

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL DE
LA COMARCA DE CARRETERA DE CASTELLON**

REFERENCIAS PARA UN DIAGNOSTICO DE DESARROLLO LOCAL



**FORMACION DE FORMADORES
DESDE LA PERSPECTIVA DEL
DESARROLLO LOCAL EN ARAGON
EXPERIENCIA N° 11**

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL DE
LA COMARCA DE CARRETERA DE CASTELLON**

REFERENCIAS PARA UN DIAGNOSTICO DE DESARROLLO LOCAL

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

EXPERIENCIA N° 11

FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL
EN ARAGON. Experiencia nº 11

Titulo: Referencias para un Diagnóstico de Desarrollo Local.

Autor: Angel Aldana Guiral
M^a Carmen Cacho López
Ana Cristina Cólera Aparicio
José Miguel Lorés Peco
Félix Teira Cubel

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

Depósito Legal Z-2927-90

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

.....
INDICE

	Página
I INTRODUCCION.	5
II LOCALIZACION.	8
III EL MARCO HISTORICO.	12
A HISTORIA ANTIGUA.	12
B EDAD MEDIA.	12
C EDAD MODERNA.	13
D HISTORIA CONTEMPORANEA.	13
IV ESTRUCTURAS FISICAS.	15
A GEOMORFOLOGIA Y EDAFOLOGIA.	15
1 EL VALLE ENTRE EL BURGO Y GELSA.	15
2 EL VALLE DEL EBRO DE GELSA A ESCATRON.	17
3 LA TIERRA DE BELCHITE Y EL SOMONTANO.	19
B HIDROGRAFIA.	21
C CLIMA.	23
1 LA RIBERA.	25
2 LAS TIERRAS SEPARADAS DE LA RIBERA.	26
D VEGETACION.	27
E FAUNA.	31
V ESTRUCTURA HUMANA.	35
A EVOLUCION DE LA POBLACION.	35
B PESO ESPECIFICO DEMOGRAFICO MUNICIPAL EN LA	
COMARCA.	42
C DENSIDAD DE POBLACION.	43
D PROYECCION DE LA POBLACION.	47
E ESTRUCTURA POR EDADES.	51
F FECUNDIDAD, REEMPLAZAMIENTO,	
MASCULINIDAD Y FEMINEIDAD.	58
G EVOLUCION DEL DESEMPLEO.	60
VI LA ECONOMIA.	64
A EL BINOMIO POBLACION-PRODUCCION.	65

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de castellón.

B	EL SECTOR PRIMARIO.	77
1	LOS USOS DEL SUELO.	77
2	LA ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES.	91
3	EL REGIMEN DE TENENCIA.	101
4	LA GANADERIA.	105
C	EL SECTOR SECUNDARIO Y DE SERVICIOS.	107
VII	OTROS INDICADORES DEL BIENESTAR.	150
A	LOS TRANSPORTES PUBLICOS.	150
B	LAS COMUNICACIONES.	151
C	LOS AUTOMOVILES.	152
D	LOS TELEFONOS.	154
E	LAS ENTIDADES BANCARIAS.	157
F	ESTABLECIMIENTOS DE OCIO-DIVERSION.	159
G	VIDEOCLUBS.	161
H	GUARDERIAS INFANTILES.	162
I	ASOCIACIONES DE TIPO CULTURAL.	162
J	LAS COMISIONES DE CULTURA Y LOS GRUPOS DE TEATRO.	165
K	SERVICIOS SANITARIOS.	166
L	SERVICIOS DE EDUCACION PREESCOLAR, E.G.B. Y ENSEÑANZAS MEDIAS.	168
M	NIVELES DE INSTRUCCION Y EDUCACION DE ADULTOS.	171
VIII	FUENTES Y BIBLIOGRAFIA.	177

I.- INTRODUCCION

El trabajo que a continuación se presenta no vale nada en sí mismo. Las páginas que siguen apenas pueden reflejar algunos aspectos de una circunscripción territorial aleatoria, no funcional, puramente administrativa. Ni siquiera eso, de conveniencia educativa pasajera.

La utilidad de este estudio se centra en que puede ser utilizado como una imprecisa herramienta para comenzar a trabajar. Dependerá del uso que se le quiera dar, dependerá de los ojos que lo lean para buscar alguna función en la elaboración de diseños de desarrollo sean cuales sean sus contenidos.

Ojalá quien tenga que trabajar con él encuentre muchas carencias por donde completarlo y muchos otros campos de investigación donde profundizar. Habremos cumplido uno de nuestros objetivos: abrir nuevas expectativas.

Lejos de crear un instrumento perfecto, lo único tenemos como meta es aportar "algunos datos que puedan ayudar a trabajar y a elaborar un diagnóstico de necesidades de desarrollo más preciso y completo" a quien lo necesite. Ahora comienza nuestro trabajo: convertir éste en un documento vivo e inacabado, que día a día se vaya actualizando y mejorando con nuevas aportaciones.

He aquí un 'chequeo' de nuestro Ambito Territorial Carretera de Castellón, a veces muy actual, a veces muy

.....

anticuado. La necesidad de presentar un trabajo con uniformidad nos ha obligado a perder actualidad en algunos casos. Tampoco el momento parece ser muy oportuno para trabajar en ciertos temas porque muy pronto se van a publicar los datos de un nuevo Censo Agrario de España, porque se va a elaborar ya un nuevo Censo de Población, porque va a haber nuevas elecciones municipales , en suma porque este medio nuestro que pretendemos describir cambia tan deprisa que todo lo que se escribe pierde muy pronto su actualidad.

Este estudio sale del grupo de educadores y educadoras de adultos de esta comarca como un ejercicio práctico de un proceso formativo para el desarrollo local auspiciado por la administración educativa del Estado Español y del Fondo Social Europeo. Ha de ser útil para la acción social y su meta se sitúa en contribuir a los cambios en la comunidad desde diferentes ópticas. Por esto sería deseable que el producto obtenido fuera cada vez más el resultado del esfuerzo participativo de todos los agentes que de una u otra forma trabajan en este sentido (sociales, económicos, culturales, políticos, educativos...)

Queremos mostrar nuestra gratitud a los educadores y educadoras de las personas adultas de El Burgo de Ebro, Fuentes de Ebro, Pina de Ebro, Quinto, Belchite, Escatrón y Sástago pues con su trabajo han sabido suplir las carencias del nuestro en las aulas y con su esfuerzo han permitido nuestro acceso a muchos de los datos que aquí se ofrecen . Reconocer asimismo la ayuda prestada a este trabajo por Javier Blasco en los temas de Fauna y Flora.

Gracias también a los ayuntamientos de estos municipios y también de Mediana de Aragón y Lécera por su disponibilidad para ayudarnos. Deseamos romper una lanza a favor de dos instituciones que sufren muchas de nuestras críticas

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

.....

habitualmente: el I.N.E.M. cuyas aportaciones casi no se han podido utilizar debido a la zonificación diferente y, sobre todo, a la D.G.A., en especial al Servicio de Ordenación del Territorio, cuya ayuda hubiera sido difícil de suplir.

Cómo no recordar y agradecer el esfuerzo de la Dirección Provincial del M.E.C. y la Coordinación de Educación de Adultos de Zaragoza porque son quienes mayores esfuerzos han realizado para que el trabajo de DESARROLLO LOCAL sea la meta más importante de la educación de adultos y figure siempre en un lugar preferente en el trabajo diario.

Abril de 1991.

II.- LOCALIZACION

La zona objeto de estudio se sitúa al sur de la provincia de Zaragoza, extendiéndose su eje septentrional a ambos lados del río Ebro, en una franja que abarca desde El Burgo de Ebro hasta Escatrón. Hacia el sur se prolonga por los llanos del somontano ibérico hasta alcanzar el piedemonte de esta cordillera en la línea divisoria con la provincia de Teruel.

En conjunto la zona define un irregular triángulo que colinda por la parte occidental con las tierras de viñedos del Campo de Cariñena en los términos de Azuara, Villanueva de Huerva y Aguilón. Al norte y nordeste enlaza con la Ribera del Ebro y las huertas de Zaragoza; las llanuras de los Monegros son su límite oriental. El sur, el lado más largo de este imaginario triángulo, queda definido por el límite provincial de Teruel, más abrupto en el lado occidental, por las elevaciones del Ibérico (términos de Muniesa y Blesa), y de suave transición en el lado oriental hacia el Bajo Aragón turolense (términos de Albalate del Arzobispo e Híjar).

En conjunto es una porción de terreno al sur de Zaragoza, población que ejerce una influencia determinante sobre la zona, cuyos puntos más alejados están a setenta y cinco kilómetros de la capital.

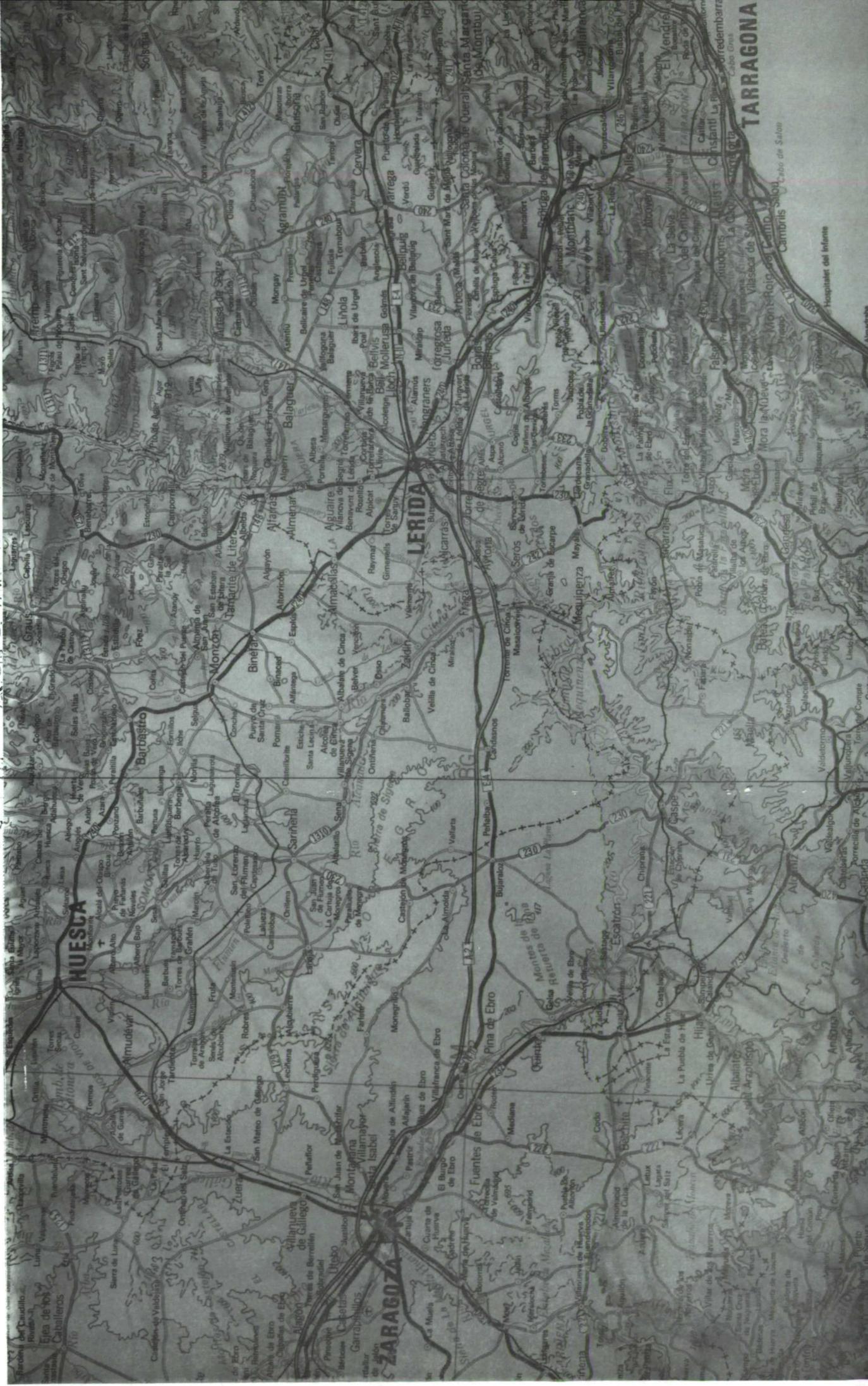
El ámbito de referencia tiene una extensión 1.461,8 Km², distribuidos de la siguiente forma:

Belchite: 275,9 Km² · El Burgo de Ebro : 25,0 Km² · Escatrón : 94,1 Km² · Fuentes de Ebro: 141,6 Km² · Lécera: 108,3 Km² · Mediana: 90,4 Km² · Pina: 307,1 Km² · Quinto: 118,3 Km² · Sástago: 301,1 Km².

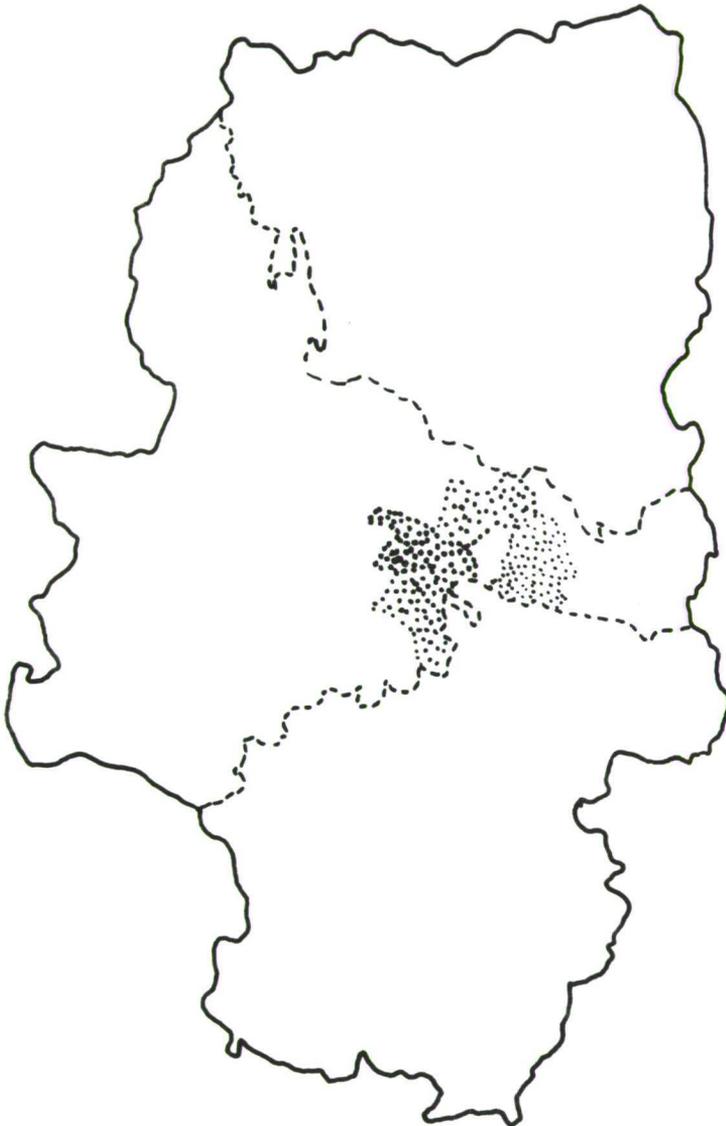
CARRETERA DE CASTELLÓN: SITUACION GEOGRAFICA

Fuente: Mapa de la Península Ibérica. Escala 1:800.000

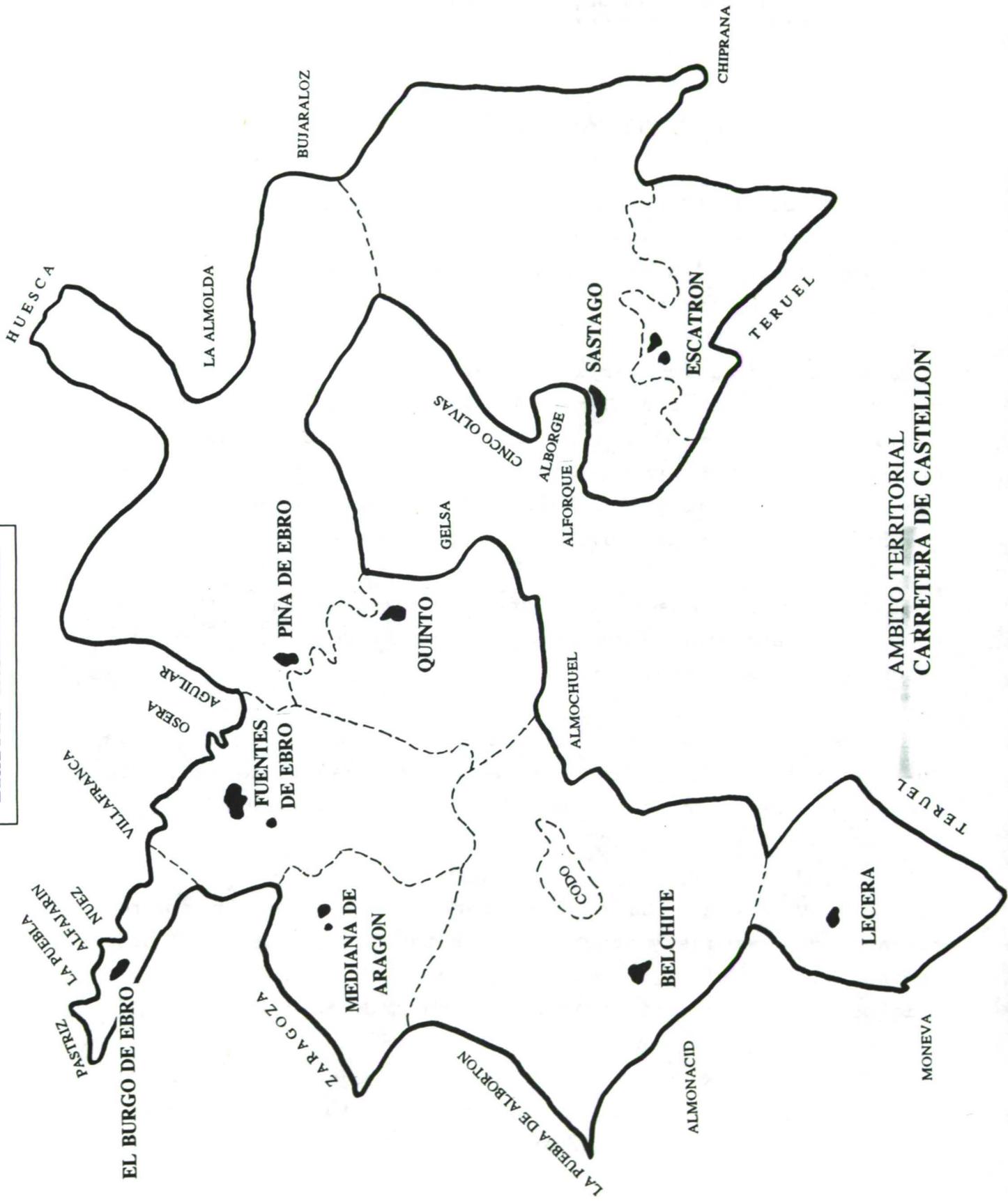
Ed. Servicio Geográfico del Ejército.



EXPERIENCIA DE LA CARRETERA DE CASTELLON
EN ARAGON.



LIMITES MUNICIPALES



**AMBITO TERRITORIAL
CARRETERA DE CASTELLON**

III.- EL MARCO HISTORICO

A- **HISTORIA ANTIGUA.**- La zona estuvo habitada desde tiempos prehistóricos. Los sedetanos fueron sus pobladores ibéricos, de cuya importancia dan fe los abundantes restos cerámicos, las ruinas de sus poblados y sus cecas.

La romanización fue temprana debido a las buenas relaciones de los sedetanos con Roma, que los convirtió en eje de colonización. Numerosos son los hallazgos arqueológicos que avalan la impronta romana, encabezados por los restos de Celsa (en el término municipal de Velilla), anterior a Caesaraugusta, y que contaba con muelle fluvial y puente sobre el Ebro.

Cerámica campaniense y sigilata son halladas en El Burgo de Ebro (La cabañeta), Escatrón, Fuentes de Ebro (La Corona), Belchite (urnas cinerarias), etc.

Los recientes hallazgos de mosaicos romanos en Azuara y la Joya de Lécera indican que la intensa romanización no se limitó a la Ribera del Ebro, sino que se extendió hacia el sur.

B. - **EDAD MEDIA.**- La huella árabe se deja sentir en los trazados de acequias y azudes, en las estructuras de los cascos urbanos... El mudéjar es una constante del Valle Medio del Ebro - iglesia de la Asunción en Quinto, torres de Belchite, etc.-

El territorio pasó a manos cristianas entre 1117 y 1133, con Alfonso I . Las dificultades de repoblar vastas extensiones forzó al Batallador a conservar la población árabe, que trabajó en el campo e instauró o mejoró los regímenes de regadío (adores, alfardas, son términos que aún hoy se conservan y utilizan como prácticas vivas).

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

El incremento de zonas regadas chocó con la extensión de la ganadería (Alfonso I concedió privilegios de pastos desde Novillas a Pina que se extendieron aún más con Jaime I).

La población morisca es importante en la zona y origina fricciones con los cristianos (recordar la matanzas de Pina y Codo a manos de pastores cristianos, donde murieron 700 moriscos).

C - EDAD MODERNA.- La expulsión de los moriscos mermó la potencialidad económica de la zona, pues estos eran mayoritarios en algunos núcleos como Alborge y Sástago.

En esta época se dio un notable incremento poblacional en general.

D - HISTORIA CONTEMPORANEA.- La invasión francesa sacudió estas tierras (recordemos la batalla de Belchite con victoria francesa).

Madoz en 1845-50 describe las localidades con una vida agropecuaria y escasez de industria (pelaires, molinos harineros). Sólo dos núcleos tienen una población que ronda los 2.000 habitantes: Belchite con 2.385 y Pina con 1.995.

La guerra civil tuvo una gran repercusión en toda la zona, dejando profundas huellas que aún hoy quieren aflorar.

El período 1960-75 es decisivo para este territorio. La potente industrialización de Zaragoza hace de esta ciudad un influyente foco de atracción de la población rural.

Todas las localidades decaen ante la succión de la capital salvo Fuentes de Ebro, que invierte la tendencia y se convierte

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

en un minifoco de atracción industrial.

IV.- ESTRUCTURAS FISICAS

En cuanto a la estructura física de la zona , distinguimos entre el Valle del Ebro, que abarca desde El Burgo de Ebro hasta Gelsa; el Valle del Ebro, desde Gelsa a Escatrón; y las Tierras de Belchite y el Somontano.

A- GEOMORFOLOGIA Y EDAFOLOGIA.

1- EL VALLE ENTRE EL BURGO Y GELSA.- Esta zona constituye morfológicamente un amplio valle excavado en materiales blandos que pertenecen a las edades Terciaria y Cuaternaria.

El Terciario está representado por yesos, margas, limos y arcillas yesíferas que, con potencias superiores a los 200 metros, afloran en ambas vertientes del valle. En este afloramiento el relieve local es abrupto y la red de drenaje está muy jerarquizada por efecto de la erosión más actual.

Los materiales pliocuaternarios están representados por dos tipos de depósitos: los glaciares y las terrazas. Los primeros están formados por gravas calcáreas y matriz arcillo-arenosa. Superficialmente suelen estar recubiertos por limos, dando un relieve en suave cuesta cortada por barrancos.

Las terrazas son depósitos de gravas calcosilíceas que el río Ebro ha ido depositando y erosionando a lo largo de su curso. Están dispuestas en un sistema escalonado, siendo las más antiguas las más altas y alcanzando en ocasiones los seis kilómetros de anchura. Actualmente el río circula sobre la última de ellas con un curso en forma de meandros que son perfectamente reconocibles, incluso los que ya han sido abandonados por el cauce. Los suelos son de varios tipos: **los aluviales**

corresponden a la vega del río Ebro. Son sedimentos aluviales que forman suelos profundos, de perfil no diferenciado. Son suelos agrícolamente muy buenos, casi todos en regadío. Este factor, junto con las labores intensivas y la aplicación continua de abonos, ha originado un horizonte de unos 35 centímetros de espesor muy mineralizado y con buena estructura. El subsuelo está constituido por gravas principalmente, aunque en algunos casos existen arcillas y arenas que dificultan el drenaje. Los materiales que constituyen los sedimentos, proceden de la erosión de suelos preexistentes y son casi todos de naturaleza caliza.

Los suelos de las terrazas se sitúan en la margen derecha del Ebro y en la parte noroccidental. Están formados por sedimentos fluviales originados al variar el régimen hidrográfico del río al pasar de períodos secos a húmedos.

Dentro de ellas destacan tres variantes de tipos de suelos: Los suelos poco evolucionados en las primeras terrazas. Estos ocupan el 70% de los suelos de terraza. Su perfil tiene como característica el paso abrupto a la grava, ya que los materiales de encima son independientes. Tienen una textura más arenosa, menos compacidad y estructura más fragmentada que el subsuelo. La zona de labor está muy mineralizada y presenta un bajo contenido de materia orgánica. Son suelos poco profundos. Los suelos pardo-rojizos sobre terrazas medias. Ocupan un 20% de los suelos de terraza. Son suelos con abundante carbonato cálcico (CO_3Ca) y algo rojizos. Se sitúan sobre depósitos de gravas. Los suelos pardo-calizos sobre las terrazas erosionadas ocupan un 10% de los suelos de terraza. Son suelos calizos muy poco desarrollados y muy pedregosos.

Las **Xerorendsinas** están formadas por margas yesíferas y yesos cristalizados. Tienen un perfil AC, siendo el A muy

delgado , con escasez de materia orgánica pero han humificado (color gris) . Tienen una fuerte reacción caliza. El paso al horizonte C es muy brusco. Este tipo de suelos tienen fuertes oscilaciones térmicas muy acusadas en su superficie, por lo que hay una gran desintegración física. Son de gran aridez y predominan fuera de lo que es la vega del río. Aparecen también suelos poco evolucionados sobre sedimentos de margas yesíferas. Predominan hacia el noroeste y en el límite de la vega del Ebro por su margen izquierda. Son suelos cuyo horizonte A tiene Ph superior a 7,5, un alto contenido en sulfato cálcico (yeso) y que tienden a formar costras o placas superficiales salinas.

Según el Mapa de Clases Agrológicas del Ministerio de Agricultura podemos decir que esta zona tiene la parte central formada por aluviones calcáreos o silíceos, depósitos de terrazas, glacia, laderas.., indiferenciados, con unas anchuras que irían de los 12,5 km. por la parte de El Burgo a los 3 Km. por la parte de Gelsa. A ambos lados del río hay yesos masivos o yesos alternando finamente con margas yesíferas.

2 - EL VALLE DEL EBRO DE GELSA A ESCATRON.- Presenta una vega más estrecha , formando relieves salientes alargados y meandriformes. Esta parte del río está en la zona más meridional. A ambos lados del río hay una llanura disecada por multitud de barrancos caracterizados por su lecho plano (las vales). Las vales y sus planicies son muy variadas tanto por su anchura, la diversa altura de sus paredes y su longitud. El fondo plano de las vales o planicies está formado por aluviones continentales de relleno a base de margas, limos y escasos cantos. Al noreste del Ebro la erosión ha respetado la plataforma primitiva en la que se logra una planitud casi perfecta, alterada por gran cantidad de lagunas salobres.

La edafología de esta segunda zona es la siguiente:

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

. Los suelos aluviales corresponden a los sedimentos recientes del río y presentan la misma característica que los vistos en la primera zona.

. También se dan suelos pardo-calizos sobre calizas, margas yesíferas y yesos. Se localizan en una zona llana, afectada de un cierto endorreísmo, por lo que se observan pequeñas charcas y lagunas, que al evaporarse dan lugar a acumulaciones salinas. La caliza queda en superficie, viniendo a continuación en profundidad la marga yesífera y los niveles de yeso compacto. El perfil tiene alto contenido en sulfato cálcico y el Ph es algo elevado.

. Hay suelos pardo-calizos sobre calizas y margas yesíferas con áreas de rendsinas. Estos suelos son parecidos a los descritos en el punto anterior, siendo la diferencia fundamental la ausencia de los niveles de yeso cristalizado. El relieve experimenta el paso desde el llano a terrenos accidentados con pendientes medianamente inclinadas y erosión apreciable, que se nota en los barrancos y cárcavas existentes.

. Las xerorendsinas sobre margas y yesos corresponden a una alternancia de grandes bancos de yeso puro cristalizado con niveles de margas grises yesíferas. Estos suelos, debido a la fuerte evaporación, muestran a veces en superficie, pequeñas costras o zonas de sulfato cálcico, originando una especie de "yerma de polvo salino".

. Suelos poco evolucionados sobre sedimentos de margas yesíferas. Ocupan las vales y en general situaciones más o menos depresivas.

. Suelos poco evolucionados sobre margas, calizas y yesos.

Ocupan una masa a la derecha del Ebro en la que la erosión ha sido muy intensa, quedando al descubierto un amplio tramo con una litología variable y alternante, pero con un predominio de margas fundamentalmente, sobre todo rojizas. Es un suelo poco evolucionado y normalmente un suelo incipiente que en la medida en que se forma se erosiona. La escasez de vegetación contribuye a intensificar aún más el proceso erosivo que experimentan estos suelos.

La actividad económica tradicional basada en la explotación del bosque para el carboneo e incluso para la construcción, pero especialmente la moderna expansión de los terrenos roturados bien para obtener tierras de cultivo o para ampliar las zonas de pastos han causado la masiva desforestación del territorio en general, cuya recuperación es imposible hoy de forma espontánea e inviable económicamente.

Desde el punto de vista educativo es importante que no se deje de lado esta cuestión de la degradación del paisaje vegetal. Sólo así será posible no deteriorarlo más y aumentar la sensibilidad para su recuperación parcial.

Las facies litológicas son muy variadas. La zona de vega es exactamente igual a la zona anteriormente descrita: aluviones calcáreos y silíceos, depósitos en terraza, fondos de valle, glacis, laderas.

Después de la altura de Gelsa, siguiendo el río, en ambas márgenes, presenta unas formaciones de margas continentales alternando con calizas y yesos que envuelven también Sástago y Escatrón.

3 - LAS TIERRAS DE BELCHITE Y EL SOMONTANO.- La transición entre las tierras más septentrionales de la Ibérica y la

Depresión del Ebro, se produce de forma paulatina y gradual.

La litología tiene un origen mesozóico y terciario. Tiene gran importancia la erosión de la red hídrica para la configuración del relieve.

Las alineaciones calcáreas del Ibérico en la zona de contacto con la Depresión, desaparecen bajo depósitos terciarios, lo que tiene una gran importancia para la formación de acuíferos que poseen una extensión de 20 Km² y unas reservas de entre 20 y 50 Hm³.

La zona somontana se forma a partir de un contacto tectónico a través de una línea de fractura compleja que corresponde al movimiento opuesto de la Ibérica y del Ebro.

Se produce a fines del Terciario una nivelación topográfica que desde finales del Cuaternario se ha visto sometida a diferentes fases de acarreo que ha dado origen a la acumulación de glaciares y a la formación de terrazas fluviales.

En la Depresión, la configuración del relieve cuaternario ha estado muy condicionada por el factor hídrico en un entorno semiárido en el que han tenido gran importancia las variaciones de los elementos del clima. Muchas zonas poseen un carácter endorréico debido a razones estructurales y también climáticas.

La evaporación debida a la combinación de temperatura y comportamiento eólico, así como la irregularidad y torrencialidad de las precipitaciones y la morfogénesis, influyen en la acumulación de sales en las zonas más deprimidas.

Aunque se da un claro predominio de los materiales arcillosos, margosos y yesíferos en las mismas, también hay

afloraciones calizas entre ellos.

Destacar en general la formación de cárcavas en vertientes margoarcillosas y de vales de origen erosivo en " V ", colmatadas por limos y que tienen fondos planos con abundantes tollos.

En general, los suelos son arcillosos y margosos, poco profundos, y tienen muy bajo contenido en materia orgánica. Se dan amplias zonas con sustratos geológicos yesíferos que son origen de altas concentraciones salinas. Los suelos aluviales ocupan extensiones reducidas. Algo más importantes son las terrazas pardocalizas del Aguasvivas, más aptas para el cultivo.

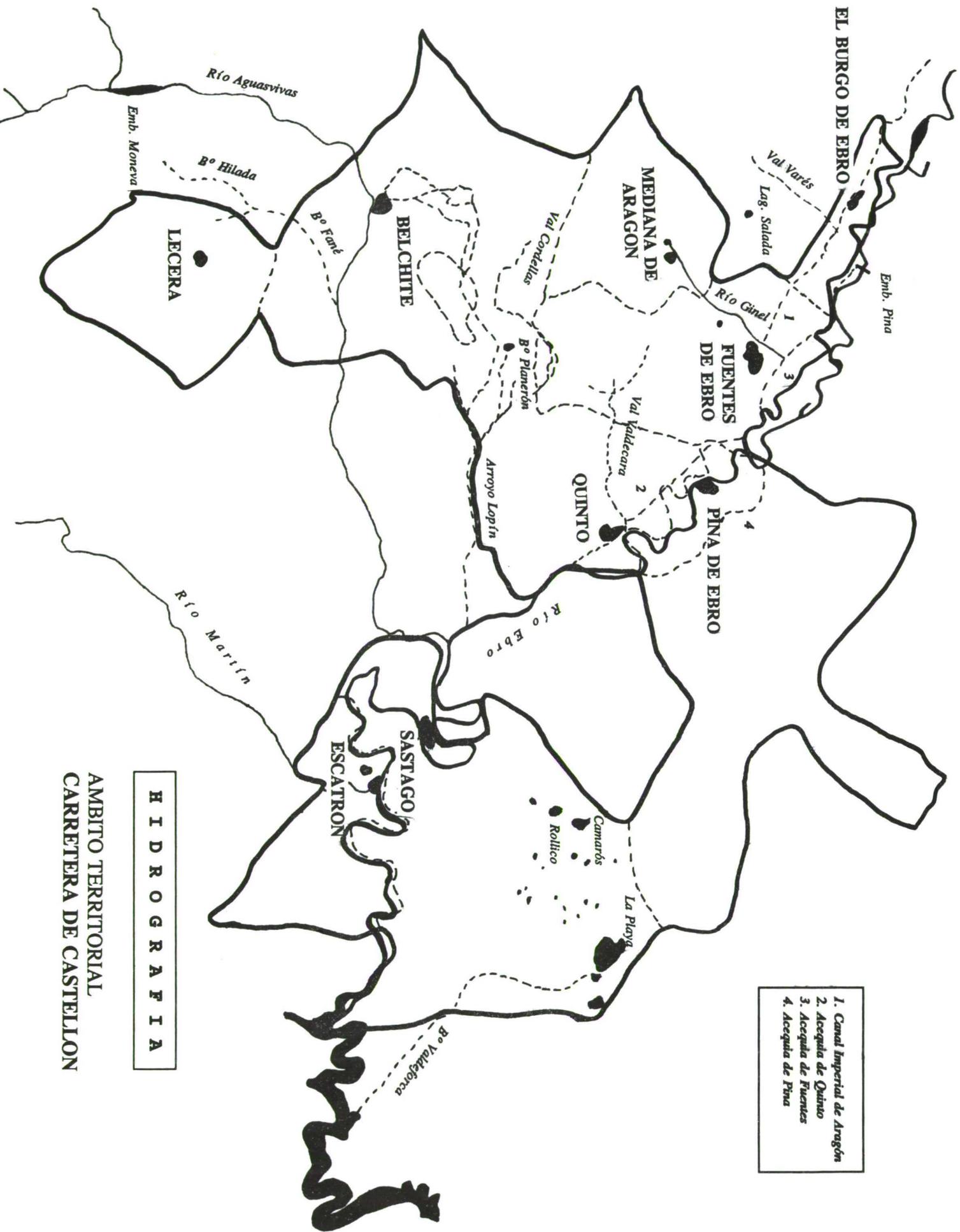
B-HIDROGRAFIA.

Este ámbito está recorrido por el río Ebro y algunos de sus afluentes por la derecha: Aguasvivas, Martín y Ginel.

Podríamos distinguir entre los pueblos situados en la vega del río Ebro: El Burgo, Fuentes, Pina , Quinto y Sástago y la Tierra de Belchite, junto a Escatrón y Mediana que se riegan sobre todo con los cursos fluviales que afluyen al Ebro.

El Ebro, colector de las aguas procedentes de las vertientes pirenaica e ibérica, tiene un gran caudal de régimen complejo, pero la aridez del espacio provoca importantes pérdidas por evapotranspiración y por las importantes sustracciones de agua para el riego. Ello implica que los recursos hídricos no aumentan y sí lo hacen las cantidades de tierras regadas con las aguas del Ebro.

A su paso por la comarca su curso es tranquilo y su cauce



1. Canal Imperial de Aragón
2. Acequia de Quinto
3. Acequia de Fuentes
4. Acequia de Pina

H I D R O G R A F I A

AMBITO TERRITORIAL
CARRETERA DE CASTELLON

abierto a lo largo de las vegas de El Burgo, Fuentes, Pina, Gelsa, Sástago y Escatrón. Desde Gelsa y Velilla, por Alforque, Alborge, Cinco Olivas y Sástago y Escatrón, se encaja formando amplios meandros y allí recibe los aportes principales de agua de parte del Aguasvivas y del Martín.

No presenta ninguna obra hidráulica de regulación de importancia. Las aguas del Martín riegan la huerta de Escatrón. Se cuenta con la Presa de Pina que abastece de agua a las huertas de Fuentes y Quinto fundamentalmente. Ginel riega la vega de Mediana y una parte de la de Fuentes.

El río Aguasvivas está regulado por el embalse de Moneva (terminado en 1929) con una capacidad de 8 Hm³ y que teóricamente riega 2.698 Ha. Sin embargo, las fuertes filtraciones entre Blesa y Moneva hacen poco eficaz este pantano. El Aguasvivas aumenta su caudal con la aportación del río Cámaras. Debido a las sangrías que recibe para regadío en Almonacid de la Cuba y Belchite y también debido a los fuertes estiajes, su volumen de agua disminuye y llega exhausto al Ebro. De manera ocasional y por las crecidas que ocasionan las tormentas, su caudal puede aumentar hasta los 40 m³. A ello hay que unir los vertidos de aguas residuales de los cascos urbanos y de las granjas, que incrementan la contaminación sin que el escaso caudal pueda diluir los residuos aportados.

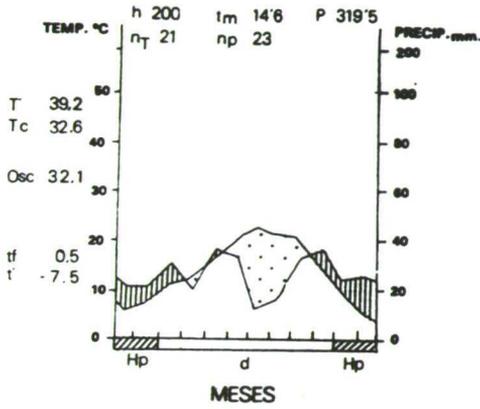
Educativamente hablando es muy importante que los agentes de desarrollo incrementen sus esfuerzos para sensibilizar a los ciudadanos acerca de la importancia del agua, no sólo de su abundancia, sino especialmente de su calidad y conservación.

C- CLIMA

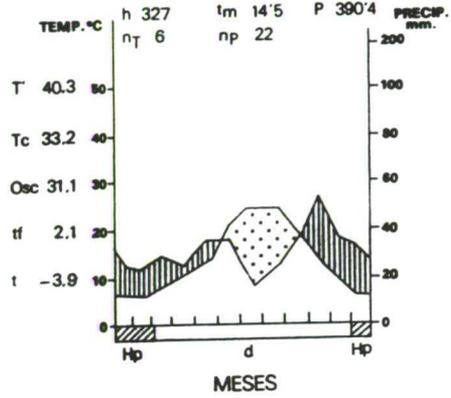
El clima de la zona, incrustada en el centro del Valle Medio

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

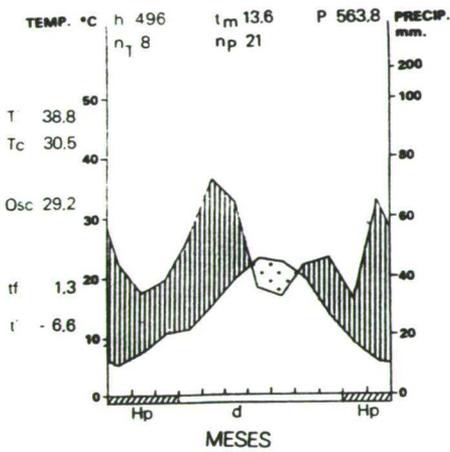
CARACTERIZACION AGROCLIMATICA



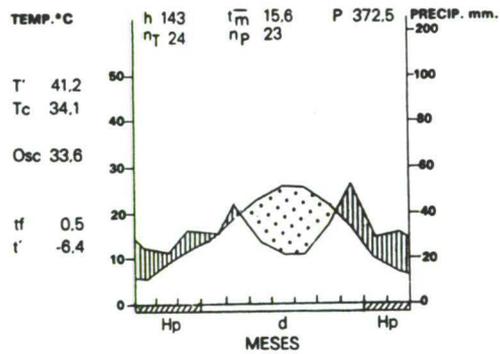
GELSA



FUENTES DE E.



AZUARA



HIJAR

Fuente: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.
"Mapas Cultivos y Aprovech. y Clases Agrológicas".

del Ebro, es mediterráneo continentalizado de carácter muy templado.

Podemos distinguir dos zonas:

1.- LA RIBERA : aquí las temperaturas medias oscilan entre los 14 y los 16 grados, presentando un fuerte gradiente térmico que va desde los 6º de temperaturas medias en enero y febrero como meses más fríos y los 25 ó 26º en julio y agosto como más cálidos.

Las temperaturas máximas y mínimas absolutas oscilan entre los -4,2º en febrero y los 40,3º en julio en sus valores medios, pudiendo ser aún más extremas.

La altitud media de las poblaciones, dato importante para los cultivos, está por debajo de los 200 metros (de los 143 de Escatrón a los 196 de Fuentes).

Los periodos libres de heladas abarcan desde mediados de marzo y primeros de abril hasta mediados de noviembre.

La pluviometría media se encuentra en la isoyeta de 350 mm. al año (El Burgo 322 mm., Escatrón 325). Agravan las condiciones pluviométricas su irregular distribución ya que se agrupan en primavera (meses de abril, mayo y junio) y otoño (octubre y noviembre) y largos períodos de sequía (80 días en 1978 según la Enciclopedia Temática de Aragón). La fuerte evapotranspiración potencial, de 800 a 900 mm., provocada por los vientos y las temperaturas tórridas, aumenta los déficits hídricos. Según Cristina LANG esta zona se situaría en las zonas áridas, rozando las desérticas. La clasificación que hace DE MARTONNE la incluye dentro de " estepas y países secos mediterráneos ".

Según los diagramas ombrotérmicos nos da un déficit de agua

desde mediados del mes de mayo a mediados hasta finales de octubre. En ocasiones se de un período de sequía secundario en torno al mes de febrero.

2.- LAS TIERRAS SEPARADAS DE LA RIBERA: estas presentan ligeras variantes respecto de las anteriores. Belchite puede incluir sus temperaturas y ETP en la zona de la Ribera. Sin embargo la precipitación, pese a la mayor altitud (440 m.) desciende por el efecto "Föem" a 301 mm.. En las zonas cercanas de Lécera y Azuara, donde la altitud es superior a los 500 metros, aumenta el balance de lluvias y disminuye la ETP .

En conjunto una característica dominante es la fuerte aridez de la zona , que condiciona la vegetación y la vida agraria.

El viento dominante es el cierzo, porcedente del NW , que aumenta su velocidad en el embudo de la cuenca del Ebro y que se caracteriza por su poder de desecación y baja temperatura.

Las zonas abrigadas (escalón de la terraza próxima al Ebro en la margen izquierda en Sástago y Escatrón) presentan un microclima por la ausencia del cierzo con temperaturas más cálidas. Los vientos del S y SE son más moderados en velocidad y con menos días de incidencia y que, en invierno y primavera suelen ser acompañados por situaciones de borrasca y en verano producen una fuerte aridez.

Por su persistencia en los períodos de invierno hay que añadir la influencia de la niebla (30 ó 40 días al año) que provoca el aumento de heladas y la mayor importancia de los días fríos en las zonas más deprimidas.

D.- VEGETACION

La zona comprendida en este diagnóstico está situada toda ella en la Depresión del Ebro, por lo que las afinidades florísticas son numerosas.

Los elementos diferenciadores de la vegetación de la comarca van a venir marcados principalmente por la diferencia de altitud (de 200 a 800 m.s.n.m.), la composición del suelo y la mayor o menor incidencia de la actuación humana.

Atendiendo únicamente a factores climáticos relacionados con la altitud, la zona estaba cubierta originalmente por las siguientes asociaciones.

_ A. Rhamneto-cocciferetum subas. thusiferetosum. Aparecía hasta los 400 metros. Ha desaparecido prácticamente y sólo se conserva en algunas zonas del término de Pina. Entre sus especies características cabe destacar a la sabina albar

(*Juniperus thurifera*), escambrón (*Rhamnus lycioides*), espárrago triguero (*Asparagus acutifolius*), etc. Es el dominio del sabinar.

- A Rhamneto-cocciferetum subas.cocciferetosum. Ocupa las alturas de la Sierra de Alcubierre, Escatrón, Sástago y Belchite hasta los 600 metros. Bien conservada, cubre aún amplias extensiones de terreno. Especies: pino carrasco (*Pinus halepensis*), coscoja (*Quercus coccifera*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*), etc. Es el dominio del pinar.

- A. *Quercetum rotundifoliae*. Aparece sólo en las partes más

altas de Belchite, por encima de los 600-700 metros. Especies: encina (*Quercus ilex*), Coronilla mínima, *Centaurea linifolia*...Es el dominio del encinar.

Siglos de actuación humana han transformado estas comunidades vegetales primitivas, sobre todo, eliminando su componente arbóreo y reduciendo su extensión. Van a aparecer pues comunidades de sustitución que responden a parámetros edafológicos y de uso de suelo. La ubicación y características de las mismas puede resumirse como sigue:

- Comunidades nitrófilas en lugares frecuentados por el ganado o donde se acumulan desechos orgánicos. Son los sisallares, ontinares y cardonales. Están representados por las A. Salsolo-Peganion y Onopordion arabici. Son especies representativas el sisallo (*Salsola vermiculata*), la ontina (*Artemisia herba-alba*), la gamarza (*Peganum harmala*) y los grandes cardos como *Onopordum nervosum* y *Onopordum corymbosum*.

- Comunidades de gramíneas xéricas. Son los lastonares y albardinales. Se localizan principalmente en el fondo de las vales y en pendientes que consevan el suelo. Son abundantes varias asociaciones que pertenecen a los órdenes Lygeo stipetalia y Thero-Brachypodietalia. Destacan especies como el lastón (*Brachypodium retusum*), albardín (*Lygeum spartum*) y varias especies pertenecientes al género *Stipa*.

- Comunidades arbustivas sobre suelos no yesosos. Son romerales y tomillares sobre suelos calizos y arcillosos que forman la A. Rosmarineto-Linetum Suffruticosi con varias variantes en función del sustrato y la abundancia o escasez de suelo. Vegetación que ocupa grandes extensiones prácticamente por toda la zona de estudio. Especies: romero (*Rosmarinus officinalis*), tomillos (*Thimus vulgaris* y *Thymus zygis*), lino

(*Linum suffruticosum*), etc.

- Comunidades arbustivas sobre yesos. Forman las asociaciones *Helianthemum squamati* y *Ononidetum tridentatae*. Es una vegetación claramente indicadora de la presencia de yesos en los suelos, más abundante en el centro de la comarca que en los alrededores. Son especies representativas *Helianthemum Squamatum*, asnallo (*Ononis tridentata*), *Gypsophila hispanica*, *Herniaria fruticosa*, etc.

- Comunidades halófilas. Son los saladares que aparecen junto a las lagunas endorréicas que salpican la comarca y donde las deficiencias de drenaje hacen aflorar las sales a las capas superiores del suelo. Están representadas por las Alianzas *Suaedion Brevifoliae* y *Thero-Suaedion*. Especies: sosa fina (*Suaeda pruinosa*), *Salicornia herbacea*, etc.

- Comunidades arvenses y ruderales. Aparecen en los cultivos y bordes de los caminos de la estepa, aunque los modernos tratamientos fitosanitarios y de selección de semillas las han ido reduciendo notablemente. Están representadas por los órdenes *Secalinetalia* y *Chenopoidetalia*, siendo especies frecuentes la amapola (*Papaver rhoeas*), cebadilla (*Hordeum murinum*), cardo lechal (*Silybum marianum*), capitana (*Salsola kali*), etc.

La continuidad de la vegetación esteparia se rompe con los cursos de agua y regadíos, apareciendo entonces comunidades más o menos ligadas a medios húmedos.

Entre éstas cabe destacar:

- Comunidades subacuáticas. Aparecen en lugares con aguas tranquilas como remansos de los ríos, acequias, balsas... Pueden agruparse en la clase *Potametea*, destacando *Potamogotom Crispus*,

Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, etc.

- Carrizales y aneales. Están ubicados sobre suelos limosos levemente inundados, formando varias asociaciones pertenecientes al orden Schoenoplectetum tabernaemontani (Phragmites communis) y las aneas (Typha latifolia y Typha angustifolia),...

-Comunidades de graveras. Representadas por la A. Andryaletum Ragusinae, medran en las gleras junto a los ríos. Son especies comunes Andryala ragusina, Chenopodium botrys, Myricaria germanica, etc.

- Sotos. Dejadas sin intervención humana, estas formaciones destacan por su frondosidad, semejando verdaderas e intrincadas selvas. No obstante, han sido reducidas a unas pocas y degradadas manchas salpicando los ríos, sobre todo en el Ebro. Pertenecientes al orden Populetales, estas comunidades están formadas por saucedas (Alianza Salicion Triandrae-Neotrichae) en una primera orla que soporta los embates directos del río (constituida por diversas especies de sauces (Salix Sp.)) con la función de proteger el soto propiamente dicho (alianza Populion albae) compuesto por varias especies de árboles: chopo (Populus nigra), álamo (Populus alba), olmo (Ulmus minor), espino albar (Crataegus monogyna), etc.

E.- FAUNA

La diversidad de biotopos que componen la comarca estudiada provoca una diferenciación y riqueza de fauna difícil de encontrar en otras zonas, riqueza que se ve incrementada en otoño y primavera por ser el Valle del Ebro paso obligado de muchas especies de aves en sus migraciones.

Obviando la fauna invertebrada y centrándonos sólo, por ser más familiar, en la vertebrada, agruparemos a ésta en relación con los enclaves específicos donde es característica o aparece con más frecuencia señalando la imposibilidad de citar a todas las especies en un resumen de estas características.

Podemos dividir la fauna, pues, en los siguientes grupos:

- Medios palustres. Las zonas acuáticas, con su cortejo de carrizales, lodazales, balsas y aljibes, praderas subacuáticas o aguas libres, acogen a una rica fauna de peces, anfibios y, sobre todo, aves.

Entre los peces, además de las especies autóctonas o introducidas en la antigüedad como la madrilla (*Chondrostoma toxostoma*), el barbo (*Barbus graellsii*) o la carpa (*Cyprinus carpio*), encontramos peces recientemente introducidos en nuestras aguas: perca (*Micropterus salmoides*), lucio (*Esox lucius*), pez gato (*Ictalurus melas*) o la Gambusia (*Gambusia affinis*).

Una rana (*Rana perezi*), tres sapos - sapo común (*Bufo bufo*), sapo corredor (*Bufo calamita*) y sapo de espuelas (*Pelobates cultripedis*)-, y dos tritones - tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*) y tritón palmeado (*Triturus helveticus*), son los anfibios que se reproducen en los humedales de la comarca

llegando a ser localmente abundantes.

Entre los reptiles ligados al agua destaca por su abundancia la culebra viperina (*Natrix maura*), siendo la culebra de collar (*Natrix natrix*) y el galápago leproso (*Mauremys caspica*) mucho más escasos y habiendo desaparecido ya de muchos tramos de los ríos.

Prácticamente extinguida la nutria (*Lutra lutra*), sólo la rata de agua (*Arvicola Sapidus*) puede considerarse como el mamífero acuático presente en nuestras aguas. Sin embargo el grupo de las aves es muy numeroso y destacan varias especies de anátidas, ardeidas, limícolas y rállidas como elementos característicos de estos enclaves. Son comunes el anade real (*Anas platyrhynchos*) y la Cerceta (*Anas crecca*), las garzas reales (*Ardea cinerea*) imperial (*Ardea purpurea*) y martinete (*Nycticorax nycticorax*) y los numerosos chorlitos, andarrios (*Charadrius sp.*) y archibebes (*Tringa sp.*) que pululan por las orillas fangosas. Es necesario citar también las aves de la vegetación palustre como pollas de agua (*Gallinula chloropus*), focha (*Fulica atra*), rascón (*Rallus aquaticus*) y los ruidosos y pequeños carriceros (*Acrocephalus sp.*).

- Bosques riparios. El lamentable estado en que se encuentra la vegetación de ribera no permite la presencia de mamíferos de mediano a gran tamaño, por lo que especies antes comunes como ginetas (*Genetta genetta*), gato montés (*Felis sylvestris*), garduñas (*Martes foina*) o tejones (*Meles meles*) han desaparecido prácticamente de estos enclaves, permaneciendo únicamente el ecléctico zorro (*Vulpes vulpes*) que por otra parte encontraremos en todos los lugares. Son de todas maneras abundantes los micromamíferos como los ratones (*Mus spretus*, *Apodemus sylvaticus*) topillos (*Pytimis duodecimcostatus*) y musarañas (*Crocidura russula*).

No obstante, la fauna ornítica es abundante aunque, por igual motivo, queda limitada prácticamente a pequeños paseriformes: ruiseñor (*Luscinia megarhynchos*), ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), currucas (*Sylvia sp.*), zarceros (*Hippolais sp.*), pájaro moscón (*Remiz pendulinus*) entre otros muchos más. El milano negro (*Milvus migrans*) es quizás la especie de tamaño grande más abundante.

- Bosques xéricos (pinares y sabinares). La mayor extensión de estas formaciones boscosas permiten todavía la presencia de los mamíferos antes citados a los que habría que añadir jabalíes (*Sus scrofa*) y ciervos (*Cervus elaphus*) en los pinares de Sástago).

La avifauna es menos abundante en especies aunque más rica en aves escasas, destacando rapaces como el águila real (*Aquila chrysaetos*), águila calzada (*Hieraetus pennatus*), azor (*Accipiter gentilis*) y gavilán (*Accipiter nisus*), águila culebrera (*Circaetus gallicus*)...

La sequedad de estos ambientes permite su colonización por una variada herpetofauna entre la que destacan saurios como la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythurus*), lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*), culebra lisa (*Coronella girondica*) y víbora hocicuda (*Vipera latasti*) muy escasa y localizada en las Sierras exteriores de la comarca.

- Matorrales esteparios. Prácticamente todos los reptiles expuestos en el grupo anterior aparecen igualmente en estos biotopos. Su fauna ornítica, en cambio, es característica, ya que se trata de especies adaptadas a la carrera y a vivir en espacios abiertos. Quizá el ave más amenazada sea la avutarda

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

(Otis tarda) de la que sobreviven menos de 30 ejemplares en los montes de Pina-Sástago. Otras especies a citar serían sisones (Otis tetrax), alcaravanes (Burhinus oedicneruus), gangas y ortegas (Pterocles sp.), perdices (Alectoris rufa) y las miríadas de aláudidos: cogujadas (Galevida sp.), calandrias (Melanocorypha Calandra), terreras (Calandrella Sp.) y la muy escasa alondra de Dupont (Chersophilus duponti).

Dos mamíferos característicos , muy adaptados al medio, ocupan estos ecosistemas : el conejo (Oryctolagus cuniculus) y la liebre (Lepus granatensis).

- Medios humanizados: Campos, pueblos y construcciones humanas en general son ocupados por una fauna que busca aquí protección frente a los depredadores y/o alimentos.

Característicos de este primer grupo son los roedores como ratas (Rattus Sp.) y ratones (Mus musculus) así como un reptil, la salamanesca (Tarentola mauritanica) y varias aves: gorriones (Passer montanus y Passer domesticus), estorninos (Sturnus unicolor) y córvidos como la urraca (Pica pica), la grajilla (Corvus monedula) y la corneja (Corvus corone).

Buscando protección cabe destacar a la cigüeña blanca (Ciconia ciconia) y un remedo de los roquedos de origen que les ha permitido colonizar el llano a la golondrina (Hirundo rustica), el avión común (Delichon urbica) o el vencejo (Apus apus) o un reptil como la lagartija común (Podarcis Hispanica).

Otras especies como la codorniz (Coturnix coturnix), avefrías (Vanellus vanellus) o triguero (Miliaria calandra) colonizan con éxito los cultivos.

V.- ESTRUCTURA HUMANA

A.- EVOLUCION DE LA POBLACION

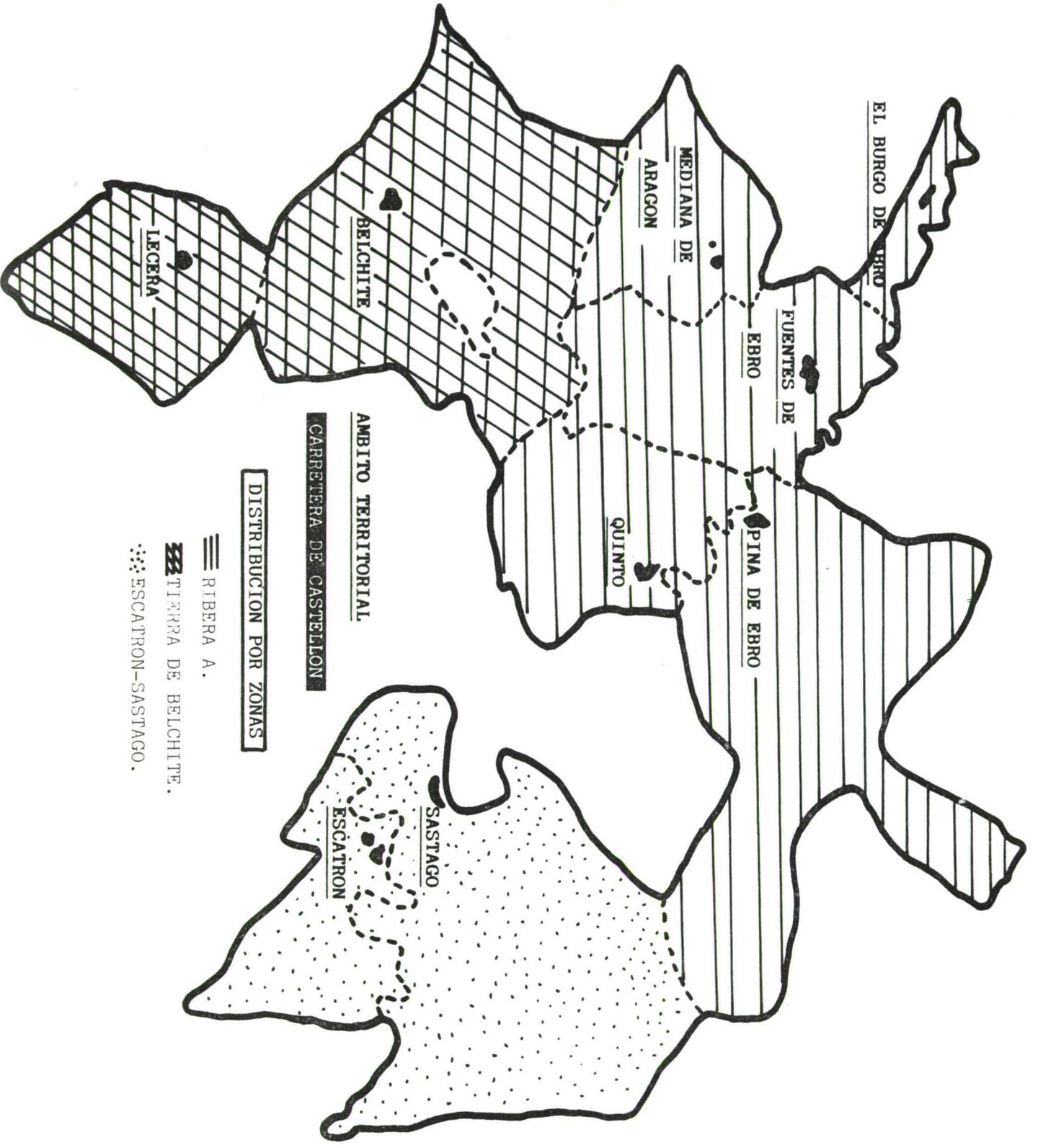
En el año 1989, la actualización del Padrón de Habitantes de este territorio daba una población absoluta de 15.897 habitantes, que

TABLA 1: EVOLUCION DE LA POBLACION ABSOLUTA POR MUNICIPIOS.

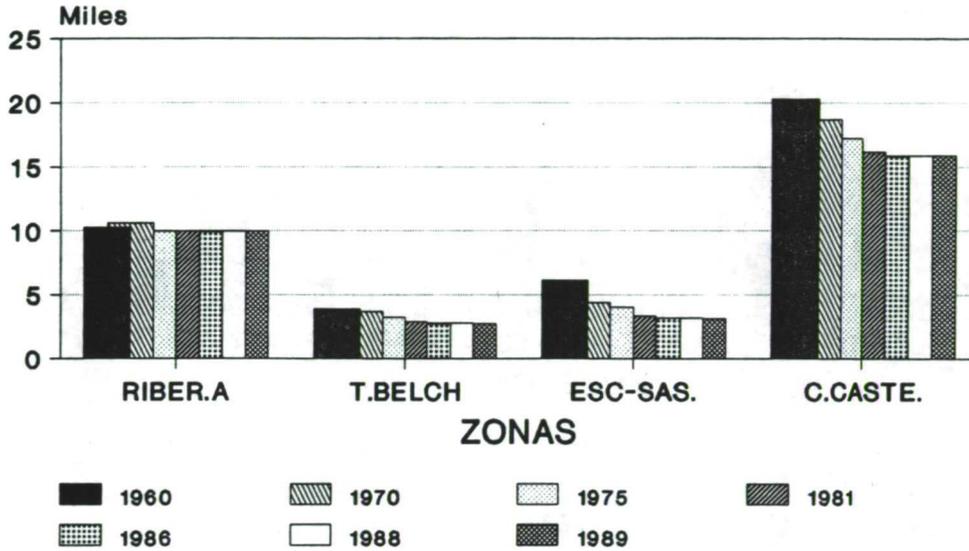
	1960	1970	1975	1981	1986	1988	1989
EL BURGO	1186	1380	1259	1171	1117	1116	1133
	100	116,36	106,16	98,74	94,18	94,10	95,55
FUENTES	3436	3671	3550	3670	3773	3781	3791
	100	106,84	103,32	106,81	109,81	110,04	110,36
MEDIANA	828	669	623	581	563	563	569
	100	80,90	75,24	70,17	68,00	68,00	68,72
PINA	2270	2360	2193	2168	2162	2212	2196
	100	104,00	96,61	95,51	95,24	97,44	96,74
QUINTO	2572	2535	2357	2367	2296	2290	2284
	100	98,56	91,64	92,03	89,27	89,04	88,80
RIBERA A	10292	10615	9982	9957	9911	9962	9973
	100	103,14	96,99	96,75	96,30	96,79	96,90
BELCHITE	2816	2191	1924	1728	1685	1754	1744
	100	77,80	68,32	67,36	59,83	62,28	61,93
LECERA	1096	1490	1301	1185	1071	1036	1022
	100	135,94	118,70	108,12	97,71	94,52	93,24
T. DE BELCHITE	3912	3681	3225	2913	2756	2790	2766
	100	94,10	82,44	74,46	70,45	71,32	70,71
ESCATRON	3668	2413	2150	1521	1430	1449	1444
	100	65,78	58,61	41,46	38,98	39,50	39,36
SASTAGO	2444	1991	1881	1803	1740	1718	1704
	100	81,46	76,96	73,77	71,19	70,29	69,72
ESCATRON-SAST.	6112	4404	4031	3324	3170	3167	3148
	100	72,05	65,95	54,38	51,87	51,82	51,51
CARRET. CASTELL.	20316	18700	17238	16194	15837	15919	15897
	100	92,05	84,85	79,71	77,95	78,36	78,25

Fuente: Boletín de Indicadores Estadísticos 1989 .

Departamento de Economía D.G.A. Elaboración propia.

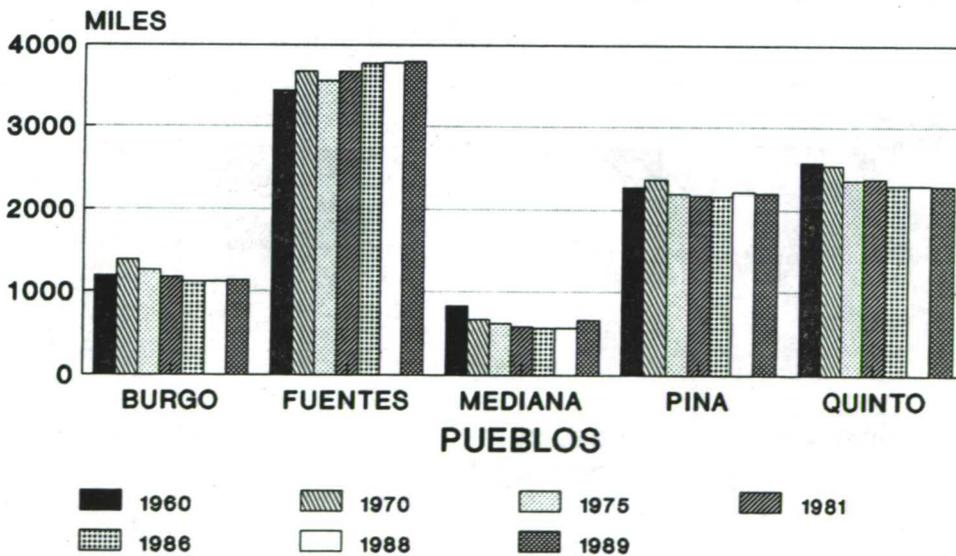


EVOLUCION DE LA POBLACION Carretera de Castellón



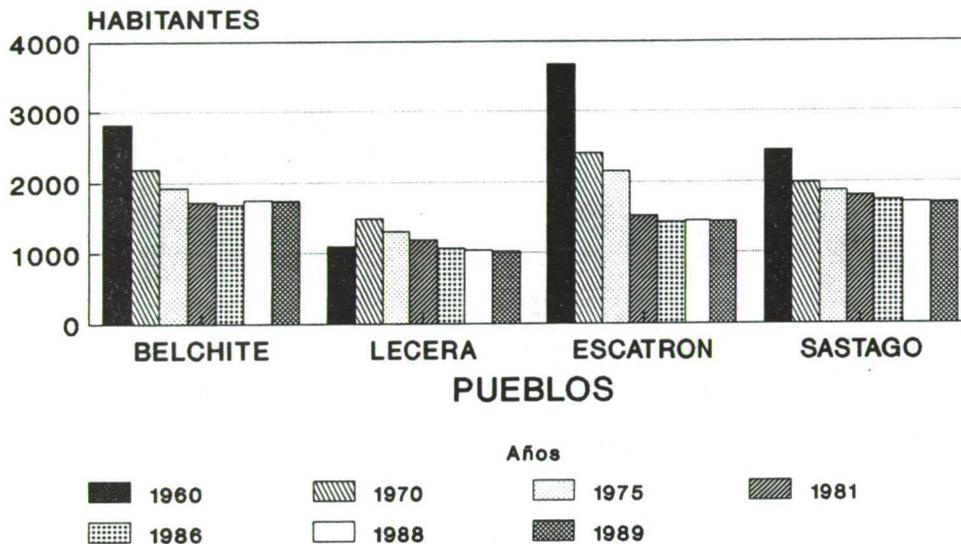
Fuente: B.I.E. D.G.A 1989. Elab. propia.

EVOLUCION POBLACION RIBERA A



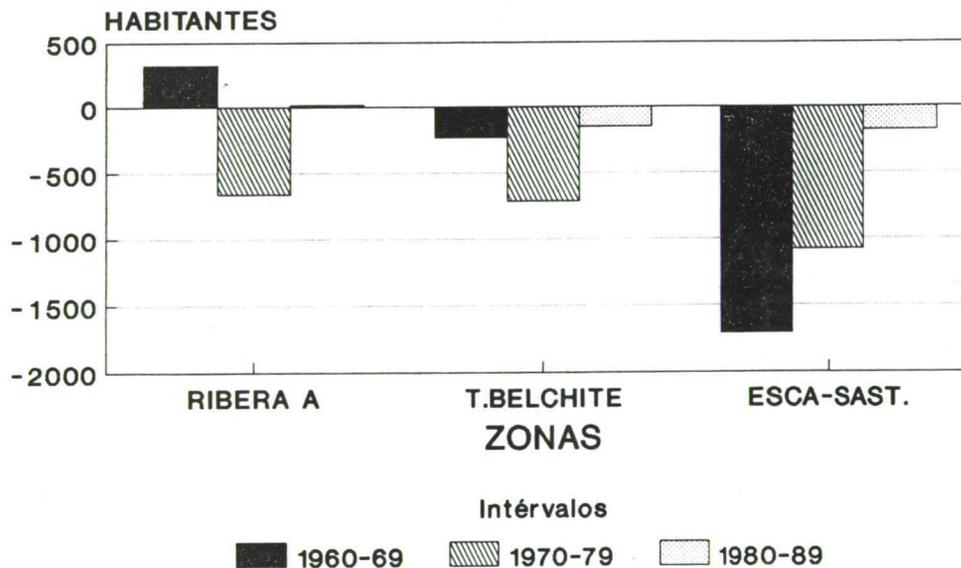
Fuente: B.I.E. D.G.A 1989. Elab. Prop.

EVOLUCION POBLACION TIERRA BELCHITE/SASTAGO-ESCATRON



Fuente: B.I.E. D.G.A. 1989. Elab.Prop.

SALDO INTERCENSAL CARRETERA CASTELLON



Fuente: Elaboración Propia.

se hallan concentrados sobre todo en la tierra ribereña del Ebro, junto a las tierras regadas y a las principales vías de comunicación en sus tres quintas partes.

Desde 1.960 se ha observado un descenso considerable de la población. En ese año contaba con 20.316 habitantes. Hoy el índice centual tomado como base el año 1960 se situaría en 78,25 por cien. Este descenso se acusa fundamentalmente entre 1960 y mediados de la década de los 80, que es cuando parece que la población detiene su declive para situarse en valores más estables.

En general se puede afirmar que durante todos estos años se ha comportado como el medio rural español: la población ha sido atraída por la capital de la provincia u otros centros de población, como Cataluña o País Vasco debido a su desarrollo económico. Estos efectos han durado hasta que se terminó la crisis de los años 70 a mediados de la década de los 80, cuando las mejoras en las comunicaciones y la participación en el desarrollo industrial han posibilitado una mayor movilidad pendular de la población y un número inferior de cambios de domicilio por causas de trabajo.

Por zonas hay que señalar que la tendencia sigue siendo descendente en todas ellas pero no con la misma intensidad: mientras que la Ribera A ha pasado de 100 a 96,90, la T. de Belchite ha desdendido en casi 30 puntos y la de Escatrón y Sástago en casi la mitad. No obstante, aunque en las tres zonas se da un descenso global para las tres últimas décadas tenemos que advertir un diferente comportamiento en la Ribera A en los años 80, en que su población ha aumentado en 17 habitantes -cifra no demasiado significativa pero contraria-. La Ribera A tuvo su mayor declive demográfico entre los años 1970 y 79 cuando disminuyó en

658 habitantes, pero tanto la década de los 60 como la de los 80 han sido positivas

TABLA 2 . SALDO INTERCENSAL DE LA POBLACION POR ZONAS.

	1960-69	1970-79	1980-89
RIBERA A	+323	-658	+ 17
T DEL BELCHITE	-231	-712	-147
ESCATR-SASTAGO	-1708	-1080	-176

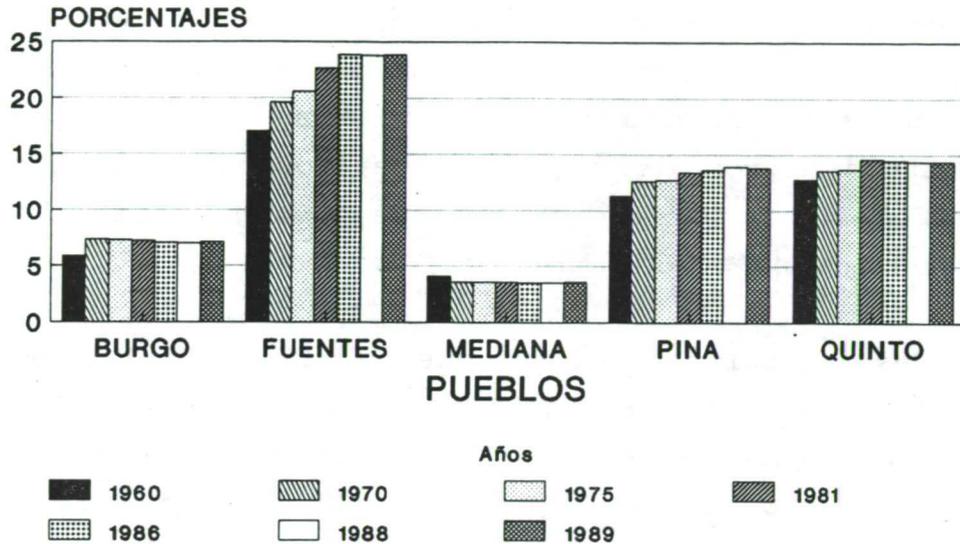
ELABORACION PROPIA

Algo similar ha ocurrido en los pueblos de Belchite, pero siempre de signo negativo en el saldo demográfico. Sástago y Escatrón tuvieron su peor década en los 60. Entonces perdieron 1708 habitantes, pero la tendencia, aunque menor cada vez siguió en los 70 con -1080 habitantes y en los 80 con un comportamiento similar al de la Tierra de Belchite. Ha tenido gran influencia negativa el desarrollo de la minería y de la energía termoeléctrica andorrana.

Los comportamientos municipales son muy dispares en su evolución. De todos ellos sólo Fuentes de Ebro ha incrementado su población pasando a un 110,36% sobre 1960 en 1989; el resto ha descendido en mayor o menor medida. Sólo El Burgo parece iniciar su recuperación recientemente - ha incrementado su población entre 1988 y 1989-. En general, en estos últimos años queremos ver en las cifras de población cómo tienden a estabilizarse e incluso a incrementarse en algunos núcleos (Mediana entre el 86 y el 89, Pina ,Belchite y Escatrón entre el 86 y 88).

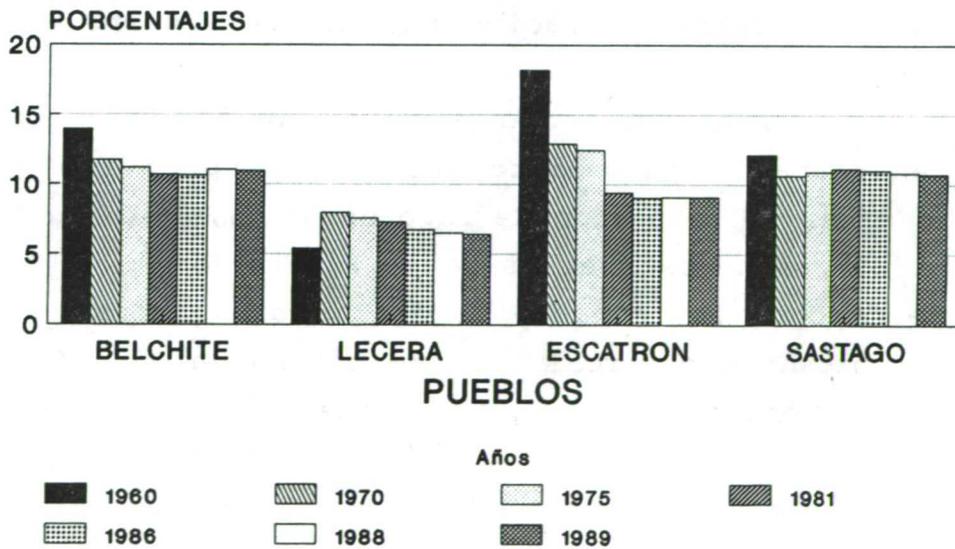


PESO ESPECIFICO MUNICIPAL RIBERA A



Fuente: Elaboración Propia.

PESO ESPECIFICO MUNICIPAL T.BELCHITE/ESC-SAST



Fuente: Elaboración propia.

B.- PESO ESPECIFICO DEMOGRAFICO MUNICIPAL EN LA COMARCA.

Un dato de utilidad de cara a jerarquizar los servicios en el territorio sería el peso específico y la tendencia de las diferentes zonas y municipios en cuanto a su población. Una vez estudiado éste dependerá del tipo de objetivos que se busquen para que se defina por uno u otro modelo organizativo de la infraestructura de atención.

Por zonas es necesario mencionar que en el año 1960 la Ribera A albergaba al 51,11 % de la población de todo el ámbito territorial, la Tierra de Belchite la quinta parte casi y Escatrón y Sástago poco más de un 30 por cien. En el año 1989 las dos últimas han perdido importancia relativa, pero de manera muy especial la última zona que ha disminuido su importancia demográfica en más de un 10 %. Sin embargo la Ribera A es lugar de residencia de algo más de las dos terceras partes de la población de referencia, aunque su población también ha disminuido en todos estos años. Los mayores desequilibrios se dieron entre 1960 y 1970, sobre todo en Escatrón y Sástago; posteriormente el reparto demográfico no ha sufrido alteraciones demasiado significativas.

Por municipios, aunque sólo Fuentes ha incrementado su población absoluta y por tanto su peso específico es más importante cada día (ha pasado de suponer un 17,06 % en 1960 al 23,85 % en 1989), son los pueblos de la Ribera A, salvo Mediana, que se comporta como los municipios de las otras zonas, los que tienen más importancia comarcal - ahora tienen un 12% más de los habitantes de la comarca que en 1960-. Señalar como una excepción a Lécera: este municipio ha mostrado un comportamiento que no se ajusta a estar en la zona de Belchite pues en 1989 tiene un 1 %

más de población comarcal que en 1960.

TABLA 3 : EVOLUCION DEL PESO ESPECIFICO DE CADA MUNICIPIO SOBRE EL TOTAL DEL AMBITO TERRITORIAL (PORCENTAJES).

	1960	1970	1975	1981	1986	1988	1989
EL BURGO	5.89	7.38	7.30	7.23	7.05	7.01	7.13
FUENTES	17.06	19.63	20.59	22.66	23.82	23.75	23.85
MEDIANA	4.11	3.58	3.61	3.59	3.55	3.54	3.58
PINA	11.27	12.62	12.72	13.39	13.65	13.90	13.81
QUINTO	12.77	13.56	13.67	14.62	14.50	14.39	14.37
RIBERA A	51.11	56.76	57.91	61.49	62.58	62.58	62.74
BELCHITE	13.98	11.72	11.16	10.67	10.64	11.02	10.97
LECERA	5.44	7.97	7.55	7.32	6.76	6.51	6.43
T. BELCHITE	19.43	19.68	18.71	17.99	17.40	17.53	17.40
ESCATRON	18.22	12.90	12.47	9.39	9.03	9.10	9.08
SASTAGO	12.14	10.65	10.91	11.13	10.99	10.79	10.72
ESCAT-SAST	30.35	23.55	23.38	20.53	20.02	19.89	19.80

ELABORACION PROPIA.

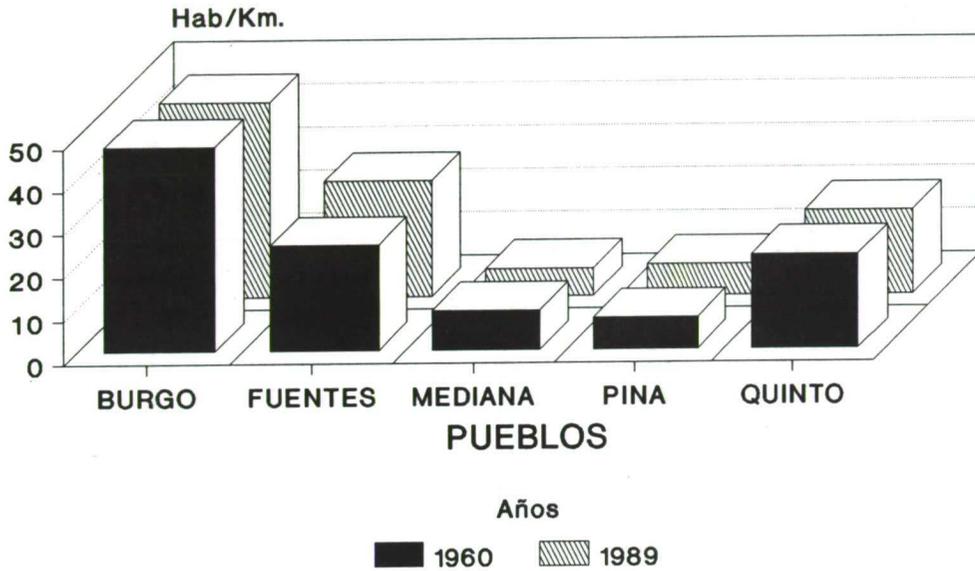
C.- DENSIDAD DE POBLACION

La densidad comarcal en el año 1989 fue de 10.89 habitantes por kilómetro cuadrado, muy por debajo de las medias de Zaragoza, Aragón y ,por supuesto España.

En el cálculo de la densidad de la población interviene de

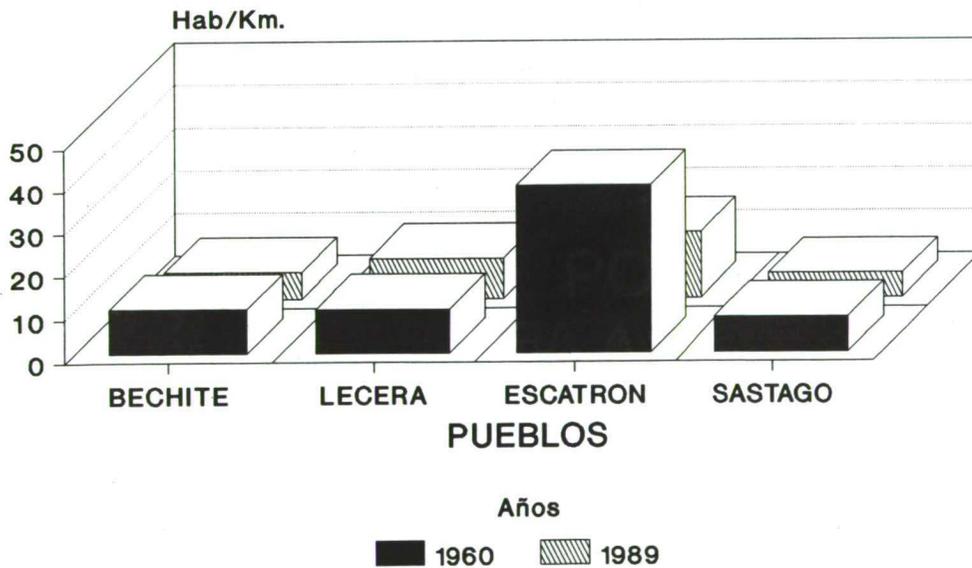


DENSIDAD DE POBLACION RIBERA A



Fuente: Elaboración propia.

DENSIDAD DE POBLACION T. BELCHITE/ESC-SAST.



Fuente: Elaboración propia

manera muy significativa el tamaño de los términos municipales, por lo que su valor de cara a diagnosticar necesidades hay que relativizarlo. Sin embargo nos sirve para estudiar fundamentalmente el reparto de la población en el territorio.

La Ribera A tiene una densidad superior a la comarcal, aunque al igual que ésta ha disminuido desde 1960. En 1989 era de 14,64 hab./Km² y en 1960 15,11. La zona de Escatrón es la que más ha disminuido de densidad en ese periodo debido únicamente a la pérdida de población de Escatrón que tenía en 1989 15,36 hab./Km² y en 1960 tuvo 39,02. En esta zona la densidad global ha descendido a la mitad aproximadamente en poco menos de 30 años. La Tierra de Belchite también ha variado negativamente. Su densidad ha pasado de 10,19 hab/Km² a 7,20. Las razones de estas diferencias de densidad pueden encontrarse en el mayor grado de industrialización de la Ribera A , en la mayor importancia del sistema agroeconómico, la proximidad a la capital, sus buenas comunicaciones...

Si esto es importante también lo es señalar que esto puede darnos una visión engañosa del reparto de la población. Todos los municipios estudiados tienen un tipo de poblamiento concentrado y todos los núcleos de población se hallan junto a los cauces de los ríos, en sus riberas. Todos menos Belchite y Lécera se hallan, aunque en diferente zona junto al curso del río Ebro, aspecto este muy importante para ver la distribución de la población.

En el año 1960 los municipios con mayor densidad eran El Burgo (47,44), Escatrón (39,02) y Fuentes y Quinto con 24,37 y 21,80 respectivamente; los menos eran Pina y Sástago, los dos cuyos términos municipales son mayores. En 1989 sólo El Burgo (45,32 hab/Km²) y Fuentes de Ebro (26,89 hab/Km²) superan los 20 habitantes por kilómetro cuadrado y Quinto se aproxima a estos

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

valores (19,36 hab/Km²). El resto de los municipios cuenta con menores densidades que en 1960, destacando entre todos Escatrón que ha visto reducida la misma a 15,36 Hab/Km²).

TABLA 4 : DENSIDAD DE POBLACION.

	SUPERF	1960		1989	
		POBLACION	DENSIDAD	POBLACION	DENSIDAD
EL BURGO	25	1186	47.44	1133	45.32
FUENTES	141	3436	24.37	3791	26.89
MEDIANA	90	828	9.20	6569	6.32
PINA	307	2270	7.39	2196	7.15
QUINTO	118	2572	21.80	2284	19.36
RIBERA A	681	10292	15.11	9973	14.64
BELCHITE	276	2816	10.20	1744	6.32
LECERA	108	1096	10.15	1022	9.46
T. BELCHITE	384	3912	10.19	2776	7.20
ESCATRON	94	3668	39.02	1444	15.36
SASTAGO	301	2444	8.12	1704	5.66
ESCAT-SAST	395	6112	15.47	3148	7.97

ELABORACION PROPIA.

En estas características han influido notablemente factores

como:

- La superficie del término municipal por extenso (Pina, Sástago y Belchite) o por reducido (El Burgo).

- Su situación cerca o lejos de la capital de la provincia y junto a las vías de comunicación importantes(N232).

- La extensión del regadío "viejo" en la vega del Ebro y la tecnificación del sector agrario.

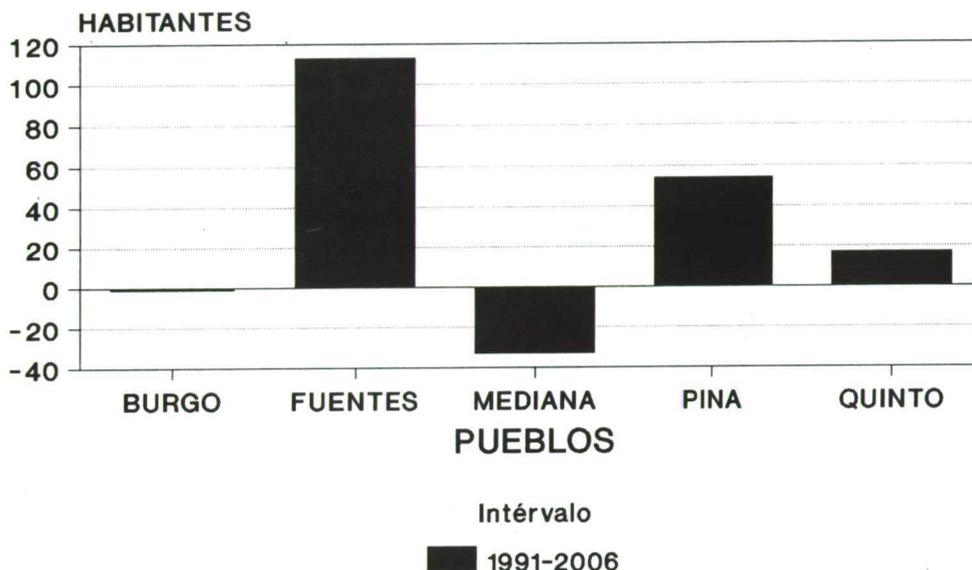
- La expansión industrial y las expectativas de empleo.

- El nivel de accesibilidad que permite la ubicación de nuevas actividades económicas y hace posible el desarrollo de movimientos pendulares de población entre su lugar de residencia y su trabajo cotidiano, así como para obtener servicios.

D.- PROYECCION DE LA POBLACION 1986-2006.

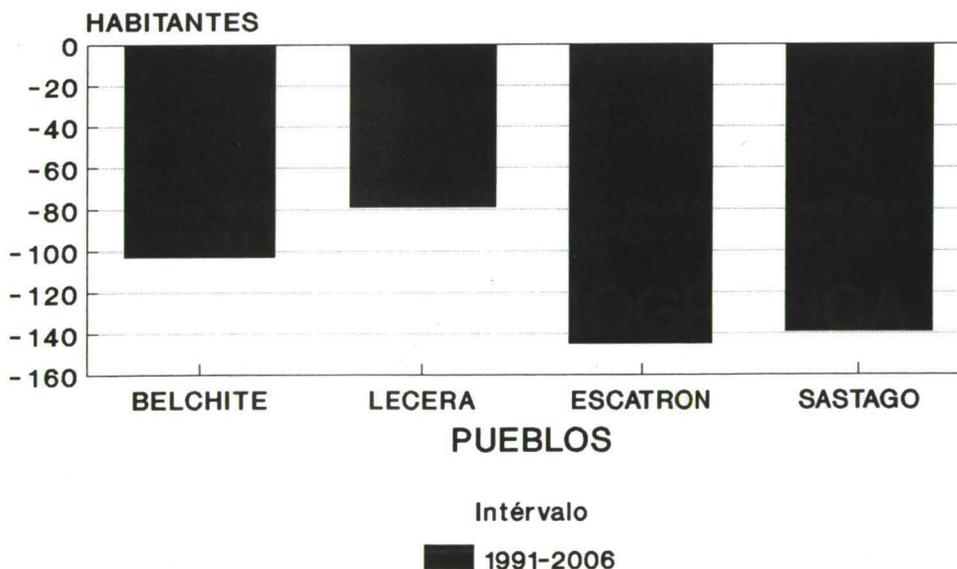
Como se indica en el título de este apartado la proyección se elabora con datos cuyo límite temporal se sitúa en 1986 y por lo tanto todas las variaciones no naturales que se hayan experimentado en los últimos años o las derivadas del cambio de variables de un lugar pueden , y de hecho lo han hecho, alterar el comportamiento demográfico y socioeconómico de esta comarca.

PROYEC. DEMOGRAFICA RIBERA A 1991-2006



Fuente: B.D. DPTO. ORD. TERR.D.G.A 1989

PROYECC. DEMOGRAFICA T.BEL/ESC-SAS.1991-2006



Fuente: B.D.DPTO. ORD. TERR.D.G.A.1989

TABLA 5 : PROYECCION CERRADA DE LA POBLACION

	1991	1996	2001	2006	SALDO
EL BURGO	1177	1177	1177	1176	-1
FUENTES	3744	3807	3847	3857	-113
MEDIANA	541	532	525	508	-33
PINA	2184	2211	2229	2238	+54
QUINTO	2370	2382	2383	2387	+17
RIBERA A	10016	10109	10161	10166	+150
BELCHITE	1653	1621	1584	1550	-103
LECERA	1097	1079	1044	1018	-79
T. BELCHITE	2750	2700	2628	2568	-182
ESCATRON	1423	1383	1333	1278	-145
SASTAGO	1667	1610	1561	1528	-139
ESCATR-SAST.	3090	2993	2894	2806	-284
CARRET. CASTELLON	15856	1802	15683	15540	-316

FUENTE: BASE DE DATOS DEL DEPARTAMENTO DE ORDENACION DEL TERRITORIO DE LA D.G.A. 1989.

En valores absolutos la comarca sufrirá un descenso de 316 habitantes hasta el año 2006 según la tabla de la proyección cerrada y contará con 15540 habitantes. Por zonas, el panorama no es muy halagador, pues excepto la Ribera del Ebro que aumentará su número de habitantes en 150 aproximadamente y donde destaca Fuentes con un saldo de +113, las otras dos zonas experimentarán un claro retroceso en su población. Escatrón-Sástago contará con

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

284 pobladores menos y la Tierra de Belchite con un saldo negativo de 103. Todo esto, contando claro con que no haya nuevas situaciones, algo muy difícil de que así sea.

En la Ribera A hay un municipio que se escapa de la tendencia al alza: Mediana, con un retroceso de 33 habitantes. El Burgo con un saldo de -1 parece encontrarse en un estancamiento poblacional que se puede suponer que tenderá al alza si atendemos a los factores de tipo socioeconómico y geográficos que la afectan. Fuentes destaca entre los demás municipios de la comarca por tener una proyección positiva y aglutinar casi un 40 % del saldo positivo comarcal. Quinto y Pina también poseen datos positivos. Esto nos puede indicar que en el futuro, viendo el desarrollo económico actual, con una adecuada tecnificación y reforma de las estructuras agrarias, con la apertura de más empresas de tipo medio y grande y la política de desarrollo de los servicios que tiende a incrementarse, así como su condición de vecina de Zaragoza, esta zona experimentará un auge demográfico si cabe mayor que el actual, incluso que el predicho por los datos de la proyección.

La zona de la Tierra de Belchite y más la de Escatrón y Sástago tienden a disminuir demográficamente. La primera, aunque la proyección así lo dice, parece que puede recuperar una parte de su vitalidad con la incipiente industrialización y reactivación económica. La creación de una empresa grande no hace mucho, no contemplada en la proyección cerrada, parece que ha disminuido la intención de abandonar el medio de muchos de los habitantes de aquí puesto que encuentran una forma de obtener ingresos especialmente en la localidad de Belchite. Sin embargo, en los momentos actuales la industria de Escatrón aún está poniéndose en funcionamiento, aunque será difícil que vuelva a recuperar la vitalidad demográfica de antaño. Pero es especialmente Sástago, y también su zona, quien se sitúa en el momento más delicado puesto

que posee una gran industria que está en crisis y su futuro es hoy bastante incierto.

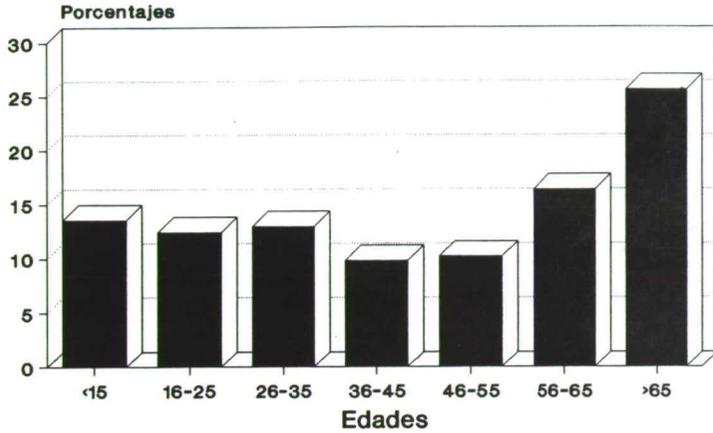
Hemos intentado sacar conclusiones del estudio de la proyección cerrada por grupos de edades y resulta que la tendencia del mismo no nos permite obtener apreciables diferencias entre los diferentes municipios para la obtención de conclusiones.

E.- ESTRUCTURA DEMOGRAFICA POR EDADES.

A nivel comarcal observamos que el grupo de la "tercera edad " es el más numeroso, con una cuarta parte de la población(25.6%). Esta cifra es engañosa puesto que los núcleos de Belchite, Lécera, Escatrón , Sástago y Mediana son los que incrementan estos porcentajes comarcales, es decir, los pueblos más alejados de la capital y del Ebro. Si a la población mayor de 65 le añadimos la comprendida entre 56 y 65 años y entre 46 y 55 nos damos cuenta de que en total suponen más de un 50 % de toda la población del ámbito territorial. Por ello tenemos que pensar en que nos situamos ante una población adulta que tiende al envejecimiento si no está ya envejecida.

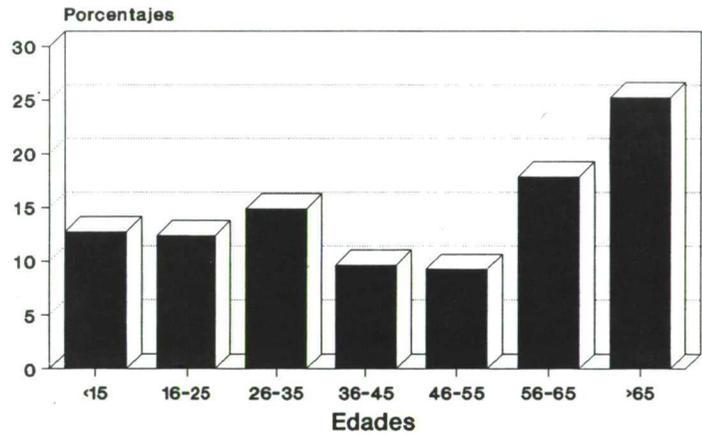
El comportamiento de la comarca se da de igual forma para muchas zonas de Aragón. Destacar también que los grupos menos numerosos a nivel comarcal son precisamente los siguientes en edad a los más viejos. El grupo de 36 a 45 tan sólo supone un 9.84% sobre el total. Son los nacidos en la década de los cuarenta y primera mitad de los cincuenta, cuando la nación acababa de salir de la última guerra civil y más se acusó el descenso de la natalidad y también porque con el desarrollismo posterior fueron sujetos de

ESTRUCTURA POR EDADES ESCATRON-SASTAGO



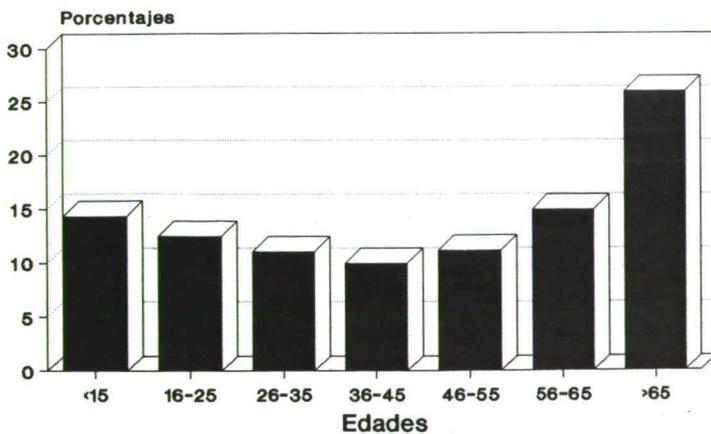
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986.

ESTRUCTURA POR EDADES ESCATRON



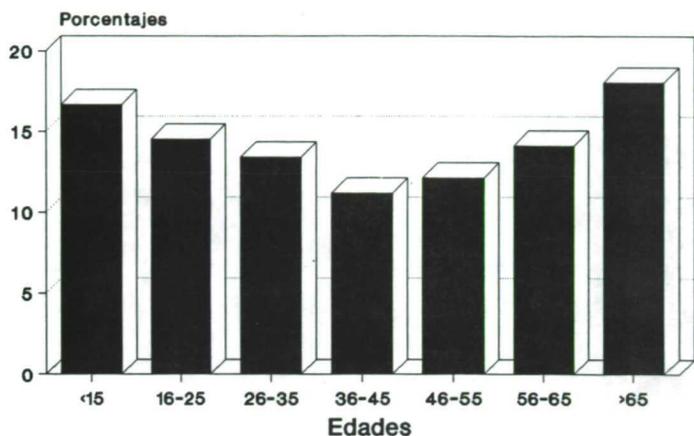
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES SASTAGO



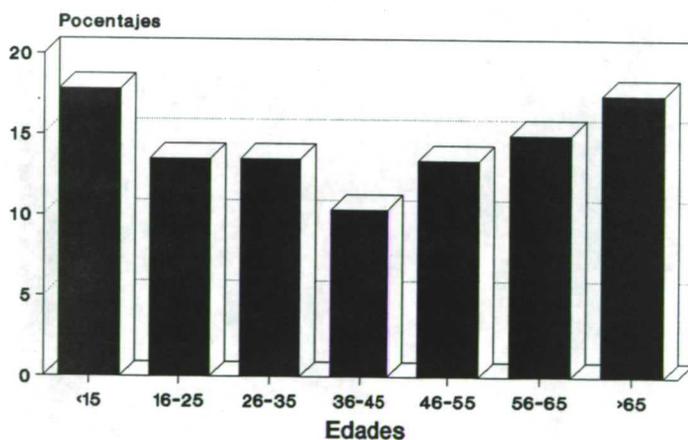
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES RIBERA A



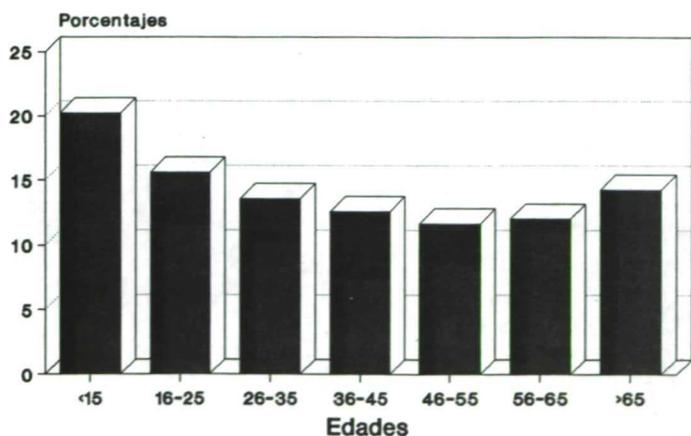
Fuente: B.I.E. D.G.A. Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES EL BURGO DE EBRO



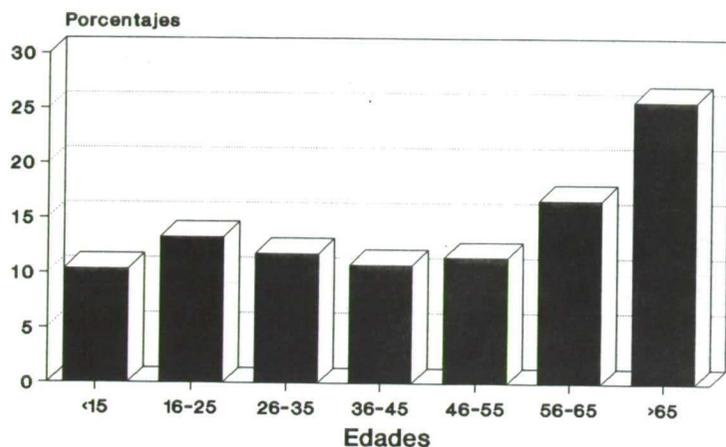
Fuente: B.I.E. D.G.A. Padrón 1986.

ESTRUCTURA POR EDADES FUENTES DE EBRO



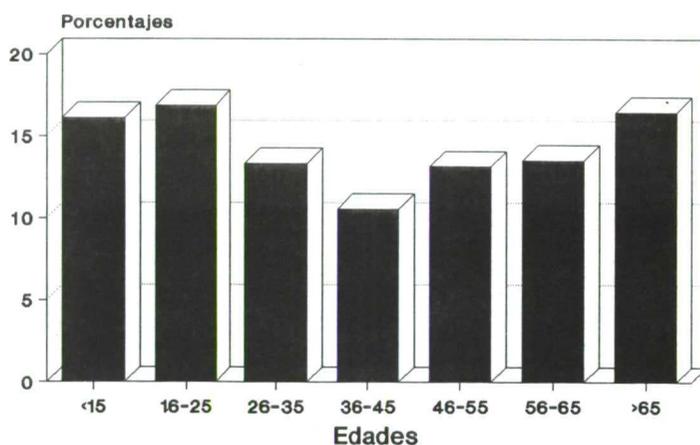
Fuente: B.I.E. D.G.A. Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES MEDIANA DE ARAGON



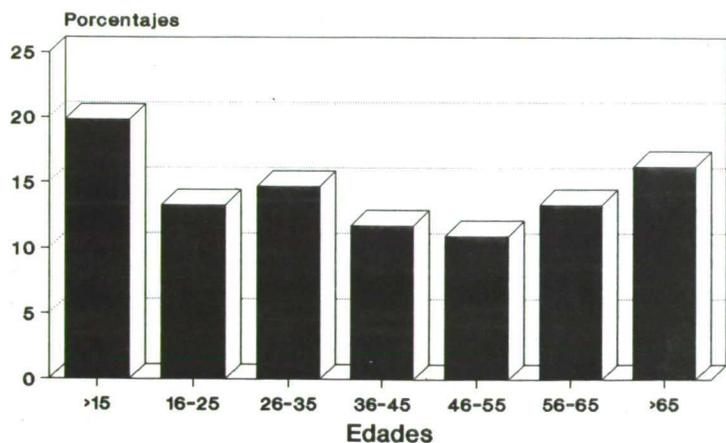
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES PINA DE EBRO



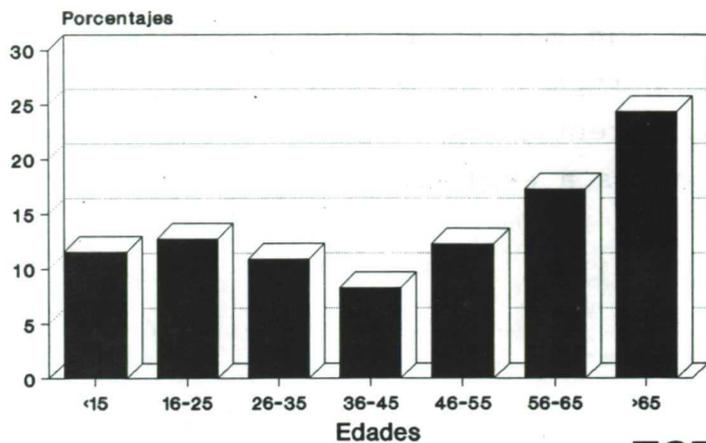
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES QUINTO



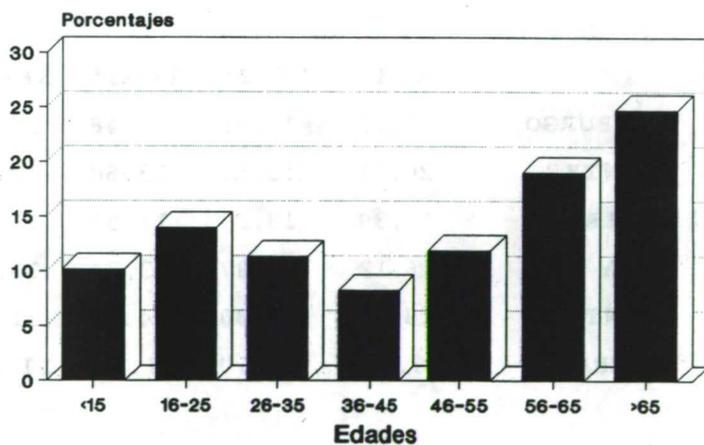
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986.

ESTRUCTURA POR EDADES TIERRA DE BELCHITE



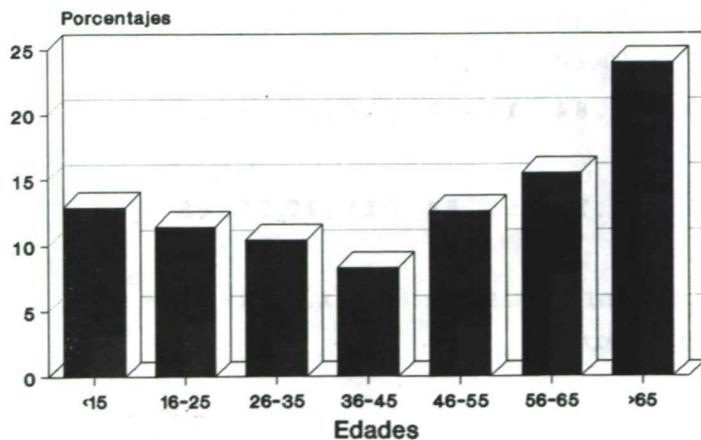
Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986

ESTRUCTURA POR EDADES LECERA



Fuente: B.I.E. D.G.A Padrón 1986.

ESTRUCTURA POR EDADES BELCHITE



Fuente: B.I.E. D.G.A Padron 1986.

emigración hacia las zonas urbanas e industrializadas.

Como ya es habitual y lo será aún más en lo que nos queda de este trabajo, no se da un comportamiento uniforme entre las diferentes zonas ni entre los diferentes municipios. Entre ellos hay profundas diferencias que pasamos a explicar.

**TABLA 6 : ESTRUCTURA DEMOGRAFICA POR GRUPOS DE EDAD.
PORCENTAJES.**

	< 15	16-25	26-35	36-45	46-55	56-65	>65
EL BURGO	17.79	13.48	13.48	10.36	13.39	15.00	17.50
FUENTES	20.21	15.60	13.60	12.61	11.66	12.03	14.29
MEDIANA	10.39	13.27	11.82	10.76	11.47	16.66	25.63
PINA	16.12	16.87	13.34	10.55	13.15	13.52	16.45
QUINTO	19.81	13.30	14.75	11.75	10.97	13.34	16.26
RIBERA A	16.64	14.50	13.39	11.20	12.13	14.11	18.03
BELCHITE	12.91	11.43	10.40	8.30	12.62	15.48	23.93
LECERA	10.17	14.00	11.38	8.30	11.94	19.03	24.72
T. BELCHITE	11.54	12.72	10.89	8.30	12.28	17.26	24.33
ESCATRON	12.72	12.38	14.87	9.68	9.27	17.84	25.24
SASTAGO	14.37	12.49	11.07	10.00	11.18	14.94	25.96
ESCATR-SAST.	13.55	12.44	12.97	9.84	10.22	16.39	25.6
C. CASTELLON	13.91	13.22	12.42	9.78	11.54	15.92	22.65

FUENTE: BOLETIN DE INDICADORES EST. D.G.A.PADRON 1986.

ELABORACION PROPIA.

Si dividimos la población en tres grupos: la población hasta 25 años, la comprendida entre 26 y 55 y la mayor de 55, observamos profundas diferencias entre las tres zonas. Mientras que la Ribera A tiene valores similares para los grupos de jóvenes y ancianos con algo más del 60% en total y el grupo más numeroso es el de la población adulta, las otras dos tienen un grupo mayor de 65 años que supera el 41 % de la población, mientras que el de los habitantes de menos de 25 años apenas sobrepasan el 25 %. Podemos pues afirmar que la población de la Tierra de Belchite y de Escatrón y Sástago se halla muy envejecida y la de la Ribera A se halla aún en un estadio joven-adulto sin llegar a envejecer. Entre la zona de Belchite y la de Escatrón-Sástago hay una diferencia importante: en la primera, la población de menos de 15 años es menos numerosa que en la segunda.

El índice comarcal de población infantil (de menos de 15 años) es del 13.55%. Lo podemos comparar con la media provincial (18.69%) y regional (18.12%). Tenemos pues una población infantil mermada, aspecto que enlaza con las bajas tasas de fecundidad, si tomamos la comarca como unidad global.

Por municipios debemos decir que los de mayor proporción de población de menos de 15 años son Fuentes (20.21%) con un valor muy alto, Quinto (19.81) y El Burgo (17.79%). La proporción más baja se sitúa en Mediana (10.39), Lécera (10.17%) , Escatrón y Belchite. La población de más de 65 años se concentra porcentualmente en Mediana , los pueblos de la Tierra de Belchite y Escatrón-Sástago.

Se puede hacer claramente una diferenciación entre las Ribera A y las otras dos zonas , por el nivel de juventud de la primera y de envejecimiento de las otras dos, salvo Mediana que , como vamos a

ver, siempre se sitúa geográficamente en la ribera, pero participa de las mismas condiciones que la Tierra de Belchite.

De cara al desarrollo vemos cómo los programas de tipo social deberían tender más a trabajar en atención a población joven en la Ribera A, y a dar unos buenos servicios en las otras dos zonas en lo referente a la Tercera Edad. No obstante sería conveniente dotar a las zonas de Sástago-Escatrón y Belchite de incentivos para el establecimiento de actividades económicas con el fin de intentar dar mayor dinamismo demográfico y acabar así con el mito de la emigración, para la obtención de un nivel de renta y vida superior al que se puede conseguir allí donde uno ha nacido. En la Ribera habría de ponerse especial cuidado en dar posibilidades a la gente joven para poder desempeñar roles cualificados y de acuerdo con sus capacidades y preferencias.

F.-FECUNDIDAD, REEMPLAZAMIENTO, MASCULINIDAD Y FEMINIDAD.

Nuestra comarca sigue los pasos del territorio español en lo que se refiere a la fecundidad, que se sitúa entre las más bajas del mundo. La fecundidad de las mujeres de nuestra comarca se encuentra muy por debajo del llamado nivel de reemplazamiento, que no es otro que el necesario para que las generaciones de reproduzcan a sí mismas y que se aproxima actualmente a 2,1 hijos por mujer.

Estas tasas son más bajas en los municipios más deprimidos demográficamente y sólo en algunos pueblos de la Ribera A y en Sástago se sobrepasan tasas de valor 1. Los valores más bajos los registran Belchite, Lécera, Escatrón y El Burgo por este orden de menor a mayor.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Para las tasas de masculinidad y femineidad decir que los hombres predominan sobre las mujeres en los municipios de Fuentes, Quinto, Belchite y Sástago. Sobre todos ellos destaca Fuentes con un valor superior en más de 8 puntos sobre el más alto de los demás. Lécera y Mediana son los que presentan los valores más altos en femineidad con 102 y 103 respectivamente.

TABLA 7 : INDICE DE FECUNDIDAD Y TASA DE REEMPLAZAMIENTO.

	I. FECUNDIDAD	T. REEMPLAZAMIENTO
EL BURGO	0.00	0.97
FUENTES	0.35	1.15
MEDIANA	0.14	0.91
PINA	0.27	1.13
QUINTO	0.38	1.13
RIBERA A	0.22	1.05
BELCHITE	0.23	0.89
LECERA	0.19	0.83
T. BELCHITE	0.21	0.86
ESCATRON	0.26	0.94
SASTAGO	0.27	1.02
ESCAT-SASTAGO	0.26	0.98

FUENTE: BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS.D.G.A.
PADRON 1986.

TABLA 8 : TASA DE MASCULINIDAD Y DE FEMINEIDAD 1986.

	T. MASCULINIDAD	T. FEMINEIDAD
EL BURGO	0.00	0.00
FUENTES	108.24	92.39
MEDIANA	97.17	102.91
PINA	98.71	101.31
QUINTO	100.91	99.09
BELCHITE	101.03	98.98
LECERA	97.06	103.03
ESCATRON	99.72	100.28
SASTAGO	100.11	99.89

FUENTE:BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS D.G.A.
PADRON 1986.

No podemos extraer conclusiones para una zonificación en este apartado aunque sí podemos afirmar que la mayor capacidad de reemplazamiento la tienen los pueblos de la ribera en general y esto debe estar más en relación con la estructura por edades que con las tasas de masculinidad, femineidad o fecundidad.

G.- EVOLUCION DEL DESEMPLEO

La población de nuestra comarca era en 1990 de 15.861 habitantes, de los cuales 530 estaban parados.

Como ya es habitual la Ribera A acapara la mayor parte de los parados en términos absolutos debido a su potencial demográfico. Esta zona registra casi tres cuartos del total de personas paradas inscritas en el INEM como demandantes de empleo. El resto se lo

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

reparten a partes casi iguales la T. de Belchite y Escatrón-Sástago.

TABLA 8a : EVOLUCION DE LOS DESEMPLEADOS 83-90.

RIBERA A

	EL BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO	RIBERA A
1983	47/13.16	128/35.85	26/7.28	76/21.28	80/22.40	357/100
1984	55/12.00	188/41.04	26/5.67	90/19.65	99/21.61	458/100
1985	90/16.79	201/37.5	35/6.52	114/21.26	96/17.91	536/100
1986	80/14.92	223/41.60	30/5.59	141/26.30	62/11.56	536/100
1897	73/13.39	209/38.34	29/5.32	1.1/18.53	133/24.40	545/100
1988	67/12.93	183/35.32	25/4.82	127/24.51	116/22.39	518/100
1989	48/12.5	133/34.63	13/3.38	85/22.13	105/27.34	384/100
1990	64/16.75	134/35.07	14/3.66	80/20.94	90/23.56	382/100

T. BELCHITE

ESCATRON-SASTAGO

	BELCHITE	LECERA	T. BELCH	ESCATRON	SASTAGO	ESC-SAST.
1983	67/58.77	47/41.22	114/100	68/54.83	56/45.16	124/100
1984	86/53.08	76/46.91	162/100	76/70.37	32/29.62	108/100
1985	103/62.04	63/37.95	166/100	92/62.16	48/32.43	148/100
1986	97/65.10	52/34.89	149/100	70/59.32	48/40.67	118/100
1987	117/72.2	45/27.77	162/100	61/53.04	54/46.95	115/100
1988	72/52.5	65/47.4	137/100	73/58.4	52/41.6	125/100
1989	43/55.84	34/44.15	77/100	55/49.10	57/50.89	78/100
1990	35/50	35/50	70/100	45/57.69	33/42.30	78/100

FUENTE: DPTO. ORD. TERRIT. DGA. INEM 1991.

Entre los años 1983 Y 1990 se puede observar una evolución similar en todos los pueblos. De una parte los parados tienen un peso comarcal por municipios similar en toda la década y los porcentajes sobre cada zona no nos permiten obtener conclusiones

importantes.

En cuanto a la evolución de las cifras de desempleo del año 83 al 90 observamos un ritmo bastante regular en todos los municipios. A nivel comarcal la curva alcanzará el punto más alto en el año 1985 con 850 parados, para luego descender y volver a subir, aunque no tanto, en 1987 (822). Es a partir de entonces cuando comienza un descenso progresivo hasta llegar al nivel de 530 parados en 1990.

De mantenerse la tendencia actual el paro descenderá, aunque ello depende de factores exógenos en mayor medida. La instalación de CISA ha sido la acción que más ha incidido en el desempleo en estos dos últimos años a nuestro juicio. En aquellos pueblos en los que últimamente crecen más sus polígonos industriales es donde posiblemente disminuirán más estas cifras.

Las distintas zonas de la comarca también experimentan un comportamiento parecido, mientras que la tierra de Belchite y Escatrón-Sástago van a tener el mayor número de parados en el año 1985, la Ribera A retrasa este punto hasta el año 1987. A partir de estos años de máxima elevación, van a comportarse de distinta manera las tres zonas. La Ribera A y la tierra de Belchite disminuirán los demandantes de empleo paulatinamente, mientras que Esc-Sástago va a descender en los años 1986 y 1987 para volver a ascender en el 88 y después comenzar el descenso.

Si estudiamos la evolución del número de demandantes de empleo tomando como base el año 1983 vemos que hasta 1989 el paro asciende respecto de ese año. Es a partir de 1989 cuando va a haber menos parados que en 1983 a nivel de toda la comarca.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 8b: EVOLUCION DEL PARO POR ZONAS

	RIBERA A	T. BELCHITE	ESC-SAST	C. CASTELLON
1983	100	100	100	100
1984	128.29	142.10	87.07	122.35
1985	150.14	145.61	119.35	142.85
1986	150.14	130.70	95.16	134.95
1987	152.66	142.10	97.74	138.15
1988	145.09	120.17	100.80	131.09
1989	107.56	67.54	90.32	96.30
1990	107.00	61.40	62.90	89.07

FUENTE: DPTO ORD. TERR. DGA. INEM. ELABORACION PROPIA.

En las distintas zonas el comportamiento es diferente: en la ribera A se observa que en todos los años hay un aumento de parados respecto del año 1983, aunque se observa un descenso a partir del años 1987. En la tierra de Belchite hay descensos puntuales en relación a 1983 (p.e. 1986) y a partir de 1988 va a ir descendiendo para colocarse con cifras más bajas que las del punto de partida de este análisis. En la zona de Escatrón y Sástago las cifras descienden respecto al año 1983 salvo en 1985 y 1988 donde los parados aumentan ligeramente.

VI .- ECONOMIA

A la hora de ponernos a trabajar con los datos económicos hemos encontrado de nuevo la dificultad de compaginar la utilización de datos actualizados y que a la vez fuesen homogéneos. En parte ello ha sido imposible. Por tanto vamos a tratar de utilizar siempre parámetros comparables aun cuando no sean del todo actuales. Estamos convencidos que en los últimos diez años se han producido cambios muy importantes en la economía, especialmente de carácter cuantitativo, sin embargo la estructura permanece, creemos, más inalterable y puede servirnos de marco para el estudio en espera de poder trabajar con datos más actuales en algunos campos.

Actualmente se hallan en fase de revisión dos grandes fuentes de información: el Censo de Población, que pronto verá concluido su recuento y el Censo Agrario cuyo contenido esperamos sea pronto publicado. Sobre los datos de población activa, en paro y demandante de empleo tenemos que matizar que el Instituto Nacional de Empleo, organismo clave para el trabajo con estos datos, posee una zonificación que hace imposible trabajar con sus datos puesto que nos sitúa en dos áreas diferentes, una de las cuales es un distrito de la capital.

Aún así vamos a procurar hacer un análisis lo más homogéneo posible para que nos sirva de marco de comparación.

Existe la necesidad de que los agentes que trabajan en este medio conozcan esta comarca como NO AGRARIA , tal y como lo confirman los datos que luego analizamos. Entre la población se da un tópico importante sobre este tema. Es necesario conocerlo para así poder orientar el trabajo en la dirección más adecuada.

A.- EL BINOMIO POBLACION-PRODUCCION.

El ámbito territorial en su conjunto no es agrario por su población activa sino más bien industrial (38,12%). Los sectores primario y terciario se hallan equilibrados con cifras del 30-31%. Sin embargo hay grandes diferencias entre las tres zonas a que venimos refiriéndonos.

Tabla 9 : POBLACION ACTIVA POR SECTORES ECONOMICOS (Datos Absolutos)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
RIBERA A	945	1298	1159	3412
T. BELCHITE	526	342	337	1205
ESCATRON-SASTAGO	222	509	289	1020
CARRET. CASTELON	1693	2149	1785	5637

Fuente: Renta Municipal de Aragón.

En la zona SE la mitad de la población activa (49,9%) vive de la industria, mientras que el sector servicios alcanza un 28,33 %. En la Ribera cercana a Zaragoza los sectores industrial y de servicios son ambos más importantes que el Primario; pero en la Tierra de Belchite, un 43,65% de la población vive de la agricultura y el sector industrial es ligeramente más potente que el terciario que apenas supone un 28,38%.

No obstante más de la mitad de la población activa de todos los

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

sectores(60,53%) se halla en la zona A.

La mayor parte de la población dependiente se halla en las zonas b y c. Teniendo en cuenta que ésta se halla muy envejecida, los programas de desarrollo serán más bien de tipo asistencial y social. Sin embargo, el establecimiento de actividades económicas importantes como nuevos regadíos o industrias, podrían ser elementos importantes de rejuvenecimiento y crecimiento económico y por tanto de una disminución de la desertización que sufren estas zonas. Si el sector terciario crece de manera desproporcionada en el futuro, puede ser un indicador de un aumento de los sectores dependientes de la población.

Por municipios destaca el sector primario en valores porcentuales en Mediana((49,54%), Belchite (38,34%) y Lécera (47,75%) y es menos relevante en El Burgo(16,94%) y Escatrón (11,65%). No obstante, según la tendencia del sector a nivel general, parece ser que seguirá disminuyendo cada vez más.

O el sector primario sufre una profunda reconversión o padecerá una gran crisis para poder ajustarse a las características mundiales de la economía. Va a ser un sector cuya atención por parte de los agentes sociales, de desarrollo y educativos deberá ser cada vez más acentuada.

La población dedicada a la industria tiene gran importancia en El Burgo y Fuentes, los municipios más cercanos a Zaragoza(43,16 y 41,89% respectivamente) y en Sástago -cuya industrialización es ya tradicional, aunque ahora parece estar pasando una crítica situación por tener alguna de sus industrias producciones no demandadas hoy en día- y Escatrón. Hay que destacar la escasa población industrial relativa en Belchite (26,68%), aunque esto seguramente que habrá cambiado de forma muy notable desde la apertura de CISA , Mediana y también Quinto y Pina.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Por su población terciaria hay que decir que en general el sector es poco importante salvo en El Burgo (37,59%), Pina (41,95%) y Belchite (34,98%), los dos últimos porque tradicionalmente han sido cabeceras administrativas y la primera por proximidad a Zaragoza.

Pensamos que por la población activa todos los municipios de la comarca podrían considerarse en vías de desarrollo, salvo Lécera, Belchite y Mediana cuyo reparto nos hace pensar en una situación francamente desfavorecida.

Tabla 10 : POBLACION ACTIVA POR MUNICIPIOS (Datos absolutos)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
EL BURGO	73	186	162	431
FUENTES	391	555	379	1325
MEDIANA	107	55	54	216
PINA	229	265	357	851
QUINTO	252	292	261	805
BELCHITE	217	151	198	566
LECERA	202	136	85	423
ESCATRON	58	290	150	498
SASTAGO	164	219	139	522

FUENTE: R.M.A.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

En cuanto al valor de la producción hay que decir que la del sector agrario no es sino un 29,11% del total, siendo más de la mitad (51,64%) producción secundaria. Así pues es el primario el sector menos importante en la comarca. De nuevo aquí surge la disparidad entre las zonas. Mientras que la ribera próxima a Zaragoza, supone más de la mitad (56,45%) de la producción, la Tierra de Belchite no llega sino al 12,34% y el origen de este PIB es debido a sectores bien distintos. En la zona de Escatrón y Sástago hay un descomunal sector secundario, mientras que el primario (14,28%) y el terciario (10,75 %) no son apenas representativos. En la zona de Belchite es el sector primario el que más produce (50,74%) -esto está cambiando actualmente- mientras que industria y servicios juntos apenas lo igualan. En la Ribera los valores se equilibran y aparece una economía propia ya de una zona en vías de desarrollo: un sector industrial predominante (44,77%) y un sector primario aún ,muy potente (32,58%). Hay que buscar la razón en los regadíos y en su porporción con los secanos.

TABLA 11: VALOR DE LA PRODUCCION(En miles)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
RIBERA A	2712387	3727800	1885716	8325904
T. BELCHITE	923640	438508	458285	1820434
ESCATRON -SAST.	657455	3450211	494915	4602582
C. CASTELLON	4293482	7616519	2838916	14748920

Fuente: R.M.A.

Las acciones de desarrollo deberían buscar que en todas las zonas se incrementase la producción terciaria, no por los beneficios asistenciales sino por una reactivación económica

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

importante. El sector primario habrá de experimentar grandes reajustes hasta convertirse en el sector menos productivo, mientras que debido a la situación geográfica favorecida, los sectores secundario y terciario, previsiblemente, experimentarán un gran auge. Así está ocurriendo en las zonas más próximas a la capital y en otras que otorgan beneficios para la instalación industrial. Sin embargo en la Zona de Sástago y Escatrón la solución a sus problemas económicos es más compleja pues se hallan más lejos de las vías de comunicación importantes y su industria está en crisis o en reestructuración, mientras que la agricultura no es un sector competitivo.

TABLA 12 : VALOR DE LA PRODUCCION (En miles)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
EL BURGO	375973	539201	227520	1142694
FUENTES DE EBRO	626924	1634715	560197	2821837
MEDIANA DE ARAGON	118023	78750	48995	245768
PINA	954559	543030	575556	2073146
QUINTO	636906	932104	473445	2042456
BELCHITE	683928	169682	355555	1209166
LECERA	239712	268826	102729	611268
ESCATRON	170253	2184517	256028	2610798
SASTAGO	487202	1265694	238887	1991784

Fuente: R.M.A.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

**TABLA 13 : VALOR AÑADIDO NETO AL COSTE DE LOS FACTORES (En miles)
ZONAS.**

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
RIBERA A	894913	1222802	1199816	3317581
T. BELCHITE	172969	131647	299831	604449
ESCAT-SAST.	127653	1226169	316867	1670692
CARRETERA CASTELLON	1195535	2580618	1816514	5592722

Fuente: R.M.A.

Suponiendo que a un mismo valor de la producción, independientemente del sector, le correspondiese un VAN igual, podríamos decir que habría un equilibrio intersectorial. Sin embargo esto no es así, pues constatamos a nivel comarcal y a nivel de zonas que el sector agrario nunca alcanza el índice 1; tampoco lo hace, aunque se aproxima el sector industrial y los supera con creces el sector terciario. Este índice marca claramente cómo en el sector primario cuenta la importancia del regadío. Allí donde se da éste, el índice de rentabilidad, obtenido por el cociente entre el VAN Y VP, supera incluso al del sector secundario, pero donde no existe el VAN no supone sino la mitad del VP.

En el sector industrial el índice es más bajo en la Ribera y más alto en Escatrón y Sástago. Sin embargo es la Tierra de Belchite la que representa índices más altos en el sector terciario.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

**TABLA 14 : VALOR AÑADIDO NETO AL COSTE DE LOS
FACTORES.PUEBLOS (En miles)**

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO	TOTAL
EL BURGO DE EBRO	122173	155716	149028	426917
FUENTES DE EBRO	242671	576631	354047	1173350
MEDIANA	36176	18193	32511	86882
PINA	325176	179734	362614	867525
QUINTO	168717	292528	301616	762907
BELCHITE	127161	54092	232136	413390
LECERA	45808	77555	67695	191059
ESCATRON	40051	781404	162116	983572
SASTAGO	87602	444765	154751	687120

Fuente: R.M.A.

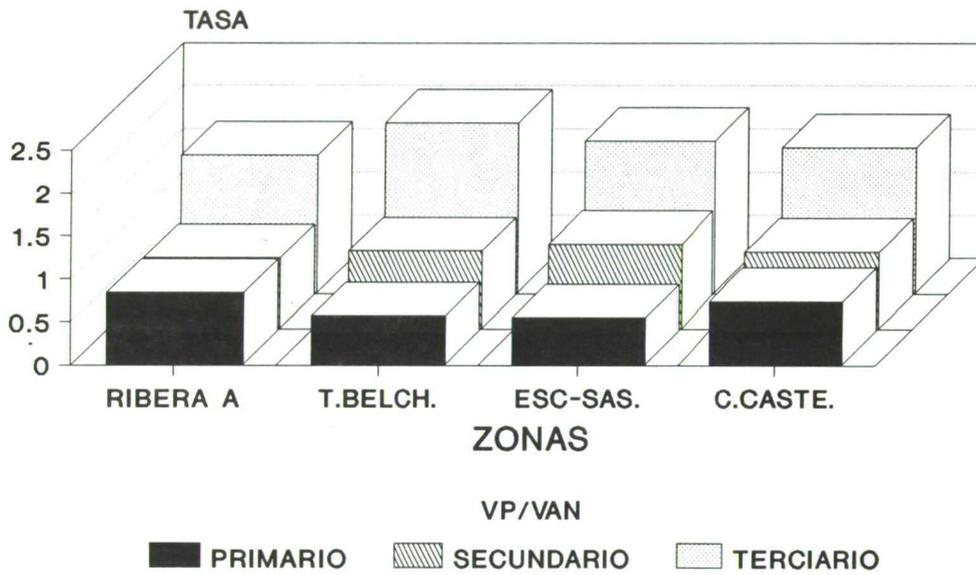
TABLA 15 : RELACION ENTRE VAN Y VP (CIFRAS PORCENTUALES)

	PRIMARIO			SECUNDARIO			TERCIARIO		
	VAN	VP	Coc.	VAN	VP	Coc.	VAN	VP	Coc.
RIBERA A	32,58	26,97	0,83	44,77	36,86	0,82	22,65	36,16	1,60
T. DE BELCHITE	50,74	28,61	0,56	24,09	21,78	0,90	25,17	49,60	1,97
ESCATRON-SASTAGO	14,28	7,64	0,54	74,96	73,39	0,98	10,75	18,97	1,76
CARRETERA DE CASTELLON	29,11	21,38	0,73	51,64	46,14	0,89	19,25	32,48	1,69

Fuente: R.M.A. Elaboración propia.

NOTA: Con esta tabla se pretende analizar la proporción entre el Valor Añadido Neto (VAN) y el Valor de la Producción (VP) utilizando como hipótesis que los valores ideales del Cociente (Coc.) se deberían situar en 1 ó por encima de este valor.

RELACION VAN VP CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: R.M.A. Elab. propia.

TABLA 16 : RELACION ENTRE VALOR AÑADIDO NETO (VAN) Y VALOR DE LA PRODUCCION (VP) .

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
RIBERA A	0,83	0,82	1,60
T. DE BELCHITE	0,5	0,90	1,97
ESCATRON-SASTAGO	0,54	0,98	1,76
CARRETERA CASTELLON	0,73	0,89	1,69

Elaboración propia.

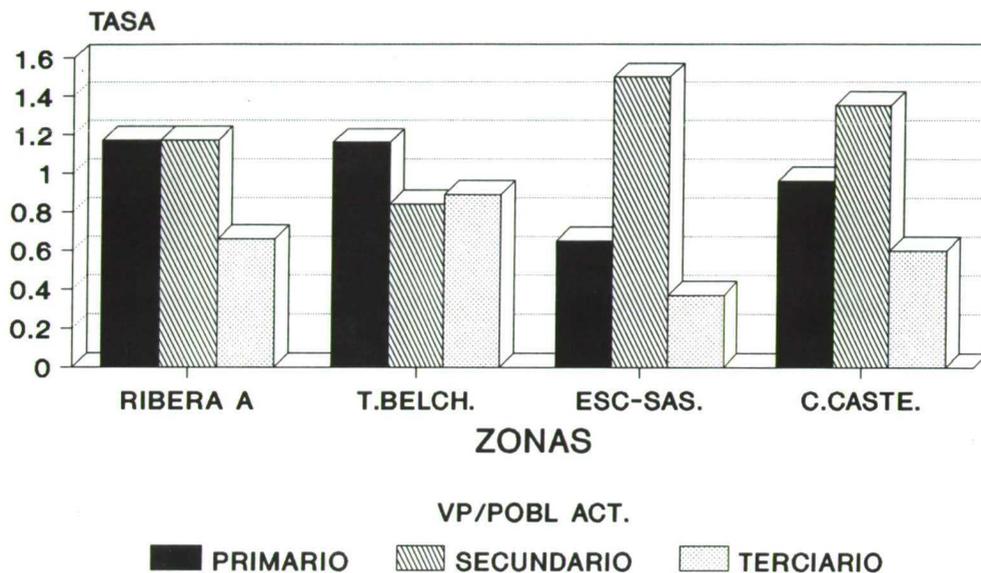
TABLA 17 : TASA DE PRODUCTIVIDAD BRUTA POR HABITANTE ACTIVO (% VP / % POB. ACT)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
RIBERA A	1,17	1,17	0,66
T. DE BELCHITE	1.16	0,84	0,89
ESCATRON-SASTAGO	0,65	1,5	0,37
CARRETERA CASTELLON	0,96	1,35	0,60

Elaboración propia.

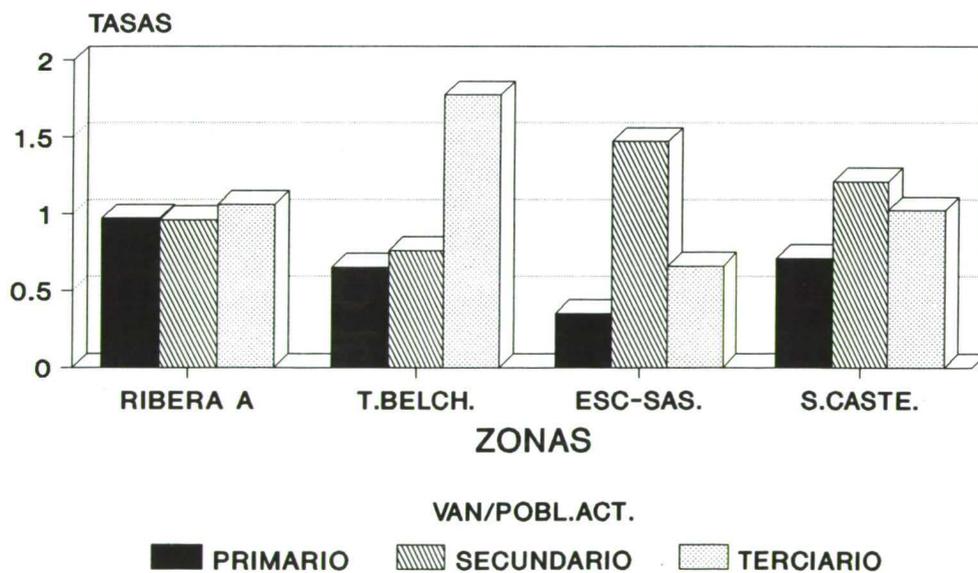
Está claro que el sector primario da mayor valor añadido al coste de los factores en los lugares donde hay agricultura de regadío y el sector terciario en las demográficamente más envejecidas. Sería importante que los regadíos existentes pudiesen reformar sus estructuras y se pudiesen incrementar las zonas regadas allí donde son poco representativas. En cuanto a la industria, queda pendiente por analizar si los índices que aparecen tienen una relación directa con el tipo de actividad y

PRODUCTIVIDAD BRUTA CARRETERA DE CASTELLON



Fuente:Elaboración propia.

PRODUCTIVIDAD NETA CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Elaboración propia.

estudiar también si sería importante desde un punto de vista económico un cambio cualitativo en el sector. Lo que sí queda manifiesto es que a mayor distancia y mayor envejecimiento, el sector terciario es más rentable, presumiblemente porque hay mayores tasas de población dependiente y el nivel de accesibilidad de los servicios disminuye con la distancia.

TABLA 18 : TASA DE PRODUCTIVIDAD NETA POR HABITANTE ACTIVO (% VAN /% POBLACION ACTIVA)

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
RIBERA A	0,97	0,96	1,06
T. DE BELCHITE	0,65	0,76	1,77
ESCATRON-SASTAGO	0,35	1,47	0,66
CARRETERA DE CASTELLON	0,71	1,21	1,02

Elaboración propia.

En la búsqueda de conclusiones y considerando necesario también que sería deseable obtener equilibrio entre las cifras de población activa , Valor Añadido Neto (VAN) y Valor de la Producción (VP), hemos vuelto a elaborar un índice en el que el valor equilibrado sería 1 y que nosotros denominamos de la siguiente forma:

1.- Tasa de Productividad Neta por Habitante Activo (TPN) = Porcentaje del VAN al coste de los factores : Porcentaje de Población Activa.

2.- Tasa de Productividad Bruta por Habitante Activo (TPB)=

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Porcentaje de VP : Porcentaje de Población Activa.

El segundo índice querría ser un equivalente al de la renta per capita y el primero nos indicaría la productividad per capita.

En ambas tasas la comarca en su globalidad supera el valor 1 en el sector industrial aunque es ligeramente más baja la tasa neta. En lo agrario se está en ambos casos por debajo de la unidad aunque la tasa neta es mucho más baja (0,71).

Justamente lo contrario se constata en el sector servicios ya que mientras la TPB se sitúa en 0,6, la TPN supera la unidad (1,02).

Las tasas brutas agrarias son más altas que las comerciales en la Tierra de Belchite (1,16) y en la Ribera A (1,17), y más bajas en Escatrón y Sástago, pero su TPN es más alta en la Ribera A.

La agricultura da valores netos por debajo de los mínimos en toda la comarca aunque en la Ribera A se aproxima al equilibrio. La política futura debería ir a buscar mayor rentabilidad en el sector agrario y no primar a la producción sino a la productividad.

El sector industrial tiene un comportamiento diferente. Sólo en Belchite la TPB está por debajo de 1, siendo en Sástago y Escatrón de 1,5. Aquí se mantiene la TPN en un nivel parecido pero esta se halla por debajo de 1 en la Ribera A y en la Tierra de Belchite.

Las tasas netas en el sector industrial son más bajas que las brutas, siendo especialmente significativo el caso de la Tierra de Belchite donde están en 0,76 y en la Ribera cercana a Zaragoza con 0,21 por debajo de la TPB.

En lo terciario es donde todo se halla invertido. Siendo las TPB menores que 1 siempre, especialmente en Escatón y Sástago, las TPN dan siempre valores más altos que, aunque no llegan a 1 (0,66) de TPN en esta zona, lo sobrepasan en 0,77 en la Tierra de Belchite.

Vemos pues cómo la rentabilidad se obtiene en el Sector Primario en base a los incrementos de la producción y los VAN son menos importantes. Esto mejora algo pero manteniendo un comportamiento similar en el Sector Secundario y se invierte en el Terciario donde los TPN son muy bajos en comparación con los TPB.

Sería bueno que tanto la agricultura como los servicios se potenciasen más en la zona de Sástago y Escatrón que es la zona más desequilibrada. En la Tierra de Belchite, debería potenciarse especialmente el sector primario y buscar mayor rentabilidad del mismo en la zona A.

Es posible que haga falta una reforma de las estructuras productivas en todos los sectores para que se produzca una distribución más equilibrada de las rentabilidades entre los diferentes sectores de la economía y entre las diferentes zonas. Para ello no serán suficientes medidas de tipo económico sino también formativas y educativas que posibiliten a la población adaptarse a nuevas situaciones.

B.- EL SECTOR PRIMARIO.

1.- Los usos del suelo.- La superficie comarcal cultivada supone 90.184 Ha, un 67,25 % de las 146.180 que tiene la comarca de superficie. De ellas tan sólo 17.667 (19,59%) son tierras regadas. Nos hallamos pues dentro de una agricultura con un predominio

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

rotundo del secano. Si a este dato le añadimos el que se refiere a las condiciones climáticas y edafológicas, podemos llegar a la conclusión de que existe una agricultura no muy productiva y esta producción se halla supeditada a las bruscas variaciones estacionales del tiempo.

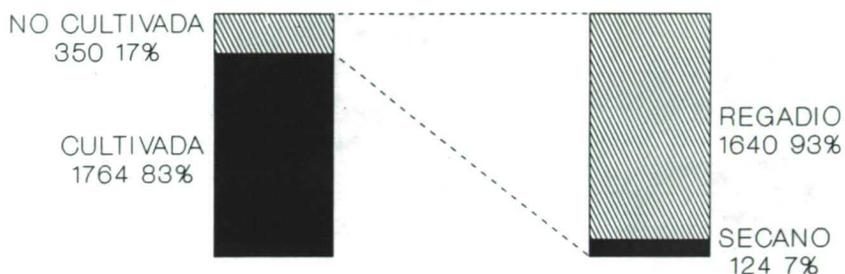
TABLA 19 : SUPERFICIE PRODUCTIVA: CULTIVADA Y NO CULTIVADA (Ha)

	PRODUCTIVA	CULTIVADA	NO CULTIVADA
	Ha, %	Ha, %	Ha, %
EL BURGO	2114 84,56	1764 70,56	350 14
FUENTES	13436 94,89	9111 64,34	4325 30,54
MEDIANA	8794 97,28	3102 34,31	6132 67,83
PINA	28397 92,47	20196 65,54	8271 26,93
QUINTO	10381 87,75	9118 77,08	1263 10,68
BELCHITE	25528 92,53	22366 81,07	3162 22,33
LECERA	10391 95,95	7801 72,03	2530 23,36
ESCATRON	8005 85,07	5025 53,40	2980 31,67
SASTAGO	27109 90,03	11771 39,09	15338 50,94

FUENTE: CENSO AGRARIO 1982. ELABORACION PROPIA.



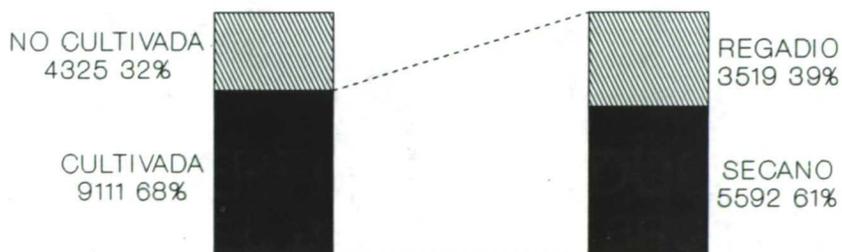
SUPERFICIE PRODUCTIVA EL BURGO DE EBRO



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

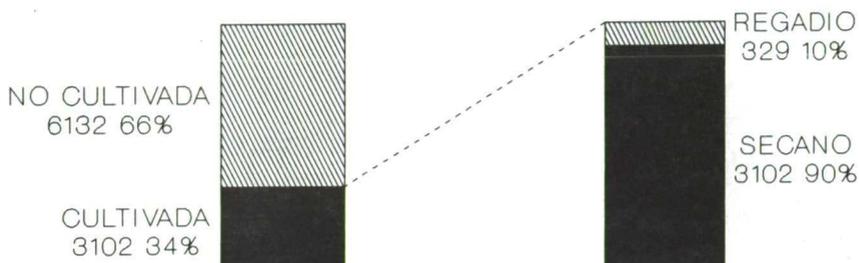
SUPERFICIE PRODUCTIVA FUENTES DE EBRO



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

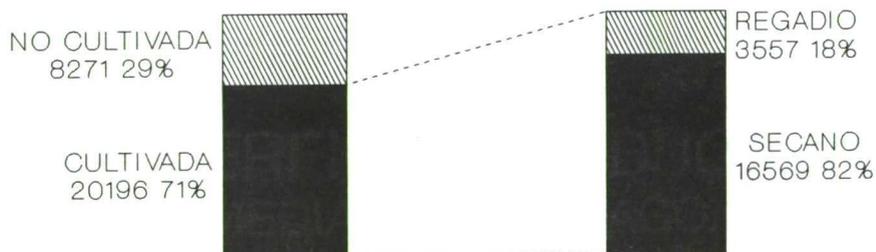
SUPERFICIE PRODUCTIVA MEDIANA DE ARAGON



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

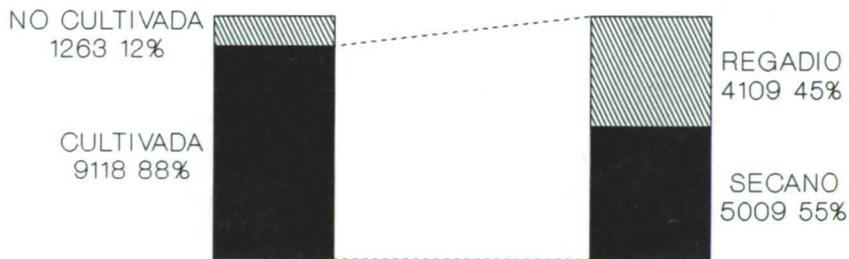
SUPERFICIE PRODUCTIVA PINA DE EBRO



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

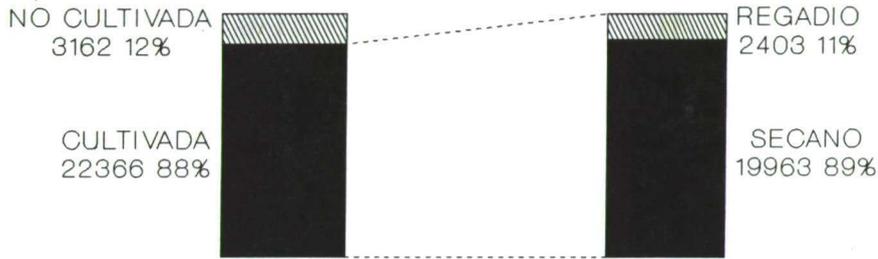
SUPERFICIE PRODUCTIVA QUINTO



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

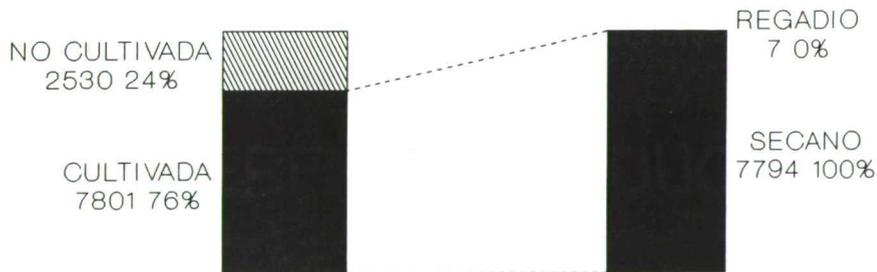
SUPERFICIE PRODUCTIVA BELCHITE



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

Fuente: Censo Agrario 1982

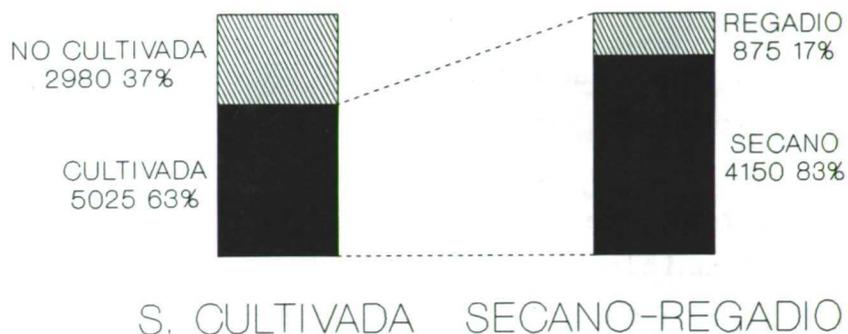
SUPERFICIE PRODUCTIVA LECERA



S. PRODUCTIVA SECANO-REGADIO

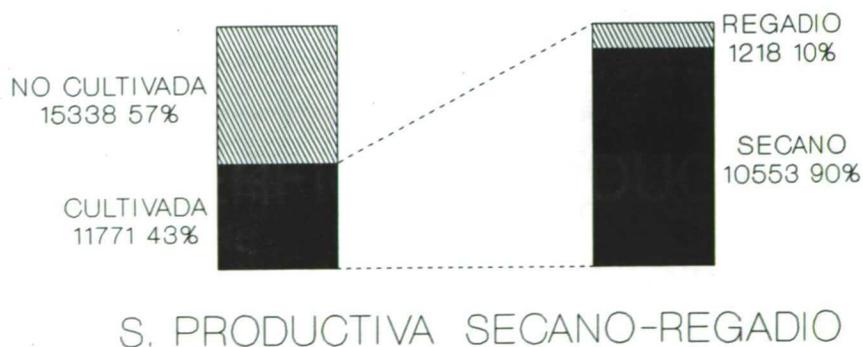
Fuente: Censo Agrario 1982

SUPERFICIE PRODUCTIVA ESCATRON



Fuente: Censo Agrario 1982

SUPERFICIE PRODUCTIVA SASTAGO



Fuente: Censo Agrario 1982

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

No hacemos una comparación por municipios con los totales absolutos porque entre ellos existen diferencias muy notables y los datos no contribuirían a la obtención de conclusiones. Aún así decir que las tierras no cultivadas destacan por su importancia en Mediana y Sástago.

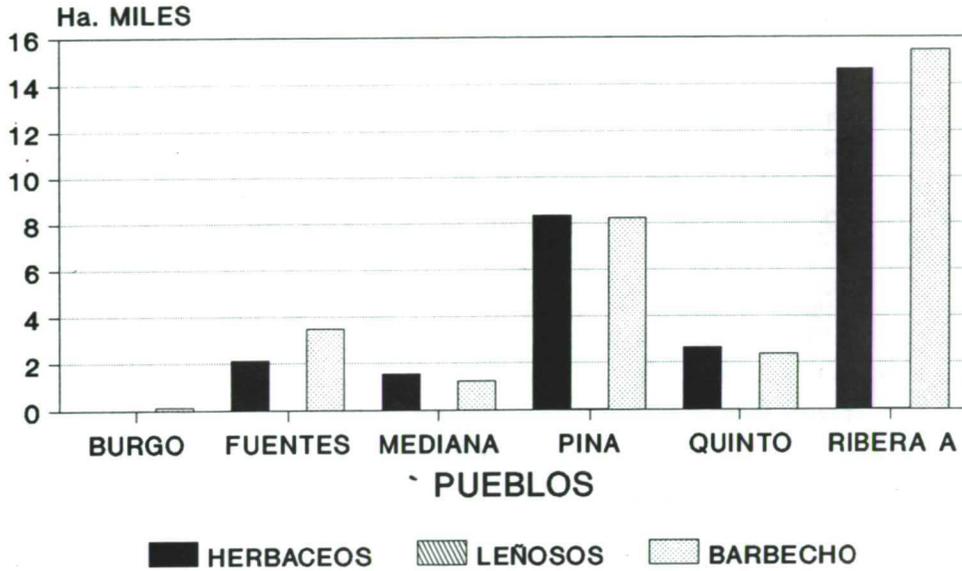
El secano de la comarca ocupa casi cinco veces la extensión del regadío. Sin embargo aparecen grandes diferencias intermunicipales. El secano carece de importancia en El Burgo, Fuentes y Quinto, se halla en términos medios en Pina y Escatrón y tiene un absoluto predominio en Lécera, donde supone 1,113,4 veces más que el regadío y este casi no existe (7 Ha.).

TABLA 20: REGADIO Y SECANO (Ha.)

	REGADIO	SECANO
	Ha, ‰	Ha, ‰
EL BURGO	1640/92,97	124/7,03
FUENTES	3519/38,62	5592/61,38
MEDIANA	329/10,61	3102/34,31
PINA	3557/17,67	16569/82,33
QUINTO	4109/45,06	5009/54,94
BELCHITE	2403/10,74	19963/89,26
LECERA	7/0,09	7794/99,91
ESCATRON	875/17,41	4150/82,59
SASTAGO	1218/10,35	10553/89,65

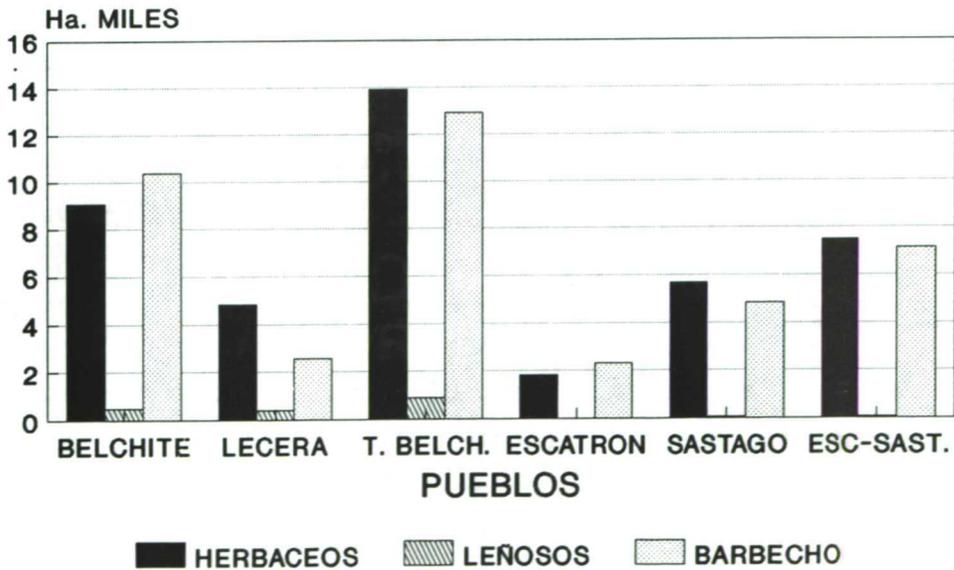
FUENTE: CENSO AGRARIO 1982. ELABORACION PROPIA.

USO DEL SECANO RIBERA A



Fuente: B.I.E. D.G.A Usos 1988

USO DEL SECANO T.BELCH/ESC-SAS.



Fuente: B.I.E. D.G.A Usos 1988

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLAN 21 : USO DEL SECANO

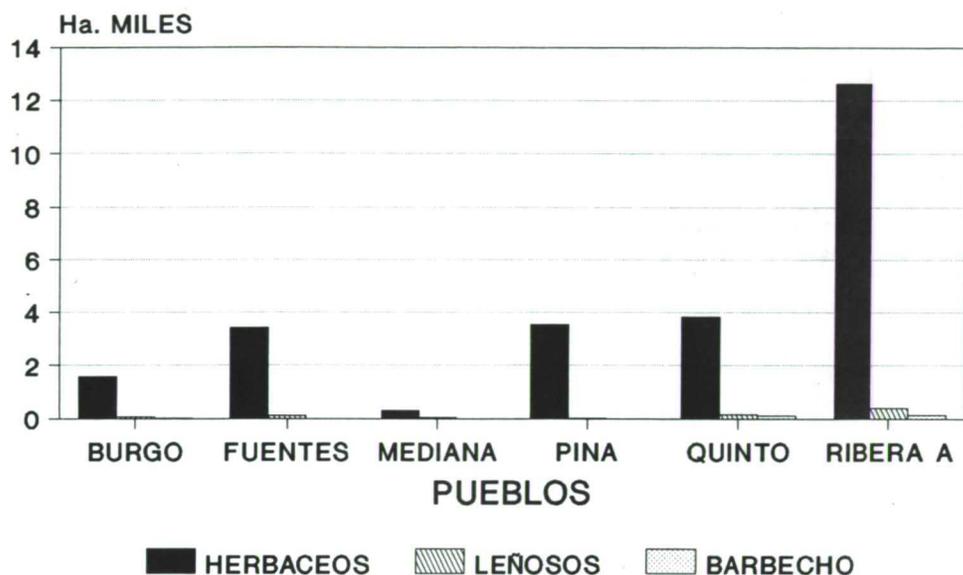
	Ha . SECANO	HERBACEOS	LEÑOSOS	BARBECHO
EL BURGO	124	0	0	124
FUENTES	5592	2114	3	3475
MEDIANA	2773	1530	0	1243
PINA	16569	8344	7	8218
QUINTO	5009	2646	0	2363
RIBERA A	30067	14634	10	15423
BELCHITE	19963	9080	505	10378
LECERA	7794	4840	400	2554
T. BELCHITE	27757	13920	905	12932
ESCATRON	4150	1830	0	2320
SASTAGO	10553	5665	65	4823
ESCATRON-SAST.	14703	7495	65	7143
CARRETERA CASTELL.	72527	36049	980	35498

FUENTE: BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS 1989.

D.G.A. USOS DEL SUELO CORRESPONDIENTES A 1988.

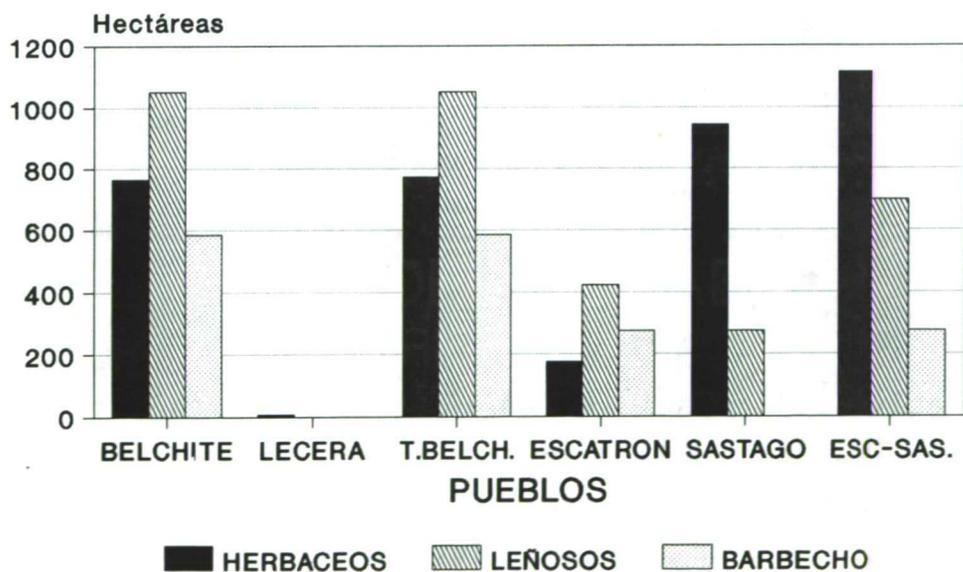
Por su número de hectáreas, las tierras regadas se hallan en mayor cantidad en El Burgo, Fuentes, Pina, Quinto , Belchite y Sástago, donde sobrepasan en todos los casos las 1,200 Ha. Mencionar no obstante que en Belchite, salvo las tierras de "verdes", el regadío es un secano mejorado, donde la frecuencia de riego no es mayor de dos veces por año.

USO DEL REGADIO RIBERA A



Fuente: B.I.E. D.G.A Usos 1988.

USO DEL REGADIO T.BELCH/ESC-SAS.



Fuente: B.I.E. D.G.A Usos 1988

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 22: USO DEL REGADIO

	Ha	REGADIO	HERBACEOS	LEÑOSOS	BARBECHO
EL BURGO		1640	1556	70	14
FUENTES		3519	3406	113	0
MEDIANA		329	297	32	0
PINA		3557	3538	18	1
QUINTO		4109	3823	163	123
RIBERA A		13164	12620	396	138
BELCHITE		2403	765	1052	586
LECERA		7	7	0	0
T. BELCHITE		2410	773	1052	586
ESCATRON		875	176	423	276
SASTAGO		1218	943	275	0
ESCATRON-SAST		2093	1113	698	276
CARRET. CASTELLON		17667	14506	2146	1000

FUENTE: BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS 1989.
D.G.A. USOS DEL SUELO 1988.

La alternativa del regadío es quizás una solución parcial para los secanos, sobre todo allí donde éstos son los predominantes. El incremento de las superficies regadas junto a un aprovechamiento racional del agua han de ser dos piezas claves para aumentar el PIB agrícola y con ello también sus ingresos netos.

Aparte de la distribución entre tierras regadas y de secano, aparecen diferencias en cuanto al uso del suelo en éstos.

La zona A cuenta, sin lugar a dudas, con un predominio de los cultivos herbáceos (tanto en secano como en regadío) o anuales: trigo y cebada en secano y trigo, maíz, cebada y alfalfa en regadío. Los cultivos hortícolas tienen poca relevancia. Tampoco tienen importancia los cultivos leñosos, que son frutales de pepita y hueso que no llegan a suponer el 2,8 % del regadío y además dándose la coincidencia de que este tipo de cultivos está en manos de propietarios grandes que sólo se dedican a ello.

En cuanto a la Tierra de Belchite y Escatrón y Sástago la superficie de secano es la predominante (más del 87%). Aquí se destina la mitad aproximadamente al barbecho y se cultiva la otra mitad. Este comportamiento en el uso del secano es similar en toda la comarca. Tengamos en cuenta que las condiciones climáticas hacen casi inviable el cultivo de las tierras que no se riegan.

Es en el regadío donde podemos apreciar las diferencias más significativas entre las tres zonas. Mientras que A destina casi la mitad del regadío a cultivos herbáceos y no practica la alternancia de año y vez, en B casi la mitad del regadío se destina a cultivos leñosos (43,6%) y en C una tercera parte (33,3%). En esto destaca la gran importancia que tiene el olivar fundamentalmente, que es el cultivo tradicional por excelencia en las dos zonas. Se da una segunda diferencia: en la Tierra de Belchite y en Sástago y Escatrón la práctica del barbecho en el regadío es aún significativa (24,3 % en B y 13,1 % en C) lo que puede indicarnos un menor nivel tecnológico en la agricultura.

Es importante tener en cuenta que la reforma de la estructura productiva en el regadío de la zona A, la mejora en la estructura técnica de los cultivos leñosos en las zonas B y C y la

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

instalación de plantas transformadoras y canales de comercialización, así como el incremento de la superficie regada y el uso racional del agua podrían ser algunos de los elementos que habría que dinamizar desde todas las instancias públicas y privadas, acompañándolas de intensivos programas formativos y financieros que posibilitasen un desarrollo económico mayor y quizás un comportamiento demográfico, en las zonas desfavorecidas, más dinámico y equilibrado.

TABLA 23 : USOS SUPERFICIE NO CULTIVADA.

	NO CULT.	PRAD. PAST.	FORESTAL	ERIAL	ESPARTIZ.
EL BURGO	350	0	10	340	0
FUENTES	4325	815	11	3499	0
MEDIANA	5692	440	0	5252	0
PINA	8271	1520	3645	3106	0
QUINTO	1263	0	0	1263	0
RIBERA A	19901	2775	3666	13460	0
BELCHITE	3162	982	280	1700	200
LECERA	2530	2530	0	0	0
T. BELCHITE	5692	3512	280	1700	200
ESCATRON	2980	282	300	2378	20
SASTAGO	15338	9038	6300	0	0
ESCATRON-SAST.	18318	9320	6600	2378	20
CARRET. CAST.	43911	15607	10546	17538	220

FUENTE: BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS 1989.D.G.A.
USOS DEL SUELO 1988.

La superficie no cultivada es más importante en C, donde supone

un 52,17 % , de la cual una parte muy importante (91%) se destina a prados, pastos y terreno forestal. Sin embargo, el erial es más importante en B, pero sobre todo en A, donde llega a un 67,63% de la superficie no cultivada. El terreno forestal es insignificante en B y los prados y pastos en A.

Podemos decir en general que la zona tiene un gran uso de la tierra ,tanto en secano como en regadío, y se destina fundamentalmente a cultivos herbáceos tipo cereal; que de toda la comarca, la zona con más posibilidades de hallar una alternativa es A, donde se da una mayor cantidad de tierras regadas con una distribución abundante de agua.

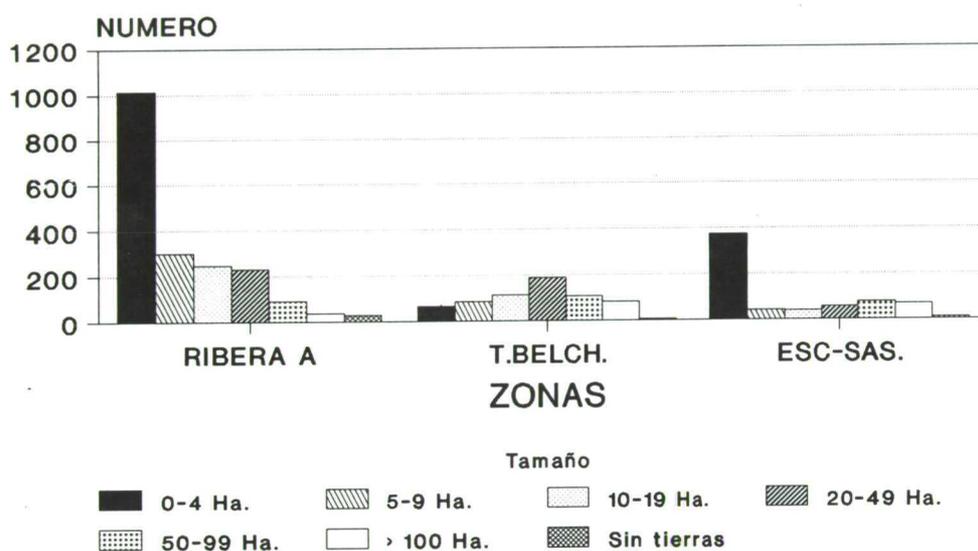
La Tierra de Belchite debería distribuir mejor los riegos en los secanos mejorados, de lo contrario cuentan con pocas alternativas al tener que supeditarse la economía agraria a las condiciones climáticas.

Decir también que en Escatrón y Sástago tal vez la alternativa agrícola estaría en el aprovechamiento o uso de técnicas más modernas, tales como invernaderos o cultivos hortícolas intensivos y leñosos puesto que las condiciones climáticas, ya vistas, lo permiten en mejores condiciones.

2.- Estructura de las explotaciones.- En cuanto al tamaño de las explotaciones tenemos que decir que el 84,04% lo son de menos de 50 Ha. y de ellas más de la mitad son de menos de 5 Ha. en la comarca.

Este pequeño tamaño general proporciona dificultades para la mecanización y para la introducción de estructuras técnicas avanzadas en caso de mantener la actual estructura productiva

TAMAÑO EXPLOTACIONES CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Censo Agrario 1982

basada en el cereal. Asimismo propicia la aparición de un tipo de agricultura a tiempo parcial que supone a su vez un freno para el ágil progreso de la agricultura a tiempo completo.

TABLA 24 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES RIBERA A. (Datos absolutos)

TAMAÑO	EL BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO	RIBERA
0-4 Ha.	197	316	75	288	137	1013
5-9 Ha.	41	90	12	109	50	302
10-19 Ha.	13	79	16	101	41	250
20-49 Ha.	7	86	24	61	53	231
TOTAL < 50 Ha.	258	571	127	559	281	1786
50-99 Ha.	5	12	13	29	31	90
> 100 Ha.	3	12	9	37	22	39
Sin tierras	6	9	5	4	5	29
TOTAL	272	604	154	629	620	1954

FUENTE: Censo Agrario 1982.

Estas cifras de pequeñas explotaciones son más importantes en las zona donde es mayor la superficie de regadío, donde se llega al 91,40% de mas de 50 Ha. y al 51,84 % de menos de 5 Ha., mientras que son menos importantes en Escatrón y Sástago, pero especialmente en Belchite, donde el mayor número de explotaciones se sitúa entre las 20 y las 100 Ha. (más del 44 % de las explotaciones) Este fenómeno es inverso en las explotaciones de mas de 100 Ha. donde las cifras disminuyen.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 25 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES RIBERA A (DATOS PORCENTUALES)

TAMAÑO	EL BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO	RIBERA
0-4 Ha.	72.42	52.31	48.7	45.78	40.41	51.84
5-9 Ha.	15.07	14.80	7.79	17.32	14.74	15.46
10-19 Ha.	4.77	13.07	10.38	16.05	12.09	12.79
20-49 Ha.	2.57	12.23	15.58	9.69	15.63	11.82
TOTAL < 50Ha.	94.83	94.51	82.45	88.84	82.87	91.40
50-99 Ha.	1.83	1.98	8.44	4.61	9.14	4.61
>100Ha.	1.10	1.98	5.84	5.87	6.48	2.00
Sin tierras	2.20	1.49	3.24	0.63	1.47	1.48
TOTAL	100	100	100	100	100	100

FUENTE: Elaboración propia a partir del Censo Agrario de 1982.

TABLA 26 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES T. BELCHITE (Cifras absolutas)

	BELCHITE	LECERA	T. BELCHITE
0-4 Ha.	44	23	67
5-9 Ha.	62	23	85
10-19 Ha.	76	39	115
20-49 Ha.	135	54	189
TOTAL < 50 Ha.	317	139	456
50-99 Ha.	80	29	109
>100 Ha.	59	24	83
Sin tierras	5	1	6
TOTAL	461	193	654

FUENTE: Censo Agrario 1982.

TABLA 27 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES. T. BELCHITE
(Porcentajes)

	BELCHITE	LECERA	T. BELCHITE
0-4 Ha.	9.54	11.91	10.24
5-9 Ha.	13.44	11.91	13.00
10-19 Ha.	16.48	20.20	17.58
20-49 Ha.	29.28	27.97	28.90
TOTAL < 50 Ha.	68.74	71.99	69.72
50-99 Ha.	17.35	15.02	16.67
> 100 Ha.	12.79	12.43	12.69
Sin tierras	1.08	0.51	0.92
TOTAL	100	100	100

FUENTE: Elaboración propia a partir del Censo Agrario de 1982.

A nivel municipal la situación es muy similar. Destacar El Burgo y Escatrón, donde un 72,42 % y un 74,70% de las explotaciones son de menos de 5 Ha., y Belchite y Lécera, donde la gran explotación supone un 12,79 % y un 12,43% respectivamente.

Podemos concluir que el agua es el elemento que ha influido durante mucho tiempo para que las explotaciones tengan uno u otro tamaño. Ello indica también que la rentabilidad del secano se basa en la amplitud de las explotaciones.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

**TABLA 28 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES. ESCATRON-SASTAGO
(C. ABSOLUTAS)**

	ESCATRON	SASTAGO	ESCAT-SAST.
0-4 Ha.	254	122	376
5-9 Ha.	29	14	43
10-19 Ha.	20	21	41
20-49 Ha.	9	49	58
TOTAL < 50 Ha.	312	206	518
50-99 Ha.	15	62	77
> 100 Ha.	11	59	70
Sin tierras	2	9	11
TOTAL	340	336	676

FUENTE: CENSO AGRARIO DE 1982.

**TABLA 29 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES ESCATRON-SASTAGO
(PORCENTAJES)**

	ESCATRON	SASTAGO	ESCAT-SAST.
0-4 Ha.	74.70	36.30	55.62
5-9 Ha.	8.52	4.16	6.36
10-19 Ha.	5.88	6.25	6.06
20-49 Ha.	2.64	14.58	8.57
TOTAL < 50 Ha.	91.74	61.29	76.62
50-99 Ha.	4.41	18.45	11.39
> 100 Ha	3.23	17.55	10.35
Sin tierras	0.58	2.67	1.62
TOTAL	100	100	99.97

FUENTE: Elaboración propia a partir del Censo Agrario de 1982.

**TABLA 30 : TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES
POR ZONAS.**

	RIBERA A T.	BELCHITE	ESCAT-SAST.	COMARCA
0-4 Ha.	1013/51,84	67/10,24	376/55,62	1456/44,33
5-9 Ha.	302/15,46	85/13,00	43/6,36	430/13,09
10-19 Ha.	250/12,79	115/17,58	41/6,06	406/12,36
20-49 Ha.	231/11,82	189/28,90	58/8,57	478/14,56
TOTAL <50 Ha.	1786/91,40	456/69,72	518/76,62	1760/84,04
50-99 Ha.	90/4,61	109/16,67	77/11,39	276/8,40
>100 Ha.	39/2,00	83/12,69	70/10,35	192/5,85
Sin tierras	29/1,48	6/0,92	11/1,62	46/1,40
TOTAL	1954/100	654/100	676/99,97	3284/100

FUENTE: Censo Agrario de 1982 y Elaboración propia.

Más que referirnos al número de explotaciones agrarias, que son más numerosas donde mayor tamaño tiene el municipio o su término, vamos a centrar el trabajo en el número de parcelas por explotación, la superficie de las explotaciones y la superficie de cada parcela, que son indicadores de la posibilidad que hay de introducir mejoras técnicas y de obtener mayores rentas.

Es importante señalar que la superficie media de las parcelas es muy baja si consideramos que gran parte de ellas son tierras de secano, del que ya hemos mencionado su problemática.

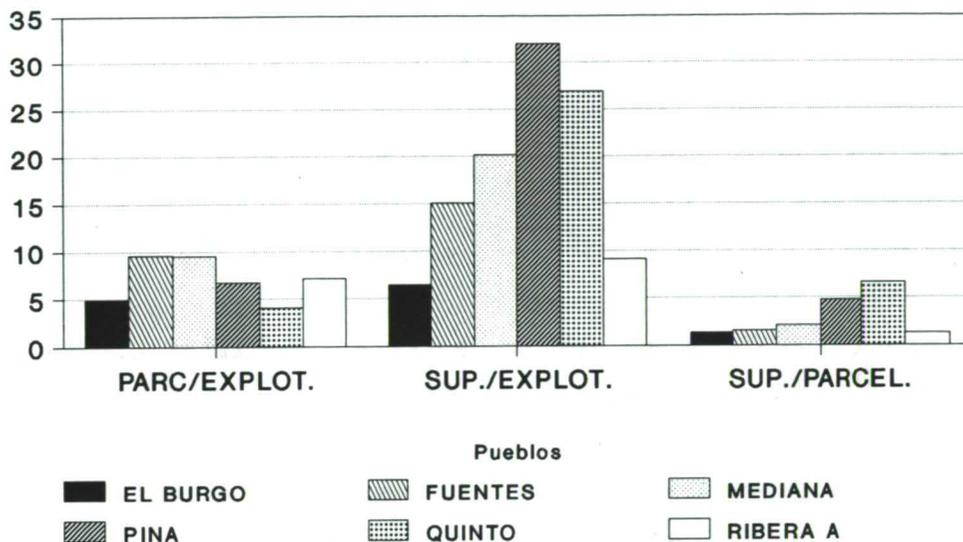
Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 31 : NUMERO DE EXPLOTACIONES

	SUP CULTIV.	C. TIERRA	S. TIERRA	TOTAL	PARCELAS
BURGO	1764	266	6	272	1331
		98.50	2.20		
FUENTES	9111	595	9	604	5813
		98.50	1.49		
MEDIANA	3102	149	5	154	1471
		96.75	3.24		
PINA	20126	625	4	629	4223
		99.36	0.63		
QUINTO	9118	334	5	339	1389
		98.52	1.47		
RIBERA A	18228	1969	29	1998	14227
BELCHITE	22366	456	5	461	6442
		98.91	1.08		
LECERA	7801	192	1	193	4538
		99.48	0.51		
T. BELCHITE	30167	648	6	654	10980
ESCATRON	9410	338	2	340	3856
		99.41	0.58		
SASTAGO	30110	327	9	336	2491
		97.32	2.67		
ESCAT-SAST.	39520	665	11	676	6347
COMARCA	87915	3282	46	3328	31554

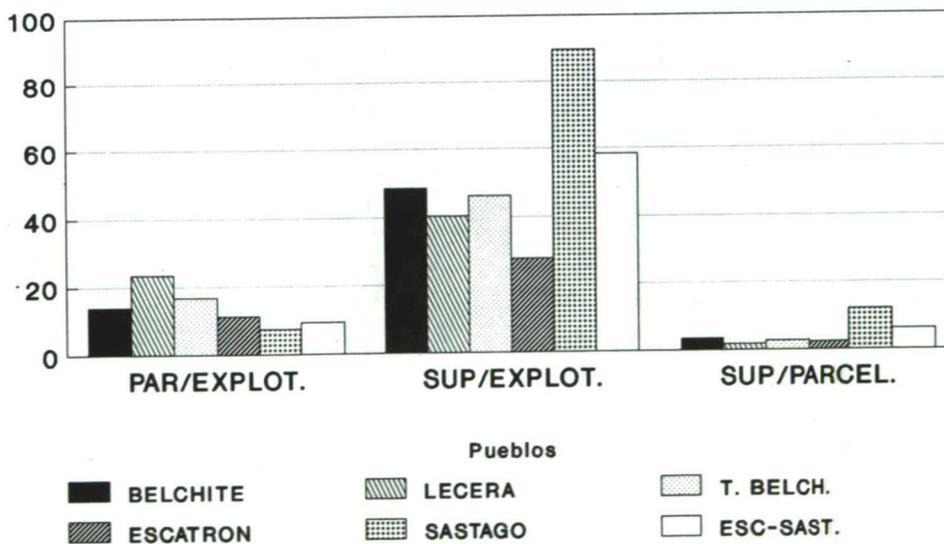
FUENTE: Censo Agrario de 1982.

PARCELAS/EXPLLOTAC. RIBERA A



Fuente: Censo Agrario 1982. Elab. prop.

PARCELAS/EXPLLOTAC. T.BELCH/ESC-SAST.



Fuente: Censo Agrario 1982. Elab. propia.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Allí donde se ha llevado a cabo la reforma de las estructuras agrarias, como ocurre en Quinto, aún no siendo muy elevada la superficie media de las explotaciones (26,9 Ha.) el número de parcelas por explotación es el más bajo de la comarca (4,09) y la superficie de ellas es de las más altas, incluso más que en muchos secanos (6,57 Ha.)

**TABLA 32 : SUPERFICIE DE PARCELAS Y EXPLOTACIONES (Ha.).
PARCELAS POR EXPLOTACION .**

	PARC/EXPLOT.	SUPERF EXPLO	SUPERF PARCEL
EL BURGO	4.98	6.48	1.32
FUENTES	9.62	15.08	1.56
MEDIANA	9.55	20.14	2.11
PINA	6.71	32.00	4.77
QUINTO	4.09	26.90	6.56
RIBERA A	7.12	9.12	1.28
BELCHITE	13.97	48.52	3.47
LECERA	23.51	40.42	1.72
T. BELCHITE	16.79	46.13	2.75
ESCATRON	11.34	27.68	2.44
SASTAGO	7.41	89.61	12.09
ESCAT-SAST.	9.39	58.46	6.23
COMARCA	9.48	26.42	2.79

FUENTE: Elaboración propia a partir del Censo Agrario de 1982.

La disminución del secano haría posible incrementar la producción y con ello los márgenes económicos netos de la misma y permitiría mayores inversiones técnicas. Pero esto no es

suficiente puesto que una de las acciones de desarrollo más importantes sería reformar las estructuras tanto de las explotaciones como también las productivas que ya hemos visto. Si esto no se lleva a cabo, una manera de suplirlo sería que se incrementase el nivel agrupacionista y de asociación de los agricultores mediante entidades económicas y de tipo social.

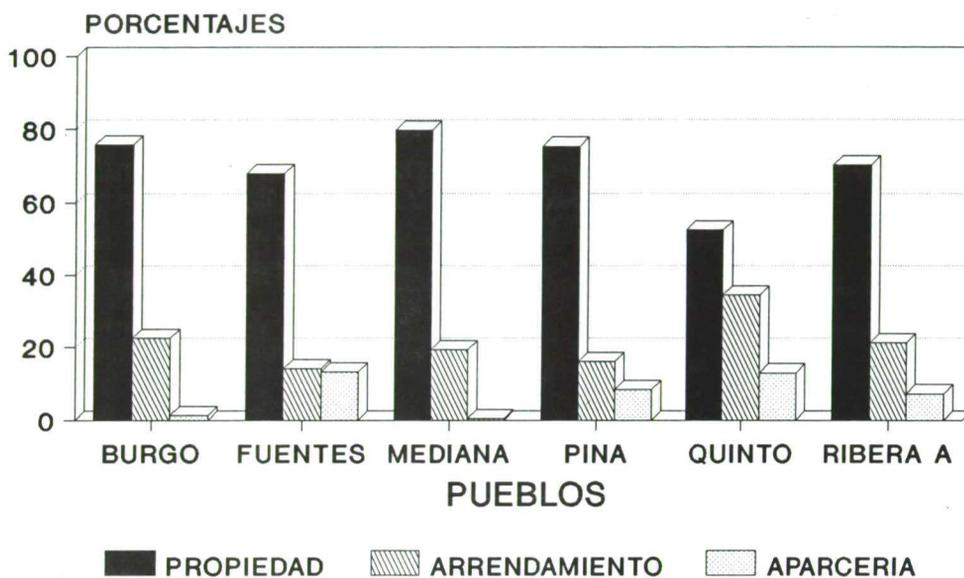
En ambos aspectos la formación habría de ocupar un lugar importante puesto que llevar a cabo reformas importantes sin la formación adecuada, resulta a todas luces inviable.

3.- Régimen de tenencia.- Más del 65% de las tierras son cultivadas por sus propietarios, mientras que sólo un 32 % son aprovechadas por terceros en régimen de arrendamiento (18,23%) o aparcería (15,63%).

Interpretamos que este porcentaje no cultivado por sus propietarios pertenece a quienes han abandonado toda o parte de la agricultura para trabajar en otros sectores , o que han pasado a engrosar los grupos de población dependiente y no han perdido el carácter de propietarios.

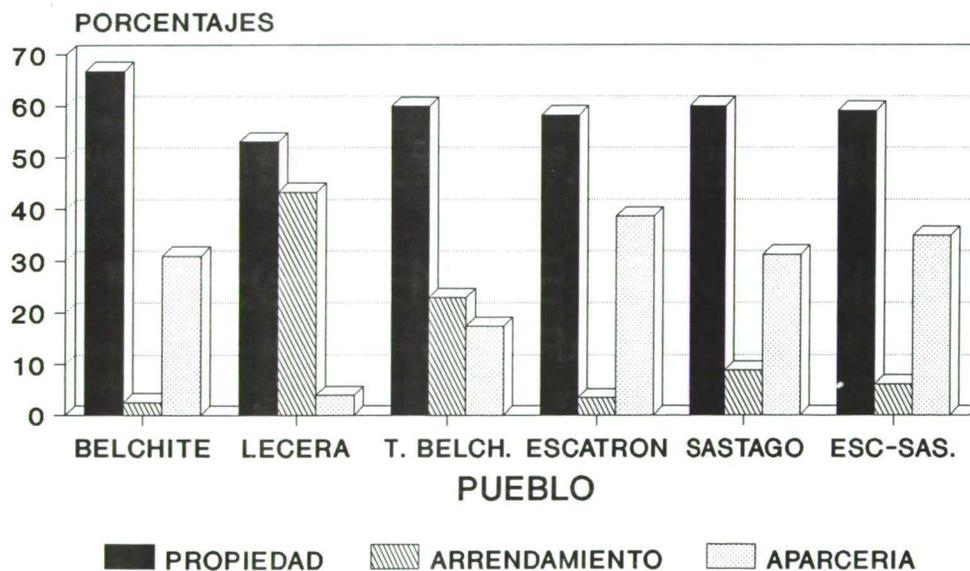
El cuadro, que no evidencia la evolución, muestra que los 1693 activos agrarios son propietarios del 65,43 % de las tierras cultivadas y, además cultivan el resto. Podemos pensar que en la medida en que las aparcerías y arrendamientos son más importantes, se tiende a incrementar el tamaño de las explotaciones, lo que es bueno para el sector, pero hay que pensar que mucha población dedicada a la industria y a los servicios como actividad principal, dedican parcialmente su tiempo a las actividades

REGIMEN DE TENENCIA RIBERA A



Fuente: Censo Agrario 1982. Elab. prop.

REGIMEN DE TENENCIA T. BELCHITE/ESC-SASTAGO



Fuente: Censo Agrario 1982. Elab. prop.

agrícolas de su propiedad.

TABLA 33: REGIMEN DE TENENCIA (% SOBRE LA S.A.U.)

	PROPIEDAD	ARRENDAMIENTO	APARCERIA	OTROS
EL BURGO	75.79	22.44	1.34	0.21
FUENTES	67.95	14.14	13.22	4.66
MEDIANA	79.66	19.21	0.46	0.65
PINA	75.31	16.13	8.40	0.14
QUINTO	52.56	34.42	12.99	0.01
RIBERA A	70.29	21.26	7.28	1.13
BELCHITE	66.65	2.50	30.83	0
LECERA	52.93	43.17	3.88	0
T. BELCHITE	59.79	22.83	17.35	0
ESCATRON	58.08	3.41	38.49	0
SASTAGO	59.8	8.73	31.06	1.38
ESCAT-SAST.	58.94	6.07	34.775	0.19
COMARCA	65.43	18.23	15.63	0.67

Elaboración Propia a partir del Censo Agrario de 1982.

Las diferencias entre las tres zonas son bastante acusadas:

En la zona más cercana a Zaragoza la aparcería es poco importante. El predominio se da en la propiedad y el arrendamiento. Este esquema es más acusado en El Burgo, Mediana, Quinto y Pina, no así en Fuentes, donde las tierras arrendadas y

en aparcería son más o menos las mismas.

En la Tierra de Belchite las diferencias municipales son muy importantes y, mientras que en Belchite es la propiedad y aparcería lo dominante, en Lécera el arrendamiento es casi tan importante (43,17%) como la propiedad (52,43%).

Para la zona de Escatrón y Sástago decir que más del 50 % de las tierras, se cultivan en propiedad y la aparcería supone más del 31 %.

Lo deseable sería que la población agraria cultivase en propiedad todas sus parcelas y que la superficie cultivada estuviese en manos del sector primario, puesto que en muchas ocasiones las mejoras de las explotaciones y de la producción no son posibles porque los intereses del cultivador se sitúan en otro sector y porque ya de por sí esta actividad no es económicamente rentable sino económicamente útil.

En conclusión podemos afirmar que :

. En el momento actual la agricultura está en clara decadencia en todo el país y sobre todo la opción cerealista, de baja rentabilidad por causa de los excedentes comunitarios en el sector. Es la opción mayoritaria en toda la comarca que tratamos pues ocupa la mayor parte del regadío y del seco.

. Vemos también en la zona que tratamos gran cantidad de explotaciones pequeñas de menos de 50 Ha. y gran número de parcelas con una superficie media-pequeña que no pasa de 3 Ha. salvo en los pueblos donde se hizo concentración parcelaria-reforma agraria ahora-(Belchite 3 Ha, Qinto 6,56 Ha, Sástago 12,88Ha.) . Todo esto define por regla general una mala estructura de la propiedad salvo en los pueblos mencionados, con todo lo que

ello conlleva en cuanto a mecanización y optimización de los rendimientos.

. Hay gran diferencia entre la zona A, en cuanto a agricultura favorecida, por no contar con las limitaciones de agua, y las otras dos que son netamente de secano. Ello nos da idea de las expectativas y alternativas que podría adquirir la comarca en un corto espacio de tiempo.

4.- La ganadería.-Sobre la ganadería hay que decir que a nivel comarcal tiene mayor importancia por número de unidades ganaderas la ovina, tradicional en estas tierras. Le sigue en importancia la avicultura y el porcino. La mayor parte del ganado bovino se localiza en Pina y en Quinto, siendo mucho menos importante en el resto de los municipios. Sin embargo en ninguno de los dos es el más importante puesto que le supera en ambos el ovino y en Quinto también las aves. Donde menor importancia tiene es en El Burgo, Lécera, Escatrón y Sástago.

El ganado ovino es muy abundante en todo el ámbito. Destacar Belchite, Fuentes, Pina y Sástago por su número y, además de los anteriores, Mediana por su importancia relativa en comparación con otras ganaderías.

La ganadería caprina es casi inexistente en esta comarca y sus valores son poco menos que testimoniales. No ocurre lo mismo con los cerdos que tienen gran importancia absoluta en Quinto, con mucha diferencia sobre el resto de los municipios, aunque sólo en Escatrón el porcentaje de porcino es el predominante sobre las demás ganaderías. Las aves tienen mucha importancia cuantitativa en El Burgo, donde además es la ganadería más importante, en Quinto y en Sástago donde casi llegan a suponer estas el 50% de la ganadería.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Acerca de las rentas generadas por la ganadería hay dos comportamientos: los pueblos de la ribera (El Burgo, Fuentes, Pina y Quinto, que no Mediana) registran valores netos inferiores a la agricultura. Lo mismo ocurre con los municipios de Sástago y Escatrón. Sin embargo en Belchite y Lécera los valores ganaderos superan a los agrícolas. Habrá de relacionarse ésto con la existencia o no de regadíos buenos en los diferentes términos municipales.

TABLA 33a: GANADERIA (U.G.)

	BOVINO	OVINO	CAPRINO	PORCINO	AVES
EL BURGO	20	266	1	372	1075
FUENTES	235	1604	22	666	324
MEDIANA	163	1016	7	161	20
PINA	1216	1462	12	469	182
QUINTO	713	1064	15	1821	2709
BECHITE	203	1892	30	670	848
LECERA	31	685	20	603	388
ESCATRON	19	163	10	241	163
SASTAGO	38	1309	37	585	2084
C. CASTELLON	2368	9461	154	5588	7793

FUENTE: CENSO AGRARIO DE 1982.

C.- EL SECTOR SECUNDARIO Y DE SERVICIOS

Aún conociendo que la utilidad de las licencias fiscales es la recaudatoria, y que por ello no refleja la realidad con exactitud para el trabajo que estamos realizando, pensamos que es la fuente más útil de cuantas contamos porque es la única que permite un estudio unificado de los sectores secundario y terciario.

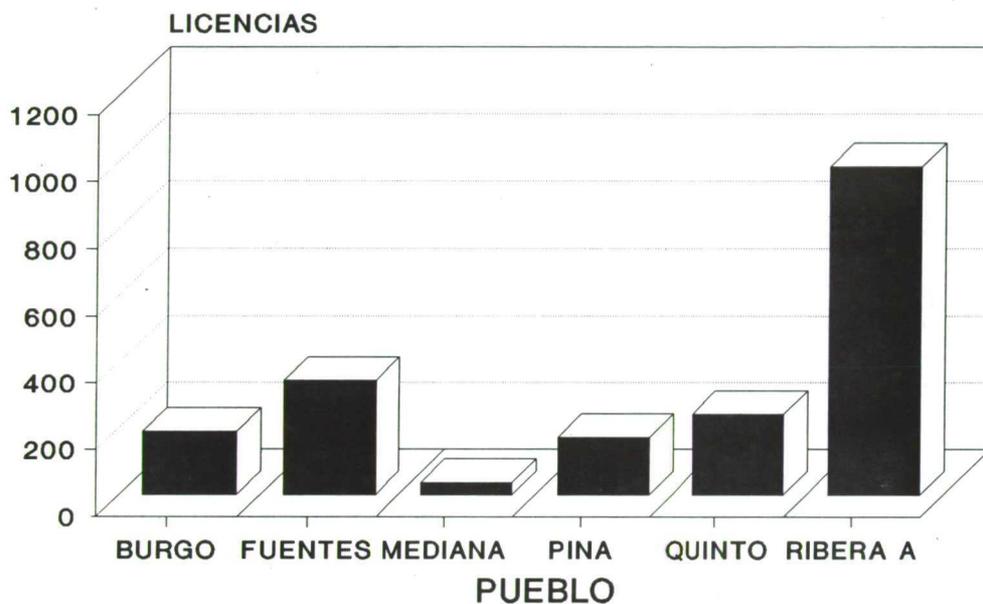
Aún cuando es de todos conocido, queremos advertir que esta fuente tiene un gran defecto: no trata, ni es posible averiguarlo, salvo comprobación, la unidad empresarial, sino la unidad fiscal. Por tanto es necesario leer con la precaución debida las conclusiones, aunque , pensamos, la estructura económica no cambia de una manera fundamental.

Hay 1520 licencias fiscales, de las que más de la mitad (64,47%), 980, se sitúan en la zona " RIBERA A " . Las otras dos zonas representan un peso específico semejante entre sí, con un 17,69% en la Tierra de Belchite o zona "B" y un 17,82% en la que denominamos zona "C".

Si nos fijamos en cada una de las tres zonas, debemos decir que, cuantitativamente, el número de licencias , así como todos los indicadores económicos (nº de empleados, cuotas...) está en relación directa al tamaño del municipio, por lo que el criterio de comparación que vamos a utilizar es la relación entre el número de habitantes y el de licencias.

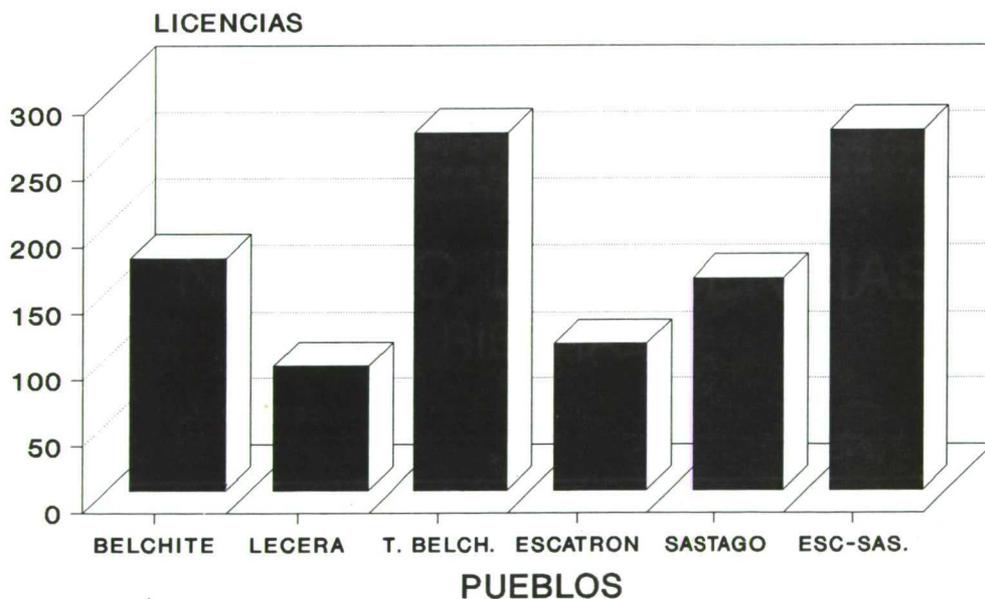
Visto ello, deducimos que esta relación es más baja cerca de la capital y lejos de ella, mientras que sube en los municipios intermedios. Esto nos indica que cerca de la capital se da una fuerte irradiación de ella, mientras que lejos se produce una

NUMERO DE LICENCIAS RIBERA A



Fuente: Censo de lic. fisc. 1989.

NUMERO DE LICENCIAS T. BECH/ESC-SASTAGO



Fuente: Censo de lic. fisc. 1989

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

situación de mayor necesidad de autoabastacimiento. También puede influir el grado de envejecimiento, pero está por demostrar.

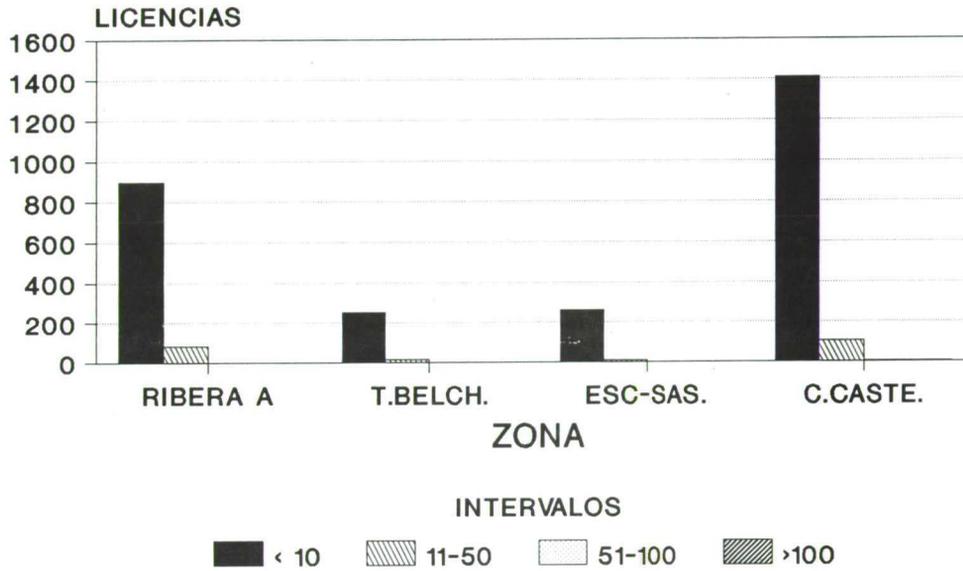
El número de habitantes por licencia en la comarca es de 10,45. Sólo El Burgo se aleja casi 5 puntos por debajo y Quinto y Belchite se sitúan algo por debajo, mientras que todos los demás se hallan por encima. Ello puede ser también un indicador de un mayor peso específico de la actividad agraria sobre las demás. La proximidad a Caspe puede ser la razón de que los datos de Sástago y de manera especial los de Escatrón, sean más altos debido al carácter polarizador de este gran centro.

TABLA 34: HABITANTES POR LICENCIA. DISTANCIA CAPITAL.

	POBLACION	Nº LICENCIAS	HAB/LIC	DISTANCIA	LIC/KM.
EL BURGO	1133/11.36	189/19.28	5.99	14	13.5
FUENTES	3792/38.02	343/35	11.06	26	13.19
MEDIANA	569/5.70	36/3.67	15.81	29	1.24
PINA	2196/22.02	171/17.44	12.84	38	4.5
QUINTO	2284/22.90	241/24.59	9.48	41.5	5.8
RIBERA A	9974/62.78	980/64.47	10.18	--	--
BELCHITE	1744/63.05	175/65.05	9.97	50	3.5
LECERA	1022/36.95	94/34.94	10.87	62	1.51
T. BELCHITE	2766/17.41	269/17.69	10.28	--	--
ESCATRON	1444/45.87	111/40.95	13.01	78	1.4
SASTAGO	1704/54.13	160/59.04	10.65	64	2.5
ESCAT-SAST	3148/19.81	271/17.82	11.62	--	--
C. CASTELLON	15.888/100	1520/100	10.45	--	--

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES IINDUSTRIALES
NOMENCLATOR 1981.

TAMAÑO POR EMPLEADOS CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Censo de lic. fisc. 1989

Comparando las cifras relativas, señalar que tanto en El Burgo como en Quinto, Belchite y Sástago, se da una mayor importancia relativa a las licencias industriales y comerciales en relación a la importancia relativa de su número de habitantes.

TABLA 35: TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR EMPLEADOS.

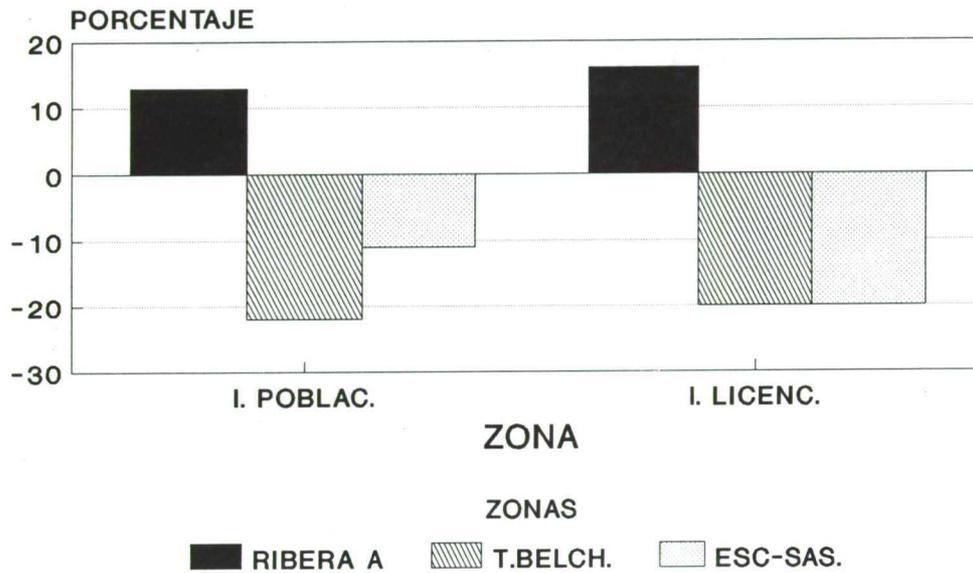
	<10	10-50	51-100	>100
RIBERA A	896/91.42	82/8.36	1/0.10	1/0.10
T. BELCHITE	252/93.86	15/5.58	1/0.37	1/0.37
ESCAT-SAST.	262/96.68	9/3.32	--	--
S. CASTELLON	1410/92.76	106/6.97	2/0.13	2/0.13

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

A nivel comarcal el número de empresas de más de 51 empleados no es representativo, pues apenas son el 0,13%. No obstante se sitúan estratégicamente distribuidas diferentes grandes empresas por toda nuestra geografía: Ercros, Foret, Endesa, Episa, Cisa, Complasa, Inerga, Cadesa, Abanderado, que sí suponen un volumen de trabajadores representativo, aunque carecemos de datos exactos. La mayor importancia se da en las empresas de menos de 10 trabajadores, con más de un 92%. Estas cifras son superiores en las áreas alejadas (96% en Sástago y Escatrón) y bajan al 91,4% en la zona más próxima a Zaragoza. Algo similar, pero de signo contrario ocurre con las industrias de entre 10 y 50 trabajadores, que suponen casi un 7% en el ámbito territorial y que se concentran en la zona próxima a Zaragoza (8,36%) y apenas sí son significativas en Sástago y Escatrón (3,32%).

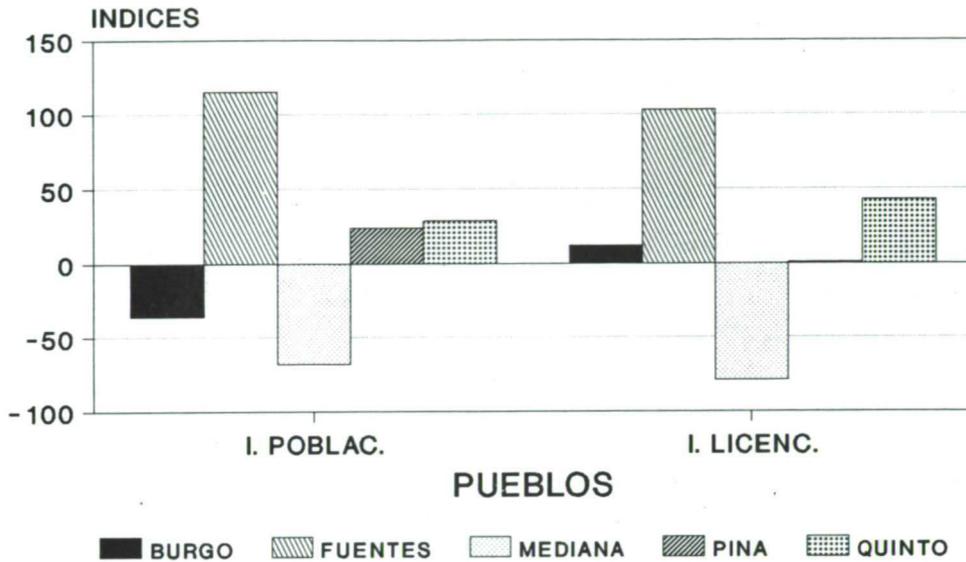
El carácter de la oferta ha de ser diferente en relación a la proximidad o lejanía de los centros polarizadores.

INDICES LICENC/POBLAC. CARRETERA DE CASTELLON



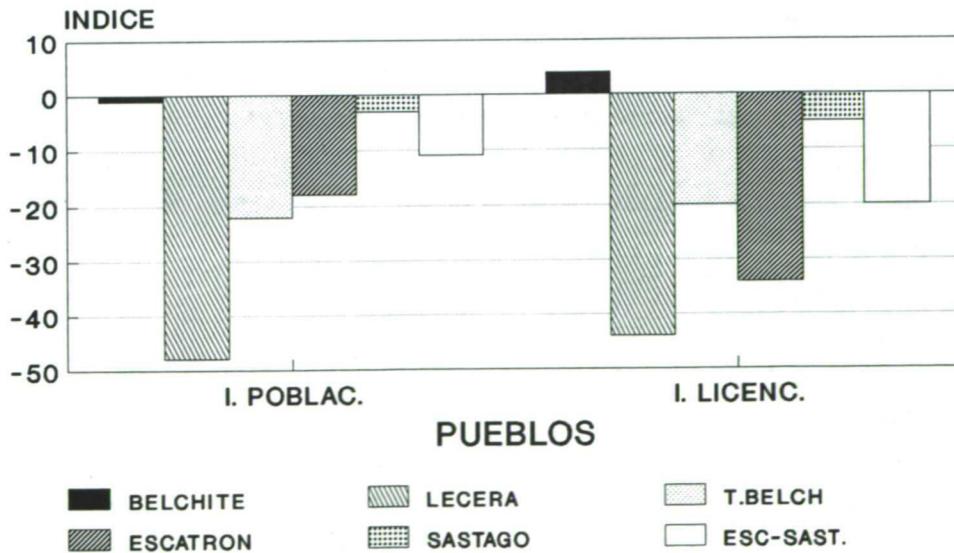
Fuente: Elaboración propia

INDICES LICENC/POBLAC. RIBERA A



Fuente: Elaboración propia.

INDICES LICENC/POBLAC. T. BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Elaboracion propia.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 36 : INDICE DE MEDIAS. POBLACION, LICENCIAS. OSCILACION.
CARRETERA DE CASTELLON.

	C. CAST.	RIB. A	T. BEL.	ESC. SAS
A.-POBLACION	15888	9974	2766	3148
B.-MEDIA POBLACION	1765	1995	1383	1574
1.-PORCENTAJE DE B SOBRE A		113	78	89
INDICE POBLACION		+13	-22	-11
C.- NUMERO LICENCIAS	1520	980	269	271
D.- MEDIA LICENCIAS	169	196	135	135.5
2.-PORCENTAJE DE D SOBRE C		116	80	80.1
INDICE LICENCIAS		+16	-20	-20
OSCILACION DE INDICES		3	2	9

FUENTE: ELABORACION PROPIA PARTIR DL CENSO DE LICENCIAS 1989.

TABLA 37 : INDICE DE MEDIAS. POBLACION, LICENCIAS, OSCILACION.
RIBERA A.

	EL BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO	RIB. A
A.- POBLACION	1133	3792	569	2196	2284	9974
B.- MEDIA POBLACION						1995
1.- % DE B SOBRE A	64	215	32	124	129	113
INDICE POBLACION	-36	+115	-68	+24	+29	+13
C.- NUMERO DE LICENCIAS	189	343	36	171	241	980
D.- MEDIA LICENCIAS						196
2.- % DE D SOBRE C	112	203	21	101	143	116
INDICE LICENCIAS	+12	+103	-79	+1	+43	+16
OSCILACION DE INDICES	48	12	11	23	14	3

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Si hallamos la media de población y de las licencias fiscales comarcales, igualadas a 100 y luego relacionamos esa razón con cada municipio, podemos detectar el equilibrio entre población e industria y comercio, así como el carácter positivo o negativo del mismo.

**TABLA 38 : INDICE DE MEDIAS. POBLACION, LICENCIAS, OSCILACION.
T. DE BELCHITE.**

	BELCHITE	LECERA	T. BELCH.
A.- POBLACION	1744	1022	2766
B.- MEDIA POBLACION			1383
1.- % DE B SOBRE A	99	58	78
INDICE POBLACION	-1	-48	-22
C.- NUMERO LICENCIAS	175	94	269
D.- MEDIA LICENCIAS			135
2.- % DE D SOBRE C	104	56	80
INDICE LICENCIAS	+4	-44	-20
OSCILACION DE INDICES	3	4	2

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO
DE LICENCIAS FISCALES 1989.

La relación licencias-población en la zona A se sitúa por encima de la base, aunque su oscilación es de tres puntos a favor de la economía. La Tierra de Belchite y la zona C tienen una situación contraria, pues en la primera la oscilación se hace en favor de la economía (2 puntos) y en contra de ella en la segunda (9 puntos).

Sólo en El Burgo, Quinto y Belchite y Lécera la oscilación juega en favor de las licencias económicas, aunque sólo son positivas en El Burgo y Belchite. Pero los valores más significativos son los de El Burgo, donde hay una oscilación de 48 puntos y en Pina de 23 puntos, pero en favor de la población.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 39 : INDICE DE MEDIAS. POBLACION, LICENCIAS, OSCILACION.
 ESCATRON-SASTAGO.

	ESCATRON SASTAGO	ESC-SAST.	
A.- POBLACION	1444	1704	3148
B.- MEDIA POBLACION			1574
1.- % DE B SOBRE A	82	97	89
INDICE POBLACION	-18	-3	-11
C.- NUMERO DE LICENCIAS	111	160	271
D.- MEDIA LICENCIAS			135.5
% DE D SOBRE C	66	95	80.1
INDICE LICENCIAS	-34	-5	-20
OSCILACION DE INDICES	16	2	9

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO
 DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Una planificación para el desarrollo debería tender a corregir los desequilibrios entre población y economía dentro de la comarca y dentro de cada municipio.

Sobre el número de empleados decir que el criterio que se ha utilizado para la articulación de los grupos ha sido un tanto arbitrario pues no nos serviría para el comentario el utilizar los grupos que normalmente se vienen trabajando y que consideran la gran empresa como de más de 500 trabajadores y pequeña hasta 50 trabajadores. Nosotros hemos considerado que son empresas grandes las de más de 100 trabajadores y pequeñas las de menos de 10 y aún así resulta a veces difícil obtener grupos equidistribuidos.

Más de la mitad de las empresas de menos de 10 empleados (63,55%) se sitúan en A y más del 75% (76,36%) de las de 10 a 50 empleados y la mitad del resto. Mientras que las pequeñas empresas son ligeramente más importantes en C que en B, las de 10 a 50 sólo suponen en la primera zona un 8,49% frente a un 14,15 en la

segunda.

Dentro de cada zona hay diferencias muy notables: en la ribera cercana a Zaragoza, Mediana no representa sino en torno al 3-4%, mientras que Fuentes se sitúa en torno al 35% en las licencias de menos de 10 y de 10 a 50 trabajadores. En las otras dos áreas son Belchite y Sástago las que tienen mayor número de licencias.

Se puede establecer una proporción directa entre la distancia a la capital y el número de licencias de menos de 10 empleados e inversa en las de 10 a 50.

Las empresas con mayor número de empleados disminuyen cuando nos alejamos de Zaragoza, lo que nos lleva a pensar que el desarrollo industrial viene condicionado por la influencia urbana y se desvincula de los recursos del medio. Una planificación para el desarrollo debería potenciar un mayor aprovechamiento económico de los recursos ociosos del medio rural como forma de ligar industria y medio. Sería necesario realizar formación en el mundo de la empresa a los habitantes de la zona como una forma de buscar la autocreación de empleo y desarrollo económico y captar capitales que se dedicasen al aprovechamiento de los recursos del entorno.

En cuanto al estudio de las cuotas, pensamos que no es de gran utilidad para la elaboración de un diagnóstico, porque las mencionadas tasas se elaboran seguramente en función del tipo de industria o del tamaño declarado y siempre obtenemos los resultados esperados. Así, hemos hecho una clasificación sobre la cuota básica de menos del 10% de la cuota media comarcal, otro grupo con más del 200% de la misma y un tercero con las cantidades intermedias. Al final llegamos a la conclusión de que lo más útil sería la liquidación del IRPF o las cuotas soportadas por IVA, pero ello no está a nuestro alcance en estos momentos, por lo que tenemos que trabajar con lo que contamos.

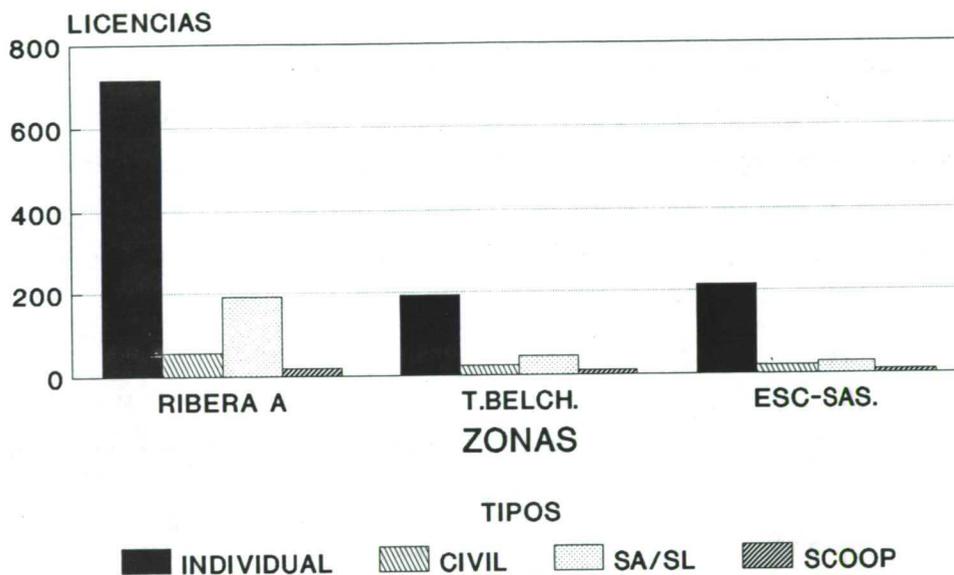
En cuanto a la antigüedad podemos afirmar que la industria de la comarca en su mayor parte es de reciente creación (el 78,48% es posterior a 1981). Otra década de desarrollo industrial se produjo entre los años 1961 y 1970, mientras que apenas sí existe creación industrial antes de 1960 y resulta poco abundante la creada entre 1971 y 1980. Esto responde al modelo de desarrollo de la economía española en la que se acusa una primera explosión de la industrialización en la década de los 60, una etapa de crisis en los 70 íntimamente relacionada con la crisis del petróleo y una nueva expansión en los años 80.

Las únicas licencias anteriores a 1960 se dan en la zona A y no son apenas representativas. Entre el año 1960 y 1970 se crearon el 61,9 % de las actuales licencias en la Ribera A y un 19 % en las otras dos zonas. Estos porcentajes disminuyen en la década siguiente de una forma ligera en la Ribera A y en la Tierra de Belchite, mientras que en la zona de Sástago y Escatrón se da un porcentaje comparativamente superior (30,1% de todo el ámbito). De nuevo la Ribera A se recupera en los 80 y llega a aumentar sus anteriores índices, mientras que Sástago y Escatrón bajan por debajo de los 60 y la Tierra de Belchite retorna a los índices de los años 60.

En cuanto al comportamiento municipal hay que mencionar que Pina, El Burgo y Lécera son los municipios cuyas licencias fiscales tienen mayor desarrollo en la década de los 60; Mediana y Sástago en los 70 y Quinto, Escatrón y Belchite en los 80. El resto de los municipios tienen índices más equilibrados en todas las décadas y se sitúan más en torno a la media comarcal.

Los municipios y las zonas que se hallan más alejadas y deprimidas acusan mucho menos las crisis generales de la economía, por falta de desarrollo quizá y también por estar menos ligadas a

ENTIDAD JURIDICA CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Censo de Licencias Fiscales 1989

la situación macroeconómica, por tener una mayor relación y dependencia del propio medio. Necesidades de aumentar el nivel de la economía en relación al medio allí donde menos la tenga. Existe otra necesidad: conocer más los recursos del medio, estimular la actividad económica de sus habitantes y de dedicar sus capitales a invertirlos en el mismo territorio en el que viven.

Sobre el tipo de situación jurídica de las licencias intentamos reflexionar por un lado sobre el nivel de asociacionismo y por otra sobre el peso que tiene la "empresa social" en este ámbito. Así podemos afirmar el carácter individual de la mayor parte de las licencias económicas (73,81%) y la escasa importancia del asociacionismo cooperativo(2,43%).

TABLA 40 : LICENCIAS POR ENTIDAD JURIDICA.

	INDIV.	CIVIL	SA/SL	COOP	TOTAL
RIBERA A	715/73.06	56/5.71	191/19.48	18/0.18	980/100
T. BELCHITE	193/71.75	22/8.18	44/16.36	10/3.72	269/100
ESCAT-SAST.	214/78.97	20/7.38	28/10.33	9/3.32	271/100
C. CASTELLON	1122/73.81	98/6.44	263/17.3	37/2.43	1520/100

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO
 DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Si comparamos cuál es el comportamiento de cada zona respecto de las demás observamos que la licencia individual junto con la civil, es decir las de carácter privado "personal", vemos que es menos importante en la zona A y mucho más importante en la zona C (Sástago y Escatrón), mientras que la licencia cooperativa se comporta de manera inversa y apenas sí es representativa (0,18) en la zona A. Esto se complementa con el mayor peso de los tipos de

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

.....

sociedades anónimas y limitadas en la zona más cercana a Zaragoza. De nuevo parece ser que la proximidad a Zaragoza marca una estratificación de las licencias estableciendo una correspondencia inversa a las de economía "social" y directa al resto.

Por zonas, si reducimos a un índice el porcentaje de licencias de cada grupo, de forma que este sea el resultado de obtener el porcentaje de licencias del grupo sobre el total comarcal menos el porcentaje de licencias de cada zona sobre el total comarcal ($\frac{N^{\circ} \text{licencias grupo zona}}{100} - \frac{n^{\circ} \text{licencias grupo comarcal}}{n^{\circ} \text{licencias totales de zona}} \times 100$ / $\frac{n^{\circ} \text{licencias grupo comarcal}}{n^{\circ} \text{licencias totales de zona}} \times 100$), obtenemos que:

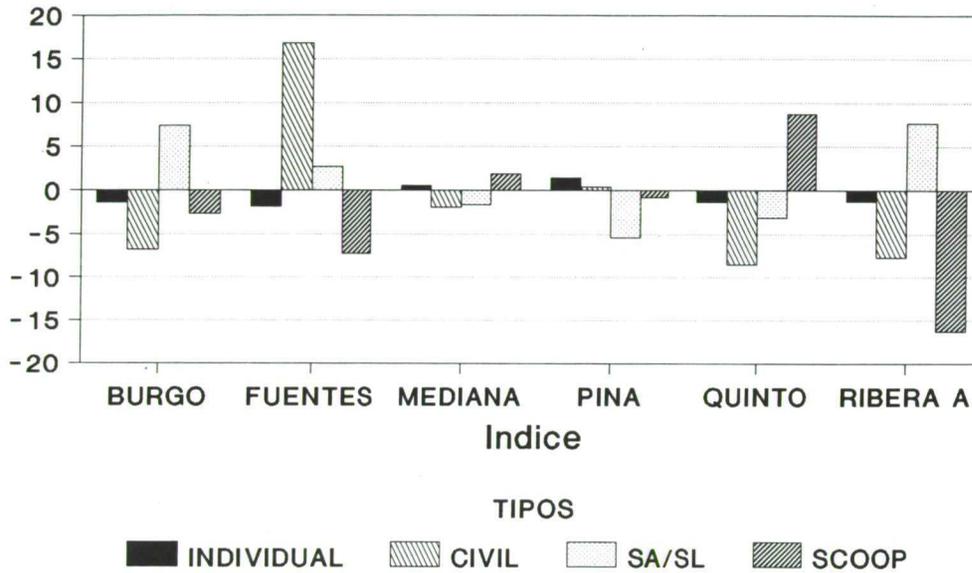
TABLA 40: INDICE DE TIPOS DE LICENCIAS POR TITULARIDAD JURIDICA.

	RIBERA A	T. BELCHITE	ESCATR-SAST	C. CASTELL.
1.- NUMERO/ %	980/64.97	269/17.70	271/17.83	1520/100
2.- INDIVIDUAL	715/63.7	193/17.20	214/19.07	1122/100
3.- % 1 - % 2	-1.27	-0.5	+1.24	--
4.- CIVIL	56/57.14	22/22.45	20/20.41	98/100
5.- % 1-%4	-7.83	+4.75	+2.58	--
6.- SA/SL	191/72.62	44/16.73	28/10.65	263/100
7.- % 1 - % 6	+7.65	-0.97	-7.18	--
8.- COOP	18/48.65	10/27.03	9/24.32	37/100
9.- % 1 - % 8	-16.32	+9.33	+6.49	--

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

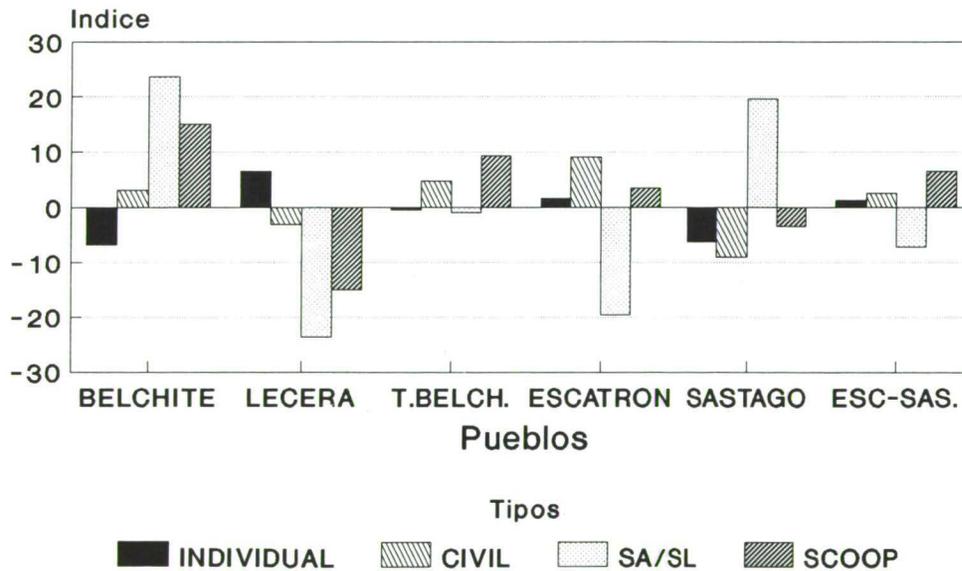
En la zona A tienen una gran importancia relativa las licencias

INDICE TITULARIDAD JURIDICA RIBERA A



Fuente: Elaboración Propia.

INDICE TITULARIDAD JURIDICA T.BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Elaboración Propia.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

de asociación anónima y limitada, mientras que la cooperación es muy poco significativa (18 sobre 980). Tampoco es significativo el tipo de asociación civil.

En la zona B la mayor proporción se obtiene en las asociaciones de carácter personal y en las de cooperación, en detrimento de las individuales y de economía "formal" (denominaremos economía formal a aquellas licencias fiscales que no sean individuales, civiles o cooperativas).

En la zona C sin embargo apenas sí tiene importancia relativa la economía de asociación "formal", mientras que tiene también gran importancia la de tipo social.

TABLA 41 : INDICE DE TIPOS DE LICENCIAS POR TITULARIDAD JURIDICA. RIBERA A.

	BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO	RIB. A
1.- NUMERO/%	189/19.29	343/35	36/3.67	171/17.45	241/24.5	980/100
2.- INDIVIDUAL	128/17.9	237/33.15	30/4.20	135/18.88	185/25.87	715/100
3.- % 1 - % 2	- 1.39	- 1.85	+ 0.53	+ 1.43	- 1.28	- 1.27
4.- CIVIL	7/12.5	29/51.79	1/1.79	10/17.86	9/16.07	56/100
5.- % 1 - % 4	- 6.79	+ 16.79	- 1.88	+ 0.41	- 8.52	- 7.65
6.- SA/SL	51/26.7	72/37.70	4/2.09	23/12.04	41/21.47	191/100
7.- % 1 - % 6	+ 7.41	+ 2.7	- 1.58	- 5.41	- 3.12	+ 7.65
8.- COOP	3/16.67	5/27.78	1/5.56	3/16.67	6/33.33	18/100
9.- % 1 - % 8	- 2.62	- 7.22	+ 1.89	- 0.78	+ 8.74	- 16.32

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO.
DE LICENCIAS FISCALES . 1989.

Mientras en la Ribera A todos los municipios tienen igual comportamiento, hay que destacar como valores alejados de los de la zona, de manera muy significativa en Fuentes, cuyas licencias

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

de asociación civil muestran valores muy superiores a los de las demás localidades; los de Mediana, Pina y Quinto en las asociaciones anónimas y limitadas y una gran disparidad de todos los municipios en cuanto al asociacionismo cooperativo.

TABLA 42 : INDICE DE TIPOS DE LICENCIAS POR TITULARIDAD JURIDICA. T. DE BELCHITE.

	BELCHITE	LECERA	T. BELCHITE
1.- NUMERO/ %	175/65.05	94/34.95	269/100
2.- INDIVIDUAL	113/58.55	80/41.45	193/17.20
3.- % 1 - % 2	- 6.8	+ 6.5	- 0.5
4.- CIVIL	15/68.18	7/31.82	22/22.45
5.- % 1 - % 4	+ 3.13	- 3.13	+ 4.75
6.- SA/SL	39/88.64	5/11.36	44/16.73
7.- % 1 - % 6	+ 23.59	- 23.59	- 0.97
8.- COOP	8/80	2/20	10/27.03
9.- % 1 - % 8	+ 14.95	- 14.95	+ 9.33

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES. 1989.

También aparece Belchite como el municipio que da unos valores relativos más importantes en la zona B en cuanto a índices de asociacionismo, especialmente "formal" y de tipo social, y Lécera como el municipio con valores individuales más acusados.

Sástago y Escatrón manifiestan unos valores más dispares, pues mientras que en Escatrón sólo es positivo el índice de sociedades cooperativas, en Sástago sólo lo es el "formal" y la zona se parece más al primero que al segundo municipio.

Podemos concluir que se da una mayor importancia de las

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

licencias de tipo anónima y limitada en las zonas más próximas a Zaragoza. También se da un predominio absoluto de la economía individual o de asociación privada. La economía de tipo social está más difundida en los municipios que han sufrido modificaciones económicas de importancia en los últimos años, tales como Quinto con el regadío del secano y la concentración parcelaria y Belchite con la creación de CISA.

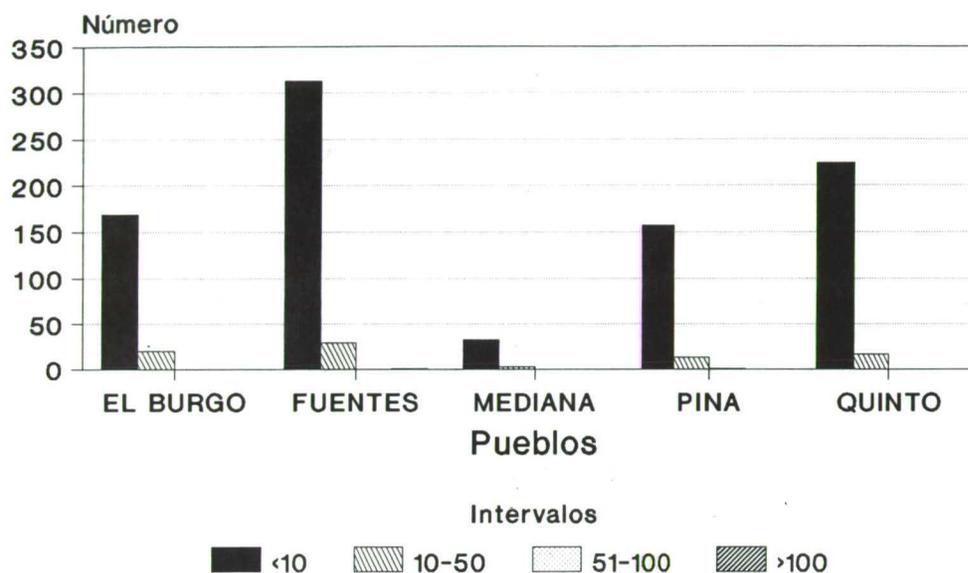
TABLA 43 : INDICE DE TIPOS DE LICENCIAS POR TITULARIDAD JURIDICA. ESCATRON-SASTAGO.

	ESCATRON	SASTAGO	ESC-SAST.
1.- NUMERO/ %	111/40.96	160/59.04	271/100
2.- INDIVIDUAL	91/42.52	113/52.80	214/19.07
3.- % 1 - % 2	+ 1.56	- 6.24	+ 1.24
4.- CIVIL	10/50	10/50	20/20.41
5.- % 1 - % 4	+ 9.04	- 9.04	+ 2.58
6.- SA/SL	6/21.43	22/78.57	28/10.65
7.- % 1 - % 6	- 19.53	+ 19.53	- 7.18
8.- COOP	4/44.4	5/55.56	9/24.32
9.- % 1 - % 8	+ 3.44	- 3.48	+ 6.49

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

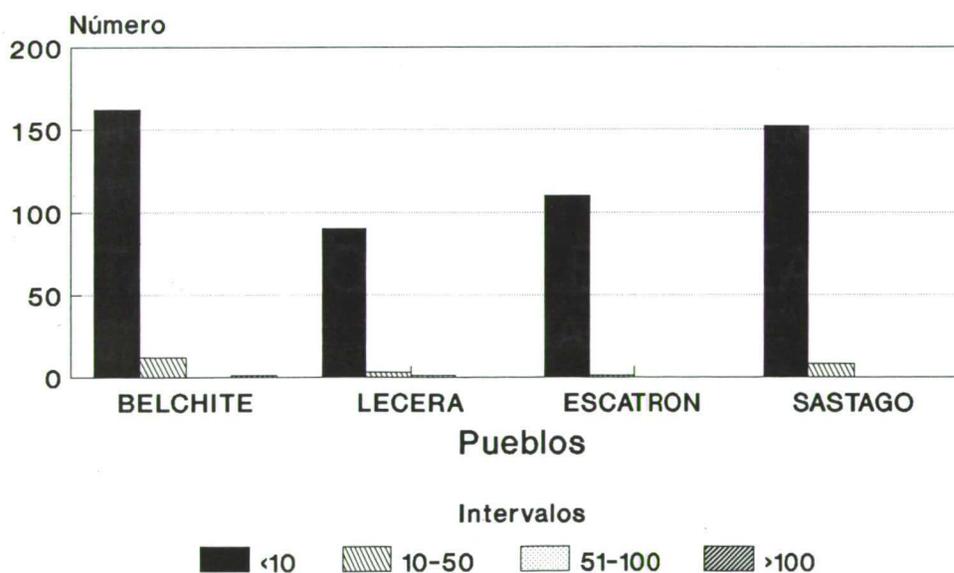
Constatamos una gran necesidad de estimular la participación económica en primer lugar y la cooperación en segundo lugar, como dos formas de dar mayores posibilidades al sector industrial y comercial.

TAMAÑO POR EMPLEADOS RIBERA A



Fuente: Censo de Licencias F.I. y C.

TAMAÑO POR EMPLEADOS T.BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Censo de Licencias F.I. y C.

TABLA 44 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS.
RIBERA A. ESTRUCTURA POR MUNICIPIOS (MUNICIPIO= 100).

	<10	10-50	51-100	>100
EL BURGO	169/89.42	20/10.58	--	--
FUENTES	313/91.25	29/8.45	--	1/0.29
MEDIANA	33/91.67	3/8.33	--	--
PINA	157/91.81	13/7.60	1/0.58	--
QUINTO	224/92.95	17/7.05	--	--
RIBERA A	896/91.42	82/8.36	1/0.10	1/0.10

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

TABLA 45 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS.
RIBERA A. ESTRUCTURA POR ZONAS (ZONA = 100).

	<10	10-50	51-100	>100
EL BURGO	169/18.86	20/24.39	--	--
FUENTES	313/34.94	29/35.37	--	1/100
MEDIANA	33/3.68	3/3.66	--	--
PINA	157/17.52	13/15.85	1/100	--
QUINTO	224/25	17/20.73	--	--
RIBERA A	896/100	82/100	1/100	1/100

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

TABLA 46 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS. ESTRUCTURA POR MUNICIPIOS (MUNICIPIO = 100) T. BELCHITE.

	<10	10-50-	51-100	>100
BELCHITE	162/92.57	12/6.86	--	1/0.57
LECERA	90/95.74	3/3.19	1/1.06	--
T. BELCHITE	252/93.68	15/5.58	1/0.37	1/0.37

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

TABLA 47 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS. ESTRUCTURA POR ZONAS (ZONA = 100) TIERRA DE BELCHITE.

	<10	10-50	51-100	>100
BELCHITE	162/64.29	12/80	--	1/100
LECERA	90/35.71	3/20	1/100	--
T. BELCHITE	252/100	15/100	1/100	1/100

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

**TABLA 48 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS.
 ESTRUCTURA POR MUNICIPIOS (MUNICIPIO=100) ESCAT-SAST.**

	<10	10-50	51-100	>100
ESCATRON	110/99.1	1/0.9	--	--
SASTAGO	152/95.00	8/5.00	--	--
ESC-SAST	262/96.68	9/3.32	--	--

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Podemos concluir que se da una mayor importancia de las licencias de tipo anónima y limitada en las zonas más próximas a Zaragoza. También se da un predominio absoluto de la economía individual o de asociación privada. La economía de tipo social está más difundida en los municipios que han sufrido modificaciones económicas de importancia en los últimos años, tales como Quinto con el regadío del secano y la concentración parcelaria y Belchite con la creación de CISA.

**TABLA 49 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE EMPLEADOS.
 ESTRUCTURA POR ZONAS (ZONA = 100) ESCAT-SAST.**

	<10	10-50	51-100	>100
ESCATRON	110/41.98	1/11.11	--	--
SASTAGO	152/58.02	8/88.89	--	--
ESCAT-SAST	262/100	9/100	--	--

FUENTE: ELABORACION PROPIA A PARTIR DEL CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 50 : TAMAÑO DE LAS EMPRESAS POR CUOTA FISCAL.

		< 10%	10-200%	>200%
EL BURGO	1-NUMERO EMPRESAS	31	142	16
	2-% MUNICIPAL	16.40	75.13	8.46
	3.- % ZONA	19.87	19.53	16.50
FUENTES	1	51	233	59
	2	14.86	67.93	17.20
	3	32.69	32.05	60.82
MEDIANA	1	7	27	2
	2	19.44	75	5.50
	3	4.49	3.71	2.06
PINA	1	22	141	8
	2	12.86	82.46	4.68
	3	14.10	19.39	8.25
QUINTO	1	45	184	12
	2	18.67	76.35	4.98
	3	28.85	25.31	12.37
RIBERA A	1	156	727	97
	2	15.91	74.18	9.89
	3	71.25	61.30	84.35
BELCHITE	1	25	141	9
	2	14.29	80.57	5.14
	3	71.43	62.95	90
LECERA	1	10	83	1
	2	10.64	88.30	1.1
	3	28.57	37.05	10
T. BELCHITE	1	35	224	10
	2	7.21	90.10	2.70
	3	15.98	18.89	8.70
ESCATRON	1	8	100	3
	2	7.21	90.10	2.70
	3	28.57	42.55	37.50
SASTAGO	1	20	135	5
	2	12.5	84.38	13.12
	3	71.43	57.45	62.50
ESCAT-SAST.	1	28	235	8
	2	10.33	86.72	2.95
	3	12.79	19.81	6.96
CARR. CAST.	1	219	1186	115
	2	14.40	78.02	7.56
	3	100	100	100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

NOTA: Los tres grupos de esta tabla se han elaborado a partir de la cuota media comarcal (10967,5 Pts.), de la que se han obtenido las cifras del 10% (1096 Pts) y 200% (21935 Pts) considerando que las inferiores a las primeras se pueden suponer pequeñas y las mayores que la segunda grandes.

.....
Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 51 : NUMERO DE LICENCIAS SEGUN SU ANTIGÜEDAD.

		ANTES 1960	1961-70	1971-80	POST. 1980
EL BURGO	1-Nº	1	33	6	149
	2- %MUNIC.	0.53	17.46	3.17	78.83
	3- %ZONA	33.33	23.08	10.90	19.13
FUENTES	1	1	48	21	273
	2	0.29	13.99	6.12	79.59
	3	33.33	33.57	38.18	35.04
MEDIANA	1	1	5	4	26
	2	2.78	13.89	11.11	72.22
	3	33.33	3.50	7.27	3.34
PINA	1	--	31	9	131
	2	--	18.13	5.26	76.61
	3	--	21.68	16.36	16.82
QUINTO	1	--	26	15	200
	2	--	17.79	6.22	82.49
	3	--	18.18	27.27	25.67
RIBERA A	1	3	143	55	779
	2	0.30	14.59	5.61	79.48
	3	100	61.90	59.14	65.30
BELCHITE	1	--	25	6	144
	2	--	14.29	3.43	82.29
	3	--	56.82	60	66.98
LECERA	1	--	19	4	71
	2	--	20.21	4.26	75.53
	3	--	43.18	40	33.02
T. BELCHITE	1	--	44	10	215
	2	--	16.36	3.12	79.42
	3	--	19.05	10.75	18.02
ESCATRON	1	--	17	4	90
	2	--	15.32	3.60	81.10
	3	--	38.64	14.29	45.23
SASTAGO	1	--	27	24	109
	2	--	16.88	15	68.12
	3	--	61.36	85.71	54.77
ESCAT-SAST.	1	--	44	28	199
	2	--	16.24	10.33	73.43
	3	--	19.05	30.11	16.68
C. CASTELL.	1	3	231	93	1193
	2	0.19	15.19	6.11	78.48'
	3	100	100	100	100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Constatamos una gran necesidad de estimular la participación económica en primer lugar y la cooperación en segundo lugar, como

dos formas de dar mayores posibilidades al sector industrial y comercial.

Con el fin de unificar el trabajo de la industria por grupos de actividad y la dedicación de la población, hemos creído conveniente utilizar la clasificación que el Instituto Nacional de Estadística utiliza para el Censo de Población y por ello hemos hecho los siguientes grupos:

2.-Minería e industrias extractivas.

3.-Industrias manufactureras.

4.-Producción, transporte y distribución de energía eléctrica.

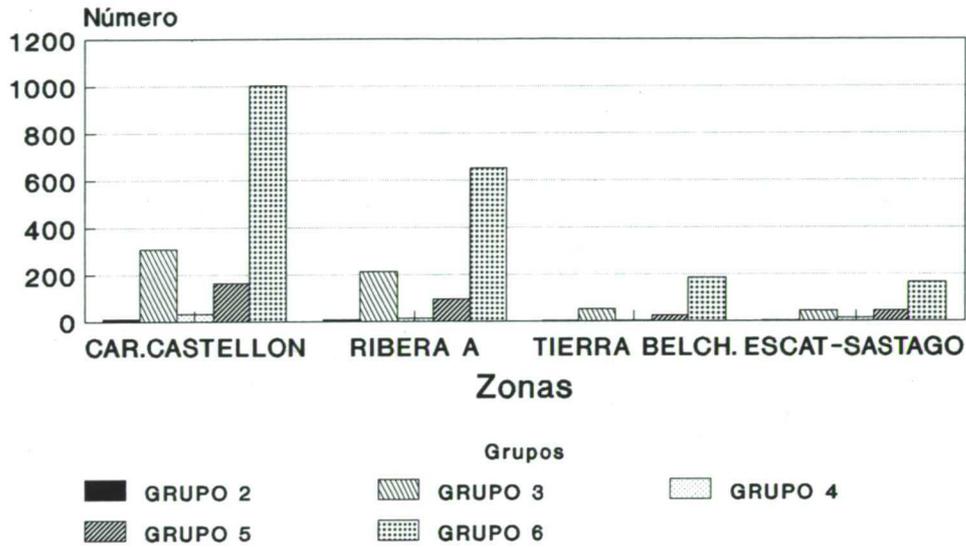
5.-Construcción.

6.-Comercio, hostelería, transportes, comunicaciones y otros servicios.

La composición de las actividades económicas por ramas de actividad a nivel de comarca tiene un claro predominio en la rama de servicios (65,98%). Esta rama incluye el comercio, hostelería, transportes y comunicaciones, enseñanza, sanidad y otros servicios. Estas agrupan a la mayoría de las licencias de la comarca (1003). La minería e industrias extractivas apenas sí tienen importancia en la zona de estudio, con un 0,78% y sólo 12 licencias fiscales. Algo más importante es la rama de producción, transporte y distribución de energía eléctrica con un 2,10% y 32 licencias.

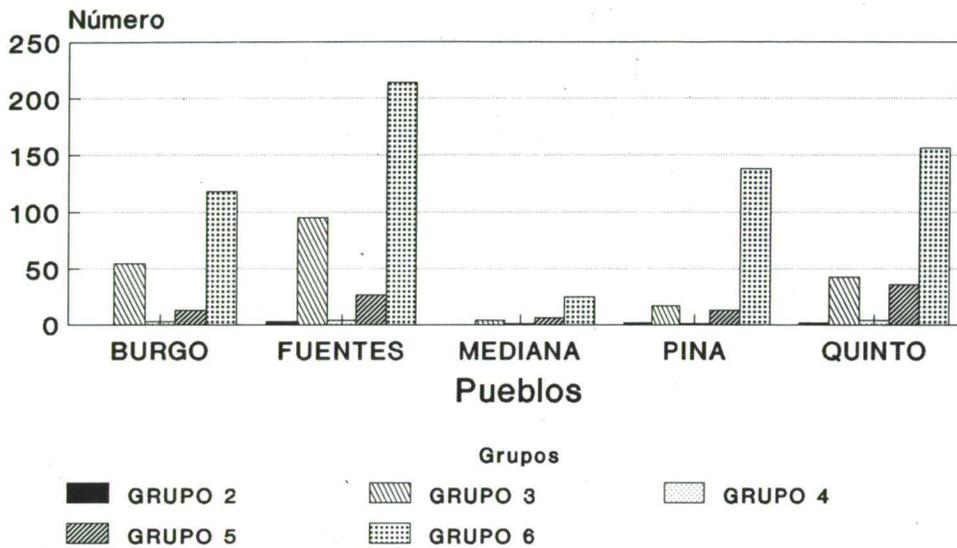
Mayor importancia tienen las industrias manufactureras (20,39%) con 310 licencias y algo menos la Construcción que tiene un 10,72%

LICENCIAS POR ACTIVIDAD CARRETERA DE CASTELLON



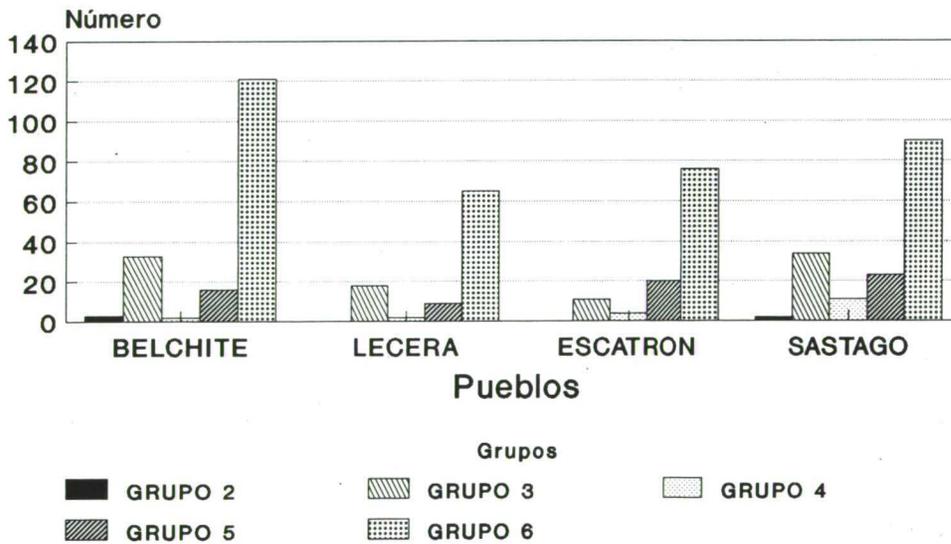
Fuente: Censo Licencias Fiscales I.y C.

LICENCIAS POR ACTIVIDAD RIBERA A



Fuente: Censo Licencias F. I. y C.

LICENCIAS POR ACTIVIDAD T.BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

de las licencias , con 163.

Salvando las diferencias cuantitativas, que siempre juegan un papel a favor de la zona A, hay que decir que en todas las zonas el sector del transporte, comunicaciones y otros servicios con comercio y hostelería suponen más del 60 % de todas las licencias.

TABLA 52 : NUMERO DE LICENCIAS POR GRUPOS DE ACTIVIDAD.

	CAR. CASTELLON	RIBERA A T.	BELCHITE	ESCAT-SAST.
GRUPO 2	12/0.78	7/0.71	3/1.11	2/0.73
GRUPO 3	310/20.39	214/21.83	51/18.95	45/16.60
GRUPO 4	32/2.10	13/1.32	4/1.48	15/5.53
GRUPO 5	163/10.72	95/9.69	25/9.29	43/15.86
GRUPO 6	1003/65.98	651/66.42	186/69.14	166/61.25
TOTAL	1520/100	980/100	269/100	271/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989. ELABORACION PROPIA.

NOTA: GRUPO 2 Minería e industrias extractivas.

GRUPO 3 Industrias manufactureras.

GRUPO 4 Producción, transporte y distr. de energía eléctrica.

GRUPO 5 Construcción.

GRUPO 6 Comercio, hostelería, transportes, comunicaciones y otros servicios.

La Tierra de Belchite está por encima de la media comarcal en cuanto a licencias de minería e industrias extractivas y en el grupo 6, mientras que está en torno a la media en los grupos 3, 4 y 5. La ribera próxima a Zaragoza es la que aporta a la comarca sus valores medios y se halla en torno a éstos en casi todos los casos. Por lo que respecta a Escatrón y Sástago, decir que se alejan de la media por defecto en los grupos de industrias

.....

manufactureras y en el grupo 6, mientras que los porcentajes de licencias de construcción y la producción y transporte de energía eléctrica superan en 5 y 3 puntos la media comarcal.

Si ahora nos centramos en los diferentes grupos de licencias por municipios, observamos que su comportamiento es aún más irregular.

Así tenemos que:

GRUPO 2.- Hay una ausencia de licencias en los municipios de Mediana, El Burgo, Lécera y Escatrón.

GRUPO 3.- Son los pueblos más cercanos a la capital los que tienen un mayor porcentaje de licencias de este tipo (El Burgo y Fuentes), mientras que Mediana, Pina y Escatrón son los que menor importancia comportan.

GRUPO 4.- La zona C es la que presenta valores porcentuales más altos y que se sitúan muy por encima de la media (6,87 % en Sástago y 3,60% en Escatrón). En el resto, salvo Mediana , los porcentajes están por debajo de los valores comarcales.

GRUPO 5.- De nuevo son Escatrón y Sástago, junto con Mediana y Quinto los que muestran unos valores más altos y por encima de los valores medios, y a su vez Pina, Fuentes y El Burgo los que presentan los más bajos.

GRUPO 6.- En este grupo destaca Pina con más de un 15% por encima de la media comarcal, debido, pensamos, a su papel histórico de cabecera administrativa. El resto de los municipios se hallan en torno a la media o ligeramente por debajo, salvo Sástago que se sitúa 9 puntos por debajo.

TABLA 53 : NUMERO DE LICENCIAS POR RAMAS DE ACTIVIDAD.
RIBERA A.

	EL BURGO	FUENTES	MEDIANA	PINA	QUINTO
GRUPO 2	--	3/0.87	--	2/1.16	2/0.82
GRUPO 3	55/29.10	95/27.69	4/11.11	17/9.94	43/17.84
GRUPO 4	3/1.58	4/1.1	1/2.7	1/0.58	4/1.65
GRUPO 5	13/6.87	27/7.87	6/16.66	13/7.60	36/14.93
GRUPO 6	118/62.43	214/62.39	25/69.44	138/80.70	156/64.73
TOTAL	189/100	343/100	36/100	171/100	241/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

TABLA 54 : NUMERO DE LICENCIAS POR RAMAS DE ACTIVIDAD.
TIERRA DE BELCHITE.

	BELCHITE	LECERA
GRUPO 2	3/1.71	--
GRUPO 3	33/18.85	18/19.14
GRUPO 4	2/1.14	2/2.12
GRUPO 5	16/9.14	9/9.57
GRUPO 6	121/69.14	65/69.14
TOTAL	175/100	94/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Tenemos que destacar aquí que las licencias del grupo 2 se dan sobre todo en la Ribera A y éstas son sobre todo de extracción de áridos o de alabastro. Aunque no son industrias de gran tamaño suelen dejar huellas muy marcadas en el medio donde actúan. Sería importante que los efectos paisajísticos fuesen lo menos impactantes posible y se aportasen acciones de reconstrucción o

mejoras del paisaje, con rellenos del terreno y plantaciones forestales. Especialmente en el secano, donde se explotan los alabastros y arcillas, las huellas quedan durante años debido a la escasa capacidad de regeneración del suelo y la flora.

**TABLA 55 : NUMERO DE LICENCIAS POR RAMAS DE ACTIVIDAD.
ESCATRON-SASTAGO.**

	ESCATRON	SASTAGO
GRUPO 2	--	2/1.25
GRUPO 3	11/9.90	34/21.25
GRUPO 4	4/3.60	11/6.87
GRUPO 5	20/18.01	23/14.37
GRUPO 6	76/68.46	90/56.25
TOTAL	111/100	160/100

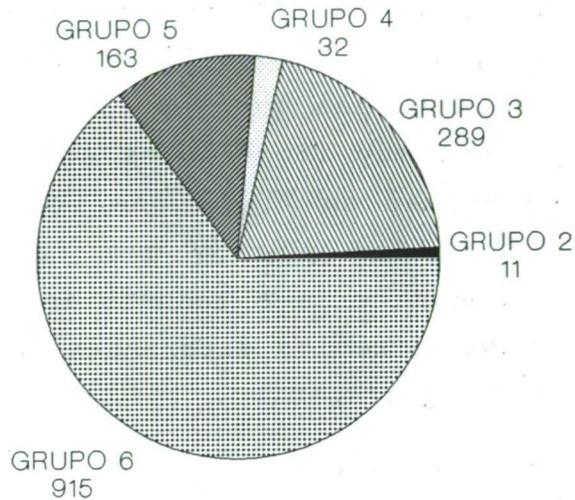
FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

Por tamaños, más del 90% son empresas pequeñas en todas las ramas. Sólo en 6 y 3 hay alguna empresa del tamaño mediano o grande, pero éstas no alcanzan el 1%. Las empresas de menos de 10 trabajadores se concentran en el último grupo (64,89%) y en el de manufacturas (20,49%), siendo poco significativas en el resto. Más del 80% de las empresas de entre 10 y 50 trabajadores están en el grupo 6 (81,13%) y se da una irregular distribución en este grupo en la comarca. Las empresas medianas y grandes se concentran de manera exclusiva en los sectores 3 y 6, y no se da ninguna en el resto.

Debería hacerse, en un análisis para el desarrollo económico y educativo, un análisis más exhaustivo del sector número 6.

Acerca de las cuotas, decir que todas las ramas de actividad

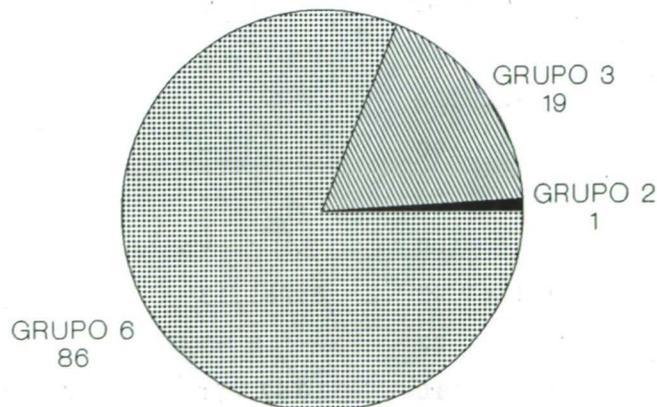
TAM/EMPLEADOS/GRUPO CARRETERA DE CASTELLON



MENOS DE 10 EMPLEADOS

Fuente: Censo Licencias Fiscales I. y C.

TAM/EMPLEADOS/GRUPO CARRETERA CASTELLON



10-50 EMPLEADOS

Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

soportan, en su mayoría, cuotas fiscales de tipo medio y que éstas tienden a ser más altas en los grupos 2 y 4. Este último grupo no tiene licencias con cuotas bajas. De las empresas que soportan cuotas más bajas hay que decir que la mayoría se hallan en la rama 6 (91,32%), mientras que los grupos 2, 4 y 5 no llegan a ser el 1%. De las licencias que soportan cuotas de tipo medio hay que señalar que son muy importantes en el grupo 6 (63,06) y escasamente significativas en 2 y 4. No ocurre lo mismo en las licencias de cuotas altas puesto que, a pesar de la poca importancia del grupo de minería e industrias extractivas, el peso se halla más repartido entre los diferentes grupos, aun cuando el 6 sigue siendo el más significativo.

TABLA 56 : TAMAÑO DE LAS LICENCIAS POR NUMERO DE TRABAJADORES Y GRUPOS DE ACTIVIDAD. CARRETERA DE CASTELLON.

	< 10	10-50	51-100	>100
GRUPO 2	11/0.78 91.66	1/0.94 8.33	-- --	-- --
GRUPO 3	289/20.49 93.22	19/17.92 6.12	-- --	2/100 0.64
GRUPO 4	32/2.26 100	-- --	-- --	-- --
GRUPO 5	163/11.56 100	-- --	-- --	-- --
GRUPO 6	915/64.89 91.22	86/81.13 8.57	2/100 0.19	-- --
TOTAL	1410/100	106/100	2/100	2/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.
ELABORACION PROPIA.

TABLA 57 : TAMAÑO DE LA CUOTA SOPORTADA POR LAS EMPRESAS POR GRUPOS DE ACTIVIDAD. CARRETERA DE CASTELLON.

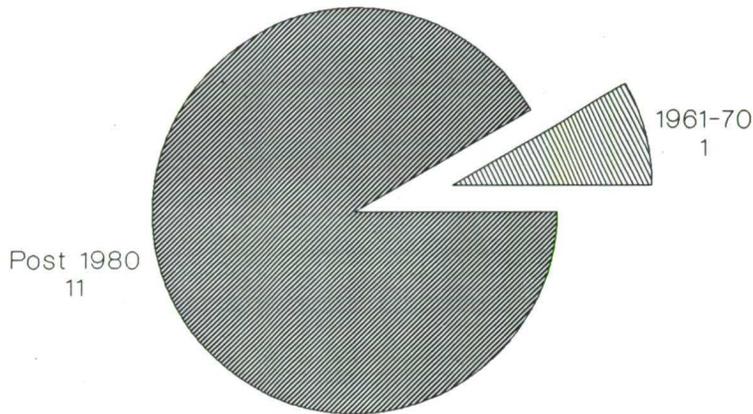
	< 10 %	10-200 %	> 200 %
GRUPO 2	1/0.45 8.33	8/0.67 66.66	3/2.60 25.00
GRUPO 3	16/7.30 5.16	257/21.66 89.90	37/32.17 11.93
GRUPO 4	-- --	21/1.77 65.62	11/9.56 34.37
GRUPO 5	2/0.91 1.22	152/12.81 93.25	9/7.82 5.52
GRUPO 6	200/91.32 19.94	748/63.06 74.57	55/47.82 5.48
TOTAL	219/100	1186/100	115/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.
ELABORACION PROPIA.

También estudiando las diferentes ramas de actividad observamos que ninguna de ellas se escapa de la tónica general que señalábamos de escasa antigüedad. Sólo el área de comercio, transportes, comunicaciones, hostelería y otros servicios posee licencias anteriores a 1960, aunque la mayor parte de ellas se crearon en la actual década (82,55%). El 91,6% de la minería y extractivas son de los años 80. Tan sólo en el sector de la energía eléctrica puede aproximarse la importancia que tiene la década de los 60 (43,75%) y la de los 80 (50%). En el resto la creación de licencias se debe a los años 60 , pero de manera especial a los años 80.



ANTIGÜEDAD GRUPO 2 CARRETERA DE CASTELLON



GRUPO 2

Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

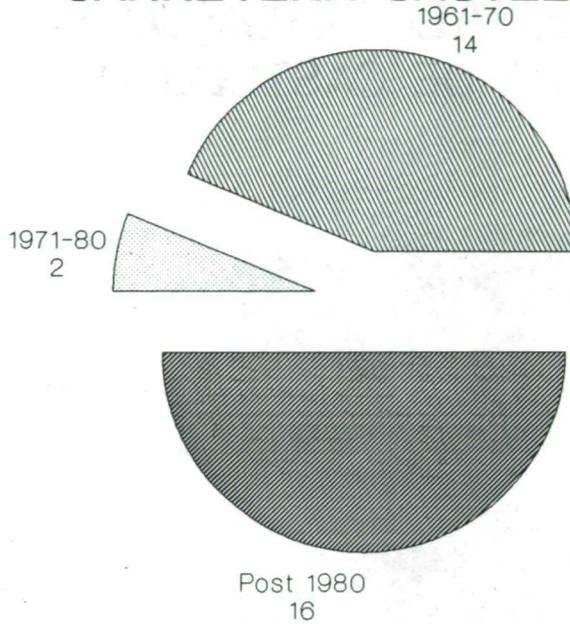
ANTIGÜEDAD GRUPO 3 CARRETERA CASTELLON



GRUPO 3

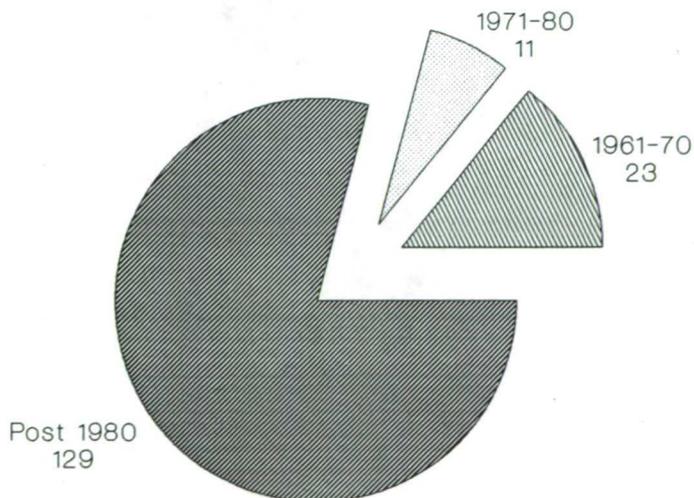
Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

ANTIGÜEDAD GRUPO 4 CARRETERA CASTELLON



Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C. GRUPO 4

ANTIGÜEDAD GRUPO 5 CARRETERA DE CASTELLON

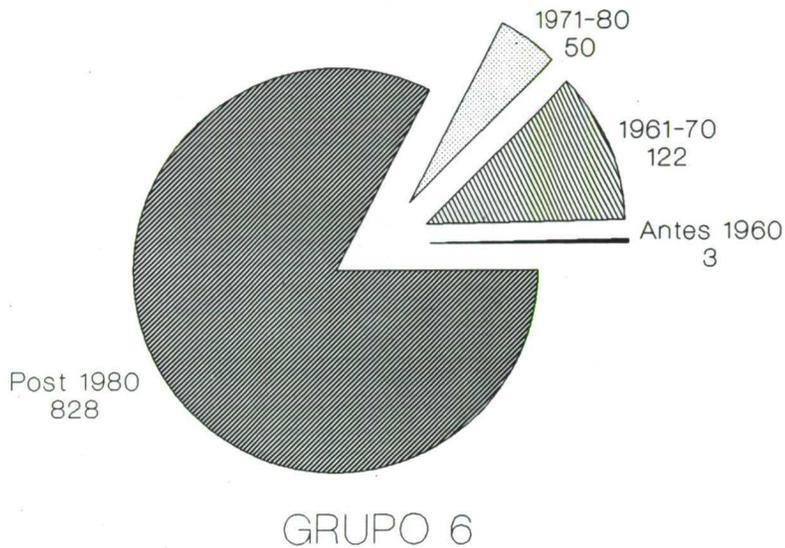


GRUPO 5

Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.



ANTIGÜEDAD GRUPO 6 CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

TABLA 58 : ANTIGÜEDAD DE LAS LICENCIAS POR GRUPOS DE ACTIVIDAD.
CARRETERA DE CASTELLON.

	ANTES 1960	1961-70	1971-80	POST 1980
GRUPO 2	--	1/0.43	--	11/0.92
	--	8.33	--	91.96
GRUPO 3	--	71/30.73	30/32.25	209/17.51
	--	22.90	0.96	67.41
GRUPO 4	--	14/6.06	2/2.15	16/1.34
	--	43.75	6.25	50.00
GRUPO 5	--	23/9.95	11/11.82	129/10.81
	--	14.11	6.74	79.14
GRUPO 6	3/100	122/52.81	50/53.76	828/69.40
	0.29	12.16	4.98	82.55
TOTAL	3/100	231/100	93/100	1193/100

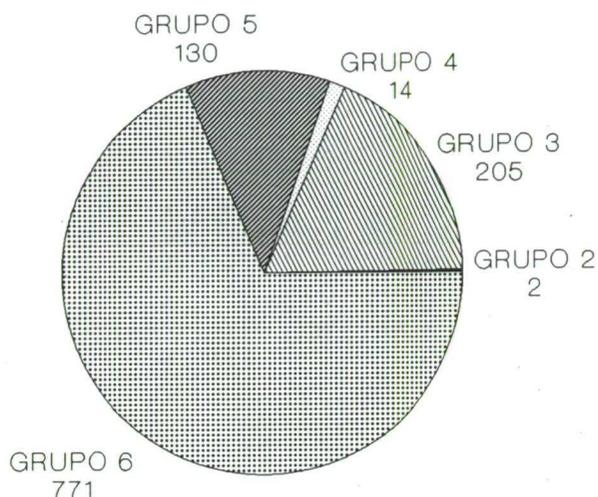
FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989.

ELABORACION PROPIA.

Seguimos constatando la gran importancia que tuvo para nuestra comarca la década de los años 60 y cómo la crisis de los años 80 le afectó de gran manera. No obstante, la gran expansión de la economía se debe fundamentalmente a los años 80. Esto ocurre en todos los sectores sin excepción. Podemos concluir de nuevo que será preciso hacer de nuestra economía una actividad más estable y que , para el futuro, aunque se ligue cada vez más al desarrollo que está adquiriendo el Corredor del Ebro, se articulen medidas cuyo objetivo sea ligar más economía, población y medio con el fin de padecer menos y superar mejor las crisis económicas.

Tan sólo nos queda por comentar el tipo de licencias según los criterios de economía individual, informal, de mercado y social entes expuestos. Las empresas de economía " formal" tienen un mayor predominio en el sector número 2 (75%) y en el 4 (56,25%),

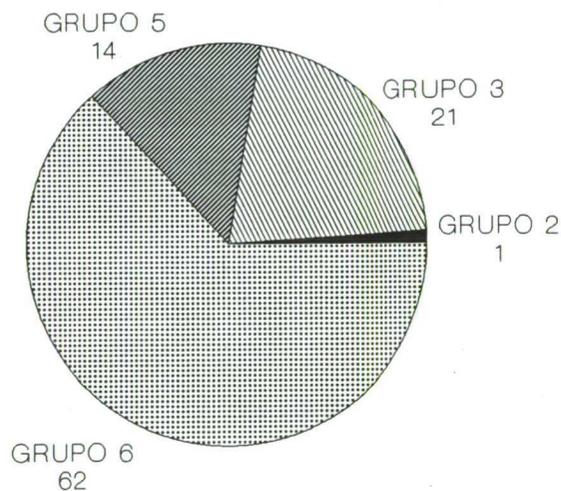
TITULARIDAD POR GRUPOS CARRETERA DE CASTELLON



INDIVIDUAL

Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

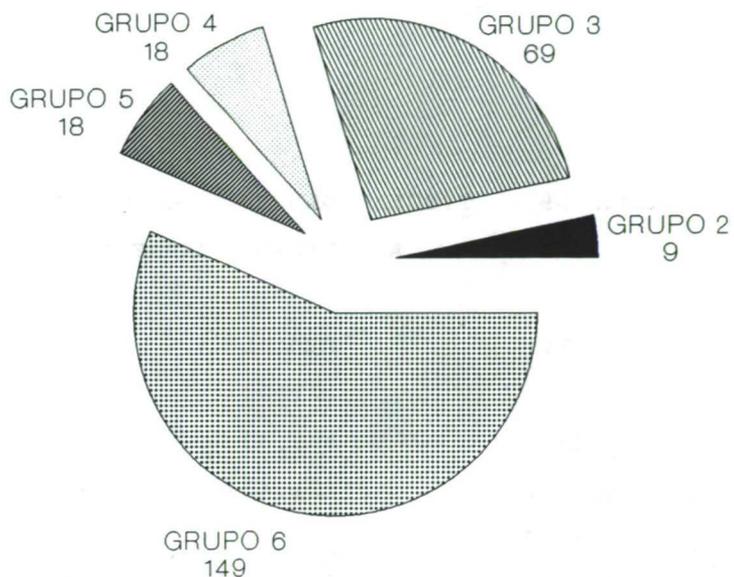
TITULARIDAD POR GRUPOS CARRETERA DE CASTELLON



CIVIL

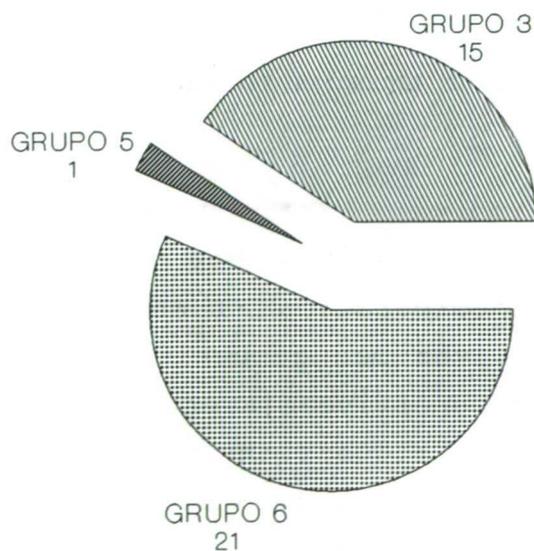
Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

TITULARIDAD POR GRUPOS CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C. SA/SL

TITULARIDAD POR GRUPOS CARRETERA DE CASTELLON



COOPERATIVA

Fuente: Censo Licencias Fiscales I y C.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

mientras que la economía de carácter personal es muy importante en los grupos 3 (66,12%) , 5 (79,75%) y 6 (76,86 %). Es asimismo destacable que no aparece la economía social en los grupos 2 y 4 y que más del 97 % de la misma se da en los sectores 3 y 6 conjuntamente.

TABLA 59 : TITULARIDAD DE LAS EMPRESAS POR GRUPOS DE ACTIVIDAD. CARRETERA DE CASTELLON.

	INDIV.	CIVIL	SA/SL	COOP.
GRUPO 2	2/0.17	1/1.02	9/3.42	--
	16.66	8.33	75.00	--
GRUPO 3	205/18.27	21/21.42	69/26.23	15/40.54
	66.12	6.77	22.25	4.83
GRUPO 4	14/1.24	--	18/6.84	--
	43.75	--	56.25	--
GRUPO 5	130/11.58	14/14.28	18/6.84	1/2.70
	79.75	8.58	11.04	0.61
GRUPO 6	771/68.71	62/63.26	149/56.65	21/56.75
	76.86	6.18	14.85	2.09
TOTAL	1122/100	98/100	263/100	37/100

FUENTE: CENSO DE LICENCIAS FISCALES 1989. ELABORACION PROPIA.

Como conclusión podemos apuntar que hoy , cuando se prevé de manera próxima la plena incorporación al mercado libre europeo, cuando la economía es cada vez más competitiva, cuando el nivel asociativo hace posible la supervivencia económica, hace falta no sólo estimular la creación de riqueza incentivando la creación de nueva economía sino también la puesta en funcionamiento de ella en formas asociativas, como una forma más de adquirir la dimensión adecuada para hacer prosperar el bienestar. Es importante también

.....

que las administraciones no descuiden su papel de potenciadoras de la economía de carácter social como un modo de acercar al trabajador la participación en la gestión de su propia empresa que de otra forma no sería posible.

VII.- OTROS INDICADORES DEL BIENESTAR

A.- LOS TRANSPORTES PUBLICOS

Uno de los elementos de juicio para indicar el grado de bienestar es la infraestructura de transportes públicos puesto que las comunicaciones se deterioran a medida que nos alejamos de la capital. Esta distancia es el factor decisivo y guarda una relación inversa con la frecuencia de autobús.

TABLA 60 .- DISTANCIAS Y FRECUENCIAS DE TRANSPORTES.

	1	2	3	4
EL BURGO	14	14	7	SI/3
FUENTES	26 Y 29	26	5	SI/3
MEDIANA	29	8 (FUENTES)	2	NO
PINA	38	38	2	SI/3
QUINTO	41.5	41.5	6	SI/3
BELCHITE	50	50	2	NO
LECERA	61	11 (BELCH.)	3	NO
ESCATRON	78	20 (CASPE)	1	NO
SASTAGO	64 Y 75	64	2	NO

FUENTE: ELABORACION PROPIA. ENCUESTA 1991.

Observamos pues que El Burgo, Quinto y Fuentes, por este orden, son los municipios que mejor servicio de autobuses tienen situándose en el polo opuesto Escatrón con una frecuencia diaria de 1.

Hay que contar con que esta infraestructura de transportes por autobús de línea regular cuenta, en los municipios que están más próximos a Zaragoza, con el apoyo de las líneas procedentes de destinos más lejanos pero cuyo comportamiento es incierto y por tanto mejorable.

Los servicios públicos de transporte por carretera deberían mejorar sobre todo en frecuencia, pero la gran importancia que tiene el parque de turismos hace esto inviable en muchas ocasiones, aunque municipios como El Burgo, que siempre ha tenido una red de autobuses diferente hasta hace poco, pero más frecuente, tiene una mayor tradición en el uso de estos transportes.

Si nos fijamos en la tabla anterior podemos ponerlo en relación con el transporte por ferrocarril. Las comunicaciones por este medio están un tanto descuidadas. Sólo cuatro poblaciones : El Burgo, Fuentes , Pina y Quinto tienen este transporte, pero apenas si se le da uso. Es muy posible que el número de pasajeros que lo utilizan sea absolutamente insignificante. Hay que decir además que el resto de los municipios no dispone de vías férreas y por tanto de servicio.

En cuanto al número de taxis disponibles en cada localidad destaca Mediana, que tiene cuatro a pesar de ser la localidad más pequeña. El resto dispone de uno, salvo Belchite que dispone de 2 y El Burgo que no cuenta con ninguno

B.- LAS COMUNICACIONES

Por lo que se refiere a las carreteras, el eje de comunicación más importante parte por la N 232 a partir de Zaragoza y atraviesa El Burgo. A 9 Km. del mismo, parte de ésta la comarcal 222 que en muy buen estado de conservación atraviesa Belchite y Lécera para unirlos con la cuenca minera turolense. La N-232 ,

.....

antes de llegar a Quinto deriva otro ramal hacia Pina enlazando con la NII y la autopista A-2; luego atraviesa Quinto para dirigirse hacia la provincia de Teruel. Casi en el mismo Quinto sale de ella la carretera que llegará a Sástago y a Escatrón, el pueblo más lejano. Aunque esta vía de comunicación ha mejorado desde hace poco, sigue siendo una vía de tercer orden y se encuentra en no muy buen estado.

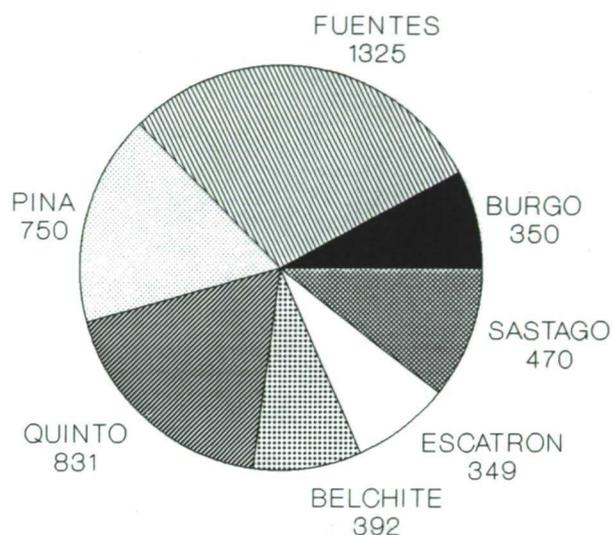
Este tipo de comunicaciones marca la ubicación de los centros que polarizan las relaciones intermunicipales y que se caracterizan por ser vertebradores del territorio. Podemos considerar así a tan sólo dos municipios: Sástago que ejerce este papel sobre los núcleos más pequeños circundantes , y Belchite que hace lo propio con los de su entorno.

Escatrón mira hacia Caspe como centro de atracción pues la dificultad de las comunicaciones junto a la distancia a Zaragoza y la proximidad a este núcleo de población así lo hacen posible. El resto sufre una fuerte atracción de la capital (ninguno de ellos está a una distancia-tiempo inferior a los 30-40 minutos por carretera. En los últimos años se da una competitividad muy fuerte por desempeñar en la ribera un liderazgo intermunicipal y quizás se descuiden muchas veces razones de vertebración del territorio y de equidistribución de los servicios.

C.- LOS AUTOMOVILES

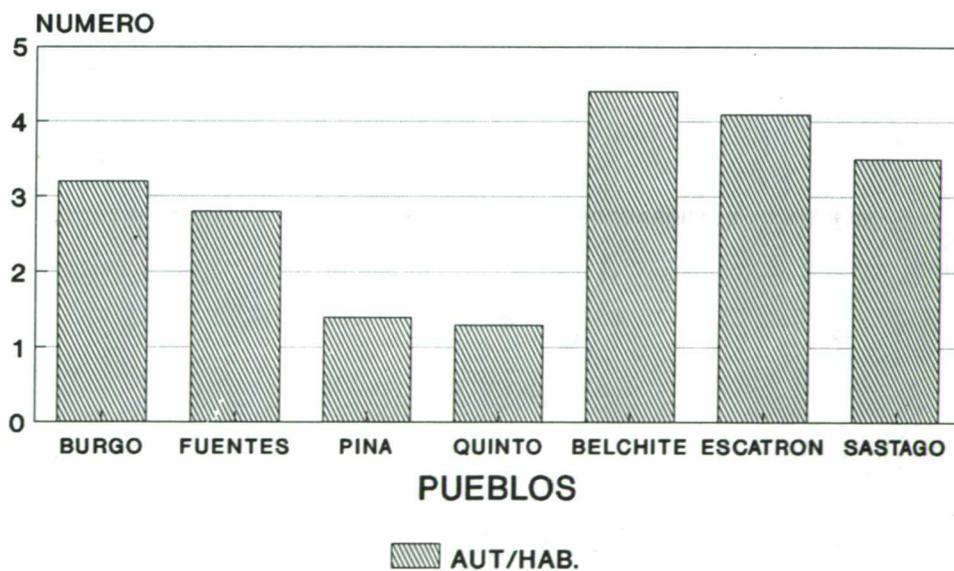
Otro elemento más para indicar el nivel de bienestar es el número de automóviles que forma el parque móvil y la razón que hay entre ellos y el número de habitantes.

AUTOMOVILES CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Encuesta a los Ayuntamientos.

AUTOMOVILES CARRETERA DE CASTELLON



Fuente: Encuesta a los Ayuntamientos.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Se da un menor número de habitantes por automóvil en Quinto (1.3) y Pina (1.4) y los más altos en Belchite y Escatrón, aunque no contamos con datos de Lécera y Mediana que serían significativos.

Es muy curioso que los pueblos con menor proporción de coches sean aquellos que se sitúan en los lugares más alejados de la capital y que además no cuentan con los mejores servicios de transportes públicos.

TABLA 61 : AUTOMOVILES.

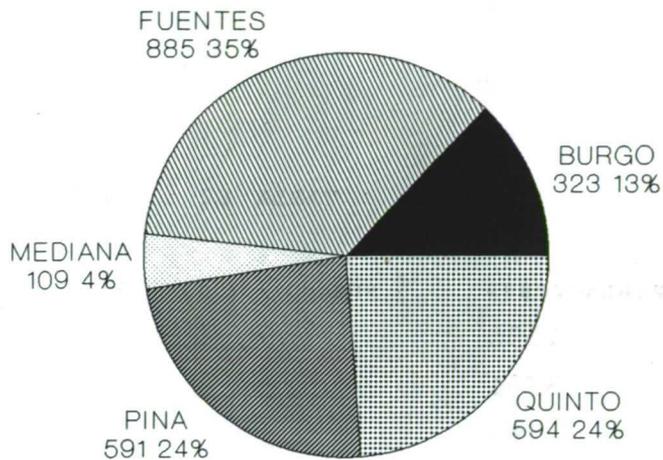
	NUMERO	HABITANTES/AUT.
EL BURGO	350	3.2
FUENTES	1325	2.8
MEDIANA	--	--
PINA	750	1.4
QUINTO	831	1.3
BELCHITE	392	4.4
LECERA	--	--
ESCATRON	349	4.1
SASTAGO	470	3.5

FUENTE: ELABORACION PROPIA. ENCUESTA A AYUNTAMIENTOS 1990.

D.- LOS TELEFONOS

En nuestra comarca está instalada la red automática de teléfonos y éstos llegan a todos los municipios. El número total de abonados

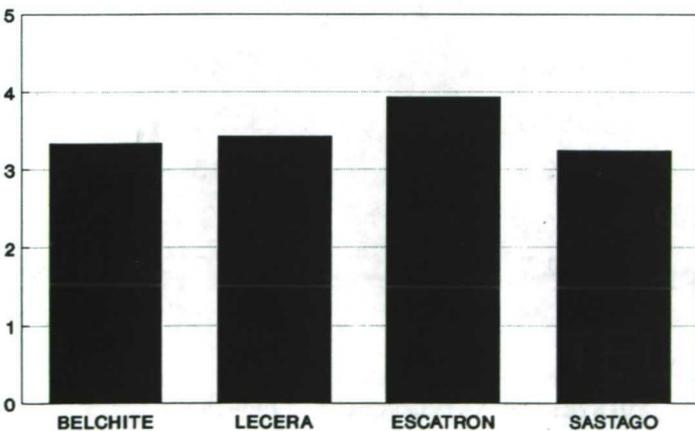
TELEFONOS RIBERA A



Teléfonos

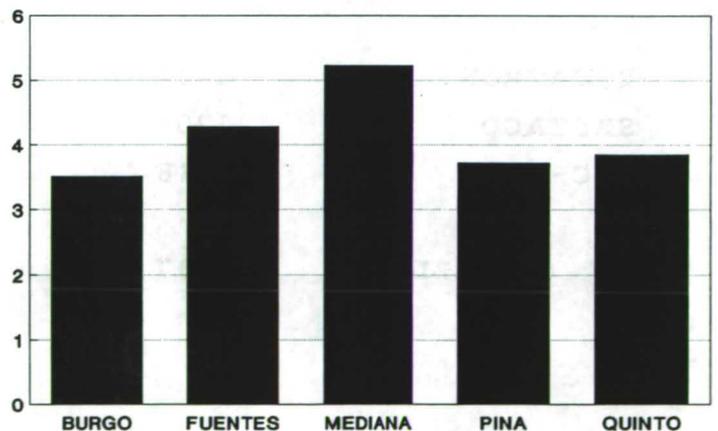
Fuente: Guía Telefónica 1990-91

TELEFONOS/HABITANTE T.BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Guía Telefónica 1990-91

TELEFONO/HABITANTE RIBERA A



Fuente: Elaboración propia.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

de teléfono en la comarca es de 4217, con lo que para una población absoluta de 15887 habitantes se obtiene una ratio de 3.77 habitantes por teléfono.

TABLA 62 : ABONADOS DE TELEFONOS.

	POBLACION89	NUMERO TELEFONOS	TELEF/HABITANTE
EL BURGO	1133	323	3.51
FUENTES	3791	885	4.28
MEDIANA	569	109	5.22
PINA	2196	591	3.72
QUINTO	2284	594	3.85
RIBERA A	9973	2502	3.99
BELCHITE	1744	523	3.33
LECERA	1022	299	3.42
T. BELCHITE	2766	822	3.36
ESCATRON	1444	367	3.93
SASTAGO	1704	526	3.24
ESC-SAST	3148	893	3.53
C. CASTELLON	15887	4217	3.77

FUENTE: GUIA TELEFONICA 1990-1991

Casi un 60 % de los teléfonos se ubican en las poblaciones de la Ribera A (2502), mientras que las otras dos zonas tienen un número similar y además de una forma casi proporcional a su número de

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

.....
habitantes, y algo por debajo de la media del ámbito territorial. En lo que se refiere al número de habitantes por teléfono señalar que la cifra más alta la registramos en la Ribera A, dato contradictorio si ya venimos señalando que es la zona que mayor desarrollo económico tiene de las tres.

Podemos afirmar pues que la mejor relación entre población y número de teléfonos se da en la Tierra de Belchite, seguida de la zona Escatrón-Sástago y de la Ribera A. Por municipios existe una cierta uniformidad puesto que casi todos ellos dan valores entre tres y cuatro personas por teléfono. Tan sólo Fuentes y Mediana dan valores más altos con 4.28 y 5.22 respectivamente. El municipio mejor dotado de teléfonos de todo el ámbito es Sástago con un valor de 3.24.

E.- LAS ENTIDADES BANCARIAS

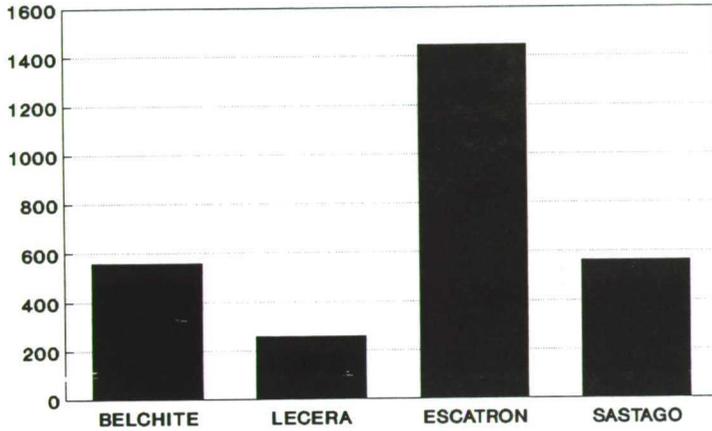
El número de entidades bancarias instaladas en nuestro ámbito puede darnos, si no la cantidad o volumen de actividad económica que se lleva a cabo, sí la mayor o menor visión de negocio bancario por parte de estas empresas. Aún así pensamos que es un buen termómetro para que cualquier observador pueda medir la actividad económica.

En total tenemos un total de 31 oficinas bancarias en los nueve municipios, lo que hace un total de más de tres de promedio. De ellas 20 se sitúan en la Ribera A, siete en la T. de Belchite y 4 en Sástago y Escatrón. Este dato es poco significativo dado el número de municipios considerado en los tres casos, pero si consideramos el número de posibles clientes de las entidades bancarias los resultados son diferentes.

La media comarcal se sitúa en los 511.6 habitantes por oficina. La T. de Belchite y la Ribera A están por debajo de esta cifra,

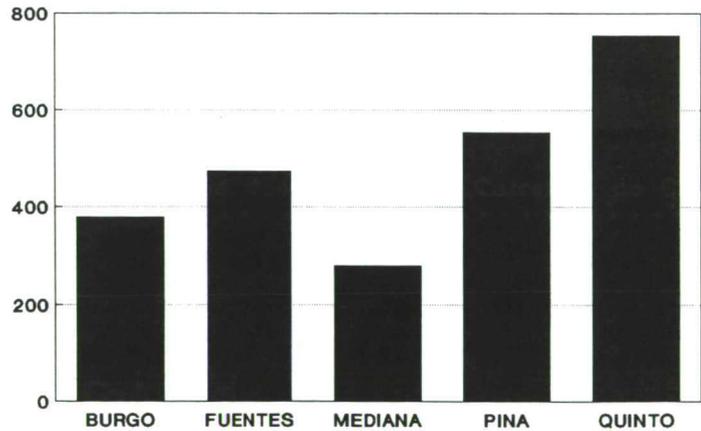


HABITANTES / AG.BANCARIA T.BELCH/ESC-SASTAGO



Fuente: Elaboración Propia.

HABITANTES / AG.BANCARIA RIBERA A



Fuente: Elaboracion propia

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

mientras que Escatrón-Sástago se sitúa por encima.

Los municipios que se sitúan por debajo de la media comarcal son El Burgo, Fuentes, Mediana, Pina y Lécera, mientras que el resto están por encima de esos valores.

TABLA 63 : ENTIDADES BANCARIAS .

	HABITANTES90 .	ENTIDADES	HABIT/ENTIDAD
EL BURGO	1139	3	379.6
FUENTES	3783	8	472.8
MEDIANA	559	2	279.5
PINA	2213	4	553.2
QUINTO	2261	3	753.6
RIBERA A	9955	20	497.7
BELCHITE	1733	3	577.6
LECERA	1036	4	259
T. BELCHITE	2769	7	395.5
ESCATRON	1447	1	1447.00
SASTAGO	1690	3	563.33
ESCAT-SAST	3137	4	784.2
C. CASTELLON	15861	31	511.6

FUENTE: ENCUESTA 1990.

F.- ESTABLECIMIENTOS DE OCIO-DIVERSION

El número de bares, discotecas, pubs que funcionan en el

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

territorio de estudio son un total de 116 con un promedio de casi 13 por pueblo y 136.7 habitantes por "garito".

En este apartado no hay que olvidar que no acude a todos ellos el total de la población. Los pubs y discotecas son mayormente frecuentados por jóvenes comprendidos entre los 14 años o menos y los 30 o más. Es un hecho la falta de infraestructuras adecuadas para la gente joven en los terrenos cultural y de ocio y tiempo libre. También es un hecho que, a pesar de las prohibiciones de la administración para que los niños no puedan consumir "drogas legales" (alcohol y tabaco especialmente), algunos de estos establecimientos, y otros que no tratamos, distribuyan este tipo de productos entre los niños.

TABLA 64: BARES, DISCOTECAS Y "PUBS"

	HABITANTES	ESTABLEC.	HABIT/ESTABLEC.
EL BURGO	1139	7	162.7
FUENTES	3783	24	157.6
MEDIANA	559	2	279.5
PINA	2213	15	147.5
QUINTO	2261	21	107.6
RIBERA A	9955	69	144.28
BELCHITE	1733	18	96.2
LECERA	1036	8	129.5
T. BELCHITE	2769	26	106.5
ESCATRON	1447	10	144.7
SASTAGO	1690	11	153.6
ESCAT-SAST	3137	21	149.3
C. CASTELLON	15861	116	136.7

FUENTE: ENCUESTA 1990.

En un proyecto de desarrollo habrá de tenerse en cuenta la creación de infraestructuras que den posibilidad y atraigan a los jóvenes a un modo de uso del tiempo de ocio y libre acorde con su edad e intereses.

La mayor concentración de establecimientos de este apartado se localizan en la Ribera A , con un total de 69, cosa lógica si pensamos que es aquí donde se concentran los mayores núcleos y el mayor número de ellos. Sin embargo no es aquí donde el número de habitantes por establecimiento es menor, sino en la Tierra de Belchite con una relación de 106.5 Hab/establ. La zona donde más alta es la relación es la de Sástago y Escatrón con 149.3.

En la actualidad debemos pensar en la movilidad de la gente joven entre los diferentes pueblos de la comarca y hacia la capital, por lo que sería difícil determinar cuáles serían los principales focos de atracción en este tipo de establecimientos. Sería preciso realizar otros estudios que estarían más relacionados con el tráfico de vehículos por las carreteras de la zona durante los fines de semana.

G.- VIDEOCLUBS

Este tipo de establecimientos todavía no ha llegado a todos los pueblos. Destacan Fuentes y Escatrón con dos cada uno. La mayor parte tienen uno, pero ni Lécera, Mediana ni El Burgo cuentan con alguno. Es posible que el volumen de ventas no alcance en estas localidades para el establecimiento de esta actividad. Lo cierto es que en este medio rural circulan muchos "servicios", como éste ambulantes, que suplen en gran medida la falta de actividades en el propio municipio.

H.- GUARDERIAS INFANTILES

La mayor parte de la población entre 0 y 4 años se concentra en la Ribera A (673 niños). Es ésta la única zona donde existen plazas de guardería infantil (239 plazas). Dentro de ésta , en Mediana tampoco hay plazas de este servicio.

No obstante, creemos que sería necesario dotar a estas zonas de suficientes plazas de guardería pues su población infantil entre los 0 y 4 años es de 140 niños para la Tierra de Belchite y 170 para la zona de Escatrón-Sástago. El problema se va a atenuar con la generalización de la atención en educación infantil desde los 3 años para el curso escolar 1991-92, pero no por ello deja de ser importante de cara a medir el nivel de bienestar del territorio.

I.- ASOCIACIONES DE TIPO CULTURAL.

TABLA 65: INVENTARIO DE ASOCIACIONES.

	BUR	FUE	MED	PIN	QUI	BEL	LEC	ESC	SAS
ASOCIACION JUVENIL	--	3	--	--	1	--	--	1	--
CENTRO JUVENIL	1	2	--	--	--	--	--	1	--
ASOCIACION 3ª EDAD	--	1	--	1	1	1	1	1	1
CENTROS 3ª EDAD	--	1	--	1	1	1	1	1	1
ASOCIACION AMAS CASA	1	-	1	1	--	--	1	1	--
ASOCIACION CONSUMIDORES	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ASOCIACION VECINOS	1	--	--	--	--	--	--	--	--
ASOCIACION PADRES	1	1	--	2	1	1	1	--	1
OTRAS	--	2	--	--	4	1	--	--	3

FUENTE: ENCUESTA DE LOS EDUCADORES 1990

La población mayor de 65 años en nuestra comarca supone aproximadamente una cuarta parte de la población total (17,62%). Observamos una fuerte tendencia asociacionista en este sector de la población. Según la encuesta realizada por los educadores del ámbito territorial a las asociaciones, el 73,8 % de los mayores de 65 años forma parte de alguna asociación. Esta tendencia se da con bastante uniformidad en las tres zonas objeto de este estudio.

Es en la Ribera A donde mayor nivel de asociacionismo se produce. Coincide con los núcleos más dinámicos socioeconómicamente.

LLama la atención la ausencia en toda la comarca de asociaciones de consumidores y usuarios, aunque muchas de las de amas de casa lo son por definición, aunque luego no ejerzan ese papel.

Sería conveniente que desde los agentes de desarrollo se fomentase ese tipo de asociación dada la evolución de la actual sociedad en la que la situación de fraude y el incremento del consumo están generalizándose.

Tampoco están presentes las asociaciones de vecinos, salvo en El Burgo. Es posible que debido a la naturaleza de tipo urbano que han tenido tradicionalmente, no han arraigado en nuestros pueblos y por ello sólo se da en el más próximo a la capital.

Es del mismo modo significativo que no haya asociacionismo de tipo juvenil en la mayoría de los municipios. Allí donde aparecen este tipo de grupos (Fuentes, Quinto y Escatrón) desconocemos los criterios que han sido utilizados para catalogarlos como grupos de tipo cultural y no deportivo o sólo de divertimento. También desconocemos el funcionamiento interno de estos grupos, por lo que queda una tarea pendiente de análisis para el futuro . Sólo con un



MAPA TURÍSTICO

Fuente: MAPA TURÍSTICO DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA

Escala 1:200.000

Ed. Excma. Diputación Provincial de Zaragoza.

conocimiento más profundo de estas asociaciones podremos ponernos a trabajar los agentes diversos con el colectivo joven.

Constatamos pues la poca participación general del sector en la dinámica sociocultural de las localidades. Por ello debería considerarse una mayor profundización al analizar este tema, con el fin de poder dinamizar la formación de grupos que generen cultura y participen en la comunidad de forma activa y creativa, con un carácter social más integrador, más crítico y más dinámico, en suma, que sea capaz de empujar a estos pueblos hacia nuevos caminos de desarrollo sociocultural.

J.- LAS COMISIONES DE CULTURA Y GRUPOS DE TEATRO.

TABLA 66.- COMISION DE CULTURA.

	¿HAY?	Nº MIEMBROS
EL BURGO	SI	17
FUENTES	SI	2
MEDIANA	SI	12
PINA	NO	--
QUINTO	SI	13
BELCHITE	SI	5
LECERA	SI	8
ESCATRON	SI	8
SASTAGO	SI	10

FUENTE: ENCUESTA DE LOS EDUCADORES.

En todos los municipios de la comarca ,excepto en Pina, hay comisión de cultura. El término medio de personas que la integran

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

.....

es de 8. La participación de la población en la comisión no es uniforme en toda la comarca pues se observa una mayor participación en los núcleos más pequeños (en Mediana se dan 2,4 miembros por cada 100 habitantes, mientras que en Fuentes es de 0,05). En estos valores no sólo influye el menor número de habitantes sino que es muy relevante que en los núcleos más pequeños hay mayor número de integrantes en estos grupos.

TABLA 67: GRUPOS DE TEATRO.

	¿HAY?	Nº	GRUPOS	MIEMBROS
EL BURGO	SI	1		20
FUENTES	NO	--		--
MEDIANA	NO	--		--
PINA	SI	2		20/24
QUINTO	SI	1		20
BELCHITE	NO	--		--
LECERA	NO	--		--
ESCATRON	NO	--		--
SASTAGO	SI	1		10

FUENTE: ENCUESTA DE LOS EDUCADORES.

K.- SERVICIOS SANITARIOS

En la actualidad Aragón está dividido en comarcas sanitarias de acuerdo con la división territorial de la D.G.A., por lo que ésta, como ya es corriente, no coincide en absoluto con nuestro ámbito, aunque sí lo hace en parte con las zonas que venimos señalando en todo el trabajo. Así pues, está prevista la instalación de centros de salud en los núcleos de Belchite, Fuentes de Ebro y Sástago.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Todos los municipios cuentan con médico y los de mayor tamaño cuentan con dos. Lo mismo ocurre con los ATS, con uno por localidad salvo en Mediana que no hay ninguno. Pero una prueba de la calidad del servicio médico nos la da el número de habitantes por médico o por ATS. Es aquí donde nos encontramos grandes diferencias que nos llevan a pensar que es imprescindible una ampliación de la cobertura de personal. Así, mientras que Mediana cuenta con la cuota más baja, con 559, Fuentes supera a este en más de tres veces. Está claro que la calidad del servicio a iguales medios no puede ser la misma. Algo similar ocurre en la ratio por ATS. La peor atención la tiene Mediana que no dispone de ATS, aunque lo compensa con sus bajas cifras por médico y la más alta, de nuevo, Fuentes con 3783 habitantes.

TABLA 68: SERVICIOS SANITARIOS.

	MEDICOS	HAB/MED.	ATS	HAB/ATS	FARMAC	AMBUL	VETER.
BURGO	1	1139	1	1139	1	--	1*
FUENTES	2	1891	1	3783	1	1	1*
MEDIANA	1	559	--	--	1	--	--
PINA	2	1106	1	2213	1	1	1*
QUINTO	2	1130	1	2261	1	--	5
BELCHITE	1	1733	1	1733	1	1	2
LECERA	1	1036	1	1036	1	--	--
ESCATRON	1	1447	1	1447	1	--	1
SASTAGO	2	845	1	1690	1	--	1

FUENTE: ENCUESTA DE LOS EDUCADORES.

NOTA: * Incluidos en otros núcleos debido a la comarcalización del servicio.

El servicio de farmacia es, parece, suficiente en toda la comarca ya que todos los núcleos cuentan con una. Sin embargo sólo Fuentes, Pina y Belchite cuentan con servicio de ambulancia, a todas luces necesario para una buena atención de urgencias.

Actualmente el servicio veterinario está también comarcalizado,

con lo que la cobertura comarcal parece ser de mayor especialización. Aún así, salvo Mediana y Lécera, todos los municipios contaban, hasta la comarcalización, con veterinario.

A todos nos parece que los servicios sanitarios deberían mejorarse con una mayor dotación por habitante ya que en los últimos años, asistimos a un incremento del volumen de consultas y sin embargo el servicio sigue siendo el mismo. No obstante estas medidas deberían ser apoyadas desde los centros educativos con programas de educación para la salud.

L.-SERVICIOS DE EDUCACION PREESCOLAR, E.G.B. Y MEDIAS.

TABLA 69: EDUCACION PREESCOLAR.

	ALUMNOS	PROFESORES	AL/PROFESOR
EL BURGO	17	2	8.5
FUENTES	119	7	17
MEDIANA	8	--	--
PINA	93	4	23.2
QUINTO	67	3	22.3
RIBERA A	304	16	19
BELCHITE	27	1	27
LECERA	12	1	12
T. BELCHITE	39	2	19.5
ESCATRON	20	1	20
SASTAGO	48	3	16
ESC-SAST	68	4	17
C. CASTELLON	411	22	18.6

FUENTE: CENTROS EDUCATIVOS.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

Hay 411 alumnos de Preescolar en la comarca. Tres cuartas partes de ellos, como es de esperar por la estructura por edades de la población, se concentra en la Ribera A (304). Para atenderlos hay 22 profesores, que supone una ratio de 18.6 alumnos por profesor.

No hay relación alguna entre la ratio de los diferentes municipios, puesto que esta va de los 8.5 alumnos por profesor en El Burgo, a los 27 en Bechite.

TABLA 70: EDUCACION GENERAL BASICA.

	ALUMNOS	PROFESORES	AL/PROFESOR
EL BURGO	74	7	10.57
FUENTES	419	22	19.04
MEDIANA	39	3	13
PINA	338	17	19.88
QUINTO	211	11	19.18
RIBERA A	1081	60	18.01
BELCHITE	125	11	11.36
LECERA	52	4	13
T. BELCHITE	177	15	11.8
ESCATRON	80	6	13.3
SASTAGO	152	10	15.2
ESC-SAST	232	16	14.5
C. CASTELLON	1490	91	16.37

FUENTE: CENTROS EDUCATIVOS.

La administración educativa debería redistribuir de manera

equitativa el profesorado en los diferentes centros. La futura ordenación del Sistema Educativo deberá plantearse, con criterios de tipo social, la dotación de medios humanos y materiales a la hora de ubicar las actuaciones educativas para los niños de tres años.

No todos los municipios tienen centros completos en E.G.B. en cuanto a profesorado se refiere. Mediana (3), Lécera (4), Escatrón (6) y El Burgo (7) no tienen un profesor por nivel. Sin embargo los alumnos que corresponden a cada profesor están muy por debajo de los máximos contemplados por el MEC en todos los municipios, aunque habría que mirar los diferentes niveles en cada centro.

Consideramos que la atención educativa en básicas es suficiente a nivel general y tiene una buena dotación. Allí donde no hay escuelas completas debería hacerse un mayor esfuerzo con el fin de que cada profesor atendiese a un menor número de niveles que en la actualidad.

A esto hay que añadir la existencia de dos centros de recursos en la comarca, uno con sede en Azuara y otro en Pina, y cuya misión es la de apoyar a los centros con medios didácticos y con profesorado especialista a los de menos de 8 unidades. Mediana es atendida desde Pina, Lécera desde Azuara y Escatrón desde Caspe.

Existen además equipos psicopedagógicos de apoyo a la educación integrados por un psicólogo, un pedagogo y un asistente social. En la comarca está el equipo de Fuentes-Belchite que se encarga de todos (y otros muchos más), salvo Escatrón y Sástago que tienen

.....
atención desde Caspe.

TABLA 71: ENSEÑANZAS MEDIAS.

	ALUMNOS	PROFESORES	AL/PROFESOR
ESCATRON	36	6	6
FUENTES	275	25	11
PINA	118	10	11.8

FUENTE: ENCUESTA A CENTROS MEDIAS.

Los centros de medias de este ámbito se ubican en la Ribera y muy cerca de Zaragoza, salvo Escatrón que obedece a la instalación de la Central Térmica. Para la zona de Bechite, no hay dotación, lo cual es un grave problema para el futuro de esta tierra. En un plazo de tiempo corto está previsto ubicar un nuevo instituto en esta localidad, dotado de residencia para los alumnos de los municipios que se hallen alejados.

M.- NIVELES DE INSTRUCCION Y EDUCACION DE ADULTOS

Acerca de la población y su nivel de estudios hablan las cifras del Censo de Población. Tenemos que decir que el 68 % de la población mayor de 16 años no cuenta con la titulación básica y por tanto son potencialmente necesitados de atención educativa. La experiencia nos dice que luego no son quienes más se interesan por la educación permanente, pero está claro que habrá que buscar la forma de llegar a conectar con los intereses y necesidades de estos ciudadanos, cuyo bajo nivel instructivo, en muchas ocasiones, les priva de poder integrarse plenamente en la sociedad actual.

TABLA 72: POBLACION POR NIVEL DE INSTRUCCION.
16 Y MAS AÑOS.

	S.E.	P.I	S.E + P.I.	S.E.+ P.I+ P.C.
EL BURGO	40/3.4	303/25.8	347/29.2	831/70.9
FUENTES	165/4.4	1302/35.3	1467/39.7	2240/60.8
MEDIANA	19/3.2	225/38.7	244/41.9	446/76.7
PINA	77/3.5	613/27.6	690/31	1424/64.1
QUINTO	200/8.5	1143/48.4	1343/56.8	1628/68.9
RIBERA A	501/5.03	3586/36.01	4091/41.08	6569/65.97
BELCHITE	110/6.1	442/24.6	552/30.7	1269/70.8
LECERA	23/12.5	386/32.4	90/49.1	906/76.1
T.BELCHITE	133/4.5	828/28.42	642/22.03	2175/74.66
ESCATRON	96/6.2	363/23.8	459/30.1	1044/68.5
SASTAGO	122/6.7	687/37.8	809/44.6	1329/73.3
ESCATR-SASTAG	218/6.5	1050/31.58	1268/38.14	2373/71.38
C. CASTELLON	852/5.26	5464/33.74	6001/37.05	11117/68.64

FUENTE: DISEÑO PLAN PROVINCIAL EDUCACION ADULTOS DE ZARAGOZA.1985.

TABLA 73: PARTICIPACION EN EDUCACION ADULTOS. CURSO 89-90.
POR NIVEL DE INSTRUCCION Y SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ANALFABETOS	0	5	5
SIN ESTUDIOS	0	13	13
PRIMARIA INCOMPLETA	20	100	120
PRIMARIA COMPLETA	38	163	201
GRADUADO ESCOLAR	95	295	390
OTROS	110	152	262
TOTAL	263	728	991

FUENTE: ARCHIVOS CENTRO PUBLICO EDUCACION ADULTOS FUENTES DE EBRO.

TABLA 74: PARTICIPACION EN EDUCACION DE ADULTOS. 1989-90
POR GRUPOS SOCIOLOGICOS Y SEXO.

	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
SECTOR PRIMARIO	80	9	89
SECTOR SECUNDARIO	81	98	179
SECTOR TERCARIO	55	108	163
JOVENES (16-27 AÑOS)	29	127	156
AMAS DE CASA	0	344	344
TERCERA EDAD	8	13	21
ADULTOS SON OCUPACION	10	29	39
TOTAL	263	728	991

FUENTE: ARCHIVOS CENTRO PUBLICO EDUCACION ADULTOS DE FUENTES DE EBRO.

La Educación de las personas adultas en esta comarca se organiza en una unidad territorial denominada ámbito territorial que coincide con el área de acción del Centro Público de Educación de

Adultos de Fuentes de Ebro. Está integrada por las actuaciones a las que hace referencia este trabajo y su modelo organizativo responde a la estructura del Plan Provincial de Educación de Adultos de Zaragoza, aunque la titularidad de las actuaciones es del propio MEC en cuanto al personal del Centro Público y de los Ayuntamientos en todas las actuaciones salvo Lécera y Mediana donde los funcionarios actúan directamente.

TABLA 75: PARTICIPACION EN EDUCACION DE ADULTOS POR TIPO DE ACTIVIDAD, DURACION Y SEXO. 1989-90.

DENOMINACION	TIPO	DURACION	HOMBRES	MUJER	TOTAL
CULTIVOS EXTENSIVOS	CE	CORTA	10	0	10
CHARLAS, CONFERENCIAS	CH	CORTA	2	26	28
SANIDAD	SA	CORTA	1	17	18
VARIOS	VA	CORTA	0	26	26
TOTAL CORTAS			13	69	82
ALFABETIZACION NEOLEC.	AL	LARGA	2	12	14
ADMINISTRATIVO	AO	LARGA	20	41	61
ARTESANIA	AR	LARGA	1	51	52
CULTURA BASICA	CB	LARGA	2	15	17
COMUNICACION, MED. AUDIO.	CN	LARGA	39	22	61
CERTIFICADO	CR	LARGA	0	8	8
CURSO ACCESO UNIVERSIDAD	CU	LARGA	3	9	12
FORESTAL	FO	LARGA	7	5	12
FORMACION PROFESIONAL	FP	LARGA	9	57	66
GRADUADO ESCOLAR	GR	LARGA	30	87	117
HORTICULTURA	HC	LARGA	52	0	52
HOSTELERIA	HO	LARGA	0	31	31
IDIOMAS	ID	LARGA	38	90	128
INFORMATICA	IN	LARGA	12	32	44
POSTGRADUADO	PO	LARGA	2	8	10

..... Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

(continuación)

SOCIOCULTURAL	SC	LARGA	18	28	46
TIEMPO LIBRE	TL	LARGA	6	45	51
TEXTIL	TX	LARGA	0	54	54
VARIOS	VA	LARGA	7	87	94
TOTAL LARGAS			248	682	930

ARTESANIA	AR	PUNTUAL	20	30	50
CHARLAS, CONFERENCIAS	CH	PUNTUAL	97	392	489
COMUNICACION, MED. AUDIOV.	CN	PUNTUAL	5	8	13
FORESTAL	FO	PUNTUAL	5	30	35
ORNAMENTAL Y JARDINERIA	OJ	PUNTUAL	0	10	10
SOCIOCULTURAL	SC	PUNTUAL	545	980	1525
VARIOS	VA	PUNTUAL	283	430	713
VIAJES, VISITAS, INTERC.	VI	PUNTUAL	106	129	235
TOTAL PUNTUALES			1061	2009	3070

FUENTE: ARCHIVOS CENTRO PUBLICO EDUCACION ADULTOS FUENTES DE EBRO.
1989-90.

Este tipo de actuación es posible porque el Ministerio de Educación, la Diputación de Zaragoza y los Ayuntamientos han firmado un convenio de colaboración a tres bandas que conecta los programas formativos del MEC y Ayuntamientos con los culturales y de animación de la Diputación y de los propios municipios.

El ámbito de gestión del Centro cuenta con 6 profesores funcionarios del MEC y nueve profesores contratados por los respectivos ayuntamientos. Además, el MEC tiene un profesor de formación profesional de la rama agraria para todo el territorio y se contratan profesores especialistas para realizar cursos de 100 horas.

Datos para elaborar un Diagnóstico de Desarrollo Local. Carretera de Castellón.

TABLA 76.- PARTICIPANTES EDUCACION ADULTOS 1989-90. EDAD Y ACTIVIDAD.

FORMACION ACADEMICA

EDAD	ALFABET.		CERTIF.		GRADUAD.		OTROS	
	H	M	H	M	H	M	H	M
14-15	0	0	0	0	0	0	0	0
16-17	0	0	1	0	9	6	3	7
18-22	0	1	0	0	2	8	4	24
23-27	1	2	0	0	2	6	3	18
28-37	0	1	0	0	3	24	8	23
38-47	0	0	0	4	2	13	3	20
48 Y MAS	0	4	0	8	2	5	0	23
TOTAL	1	8	1	12	20	62	21	115

ANIMACION CULTURAL Y FORMACION ACUPACIONAL

EDAD	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
14-15	3	3	0	0
16-17	4	22	5	14
18-22	11	48	10	35
23-27	15	49	26	30
28-37	16	99	38	39
38-47	11	58	14	1
48 Y MAS	4	46	8	0
TOTAL	64	325	101	119

FUENTE: ARCHIVOS CENTRO PUBLICO EDUCACION ADULTOS FUENTES DE EBRO.

VIII.- FUENTES Y BIBLIOGRAFIA

- CONSEJO DE CAMARAS DE COMERCIO E INDUSTRIA DE ARAGON.- **Informe Económico de Aragón. Zaragoza 1988.**
- CAJA DE AHORROS DE ZARAGOZA,ARAGON Y RIOJA.- **Renta Municipal de Aragón . Zaragoza . (R.M.A.).**
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.- **Censo Agrario y Ganadero de España 1982.** Tomo IV.- Resultados comarcales y municipales. 1984.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA.- **Nomenclator 1981.**
- CALVO PALACIOS, José Luis y otros.- **Geografía.** En Enciclopedia Temática de Aragón, tomo V, dirigido por Luisa María Frutos Mejias.Ed. Moncayo. Zaragoza 1987.
- DELGADO ECHEVERRIA, Jesús y otros.- **Historia I. De la Prehistoria al fin de la Edad Media.** En Enciclopedia Temática de Aragón. tomo 8 dirigido por Agustin Ubieto Arteta. Ed. Moncayo. Zaragoza 1988.
- FERNANDEZ CLEMENTE, E. y otros.- **Historia II. De la Edad Moderna a Nuestros Días.** en ENCICLOPEDIA TEMATICA DE ARAGON Vol 9 dirigido por Eloy Fernández Clemente. Ed. Moncayo. Zaragoza 1988.
- FEBAS BORRA, José Luis. **Informe sobre la pobreza en Aragón.** Ed. Cáritas Diocesana de Zaragoza. Zaragoza 1989.
- DIPUTACION GENERAL DE ARAGON.- **Mapa de la Acción Social en Aragón.** 2 Vol. Ed. D.G.A. Zaragoza 1987.
- INSTITUTO NACINAL DE ESTADISTICA.- **Censo Demográfico de**

España. 1981.

- DIPUTACION GENERAL DE ARAGON.- **Boletín de Indicadores Estadísticos.** 4º trimestre 1989. Ed. D.G.A. Zaragoza 1989.

- MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA. **Censo de Licencias Fiscales Industriales y Comerciales. 1989.**

- EL BURGO DE EBRO.

- FUENTES DE EBRO.

- MEDIANA.

- PINA.

- QUINTO.

- BELCHITE.

- LECERA.

- ESCATRON.

- SASTAGO.

- ENCUESTA A LOS AYUNTAMIENTOS y a otras entidades por parte del Centro Público de Educación de Adultos de Fuentes de Ebro. 1990.

- MINISTERIO DE AGRICULTURA. **Agroclimatología de España.** Estaciones de Zaragoza Aeropuerto, Belchite y Caspe.

- MINISTERIO DE AGRICULTURA.- **Mapa de Clases Agrológicas. Escala 1:50000.** Ed. Mº Agricultura. Madrid 1980.

Nº 384 FUENTES DE EBRO.

Nº 412 PINA DE EBRO.

- MINISTERIO DE AGRICULTURA. - **Mapa de Cultivos y Aprovechamientos. Escala 1: 50000.** Ed. Mº de Agricultura. 1980

Nº 384 FUENTES DE EBRO.

Nº 412 PINA DE EBRO.

Nº 439 AZUARA.

Nº 440 BELCHITE.

Nº 442 CASPE.

- BANESTO.- **Anuario Banesto del Mercado Español.** Años 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990.
- DIPUTACION GENERAL DE ARAGON. **Base de Datos del Departamento de Ordenación del Territorio 1990.**
- DIPUTACION PROVINCIAL DE ZARAGOZA.- **Mapa turístico de la Provincia de Zaragoza. Escala 1:200000.**
- SERVICIO GEOGRAFICO DEL EJERCITO.- **Mapa de la Península Ibérica. Escala 1:800000.**
- Archivos del Centro Público de Educación de Adultos de Fuentes de Ebro. Datos sobre actividades y alumnado.
- Archivos del Servicio de Inspección Técnica y de los Centros Públicos de E.G.B. de los pueblos del ámbito.
- TELEFONICA.- **Guía 1990-91.**
- MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA.- **Diseño del Plan Provincial de Educación de Adultos de Zaragoza.** Zaragoza 1985.



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