, que continúa hacia el este por los Puertos de Beceite. Este relieve es importante y culmina en los 1.393 metros del Tossal dels Encanadés, enclavado en los Puertos de Beceite. Hacia el norte, en cambio, la topografía del conjunto desciende suavemente hasta los 152 metros en que se alcanza el nivel del Ebro. Esto obliga a diferenciar dos unidades: los somontanos y las sierras.

La evolución morfológica del Bajo Aragón turolense se explica por la acción de los ríos Guadalo y Matarraña fundamentalmente. El curso de ellos sigue la orientación general de sur a norte, es decir, hacia el Ebro, atravesando así las serranías bajoaragonesas.

Todo ésto condiciona las actividades económicas y los movimientos demográficos que se producen en la zona, como veremos más adelante.

4. MARCO HISTORICO

Esta zona del Bajo Aragón cuenta, desde tiempos muy antiguos, con una acusada personalidad y es asimismo plataforma singular de penetración para importantes innovaciones culturales. No es casualidad que la fisonomía actual haya sido trazada durante siglos y que precisamente sus condiciones para el establecimiento de grupos humanos haya significado una base potencial importante para un mayor desarrollo.

Una proximidad relativa a la costa, de la que está separada por los altos de Beceite y otros puntos, posibilitan una comunicación que ya el hombre supo encontrar y practicar en la antigüedad. A estas circunstancias hay que añadir la posibilidad de facilitar en su interior una comunicación fácil y rápida a través de los diversos ríos que marcan con claridad las fases de ocupación y desarrollo cultural.

Desde antiguo es conocida la importancia de la zona, núcleo del más antiguo saber aragonés sobre temas de la prehistoria.

El mundo de la primera Edad de Hierro, junto con el posterior ibérico, surgen al conocimiento en estas tierras. Con anterioridad, importantes yacimientos con pinturas rupestres de tipo "Levantino", y esquemático configuran ya la zona como una de las de mayor importancia de nuestra Prehistoria y Protohistoria. Hay una espléndida serie de abrigos en las zonas de Castellote, Calaceite, Valderrobres y numerosos yacimientos, entre los que se pueden destacar los de Valdealgorfa y Beceite.

Los ríos marcan decididamente la configuración del territorio. Posiblemente sean los valles fluviales de Regallo, Guadalope y Matarraña los que albergan una mayor densidad de yacimientos arqueológicos en todo nuestro territorio aragonés.

En la época prerromana se ha constatado la presencia de pueblos no indoeuropeos sino de tipo ibérico, a partir de los cuales pudo contribuirse a la iberización del interior del Valle del Ebro.

Poco se sabe de esta zona en el período de la romanización. Su difícil relieve impidió quizás el paso de las grandes calzadas por el interior del territorio. Esta etapa queda plasmada en la frecuente aparición de monedas romanas, restos de cerámicas y diversas lápidas con inscripciones de la época.

Prácticamente nada se sabe del llamado período visigótico tras su entrada en esta zona de la provincia romana tarraconense. Sólo a partir de una invasión, esta vez de los musulmanes, empezamos a tener noticias históricas de la zona que nos ocupa.

Será tras la invasión musulmana y de la posterior Reconquista cuando esta zona adquiera singular importancia y unas especiales peculiaridades de conjunto, siguiendo las diversas fases de dominación.

La entrada musulmana en la zona se produjo desde la costa hacia el interior. Tras el hundimiento del Califato (1009-1010) comenzará un lento avance del reino de Aragón hacia la línea del Ebro. Cien años después los almorávides llegan a Zaragoza, pero éstos apenas tuvieron tiempo de afirmar su autoridad en nuestra zona, donde encontraron cierta resistencia. De ello se aprovecharía Alfonso I para extender su influencia hacia Castellote, si bien la derrota de Fraga en 1134 le haría retroceder.

Ya con Ramón Berenguer IV vemos cómo Alcañiz recibía fuero y se marcaba un amplísimo límite que comprendía la zona norte del Maestrazgo en sus comarcas de Matarranya y Guadalope. Sería, no obstante, con Alfonso II cuando se conquistaría la mayor parte del territorio incluida la zona de Valderrobres. Esto no significó que desapareciese la población musulmana. Antes bien, persistió la misma que superaría numéricamente a la cristiana, prácticamente hasta la expulsión de los moriscos en 1610. Además hay que hacer constar que fue una zona de concentración para la emigración de moriscos hacia Valencia, repetidamente prohibida.

Lo que va a dar una unidad a esta zona va a ser el rasgo común de la labor que en su conquista primero y en un tenencia después, desarrollarán las llamadas órdenes militares. De todos es sabido su origen, vinculado a las cruzadas y los intentos de conquistar Tierra Santa, si bien algunas órdenes fueron creadas en España para su propia tarea de reconquista, como es el caso de las de Santiago, Montesa o Calatrava.

Nuestra zona perteneció en su mayor parte a las órdenes del Temple y la de los Caballeros del Hospital de San Juan de Jerusalén. Las excepciones serían Alcorisa, que perteneció a la Orden de Calatrava, y Valderrobres, donada por Alfonso II a la mitra zaragozana. La extinción del Temple en 1312 hizo que sus bienes pasaran a los Sanjuanistas, con lo que éstos dominarían la casi totalidad de la zona.

El siglo XII puede considerarse el inicio de la señorialización del Bajo Aragón. Derivado de los modelos feudales mediterráneos, se asentaron en las fortalezas elementos señoriales que explotarán, a cambio de una protección, a las agrupaciones locales y colectivos campesinos, constituyendo este señorío el marco primordial de relaciones entre los que producen y los que detentan el poder. Este proceso parece ser un método de defensa por parte del rey para evitar el poder que los grandes linajes van adquiriendo y que consistirá en la dotación de señoríos a órdenes militares y sedes episcopales. El hecho más conocido es sin duda la implantación de la orden de Calatrava en Alcañiz y la del Temple en Castellote.

Desde mediados del siglo XIV, las hambres, las pestes, las guerras, junto a la creciente fiscalidad, afligirían a las poblaciones iniciando una regresión demográfica que no se estabilizará hasta la primera mitad del sg. XV. Esta disminución de la población produciría cambios en la organización del paisaje, entre ellos un decrecimiento de la superficie agrícola en beneficio de terrenos dedicados a pastos, que lógicamente traería consigo el aumento de la ganadería como forma de subsistencia.

Con los Reyes Católicos se produjo una fuerte merme en la competencia de las órdenes militares que controlaban la zona, y así la orden Sanjuanista se vió privada de su jurisdicción civil.

En la Guerra de Sucesión se enfrentaron diversos pueblos aragoneses y valencianos que, no obstante, en su mayoría apoyaron a Felipe V. Tal es el caso de Alcorisa.

La Guerra de la Independencia tuvo también su desarrollo en esta zona, en la que no dejó de producirse un continuo hostigamiento a las tropas francesas.

Si inicialmente la resistencia se centró en la zona de Morella y Alcañiz, a finales de 1809 los franceses empezaron a ocupar casi todos los puntos importantes, que sólo con esfuerzo podían ser recuperados de forma discontinua. Los enfrentamientos fueron muy frecuentes pero la resistencia a los franceses fue en todo momento tenaz.

Tras la muerte de Fernando VII, la Guerra Carlista en Aragón parece concluída, pero sucesivos hechos de las quemas de conventos, exclaustración y sobre todo desamortización, reactivarán el pequeño núcleo que, tendrán como centro el Maestrazgo.

En el año 1838 ya aparece configurado un amplio territorio carlista que excede los límites de los maestrzgos valenciano y aragonés. A esta actividad carlista obedece la continuidad de la actividad del seminario de Castellote dedicado a San Valero y San Braulio. La Guerra continuará hasta un año después del Convenio de Vergara y en su marco se moverán personajes históricos no sólo nacionales sino también extranjeros. En cualquier caso, y a través de la amplia literatura que sobre el carlismo apareció en el s. XIX, la fama de esta zona se extendió por Europa.

Como se ha visto hasta el momento, nuestra zona es rica en Historia. Por ello nos parece excesivo enumerar cada uno de los acontecimientos importantes que ocurrieron en el pasado de estas tierras. Desde las Guerras Carlistas hasta el momento se han sucedido numerosos hechos dignos de ser mencionados aunque sólo queremos reflejar un momento crucial que fue la Guerra Civil Española que, como a la mayoría de la geografía nacional, supuso un duro golpe en todos los niveles: social, económico, moral, religioso, educativo, etc.

Tras la Guerra Civil han sucedido casi 40 años de la Dictadura Franquista que no vamos a precisar ya que es de todos conocida.

Así pues, queda aquí un rápido reflejo del paso de las distintas civilizaciones por nuestras viejas e interesantes tierra.

5. ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES

5.1. GEOLOGIA

Nuestra zona se halla encuadrada en el sector Sureste de la Depresión del Ebro y, rodeada por un arco de sierras, constituye la zona de confluencia de dos alineaciones montañosas: la Cordillera Costero-catalana y el Sistema Ibérico aragonés. Este arco se inicia con la Sierra de Bordón, que presenta alturas por encima de los mil metros y continúa hacia el Este por los puertos de Beceite, cuya principal altura es, como ya se ha indicado, el Tossal dels Encadenadés, de 1.321 m.

Hacia el norte y a medida que nos adentramos en la Depresión del Ebro, la topografía del conjunto desciende suavemente, viéndose truncada en los interfluvios de los principales ríos por plataformas y por los afloramientos paleozoicos entre los que destaca Puig Moreno (465 m.)

Durante el Carbonífero, entre 350 y 200 millones de años, esta zona se encontraba sumergida en un mar cuya profundidad aumentaba de Norte a Sur. Los materiales se sedimentarían a grandes profundidades, siendo los más frecuentes las areniscas y arcillas.

Más tarde, estos materiales fueron plegados por la Orogenia Heránica, fase más antigua de plegamiento y, posteriormente, las montañas formadas sufrieron una fuerte erosión hasta formar en algunas zonas una auténtica planicie. Al empezar el Mesozoico, hace unos 230 millones de años, nos encontramos una zona emergida denominada "Macizo del Ebro", que ocupaba la mayor parte de la actual Depresión del Ebro y una cuenca sedimentaria en las partes oriental y septentrional de nuestra región.

Con este paisaje configurado comienza la sedimentación mesozoica, al principio de características marinas pero que, tras una regresión del mar, queda cubierta por un conjunto de lagunas y charcas donde se depositan yesos y margas.

Durante el Jurásico y Cretácico, entre 180 y 70 millones de años, se suceden las invasiones marinas que dan lugar al depósito de calizas y margas, y las retiradas de mar con sedimentación de conglomerados areniscas y arcillas. En una de estas regresiones marinas, hace unos 100 millones de años, la región se encontraba parcialmente cubierta de agua en lo que serían deltas, marismas y canales fluviales. Aquí la sedimentación es de areniscas, arcillas y calizas, entre las que se intercalan capas ricas en restos vegetales que posteriormente acabarán carbonizándose, constituyendo en la actualidad ricas explotaciones de lignitos.

Al final del Cretácico, coincidiendo con el período álgido de la Orogenia Alpina, movimientos generados hace 70 millones de años, se va a producir un cambio total en las características geográficas de la zona. Por una parte tiene lugar el hundimiento del antiguo Macizo del Ebro, en cuyo lugar aparece una cuenca sedimentaria interior. Por otra, se van a producir movimientos tectónicos con la elevación de los materiales sedimentados durante el mesozoico, dando origen a las estructuras que actualmente encontramos.

De esta forma, durante todo el Terciario, entre 40 y 10 millones de años, el material producto de la erosión en las sierras es transportado por medio de grandes ríos que depositan los materiales con formas de abanicos y que convergen hacia el interior de las depresiones donde se forman grandes lados. De esta forma, los materiales acumulados son conglomerados, areniscas y margas en las zonas más próximas a los relieves y calizas y yesos en el centro de las depresiones.

Al final de esta etapa y como consecuencia de la acción de los agentes erosivos durante un tiempo prolongado, encontramos un relieve aplanado con algunos relieves que no han sido totalmente erosionados. A partir de aquí, y tras una reactivación del relieve mediante nuevos movimientos verticales, comienza la incisión de la red hidrográfica. La erosión que ésta genera es la responsable del relieve actual al haberse eliminado los materiales que recubrían las estructuras geológicas.

5.2. HIDROLOGIA E HIDROGRAFIA

La zona del Guadalo y Matarraña siempre ha sabido de la importancia que tiene el disponer de agua en cantidad y calidad suficientes, de ahí que esta zona disponga de 5 embalses:

- "Gallipué" en Alcorisa. Construido en 1927
- "Estanca" en Alcañiz. Construida en 1944
- "Pena" en Valderrobres. Construido en 1930
- "Santolea" en Castellote. Construido en 1932
- "Pantano de Calanda" en Calanda. Construido en 1982

Este último, forma parte del primer Plan General de Obras Hidráulicas de la Cuenca del Ebro.

La capacidad de estos pantanos es:

- Santolea 54 hm³
- Calanda 54 hm³
- Pena 19 hm³
- Estanca 7 hm³
- Gallipué 3,5 hm³

Regulan a los ríos Guadalo y Matarraña.

Estos embalses han sido concebidos y financiados por los propios regantes excepto el de Calanda y están ubicados muy cerca de las zonas que se benefician de ellos. El fin último del agua embalsada es, predominantemente, el riego.

Cuenca del río Guadalo

Situado entre las cuencas de los ríos Martín y Matarraña ha sido objeto de numerosos estudios, el último realizado en noviembre de 1983, por la Confederación Hidráulica del Ebro, titulado "Plan revisado del Aprovechamiento Integral de la Cuenca del Río Guadalo". Ha servido de pauta para reordenar y definir las actuaciones de la administración de la cuenca.

Las previsiones del Plan abarcan a la provincia de Zaragoza y Teruel en cuanto a las realizaciones correspondientes al plan mencionado.

El predominio de las precipitaciones de primavera y otoño, el carácter intenso de las mismas, las elevadas temperaturas, en verano se llegan a alcanzar los 42°, provocan pérdidas importantes por evapotranspiración, la presencia de notables pendientes en la parte alta de las cuencas y la naturaleza permeable de parte de los terrenos, sobre todo en esta cuenca, son factores que determinan el régimen fluvial de los cursos de agua.

De acuerdo con ello, los máximos de caudal tienen lugar en los meses equinociales.



Los coeficientes de escorrentía son superiores en los meses de invierno y comienzo de primavera, cuando las temperaturas todavía no son elevadas; los caudales de verano son escasos pero no tanto como cabría esperar en función de las precipitaciones que caen en esta época del año; la regulación subterránea, la intensidad de las lluvias de verano y las fuertes pendientes hacen que el coeficiente de escorrentía estival se mantenga en valores aceptables.

Las crecidas de esta cuenca son muy espectaculares, con caudales que centuplican el caudal medio anual. En octubre de 1986 el Guadalope alcanzó 77 m³/sg. Las crecidas más intensas coinciden con los períodos de más caudal.

Cuenca del río Matarraña

La superficie total del río Matarraña abarca 1.727,4 m². Dentro de la misma se distinguen las siguientes subcuencas:

Río Pena
Río Valdemó
Río Algas

La pluviometría media supera los 400 mm si bien igualmente distribuída, disminuyendo a medida que se desciende hacia el Ebro.

Recursos hídricos

De los datos de las estaciones de aforo situadas en el río Matarraña y afluentes se obtiene:

Río	Estación de aforo	Aportación media (Hl/m ³)
Tastavins	Peñarroya	10,33
Pena	Beceite	5,2
Matarraña	Beceite	16,8
Valdemó		14
Algas	Horta de San Juan	29,4

La suma total de aportaciones puede considerarse 76 Hm³ al estar los aforos realizados aguas arriba de las tomas de riego. Esta cifra puede considerarse bastante realista.

Riegos actuales

Aguas abajo del embalse de Santolea existen 3.076 has. del río Guadalope.

Teniendo en cuenta los cultivos existentes y su distribución, puede considerarse una dotación media en riego por gravedad de 4.300 m³/Ha/año. Se entiende como tal la medida a la salida del embalse, conducida por acequias revestidas hasta la parcela.

La distribución de los regadíos actuales en la cuenca del Matarraña es la siguiente:

Río	Provincia	Has.
Tastavins	Teruel	360
Matarraña	Teruel	925
Matarraña	Zaragoza	1.730
Algas	Tarragona	210
Algas	Teruel	152
Algas	Zaragoza	680

En la provincia de Teruel, con aguas del río Matarraña se riegan 1.437 Has.

La dotación media de riegos, puede considerarse igual que la de la cuenca del Guadalo.

Balance hídrico

Siguiendo el esquema en el Plan Revisado del Aprovechamiento Integral de la Cuenca del Río Guadalo, se hace el balance hídrico en dos sectores, de los cuales el primero corresponde prácticamente a la provincia de Teruel y el segundo a la de Zaragoza.

Primer sector: Comprende los embalses de Santolea, Calanda, Estanca de Alcañiz y las zonas regables de: Elevación del Mas de las Matas, Olivar de Calanda (primera y segunda parte). Se incluye también el suministro de la central térmica de Andorra (Teruel).

Segundo sector: Comprende el embalse del Civan y sus zonas regables en la provincia de Zaragoza.

Los embalses del primer sector regulan 152 Hm³ y del segundo 64,2 Hm³. Puede contarse con unos recursos regulables de 216 Hm³.

Teniendo en cuenta las revisiones del Plan y las expectativas recogidas puede establecerse el siguiente balance hídrico correspondiente el primer sector:

Zona regable	Has.	Dotación m ³ /Has/año	Hm ³

Elevación Mas de las Matas	500	7.800	3,9
Olivar de Calanda	700	2.800	1,9
Ant. Regad. Teruel	5560	7.800	43,4
Ampliación Castelserás	260	7.800	2,0
Central térmica *	-	-	18
Canal Calanda 1ª	5012	6.100	30,5
Canal Calanda 2ª	7665	6.100	46,7
	<u>19697</u>		<u>146,4</u>

* La dotación de 18 Hm³ para la central Térmica de Andorra fue otorgada por resolución del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de fecha 30-9-82 por un periodo de 75 años que podrá prorrogarse por periodos de 20 años. Tiene por tanto una duración indefinida.

En la Cuenca del Matarraña el embalse de Pena, sobre el río Pena, situado en los términos judiciales de Valderrobres y Beceite tiene una capacidad de 18 Hm³, superior a las aportaciones de su cola. Con la realización del canal alimentador el embalse puede recibir 20 Hm³.

Es de destacar que en los últimos inventarios que se han realizado en diferentes ríos existe mucha contaminación y peligro de extinción de algunas especies; en definitiva, tenemos todos los ríos hechos un desastre y el futuro no es muy esperanzador mientras no se solucionen dos problemas: dinero y Confederación Hidrográfica.

Por otro lado, es incomprensible que a un Ayuntamiento o empresa le salga más barato pagar a Confederación por verter directamente al río sus residuos que poner depuradoras.

Estudios recientes sobre el aprovechamiento del río Matarraña han contemplado la posibilidad de ubicar 4 embalses:

El embalse de Tosal Gros en el río Tastavins podría atender a los nuevos regadíos de la Cuenca del Tastavins, 9.484 Has. y de la del Matarraña, 200 Has.

Embalse de Tormasal también en el río Tastavins dominaría 312 Has. de nuevos regadíos en la provincia de Teruel.

Embalse de Sant Antoni en el río Valdemó podrían crear 533 Has. de nuevos regadíos, cubriendo todos los potenciales de la zona de Valderrobres.

Embalse de Torre del Compte en el curso medio del Matarraña dominaría 627 Has. de regadíos actuales y futuros.

Por disponibilidades hídricas no es posible la realización de los cuatro embalses, por ello se han analizado distintas soluciones:

- Embalse de Sant Antoni-Tosal Gros: Permitiría ampliar en 1.200 las Has. regables.

- Embalse de Sant Antoni-Tormasal: Se regularía el riego de 3.773 Has.

- Embalse Tosal Gros-Torre del Compte: Se estima que podría regar hasta 5.700 Has.

Debe tenerse en cuenta que las cifras citadas abarcan las tierras de las provincias de Zaragoza y Teruel, en las que se asienta la cuenca del río Matarraña junto con Tarragona.

De todas las alternativas estudiadas, las dos últimas parecen las más favorables desde el punto de vista de la rentabilidad, al cubrir con más garantías las necesidades futuras requeridas en la cuenca, las cuales se estiman en 44 Hm³ frente a los 23 Hm³ actuales. Esto supone que se debe conseguir un incremento de regulación de 21 Hm³.

No obstante, un buen número de canales ha hecho posible la conquista del secano al regadío, que no sólo proporciona distintas rentas a la zona sino que crea distintos paisajes y distintos modos de vida en relación con los ritmos de trabajo.

5.3. CLIMAS

Sobre el mapa de climas de Aragón es muy fácil situar in mente la comarca del Guadalo. Toda ella, si nos fijamos en las escalas cromáticas o en los códigos literales sobre impresos, pertenece a zonas áridas, condicionante habitual de la actividad agraria y reflejada claramente en el "Llano de la Moza" entre Calanda y Alcañiz, o en el desierto de Calanda.

Aunque verdaderamente su clima es el más Mediterráneo de la Depresión Ibérica la temperatura media anual es de 14,70. La media del mes de agosto es de 300 de máxima y la mínima de enero de 1,960.

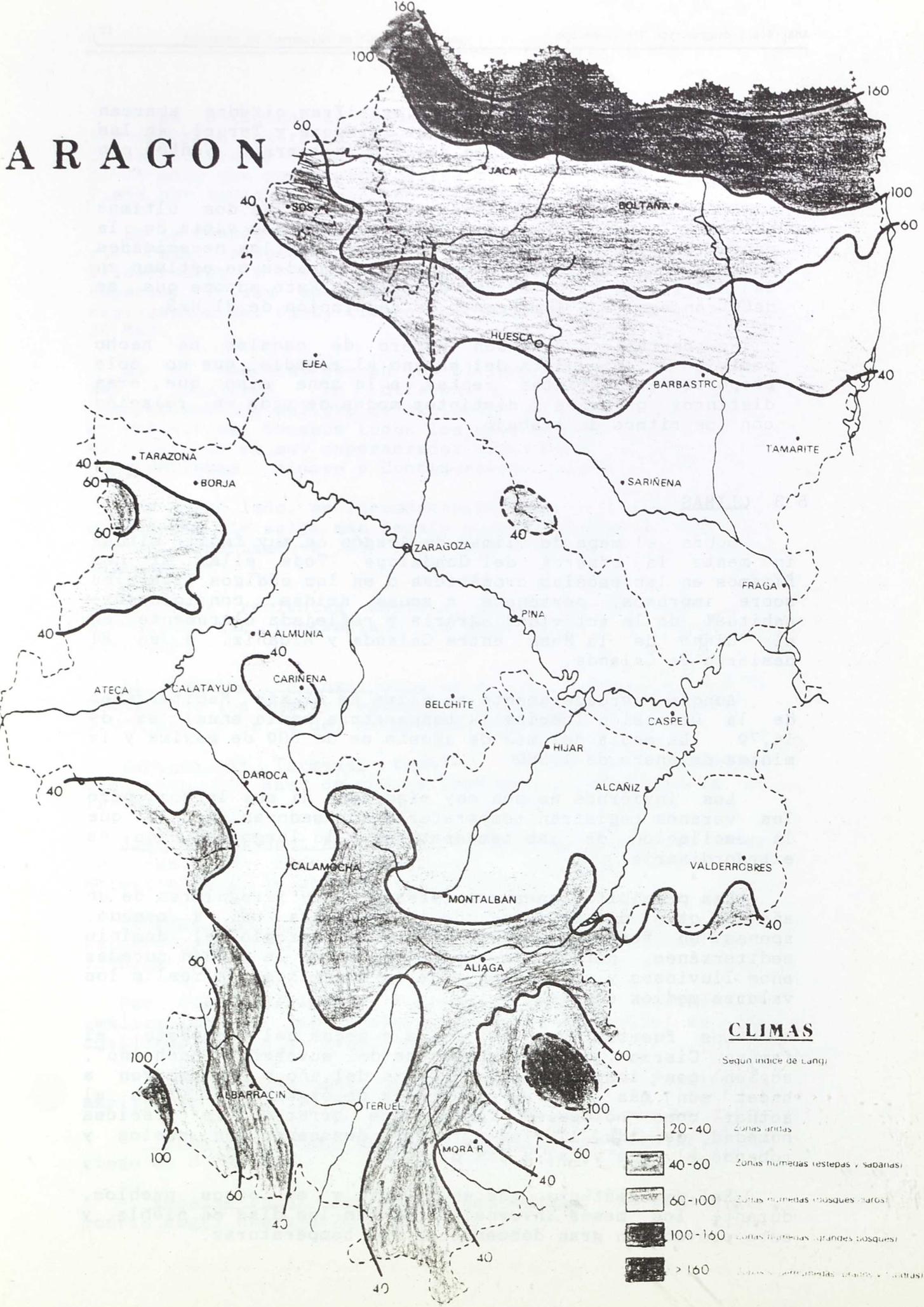
Los inviernos no son muy rigurosos ni muy largos pero los veranos registran temperaturas abrasadoras, por lo que la oscilación de las temperaturas a lo largo del año es extraordinaria.

Las precipitaciones son escasas y muy irregulares de un año a otro de tal forma que la primavera es, a menudo, apenas un fugaz destello. Esto es muy propio del dominio mediterráneo, por lo que a años muy secos le pueden suceder años lluviosos y que anulan toda la significación real a los valores medios anuales.

Los fuertes vientos, fríos y secos del noroeste, el famoso "Cierzo", o los más cálidos del suroeste, "Bochorno", soplan con insistencia gran parte del año y contribuyen a hacer aún más dura la existencia de organismos vivos al actuar como colosales fuerzas que arrastran la preciosa humedad de las lluvias y rocíos, desecando los suelos y robando el agua vital a las plantas.

Es de destacar que en Alcañiz y en otros pueblos, durante los meses invernales abundan los días de niebla y esto provoca un gran descenso de las temperaturas.

ARAGON



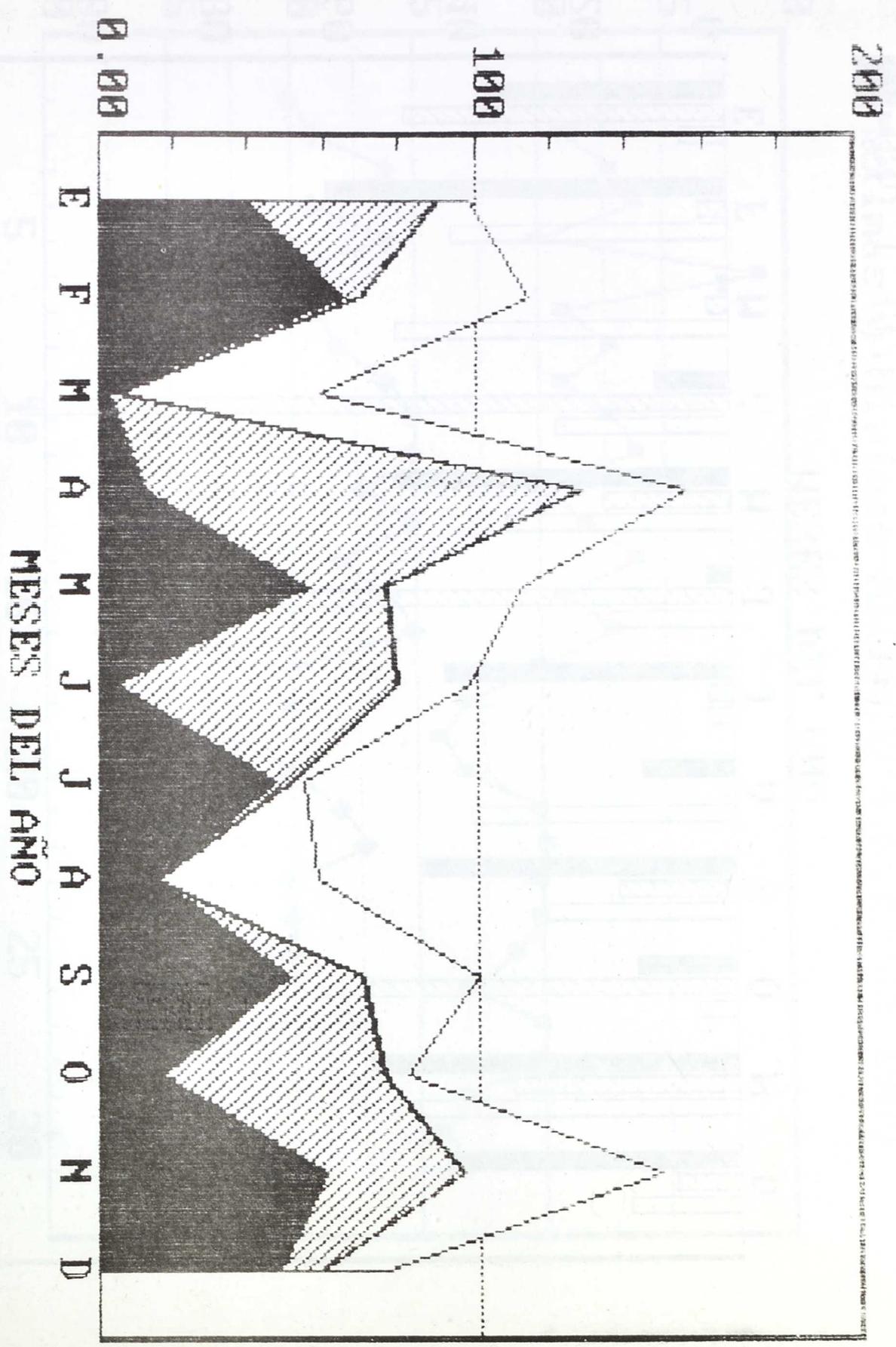
CLIMAS

Según índice de Lang

- 20-40 Zonas áridas
- 40-60 Zonas húmedas (estepas y sabanas)
- 60-100 Zonas húmedas (bosques claros)
- 100-160 Zonas húmedas (grandes bosques)
- > 160 Zonas yermas/áridas, prados y tundra

GRAFICA DE LLUVIAS DE ALCANIZ (Acumulado)

500 milímetros

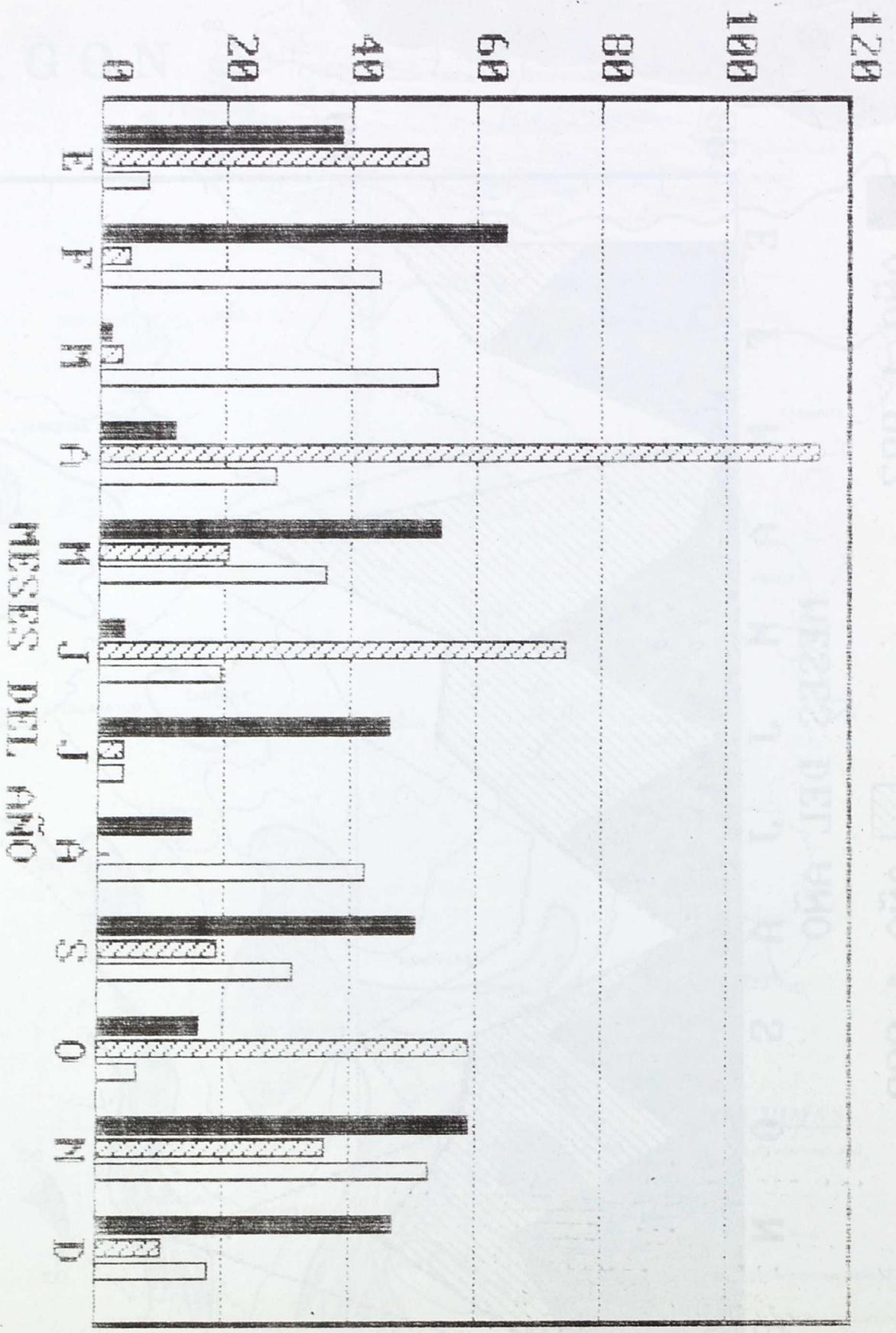


■ AÑO 1.987

□ AÑO 1.989

▨ AÑO 1.988

GRAFICA PRECIPITACIONES DE ALONNIZ

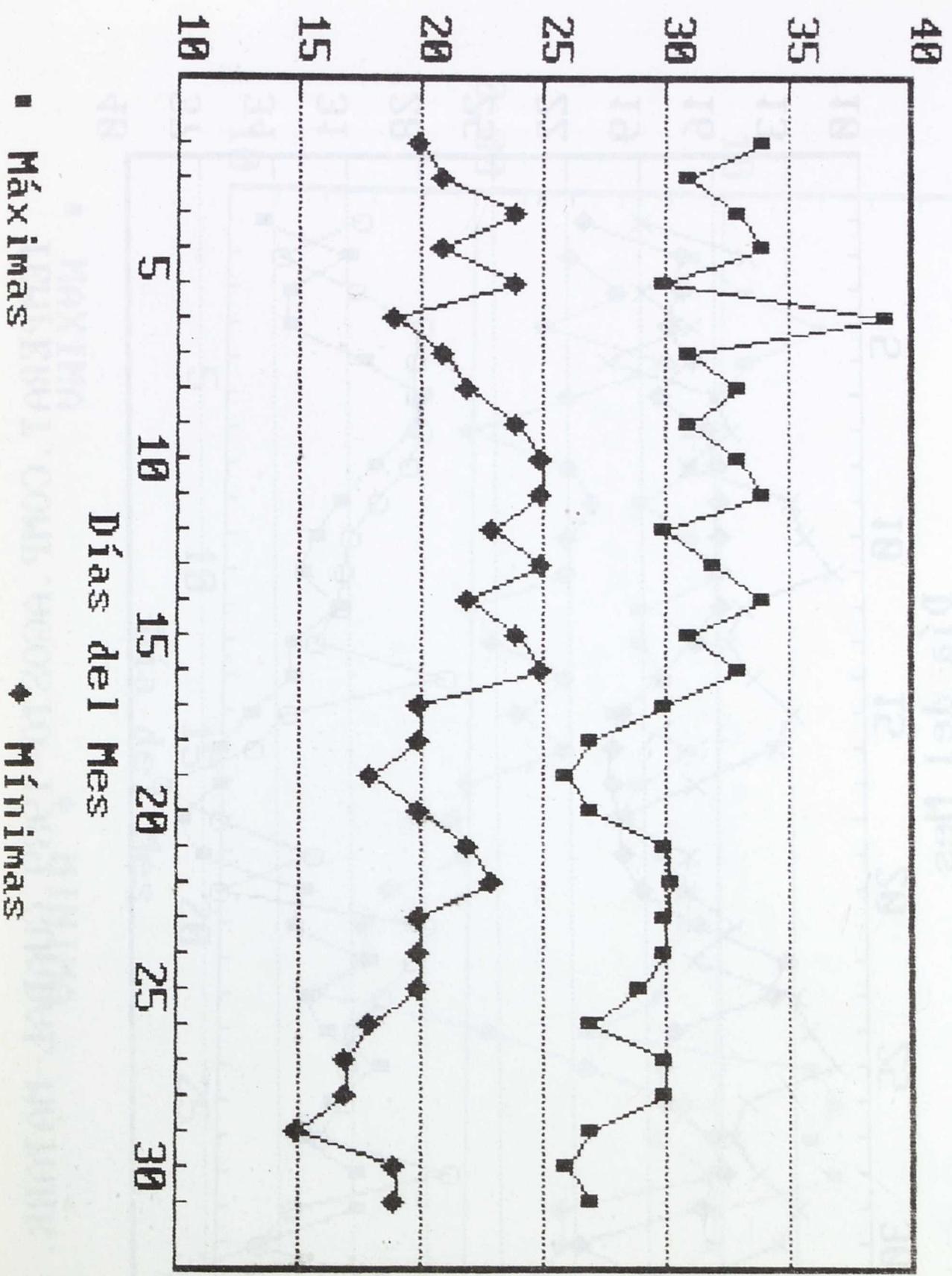


 AÑO 1.987
 AÑO 1.989

 AÑO 1.988

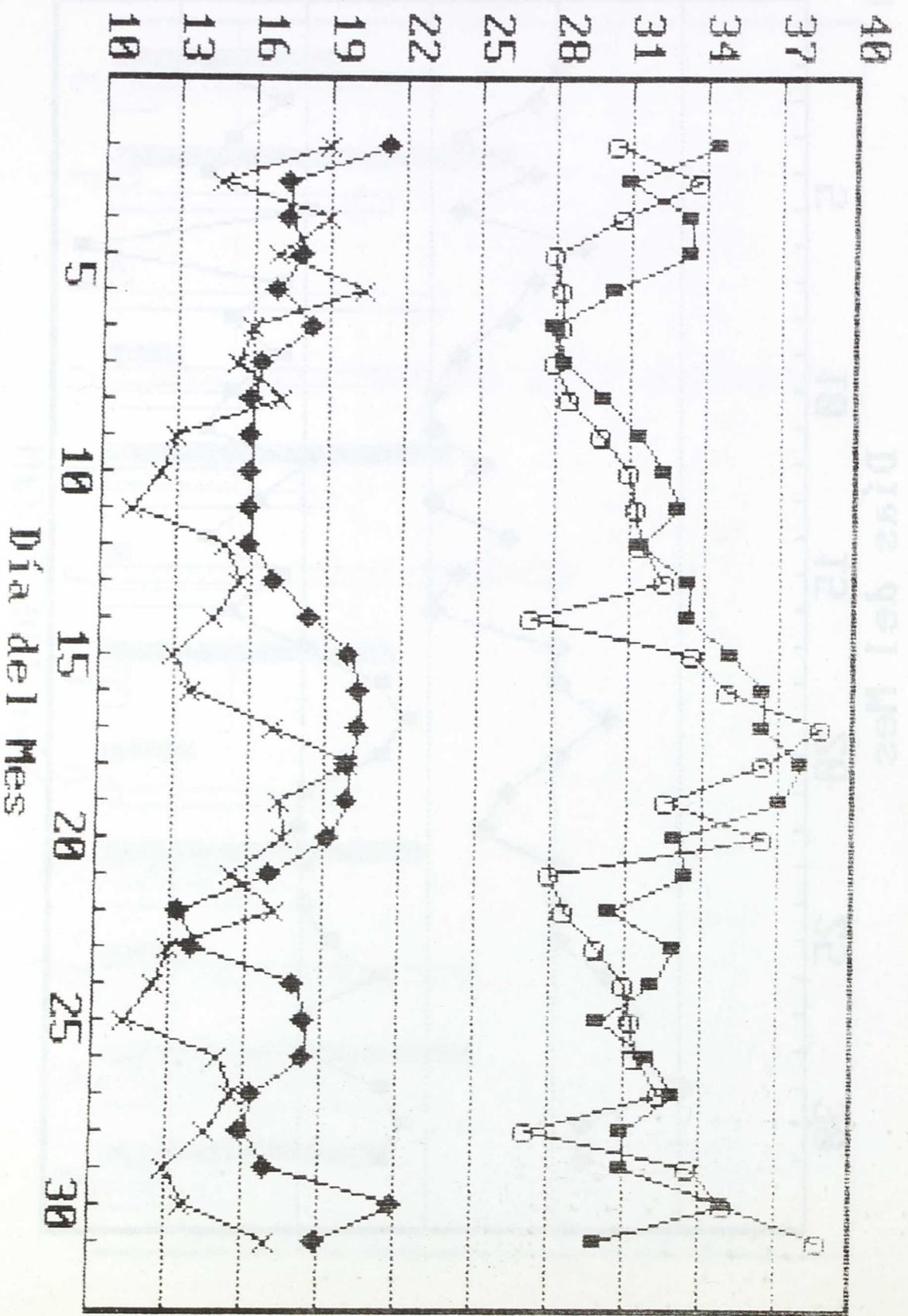
MESSES DEL AÑO

Máximas y Mínimas-ALCAÑIZ-Agosto de 1989



TEMPERAT. COMP. AGOSTO-1989 GUADAL. MATARR.

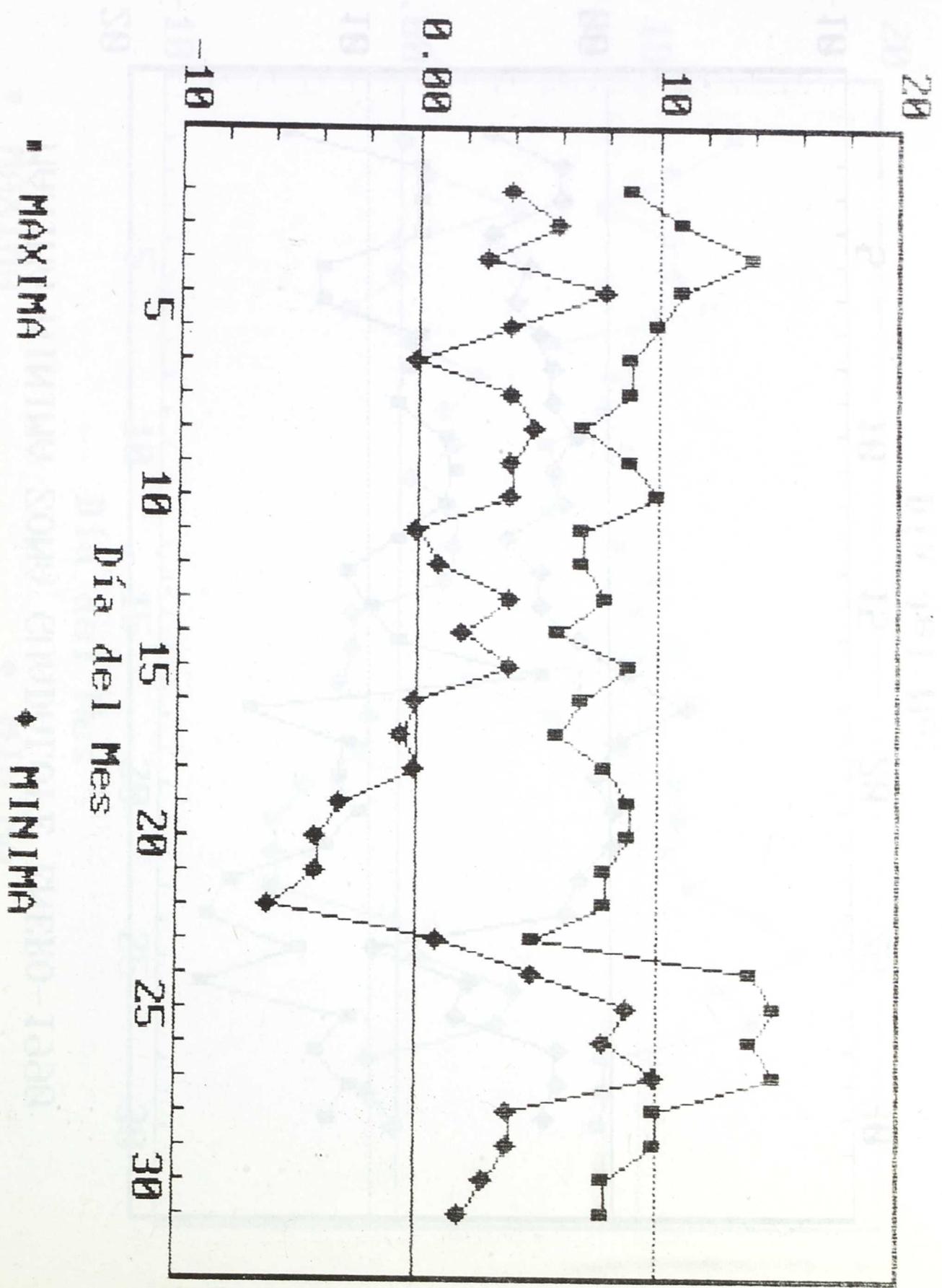
GRADOS CENTIGRADOS



- Maximas-Guadalope
- Máximas-Matarraña
- ◆ Mínimas-Guadalope
- × Mínimas-Matarraña

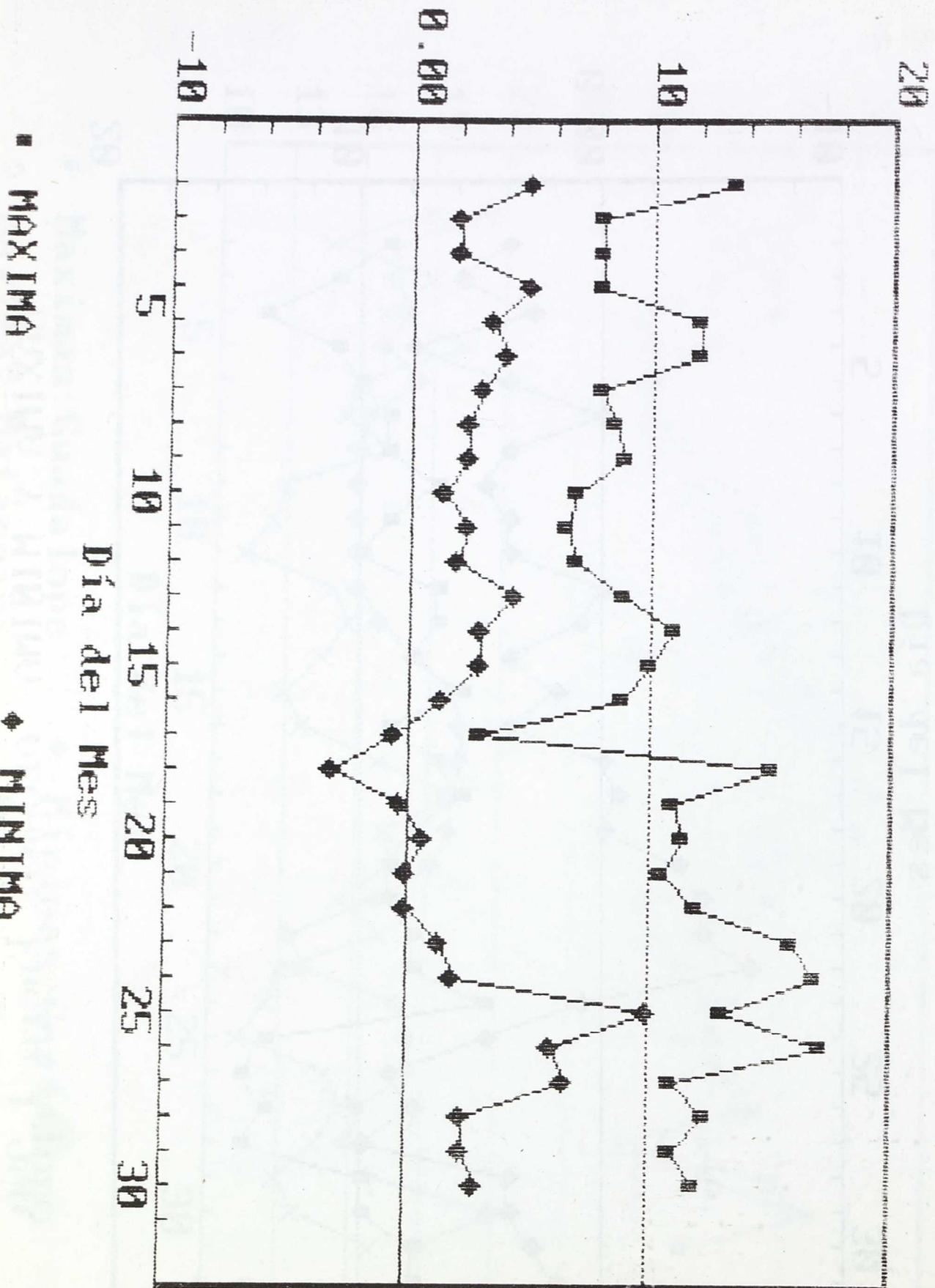
MAXIMA Y MINIMA ALCORNIZ Enero/1. 990

TEMPERATURAS



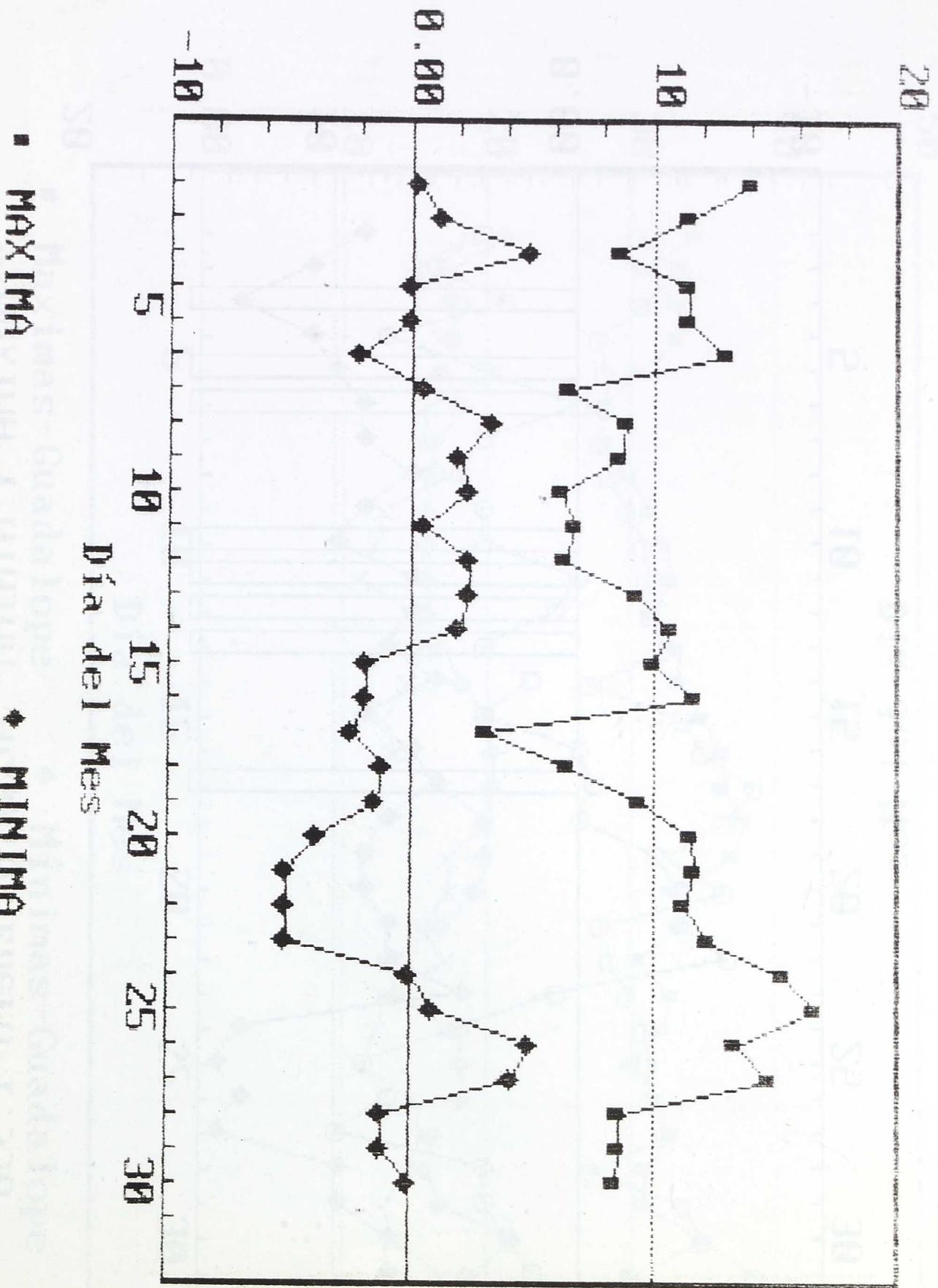
TEMPERATURAS

MAXIMA-MINIMA ZONA GUADALUPE ENERO-1990



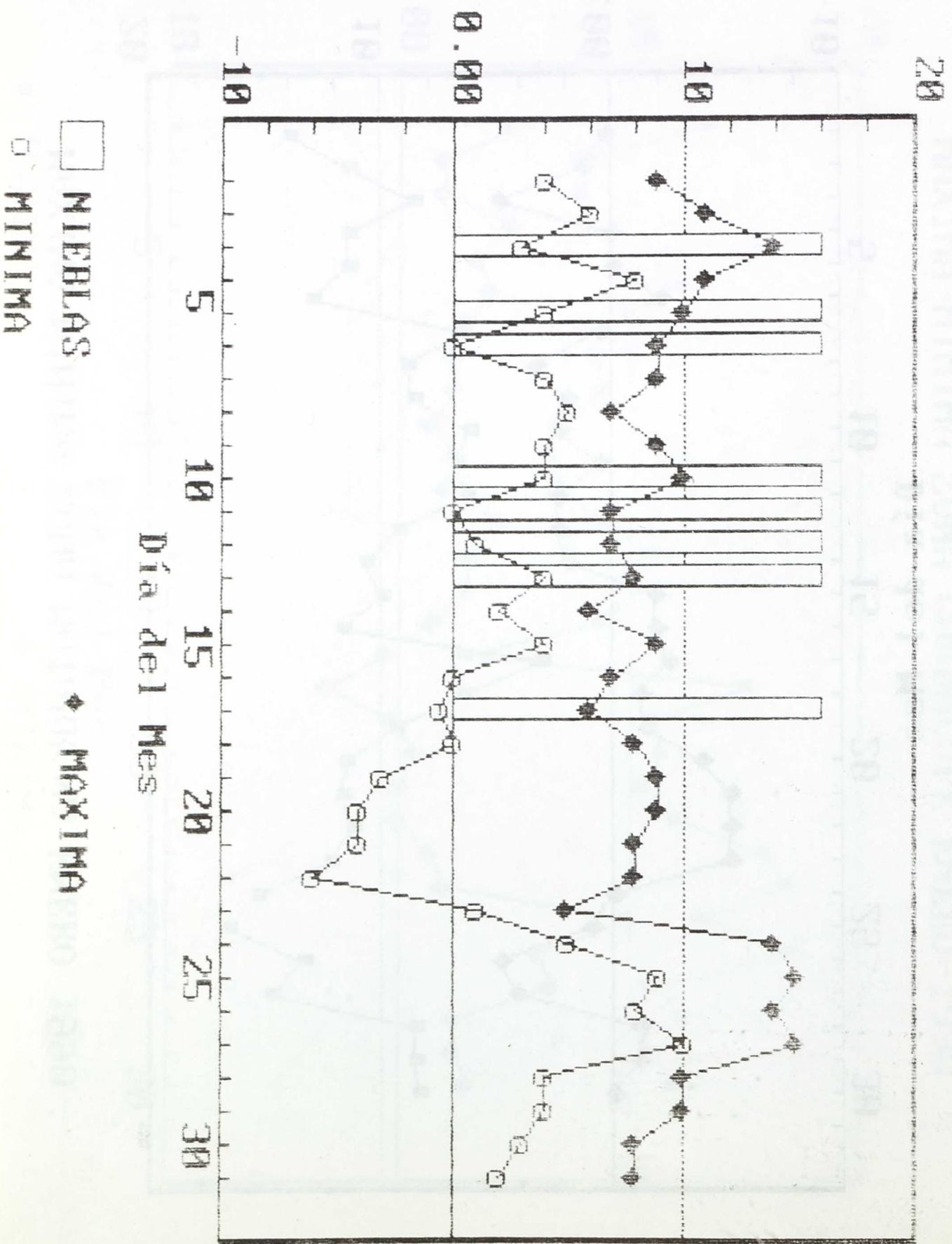
TEMPERATURAS

MAXIMA-MINIMA ZONA MATARRAÑA ENERO 1990



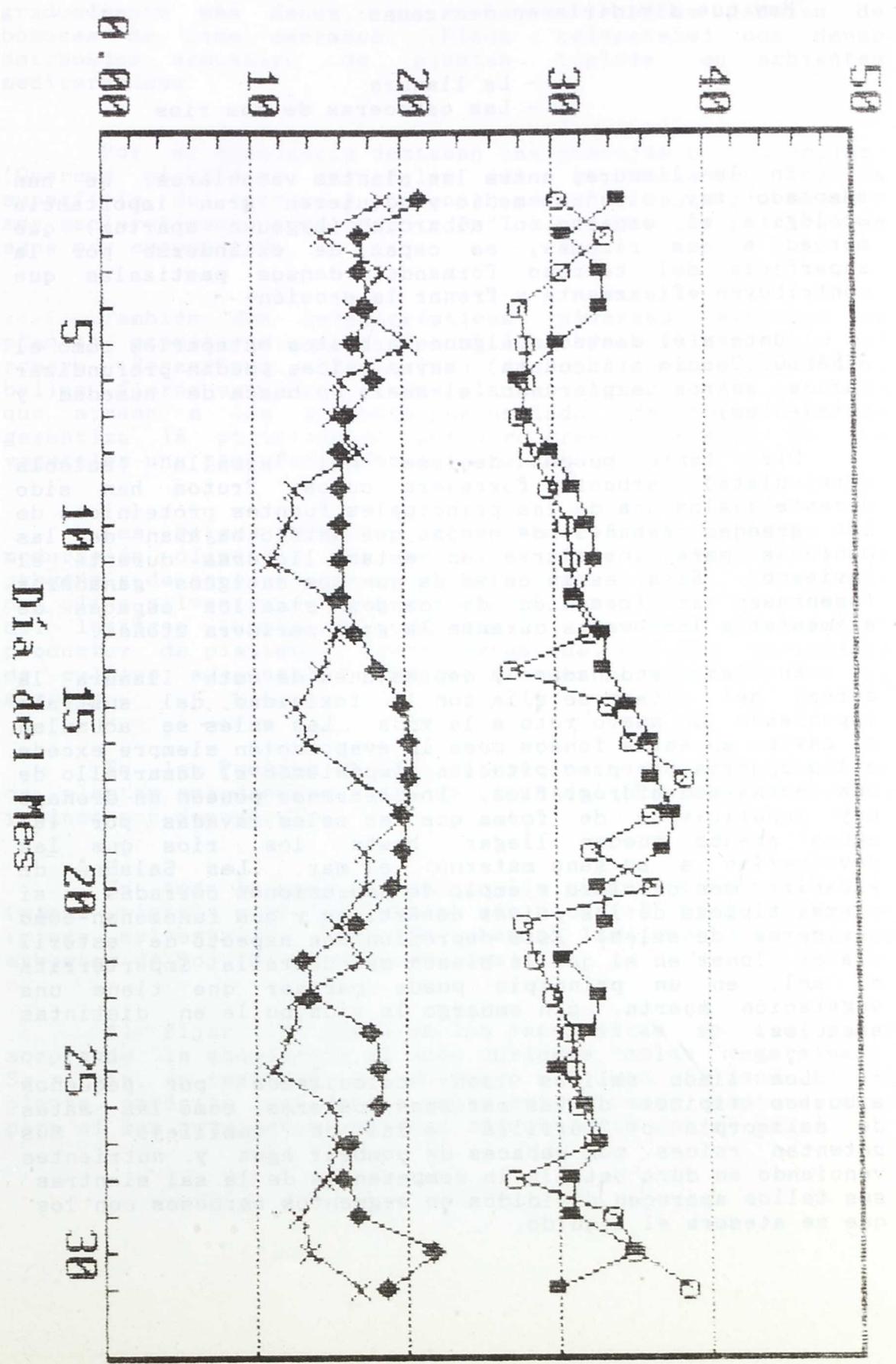
TEMPERATURAS

MAXIMA Y MINIMA - ALCAÑIZ Enero / 1. 998



TEMPERAT. COMP. AGOSTO 1989 GUADAL. MATARR.

GRADOS CENTIGRADOS



■ Máximas-Guadalope ◆ Mínimas-Guadalope

□ Máximas-Matarraña × Mínimas-Matarraña

5.4. FITOGEOGRAFIA

Hay que dividirla en dos zonas:

- La llanura
- Las cabeceras de los ríos

En la llanura, entre las plantas vasculares, se han adaptado muy bien al medio y adquieren gran importancia ecológica el esparto o "albardín" (*Lygeum spartum*) que merced a sus rizomas, es capaz de extenderse por la superficie del terreno formando densos pastizales que contribuyen eficazmente a frenar la erosión.

Junto a él destacan algunos arbustos esteparios como el ASNALLO (*Ononis tridentata*), cuyas raíces pueden profundizar varios metros explorando el suelo en busca de humedad y nutrientes.

Otro tanto puede decirse del "sisallo" (*Salsola vermiculata*), arbusto forrajero cuyos frutos han sido durante siglos una de las principales fuentes proteínicas de los grandes rebaños de ovejas que antaño bajaban de las montañas para instalarse en estas llanuras durante el invierno. Esta es la causa de que los antiguos ganaderos fomentasen la formación de densos sisallos capaces de alimentar a las ovejas durante la gran paridera otoñal.

En las hondonadas y depresiones de esta llanura la dureza del clima se alía con la toxicidad del sustrato imponiendo un nuevo reto a la vida. Las sales se acumulan al máximo en estos fondos pues la evaporación siempre excede a los aportes por precipitación, impidiendo el desarrollo de una buena red hidrográfica. Los terrenos poseen un drenaje muy insuficiente de forma que las sales lavadas por las aguas apenas pueden llegar hasta los ríos que las devolverían a su seno materno: el mar. "Las Saladas de Alcañiz" son un claro ejemplo de depresiones cerradas en sí mismas típicas de los países desérticos y que funcionan como sumideros de sales. Esta depresión con aspecto de estéril cráter lunar en el que la blanca sal destella impertérrita al sol, en un principio puede parecer que tiene una vegetación muerta, sin embargo la vida bulle en distintas especies.

Los limos salinos son colonizados por pequeños arbustos típicos de las marismas costeras, como las matas de salicornia o "barrilla" o las de "tomillejo". Sus potentes raíces son capaces de bombear agua y nutrientes venciendo en dura batalla la competencia de la sal mientras sus tallos aparecen divididos en segmentos carnosos con los que se atesora el líquido.

Dejando las llanuras, en las cabeceras de los ríos, como consecuencia del aumento de altitud se van difuminando las connotaciones áridas y se percibe una cubierta vegetal gradualmente más densa, que suele vestir estas laderas de bosques de pino carrasco (*Pinus halepensis*) con denso sotobosque arbustivo de plantas típicas en ambientes mediterráneos.

Por su abundancia destacan las coscojas o "coscollas" (*Quercus coccifera*) matorrales que se extienden por la superficie del terreno y presentan pequeñas hojas pinchudas y muy esclerotizadas para reducir en lo posible las pérdidas de agua por evaporación.

También son características diversas especies de plantas aromáticas, como el tomillo (*thymus vulgaris*) o el romero (*Rosmarinus officinalis*) de hojas siempre verdes y bellas flores azuladas. Estas plantas segregan unas esencias que atraen a los insectos por un lado, de forma que se garantiza la polinización, por otro crean alrededor de los vegetales una atmósfera gaseosa saturada.

Las brisas húmedas del Mediterráneo ejercen una moderación climática que se hace notar a través de la presencia de especies que no soportan las heladas. Es el caso del olivo silvestre o "acebuche" (*Olea europaea var oleaster*) o del lentisco (*Pistacia lentiscus*), arbusto mediterráneo productor de pistachos, frutos secos que, con las variedades de cultivo adecuadas, alcanzan grandes cotizaciones en el mercado.

En los Puertos de Beceite crecen una maraña selvática de plantas enredaderas y en las cimas del "Parrisal" helechos y pinos por doquier.

En toda la zona predominan los pinares de pino Laricio (*pinus nigra*) y en las umbrías más altas el pino silvestre (*pinus sylvestris*). También abundan las carrascas y los arbustos de Boj (*Buxus sempervirens*).

Al fijar la vista en las ramas altas de los pinos sorprende la abundancia de unas curiosas "bolas vegetales". Se trata, en realidad, del muérdago o "visco" (*viscum Album*) planta parásita que crece sobre estas ramas aprovechando para sí los nutrientes captados afanosamente por el árbol.

5.5. ZOOGEOGRAFIA

Al igual que en la fitogeografía hay que distinguir:

- Las zonas esteparias.
- Las zonas húmedas.
- Las cabeceras de los ríos.

En la llanura, entre los vertebrados destaca el grupo de las aves esteparias, con un conjunto de especies provistas de una serie de adaptaciones que las hacen verdaderamente peculiares. Llamán la atención los hábitos marchadores de varios de estos pájaros que parecen renegar de su condición de volátiles. Es el caso de :

- La singularísima "alondra de Dupont" (*Chersophilus Duponti*).
- Los alcaravanes (*Burhinus*).

Las estepas son también el medio preferido por otras aves de hábitos gregarios y que, a diferencia de las anteriores, son grandes voladoras que explotan los escasos recursos alimenticios del territorio desplazándose continuamente de un lugar a otro, es el caso de:

- Las calandrias (*Melanocorypha Calandra*).
- Las gangas (*Plerocles Alchata*), llamadas "churras"
- Las ortegas (*Plerocles orientalis*)

Su adaptación a las zonas áridas es extraordinaria, pudiendo habitar en terrenos casi totalmente desprovistos de agua.

Pero, sin duda, el habitante más singular en las comunidades de vida silvestre de las estepas es el gran "auca" o avutarda (*Otis Tarda*), ave cuyo nombre castellano se deriva de "Ave Tarda". Un dato curioso de este ave es que los machos llegan a alcanzar más de 18 Kg. de peso. La pena es que esta magnífica ave está en peligro de extinción debido a su funesta costumbre de situar los nidos en el suelo de los campos de cereal. Su ciclo reproductor es tardío, los pollos nacen en junio y julio por lo que en los años secos en los que se cosecha antes, las grandes maquinarias agrícolas entran en los campos sorprendiendo a las hembras incubando. Las cosechadoras destruyen las puestas de las últimas hembras reproductoras y así poco a poco se van extinguiendo.

En las zonas húmedas, concretamente en la estancia de Alcañiz, hoy laguna permanente a recibir las aguas sobrantes de riego se pueden ver aves acuáticas migradoras, entre ellas:

- Las esbeltas garzas reales (*Ardea cinerea*), aves protegidas.
- El águila pescadora (*Haliaeetus haliaetus*), escasísima rapaz que, en sus largos periplos migratorios, suele pararse fugazmente en la estancia para reponer fuerzas.
- Los tarros blancos (*Tadorna tadorna*).

Pero si valiosas son las especies reseñadas en la estancia, resulta obligatorio decir que fue en este entorno donde se metió la gran matanza de "focha cornuda" (*Fulicata cristata*). En 1962 y en una sola tirada se llegaron a matar 479 fochas.

En la cabecera de los ríos el mundo animal se ve igualmente influenciado por la mayor benignidad de las temperaturas.

Los reptiles abundan en estas zonas, entre las diversas especies presentes destacan:

- El gran lagarto acelado (*Lacerta lapida*), animal fundamentalmente insectívoro y de carácter beneficioso
- El "eslízón ibérico" (*Chalcides bedragai*), pequeño reptil de aspecto serpentiforme que, sin embargo, no es un ofidio sino un saurio.

En los Puertos de Beceite tenemos la cabra montés (*Capra hispánica*), bellísimo ungulado exclusivo de las altas montañas ibéricas. Su integridad se salvaguarda merced a la constitución de una Reserva Nacional de caza. Con ella, la D.G.A. garantiza el racional aprovechamiento de la especie y asegura la conservación de la misma para las futuras generaciones.

6. COMUNICACIONES

Vamos a referirnos en este apartado al acceso al Bajo Aragón: sus carreteras y red ferroviaria.

La orografía hace muy difícil las comunicaciones entre la tierra baja y la capital, Teruel, especialmente durante el invierno; a pesar de que los modernos medios de comunicación y la mejora de las carreteras ha acortado la duración de los viajes.

La distancia de Alcañiz a la capital de la provincia es de 162 kms., mientras que a Zaragoza es solamente de 100, y a Tarragona de 149 kms. Esto explica la dirección de los flujos económicos y sociales de la comarca, que en cierto modo queda bajo la influencia de Zaragoza y Tarragona.

En 1.880, el ferrocarril a Barcelona por Caspe, que avanzaba desde Zaragoza, había llegado ya a la Puebla de Híjar. Al mismo tiempo se había construido un ramal de 40 kms. desde la Puebla de Híjar a Alcañiz.

En 1884 existía una pequeña compañía en el Bajo Aragón que atendía el servicio entre San Carlos de la Rápita y Val de Zafán. El proyecto de unir ámbos ferrocarriles se hizo realidad en 1.942.

Tras la guerra civil se puso en ejecución el proyecto en el Teruel-Alcañiz, pero no se terminó, a pesar de estar construida la mayor parte de la infraestructura. Con ello, Alcañiz perdió una posibilidad más de vincularse más estrechamente con la capital.

Sin embargo, Val de Zafán dejó de prestar servicio en 1.973, con lo que Alcañiz quedó alejada del sistema ferroviario aragonés, con la consiguiente repercusión en las funciones urbanas y especialmente en las industriales.

Por todo lo expuesto anteriormente, se deduce que el único medio para recorrer la zona oriental del Bajo Aragón es la carretera. A Alcañiz se accede desde Zaragoza por la nacional 232; a pesar de que su trazado y su piso eran bastante buenos, en estos momentos se está llevando a cabo una obra de acondicionamiento desde Alcañiz hasta el límite de la provincia de Zaragoza, con una inversión de 66.710.000 pts., lo cual facilitará mucho más el recorrido.

Desde la capital del Bajo Aragón turolense, bien en transporte público (una importante estación de autobuses centraliza las comunicaciones de la comarca) o con el propio vehículo, pueden tomarse varias direcciones. Continuando por la N-232 llegaremos hasta Morella, ya en la provincia de Castellón; por la izquierda, tomando la N-420 nos dirigimos, pasando por Valdeltormo, hasta Calaceite; y si tomamos el sentido contrario de dicha carretera nos llevará, por Calanda y Alcorisa, hasta Montalbán. El tramo comprendido entre Calanda y Alcañiz ha sido acondicionado, con una inversión de 5.033.692 pts.; así mismo, se están realizando las obras de la carretera comprendida entre las Ventas de Valdealgorfa y la intersección Conte/20; también se encuentra en obras el tramo de Mas de las Matas a Calanda.

Entre todas estas carreteras nacionales, una nutrida red de vías comarcales une las poblaciones de la zona. Estas vías se no se encuentran generalmente en muy buenas condiciones, pues el firme está bastante estropeado debido sobre todo al gran número de camiones que circulan por ellas, además de que son bastante estrechas e irregularmente trazadas.

Otro de los grandes proyectos de acondicionamiento de carreteras es el tramo de Mas de las Matas a Castellote, con gran dificultad debido a las condiciones topográficas de la zona, lo que supondrá una gran inversión económica.

Podemos resumir diciendo que la mayoría de nuestras carreteras se encuentran en obras, lo que dificulta actualmente las normales comunicaciones entre las distintas localidades de la zona.

OTROS MEDIOS DE COMUNICACION

La red telefónica provincial ha llegado en estos últimos años a localidades con más de 50 habitantes, con lo cual , todos los puebslos de la zona están suministrados de este servicio, si bien el número de abonados no es demasiado alto. El mayor inconveniente en este sentido consiste en la mala dotación de cabinas telefónicas por municipio, bastante escasa, teniendo en cuenta el gran número de viviendas no equipadas de teléfono que deben recurrir al uso del teléfono público.

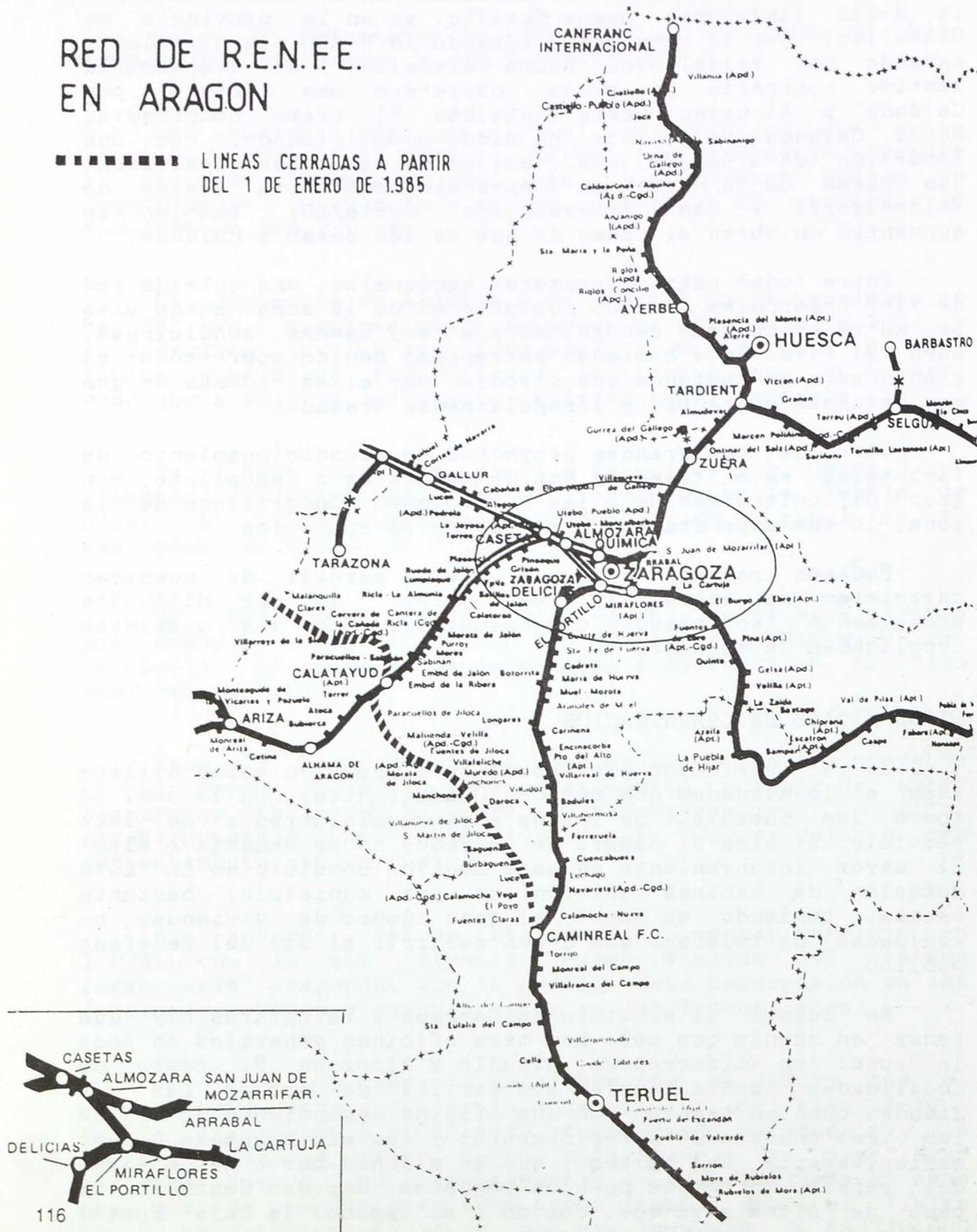
En cuanto al servicio de Correos y Telégrafos hay que tener en cuenta que sólo hay tres oficinas generales en toda la zona: en Valderrobres, Alcañiz y Alcorisa. El resto de localidades cuenta también con servicio de Correos. Las más grandes cuentan también con una oficina dependiente de una de las tres enumeradas anteriormente, y las más pequeñas tienen exclusivamente un cartero, que en algunos casos se encarga del reparto de varios pueblos pequeños. Hay que destacar el caso de Alcañiz ya que, debido a su tamaño, la Caja Postal configura un organismo independiente de Correos y no una unidad como en las otras oficinas.

6.3.2.3. RED DE FERROCARRILES

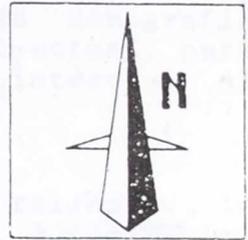
Al margen del mapa de R.E.N.F.E. en Aragón que incluimos a continuación, en el IX figuran los datos relativos al movimiento del transporte por ferrocarril en nuestra región.

RED DE R.E.N.F.E. EN ARAGON

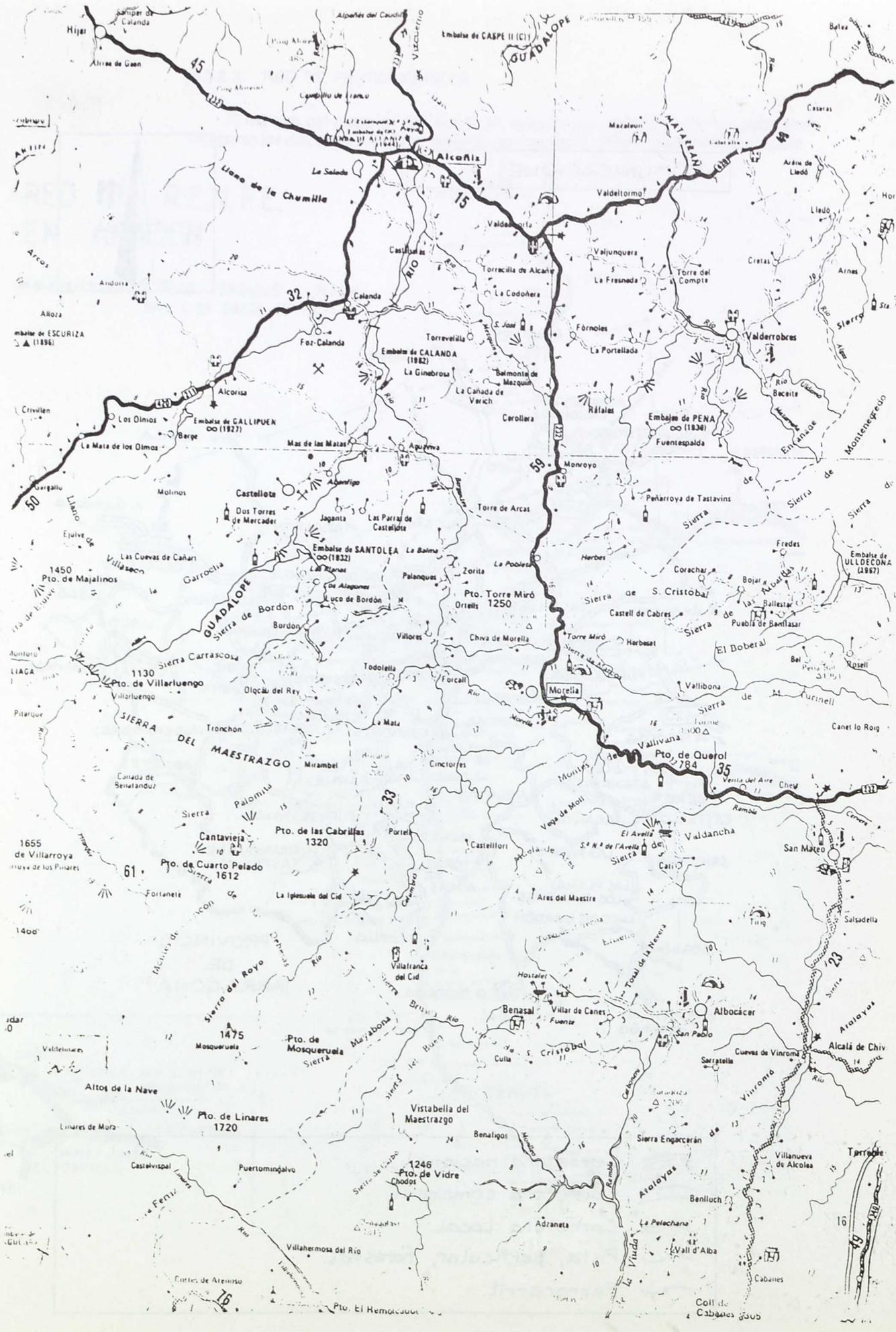
■■■■■■■■ LINEAS CERRADAS A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 1985



COMUNICACIONES



-  Carretera nacional.
-  Carretera comarcal.
-  Carretera local.
-  Pista, particular, forestal.
-  Ferrocarril.



Hijer

Llano de la Chemilla

Alcala

GUADALUPE

Embalse de ESCURIZA (1896)

32

Embalse de CALANDA (1982)

Embalse de PENA (1836)

Embalse de GALLIPUEN (1927)

Embalse de SANTOLEA (1832)

Embalse de ULLECONA (1967)

1450 Pto. de Majalinos

1130 Pto. de Villarluengo

Pto. Torre Miró Oriells 1250

Pto. de Querol 784

1655 de Villarroya

Pto. de Cuarto Pelado 1612

Pto. de las Cabrilas 1320

1400

1475 Mosqueruela

Altos de la Nave

Pto. de Linares 1720

Vistabella del Maestrazgo

Pto. de Vidre 1246

Sierra Engarcerán

16

Torrpede

7. DEMOGRAFIA

Comenzaremos haciendo referencia a la demografía aragonesa y turolense, su evolución y situación actual, para luego hablar en concreto sobre la zona que nos interesa, el Río Guadalopec.

La demografía actual aragonesa tiene sus raíces en la historia y no puede entenderse sin conocer ésta. Actualmente, Aragón es un gran desierto demográfico con algunos grandes núcleos de población, entre los que destaca Zaragoza. Es la región menos densamente poblada de España, con 24 habitantes por kilómetro cuadrado. Hay que decir que las densidades demográficas han sido siempre inferiores a la media española, desde que se configuró Aragón como tal, aunque se pueden diferenciar dos etapas:

- 1a. Desde el siglo XII hasta finales del siglo XVIII que, con altibajos y la regresión del XIV y el XVII, fundamentalmente producida por la peste, es en líneas generales de tendencia más progresiva que el conjunto español.
- 2a. Abarca los siglos XIX y XX y significa un debilitamiento del peso demográfico aragonés en cada nuevo censo, hasta quedar reducido al bajo porcentaje que ahora representa.

El crecimiento de la población aragonesa desde finales del siglo XVIII ha sido ininterrumpido aunque lento. Si distinguimos en este proceso lo acaecido en Teruel, hay que decir que es la provincia aragonesa, y una de las españolas, que más población ha perdido en los últimos años.

En 1.877 Teruel contaba con 242.165 habitantes, en 1.975 con 155.449 habitantes y actualmente es de 147.559 habitantes. Su población, durante este siglo, crece algo y se mantiene por encima de la de partida hasta 1.930. La guerra civil supuso una mayor pérdida en vidas humanas en esta provincia, por lo que no es de extrañar que en 1.940 la población fuese inferior a la del censo anterior y a la de principio de siglo.

En la década siguiente hay una recuperación, pero desde 1.950 la pérdida de población es escandalosa: la riada migratoria turolense alcanza cifras alarmantes, Teruel se despuebla, su densidad poblacional de 10 habitantes por kilómetro cuadrado es una de las más bajas de España.

Pasando ya a la zona que es objeto de nuestro estudio diremos que el Bajo Aragón turolense ofrece un perfil positivo en los diferentes indicadores de población, sobre todo si se compara con la media provincial. Su densidad demográfica es la mayor de la provincia, superando en número de habitantes a la comarca de Teruel-capital. Alcañiz, su cabecera de comarca, es una de las mayores localidades de Aragón, tras las capitales provinciales.

Sin embargo, el Bajo Aragón se caracteriza también por enormes pérdidas de población a lo largo de nuestro siglo. El descenso ha sido progresivo y de forma bastante general a partir de 1.910. Desde esa fecha las variaciones intercensales arrojan siempre saldos negativos, salvo en Alcañiz. En consecuencia, en 1.981 quedaba sólo el 60 % de la población de 1.900. Los descensos se hacen más acusados a partir de 1.950, siendo el porcentaje de disminución entre 1.950-70 del 21 %.

Tres municipios no han dejado de perder población en todo el siglo: Berge, Belmonte de San José y La Portellada. Es importante destacar que las pérdidas demográficas del Bajo Aragón significan casi el 30 % de las provinciales.

En cifras absolutas las áreas más afectadas han sido el Alto Matarraña y los municipios interfluvio Guadalope y Matarraña medios, concasi 12.000 personas en total. En el resto, salvo Alcañiz, las pérdidas globales son menores. Alcañiz aumenta su población, pero las cifras no son lo suficientemente importantes como para compensar las pérdidas globales, ni para explicar una posible absorción de las mismas por parte de este municipio.

Agrupando municipios en razón de su situación geográfica podemos distinguir algunas características de esta despoblación:

Molinos, Berge, Alcorisa, Foz-Calanda y Calanda conservan aproximadamente el 72,9 % de la población de 1.900. Calanda y Alcorisa siguen siendo los más poblados en la actualidad, aunque la evolución de ámbos ha sido muy variable y las mayores pérdidas se han producido en los años 50-60 para Calanda y en la década siguiente para todos los demás. Por su parte Molinos, Berge y Foz Calanda tienen en la actualidad aproximadamente la tercera parte de la población censada en 1.900.

Los municipios del Alto Guadalope: Parras de Castellote, Castellote y Seno, han tenido unas pérdidas cercanas al 60 % como promedio, siendo más altas en las Parras de Castellote y Seno (80 %). Sólo Castellote rompe el perfil de evolución general con un ligero aumento en la primera década para descender de modo constante hasta la actualidad.

Mas de las Matas, Aguaviva y La Ginebrosa se pueden encuadrar en la llamada depresión de Mas de las Matas. No escapan al esquema general de reducción numérica y en 1.981 quedado en la mitad.

Los municipios del interfluvio Bergantes-Mezquin, Matarraña han pasado de 4.074 habitantes a 1.323 en este mismo período. Ráfales y La Cañada de Verich son los de menores pérdidas relativas (50 %). Belmonte de San José es el municipio más afectado (80 %). Torre de Arcas, Monroyo y La Cerollera entre el 65 y 70 %.

Desde Torrevelilla a Mazaleón, ocho municipios de la tierra baja se disponen formando un semicírculo orientado hacia Alcañiz. Tras un ligero incremento de población en 1.920, siguen con la tendencia descendente de toda la comarca, disminuyendo de 10.568 habitantes en 1.900 a 4.835 en 1.981 (casi el 55 %). El más poblado es Castelserás, aunque actualmente no alcanza los mil habitantes.

El curso alto del Matarraña llegó a tener casi 11.000 habitantes en 1.900. Su disminución es de las más elevadas de la comarca, con una evolución variable. Beceite es el municipio que ha mantenido más población y Torre del Compte el que menos. Valderrobres y Fuentespalda se aproximan a las cifras de Beceite, mientras La Portellada, La Fresneda y Peñarroya de Tastavins han tenido pérdidas ligeramente superiores.

Entre el Matarraña y el límite provincial con Tarragona cuatro municipios han experimentado unas pérdidas del orden del 49,4 % al reducir su población en 2.797 habitantes. La evolución de signo descendente presenta algunas interrupciones en el caso de Aréns de Lledó y Calaceite, mientras es continua a partir de 1.910-20 en Cretas y Lledó. Las pérdidas relativas de población son muy similares en todos los casos y superiores al 50 %.

Finalmente, Alcañiz es la gran excepción en esta comarca. Es el único municipio cuya tendencia no deja de ser positiva en todo este período, a diferencia del resto, donde las cifras negativas son casi una constante. El mayor índice de aumento se produjo en la década 1.940-50, con 9,22 %, pero sobre todo es significativo en los últimos 25 años: 7,8 % de 1.960 a 1.970 y 7,58 % de 1.970 a 1.980. Alcañiz ofrece pues una situación demográfica excepcional dentro del total de municipios de la zona.

Los valores medios de densidad de población, aunque similares, responden a situaciones reales muy dispares. En conjunto ha disminuido, pasando de los 20 habitantes por kilómetro cuadrado de principios de siglo a 14,8 en la actualidad, lo que coloca a la comarca por encima de la media provincial (10 habitantes por kilómetro cuadrado).

POBLACION ACTUAL. DISTRIBUCION POR MUNICIPIOS.

Revisando pueblo a pueblo los 40 que forman la zona del Río Guadalope, los datos de población referentes al censo del año 1.989 reflejan lo siguiente:.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Aguaviva	328	322	650
Alcañiz	6.097	6.358	12.455
Alcorisa	1.616	1.606	3.222
Arens de Lledó	127	151	278
Beceite	373	338	711
Belmonte de San José	100	92	192
Berge	145	141	286
Calaceite	677	660	1.337
Calanda	1.829	1.754	3.574
Cañada de Verich	65	56	121
Castelserás	507	460	967
Castellote	486	482	968
Cerollera, La	54	47	101
Codoñera, La	198	188	386
Cretas	384	398	782
Fórnoles	62	73	135
Foz Calanda	145	124	269
Fresneda, La	266	253	519
Fuentespalda	233	219	452
Ginebrosa, La	162	139	301
Lledó	128	129	257
Mas de las Matas	776	771	1.547
Mata de los Olmos, La	148	152	300
Mazaleón	347	339	686
Molinos	200	206	406
Monroyo	201	203	404
Olmos, Los	107	88	195
Parras de Castellote	64	59	123
Peñarroya de Tastavins	300	306	606
Portellada, La	204	181	385
Ráfales	142	140	282
Seno	35	34	69
Torrecilla de Alcañiz	254	241	495
Torre de Arcas	67	74	141
Torre del Compte	106	125	231
Torrevelilla	118	121	239
Valdealgorfa	432	439	871
Valdeltormo	250	234	484
Valderrobres	924	938	1.862
Valjunquera	248	256	504

TOTALES	18.905	18.897	37.802

Podemos observar que, en cuanto a la distribución de la población por sexo, no se observa que sea un dato significativo, pues es bastante equilibrada: si bien se producen más nacimientos de niños que de niñas, también es verdad que la media de vida es mayor en la mujer, por lo que su mortalidad es más baja. Todo ello provoca el equilibrio en esta variable (cada sexo representa aproximadamente el 50 % de la población total).

TASAS DE MORTALIDAD Y NATALIDAD. CRECIMIENTO VEGETATIVO.

Si hallamos la edad media de la población de la zona Río Guadalupe obtendremos el resultado de 43 años, lo que refleja un progresivo envejecimiento de la misma, como hemos visto con anterioridad. Esto es debido, entre otras razones, a la disminución de la tasa de natalidad, así como al retroceso de la mortalidad.

Durante este siglo, la tasa de natalidad en todo Aragón ha ido descendiendo. Las primeras décadas creció, pero la época de la república y la guerra civil produjeron una regresión mayor que en otras regiones españolas, siendo aún así las tasas mayores las de la provincia de Teruel y más altas aún en la población rural que en la urbana.

Tras la guerra civil la natalidad se mantiene con unos valores sostenidos. A partir de 1.965 se produce una gran regresión en la natalidad debido a dos factores fundamentales:

- . mayores niveles de desarrollo
- . emigración de la población rural

Actualmente, la tasa de natalidad turolense es una de las más bajas de las provincias españolas. Concretamente en la zona del Río Guadalupe es del 2,1 %, a la vez que la tasa de fecundidad es de 0,29.

Respecto a la mortalidad se ha producido un descenso a lo largo del siglo XX, que fue rápido hasta la guerra civil, siendo menos acusado en Teruel. Durante la guerra civil aumenta considerablemente, continuando dicho descenso tras la misma, hasta llegar a la actual estabilidad.

La mortalidad aragonesa es más fuerte que la española, debido a su envejecimiento demográfico, siendo más importante aún en la provincia de Teruel, que entre 1.970 y 1.975 daba una tasa de mortalidad de 10,77 %.

En la actualidad, la zona que nos ocupa presenta una tasa de mortalidad del 7 %.

La diferencia entre nacimientos y defunciones da el crecimiento vegetativo o natural de la población:

$$\text{Crecimiento natural} = T. \text{ natalidad} - T. \text{ Mortalidad}$$

$$C. N. \text{ del Río Guadalupe} = 2,11 - 7 = - 4,89$$

Este resultado es alarmante, pues vemos que es negativo, lo que supone que en la zona mueren más personas que nacen, por lo que nos podemos preguntar qué población habrá en el futuro.

Esto nos demuestra también que existe un envejecimiento biológico de la población. Este envejecimiento se traduce, en el ámbito demográfico, en un descenso aún mayor de las tasas de natalidad por falta de población joven y en el incremento de las tasas de mortalidad por el aumento porcentual de ancianos.

En el plano económico el envejecimiento significa disminución de la población activa, debilitamiento de la productividad, mayores cargas fiscales, menores iniciativas en el mundo laboral por ser una población mayor.

MIGRACIONES

Los flujos migratorios se han regido por la coyuntura económica de cada momento. Las causas más importantes han sido:

- . Mecanización del trabajo en el campo, lo que hace menos necesaria la mano de obra
- . Cierre de industrias del Bajo Aragón
- . Decadencia de determinados cultivos
- . Aumento de puestos de trabajo en las ciudades o núcleos industriales y de servicios
- . El intento de acceder a una mejora en el nivel de vida
- . Búsqueda de una mejor dotación de servicios, equipamientos, lugares de ocio, etc.
- . Búsqueda de promoción social y cultural

La dirección de estos flujos migratorios se explica por la proximidad y facilidad de las comunicaciones. Los municipios del Matarraña, próximos a Tarragona, han seguido la dirección del litoral Mediterráneo.

La población del Alto Guadalupe ha ido hacia Alcañiz como primera etapa y luego a Zaragoza, o también hacia el sur, a la vecina provincia de Castellón. La tierra baja generalmente se ha visto atraída por Zaragoza.

Estos movimientos han provocado el descenso de población, lo que ha originado cambio en la estructura demográfica. El envejecimiento de la población es una constante en todos los municipios de la comarca. Los principales extractos de edad se reparten del siguiente modo:

- . población menor de 15 años: 13,61 %
- . población de 16 a 65 años: 60,87 %
- . población mayor de 65 años: 25,52 %

En nueve municipios la población de más de 65 años supera el 30 % (Parras de Castellote, Seno, Aguaviva, Torre de Arcas, Ráfales, Belmonte, La Fresneda, Torrevelilla y La Codoñera). Son pocos los que tienen menos del 20 % de población mayor de 65 años (Alcorisa, Calanda, Monroyo y La Cerollera).

Esto viene acompañado de una baja cifra de población joven, menor de 15 años. Por ejemplo, en Aguaviva sólo hay un 5,9 % de población joven. En Parras de Castellote, Ráfales, Cañada de Verich, Belmonte y La Fresneda con poco más del 9 %.

Los más altos índices de envejecimiento los presentan Parras de Castellote, con un índice de 4,3 %, Seno (2,5), Aguaviva y Torrevelilla (por encima de 4), etc. Esto determina un futuro incierto en cuanto a población.

Sólo Alcorisa, Calanda, Alcañiz y Mas de las Matas pasan del 20 % de población joven, lo que se refleja en índices de vejez más reducidos:

Alcorisa 0,61
Calanda 0,71
Alcañiz 0,63
Mas de las Matas 1,02

Pero, incluso en ellos, el peso de la población adulta es tal que, si no cambia la tendencia actual el envejecimiento es una amenaza de futuro.

POBLACION ACTIVA Y EN PARO

Del total de la población que reside en la zona, 37.802 personas, sólo 1.234 están registradas en la oficina del paro, lo que representa un 3,3 % del censo total. Vemos pues que es inferior a la media provincial y a la media nacional.

Hay que destacar que estas cifras no son reales, pues se realiza un trabajo sumergido por parte de estos parados; y por otra parte no se halla totalmente reflejado el paro femenino, que es el más abundante en la zona.

La población activa representa pues un 96,7 % del total. En la misma podemos distinguir cómo se agrupa según el sector económico:

- . Sector primario: 41,6 %
- . Sector secundario: 36,4 %
- . Sector terciario: 22 %

Si recorremos pueblo a pueblo la zona que nos ocupa, el número de personas registradas en la oficina del INEM de Alcañiz es el siguiente:

LOCALIDAD PARO a 31/3/89

Aguaviva	6
Alcañiz	611
Alcorisa	114
Arens de Lledó	8
Beceite	20
Belmonte de San José	3
Berge	8
Calaceite	29
Calanda	113
Cañada de Verich, La	1
Castelserás	48
Castellote	33
Cerollera, La	4
Codoñera, La	5
Cretas	13
Fórnoles	2
Foz Calanda	3
Fresneda, La	5
Fuentspalda	12
Ginebrosa, La	5
Lledó	5
Mas de las Matas	31
Mata de los Olmos, La	2
Mazaleón	5
Molinos	19
Monroyo	6
Olmos, Los	8
Parras de Castellote	1
Peñarroya de Tastavins	5
Portellada, La	5
Ráfales	4
Seno	1
Torrecilla de Alcañiz	8
Torre de Arcas	1
Torre del Compte	2
Torrevelilla	3
Valdealgorfa	25
Valdeltormo	9
Valderrobres	40
Valjunquera	11

TOTAL 1.234

MINORIAS ÉTNICAS

La población que comprenden se halla concentrada fundamentalmente en Alcañiz, Calnda y Castelserás. En Alcañiz y Calanda hay Caboverdianos. Vinieron en 1.978-1.980 años en que se construyó la Cantral Térmica de Andorra. Es una población joven que se ha ido multiplicando rápidamente. Sus edades oscilan entre 1 y 45 años.

En estas dos poblaciones, a mayor escala que los Caboverdianos, están los gitanos, estos también se encuentran ubicados en Castelserás.

Población Caboverdiana en Alcañiz

Lugar de origen	Santiago
Número de personas	71
Número de familias	12
Media de miembros por familia	6
Media de familias que habitan en la misma vivienda	6
Media de hijos por familia	4
Número de hombres mayores de 17 años	15
Número de mujeres mayores de 17 años	12
Niños	4

La mayoría de los niños están escolarizados. Solamente 3 niños y 2 niñas de 0 a 3 años no van a guarderías y 2 de 15 años no van a los Institutos.

EDADES DE LOS NIÑOS DE ESTA POBLACION

De 0 a 3 años	4 niños y 5 niñas
De 4 a 6 años	4 niños y 5 niñas
De 7 a 8 años	3 niños y 5 niñas
De 9 a 11 años	6 niños y 3 niñas
De 12 a 14 años	2 niños y 5 niñas
De 15 a 16 años	0 niños y 2 niñas

ACTIVIDAD LABORAL Y NIVEL EDUCATIVO

La actividad laboral más frecuente entre las personas mayores de 16 años es: en los hombres, peón de construcción y de fábrica; en las mujeres, servicio de limpieza (sumergidos).

Los cabeza de familia trabajan todos. Los jóvenes mayores de 16 años, realizan trabajos de temporada: recogida de fruta u otros jornales de peonaje.

En esta población hay un total de 16 analfabetos totales. Trece saben leer y escribir y 8 fueron a la escuela de su país.

Viven totalmente integrados en la población, incluso hay dos matrimonios mixtos, la mayoría hablan perfectamente nuestro idioma aunque entre ellos siguen hablando el de su país.

Población gitana en Alcañiz

Número de personas	247
Número de familias	63
Media de miembros por familia	4
Media de personas que habitan en cada vivienda	4
Media de niños por familia	2
Número de hombres	78
Número de mujeres	82
Niños	87

De 0 a 3 años hay 25 niños que no van a las guarderías y 2 que no están escolarizados en Preescolar. Por otro lado 22 jóvenes de 15 y 16 años no van a ningún Instituto.

EIDADES DE LOS NIÑOS DE ESTA POBLACION..

De 4 a 6 años	3 niños y 3 niñas
De 7 a 8 años	7 niños y 5 niñas
De 9 a 11 años	7 niños y 12 niñas
De 12 a 14 años	4 niños y 3 niñas
De 15 a 16 años	13 niños y 5 niñas

ACTIVIDAD LABORAL Y NIVEL EDUCATIVO.

La actividad laboral más frecuente entre las personas mayores de 16 años es: trabajo temporal de 3 a 6 meses; peones de construcción; recogida de fruta y aceituna. En esta población existe un 65 % de paro permanente.

El nivel de estudios es bajo. Existe un 18,1 % de analfabetos, el 28,7 % saben leer y escribir y el 16,8 % tienen estudios primarios incompletos.

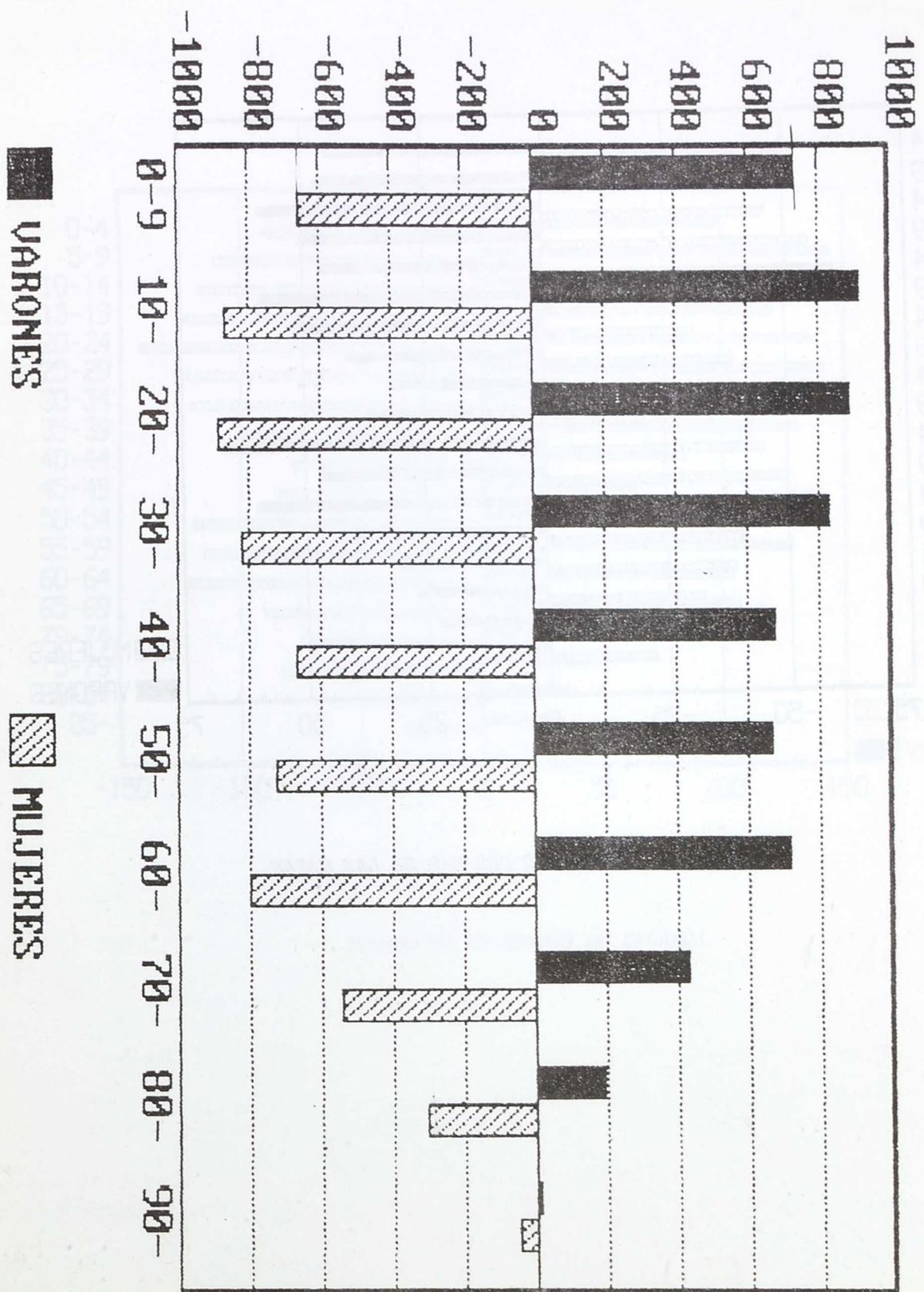
Un 14 % viven integrados en la comunidad en cuatro distritos. Existen 4 matrimonios de jóvenes mixtos. Las principales dificultades que tienen para la integración son:

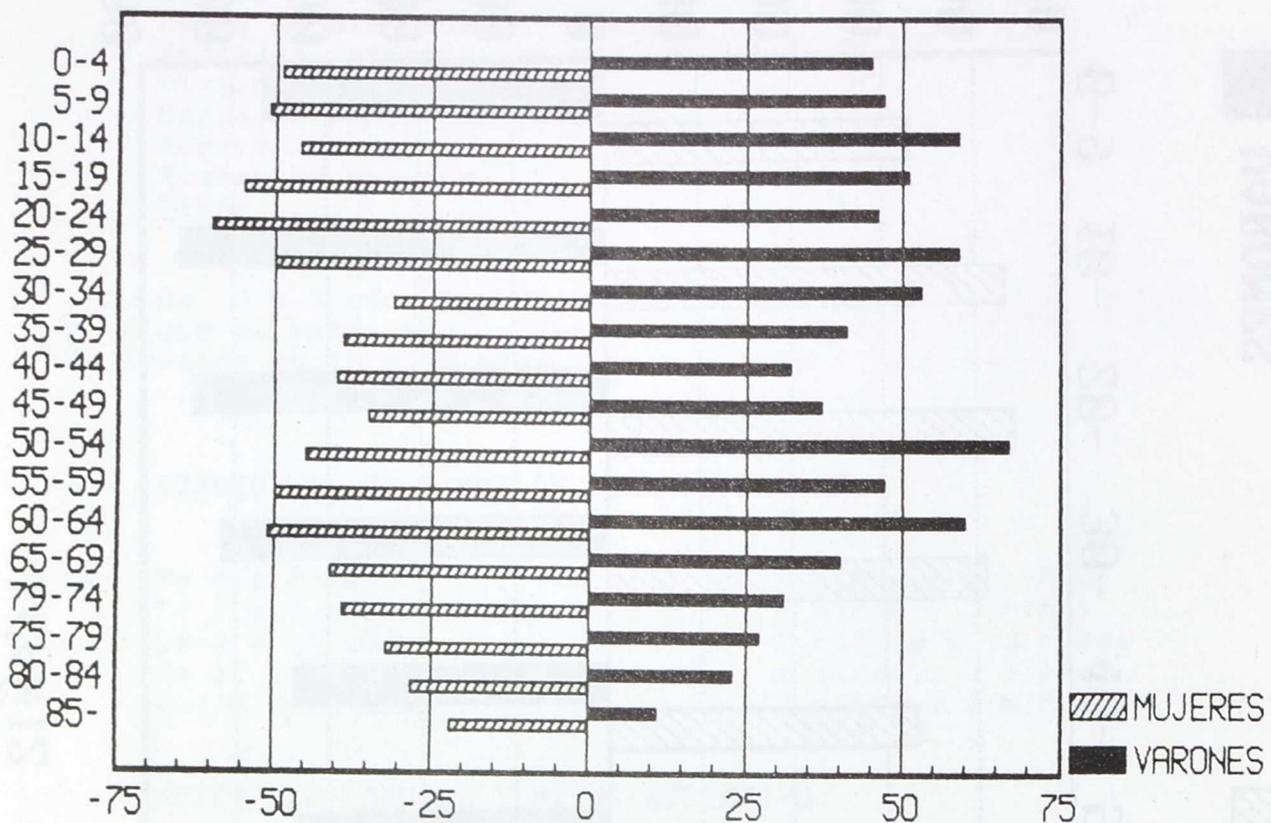
- . el nivel socio-económico
- . los valores culturales

Hay que destacar que en esta comunidad un sector pequeño dispone de un nivel socio-económico alto. Son los llamados gitanos ricos; se dedican a la compra-venta y a las antigüedades.

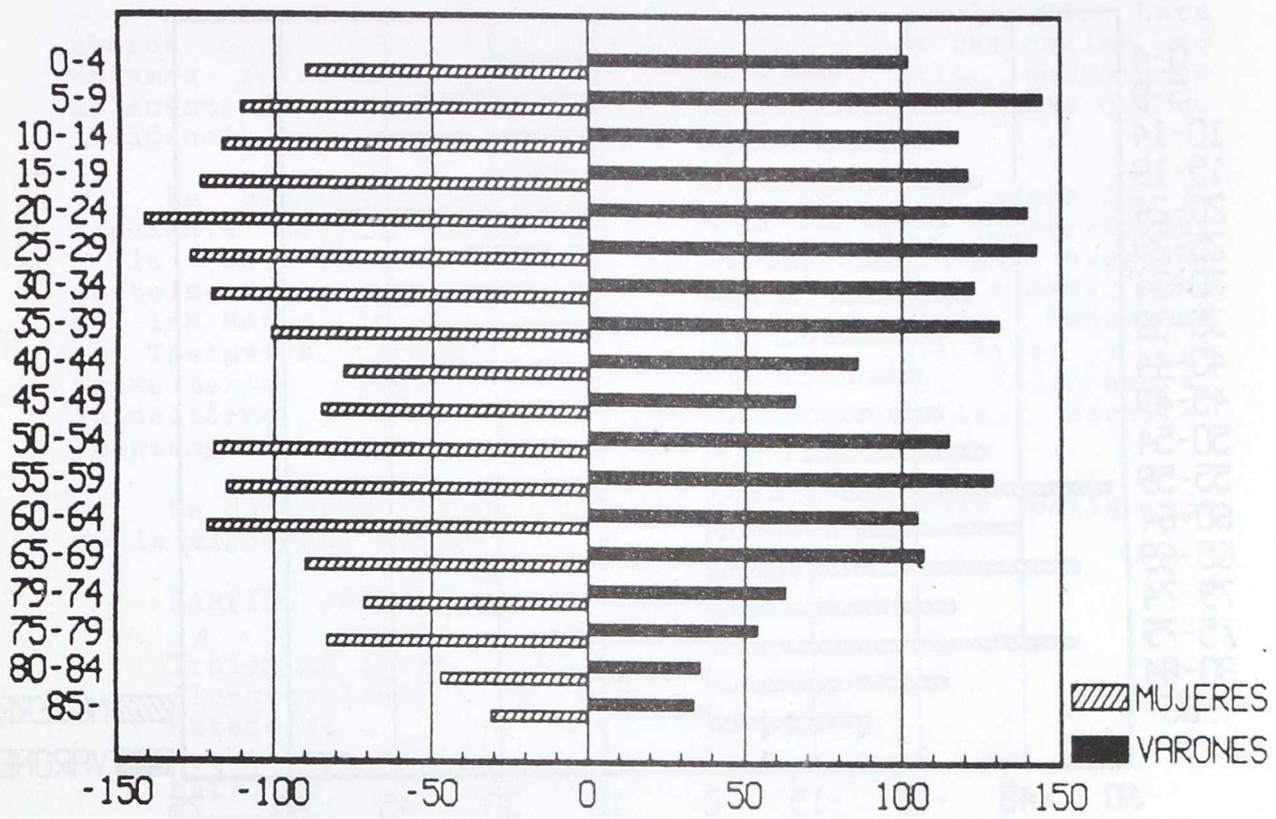
PIRAMIDE DE EDADES

ALCAÑIZ 28/12/88

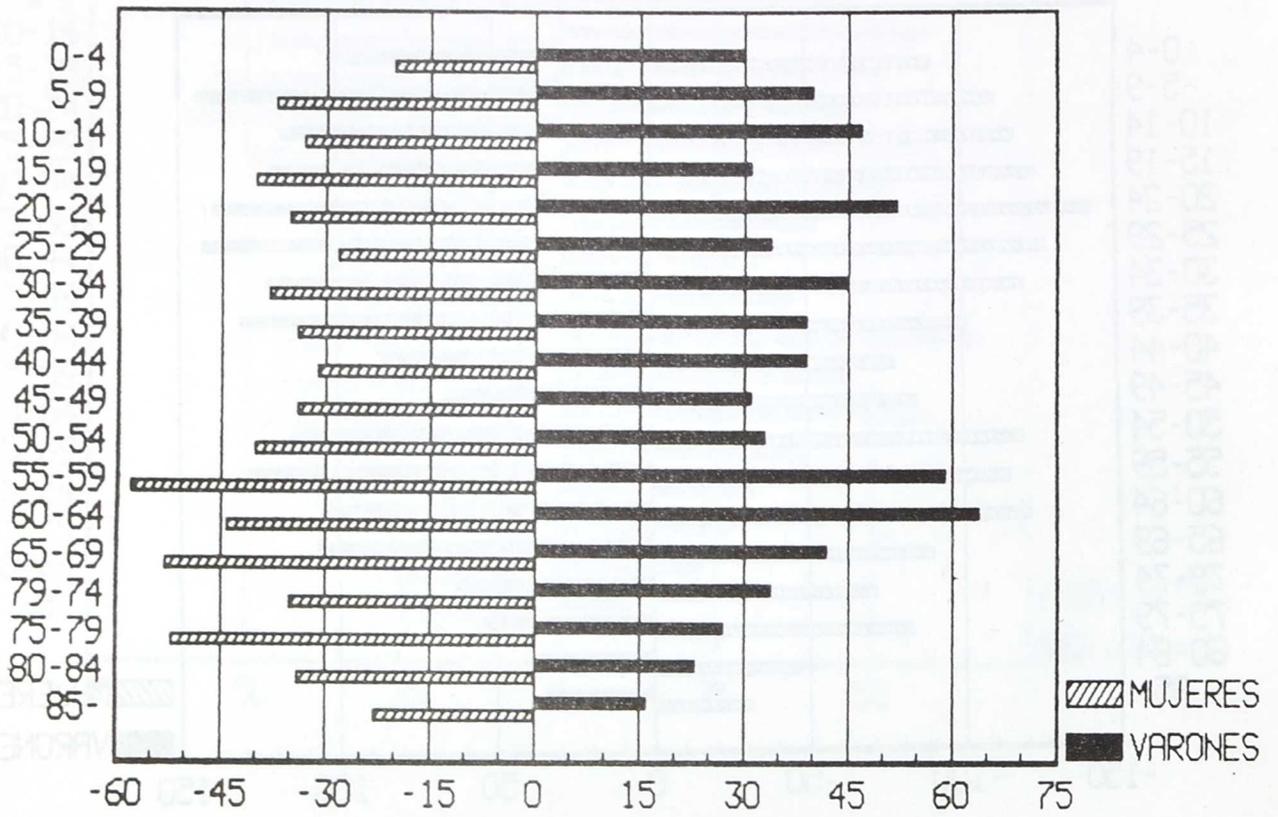




PIRAMIDE DE EDADES DEL MAS DE LAS MATAS



PIRAMIDES DE EDADES DE CALANDA



PIRAMIDES DE EDADES DE CALACEITE

8. NIVELES DE VIDA

8.1. Nivel Sanitario

Aragón está dividido en Comarcas Sanitarias, que a su vez se subdividen en centros subcomarcales, de los que dependen las Unidades Sanitarias locales y los Consultorios locales.

Nuestra Comarca Sanitaria tiene su sede en Alcañiz. Esta abarca otras localidades bajoaragonesas sobre las cuales no estamos realizando el análisis. Por ello, enumeramos sólo datos parciales de esta comarca, sin olvidar que su incidencia es más amplia de la aquí detallada.

La clasificación en Centros Subcomarcales queda de la siguiente manera: Alcañiz, Alcorisa, Calanda y Valderrobres; y la de las Unidades Sanitarias locales: Alcañiz, Castelserás, Mazaleón, Valdealgorfa, Alcorisa, CALANDA, Mas de las Matas, Aguaviva, Castellote, Valderrobres, Peñarroya de Tastavins, Cretas, La Fresneda y Calaceite; y los Consultorios Locales: Torrecilla de Alcañiz, Valjunquera, Valdeltormo, Berge, Molinos, Torrevelilla, Beceite, Fuentespalda, Monroyo y La Portellada.

La distribución por Partidos Judiciales está configurada de la siguiente manera:

PARTIDO JUDICIAL DE ALCANIZ

Traída de aguas	
Alcantarillado	
Mataderos	2
Practicantes	22
Matronas	2
Farmacias	4
Veterinarios	2
Hospital	1
Ambulatorio de la Seguridad Social	1
Pediatras	2
Analistas	2
Cirujanos	3
Radiólogo	1
Odontólogos	3
Tocólogo	1
Dermatólogo	1
Ginecólogos	2
Urólogo	1
Ayudantes quirúrgicos	5
Ayudantes técnicos sanitarios	6
Auxiliares sanitarios	6
Otorrino	1
Psiquiatra	1
Hematólogo	1
Oftalmólogo	1
Cardio-pulmonares	2
Residencias de ancianos	2
Industrias alimenticias entre otras	
Cartillas de la Seguridad Social	4.922

NUCLEOS INTERMEDIOS

ALCORISA:

Traída de aguas	
Alcantarillado	
Matadero	1
Médicos	2
Practicante	1
Ambulancia	1
Farmacia	1
Veterinario	1
Cartillas de la Seguridad Social	1.305

CALANDA Y VALDERROBRES:

Los mismos servicios que Alcorisa.

NUCLEOS PEQUEÑOS

El resto de núcleos rurales cuenta, en general de los servicios de traída de aguas, alcantarillado y matadero; además de un médico, un practicante y un veterinario. En algunos casos, estas personas se ocupan de la atención a varios pueblos vecinos. Así mismo, hay una gran escasez de farmacias, siendo éstas sustituidas por botiquines.

Las ambulancias que posee la zona son escasas, centralizadas en Alcañiz sobre todo, dependiendo de alguna Mutua de Accidentes, de Cruz Roja o de carácter privado.

Como conclusión de todo lo expuesto nos encontramos en primer lugar con gran número de núcleos rurales que dependen de otros en cuanto a personal y medios sanitarios. Estos se suplen con las visitas periódicas en unos casos y con la existencia de botiquines que suplen a las farmacias en cuanto a los medicamentos de uso más corriente.

No existen planes de prevención y promoción de la salud efectivos, si exceptuamos las vacunaciones periódicas; y la única manifestación sanitaria desarrollada es la asistencial y curativa, reducida la mayoría de las veces a una prescripción indiscriminada de medicamentos. No existen medios de diagnóstico y tratamiento, excepto en Alcañiz, donde hay que desplazarse para cualquier tipo de actuación: radiografías, análisis, intervenciones, partos, etc.

Las urgencias médico-quirúrgicas, los accidentes y cualquier problema un poco complicado debe ser evacuado generalmente en Zaragoza. Esto podría tener su justificación si el transporte sanitario fuera adecuado, pero las ambulancias carecen de todo tipo de personal y medios para asegurar un mínimo de atenciones urgentes, siendo meros taxis donde el paciente puede ir en camilla.

Otra característica de la zona es la escasez de Residencias para ancianos y de Centros Geriátricos (sobre todo teniendo en cuenta la gran población de más de 60 años). El anciano que quiere acogerse a ellas se ve obligado a emigrar forzosamente al final de su vida, dejando todo su entorno. Para subsanar ésto se ha creado una residencia de la tercera edad en Alcorisa, de carácter privado, y está en proyecto la construcción de una en Mas de las Matas y otra en Calanda, éstas de carácter público.

Para concluir diremos que el descontrol y la falta de planificación a nivel sanitario, sigue siendo la regla general.

Z O N A S D E S A L U D



8.2. Nivel Habitacional

La vivienda en el Bajo Aragón turolense es variada, ya sea en cuanto a los materiales utilizados en su construcción, o bien en cuanto al equipamiento interior. Una vez más hay que señalar la diferencia entre los núcleos mayores y los núcleos rurales de poca población. De esta manera, al tipo de vivienda que podemos encontrar en Alcañiz está muy lejos del de cualquier pueblo de la ribera del Matarraña, ya que el primero tiene que responder a una población itinerante y se sobre todo funcional.

En cuanto al material de construcción en núcleos como Alcañiz, Calanda, Alcorisa, etc. hay que destacar como básicos (sobre todo en nuevas construcciones) el ladrillo, el yeso y el cemento; mientras que en el Matarraña el elemento más distintivo es la piedra de sillar.

La Diputación Provincial de Teruel está insistiendo últimamente en la restauración de edificios, que por sus características forman parte del patrimonio artístico, teniendo en cuenta que contengan elementos de interés arquitectónico, que lleven piedra cara vista, que su antigüedad sea superior a cien años, o que respondan a las características de la arquitectura popular. La intervención de la Diputación consiste en subvencionar hasta un 50 % de la inversión realizada. Localidades como Peñarroya de Tastavins, Valderrobres, Calaceite, La Fresneda y Alcañiz, se ven beneficiadas por esta medida.

A pesar de estas ayudas, la vivienda de la zona tiene un índice del 8,7 % en cuanto a deficiencias de conservación.

En cuanto al equipamiento hay que señalar que el 67 % de las viviendas carece de calefacción y el 36 % de teléfono. La media de personas por hogar es de 3, y el índice de hogares unipersonales es del 15 %.

8.3. Nivel Educativo

Respecto a educación podemos establecer distintos factores:

- . Infraestructura: centros y su distribución
- . Profesionales de la educación
- . Grado de escolarización

INFRAESTRUCTURA

Existen colegios públicos de E.G.B. en todas las localidades de la zona, excepto en: Las Parras de Castellote, Jaganta, Abenfigo y Seno; cuyos niños en edad escolar acuden al colegio de Mas de las Matas.

Las escuelas públicas existentes las podemos clasificar según el número de unidades de que constan:

. Escuelas unitarias	8
. E. de dos unidades	8
. E. de tres unidades	13
. E. de cuatro unidades	2
. E. de cinco unidades	1
. E. de seis unidades	2
. E. de siete unidades	1
. E. de ocho unidades	1
. E. de once unidades	1
. E. de 21 unidades	2
. E. de 25 unidades	1

Hemos de añadir los centros privados: 2 en Alcañiz (27 unidades) y uno en Valderrobres (dos unidades de Preescolar).

En todos estos centros se imparten las enseñanzas de E.G.B. y Educación Preescolar, a la vez que existen aulas de Educación Especial en algunos de los centros más grandes.

Algunas instituciones y entidades privadas se han preocupado por crear otro tipo de centros que respondan a la creciente necesidad en los núcleos rurales: guardar a niños menores de 4. Con esta intención se han abierto guarderías en Alcañiz, Calanda, Alcorisa, Mas de las Matas, Mazaleón, Cretas, Valderrobres, y Calaceite. Estas instalaciones no son siempre las más adecuadas para la función que desempeñan a la vez que las personas que las atienden no están siempre cualificadas para ello. Las iniciativas han partido indistintamente de los Ayuntamientos, Diputación y diversas entidades privadas (algunas religiosas).

Existen 4 centros de Enseñanzas Medias en la zona:

. Dos de Bachillerato, en Alcañiz, uno público y otro privado, que imparten las enseñanzas de B.U.P. y el primero también las de C.O.U.

. Un Centro de Formación Profesional en Alcañiz, con las especialidades:

Administrativo 10
 Informática de Gestión 20
 Automoción 10
 Mecánica y electricidad 20
 Electricidad 10
 Instalaciones y líneas 20
 Sanitario 10
 Dietética y Nutrición 20

Una sección de Formación Profesional en Valderrobres, con las especialidades:

Administrativo 10
 Informática de Gestión 20

Electricidad 10

Además de ésto existen otro tipo de enseñanzas: la Escuela Oficial de Idiomas y el Conservatorio estatal de Música, ámbos en Alcañiz.

PROFESIONALES

Las escuelas públicas de Preescolar y E.G.B. están atendidas por un total de 212 profesores de los que, casi un 20 % (42 profesores) están en Alcañiz, y un 36 % en las cuatro grandes localidades de la zona (76 profesores: 27 en Alcorisa, 24 en Calanda, 14 en Mas de las Matas y 11 en Valderrobres). Por lo tanto, más del 50 % de los docentes de Preescolar y E.G.B. se encuentra en los cinco núcleos de población más grandes.

Respecto a la enseñanza privada, dentro de este mismo nivel, hay 35 profesores en Alcañiz y 3 en Valderrobres.

En cuanto a Enseñanzas Medias, existen un total de 45 profesores en los centros de Bachillerato de Alcañiz (32 en el Instituto y 13 en el Colegio); y 46 profesores en los centros de Formación Profesional (37 en Alcañiz y 9 en Valderrobres).

En la Escuela Oficial de Idiomas hay cuatro profesores que imparten tres cursos de inglés y dos de francés, pues lleva pocos años de andadura.

El Conservatorio de Música lo atienden un total de 14 profesores, que desarrollan su función, no sólo en Alcañiz, sino también en algunas localidades próximas.

ESCOLARIZACION

En cuanto al número de alumnos escolarizados por niveles, la matrícula del curso 89/90 es:

- . Preescolar: 754 alumnos
- . E.G.B.: 3.587 alumnos

De esta matrícula, el 70 % se encuentra repartida en las cinco localidades más pobladas de la zona: Alcañiz, Alcorisa, Calanda, Mas de las Matas y Valderrobres.

- . B.U.P.: 430 alumnos
- . C.O.U.: 122 alumnos
- . Primer grado de F.P.: 355 alumnos
- . Segundo grado de F.P.: 167 alumnos
- . Escuela Oficial de Idiomas: 137 alumnos
- . Conservatorio de música: 642 alumnos

Vemos cómo el número de población escolarizada va descendiendo a medida que aumenta la edad.

El número de plazas que ofrece la zona en el nivel de Enseñanzas Medias es mayor al de escolarización en el mismo. Esto es debido fundamentalmente a que una gran parte de los chavales se desplazan a Zaragoza para realizar estos estudios.

Entre Alcañiz y Valderrobres existe la oferta de 1.585 puestos escolares en EEMM, mientras sólo están ocupadas 1.066 plazas; lo que da una diferencia de 519 puestos escolares sin cubrir.

En cuanto a Enseñanzas Superiores, no es muy alto el porcentaje de jóvenes que deciden continuar estudiando. En este caso se orientan fundamentalmente hacia Zaragoza, Tortosa y Barcelona, siendo muy escaso el número de estudiantes que van hacia Teruel.

8.4. Nivel Informativo

Las localidades más grandes son las que están mejor dotadas de medios informativos, sobresaliendo Alcañiz de todas ellas.

En dicha localidad está ubicada una emisora de radio que es una sucursal de Radio Nacional de España. Encontramos también allí un centro de prensa, importante dentro de la zona, denominado "LA COMARCA" que, como su nombre indica, refleja la actualidad de toda la zona, con un carácter quincenal. Alcañiz cuenta además con una sala de cine y otra de teatro, y una importante biblioteca subvencionada por la D.G.A.

El resto de poblaciones suele tener un periódico o revista con carácter local y con una edición mensual. De esta manera hay que destacar "BALCEI" en Alcorisa, "EL MASINO" en Mas de las Matas y "SOROLLA" en Calaceite.

Es importante resaltar también la existencia del Grupo de Estudios Masinos (G.E.M.A.), en Mas de las Matas, que publica anualmente, desde su creación, un libro sobre diferentes aspectos destacados de la localidad.

Existe también el Instituto de Estudios Bajoaragoneses, son sede en Alcañiz, y que ha realizado numerosas publicaciones de gran importancia para toda la comarca.

En cuanto a salas de cine, lo más destacado es que las salas de distintas localidades, normalmente próximas forman cooperativas de cine, siendo las más importantes: la formada por Calanda, Alcañiz y Alcorisa (esta última perteneciente a una asociación); y la compuesta por Valderrobres, Calaceite, Aréns de Lledó y Cretas.

En Aragón, la competencia exclusiva en materia de bibliotecas corresponde a la Comunidad Autónoma. La Diputación General establece convenios con los Ayuntamientos y las Diputaciones Provinciales en orden al mantenimiento de los servicios bibliotecarios. Por estos convenios, la D.G.A. gestiona directamente las Bibliotecas Públicas de Alcañiz, Valderrobres y Alcorisa. La Diputación Provincial, por su parte, gestiona las de otros municipios como: Castelserás, Castellote, La Codoñera, Cretas, Fórnoles, La Fresneda, Fuentespalda, Lledó, Mas de las Matas, La Mata de los Olmos, Monroyo, Peñarroya de Tastavins, Ráfales, Torre del Compte, Torrecilla de Alcañiz, Valdealgorfa y Valdeltormo.

En el resto de localidades con menor población existe, en algunos casos, una biblioteca municipal con ayuda del Ayuntamiento y alguna asociación que contribuye a su gestión y provisión de libros.

8.5. Nivel de Asociacionismo

Respecto a este apartado, hay que decir que cambia mucho según las localidades. Nos encontramos con la amplia gama de asociaciones que existe en Alcañiz, Alcorisa, Mas de las Matas y Calanda (Cuenca del Guadalupe), que contrasta con el bajo índice asociacionista de la zona del Matarraña.

Como ejemplo citaremos las asociaciones que existen en Alcañiz y las de Valderrobres.

En Alcañiz: Club de radioaficionados del Bajo Aragón
 A. de padres de alumnos "Emilio Díaz"
 A. de padres de alumnos de Escolapios
 A. de padres de alumnos del Instituto
 A. de padres de alumnos de F.P.
 Asociación de conductores de Alcañiz
 Club de fútbol sala
 Club ciclista de Alcañiz
 Club de patinaje
 Sociedad de pesca
 Grupo teatral "El tambor"
 Grupo de jota "Malandia"
 Grupo de Estudios Bajoaragoneses
 Club náutico Alcañiz
 Club Polideportivo Alcañiz
 Club recreativo Alcañiz
 Asociación de Amas de Casa
 Grupo teatral "Sí o sí"
 Sociedad de cazadores
 Asociaciones sindicales: UGT. USO,...

En Valderrobres: Asociación de Amas de casa
 Asociación de la 3ª edad
 Club de fútbol
 Club ciclista

Es importante reseñar las asociaciones que más abundan en la generalidad de localidades: amas de casa, asociación de padres de alumnos, asociación de la tercera edad y asociaciones culturales.

En lo que respecta al asociacionismo para obtener unas mejoras económicas y laborales: cooperativas, sociedades, etc., se tratará más detenidamente en los sectores económicos que se ven afectados directamente por él.

9. ESTRUCTURAS ECONOMICAS

9.1. MAGNITUDES

El nivel económico del Bajo Aragón no es muy alto, como lo demuestra su renta comarcal per cápita, inferior a la media regional y con una tasa similar en 1981 y 1985, pero es superior a la media provincial.

El 44,4% de su producción depende de la industria agroalimentaria: aceite, vino, harina, piensos, etc., empleando al 26,6% de su población.

Datos más desfavorables son los que padece la agricultura, pues a la importante cantidad de personas empleadas en este sector (40%) corresponde solo un 20% del producto.

RENTA COMARCAL DEL BAJO ARAGON

<u>R</u> (millones)	<u>R</u> habitantes	<u>INDICE</u> <u>ARAGON</u>
25.191	562.337	89,68

9.2. SECTOR PRIMARIO

9.2.1. Agricultura

Esta zona cuenta con un tierra bastante fértil pero poco extensa y un clima más suave que el resto de las comarcas de Teruel.

La cuenca del río Matarraña siendo también una zona agrícola destaca más por la importancia de su ganadería.

La propiedad es la fórmula común de tenencia de la tierra, el grado de parcelación es muy intenso en todos los municipios siendo el número de explotaciones muy elevado pese a que un número muy reducido de los mismos se reparte la mitad de las tierras disponibles. La concentración parcelaria se ha realizado en algunas localidades llevando consigo numerosos problemas.

Estos son algunos datos en términos de media sobre el reparto y aprovechamiento de las tierras de nuestra zona y la maquinaria con la que cuentan los agricultores.

TIERRAS DE CULTIVO

	<u>HERB.</u>	<u>BARB.</u>	<u>LEÑOSO</u>	<u>TOTAL</u>
Secano	43.387	38.964	42.668	125.019
Regadío	9.217	1.059	3.898	14.174
Total	52.604	40.023	46.566	139.193

PRADOS Y PASTIZALES

	<u>PRADOS</u>	<u>PASTIZALES</u>	<u>TOTAL</u>
Secano	1.388	79.706	81.094
Regadío	81		81
Total	1.469	79.760	81.175

OTRAS SUPERFICIES

<u>ERIAL</u>	<u>ESPART.</u>	<u>TERRENO IMPROD.</u>	<u>SUPERF. NO AGRIC.</u>	<u>RIOS Y LAGOS</u>	<u>TOTAL</u>
25.427	157	4.361	8.265	2.207	40.417
-----	---	-----	-----	-----	-----
25.427	157	4.361	8.265	2.207	40.417

APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS LABRADAS

<u>OLIVAR SOLO O ASOCIADO CON HERBACEOS(HA.)</u>	<u>VINEDO SOLO O ASOCIADO CON HERBACEOS(HA.)</u>	<u>FRUTALES SOLOS O ASOCIADOS ENTRE SI O CON HERABACEOS.</u>
489,4	111,3	566,1

MAQUINARIA EN PROPIEDAD EXCLUSIVA DE LAS EXPLOTACIONES

<u>TRACTORES</u>	<u>MOTOCULTORES</u>	<u>COSECHADORAS</u>	<u>OTRAS MAQUI.</u>
74	31	7	5

El regadío existente está basado en el aprovechamiento del Guadalupe, el Martín y el Matarraña y sus afluentes, aún cuando también existen algunos pozos aislados que suministran agua a pequeñas superficies. El sistema de riego predominante es el de gravedad. La estructura del regadío es la siguiente en términos de porcentaje de superficie que ocupan los diversos cultivos y grupos de cultivos:

- Cereales de invierno 40%, de los que 70% corresponde a trigo y el 30% a cebada.
- Cereales de primavera 30%, de los que el 60% corresponde a maíz y el 40% a sorgo.
- Alfalfa 15%
- Frutales 10%, de los que el 75% corresponde a melocotonero, 15 % a manzano, 5% a peral y el resto a albaricoquero, nogal y una superficie residual a olivar.
- Patata 3%
- Hortícolas 2%

En cuanto al cultivo de secano, esta zona presenta más limitaciones tanto climáticas como ligadas al terrero (relieve, litología y tipo de suelo). Por ello las posibilidades de intensificación de la siembra son más bajas que en otras zonas de Teruel.

CULTIVOS	PORCENTAJES
----------	-------------

Trigo	25
Cebada	40
Barbecho	28
Avena-Centeno	5
Esparceta y otros	2

Total cultivos herbáceos secano	100
---------------------------------	-----

VARIETADES	RENDIMIENTOS KG/Ha.
------------	---------------------

Trigo: Pané 247 y Aragon	1500
Cebada: Albacete y Almunia	1700
Avena: Previsión	1500 - 2000

Los cereales en cuanto a comercialización está muy estructurado. El 50% se destina a autoconsumo, en fabricación de piensos; el resto se exporta a mercados extranjeros. De la mayor parte de esta comercialización se encarga la cooperativa de segundo grado CEREALES BAJO ARAGON que se constituyó en 1987, obteniendo la calificación de APA. Agrupa a seis cooperativas locales con 627 productores y más posibilidades de comercialización de unos 23.000 Tm. de cereal, en años medios; es la primera en la comarca con ese ámbito y finalidad.

Uno de los problemas con los que se enfrenta este sector es la falta de estabilidad de precios que obliga al agricultor a sembrar más Ha. para tener el mismo nivel de renta.

A continuación vamos a realizar un pequeño estudio de los principales cultivos que son: melocotón, almendra, vino y aceite.

ALMENDRA

El almendro es un árbol históricamente usado para aprovechar, en climas semiáridos, terrenos con poca capacidad de retención de agua, baja fertilidad y condiciones difíciles de pendiente, etc., especialmente para la agricultura mecanizada actual. Se encuentra en regresión ya que o bien su situación (en bancales, etc.), su capacidad productiva y/o los riesgos climáticos a que se encuentra sometida su producción (heladas tardías de primavera) no son compatibles con los sistemas modernos de cultivo, ni con los costes de la explotación tradicional. Este hecho es el responsable de que la mayor parte del almendro esté envejecido, las plantaciones modernas son escasas, y de que se empiece a sustituirse por cereales.

La almendra en nuestra zona se comercializa a través de particulares y de cooperativas. Actualmente el 60% de la almendra producida se comercializa a través del APA DE ALMENDRA. Es una Agrupación de Productores Agrarios, con base jurídica en forma de SAT, dedicada a la comercialización. Pertenecen a la misma 2.800 cultivadores de 116 localidades de nuestra comarca y algunos de la provincia de Zaragoza.

Esta agrupación es la pionera de la comarca en la comercialización apoyada en un segundo grado, siendo su raíz la coordinación de ventas entre 10 cooperativas locales, canalizada hacia la Unión Agraria de Reus.

Posteriormente se formalizó como una SAT con socios individuales, instalando una partidora en Fuentespalda, vendiendo grano y exportando, mediante su participación en Almendras España, una cooperativa de tercer grado.

Han presentado en la Comunidad Económica Europea un proyecto para la industrialización de la almendra; 230 millones de ptas cuestan las nuevas instalaciones de descarado, repelado, selección y envasado. Las operaciones de repelado y envasado pensadas para intentar la exportación de almendra al Mercado Europeo incrementará de forma significativa el valor añadido de este fruto seco.

El APA obtuvo el año pasado su reconocimiento como Organización de Productores Agrarios (OPA). Se convierte así en la primera y única entidad Aragonesa que obtiene esta calificación.

Las variedades que predominan son "Desmayo" y "Marcona" seguidas de "Largueta" y "Comuna". La almendra se destina principalmente a la zona de Reus, Barcelona, Madrid, Zaragoza, Alemania y una parte muy importante a Alicante para la producción de dulces navideños. Se producen alrededor de 15 millones de kg. de la variedad largueta, comuna y marcona; la mayor parte se comercializa tostada y el 15% de la producción de la variedad de comuna y marcona se destina a la confección de turrón.

VINO

En esta zona la densidad de plantación se sitúa alrededor de las 2.500 cepas por Hectárea, y la producción media por cepa en 2 kg. especialmente en su tercio oriental, donde además hay reposición de viñedo viejo y estado situación del cultivo es bueno.

La estructura varietal en la siguiente:

Garnacha Blanca: 30%

Garnacha Negra: 60%

Macabeo, Meseguera, Negralejo, Bobal: 10%

En cualquier caso sería necesario reconvertir el viñedo y, aprovechando la reposición de las viejas plantaciones, diseñar las nuevas de forma que sea posible la mecanización integral del cultivo, única vía que puede compatibilizar, a largo plazo los costes crecientes de explotación con la economía de los viticultores. Esta reconversión reducirá aún más la superficie destinada al cultivo pero garantizará su existencia a largo plazo.

En la comarca del Matarraña la inexistencia de una cooperativa comarcal que pueda absorber la producción y mejorar, al mismo tiempo, los sistemas de elaboración es el principal lastre de la viticultura; junto con la antigüedad de las instalaciones de las bodegas cooperativas y privadas que están mal dotadas de instalaciones y necesitan renovar sus máquinas. De ahí que nuestra producción vitícola sea reducida y retroceda debido a la política comunitaria de incentivar el arranque de viñedo, hecho que frena a muchas cooperativas a la hora de afrontar nuevas inversiones.

La Bodega cooperativa de Valderrobres y Bodegas Ferrero de Caspe son las únicas empresas que embotellan este producto, aunque nuestros vinos tienen cualidades y tipicidad suficientes para constituir la quinta denominación de Origen Aragonesa

Durante esta campaña la mayor novedad en la comarca del Matarraña ha sido la presencia de las grandes empresas catalanas elaboradoras de Cava y Coñac que se han sumado a los compradores habituales.

MELOCOTON

Las variedades principales son el Tardío de Calanda, Amarillo de Agosto, San Miguel y San Lorenzo. Se obtienen producciones del orden de 15.000 a 20.000 kg. por Ha.

El melocotón tardío por su larga permanencia en los árboles se defiende de los ataques de la Mosca del Mediterraneo mediante el embolsamiento.

Los melocotones de carne roja y de maduración precoz deberán reconvertirse a otros cultivos, para sobrevivir a las heladas,...

METABA (Melocotón Tardío del Bajo Aragón) es la cooperativa de segundo grado, constituida por doce cooperativas locales, que se encarga de la comercialización conjunta del melocotón, la adquisición en común de material de confección de fruta y embalajes, así como la comercialización del destrío previa deshidratación (orejones) en la planta que posee en Castellote.

Esta cooperativa prepara con cuidado la exportación, en su día, del melocotón como solución para descongestionar las épocas de saturación en el mercado.

El problema con el que se enfrenta el melocotón para la denominación de Origen es conseguir unificar el producto.

EL OLIVO

El cultivo del olivar ha tenido desde tiempos inmemoriales una gran implantación. A años de plantaciones masivas de olivares, siguieron años, más recientes de poda de árboles, producida por la irregularidad de las cosechas, por el cansancio de los agricultores, por la falta de agua, y sobre todo por la falta de rentabilidad.

Una fuerte heterogeneidad caracteriza a este cultivo tanto desde el punto de vista varietal, como desde el punto de vista de su situación (plantación regular, abancalamiento,...etc.,) de su capacidad productiva y rendimiento.

A pesar de que las dos variedades principales son la Empeltre con un 85% y la Manzanilla con un 10%, existen otras variedades más localizadas como la Arbequina, Royal y Negreta. La mayor parte de la producción, un 70% se destina a almazara y el 30% restante a aderezo, conservación en depósitos con agua y sal y destino industrial.

Desde el punto de vista productivo se pueden distinguir dos zonas: la de Alcañiz y Valderrobres productoras de "aceites finos" a partir de la variedad Empeltre, que presenta rendimientos en grasa de 23-24,5 % y de unos 390 kg. de aceituna por hectárea. Y la de Castellote productora de aceites corrientes con un rendimiento graso algo mayor y de unos 540 kg. de aceituna por hectárea.

Un rasgo común a todas ellas en su envejecimiento, aunque, recientemente se está iniciando algún proceso de regeneración.

Otra característica que determina la creciente marginalidad de muchas de estas plantaciones y masas de olivar, la constituye el hecho de encontrarse casi en el límite ecológico del olivo por la presencia de fuertes heladas invernales y la rareza de la precipitación. Si a esto se le añade el que una considerable parte (35-40% de olivar abancalado), está severamente castigado por la erosión, ligada al laboreo e inadecuadamente fertilizada, además de la falta de mano de obra para recolectar y los costes que supone, se comprende el abandono del olivar por los agricultores.

La Diputación Provincial de Teruel ha aprobado las bases de subvención a la adquisición de plántones de olivo para la actual campaña. Esta ayuda económica consiste en la subvención de hasta el 50% del precio de compra de los plántones con un tope máximo de 204 olivos por hectárea de plantación intensiva y de 100 olivos por Ha. para aumento del nº de árboles en olvares ya establecidos. En parecidas circunstancias se desarrollan las subvenciones de podas de renovación, que consisten en subvencionar hasta un 80% los gastos de poda, troceado y retirada de leña. Con ello se intenta estimular al agricultor para que cambie las técnicas de cultivo del olivo, para que las posibilidades de cosecha sean más numerosas, sobre todo en cantidad, porque la calidad siempre es más estable.

El aceite de nuestra zona tiene un atractivo color que oscila entre el amarillo dorado y el oro viejo. Su gusto es frutado al principio de campaña; en el transcurso de la misma se vuelve ligeramente dulce, transparente y con un suave sabor.

Estos aceites inicialmente se comercializaban en Tortosa, donde tenían una alta cotización; posteriormente se instalaron almacenes mayoristas en Alcañiz, desde donde se enviaban directamente a Génova y Marsella.

El aceite se ha comercializado a través de molinos privados y pequeñas cooperativas. Para intentar dar salida al olivar teniendo en cuenta su problemática, surgió un proyecto ambicioso que desde 1988 se está gestando: COOBAR.

COOBAR, Cooperativa del Bajo Aragón; trata de crear un consorcio de cooperativas olivícolas con el fin de sacar más rentabilidad a este producto por medio de la puesta en marcha de un consorcio de cooperativas. COOBAR compuesta por 9 almazaras cooperativas locales cuyo objetivo es la comercialización de los excedentes de aceite, bien a granel o envasado, buscando la salida a Europa para surtir parte de los mercados que actualmente tiene Italia, país donde tradicionalmente se ha exportado el aceite de esta comarca.

Actualmente este proyecto está estancado y pierde fuerza. De todas las cooperativas oleícolas que se interesaron por esta iniciativa solo quedan seis; la planta embotelladora y la comercialización unificada quedan cada vez más lejos. En caso de que el proyecto no salga adelante la cooperativa de Alcorisa podría hacerse cargo de la creación de la embotelladora.

Una vez analizado este sector se observa que nuestra zona cuenta con un asociacionismo agrario avanzado respecto a otras zonas de la provincia, aunque todavía queda mucho por andar.

El asociacionismo de segundo grado es el más claro exponente de la evolución cooperativa de esta comarca (APA de almendra, METABA,...).

El arranque de este asociacionismo se debe a la necesidad de abordar no sólo los servicios, como sucedía en las cooperativas locales, sino la comercialización de los productos, consiguiendo concentrar la oferta, disminuir costes productivos, mejorar calidad y ampliar mercados.

Para terminar vamos a resumir los problemas con los que se enfrenta este sector:

- Los terrenos son fértiles pero poco extensos.
- Costes muy elevados lo que supone una falta de rentabilidad.
- Escasa concentración parcelaria.
- Orografía muy accidentada que dificulta la mecanización y la concentración parcelaria.
- Política restrictiva de precios, que cada vez son más bajos lo que provoca una falta de motivación en el agricultor.
- Falta de mano de obra para la recolección.
- Falta de acequias de cemento.

Para solucionar esta problemática se están buscando cultivos alternativos como el cultivo del girasol, maíz y soja; pero el inconveniente con el que chocan es la escasez de superficie.

Otra posible salida puede ser el Programa de subvención para el establecimiento de plantaciones Truferas, puesta en práctica por la Diputación Provincial de Teruel. El desarrollo de este cultivo contribuirá decisivamente a la supervivencia de un recurso natural que en la actualidad se encuentra en progresiva disminución, debido a la sobreexplotación de trufales y que proporcionan unos 400 millones de ptas a muchas familias campesinas. La línea de subvención aplicada por la Diputación Provincial consiste en subvencionar hasta el 50% del coste de los plantones de encina, roble o avellano micorrizados, necesarios para el establecimiento de plantaciones truferas.

9.2.2. Ganadería

La mayoría de los agricultores tienen algo de ganado: gallinas, cerdos, conejos,.... para autoconsumo. Pero además la falta de rentabilidad de los cultivos hace que los agricultores tengan pequeñas granjas para hacer frente a una mala cosecha, una helada, etc.

Este caso, se da sobre todo en la zona del Matarraña donde la mayoría de los recursos económicos del agricultor provienen de la ganadería, considerándose una comarca eminentemente ganadera.

La clase de ganado predominante son por orden de preferencia: porcino, ovino, aves y bovinos.

GANADERIA. EN UNIDADES GANADERAS

<u>BOVINOS</u>	<u>OVINOS</u>	<u>CAPRINOS</u>	<u>PORCINOS</u>	<u>AVES</u>
81	219	10	772	194

Destacamos a GUCO como entidad impulsora del asociacionismo agrario y ganadero en la comarca de Valderrobres. GUCO en un SAT, Ganadería Unida Comarcal, con 275 socios de 22 localidades y dedicada preferentemente a la fabricación de pienso compuesto, a precios muy rentables para el ganadero.

En su seno se han iniciado otras actividades, como la venta en vivo de cerdo cebado y la formación de un núcleo fundacional de una ADS comarcal de porcino que cuenta en su actualidad con 150 socios de doce localidades, propietarios de 8.500 hembras y 120.000 cerdos cebados.

Puede afirmarse que los socios de esta SAT han sido también el germen de otras dos, SOINCAR y CIAR, que reseñamos a continuación.

SOINCAR

Las siglas responden a Sociedad para Industrialización de la Carne y tiene su asentamiento también en la zona de Valderrobres, con 105 ganaderos de doce localidades, principalmente de porcino, que construyen en la actualidad un secadero de jamones y tienen una participación importante en un matadero comarcal y sala de despiece aneja, en proyecto, donde realmente comenzará el proceso de industrialización de sus ganados porcino y cunícola. En este matadero participa también una explotación pecuaria de porcino y los carniceros de la comarca.

Soincar nació con la intención de crear una estructura empresarial controlada por los propios ganaderos para industrializar la carne producida en la comarca. Su proyecto más ambicioso es la construcción en Valderrobres del matadero comarcal del Matarraña en el que participan también la Mancomunidad de Municipios del Matarraña y Explotaciones Agropecuarias Virgen de la Fuente.

Los 105 socios de SOINCAR son ganaderos y agricultores de todo el Matarraña. Poseen una cabaña de cuatro mil cerdas, cerca del 50% del total comarcal. Con esta sociedad agroalimentaria el sector porcino del Matarraña recibe un nuevo impulso que lo colocará en cabeza de la región.

En la hoja adjunta se observa un esquema sobre la producción y comercialización asociativa del porcino.

CIAR

Se trata de un Centro de Inseminación Artificial para ganado porcino, propiedad de 76 ganaderos, que, ya construido, comenzará en breve sus actividades con 10 verracos, a cuyas producciones se les hará el debido seguimiento en cuanto a calidad de los canales y rendimiento, mediante la puesta en marcha de un centro de gestión paralelo. Es la primera actividad de este tipo en la provincia de Teruel.

En nuestra zona se está llevando a cabo el proyecto de crear un Matadero Comarcal del Matarraña. Tras la aparición de la ley general de mataderos, los pueblos del Matarraña han decidido construir su propio matadero. Una vez realizadas las gestiones con la DGA y la Diputación de Teruel, los ayuntamientos del Matarraña solicitaron un matadero que se ha acogido al plan indicativo de mataderos, por lo que cuenta con una subvención del 20% del coste total.

El Matarraña es una zona que además cuenta con una importante cabaña ganadera, por lo que el nuevo matadero, además de resolver los problemas sanitarios, potenciará también el sector económico y promoverá la instalación de industrias cárnicas. Dos empresas SOINCAR y Virgen de la Fuente, dedicadas al tratamiento de carne y derivados, participan ya en el proyecto de este matadero.

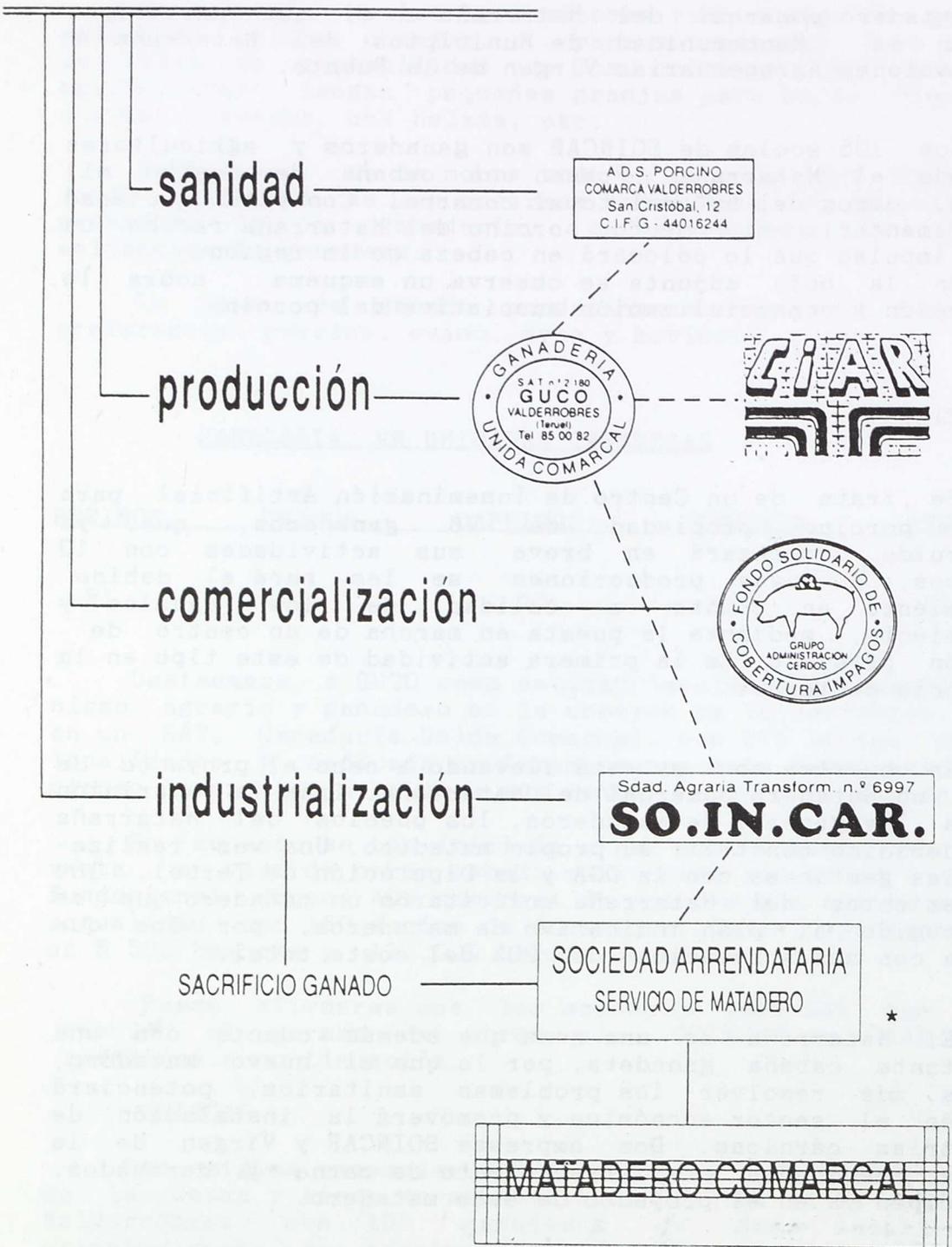
En la Mata de los Olmos también se está creando un matadero, que va a crear 110 puestos de trabajo.

La problemática con la que se enfrenta este sector se puede resumir en que en general son estructuras pequeñas que no dan rentabilidad. Tienen que crecer para conseguir su rentabilidad y autosuficiencia.

ESQUEMA SOBRE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN ASOCIATIVA DEL PORCINO

ZONA DE VALDEROBRES (Teruel)

GANADO PORCINO



9.2.3 Forestal

En esta comarca tienen especial importancia las coníferas frente a las masas dispersas y de pequeña dimensión superficial del encinar y, dentro de ellas, ocupa un destacado lugar el Pino de Carrasco (P. Halepensis) con más de 50.000 hectáreas de las que casi el 60 por ciento son masas repobladas en diversos estados, latizal y fustal principalmente. Solo en las sierras orientales que la limitan aparecen superficies importantes de pino Laricio alternando con representación puntual y muy escasa de pino Silvestris. Estas dos últimas especies, en buena parte, están constituidas también por repoblaciones en estado de monte bravo, latizal y fustal.

	T E R R E N O		F O R E S T A L	
	MONTE	MONTE	MONTE	TOTAL
	<u>MADAER.</u>	<u>ABIERTO</u>	<u>LENOSO</u>	
Secano	32.366	15.424	21.988	69.778
Regadío	276			276
Total	32.642	15.424	21.988	70.054

Uno de los problemas con los que se enfrenta nuestra zona es la plaga de la procesionaria que devasta nuestros pinares. El aumento de la aridez que padecen nuestras montañas desde hace tiempo (incendios, contaminación, talas.....) crea ambientes muy favorables para la proliferación de estas orugas.

El bajo valor de la madera provoca talas masivas, siendo necesario unos planteamientos serios de conservación e inversión en pinares selectos. La extracción de gravas en los cauces de los ríos están ocasionando serios daños a los que no se están buscando soluciones.

Muchos de estos problemas se solucionarían si los forestales tuvieran claramente especificadas sus competencias hecho que merma eficacia a sus actuaciones.

9.3. SECTOR SECUNDARIO

El Bajo Aragón Turolense dispone de una capacidad industrial mucho mayor de lo que parece a simple vista. Tiene una tradición artesana muy rica que en cierto modo explica la importancia económica del sector secundario de la comarca. A finales del siglo XVIII existían fábricas de paños, tejidos de seda y jabón. Pero las industrias más importantes eran las relacionadas con la agricultura. Se recogían en la comarca no menos de 110.000 libras de seda. Había también cultivos de cáñamo en las vegas y algo de lino. Eso demuestra que hubo una importante actividad textil que utilizaba también la lana cuya producción debía exportarse a Valencia y Cataluña. La industria más importante era en aquella época la de molturación de oliva para la producción de aceite que gozaba de gran predicamento. En la zona del Guadalupe funcionaban 42 prensas o molinos aceiteros y en la ribera del Matarraña otras 42.

La industria artesana evolucionó muy poco a lo largo del siglo XIX. Se instalaron industrias textiles y de papel, algunas de las cuales funcionaron durante más de 100 años, hasta que los modernos procesos industriales las hicieron desaparecer. A partir de 1.960 se inicia un proceso de reconversión de las antiguas actividades artesanales, surgiendo otras nuevas que pretenden utilizar la gran cantidad de mano de obra disponible y sin especialización, principalmente de mujeres, en industrias de confección y fabricación de artículos que exigen una cierta habilidad manual y alcanzan altos precios en el mercado, como en general sucede con la marroquinería. Las fábricas de confección dan el trabajo, ya preparado, a domicilio para su acabado. En cierto modo se trata de una modalidad de economía sumergida que no se puede detectar más que mediante encuesta. La población ocupada en la industria es aproximadamente la mitad de la que trabaja en el sector primario, y muy similar, si se incluye la construcción, a la población ocupada en el sector de servicios.

Tres ramas industriales dan el trabajo a casi el 65 % de la población del sector. La más importante es la minería, o mejor dicho, la extracción de rocas en cantera, tierras refractarias y caolines. La explotación se realiza generalmente a cielo abierto y en ocasiones en galería.

Cañada de Verich es el núcleo más importante de caolines y tierras refractarias. Alcorisa, que registra también un importante contingente de población dedicada a la minería, acaba de ser integrada en la cuenca minera turolense.

A raíz de la guerra civil, y en una situación muy difícil para el comercio internacional, se explotaron yacimientos de minerales no metálicos que luego fueron abandonados, lo mismo que los yacimientos de bauxita que, aunque ricos en óxido de aluminio, contienen muchas impurezas. Lo mismo sucede con algunos yacimientos de carbón como los de Castellote.

La rama que sigue en importancia a la minería como actividad industrial es la industria textil y la de confección. La mayoría de ellas han llegado a la comarca como expansión de la industria textil catalana que busca sobre todo la mano de obra barata de la gente de los macizos serranos que, por las peculiares condiciones de la actividad agraria tradicional, dispone de mucho tiempo libre.

La tercera actividad por orden de importancia es la metalurgia y de transformados metálicos. Se trata generalmente de industrias de maquinaria agrícola o de fabricación de utillaje metálico para las explotaciones agropecuarias que no exigen apenas tecnología, sino simplemente habilidad artesana. Alcañiz es el núcleo más importante, seguido de Alcorisa.

Las demás ramas industriales apenas tienen importancia. La industria del mueble y la madera y sus derivados no han alcanzado el auge que la relativa riqueza forestal de la comarca hacía esperar. Todo se reduce a serrerías localizadas preferentemente en Valderrobres, Calanda, Alcañiz, etc.

Otro tanto sucede con la fabricación de cerámicas, vidrios y materiales de construcción. En casi todas partes hay alfares que elaboran piezas de valor estético, pero tienen carácter artesano más que industrial. Los yacimientos de caolín han propiciado en algún modo la fabricación de piezas de cerámica para la construcción, pero finalmente se optó por exportar la materia prima hacia las grandes fábricas de construcción de Valencia.

Todas las industrias del Bajo Aragón turolense son de tecnología muy pesada y antigua y, por lo mismo, con muy escasa capacidad de penetración en los mercados. Hay algunas excepciones, como la fabricación de productos químicos y derivados del caucho a pequeña escala.

La industria alimentaria está ampliamente representada en el Bajo Aragón turolense, pero no da ocupación más que al 8 % de la población. La mayor parte de estas fábricas pertenecen al sector agrícola, bien sea por la producción del aceite o de manipulados y conservas y aderezo de aceituna, mas alguna fábrica de piensos y harineras. En la mayoría de los casos se trata de actividades industriales ejercidas por empresarios autónomos sin población asalariada. En los años sesenta se quiso crear una importante industria conservera para absorber la producción de las vegas de los ríos comarcales y de los regadíos entonces en ciernes, sin que finalmente se llevara a efecto.

RELACION DE LICENCIAS INDUSTRIALES SEGUN MUNICIPIOS

MUNICIPIO	TOTAL LICENCIAS
Aguaviva	36
Alcañiz	281
Alcorisa	85
Aréns de Lledó	3
Beceite	20
Berge	6
Cañada de Verich	2
Calaceite	46
Calanda	119
Castellote	21
Castelserás	38
Codoñera	16
Cretas	32
Foz Calanda	7
Fresneda	20
Fuentspalda	17
Ginebrosa	8
Lledó	3
Mas de las Matas	55
Mata de los Olmos	7
Mazaleón	19
Molinos	9
Monroyo	11
Olmos, Los	2
Parras de Castellote	9
Peñarroya de Tastavins	17
Portellada	13
Ráfales	6
Seno	4
Torre de Arcas	2
Torre del Compte	9
Torrecilla de Alcañiz	9
Torrevelilla	6
Valdealgorfa	23
Valdeltormo	20
Valderrobres	78
Valjunquera	8

DIVISIONES Y AGRUPACIONES DE LAS LICENCIAS FISCALES DE INDUSTRIA

División 1. Energía y agua

Agrup. 15: Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.

División 2. Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados, industria química.

Agrup. 22: Producción y primera transformación de metales.

Agrup. 23: Extracción y preparación de minerales no metálicos ni energéticos.

Agrup. 24: Industrias de productos minerales no metálicos.

Agrup. 25: Industria química.

División 3. Industrias transformadoras de los metales. Mecánica de precisión.

Agrup. 31: Fabricación de productos metálicos.

Agrup. 32: Construcción de maquinaria y equipo mecánico.

Agrup. 33: Construcción de material de transporte marítimo, terrestre y aéreo.

División 4. Otras industrias manufactureras.

Agrup. 41-42: Industrias de productos alimenticios, bebidas y tabaco.

Agrup. 43: Industria textil.

Agrup. 44: Industrias de cuero.

Agrup. 45: Industrias de calzado y vestido y otras confecciones textiles.

Agrup. 47: Industrias de papel.

Agrup. 48: Industrias de transformación del caucho.

División 5. Construcción.

Agrup. 50: Construcción.

Siguiendo las anteriores nomenclaturas, la relación de licencias fiscales, atendiendo a las diferentes agrupaciones con relación a las cinco localidades mayores, quedará de la siguiente manera:

AGRUP. ALCANIZ ALCORISA CALANDA MAS.M. VALDERROBRES

15	4	1	3	1	1
22	1				
23	2	1			
24	10	2	9	2	2
25	2				
31	14	2	4	1	7
32	1		4		1
33	1			1	
41-42	26	13	20	7	19
43	4			3	1
44	1		1		1
45	16	3	5	1	4
46	20	12	11	6	5
47	3				
48	2				
50	168	51	62	33	37

NUMERO DE EMPRESARIOS PERSONA FISICA

MUNICIPIO	TOTAL	POR GRUPOS DE EDAD			
		<34	35-54	55-64	>65
Alcañiz	892	75	409	279	129
Alcorisa	393	28	173	127	65
Calaceite	402	16	144	129	113
Calanda	337	34	151	124	28
Castellote	441	10	158	123	150
Valderrobres	410	40	169	102	99
Resto municipios	4.637	264	1.616	1.337	1.420

NUMERO DE EMPRESARIOS POR OCUPACION PRINCIPAL

MUNICIPIO	AGRARIA	NO AGRARIA
Alcañiz	460	432
Alcorisa	95	298
Calaceite	199	203
Calanda	217	120
Castellote	89	352
Valderrobres	210	200
Resto municipios	1.926	3.040

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

- Alrededor de 60 empresas se dedican a la construcción.

- Todas ellas son privadas, de las cuales, son Sociedades Anónimas entre el 15 y el 20 % y Sociedades Limitadas el 10 %.

- El tamaño de estas empresas es pequeño, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- 1 - número de empleados (menos de 100)
- 2 - tamaño de las ventas (menos de 250.000.000)
- 3 - recursos propios (menos de 100.000.000)

- Sus operaciones son totalmente de ámbito local.

- No existe una especialización propiamente dicha, sino que estas empresas se dedican a hacer un poco de todo. Aquí hay que hacer la distinción, una vez más, de Alcañiz, ya que cuenta con promotores-constructores que se dedican exclusivamente a la vivienda.

- Existen problemas para abordar las grandes obras civiles estatales, debido a la falta de entendimiento entre la D.G.A. y el Ministerio de Obras Públicas en cuanto al convenio de subsidiación de intereses.

- La finalización de las obras es realizada normalmente por personas de la misma localidad.

- El número de empleados en este sector es un poco difícil de reflejar, ya que la gran mayoría no tiene un contrato fijo sino de obra. Así, en todo el Bajo Aragón, en 1.989, el número de contratos de obra llevados a cabo ha sido de 2.901 en la categoría de peones. Los empleados fijos, la minoría, son oficiales o encargados. Este sector es el que con más personas cuenta, suponiendo el 50 % del total del sector industrial.

- En los últimos años el sector ha crecido, aunque durante 1.989 ha permanecido estancado. La construcción civil permanece estancada desde bastante antes.

- En definitiva, el sector de la construcción cubre las necesidades de la zona y, aunque no hay grandes empresas constituidas, el número de personas dedicado a este trabajo es suficiente. Una vez más señalamos como posible mejora el ajuste con el M.O.P.U. para abordar las obras civiles estatales.

INDUSTRIA DE BIENES DE CONSUMO

- El número de empresas existentes está reflejado anteriormente en la clasificación de licencias en cuanto a las divisiones establecidas en el sector industrial.

- El 80 % está constituido por Cooperativas y el 20 % por Empresas Privadas.

- Atendiendo a la clasificación realizada en el apartado de construcción con respecto al tamaño de las empresas, hay que constatar que el tamaño de las industrias de bienes de consumo es también pequeño y de ámbito local.

- El porcentaje de población que se dedica a ella con respecto al porcentaje total de todo el sector es del 15 %.

- La población que trabaja en este sector no ha aumentado en los últimos años.

- En estos momentos la actividad que cuenta con mayor problemática es la textil.

INDUSTRIA BASE E INDUSTRIA TRANSFORMADORA

- El número de empresas dedicado a este sector está igualmente reflejado en las tablas de licencias fiscales según la agrupación.

- Tienen carácter privado.

- Su tamaño es pequeño en cuanto al número de empleados, al tamaño de las ventas y a los recursos propios.

- Son de ámbito local.

- La población ocupada con respecto al total del sector es del 25 al 30 %.

- En estos últimos años la población que trabaja en él se mantiene de una forma estable.

Lignitos Castellote

El sector extractivo o minero de nuestra zona estaba ampliamente representado por Lignitos Castellote que, a causa del escaso poder calorífico de su carbón, ha provocado una verdadera crisis en nuestra minería. Países como Estados Unidos, Canada o Suráfrica, producen carbón con un poder calorífico superior al español y a un precio inferior, razón por la que las importaciones tienen cada día mayor peso.

Tras un encierro protagonizado por la plantilla el pasado mes de octubre, se produjo una respuesta por parte de la D.G.A. colaborando económicamente con una ayuda de 65 millones de pesetas.

Lignitos Castellote

El sector extractivo o minero de nuestra zona estaba ampliamente representado por Lignitos Castellote que, a causa del escaso poder calorífico de su carbón, ha provocado una verdadera crisis en nuestra minería. Países como Estados Unidos, Canada o Suráfrica, producen carbón con un poder calorífico superior al español y a un precio inferior, razón por la que las importaciones tienen cada día mayor peso.

Tras un encierro protagonizado por la plantilla el pasado mes de octubre, se produjo una respuesta por parte de la D.G.A. colaborando económicamente con una ayuda de 65 millones de pesetas destinadas a la búsqueda de un carbón de mejor calidad. Pero la Mina "Patricia" ha dado un resultado negativo.

De esta manera, "Lignitos Castellote", mientras realizaba prospecciones en busca de vetas más ricas en carbón, se acogió a un cierre escalonado y no traumático en tres años. Teniendo en cuenta que en 1.993 dejarán de llegar ayudas para el carbón y los precios serán establecidos por la Comunidad Europea del Carbón y del Acero (C.E.C.A.), el futuro no era muy esperanzador ya que entonces debería abandonarse definitivamente la explotación.

Como consecuencia de todo lo expuesto anteriormente tenemos el reciente y definitivo cierre de esta mina (a partir del 1 de abril), perdiendo así la fuente principal de ingresos y los 83 puestos de trabajo con que contaba Castellote, de tal forma que queda en la calle actualmente un amplio sector de población más bien envejecida y sin unas claras expectativas de trabajo.

Arcillas de Cañada

El término municipal de Cañada de Verich esconde algunas de las más importantes minas de arcilla del Bajo Aragón.

Estas arcillas son muy neutras y tienen menos impurezas que otras. Sólo alcanzan en arena y hierro un 2 %. Todo esto hace que tengan una elevada plasticidad, muy indicada para mezclar con otros materiales y fabricar con ellas hornos de fundición para la industria siderúrgica. Se utilizan también para la fabricación de cementos y para las pinturas plásticas o el caolin. Este bajo porcentaje en hierro hace que sea muy valiosa para la fabricación de material sanitario, vasijas o mosaicos que con el hierro se descompondrían.

Pero la mayor utilización en la actualidad y que se prevee más rentable es la del empleo de estas arcillas para la fabricación de gres rústico.

Levante y Cataluña son las dos zonas de mayor recepción de arcillas, pero también piden este material regiones norteñas.

Las minas han pasado sucesivamente de la explotación subterránea a la de cielo abierto.

Toda la comarca: Alcañiz, Calanda y el resto de los municipios, se han beneficiado del empleo de las minas.

El deterioro del paisaje es ya a simple vista uno de los inconvenientes de la riqueza en arcillas de esta zona. Una reciente ley obliga a que se repueble esta tierra con el mismo tipo de vegetación que había antes.

Es ésta una materia prima abundante y de buena calidad, por lo que representa una positiva rentabilidad en potencia si, en lugar de exportarla, se instalan industrias transformadoras de las arcillas.

Actualmente, cinco empresas se dedican a la extracción y comercialización de las arcillas de Cañada, sin que ésta reciba más beneficio que el propio empleo de unas 10 personas.

La empresa más importante que utiliza esta materia prima es CAÑADA S.A., que cuenta con una plantilla de 100 obreros. Esta empresa está aplicando una tecnología de procedencia alemana aplicada a la nueva línea de producción que está en proceso de experimentación. La producción pasará a 3.000 m. de gres. Además tiene como objetivo el reciclaje de la plantilla.

Cañada S. A. se convertirá en empresa líder en cuanto a producción y tecnología a nivel nacional.

Su comercialización se realiza fundamentalmente en el Centro de España y Cataluña, y destaca su uso en áreas de expansión turística, como por ejemplo los paradores.

El caolín

El caolín, constituido básicamente por arcillas con alto grado de aluminio, se utiliza fundamentalmente para la fabricación de cerámica (ladrillo refractario y sanitario) por su alto contenido de sílice. La producción de caolín elaborado es absorbida por las fábricas de material refractario de Alcañiz y Calanda y un reducido número de establecimientos de la Provincia, así como de la industria levantina. La calidad del producto es buena, ya que alcanza un 43 % de contenido en alúmina, lo que presagia un buen futuro para estemineral.

La arena que queda en el primer proceso de separación se utiliza para la fabricación de vidrio, moldes para la fundición, etc.. Esta es llevada a Barcelona y Zaragoza.

PRINCIPALES MUNICIPIOS INDUSTRIALES

Destaca la importancia de Alcañiz, que cuenta con dos polígonos industriales: Las Horcas y Santo Domingo; pero la verdadera industria alcañizana no está ubicada en ellos sino en el interior de la ciudad o sus alrededores inmediatos. Los mencionados polígonos acogen más bien a empresas de servicios que a las propiamente industriales.

El agotamiento del suelo del polígono ha sido muy rápido ya que las ventajas que éste conlleva (coste reducido, reducción de licencias fiscales,...) son muy apetecibles para los empresarios.

Ya que Alcañiz constituye un caso aparte en el conjunto de la zona en cuanto al número de empresas allí ubicadas y sería muy árduo hablar de cada una de ellas, dedicamos este apartado para hacer un rápido análisis de los municipios más representativos exceptuando la ciudad de Alcañiz.

ALCORISA

Las industrias más representativas son:

- Cerámicas (25 personas)
- Construcción (150 ")
- Madera (50 ")
- Mecánicas (50 ")
- Transportes (25 ")
- Varias (25 ")
- Servicios (200 ")

Las inversiones del ejercicio fueron, en el pasado año, aproximadamente unos 200 millones de pesetas.

Las posibilidades para los próximos ejercicios se estiman muy buenas, siempre que se disponga de suelo industrial.

Como inconvenientes para la ubicación de industrias: Se puede citar como necesaria la creación de suelo industrial, que en esta localidad es muy escaso, importante inconveniente unido a la escasez de ayudas económicas para ello.

Hay un polígono industrial, "El Royal", con una extensión aproximada de 15.500 m² y un proyecto de ampliación a 30.000 m² útiles como expectativa.

Como medidas para la ubicación de industrias se podrían establecer: suelo industrial más barato, incentivos regionales y provinciales que sean ya una realidad.

CALANDA

Las principales industrias de la población son las dedicadas a la producción de cerámica, material refractario, vigas, jácenas, carpinterías, ferralla y yesos.

Las industrias establecidas en la localidad tienen modernizadas sus instalaciones, con funcionamientos automáticos y material mecánico de gran precisión. Todas ellas se encuentran en buena situación económica, debido a la demanda que existe en la zona.

La ubicación de un polígono industrial en Calanda es ya una realidad. Este mismo año contará con 22.000 m² según se indica en su anteproyecto. Esta localidad aporta unas ventajas para la ubicación de industrias muy favorables: excelentes comunicaciones por carretera, abundancia de agua, dotación de infraestructura, etc..

Asimismo, en un futuro próximo, existe la posibilidad de expansión debido a la ampliación de regadíos en la zona, por lo que podrían instalarse industrias derivadas de la agricultura, como secadero de alfalfa, de maíz, talleres mecánicos, etc.

CASTELLOTE

Las industrias más representativas son:

- Transformaciones agrarias y Agro-Industria del melocotón (43 trabajadores en temporada alta)
- Explotación de arcillas (8 trabajadores)
- Construcción (21 trabajadores)
- Industria textil (12 trabajadores)

Las inversiones aproximadas en ampliación y mejora de la industria agro-alimentaria del transformado del melocotón han supuesto en el año anterior más de 50 millones y 12 millones en la industria textil.

Como alicientes principales a ofrecer a las industrias se puede citar: exención de impuestos, medidas laborales más flexibles en la contratación de trabajadores, infraestructura y comunicaciones dignas, incentivos y ayudas en la construcción de instalaciones.

No existe un polígono industrial pero está en proyecto la formación de uno en una zona intermedia entre el Mas de las Matas, Aguaviva, La Ginebrosa y Castellote.

LA MATA DE LOS OLMOS

Cuenta con 2 áreas industriales:

- La primera, situada a 1 km. del casco urbano, cuenta con una carpintería, un taller, 3 explotaciones porcinas y un lavadero de arenas para la extracción de caolín. Da trabajo a muy pocas personas, la mayoría de forma sumergida.

- En 1988 se puso en marcha el segundo sector, centrado en la industrialización de la carne de porcino. La pavimentación de sus 15 has. costó 200 millones de pts. La primera empresa en asentarse ha sido la de Hermanos Gimeno, realizando una inversión de 873 millones. Va a ponerse en funcionamiento muy próximamente y acometerá el aprovechamiento integral de la carne de porcino a través de líneas de matanza y despiece, fabricación de embutidos y secado de jamones.

El Ayuntamiento tienen además una veintena de parcelas de 1.500 m cada una para secaderos.

La Diputación Provincial de Teruel ha sufragado un 40 % del presupuesto de la segunda parte del polígono, mientras que el M.O.P.U. se encarga de crear un acceso digno de la carretera general.

La nueva empresa pretende llegar a la creación de 160 puestos de trabajo.

La asunción por el INEM del plan de formación de trabajadores y por la D.G.A. del coste de la depuradora, son los 2 puntos sobre los que en este momento bascula el "milagro industrial" de la Mata de los Olmos.

9.4. SECTOR TERCIARIO

Este apartado comprende los servicios:

1. Transportes.
2. Comunicaciones.
3. Comercio.
4. Banca.
5. Servicios Sanitarios.
6. Servicios Educativos
7. Servicios Públicos.
8. Hostelería.
9. Servicios Sociales y Benéficos.
10. Servicios Religiosos.

Algunos de ellos como:

- .- Transportes.
- .- Comercio.
- .- Servicios Sanitarios.
- .- Servicios Educativos.

Ya han sido tratados en apartados anteriores, por lo que en éste nos centraremos en los servicios más sobresalientes de nuestra zona:

- .- Transportes.
- .- Comercio.
- .- Turismo.

Así como en los que no se han citado con anterioridad:

- .- Banca.
- .- Hostelería.
- .- Servicios Sociales y Benéficos.
- .- Servicios Religiosos.

SERVICIOS

Lo más sobresaliente es su orientación a la cobertura de las necesidades locales. El predominio del comercio sobre los otros subsectores responde a esto, así como el desarrollo de las funciones administrativas, centradas en las cabeceras de comarca.

Pero al ser esta comarca una zona de paso entre el Ebro y Levante, algunos núcleos son nudos de camino y ello ha supuesto que transportes y hostelería tengan cierta importancia.

Destaca el sector dedicado al transporte, ya que al cerrarse el ferrocarril, que era de vital importancia para el comercio de la zona, surgió una importante flota camionera, famosa tanto por su cantidad como por su calidad. En 1980, solamente en Alcañiz estaba formada por 229 camiones y 217 furgonetas, repartidos en un centenar de empresas. En 1988 se creó una cooperativa de transporte en la que diariamente dan movimiento a 54 camiones, cuyos transportistas son todos autónomos.

En la actualidad se está impulsando a gran escala la actividad turística, que cuenta ya con dos jalones importantes: la Semana Santa del Bajo Aragón, cuya ruta del tambor y bombo está jalonada por Calanda, Alcorisa y Alcañiz y que atrae a numerosísimos visitantes. Este mismo año, el 24 y 25 de marzo se han celebrado en Híjar, a 32 km. de Alcañiz, las V Jornadas Nacionales de Exaltación del Tambor y el Bombo de Semana Santa. Y otro de tipo deportivo, el Premio Ciudad de Alcañiz, competición automovilística de categoría nacional, que discurre por el denominado Circuito del Guadalo y que se celebra el primer domingo de septiembre.

Por todo ello el número de empleos generado por el sector servicios es relativamente alto (un 35% aproximadamente para toda la zona), pero su rentabilidad es bastante baja ya que aporta a la renta de esta comarca menos del 20% del valor total. No obstante, conviene mencionar que en el conjunto bajoaragonés destaca Alcañiz, cuya área de influencia rebasa su propia comarca.

Si tenemos en cuenta que la terciarización del espacio económico supone para las economías modernas el indicador de su grado de desarrollo y que cuando el sector servicios es mayoritario sobre los otros sectores de la actividad económica, refleja un grado de desarrollo socioeconómico importante, podríamos pensar que esta comarca tiene un gran desarrollo. Esto no es así, exceptuando Alcañiz, que tiene un gran número de personas dependientes de la Administración, es decir funcionarios (Administración Pública, Enseñanza, Sanidad) y es centro comercial de la comarca, el resto de los pueblos exceptuando Calanda, Alcorisa, Mas de las Matas, Calaceite y Valderrobres, disponen de los servicios mínimos:

- .- Una o dos carnicerías.
- .- Dos o tres comercios de alimentación.
- .- Alguna pensión, fonda o casa de huéspedes.
- .- Algún cine o discoteca.
- .- Panadería.
- .- Médico.
- .- Secretario de Ayuntamiento.
- .- Maestro.
- .- Sacerdote.
- .- Cartero.

Existiendo carencia de muchos servicios: carpintería, fontanería, electricidad, pintores, etc.

Tras el análisis relativo a las licencias comerciales existentes en nuestra comarca, consideramos que el estudio de la actividad comercial debe ceñirse únicamente a los municipios de más de 4.000 habitantes, en cuanto que son ellos los que mayor número de establecimientos dedicados al comercio poseen.

Número de licencias comerciales en 1980

Localidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Alcañiz	134	81	31	49	16	23	48	-	37	119
Calanda	29	7	4	3	8	5	3	-	6	65
1. Alimentación				4. Químicas						7. Maquinaria
2. Textil, calzado				5. Construcción						8. Com. ambulante
3. Madera				6. Metales						9. Com. no clasi.

Por otro lado, el número de licencias en servicios en 1989 de los pueblos de nuestra zona fue:

Aguaviva.....	52
Alcañiz.....	732
Abenfigo.....	4
Alcorisa.....	150
Arens.....	8
Beceite.....	24
Belmonte de San José.....	4
Berge.....	7
Calaceite.....	48
Cañada de Verich.....	4
Castellote.....	46
Castelserás.....	23
Codoñera.....	2
Cretas.....	26
Fórnoles.....	4
Foz-Calanda.....	8
Fresneda.....	20
Fuentspalda.....	15
Ginebrosa.....	4
Jaganta.....	2
Lledó.....	4
Mas de las Matas.....	68
Mata de los Olmos.....	4
Mazaleón.....	19
Molinos.....	5
Monroyo.....	31
Los Olmos.....	3
Parras de Castellote.....	2
Peñarroya.....	28
Portellada.....	10
Ráfales.....	6
Seno.....	2
Torre del Compte.....	4
Torre de Arcas.....	3
Torrecilla de Alcañiz.....	10
Torrevelilla.....	6
Valdealgorfa.....	20
Valdeltormo.....	25
Valderrobres.....	114
Valjunquera.....	11

Como muestra de la distribución de las licencias en servicios, citaremos a Calanda. Dar un reflejo de cada pueblo sería arduo y, creemos, poco operativo.

En Calanda trabajan en servicios 150 personas. Se estima suficiente.

La distribución de los establecimientos comerciales y de servicios es:

Alimentación.....	10
Carnecerías.....	5
Panaderías.....	4
Bares.....	17
Discotecas.....	1
Zapaterías.....	3
Establecimientos de electrodomésticos..	4
Librerías.....	3
Peluquerías de caballero.....	3
Peluquerías de señora.....	7
Pastelerías.....	2
Estudios Fotográficos.....	1
Hoteles de ** con 60 habitaciones.....	2
Fonda con 6 camas.....	1
Cine.....	1

SECTOR FINANCIERO: BANCOS Y CAJAS DE AHORRO

En el Bajo Aragón que nos ocupa, existen actualmente 53 oficinas bancarias, repartidas espacialmente de forma irregular, teniendo Alcañiz el mayor número de ellas.

Ibercaja y Caja Rural predominan sobre los Bancos

Hay Ibercaja en:

Hay Caja Rural en:

Alcañiz
Alcorisa
Calanda
Calaceite
Castellote
Mas de las Matas
Castelserás
Valderrobres
Mazaleón
Valdealgorfa
Valdeltormo
Valjunquera
Aguaviva
Beceite
Cretas
Monroyo
Peñaroya de Tastavins

Alcañiz
Alcorisa
Calanda
Calaceite
Castellote
Mas de las Matas
Fuentespalda
Valderrobres
La Ginebrosa

Les sigue en orden el Banco Central, que tiene oficinas en:

Alcañiz
Alcorisa
Calanda
Calaceite
Mas de las Matas
Valderrobres

El Banco Zaragozano y Banesto, con oficinas:
Banco Zaragozano: en Castelserás, Calanda y Alcañiz.
Banesto: en Alcañiz, Calanda y Valderrobres.

La Caja Postal y el Banco Hispanoamericano, los dos, tienen oficinas en: Alcañiz y Alcorisa. Y la Caja de la Inmaculada en: Alcañiz y Calanda

Solamente en Alcañiz hay entidades de:

Banco Popular
BBV
Banco Exterior
Banco de Santander

En los últimos años, debido al avance de la tecnología, el número de empleados por entidad ha ido disminuyendo paulatinamente. Hoy la media de empleados por oficina es de 4 en banca y 3 en las cajas de ahorro.

En cuanto a los depósitos en los Bancos y Cajas de ahorro son más importantes los efectuados en la banca privada. En las Cajas de Ahorro se centraliza más el ahorro, el del pequeño ahorrador, que los depósitos a la vista.

Otro aspecto significativo es que los bancos también ocupan el mayor porcentaje de depósitos a plazo; quizá esto venga dado por las emisiones paulatinas que realizan los Bancos de bonos y de otras formas de ahorro.

La capacidad de ahorro en 1982 era la siguiente:

Saldo por persona activa.....	571.896
Saldo por persona.....	392.270
Saldo en libreta de ahorro.....	24.464
Saldo por persona.....	159.443

La característica de los créditos o préstamos que conceden dependen del tipo de entidad donde se soliciten. Los Bancos van más encarados a la industria y las Cajas, sobretudo las rurales, al sector agrario y a cubrir las necesidades de las personas que pertenecen a este sector, como pueden ser:

- .- Créditos para viviendas.
- .- Compra y transformación de tierras.
- .- Fomento de instalaciones ganaderas.
- .- Compra de maquinaria agrícola.
- .- Financiación de la venta de productos a través de las cooperativas.

A la vez que dan información y asesoramiento sobre el tipo de préstamos más idóneos a la inversión.

En los últimos años, así como ha disminuído el número de personas trabajadoras en este sector, las entidades han ido aumentando en nuestra zona, no pasa año en que no se abran 3 ó 4 Cajas y Bancos.

HOSTELERIA Y TURISMO

Alcañiz

* Parador la Concordia

Características:

- Estrella ***
- 12 habitaciones
- Sitio céntrico
- Sitio pintoresco
- Calefacción
- Jardín
- Custodia de valores
- Bar-Cafetería
- Cambio de moneda
- Aire acondicionado
- Habitaciones con baño
- Habitaciones con teléfono
- Ascensor
- Salones para congresos
- Salones para recepciones

Especialidades:

- "Sopa ded Teruel" en perolico
- Arroz a la aragonesa
- Merluza a la baturra
- Cordero a la pastora
- Ternasco asado
- Pollo a la chilindrón
- Lomo de cerdo a la aragonesa
- Tortas de alma y almendras

* Hotel Calpe

- | | |
|---|----------------------------|
| - Estrellas *** | - Sopa de ajo |
| - 36 habitaciones dobles | - Patatas a la importancia |
| - 2 " individuales | - Huevos a la alcañizana |
| - 1 " minusválidos | - Caza menor en escabeche |
| - Calefacción | - Conejo fritos con ajos |
| - Custodia de valores | - Cabrito empanado |
| - Bar-Cafetería | - Berenjenas rellenas |
| - Aire acondicionado | - Cebollas rellenas |
| - Garaje cubierto | |
| - Aparcamiento | |
| - Habitaciones con baño | |
| - " con hilo musical y TV | |
| - " con teléfono | |
| - Salón de televisión | |
| - 3 salones-comedores de 300, 150 y 30 plazas | |

* Hotel Guadalupe

- Estrellas *
- Habitaciones 15
- Sitio céntrico
- Sitio pintoresco
- Calefacción
- Bar-Cafetería
- Teléfono en habitaciones
- Aire acondicionado en comedor y cafetería

* Hostal Aragón

- Estrellas *
- 29 habitaciones
- Sitio céntrico
- Sitio pintoresco
- Edificio histórico
- Calefacción
- Bar-Cafetería
- Habitaciones con teléfono

* Hotel Senante

- Estrella *
- 29 habitaciones
- Garaje
- Calefacción
- Jardín
- Sala convenciones
- Médico
- Custodia de valores
- Bar-Cafetería
- Restaurante
- Aire acondicionado en comedor y cafetería
- Sala de lectura
- Terraza general

* Fonda Villar

- Habitaciones 11

* Pensión Avenida

- Habitaciones 21

* Hostal Meseguer

- Estrellas **
- 30 habitaciones
- Calefacción
- Bar-Cafetería
- Teléf. en habitaciones
- Aire acondicionado en comedor
- Especialidad en perdiz escabechada
- Pescados
- Ternasco
- Jamones
- Huevos revueltos
- Canapés

Restaurantes

<u>Un tenedor</u>	<u>Plazas</u>	<u>Dos tenedores</u>	<u>Plazas</u>
- Los Alamos.....	32	- Barajas.....	40
- Garlahe.....	40	- El Biombo.....	42
- La Perca.....	20	- Meseguer.....	44
- El Regallo.....	68	- Casa Enrique.....	40
- Santo Domingo.....	30		
- Venta La Panolla...	46		
- Wimpi Spring.....	30		
- Trifies.....	40		
- La Estrella.....	24		

Alcorisa* Hostal los Arcos

- Estrellas **
- Habitaciones 18
- Lugar céntrico
- Lugar pintoresco
- Calefacción
- Bar-Cafetería

* Fonda el Conellero

- Habitaciones 10

* Casa huéspedes Daudén

- Habitaciones 5

* Casa huéspedes las tres RRR

- Habitaciones 8

* Casa huéspedes Susana

- Habitaciones 3

Restaurantes

<u>Un tenedor</u>	<u>Plazas</u>
- Anabel.....	51
- Ming-Beg.....	24
- Susana.....	50
- Sierra.....	40
- Las tres RRR.....	46

Dos tenedores

- El Castillo.....40

CalaceiteHostal Los Cazadores

<u>Características</u>	<u>Especialidades</u>
- Estrellas *	- Judías con butifarra
- 12 habitaciones	- Jamón de Teruel
- Lugar pintoresco	- Ternera estofada
- Calefacción	- Cerdo lechal
- Custodia de valores	- Cordero
- Bar-Cafetería	- Conejo con alli oli
- Admite perros	- Albóndigas en anís
- Habitación para mecánicos	
- Terraza general	

- Botiquín

Fonda Alcalá

- 7 habitaciones
- 2 comedores
- Judías con sardina
- Arroz con tordos
- Manitas de cerdo
- Ternasco al horno
- Faisán de corral
- Bacalao con salsa
- Perdices estofadas
- Frutos secos
- Mostillo
- Pan de higo

Calanda

* Hostal Balfagón

- Estrellas **
- 29 habitaciones
- Calefacción
- Bar-Cafetería
- Teléfono en habitaciones
- Aire acondicionado en comedor

* Hostal el Molino

- Estrellas *
- 20 habitaciones
- Calefacción
- Botiquín

* Fonda la Plaza

- 6 habitaciones

* Casa de huéspedes Balfagón

- 12 habitaciones

Restaurantes

<u>2 tenedores</u>	<u>Plazas</u>
- Pérez.....	80
- Studio 2.001.....	60

Castellote

* Hostal Castellote

- Estrellas *
- 15 habitaciones
- Lugar céntrico
- Lugar pintoresco
- Calefacción
- Judías estofadas con morro
- Sopas de ajo
- Pisto
- Migas
- Morcillas
- Conejo con caracoles
- Cordero al horno
- Patas de cerdo
- Codornices
- Conejo escabechado

* Fonda la Pradera

- 3 habitaciones
- Bar-Merendero
- Bacalao al ajo arriero
- Carnes a la brasa

* Casa de huéspedes Caude

- 6 habitaciones

La Fresneda

* Fonda La Posada Vieja

- 3 habitaciones
- Judías
- Gachas
- Cordero
- Cabrito al horno
- Jamón del país

Fuentespalda

* Hostal Aparicio

- 3 habitaciones
- Sopas
- Garbanzos y judías
- Cordero
- Conejo a la brasa con ali-oli
- Longaniza
- Lomo a la plancha
- "Calmant"

Ladruñán

* Fonda Aznar

- 4 habitaciones

Mas de las Matas

* Fonda La Bellota

- 9 habitaciones

- Callos
- Cordero a la brasa
- Carne de cordero en adobo
- Caza en escabeche

* Fonda la Pilarica

- 6 habitaciones

- Sopa de judías
- Paella
- Lomo de cerdo
- Perdices
- Cecina de toro
- Longaniza
- Cordero
- Frutos secos

* Fonda Moliner

- 13 habitaciones

Mazaleón

* Fonda Provi

- 6 habitaciones

Molinos

* Hostal de la Villa

- 11 habitaciones

Valderrobres

* Hostal Querol

- Estrellas *
- 21 habitación
- Lugar céntrico
- Lugar pintoresco
- Calefacción

- Ternasco asado
- Cabrito rebozado

* Fonda Albesa

- 11 habitaciones
- Ternasco asado
- Conejo asado
- Perdiz escabechada
- Patas de cerdo

* Fonda Blanc

- 16 habitaciones
- Sopas caseras
- Ternasco asado
- Jamón del país

Restaurantes

<u>l tenedor</u>	<u>Plazas</u>
- Mesón el Roble.....	24
<u>Castelserás</u> - Guadalope.....	12
<u>Valdalgorfa</u> - Las Ventas.....	50
<u>Valdeltormo</u> - Casa Paca.....	30

GASTRONOMIA

El Bajo Aragón que nos ocupa no se casa con nadie en materia culinaria, y es que dispone de gran variedad de materias primas que le dan por antonomasia variados recursos culinarios.

Así tenemos:

Los sabrosos frutos de la huerta alcañizana.

Las verduras en general entre las que destacan la borraja y el cardo, ambas autóctonas de nuestra región.

El famoso aceite de oliva del Bajo Aragón, con las aceitunas verdes y negras.

Los sabrosos y perfumados melocotones de Calanda y Mas de las Matas, con los que se hacen succulentos orejones y conservas.

El recio vino de Valderrobres, Calaceite y Torre del Compte.

La carne de cordero de Cretas.

Las almendras, que hallan en la repostería de la comarca una elaboración tradicional y exquisita.

Las trufas negras de La Mata de los Olmos que se han comenzado a encontrar recientemente y que tan queridas son por los buenos gastrónomos.

En lo que se refiere a hierbas "bebestibles" las zonas más altas de los pueblos que nos ocupan son pródigas en té de roca.

Por lo que el Bajo Aragón de la depresión del Guadalope y Matarraña dispone para el visitante y para el que vive en él de una buena oferta gastronómica.

La matanza o matancia del cerdo, aunque ha perdido mucha de la importancia que tenía para el aprovechamiento de la despensa familiar, sigue practicándose en la mayoría de nuestros pueblos.

Lomos y solomillos suelen reservarse en crudo o bien son puestos en conserva en aceite de la tierra. Resultan verdaderamente insuperables.

Los asdos de cabrito y cordero a horno o a leña, y con un sencillo fondo de patatas, son una tradición.

En lo que se refiere a pescados, fueron muy famosas las anguilas de la estanca de Alcañiz y que hoy, debido a la presa de Mequinenza, son difíciles de pescar. Sus gentes todavía las saben guisar maravillosamente.

Pero donde se destacan los pueblos del Bajo Aragón es en su bollería; se hacen desde bollos de pimiento, manzana, nueces, almendras, hasta las famosas tortas de alma, almendrados, torrijas y sopanfobas de Calanda.

En repostería, las tetas de Santa Agueda, realizadas expresamente para esta festividad, son una tradición, lo mismo que las cazuelicas de Reyes, los roscones de San Blas y San Valero o las tortas y huevos de Pascua. En turrone Navideños: el guirlache, el mazapán, el búlgaro o el poche son de fama reconida y de sabor inalcanzable.

TURISMO

Además de estos dos grandes jalones turísticos: La Semana Santa del Bajo Aragón y el circuito Guadalope, nuestra zona tiene una gran riqueza arquitectónica.

Alcañiz cuenta con:

- El acogedor Barrio de "Los Almudines".
- La Plaza de España, un conjunto monumental de sabor renacentista. En ella destacan dos edificios: La Lonja y el Ayuntamiento, ejemplos de la arquitectura civil del siglo XVI.
- La Colegiata de Santa María la Mayor, con fachada Barroca del siglo XVIII y Torre Gótica. Es uno de los ejemplos más notables del estilo Levantino.

- La Iglesia del Carmen de mediados del siglo XVII (Barroca) y cuyo claustro ha sido restaurado y convertido en edificio de Juzgado.
- La Iglesia de San Francisco y la de San Valero, ambas del siglo XVIII.
- El Castillo de los Calatravos, con fachada del siglo XVIII del más puro tardo Renacimiento aragonés, y patio interior ajardinado al que dan la capilla, claustro y torre del homenaje de estilo Gótico.

Todos estos monumentos están muy bien conservados, al igual que el Santuario de Pueyos, a las afueras de la población. No ocurre lo mismo con la Iglesia de Santo Domingo, edificada en el siglo XVI.

El resto de pueblos de esta zona tiene más de un monumento arquitectónico digno de ser destacado. Citarlos todos resultaría demasiado extenso, por lo que nos limitaremos a dejar reflejo de ellos con lo que ya hemos comentado de Alcañiz, con dos pueblos de la depresión del Guadalo: Alcorisa y Calanda, y otros dos del Matarraña: Calaceite y Valderrobres.

Calanda

- El Convento del desierto de Calanda, de Carmelitas, fundado en el siglo XVIII que, aunque deshabitado y en ruinas, se halla rodeado de pinares, siendo un lugar de paz y recogimiento.
- Templo del Pilar, con la capilla del Milagro de estilo Renacentista. Este año se celebra el 350 aniversario de dicho Milagro.
- Acueducto romano "Los Arcos".
- El puente románico "Nuevo" sobre el río Guadalo.

Alcorisa

- Poblado ibérico en el cabezo de La Guardia, del cual se sacó el famoso kalatos que se conserva en el Museo Provincial de Teruel.
- Termas romanas de reciente descubrimiento, justo al lado del poblado ibérico.
- La Iglesia de San Sebastián del siglo XIV.
- Santa María la Mayor de finales del XIV y principios del XV, con fachada Barroca y torre Mudéjar.
- Las Ermitas de San Juan y del Santo Sepulcro en el monte Calvario, que son las primera de su género en el Bajo Aragón y quizá en toda España. Fueron construidas en el siglo XVI,

Calaceite

- Foblados ibéricos de los siglos IV y I a.d.C. El de San Antonio, el más importante, lo fechan entre los siglos IV y III a.d.C.
- Ayuntamiento Renacentista, con porches del XVII.
- Templo Parroquial del siglo XVIII.
- Edificios nobles en piedra de sillería que abundan y recuerdan un siglo XVIII.

Valderrobres

- Iglesia de Santa María la Mayor, la mejor muestra del Gótico Bajoaragonés.
- Castillo y Ayuntamiento, todo en el Casco Antiguo que, junto con la plaza, producen la sensación de un ambiente florentino.

Pero no acaban aquí los focos de atención de nuestra zona. Los Puertos de Beceite, donde nace el río Matarraña, son de una belleza natural extraordinaria.

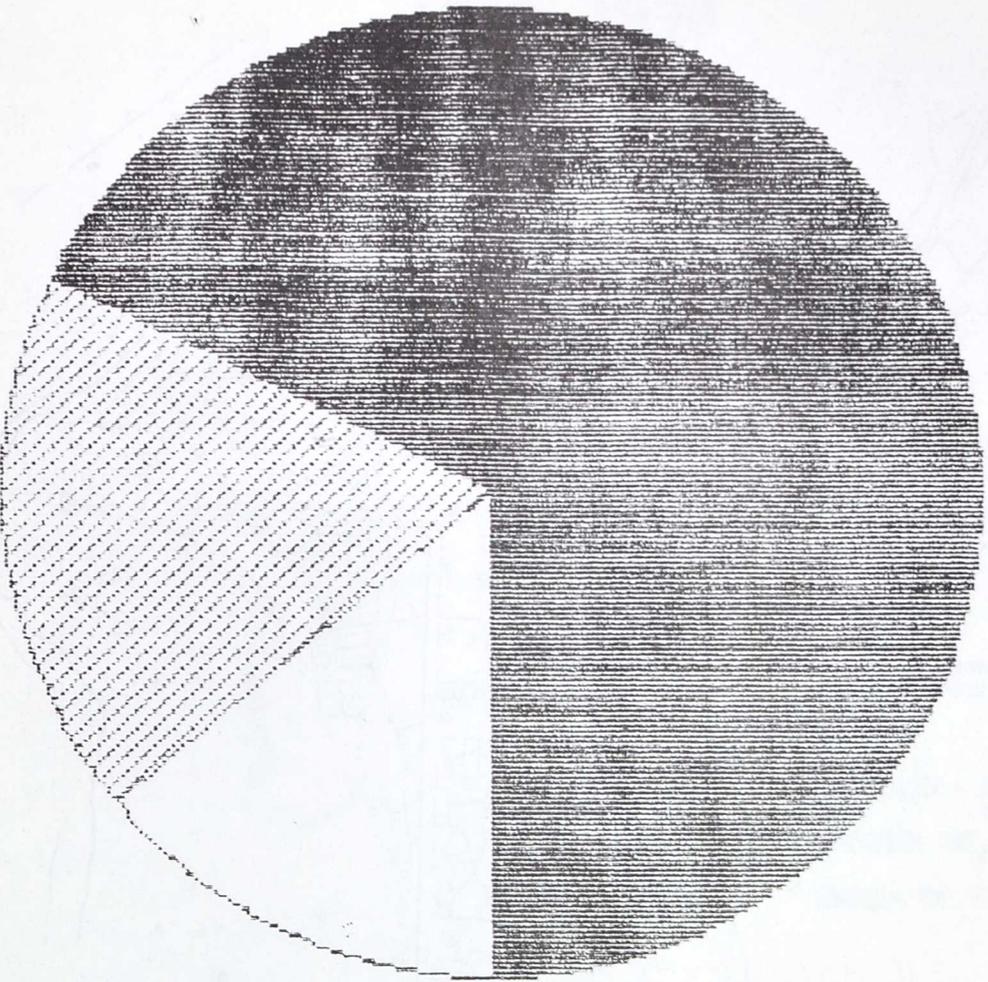
La estancia de Alcañiz, bordeada de agradables pinares y en la que se pueden practicar numerosos deportes acuáticos:

- Vela
- Piragüismo
- wind surfing
- Vaurien
- Lancha con motor
- Optimis
- Pesca
- Esquí acuático

es un pequeño paraíso ecológico visitado por aves migratorias y poblado de especies autóctonas de flora y fauna que merecen el favor de los naturalistas.

En Molinos existe otro gran foco de interés turístico, no lo suficientemente explotado. Las grutas de Cristal tienen una extraordinaria belleza por sus estalactitas excéntricas.

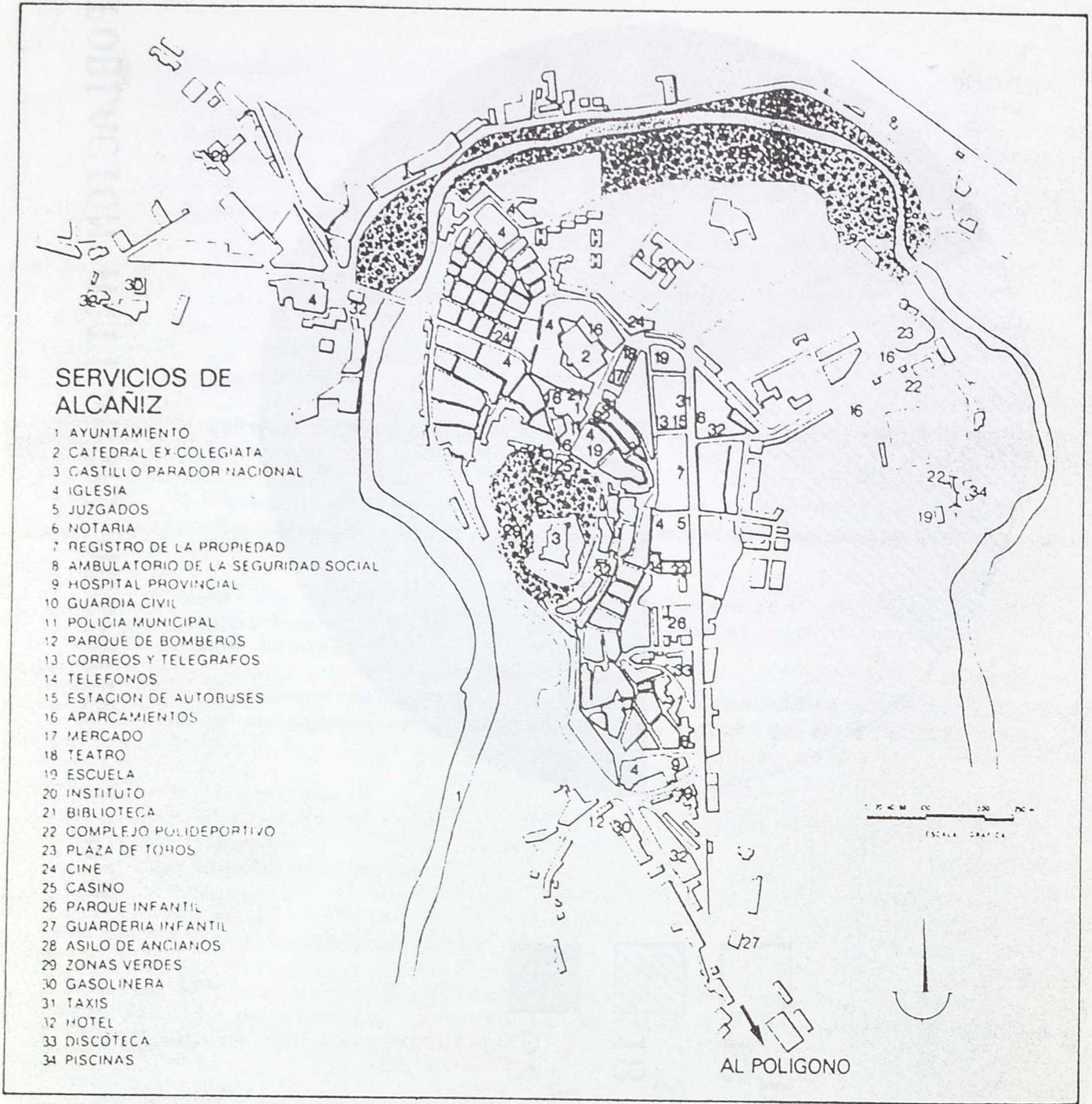
POBLACION ACTIVA DE ALCANIZ - 1.986



67.79%
TERCARIO

18.33%
SECUNDARIO

13.88%
PRIMARIO



Alcañiz, buen ejemplo de ciudad de servicios.

RUTA DE TAMBOR Y BOMBO

1970 - 1990



ALBALATE DEL ARZOBISPO

ALCAÑIZ

ALCORISA

ANDORRA

CALANDA

HJAR

LA PUEBLA DE HJAR

SAMPER DE CALANDA

URREA DE GAEN

RUTA DE TAMBOR Y BOMBO

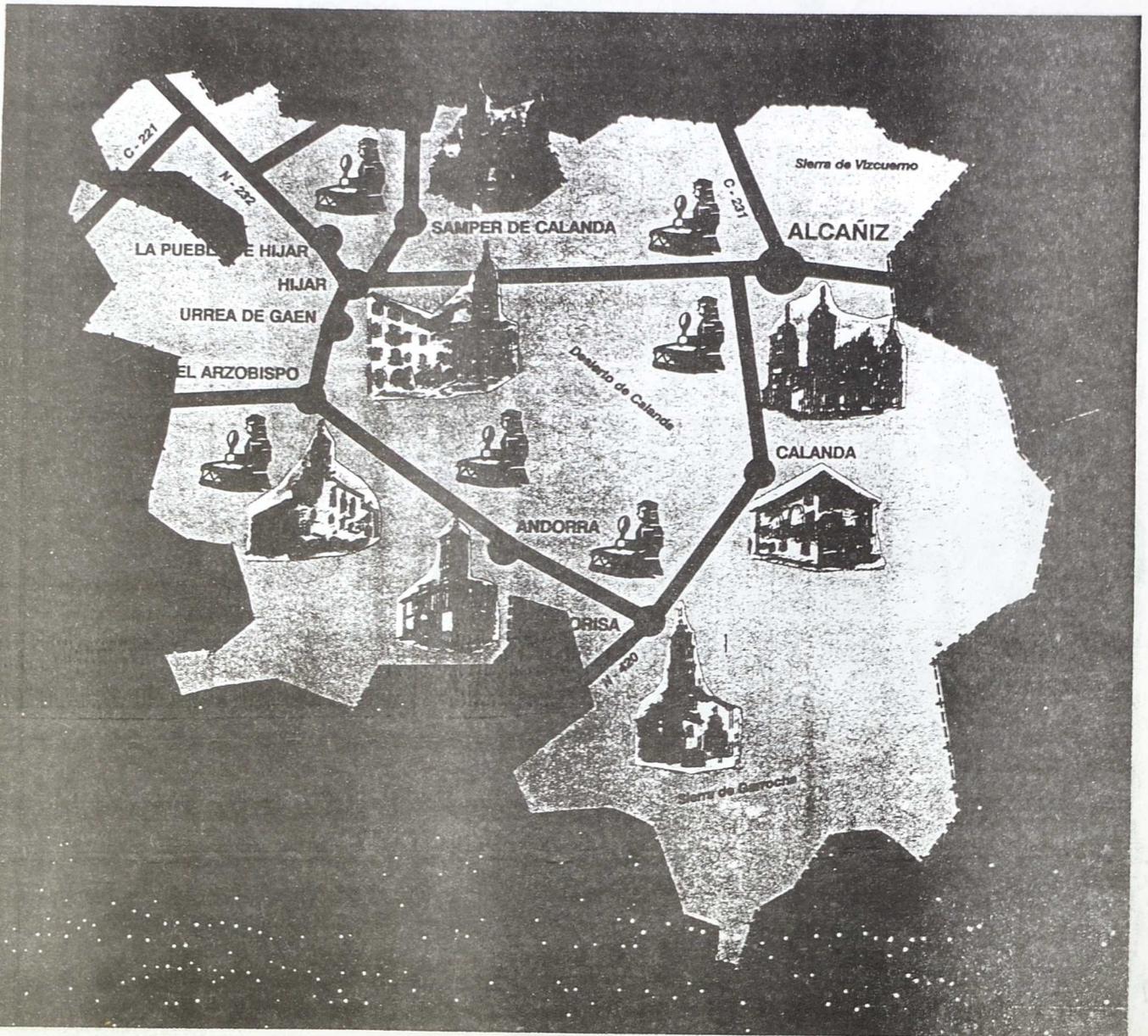
El tambor, hermanos, lo sentimos como instrumento religioso, como mito y recuerdo, como fraternidad entre todos los pueblos, como rito, a veces, incompendido.

El Bajo Aragón se encarga este año de recibir con gozo a todos nuestros amigos de Andalucía, de Castilla, La Mancha, de La Rioja, de Murcia y de Valencia en la Villa de Híjar para mostrarnos su propia faceta tamboril en las V Jornadas de Exaltación del Tambor y el Bombo de Semana Santa.

Nosotros debemos, y vosotros también, que continuar esta tradición hace sentirnos más dignos y respetuosos con aquellos sentimientos que nuestros mayores nos dejaron en herencia y que nos comprometen a conservarlos y exaltarlos, para que nuestros hijos los reciban como un legado que les inquiete y les anime a conservarlo.

Es por ello, por lo que espero que estas V Jornadas sirvan para unir y acercar más aún a todos los pueblos de España que ya gozamos de tan peculiar expresión e interpretación de las Semanas Santas, en las que el tambor es una de nuestras características más representativas. Haced que nuestros redobles se mezclen y hablen un mismo lenguaje de paz y de amistad. Haced que vuestros parches suenen y traduzcan el lenguaje. Que esas manos, deseosas todo el año de acariciarlos, interpreten los redobles más sonoros y más sentidos.

Miguel Franco Anagón
Presidente de la Ruta



C
I
U
D
A
D

D
E

A
L
C
A
Ñ
I
Z



CAMPEONATO DE ESPAÑA
DE VELOCIDAD EN CIRCUITO
2 y 3 de Septiembre 1989

 **Gran Premio Citroën**

Organiza: AUTOMOVIL CLUB CIRCUITO GUADALOPE
Colaboran: DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL
AYUNTAMIENTO DE ALCAÑIZ
DIPUTACION GENERAL DE ARAGON



**Citroën
Competición**

**Citroën AX
¡Genial!**



Hispano 20

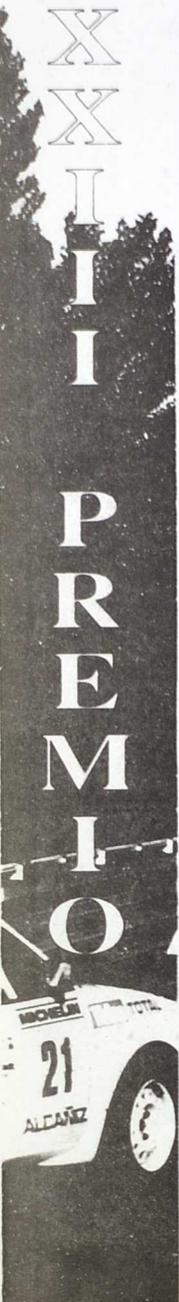


GRUAS Y TRANSPORTES
DEL ERRO, S. A.

BIONDA, S.A.



RENAULT



SERVICIO SOCIALES Y ACCION SOCIAL

Los Servicios Sociales de nuestra zona están atendidos por técnicos en Trabajo Social.

Se encargan de ayudar a las personas y a los grupos sociales a resolver sus problemas, a superar las dificultades y a crear los recursos adecuados para mejorar su bienestar social.

Sus áreas de actuación preferente son:

- Promoción del bienestar de la infancia y de la adolescencia.
- Promoción e integración del disminuído psíquico, físico y sensorial.
- Soporte a la familia.
- Bienestar de la tercera edad.
- Promoción de la mujer.
- Prevención y reinserción social de alcohólicos, enfermos mentales, etc.
- Ayuda a minorías étnicas, transeúntes.
- Promoción del desarrollo comunitario.

En el mapa de acción social se puede ver la distribución territorial de los servicios de base de nuestra zona.

Están divididos en 4 sectores:

- Alcañiz
- Mas de las Matas
- Calanda
- Valderrobres

Cada uno de ellos atiende un número de pueblos, excepto Alcañiz que se centra sólo en la ciudad con un Servicio Social de Base ubicado en el Ayuntamiento y atendido por una Asistente Social y un Educador Especializado.

Existen además:

Servicios Sociales Específicos cuya función va encaminada al ocio y tiempo libre de la tercera edad. Está atendido por una Asistente Social que pertenece al INSERSO.

Este servicio lo tienen las localidades de Alcañiz, Calanda y Torrecilla de Alcañiz. Los tres pueblos disponen de un Hogar para la tercera edad, con cafetería, servicio de peluquería, biblioteca, salones de televisión, y el de Alcañiz con servicio de restaurante.

Integración en equipos multiprofesionales de Educación Especial, atendidos por una Asistente Social cuya sede es Alcañiz y que abarca todo el Bajo Aragón hasta Utrillas. Depende del Ministerio de Educación y Ciencia.

Equipo de atención temprana también dependiente del MEC y cuya sede está en Utrillas y comprende toda la Cuenca Minera y el Bajo Aragón. Está atendido por una Asistente Social.

Servicios Sanitarios de atención primaria dependientes de la Seguridad Social, atendidos por una Asistente Social y ubicados en el Centro de Salud de Alcañiz.

LA ACCION SOCIAL

La llevan a cabo instituciones no gubernamentales, privadas, sin ánimo de lucro:

- Cáritas
- Cruz Roja
- La ONCE

SERVICIOS RELIGIOSOS

Todos nuestros pueblos disponen de Iglesias para el culto católico.

En Alcañiz tienen además servicio religioso:

- La Iglesia Evangelista
- La Iglesia de Filadelfia

Las Iglesias católicas son atendidas por sacerdotes de los Arciprestazgos de Zaragoza y Teruel, siendo el de Zaragoza el predominante.

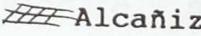
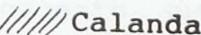
Sólamente pertenecen al de Teruel: La Mata, Los Olmos, Molinos, Berge y Alcorisa.

Dentro de nuestra zona existen también Ordenes Religiosas que ofrecen distintos servicios, desde los escolares reglados, guarderías, residencias de ancianos hasta los propiamente religiosos.

MAPA DE LA ACCION SOCIAL EN EL BAJO ARAGON



Distribución territorial

-  Alcañiz
-  Comarca del Matarranya
-  Calanda
-  Mas de las Matas

10. DIAGNOSTICO

Dado que al elaborar el análisis de la zona la hemos dividido en 3 partes:

- Alcañiz ciudad
- Cuenca del Guadalope (excepto Alcañiz)
- Cuenca del Matarraña

A la hora de hacer el diagnóstico seguiremos con los mismos criterios.

ALCAÑIZ

- Siendo una ciudad eminentemente de SERVICIOS no dispone de infraestructura de vivienda

- Como cabecera de comarca que es, debería disponer de un Colegio Menor que alojase a todos los estudiantes de los pueblos vecinos. Esto generaría puestos de trabajo (10 por lo menos), a la vez que daría un servicio a la población estudiantil que diariamente tiene que desplazarse de su domicilio para acudir al Instituto.

- La Universidad a Distancia sería también otra salida para crear puestos de trabajo y posibilitar la ampliación de estudios.

- Es necesario una reestructuración de las enseñanzas impartidas en Formación Profesional y encaminarlas más a las nuevas industrias que se están creando en el polígono industrial de las Horcas, que a meras enseñanzas sin perspectivas de empleo. Dietética y Nutrición, que se está impartiendo ahora en segundo grado de enfermería, no tiene ninguna salida profesional.

-Es de destacar que la Sociedad Deportiva de Pesca de Alcañiz va a realizar un anteproyecto de adecuación del río Guadalope y Estanca para la pesca (deportiva y de ocio) solicitando:

- la colocación de depuradoras
- análisis de la fauna ictícola
- creación de cotos de pesca intensiva
- escenarios de pesca en los embalses con buenos accesos, zonas de acampada y recreo.

Esto a la vez que sanearía en río sería un aliciente para atraer turismo.

-Otro aliciente para el turismo sería la creación de un camping en la Estanca. Los políticos de la zona están en ello, recientemente han tenido contacto con las distintas Diputaciones.

- Sería conveniente hacer un estudio profundo, en los archivos del Ayuntamiento hay grandes fuentes documentales de la tradición artesana Alcañiz y su comarca. Esto a la vez que sería una publicación interesante, podría, bajo un estudio previo de viabilidad, hacer que renaciesen nuevos artesanos. No olvidemos que Alcañiz es una zona de paso entre Cataluña y Levante y que a ella acuden numerosos turistas ávidos de nuestra riqueza artesanal.

- Una salida para la agricultura sería envasar en excelente aceite de oliva en botellas. Su calidad es tal que bien podría tener "Denominación de Origen".

- No existe realmente paro aunque si hay un número de personas apuntadas en el INEM para la mejora de empleo.

- Con fecha 26-IV-1990 se aprobó en el pleno municipal la creación de una Escuela Taller de Cantería, Albañilería y jardinería que dará trabajo a 45 alumnos y un número sin determinar de profesorado. Está previsto su funcionamiento a primeros de Julio.

- En el mismo pleno se hizo una propuesta de creación de una nave municipal para la ubicación de medianas empresas que daría cabida a todo empresario joven que desee iniciarse en la industria. La propuesta se pasó a comisión de urbanismo para su estudio y una posible solución en el próximo pleno.

CUENCA DEL MATARRAÑA

Teniendo en cuenta que es una zona eminentemente ganadera y agrícola, uno de los mayores problemas con los que cuenta es la falta de rentabilidad de sus producciones por problemas mencionados anteriormente para lo cual se tendrían que tomar una serie de medidas adecuadas.

Para conseguir un mayor desarrollo socioeconómico de esta zona una de las posibles alternativas que se ven con posibilidades es el turismo, por ser una zona de pueblos medievales, con poblados Iberos y Romanos para visitar, hermosos paisajes, etc.

Para potenciar el turismo es necesaria una infraestructura adecuada de la cual carece esta zona, haciéndose imprescindibles las ayudas económicas de las Instituciones.

CUENCA DEL GUADALOPE

- Existen dos grandes núcleos industriales importantes: Calanda y Alcorisa, que posibilitan el que no haya paro en dichas localidades.
- La economía del resto de localidades está basada fundamentalmente en la agricultura y ganadería.
- Se ha creado el matadero de la Mata de los Olmos con 120 puestos de trabajo, en una localidad de unos 300 habitantes, lo que hace suponer que dará trabajo a pueblos de sus alrededores.
- Lignitos Castellote ha cerrado sus puertas lo que ha dejado sin trabajo a un gran número de personas de la zona, sin existir por ahora alternativas a esta situación.
- Existen cooperativas textiles con mayor o menor acierto según la localidad. Este campo podría ser un puente hacia el futuro si no se enfocara solamente hacia la industria textil y cubriera otros campos.
- Se está estudiando la posibilidad de hacer un Polígono Industrial entre las localidades de Mas de las Matas, Castellote, Aguaviva y La Ginebrosa, aunque hasta ahora no se ha desarrollado suficientemente el proyecto.
- La única población parada en esta zona la constituyen las mujeres, que realizan trabajos en casa en economía sumergida. Sería necesario crear alternativas a esta problemática.
- Otra riqueza de la zona son sus posibilidades turísticas, en Castellote por la gran riqueza natural de su paisaje, y en Alcorisa y Calanda por el atractivo de su Semana Santa. Como inconvenientes podemos citar la falta de infraestructura y de mano de obra.
- Otra posibilidad de futuro son las arcillas de Cañada de Verich que son requeridas en Levante, Cataluña y Norte de España. Cinco empresas se dedican actualmente a su extracción y comercialización sin que la zona reciba más beneficio que unos diez puestos de trabajo.

11. BIBLIOGRAFIA

- Cuadernos de Aragón. Diputación General de Aragón. Editorial Traza. Zaragoza 1986.
- Guía Urbana de Teruel y Provincia. Confecciones Teruel y Provincia.
- Alumnos de BUP de Andorra: Guía del Bajo Aragón. Cometa S.A. Zaragoza 1986.
- Gran Enciclopedia de Aragón. Unión Aragonesa del libro.
- Enciclopedia Temática de Aragón.
- Periódicos: "La Comarca", "El día", "Heraldo de Aragón".
- Revistas: "Surcos" y "Teruel". Boletín Informativo de la Diputación Provincial de Teruel.
- Cartillas Turolenses. Instituto de Estudios Turolenses.
- VARIOS: Enciclopedia Geográfica de Aragón. Editorial Guara S.A. 1984.
- Ramos M.I.: Aporte al estudio de la Sanidad en Aragón. D.P.A, Zaragoza 1986.
- Cámaras de Comercio e Industria de Aragón: Informe Económico de Aragón. 1989.
- Mapa de Carreteras. MOPU 1989.
- Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de la Provincia de Teruel. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 1985.
- Bielza de Ory V.: "La población Aragonesa y su problemática actual". Editorial Librería General. Zaragoza 1979.
- Instituto Nacional de Estadística.
- Censos locales de población.
- El Masino. GEMA. Periódico local del Mas de las Matas.



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

6