

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO DE INICIATIVAS
LOCALES CINCO VILLAS**

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO
COMUNITARIO DE CINCO VILLAS
1990**



**FORMACION DE FORMADORES
DESDE LA PERSPECTIVA DEL
DESARROLLO LOCAL EN ARAGON
EXPERIENCIA N° 10**

62542

**Diagnóstico
Para El
Desarrollo
Comunitario
De
Cinco
Villas**



Proyecto Cinco Villas

BIBLIOMEC



072333



R. 2774

R. 140852

FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL
EN ARAGON. Experiencia nº 10.

Título: Diagnóstico para el Desarrollo Comunitario de Cinco Villas

Autor: PROYECTO "CINCO VILLAS"
CENTRO PUBLICO DE EDUCACION DE LAS PERSONAS ADULTAS

Mariano Pardo Ara (Profesor de Adultos/as)
Teresa Sevillano Abad (Profesora de Adultos/as)
Pablo Arruga Tejero (Profesor Adultos/as)
Begoña Pérez Primicia (Profesora de Adultos/as)
Angeles Casalé (Técnica cultural de la Diputación de Zaragoza)
Lourdes Mochales (A.D.L. de la Diputación de Zaragoza)
Ana Sancho Lozano (Profesora de Adultos/as)

Con la colaboración de:

Profesorado de Adultos de las CINCO VILLAS
Ayuntamientos de las CINCO VILLAS
Coordinación Provincial de Educación de Adultos de Zaragoza
Asesores del Proyecto de Formación de Formadores

Agradecimientos:

A todas las instituciones, organismos y agentes sociales que han colaborado en la elaboración
de este trabajo.

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

Depósito Legal Z-1421-90
I.S.B.N. 84-505-9450-2

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

INDICE

0. PRESENTACION.....	5
1. LOCALIZACION.....	7
2. EL MARCO HISTORICO	
2.1. El Pasado Prehistórico.....	12
2.2. La Etapa Romana.....	14
2.3. La Presencia Musulmana.....	15
2.4. La Epoca Medieval.....	17
2.5. La Edad Moderna.....	22
2.6. La Edad Contemporánea.....	26
3. LAS ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES.....	33
4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	
4.1. Las Comunicaciones.....	39
4.2. Regulación de los Cursos de Agua.....	43
5. ESTRUCTURA Y MOVIMIENTOS DE LA POBLACION	
5.1. Superficie, Población y Densidad.....	46
5.2. Evolución de la Población.....	49
5.3. Población por Edad y Sexo.....	53
5.4. Población Económicamente Activa.....	57
5.5. Población Activa por Sectores.....	60
5.6. Población en Paro.....	71
5.7. Población por Nivel Académico.....	77
6. NIVELES DE VIDA	
6.1. Nivel Sanitario.....	80
6.2. Nivel Habitacional.....	82
6.3. Nivel Educativo.....	84
7. ORGANIZACION SOCIAL	
7.1. Diferenciación Social.....	106
7.2. Sectores Marginados y Sit. de Pobreza...	107
7.3. Asociacionismo e Instituciones.....	111
7.4. El Gobierno Local.....	112
8. PERCEPCION DEL CAMBIO SOCIAL.....	113
9. RECURSOS Y POTENCIALIDADES	
9.1. Características generales de la comarca.	115
9.2. Análisis Sectorial.	
1.- Sector Primario.....	122
2.- Sector Secundario.....	139
3.- Sector Terciario.....	145
10. CONCLUSIONES - DIAGNOSTICO.....	148
11. BIBLIOGRAFIA.....	158

0.- PRESENTACION

En mayo de 1988 salía a la luz el ANALISIS SOCIOECONOMICO Y FORMATIVO DE LAS CINCO VILLAS. Su razón de ser era la utilización del análisis como instrumento que había de darnos pautas para la acción. Aquel trabajo demandaba la concienciación de los agentes sociales y de las instituciones, proponiendo así mismo la coordinación multidisciplinar como elemento ineludible a un planteamiento de desarrollo integrado para las Cinco Villas.

En Junio de 1990 sale a la luz el DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO INTEGRADO DE CINCO VILLAS. Su razón de ser tiene la misma orientación que su inmediato predecesor, si bien ahonda en el rigor analítico, en la detección de problemas y el diagnóstico de causas que los originan, así como en la definición de tendencias, prioridades y posibilidades de solución.

Lentamente se van estableciendo colaboraciones entre las diferentes instituciones y colectivos. Con ritmos y compromisos menos intensos que los deseados, aunque con el viento favorable que supone el empezar a superar acciones aisladas y el integrar áreas y quehaceres profesionales.

En este momento histórico de las Cinco Villas, como en tantos otros espacios del mundo rural, el impulso del desarrollo exige un reto a la imaginación, al compromiso de las instituciones públicas y entidades privadas, al descubrimiento de los recursos potenciales infrautilizados.

Si no hacemos frente a las nuevas exigencias sociales y a las nuevas formas de trabajo, si las intervenciones comarcales no tienen un carácter prioritariamente económico, si las administraciones no facilitan los medios y las estructuras más convenientes, estaremos contribuyendo al mantenimiento de esa sociedad dual que legitima y agudiza las desigualdades.

Con la consideración de la comarca como unidad de base del desarrollo, el DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO INTEGRADO DE LAS CINCO VILLAS aporta abundantes sugerencias para evitarlo. Faltan, claro está, los programas técnicos adecuados, los proyectos y acciones concretas, los capitales y la iniciativa empresarial y/o institucional imprescindibles.

En los últimos años han reaparecido en toda su magnitud las limitaciones y contradicciones del modelo de desarrollo cincovillés. Que nadie espere milagrosas recuperaciones. Si bien es verdad que los grandes procesos histórico-económicos han coadyuvado al estancamiento de nuestra comarca, también es verdad que los comarcanos hemos mantenido una displicente actitud que nos convendría superar.

Sería una frivolidad imperdonable pensar que las responsabilidades de nuestra situación actual provienen sólo de fuera. De nuestro esfuerzo y responsabilidad depende

también el futuro de Cinco Villas.

Este trabajo pretende ser, pues, una modesta aportación a la responsabilidad sobre nuestro porvenir.

Para finalizar señalar que, nuevamente, nos vemos en la necesidad de indicar que la información del presente trabajo tiene una serie de impedimentos que obligan a tratarla con cierto cuidado para tener una idea lo más clara posible de la realidad actual de la zona.

Vuelven a surgir las dificultades de disponer de buenas estadísticas con los datos más recientes posible, con lo que se debe tener cuidado al extrapolar los datos a nuestros días. La diversidad de procedencia de los mismos hace que, para una misma fecha y en un mismo dato, pueda haber más de una cifra. Discúlpese esa variabilidad de informaciones, en aras de conservar el dato y las comparaciones originales. En todo caso, la información y las conclusiones, con las consiguientes salvedades, ya expuestas, pueden darse por aceptables.

1.- LOCALIZACION

Para empezar unas breves pinceladas sobre la Comunidad Autónoma de Aragón, región a la que pertenece la Comarca de las Cinco Villas.

Aragón es, por extensión, la cuarta entre las Comunidades Autónomas de España; por población relativa se situaría en el penúltimo de los lugares, el dieciséis, ello nos da una idea aproximada del semidesierto en que nos encontramos, más aún si lo relacionamos con lo que España es respecto a Europa.

En conexión directa y cercana con lo que han sido, tradicionalmente, los principales focos industriales del país: Cataluña y el País Vasco, haciendo de nexo de unión entre ambos, en el corredor del Valle del Ebro, se ha encontrado en inmejorables condiciones para beneficiarse de las ondas de desarrollo generadas por ambos territorios. Pero también ese factor ha jugado un papel negativo: fácil huida de capitales y de medios, complementariedad de la actividad, dependencia, etc.

Es una región con gran diversidad geográfica, climática y humana (nuestra comarca es un cierto exponente de ello, desde los valles prepirenaicos del Esca hasta las riberas del Ebro, pasando por el semidesierto, en retroceso, de la parte central) entre los Pirineos centrales en la frontera francesa hasta la Sierra de Albarracín en la parte Este del Centro de la Península Ibérica.

Excepto la capital, Zaragoza (una ciudad con población superior a los 500.000 habitantes en 47.669 Km². que concentra, aproximadamente, al 50% de la población del territorio), no existe ninguna ciudad con población comprendida entre 50.000 y 500.000 habitantes. Hay, pues, una altísima concentración en un sólo núcleo poblacional, y una gran dispersión en pequeñas ciudades y en pueblos, sin escalonamiento intermedio.

Existen grandes distancias entre los distintos pueblos dificultando la prestación de ciertos servicios mancomunados o comunes a varios de ellos, encareciendo a su vez el coste de infraestructuras.

El esquema regional, frágilmente reseñado, se reproduce parcialmente en cada una de sus comarcas, en diferentes grados y, desde luego, la Comarca de las Cinco Villas no es una excepción.

La Comarca de las Cinco Villas constituye un amplio territorio situado, dentro de la Comunidad Aragonesa, en el extremo norte de la provincia de Zaragoza, entre los límites administrativos de las provincias de Navarra y Huesca.

Dada su amplitud territorial, sus límites geográficos son muy variados, entre los más importantes destacan:

AL NORTE, la comarca limita con la depresión media pirenaica o Canal de Berdún, a través de sus sierras de Santo Domingo y de la Peña, que pertenecen a las sierras exteriores del Pirineo guardando una cierta unidad morfológica con él.

AL SUR, limitan con los glacis que se unen a las primeras terrazas del Ebro en su depresión media.

AL SURESTE, su límite se establece con las tierras de Fuendeayerbe, Erla y Montes de Castejón.

AL ESTE, con las tierras oscenses de la Galleguera y la Sotonera.

AL OESTE, con las Bardenas Reales o Bardena Negra.

Desde el extremo más septentrional de estas comarcas hasta el más meridional se produce una pluralidad de contrastes físicos desde zonas prepirenaicas hasta el valle medio del Ebro. Esta diversidad física comporta y genera otro tipo de diversidades, poblamiento, población, economía..., así hoy se tiende a señalar en estas comarcas unidades o regiones naturales diferentes. Por todo ello estas comarcas presentan una dualidad entre la montaña y el llano.

Las zonas más elevadas de la comarca quedan reflejadas en la Val d'Onsella y los altos valles del Arba hasta Sos y Uncastillo.

Las zonas intermedias, Ejea, Sádaba y núcleos aledaños que se incluyen en la tierra llana central.

Las zonas bajas destacando Tauste que divide sus tierras entre las zonas intermedias y las zonas de ribera propiamente dicha.

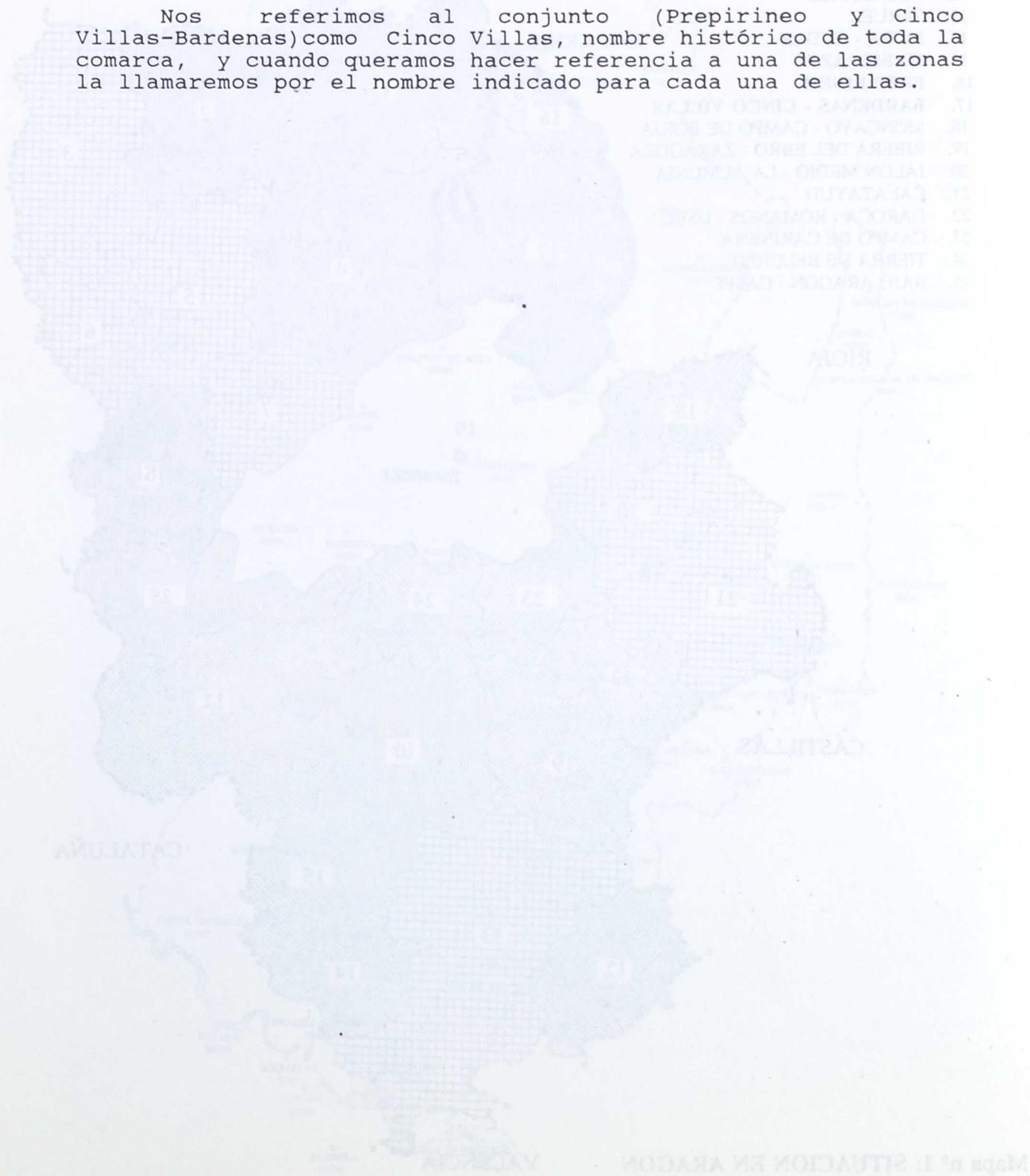
Los pueblos que hemos considerado en este trabajo son los siguientes: Sos, Artieda, Bagüés, Isuerre, Lobera, Longás, Mianos, Navardún, Los Pintanos, Salvatierra, Sigüés, Undués, Urriés, todos ellos constituyen la comarca (espacio-programa) llamado Prepireneo; y Sádaba, Biel-Fuencalderas, Biota, Castiliscar, Layana, Luesia, Uncastillo, Ejea, Asín, Orés, Luna, Ardisa, Erla, El Frago, Murillo, Las Predosas, Piedratajada, Puendeluna, Santa Eulalia de Gállego, Valpalmas, Tauste y Pradilla de Ebro, que forman la comarca (espacio-programa) denominada Cinco Villas-Bardenas.

Pueden agruparse en dos comarcas siguiendo los criterios ya establecidos en múltiples estudios y trabajos: por un lado, el Prepireneo y, por otra parte, Cinco Villas-Bardenas. Como siempre ocurre, las partes más alejadas del centro tienen una vinculación más difusa con la comarca a la vez que otras poblaciones incluidas en otras zonas pueden sentir una cierta atracción hacia esta comarca, bien por la proximidad geográfica o por vínculos administrativos o económicos. Así toda la zona del Prepireneo puede verse con unas fuertes vinculaciones a Sangüesa en Navarra o a Jaca en la aragonesa provincia de Huesca.

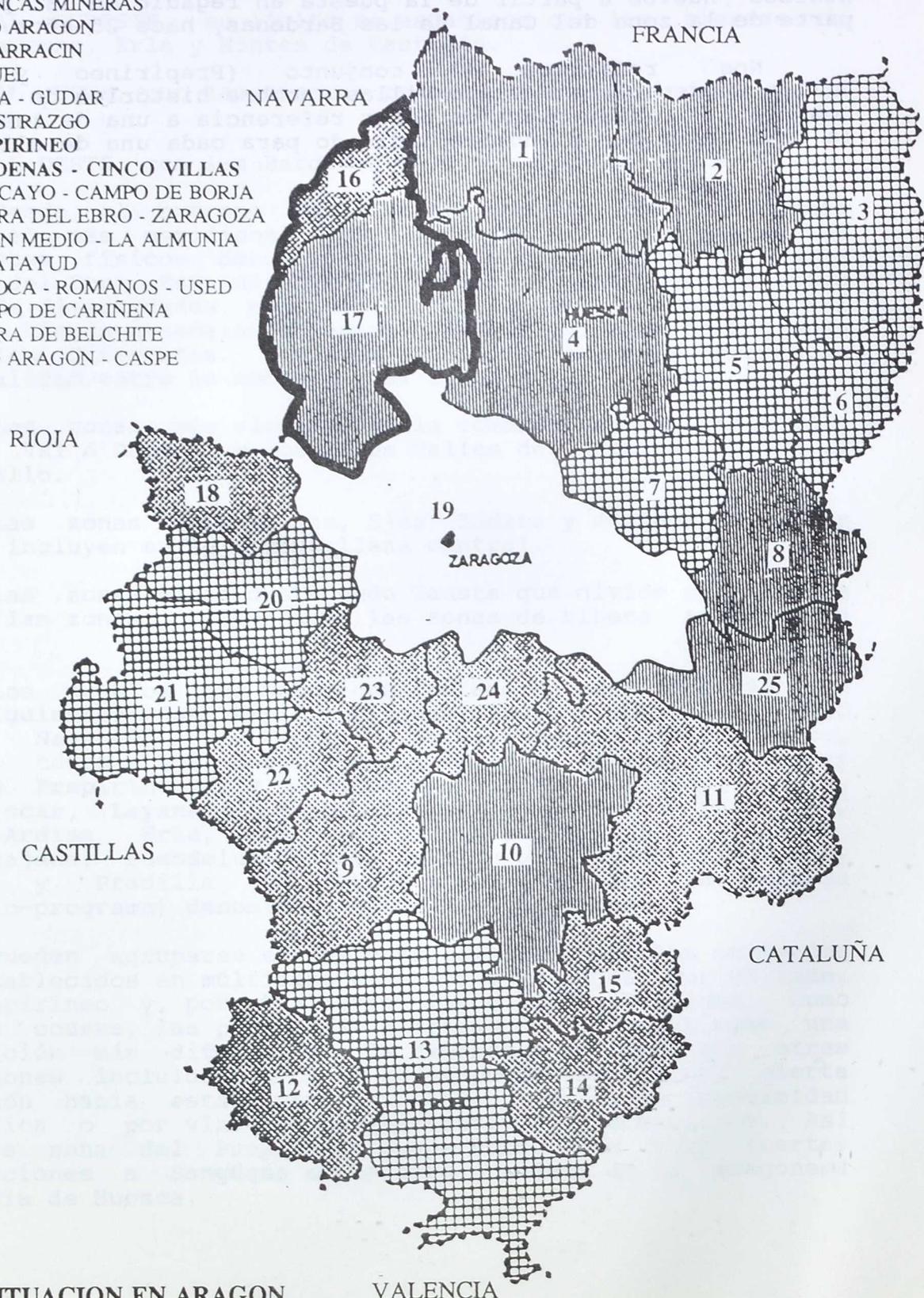
Ello hace que, según a qué referencias se acceda, pueda cambiar alguna de las poblaciones que se consideran dentro de la comarca, casos de Pradilla, Castejón de Valdejasa, Sierra de Luna e incluso otras.

Algunos de los municipios citados tienen varios núcleos de población, bien por agrupación, fusión o por creación de núcleos nuevos a partir de la puesta en regadío de la primera parte de la zona del Canal de las Bardenas, hace 25 años.

Nos referimos al conjunto (Prepirineo y Cinco Villas-Bardenas) como Cinco Villas, nombre histórico de toda la comarca, y cuando queramos hacer referencia a una de las zonas la llamaremos por el nombre indicado para cada una de ellas.

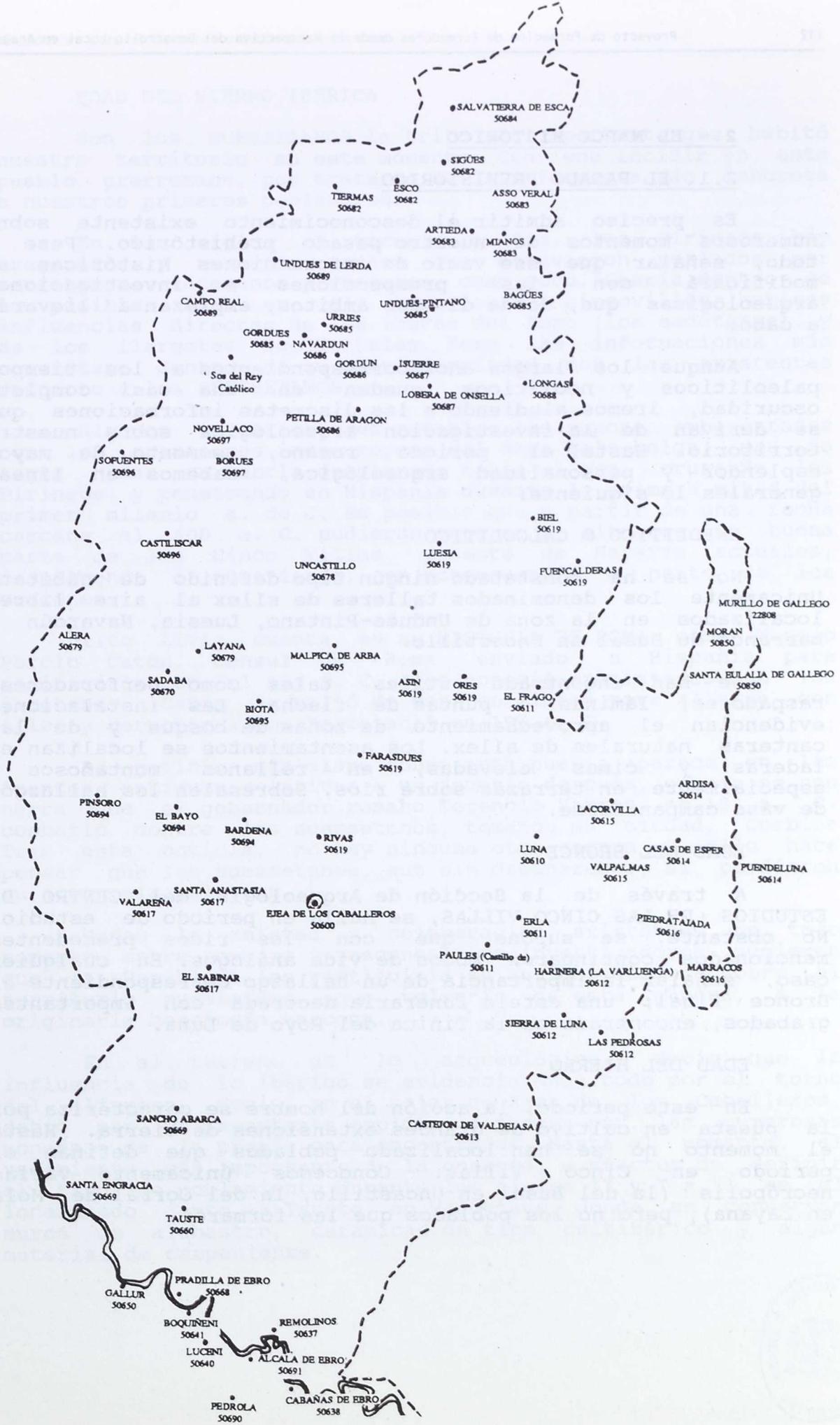


1. JACETANIA
2. SOBRARBE
3. RIBAGORZA
4. HUESCA
5. BARBASTRO - MONZON
6. LA LITERA
7. MONEGROS
8. BAJO CINCA
9. CALAMOCHA
10. CUENCAS MINERAS
11. BAJO ARAGON
12. ALBARRACIN
13. TERUEL
14. MORA - GUDAR
15. MAESTRAZGO
16. PREPIRINEO
17. BARDENAS - CINCO VILLAS
18. MONCAYO - CAMPO DE BORJA
19. RIBERA DEL EBRO - ZARAGOZA
20. JALON MEDIO - LA ALMUNIA
21. CALATAYUD
22. DAROCA - ROMANOS - USED
23. CAMPO DE CARIÑENA
24. TIERRA DE BELCHITE
25. BAJO ARAGON - CASPE



Mapa nº 1: SITUACION EN ARAGON

VALENCIA



2.- EL MARCO HISTORICO

2.1. EL PASADO PREHISTORICO

Es preciso admitir el desconocimiento existente sobre numerosos momentos de nuestro pasado prehistórico. Pese a todo, señalar que ese vacío de informaciones históricas se modificará con las prospecciones e investigaciones arqueológicas que, desde diversos ámbitos, empiezan a llevarse a cabo.

Aunque los largos años correspondientes a los tiempos paleolíticos y neolíticos quedan en una casi completa oscuridad, iremos aludiendo a las discretas informaciones que se derivan de la investigación arqueológica sobre nuestro territorio. Hasta el periodo romano, momento de mayor esplendor y personalidad arqueológica, sabemos en líneas generales lo siguiente:

ENEOLITICO O CALCOLITICO

No se ha constatado ningún tipo definido de hábitat. Únicamente los denominados talleres de sílex al aire libre, localizados en la zona de Undués-Pintano, Luesia, Navardún o barranco de Busal en Uncastillo.

Se han encontrado útiles tales como perforadores, raspadores, láminas o puntas de flecha. Las instalaciones evidencian el aprovechamiento de zonas de bosque y de las canteras naturales de sílex. Los asentamientos se localizan en laderas y cimas elevadas, en rellanos montañosos y especialmente en terrazas sobre ríos. Sobresalen los hallazgos de vaso campaniforme.

EDAD DEL BRONCE

A través de la Sección de Arqueología del CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, se halla en periodo de estudio. No obstante, se supone que con los ricos precedentes mencionados continuaron modos de vida análogos. En cualquier caso, señalar la importancia de un hallazgo correspondiente al Bronce Final; una estela funeraria decorada con importantes grabados, encontrada en la Tiñica del Royo de Luna.

EDAD DEL HIERRO

En este periodo, la acción del hombre se caracteriza por la puesta en cultivo de grandes extensiones de tierra. Hasta el momento no se han localizado poblados que definan el periodo en Cinco Villas. Conocemos únicamente varias necrópolis (la del Busal en Uncastillo, la del Corral de Mola en Layana), pero no los poblados que las formaron.

EDAD DEL HIERRO IBERICA

Son los SUESSETANOS la tribu más importante que habitó nuestro territorio en este momento. Conviene incidir en este pueblo prerromano, por tratarse de la referencia más concreta a nuestros primeros pobladores.

En los siglos en torno a la Era, los Pirineos hoy aragoneses y navarros parece que estuvieron poblados por cerretanos, iacetanos y vascones, como poco. Caería dentro de lo posible que en el territorio cincovillés hubiese influencias directas de los íberos del Ebro (los sedetanos) y de los ilergetes occidentales. Pero las informaciones más concretas, dentro de su provisionalidad, son las existentes respecto a los SUESSETANOS.

Algunos investigadores notables los suponen emparentados con los suessiones indoeuropeos del área galo-belga, una de cuyas ramas se habría desplazado hacia el sur, cruzando los Pirineos y penetrando en Hispania durante la primera mitad del primer milenio a. de C. Es posible que a partir de una fecha cercana al 600 a. C. pudieron empezar a situarse en buena parte de las Cinco Villas y este de Navarra actuales, desplazando o sometiendo, en consecuencia, a parte de los vascones.

Tito Livio cuenta en su HISTORIA DE ROMA cómo Marcio Porcio Catón, consul de Roma enviado a Hispania para pacificarla en el 196 a. C., los conoció enemistados con los iacetanos. Catón se valió de esta enemistad para aliarse con ellos y derrotar a los "iacetani" en 195 a. C.

La noticia más clara sobre este pueblo aparece en las fuentes antiguas relativas a un decenio después, cuando se nos narra que el gobernador romano Terencio Varrón, en 184 a. C. combatió contra los suessetanos, tomando su ciudad, Corbio. Tras esta noticia, no hay ninguna otra segura y ello hace pensar que los suessetanos, aun sin desaparecer, sí perdieron su autonomía política.

Dadas la amistad y colaboración existentes en todo momento entre romanos y vascones, los investigadores sugieren que la República les restituiría su antiguo dominio sobre el territorio suessetano, que volvería, de esta manera, a la originaria hegemonía vascona.

En el terreno de lo arqueológico, decir que la influencia de lo ibérico se evidencia ante todo por el torno del alfarero. Segia, en el solar de Ejea de los Caballeros, debió ser un importante oppidum, a juzgar por las numerosas monedas de la propia ceca encontradas. Hasta el momento, el yacimiento más importante de la comarca, a efectos de definir el tipo de poblamiento durante los siglos II y I a. C. es el localizado junto a Tauste, en Valdetaus, donde se conservan muros de alabastro, cerámicas de tipo celtibérico y algún material de campaniense.



2.2. LA ETAPA ROMANA

Tras la derrota de los suessetanos y la toma de su capital por Roma, se registra una expansión de los vascones a costa de dichos territorios entre otros. Desde dicho momento ignoramos el proceso detallado de la romanización, y hemos de acudir especialmente a los restos arqueológicos para definir este aspecto.

Desde Augusto, con el trazado de la vía que unía Caesaraugusta y Pompaelo, o lo que es lo mismo, Zaragoza y Pamplona, se dotó al territorio de las Cinco Villas de un magnífico instrumento de romanización, que muy pronto sirvió para canalizar el importante ritmo económico de la comarca y concentrar el hábitat. La red viaria romana de las Cinco Villas supuso el desarrollo, a lo largo del trazado, de un destacado poblamiento: prueba de ello son los numerosos testimonios arqueológicos conservados.

Como decíamos anteriormente, la calzada representa un hito en la integración de todo este territorio en el proceso de la romanización y manifiesta el indicio de una doble finalidad política y económica: por sus implicaciones estratégicas del trazado hacia la frontera gala, asegurando una rápida intervención contra cántabros y astures, así como el aprovechamiento de la tradicional riqueza agrícola de la zona.

Mencionaremos algunos de los más notorios restos arqueológicos hallados en nuestro territorio, exponentes magníficos de la presencia romana en las Cinco Villas:

- El núcleo de los Bañales, del que se conservan el templo, las termas, el poblado y el acueducto para distribución de las aguas hasta la zona habitada.

- El Cabezo Ladrero de Sofuentes, punto urbano en el que se ha registrado una gran densidad de hallazgos.

- Los Mausoleos Funerarios, destacando el Mausoleo de los Atilios en Sádaba, el Mausoleo de Sofuentes o el Bustum de San Jorge en Biota.

- Villas y otros núcleos, entre los que cabe mencionar los de Asín, la villa en las cercanías del Mausoleo de los Atilios, el Corral Viejo del Moncho en Farasdués, o Campo Real en Sos del Rey Católico. Los materiales hallados son numerosos y variados, en forma de cerámicas, restos de construcciones, silos, sarcófagos, capiteles y lápidas.

- Aras Taurobólicas, uno de los más relevantes exponentes de la religiosidad funeraria de la población de las Cinco Villas. Son relieves con representaciones de cabezas de toros, motivos astrales y otros elementos como las arquerías, y de forma extraordinaria una escena de sacrificio. Se han localizado estos materiales en Sos, Farasdués, Bañales y Sofuentes.

- Cerámica campaniense: documenta la presencia de mercaderes republicanos que comercializaron estas vajillas siguiendo a los ejércitos y que pronto, al menos en los ambientes indígenas, se convirtieron en elemento de distinción y lujo.

- Destacan asimismo restos cerámicos de terra sigilata, las de pátina cenicienta de procedencias varias (norte de Africa, itálicas, tarraconenses), o las producciones de engobe rojo pompeyano.

- El sarcófago romano de Castiliscar, correspondiente a la época del Bajo Imperio romano, que debió ser importado desde algún taller romano.

2.3. LA PRESENCIA MUSULMANA

Árabes y bereberes aparecen por las Cinco Villas hacia 711, tres años después de su desembarco en el sur de la Península. Ocuparon con una gran facilidad casi todos los territorios del Estado visigodo, y entre ellos los de la cuenca del Ebro. Durante aquella primera mitad del siglo VIII las tierras quedaron integradas en el imperio islámico. Luego, hasta el siglo XII, distintas dinastías y poderes señorearon lo que poco a poco, en avance continuo desde los enclaves pirenaicos, iba siendo Aragón.

El conocimiento de nuestra realidad histórica no puede prescindir del acontecer importantísimo que fue la presencia de árabes y bereberes musulmanes, como dominadores durante cuatro centurias (siglos VIII al XII), como mudéjares y moriscos sometidos durante cinco centurias más (siglos XII al XVII).

En los tratados geográficos árabes nada se indica sobre el territorio de lo que andando se llamaría las Cinco Villas. No obstante, al menos sí a través de las crónicas históricas podemos entrever el tipo de población que fueron, en época musulmana, dos de estas cinco villas: Ejea y Uncastillo (Siya y Unuh Qastil). Algunas crónicas les llaman "plaza fuerte", pero a veces se refieren a ellas como "ciudad". Seguramente ambas - y eso ha de decírnoslo la arqueología - fueron reductos fortificados desde la antigüedad y así llegaron hasta la época islámica, y durante este periodo iniciaron una ampliación urbana que justifica el apelativo de "ciudad".

Las fuentes árabes hablan del pacto con el Estado musulmán de un gran terrateniente autóctono - ¿de origen godo, vascón, hispanorromano? - llamado Casio, que se convirtió al Islam y dio origen a la más poderosa familia de muladíes de la zona, que en árabe se llamaron Banu Qasi, cuyas tierras patrimoniales debieron figurar, al menos en parte, entre las que forman el área de las Cinco Villas.

Esta zona, pues, seguía a los Banu Qasi en sus alternativas obediencias e insumisiones respecto al poder central de Al-Andalus, capitalizado en Córdoba por los Omeyas. Así, el territorio era objeto de campañas oficiales encaminadas a reducir la rebeldía.

En los relatos de aquellas campañas, la plaza fuerte de Ejea aparece mencionada, aunque con la parquedad de noticias con que las crónicas cordobesas solían referirse a los sucesos de las provincias alejadas.

Algunas referencias aluden a la presencia en persona del emir de Córdoba, Muhammad I, cuando en el verano de 873 subió a la Marca Superior para atacar a los Banu Qasi y especialmente a Muhammad, señor entonces de Zaragoza.

Otra referencia posterior, relativa al año 907-8, nos indica que el señor de Zaragoza, de la familia árabe de los Tuyibíes, aprovechando el declive de los Banu Qasi marchó contra ellos y ocupó la ciudad de Ejea.

Estas menciones a Ejea en las fuentes árabes, aunque escasas y espaciadas, resultan muy significativas, indicando la importancia estratégica que alcanzó nuestra plaza, a orillas del Arba, en medio de las luchas internas que conmovieron el valle del Ebro entre los siglos VIII y comienzos del X. A partir de entonces, el dominio de los Tuyibíes parece ejercerse sobre la zona sin quebrantos internos, aunque una parte de ella se encontrará, desde ahora, en primera línea de conflicto con el exterior.

En efecto, el monarca pamplonés Sancho Garcés hizo progresar la reconquista de modo espectacular, y logró establecer una serie de fortalezas en los principales pasos de Sos, Ruesta, Uncastillo, Luesia, Biel, Agüero y Murillo de Gállego. Tal situación procuraron contrarrestarla los musulmanes, y por ello aparecen en las fuentes árabes noticias del siglo X en que los ejércitos cordobeses atacan la región de Uncastillo.

Uncastillo se mantenía como avanzada cristiana a finales del siglo X, y como escenario de enfrentamientos entre la Cruz y el Islam.

A fines del siglo XI, Al-Andalus se fragmentó en taifas e inició su declive. Sancho el Mayor afianzó sus posiciones al pie de la Sierra, al sur de Uncastillo. A fines de aquella centuria, son ya los reyes de Aragón quienes avanzan entre los ríos Aragón y Gállego. La reconquista de las Cinco Villas se consumó al poco de subir Alfonso I, en 1104, al trono aragonés. Cabe pensar que la mayoría de la población musulmana se retiraría a las zonas aún dominadas por el Islám. Los que quedaban en territorio aragonés pasaban al estatuto de "mudéjares".

Muy poco consta en la documentación publicada en relación con los mudéjares que pudieron residir en las Cinco Villas, pero es suficiente repasar el mapa de la población mudéjar, en 1495, y de la población morisca, en 1610, para constatar que los moros habían abandonado ya estas tierras de las Cinco Villas, y que si acaso quedaba alguno en sus lugares, sería en densidad menor a diez familias, en situación bien distinta a la de otras zonas al sur del Ebro, sobre todo, donde permanecieron mayoritariamente.

2.4. LA EPOCA MEDIEVAL

LA ALTA EDAD MEDIA

A partir de la segunda mitad del siglo XI, los reyes de Aragón emprenden una dinámica reconquistadora, fundamentada en dos factores básicos: el espíritu de cruzada que informaba las mentalidades del momento y la disgregación política del Califato, que iba a propiciar la movilidad expansiva de los reinos cristianos y la potencialidad de su economía.

En el territorio de lo que en un futuro se conocería con la denominación de las Cinco Villas, la ocupación del suelo por los ejércitos cristianos conllevaba su inmediata distribución entre los dominadores, constituyendo una tarea urgente de los monarcas la ordenación jurídica del nuevo espacio geográfico que se integraba a los dominios de la Corona.

A partir de los últimos años del siglo XI, al compás de los primeros logros de las armas cristianas, se aprecia el despliegue progresivo de las CARTAS DE POBLACION, instrumento jurídico de la colonización de unas tierras en las que se van marcando nuevos jalones desde la vieja línea defensiva de Sancho el Mayor, que fue a su vez reforzada, al encomendar en 1088 Sancho Ramírez y su hijo Pedro a Galindo Sánchez, señor de Sos y de Arguedas, la construcción del castillo de Liscarre (Castiliscar).

Para incitar a la conquista de las plazas de la llanura - Ejea, Tauste y Pradilla -, todavía en poder del Islam, Sancho Ramírez ofreció diversas recompensas a sus colaboradores. En septiembre de 1091 entregó en calidad de alodio las torres de Tormos y de Biota a Fortún Aznárez y a Sancho Aznárez. También por esas fechas el monarca prometía al monasterio francés de la Selva Mayor los diezmos de las parias de Ejea y Pradilla y la facultad de convertir en iglesias algunas de las mezquitas, cuando estas poblaciones se reconquistasen.

A partir del reinado de Pedro I de Aragón, la impronta de cruzada que caracterizó la reconquista aragonesa se aprecia con más intensidad. Hasta entonces, la frontera de navarros y aragoneses con el Islam había seguido una línea basculante e insegura, pero tras la muerte de Pedro I, el espectacular avance de su hermano y sucesor, Alfonso I, estrecharía decisivamente el cerco a los musulmanes.

Es difícil valorar con precisión todo el proceso y el alcance del fenómeno colonizador en las Cinco Villas. Las cartas de población son el material básico para el estudio sistemático del poblamiento y de los factores diferenciales que generaron las distintas categorías sociales de las gentes, así como su incidencia en el modo de producción.

Las cartas de población de Cinco Villas nos ofrecen los trazos esenciales de la técnica repobladora llevada a cabo por el rey o por sus agentes directos (el merino o el tenente de un señorío laico o eclesiástico).

El reparto de las tierras y heredades se hacía siempre tras el acotamiento del espacio, fijando en unos determinados hitos topográficos los límites del término. Los términos, en algún caso, pudieron responder a demarcaciones administrativas antiguas. A veces se operaba la ampliación del antiguo hábitat, así sucedió en la parte norte, produciéndose nuevos burgos y desplazamiento de las gentes de un determinado sector. En todos los casos, ya sea la restauración de un antiguo hábitat o se pretenda la atracción de pobladores a zonas desérticas o abandonadas por los musulmanes, se trataba de la puesta en marcha de la vida comunitaria, de una reorganización de la economía y administración de las tierras incorporadas al dominio cristiano.

En la ordenación social del espacio en las Cinco Villas, debemos distinguir aquellas concesiones del monarca que derivaron en la formación de VILLAS DE REALENGO y aquellas otras que, en virtud de donaciones al estamento nobiliario, derivaron en SEÑORIOS en sus dos modalidades, laicos y eclesiásticos.

La retribución de servicios a los caballeros ofrecía en ocasiones el carácter de donaciones en calidad de "honorés", cauce normal del régimen feudal imperante. Generalmente se trataba de la entrega de fortalezas en posiciones defensivas con carácter de "tenencia". En todos los casos debía prevalecer la debida fidelidad del tenente hacia el monarca, de acuerdo con el contrato vasallático.

La finalidad defensiva preside siempre estas concesiones de fortalezas y tierras a la nobleza. Pero a la necesidad de contar con bases militares estratégicas se unía la finalidad repobladora. El noble, como delegado del rey, debía efectuar la atracción de colonizadores para restaurar antiguos lugares o roturar tierras yermas.

La ordenación superior de estas tierras había partido del soberano, pero puede apreciarse enseguida una jerarquización social, puesto que los hombres de las tierras de señorío quedaban sustraídos a la autoridad directa del rey, produciéndose su dependencia jurídico-pública respecto al señor, al que prestarán fidelidad y servicios, además del pago de rentas por la tierra y por diversos monopolios.

Los dominios eclesiásticos tienen idéntica capacidad social que los destinatarios de las concesiones del monarca. La acción de la Iglesia, en su colaboración con la monarquía, se dejó sentir en las Cinco Villas como una de las fuerzas más operativas, siendo incluso tarea previa a la restauración de lugares o fundación de nuevos burgos el establecimiento de su iglesia.

Con Alfonso I el Batallador se intensifica la acción colonizadora:

- Hacia 1115 se puebla un lugar desierto llamado Frago, donado por el rey a Ginaldo, monje de San Ruf de Francia.

- En 1125 otorgó a San Juan de la Peña y a San Esteban de Orast los diezmos del burgo que iba a fundar en Luesia.

- En 1125, también, favoreció los intereses de los monjes de la Selva Mayor en Uncastillo.

- En 1212, el abad de Montearagón daba a los vecinos de Luna la Iglesia de San Nicolás, edificada en Puendeluna.

- En la localidad de Añesa, cerca de Ejea y en 1157, estaban presentes los Templarios, quienes concedían a los que acudieran a poblarla la propiedad útil de sus heredades, casas y tierras, mediante pago de un canon tributario y con derecho a transmisión.

- La Condesa de Ampurias, señora de Castiliscar, renunció a sus derechos sobre el castillo y las propiedades, pasándolos a la orden de San Juan de Jerusalén, que en 1183 extendió carta de población a las gentes del lugar.

- En 1201, Pedro II reconocía los derechos de los Hospitalarios sobre Castiliscar y su término, concediendo a los pobladores todo lo que hubieran escaliado, sin tener que pagar ninguna pecha a Sos y Uncastillo.

Los monarcas tenían que contar con el mayor contingente posible de hombres armados, en sus dos modalidades de caballeros y peones. Por eso, dentro de la variedad y dispersión de los distintos ordenamientos jurídicos del reino de Aragón, se configura pronto en Cinco Villas el predominio de la constitución de poblamientos de hombres libres.

Del análisis de las diferentes cartas de población se puede destacar una característica relevante: la autonomía de los pobladores respecto a los poderes señoriales. Esas serían desde el principio sus señas de identidad, estar vinculados tan sólo al soberano.

- En 1092, Sancho Ramírez concedía carta de ingenuidad a "populadores" de Luna.

- En 1110, Alfonso I extendía un diploma por el que otorgaba ingenuidad y franqueza a los de EJEJA, extensivas no sólo a sus personas, sino también a sus bienes, a todo lo que pudieran escaliar.

- La misma concesión de ingenuidad recibirían los de ASIN en 1132, a los que el monarca concedió los fueros que había otorgado al burgo nuevo de Sangüesa.

- Carta de ingenuidad recibieron en 1135 los de TAUSTE, así como probablemente por las mismas fechas los de SADABA.

- Ramón Berenguer IV, en 1154, conoció el fuero de Jaca a los pobladores de San Esteban de LUESIA.

- En 1169 los del burgo de Santa María de UNCASTILLO recibían ese mismo fuero de manos de Alfonso II.

- En 1208 se daba a SALVATIERRA DE ESCA el fuero de Ejea y una serie de franquicias con connotaciones muy peculiares, como correspondía a una villa fronteriza con el reino de Navarra y el de Francia.

Pero donde más se acusa el carácter de privilegio de estas villas es en el despliegue de franquicias y exenciones en relación con la propiedad y tendentes a reactivar la economía. Algunas se explicitan, otras remiten al fuero de Jaca o al de Ejea; en casi todos los casos se trata de normas programativas muy similares, por la libertad personal y patrimonial y por las garantías procesales otorgadas a los moradores de estos lugares.

La total libertad e ingenuidad de sus personas y de sus bienes, sin ataduras vasalláticas a ningún señor, constituyó la piedra angular del desenvolvimiento de estas villas de realengo. La similitud de privilegios con los caballeros en orden a la facultad de acceder a la propiedad y escalar en sus términos, junto a una serie de privilegios económicos de diversa índole, entre los que figuraba el estar exentos del pago de herbajes, no cabe duda que favoreció su desenvolvimiento, en especial su vocación ganadera.

A pesar de la existencia de importantes propiedades de la nobleza, la señorialización de las Cinco Villas tras su colonización fue, en conjunto, mucho menos acusada que en otras comarcas aragonesas.

LA BAJA EDAD MEDIA

En los siglos bajomedievales las Cinco Villas aparecen como una unidad administrativa en torno al MERINADO y a la SOBREJUNTERIA de Ejea.

El MERINADO se documenta con seguridad en 1284, si bien el cargo de "merino" de Ejea estuvo unido ocasionalmente al de Jaca. Su extensión en el año 1295 es, además de la propia villa cabecera, Biel, Carcastillo, Sádaba, Sos, Tauste, Uncastillo y Urriés, además de los despoblados de Asotiello y Oracal, Filera y Ul.

La SOBREJUNTERIA, integradas también en principio en la de Jaca, surge independiente de ésta en 1339-1340. Los límites de la sobrejuntería son también los mismos que los del merinado, manteniéndose "lugartenientes de sobrejuntero" en la propia Ejea, en Uncastillo y en la villa de Tauste. (Siglos después, en el XVIII, surge el partido de las Cinco Villas que reconoce el antecedente histórico explicitado).

Se trata, por tanto, de una unidad administrativa que reúne villas y aldeas, pero no al estilo de las comunidades de aldeas de Daroca, Calatayud, Teruel y Albarracín.

La participación política de los notables de estas villas es patente. Así, por ejemplo:

- Las Cortes celebradas en Ejea en 1265 confirmaron la definición institucional del Justicia de Aragón como juez de contrafuero.

- La conjura de los vecinos de Sos contra Pedro III a raíz de la campana de Sicilia y del establecimiento de la Unión fue destacable.

- Ejea contó con uno de los escasos palacios de residencia regia, construido a comienzos del siglo XIV.

- Los vecinos de Ejea y Sos optaron de nuevo por la Unión levantada contra Pedro IV en 1348.

- En lo cultural, existía desde el siglo XIV un Estudio de Gramática y Artes en Uncastillo.

Se trataba de una población activa política y socialmente y representa un colectivo importante a tener en cuenta dentro de la historia aragonesa. Su potencia agrícola, sobre todo cerealista, es una constante a lo largo de la Edad Media. Además, como villas reales que eran, tenían participación en las Cortes por pleno derecho, constatando la presencia de procuradores y síndicos en varias asambleas de la época:

- La contribución de las villas a través de sus representantes para la defensa del territorio aragonés frente a posibles incursiones castellanas es un hecho repetido.

- Los síndicos de estas villas comparecen y son parte activa en los debates suscitados en las asambleas parlamentarias.

Es decir, existe una presencia activa de las villas en cuestión a través de sus representantes, se encuentran sus hombres en los acontecimientos esenciales del reino desde el siglo XIII y la comarca es una de las principales y más activas del país, constituyendo una unidad administrativa con entidad propia.

Sin embargo, a esta comarca no se la puede calificar como económicamente activa, aunque su potencial agrícola sea evidente.

- Por Cinco Villas cruzaba la ruta que desde Zaragoza, la capital del reino, se dirigía a Jaca y al Pirineo, ruta de comunicaciones pero también de transporte mercantil.

- Sos y Sádaba tenían aduanas establecidas cuando se cerraron las fronteras económicas de los territorios de la Corona de Aragón, y Ejea y Uncastillo peajes.

- Desde el siglo XIII son importantes los textiles de Uncastillo y Tauste, aunque de baja calidad y escasa trascendencia comercial.

En resumen, pues, persiste una "economía antigua" basada en la explotación extensiva del cereal y lo que el paso de una ganadería transhumante pudiera representar entre la cordillera pirenaica y el valle del Ebro. No existen concentraciones mercantiles periódicas, aunque estén atravesadas por la ruta anteriormente aludida. No existen centros mineros ni artesanales. La tierra y su explotación es, por tanto, su principal riqueza.

La conclusión general está más o menos clara: Las Cinco Villas aragonesas han quedado desde el siglo XIII aisladas y alejadas de los centros decisivos política y económicamente. Por ejemplo, a fines del siglo XIII se constataban en el merinado de Ejea despoblados y desiertos; asimismo, las fuentes hablan de la destrucción de las aljamas judías a comienzos del siglo XV.

Al desarrollo de la etapa precedente y a la expansión urbana de los siglos XI al XIII sucede, más que una depresión y un retroceso, el estancamiento propio de un área geográfica que ha dejado de tener especial interés por no ser ya estratégica y que se aparta de las rutas más importantes del comercio interior y exterior. Un área que queda marginada y que llega a la Baja Edad Media estrangulada entre Castilla y Navarra y el resto de Aragón.

2.5. LA EDAD MODERNA

LA NUEVA ESTRUCTURA CORREGIMENTAL

Las diferentes circunscripciones territoriales en que la administración dividía el territorio aragonés sufrieron importantes modificaciones a lo largo de las centurias del convencionalmente denominado periodo moderno.

Desde el siglo XIII, hemos visto cómo las Cinco Villas aparecían administrativamente conformadas en torno al Merinado y la Sobrejuntería de Ejea.

El lento proceso de maduración institucional de la Diputación del Reino, unido a la progresiva organización del sistema hacendístico de Aragón, estimulado por las demandas y aprestos de la monarquía aragonesa, derivaría en la reforma de 1446, mediante la cual los municipios de Cinco Villas quedarían integrados en la Sobrecullida de Jaca.

El sistema definitivo de sobrecullidas, arbitrado en las Cortes de 1463 se encuentra reflejado en la realización del censo de 1495, en el que los municipios que conforman las Cinco Villas se encuentran integrados en la Sobrecullida de Tarazona.

Tal situación habría de mantenerse hasta los inicios del siglo XVIII, cuando con la instauración del nuevo régimen borbónico, se estableciera el CORREGIMIENTO DE CINCO VILLAS, con Sos del Rey Católico como cabecera.

Este traslado de la capitalidad administrativa fue, en cierto modo, el premio a la fidelidad de esta villa a Felipe V durante la guerra de Sucesión: el conflicto promovido, a comienzos del siglo XVIII, por la disputa que el Archiduque Carlos de Austria hacía a la corona del monarca Felipe V. Durante la guerra de Sucesión en Cinco Villas, mientras Ejea mantendrá siempre una clara tendencia proaustriaca, lo que la hará objeto de importantes represalias, el resto del territorio mantendrá una inquebrantable fidelidad a Felipe V, hasta el punto de que en Tauste un conocido felipista, Antonio Germán, fue ahorcado en 1706, como consecuencia de la ofensiva victoriosa del archiduque de Austria. La adscripción de Tauste a la causa borbónica conllevaría el que Felipe V confirmase todos sus privilegios y le concediese el título de "Villa Fidelísima" por una Real Orden de 26 de mayo de 1708. Parecida fortuna acaecerá a la villa de Sádaba que verá confirmados sus privilegios el 30 de agosto de 1708, así como a Sos y Uncastillo, el 29 de octubre de 1708. La guerra de Sucesión supuso desastrosos efectos para Ejea: invadida, saqueada y parcialmente destruida en 1706, sufrió las consecuencias durante largo tiempo, por su alineamiento con el pretendiente austriaco.

Los CORREGIMIENTOS, la nueva circunscripción territorial y administrativa, surgen a raíz del Real Decreto de Nueva Planta, con el que Felipe V dispuso la abolición de todos los Fueros, privilegios, exenciones y libertades de los reinos de Aragón y Valencia y su asimilación al modelo de las leyes de Castilla. Los esfuerzos reformadores que se emprenden en 1707 se centran en la Chancillería y en la estructura corregimental.

Para asegurar el efectivo control de las nuevas autoridades sobre un territorio considerado rebelde y estando aún en guerra, era prioritario y fundamental aplicar una nueva estructura al poder municipal, basada en regidores designados entre personas adictas a Felipe V y sometidas a la autoridad de un Corregidor.

La nueva organización corregimental será la clave de la estructura del poder territorial, ya que el Corregidor estaba encargado de implantar y transmitir los resortes y el sentido político de ese nuevo poder. Al Corregidor, como presidente de los Ayuntamientos en las poblaciones que eran cabecera de Corregimiento, los Regidores le estaban subordinados, al igual que los Alcaldes Ordinarios y los Alcaldes Mayores de las demás poblaciones de su gobernación.

Para el caso de Cinco Villas, una vez establecida la capitalidad en Sos, se dispone que Ejea y Tauste tengan alcaldes mayores al frente de sus municipios, mientras en Sádaba y Uncastillo habrá tenientes de Corregidor. En cambio, en la villa de Ruesta y las aldeas de Luesia y Biel, deberán gobernarse mediante alcaldes ordinarios. Hasta el alguacilazgo

mayor sería elegido por el Rey de entre los propuestos para regidores, siendo ya competencia del corregidor el nombramiento de los alguaciles ordinarios.

El primer corregidor que desempeñó su cargo en Cinco Villas, fue el Teniente Coronel don Antonio de la Cruz, quien murió asesinado en 1710, sustituyéndole el Coronel don Antonio Marquí. Las condiciones de vida en que se tenían que desenvolver los corregidores de las Cinco Villas eran francamente duras, debido a la inseguridad de un territorio amenazado por el ejército austracista y a lo reducido de su salario, agravado con la hipotética percepción del mismo.

LA POBLACION DE CINCO VILLAS EN LA EDAD MODERNA

Las Cinco Villas en la Edad Moderna presentan una evolución demográfica que, a grandes rasgos, coincide con la seguida por el conjunto del territorio aragonés. El balance global de las centurias de la modernidad es de un incremento de población superior al cien por cien. Al igual que el conjunto del reino, la comarca había doblado ampliamente el número de sus habitantes en un periodo de 300 años.

El siglo XVI sería una centuria caracterizada por el incremento de efectivos humanos, ello al socaire de una coyuntura económica favorable plasmada, en el caso de Cinco Villas, en el incremento de la producción agrícola, logrado gracias a las roturaciones de nuevas tierras o a la transformación de secanos en regadíos con las obras de la acequia de Tauste.

Al alza demográfica del XVI seguiría un siglo en el que la población se estancaría. Las Cinco Villas se vieron sin duda afectadas por los mismos problemas que el conjunto del reino: mayor concurrencia de las crisis agrícolas, presión fiscal, epidemias. Los años de cosechas deficientes fueron en Aragón más numerosos y con efectos más graves en el siglo XVII que en la centuria precedente. El peso de los impuestos a satisfacer a la Corona, hasta entonces casi inexistentes, empezó a gravar considerablemente a las economías familiares tras las Cortes de 1626. A partir de aquella fecha, Aragón entró de lleno en la órbita fiscal de la monarquía de los Austrias. Respecto a las epidemias, resultó especialmente letal la peste bubónica de mediados de la centuria que afectó a varias localidades de las Cinco Villas.

En la última década del XVII comenzó a hacerse patente un nuevo incremento de población, pero el proceso quedó interrumpido como consecuencia de la guerra de Sucesión, de graves repercusiones en algunas localidades como Ejea. Finalizada la contienda bélica, se iniciará un periodo de alza demográfica generalizada en las Cinco Villas, fase que se iba a prolongar de manera ininterrumpida durante toda la centuria. No obstante, el crecimiento del XVIII no fue uniforme. Sirve el caso de Tauste como ejemplo: un alza acelerada hasta 1770, con una ralentización posterior provocada por los límites con que se encontraba un crecimiento asentado exclusivamente en una base agraria. A fines de siglo, las obras del Canal de Tauste abrirían nuevas perspectivas al aumento de recursos y

de población.

Una de las diferencias más notables de las Cinco Villas respecto a los restantes Corregimientos del antiguo reino de Aragón es la ausencia de núcleos urbanos. Ninguna de las localidades que conforman la comarca había desarrollado de forma notoria las características del entorno urbano: lo que podríamos llamar sector servicios era prácticamente inexistente y el artesanal muy débil. Ello frente a la potencia de la actividad agraria, de la que vivía directamente el 90 % de la población. Los núcleos poblacionales eran de dimensiones reducidas y con una baja densidad demográfica, inferior a la del conjunto de Aragón, que ya por entonces estaba por debajo de la media nacional.

Ya en el siglo XVIII se era consciente de la DESPOBLACION de la comarca y se hicieron propuestas para paliarla. Entre estas propuestas se encontraba la de Juan M. Monroi que proyectó un plan de riego para las Bardenas, por el que se crearían 18 pueblos en los que se asentarían 1549 familias. Pero la puesta en marcha de un plan de tales características habría de esperar aún muchos decenios.

LA ESTRUCTURA AGRARIA, LA GANADERIA Y LA ACTIVIDAD COMERCIAL

Dos son los elementos fundamentales de la estructura agraria histórica de la comarca:

- Unas áreas de aprovechamiento agrícola intensivo en las que las tierras de regadío, por lo general eventual, eran el objetivo preferido de los cultivos por sus mayores rendimientos agrícolas. En ellas coexistían terrenos concejiles junto con parcelas de propiedad individual.

- El secano, dedicado a cultivos extensivos de cereales y sobre todo a aprovechamientos ganaderos comunes. Estos secanos comunales funcionaban como amplias zonas de reserva agrícola que iban siendo roturadas en función de factores diversos, en especial del crecimiento demográfico.

El origen de esta distribución se remonta, en sus rasgos más generales, a los tiempos inmediatamente posteriores a la Reconquista. Las grandes concesiones territoriales a los concejos originaron que cada Ayuntamiento poseyera grandes extensiones de bienes propios, y los vecinos grandes terrenos de aprovechamiento vecinal, tradicionalmente dedicados a la ganadería. Por otro lado, el mismo proceso repoblador configuró la formación de grandes señoríos, procedentes de donaciones reales que fueron otorgadas a la nobleza, las instituciones eclesiásticas y las órdenes militares. Estas donaciones primigenias fueron la base de toda la propiedad no comunal de la comarca.

En conjunto, puede decirse por tanto que desde la Edad Media hasta el siglo XIX, junto con el proceso de formación de grandes propiedades territoriales de carácter señorial, tuvo lugar un lento proceso de roturación y cultivo de las tierras de propios y comunes concejiles, que sin duda fue al compás

del crecimiento demográfico del área. Obstáculo importante al proceso fue siempre la gran distancia de los centros habitados a las zonas roturables, lo que también favoreció por otra parte los rompimientos clandestinos.

Las transformaciones en la ganadería durante el siglo XVIII son un fenómeno interesante de la comarca de Cinco Villas. El grado de concentración de la propiedad ganadera era notabilísimo. Según datos relativos a las cabezas de ganado existentes en Ejea y Sádaba, se deduce que menos del 10 % de los vecinos poseían más del 90 % del ganado lanar. Si a ello añadimos que por lo general, aunque no siempre, los grandes propietarios de ganados eran también terratenientes importantes, estamos ante un proceso de gran importancia: el de la formación y desarrollo de una oligarquía burguesa agraria en el seno de la sociedad rural, una oligarquía en este caso ganadera.

Teniendo en cuenta las circunstancias anteriores, es lógico pensar que las actividades comerciales desarrolladas en Cinco Villas se centraron en la comercialización de los excedentes agrícolas y ganaderos y en la importación de aquellos productos de los que carecían.

Sólo a finales del siglo XVIII parece ser que se dieron algunas pequeñas novedades industriales: En Sos, en 1779, se fundó una escuela de hilar, regentada por Francisca Azpazarrén. En Ejea, en 1780 y 1791, se establecieron dos fábricas de sombreros finos y una fábrica de jabón.

En Cinco Villas no vamos a encontrar asociaciones aglutinadoras de los miembros de la burguesía mercantil, ni vamos a poder delimitar ese grupo social. Los encargados de comercializar los excedentes agrícolas y ganaderos de Cinco Villas eran los miembros de la burguesía mercantil residente en Zaragoza, compañías extranjeras y otros individuos aislados, asentados en centros aragoneses con mayor dinamismo comercial que las poblaciones de la zona. El control de las actividades comerciales por personas no residentes, provocaría que el beneficio mercantil no quedase en la comarca, propiciando una cierta descapitalización a largo plazo.

2.6. LA EDAD CONTEMPORANEA

FRAGMENTACION DEL CORREGIMIENTO DE CINCO VILLAS Y ESTABLECIMIENTO DE LIMITES PROVINCIALES EN ARAGON

En 1833, el territorio aragonés que, a efectos administrativos, constituía hasta entonces una única provincia, es fraccionado en tres por el Real Decreto del ministro Javier de Burgos que reorganizaba la división administrativa del Estado. Las nuevas provincias que mantienen los límites exteriores históricos del Reino de Aragón, toman el nombre de sus tres capitales, Zaragoza, Huesca y Teruel.

Lógicamente, la división provincial de 1833 supuso la fragmentación del Corregimiento de Cinco Villas. Algunos pueblos que estuvieron incluidos en él, bajo la autoridad del corregidor de Sos, pasaron a Huesca: tal es el caso de Ansó y Hecho. Otros, como Santa Eulalia y Pradilla, que dependían entonces de Huesca y Zaragoza, respectivamente, se integraron en la nueva división territorial.

Si a comienzos del siglo XVIII, Aragón ya había perdido sus instituciones políticas y leyes propias, con el fraccionamiento provincial se eliminaba su existencia administrativa.

Sólo 149 años más tarde recuperará Aragón su entidad administrativa y, también, su entidad política, al dotarse de un Estatuto de Autonomía dentro del Estado español, que le permitía conseguir parcelas de autogobierno, gestionadas a través de instituciones políticas propias que tomaron sus denominaciones históricas (Diputación General, Cortes y Justicia), si bien sus contenidos y funciones eran claramente diferentes a las viejas medievales, tanto por su esencia democrática como por las funciones que los propios cambios históricos determinan.

El artículo 5º del Estatuto de Aragón nos dice: "Aragón estructura su organización territorial en Municipios y Provincias. Una Ley de Cortes de Aragón podrá ordenar la constitución y regulación de las comarcas".

Así pues, el futuro de las comarcas como organización territorial queda en manos de la ordenación de una ley que las constituya y regule.

Hay muchos criterios y factores para definir las comarcas (geográficos, económicos, históricos). En la definición coherente de las entidades comarcales deberán confluir todos estos criterios. Por ello, más allá de los designios administrativos de cada coyuntura política, en el caso de Cinco Villas hemos de aproximarnos a su definición desde un análisis interdisciplinar que resuelva los interrogantes de este territorio, tan diverso en su geografía, en su economía, en su economía e incluso en su cultura.

LAS CIRCUNSTANCIAS DE CAMBIO EN LA HISTORIA COMARCAL CONTEMPORANEA.

Hemos visto cómo, transcurrido el período moderno, heredamos una comarca anclada en una economía primaria, carente de elementos suficientemente dinámicos como para desencadenar su propia evolución: alejada de vías importantes, con una agricultura constreñida por la escasez de regadíos y desprovista de actividad comercial.

En la época contemporánea, circunstancias como la desamortización, la renovación de las técnicas agrícolas o la creación del Canal de las Bardenas fueron renovando aquella economía antigua, creando condiciones para que, aunque de un modo desigual, la comarca pudiera remontar su secular estancamiento.

A principios del siglo XX, la agricultura se implanta definitivamente como actividad económica principal.

La puesta en cultivo de miles de hectáreas se vio facilitada por la desamortización de las dehesas de propios y la roturación arbitraria de comunales.

A su vez, al disponer de amplísimas superficies de tierras aptas para el riego, se reanimó el antiguo anhelo de beneficiar Bardenas mediante la regulación del río Aragón. Recordemos, en este sentido, las propuestas que en el siglo XVIII hacía Juan M. Monroi.

A este deseo de activar los regadíos contribuía una coyuntura favorable como la que trajo la independencia de Cuba y la tendencia a sustituir la caña por la remolacha como materia de la industria azucarera.

Con el regadío que permitía el Canal de Tauste y los antiguos sistemas hidráulicos de los dos Arbas y el Riguel, con pequeños pantanos como San Bartolomé y Valdefuén, las Cinco Villas apenas podían servir a las dos fábricas azucareras que se instalaron en municipios como Gallur o Luceni.

Esta reorientación de la actividad económica agraria coincidió con una importante renovación de las técnicas agrícolas.

Lo más característico fue la introducción del arado de vertedera, el "bravant", que importaron los hermanos Moreno para fabricarlo en Ejea a partir de 1900.

El "bravant" fue un elemento decisivo en la intensa actividad roturadora de las primeras décadas de siglo, simultáneamente al uso de abonos minerales.

Sabemos también que se compraron en la comarca segadoras y trilladoras transportables con motor de gasolina, quizá la herramienta más novedosa de la época.

La agricultura fue también la base de las modestas iniciativas cincovillanas en materia industrial.

Los hermanos Moreno iniciaron en Ejea una actividad, la industria de la máquina agrícola, que años más tarde superaría la demanda comarcal para dedicarse a la exportación de modelos propios.

Los secanos recién roturados suministraron materia prima a una actividad que conoció cierto auge en estos años, las fábricas harineras instaladas en distintos puntos de la comarca.

Estos elementos trajeron consigo, a su vez, una serie de cambios sociales y demográficos.

En el periodo comprendido entre 1900-1920, la población aumentó un 17,2%. El techo se alcanzó en 1930 con 51.839 habitantes, para iniciar en 1940 una línea decreciente que no ha parado ya.

En 1900, Cinco Villas era un territorio mucho más equilibrado que hoy:

- un 41,2% vivía en los pueblos del antiguo Partido Judicial de Sos.

- un 32,4% en los pueblos beneficiados por sistemas de regadíos.

- un 26,4% en los pueblos de secano del antiguo Partido Judicial de Ejea.

En 1986, estas mismas zonas arrojaban un porcentaje de 11,8%, 76,6% y 11,6% respectivamente.

En la actualidad sólo Ejea, Sádaba, Biota, Tauste, Remolinos y Pradilla tienen una población superior a la de 1900.

La modificación de la estructura social tradicional se produjo a raíz de la ocupación agrícola del territorio, generando la aparición de una nueva clase de agricultores y el aumento de la demanda de mano de obra agraria para las faenas de la recolección. Muchos antiguos jornaleros pudieron fundar pequeñas empresas agrarias y emplearon la abundante mano de obra necesaria para la siega, el acarreo y la trilla.

En esos años, el impulso dado a la actividad agrícola llegó a desbordar las posibilidades del mercado de trabajo local, haciéndose necesario recurrir a jornaleros forasteros.

Todas estas variaciones de la estructura socioeconómica de Cinco Villas no tuvieron una inmediata repercusión en el plano político.

Desde 1906 son constatables tensiones y conflictos sociales, pero no será hasta los últimos años de la Dictadura de Primo de Rivera cuando el malestar social encuentre su expresión política.

Justo entonces se implantó UGT en muchos municipios de la comarca, poco antes de que lo hiciera el PSOE, que en Ejea se constituyó en 1929.

Fue durante la II República cuando se pusieron por fin de manifiesto en toda su magnitud las contradicciones generadas por los cambios de principios de siglo.

LOS FACTORES LIMITADORES DEL DESARROLLO COMARCAL

Pese a la modificación de la estructura socioeconómica tradicional y al desarrollo que dio lugar al aumento relativo de la población, en 1920, las Cinco Villas y especialmente el partido judicial de Sos, era una de las comarcas con más baja densidad de Aragón. Una serie de factores entraron en juego para limitar esa tendencia favorable al desarrollo:

- El estado de las comunicaciones: En el partido de Sos sólo estaban comunicados un tercio de los municipios. En el partido de Ejea más de la mitad de los núcleos carecían de carreteras. Esta circunstancia constituía un problema de primer orden para exportar la producción agraria con normalidad.

- El estado de los regadíos: A excepción de los municipios ribereños del Ebro, en la comarca apenas se regaba una franja estrecha de tierra a ambos lados de los ríos Arba, Riguel y Farasdués, todos ellos de muy poca entidad fluvial y afectados, además, por fuertes estiajes.

El primer intento de regular el Aragón se produjo precisamente en pleno proceso de desamortización de los bienes de propios. Fueron hombres como Celestino Miguel o Casiano Arrizabalaga, propietarios ejeanos, quienes desde la comarca lo apoyaron con más decisión. En 1865 se autorizó a D. Antonio Lesarri a construir un canal derivado del Aragón junto a la desembocadura del Esca, para regar 50.000 hectáreas. La obra se emprendió inaugurándose en Tauste con el inicio de construcción de un pantano que hubo de terminar el propio Ayuntamiento, al quebrar la empresa y declararse caducada la concesión en 1880.

Pese al fracaso, el proyecto de Lesarri sirvió para concienciar a la comarca: A partir de ese momento, tuvo en el Canal su principal objetivo y reivindicación. En 1909, el diputado Santiago Corella consiguió que el Canal de las Bardenas fuera incluido en el Plan General de Canales y Pantanos, al mismo tiempo que se encargó al ingeniero Cornelio Arellano el proyecto del Pantano de Yesa.

Fueron decisiones que animaron a las gentes de la comarca, aunque el camino se presentaba lleno de dificultades. Tres años después, el asunto estaba paralizado administrativamente y en los pueblos empezaba a cundir un sentimiento de frustración. Se culpaba a los representantes de las Cortes, se formulaban críticas al propio sistema, al caciquismo, considerado como un método de actuación que anulaba cualquier proceso de modernización y desarrollo.

- La polémica sobre el ferrocarril: Se contraponían dos proyectos, la opción de la vía "Zuera-Sádaba" y la de "Gallur-Sádaba". La polémica entre los defensores de cada uno de los proyectos se desencadenó en 1904, año en que se aprobó en el Congreso la Ley sobre ferrocarriles secundarios. Los partidarios de cada una de las alternativas nombraron sendas comisiones, y puede decirse que ningún tema había suscitado nunca tantas pasiones en la comarca.

El fondo de la cuestión se había destapado ya años antes, en 1860, cuando se comenzó la construcción de la carretera Gallur-Sangüesa. Para muchos, esta obra perjudicaba claramente el futuro de buena parte de los municipios de Cinco Villas.

¿Qué razones había para que, entonces, la carretera comarcal por excelencia y, posteriormente, el ferrocarril siguieran un trazado que disgustaba a la mayoría de los municipios de la comarca?

La causa fundamental hay que buscarla en la creciente vitalidad económica y demográfica de Tauste. A esta razón hay que sumar otra que probablemente tuvo mucho que ver de manera directa en las opciones de la Administración sobre las vías de comunicación de Cinco Villas. En Tauste tenía su residencia y gran parte de su patrimonio una familia que durante muchos años estuvo en el primer plano de la política provincial: los Ramírez, los terratenientes más importantes de la comarca en aquel momento, que participaban además en negocios tan vinculados a los nuevos medios de comunicación como la azucarera de Gallur o el propio ferrocarril.

El triunfo de la opción del ferrocarril "Gallur-Sádaba" condenó a muchos municipios al atraso y a la despoblación, cumpliéndose la previsión que algunas gentes de la comarca hicieron entonces.

El proyecto alternativo que ellos apoyaban, el Zuera-Sádaba, concebía un desarrollo para todo el territorio, armónico y equilibrado, e incluso tenía, desde el punto de vista estratégico, mayores posibilidades de futuro.

En 1970, el ferrocarril fue clausurado, tras generar pérdidas a la Compañía durante veinte años. Los partidarios del Zuera-Sádaba ya lo habían profetizado: El Gallur-Sádaba no era viable, sucumbió al primer embate serio del transporte por carretera y contribuyó al deterioro irreversible de muchos pueblos de la comarca.

Todos estos problemas que planeaban sobre nuestro territorio a principios de siglo fueron defendidos desde una organización comarcal denominada JUNTA DE DEFENSA DE LAS CINCO VILLAS.

La Junta se creó a finales de 1910 con el propósito de remover todos estos asuntos, asumiendo deliberadamente la iniciativa ante la inacción y el desinterés de los representantes políticos.

Los hombres de la Junta de Defensa, inspirados en las ideas del regeneracionismo al uso, situaban la principal causa de los males del país en la corrupción de la vida pública, arremetiendo contra quienes en la comarca representaban al sistema.

Todavía hoy las cuestiones reivindicadas por la Junta siguen vigentes: las comunicaciones siguen siendo un freno del desarrollo comarcal, como reiteradamente se viene poniendo de manifiesto. Es cierto que el regadío supera incluso las previsiones más optimistas de aquellos hombres, pero el agua sigue siendo la demanda primordial de la zona, y los temas relacionados con ella, Bardenas II y la regulación del Aragón, siguen dando pie al debate comarcal más importante.

UN BREVE APUNTE DE LA HISTORIA ULTIMA.

Con el alzamiento militar de Franco, comienza un nuevo tramo de nuestra historia que invierte el signo de los cambios sociales y de la experiencia democrática republicana.

Pese a los años transcurridos y a la suficiente perspectiva histórica para valorar el periodo, no haremos aquí una historia de la posguerra en Cinco Villas: quizá porque sería una audacia con graves márgenes de error intelectual y objetividad científica, al faltar aún muchos estudios de rigor sobre este periodo de nuestra historia.

Señalar, en cualquier caso, que la política franquista va a aplicar el viejo programa de regadíos auspiciado por Costa y planeado desde 1915. En junio de 1942 inaugura Franco el Pantano de San Bartolomé y diecisiete años más tarde el Pantano de Yesa y un tramo de Canal de las Bardenas.

En estos años, una política triunfalista realizará parciales repoblaciones forestales, discutidas concentraciones parcelarias, y todo un amplio plan de colonización, creando los nuevos pueblos que todos conocemos.

No sería justo olvidar que los trabajos realizados en la cuenca del Ebro que afectan a nuestra comarca, han transformado el rostro de muchas tierras, aunque sin olvidar tampoco el acusado desequilibrio comarcal que ello ha supuesto.

Hoy, en el marco de unas Cinco Villas democráticas, el optimismo y la autocomplacencia que ha existido en el sector agrario durante muchos años, se ha ido quebrando con las adversidades climatológicas y con la insuficiente diversidad productiva que la normativa comunitaria exige para la agricultura.

En esta situación, corresponde a los comarcanos prevenir nuevas fórmulas para el desarrollo de Cinco Villas. Nuestra responsabilidad frente al futuro no puede ni debe separarse de dos tendencias confirmadas por los expertos y que han de estar por encima de los signos políticos de nuestros gobernantes: la globalización de la economía y la territorialización del desarrollo. Nuestro futuro debe ir por dos caminos complementarios, el del aprovechamiento de nuestros recursos y potencialidades y el de la inserción en la dinámica de la economía mundial.

3. ESTRUCTURAS FISICAS DE LAS CINCO VILLAS

RELIEVE

La comarca comprende dos zonas bien diferenciadas:

- Prepirineo
- Cinco Villas-Bardenas

La primera subcomarca morfológicamente posee todas las características del resto del prepirineo; al igual que él está formado por tres unidades de muy diferente litología que da lugar a tres paisajes Morfológicos:

- Val d'Onsella y parte de la canal de Berdún.
- Sierras de Peña Musera y Nolila hasta la sierra de Undués Pintano.
- Sierras exteriores, que se corresponden a la estrecha franja de la Sierra de Santo Domingo.

La segunda subcomarca comprende las llanuras arcillosas y los glaciais de erosión que arrancan al pie de la Sierras exteriores hasta la ribera del Ebro, limitando por su parte Este con el río Gállego y por el Oeste con las Bardenas Reales.

En la comarca se puede distinguir un sector montañoso abrupto que supera los mil metros de altitud en la Sierra de Santo-Domingo y un sector llano con menos de seiscientos metros dominado por llanuras donde se concentra la mayor parte de la población.

SUELOS

Los suelos más representativos que podemos encontrar en la comarca de las Cinco Villas son:

- Xerorrendzinas sobre margas y calizas. Son suelos poco desarrollados, de espesor no superior a los 30 cms. Pobres en materia orgánica, son arrastrados con facilidad por las aguas de escorrentía. No son suelos aptos para la agricultura.

- Suelos pardo-calizos sobre calizas. Son suelos permeables y secos y tienen poca fertilidad natural, utilizados antiguamente para el viñedo y actualmente para el cereal de barbecho.

- Suelos de Terraza (Lehn Aloctorio del Saso). Rojos calizos. Formados por cantos rodados, gravas, arenas y limos. Son poco profundos (50 cm.), pobres en materia orgánica y algo cementados por arena caliza fácil de romper. Su permeabilidad se ve limitada por la presencia de un substrato margo-arcilloso impermeable. Son alcalinos con poca cantidad de potasio. Actualmente puestos en regadío dan buenas cosechas tanto de cereal como de productos hortícolas.

- Lehn pado xerotérmico. Son suelos poco evolucionados que tapizan los fondos de valles de ríos y barrancos.

Se distinguen varias texturas:

- . Areno-limosas
- . Limo-arcillosa

Son sedimentos geológicos, más que suelos propiamente dichos debido a los cambios de clima. Son duros, compactos e impermeables. Difíciles de trabajar en agricultura. Se forman costras superficiales de pocos milímetros de espesor que perjudican los cultivos.

- Xerorrendzinas sobre margas y areniscas. Formados a partir de arenisca y de las margas. La mezcla de arenisca con arenas calizas produce un suelo de mejor textura, estructura y permeabilidad.

GEOLOGIA

Geológicamente la comarca se forma como consecuencia de la inversión tectónica de principios del Terciario, que da origen a todo el Valle del Ebro, por la que se levanta el anticlinal que forma la sierra de Santo Domingo al mismo tiempo que se hunde la zona sur de esta sierra, siendo posteriormente rellenada por materiales miocénicos. La disposición de los sedimentos, a partir de esta sierra, se resuelve en forma de bandas discordantes del Terciario desde los conglomerados y brechas, presentes en Uncastillo y Sos del Rey Católico, hasta los materiales más finos, margas, arcillas, areniscas y calizas, que encontramos progresivamente hacia el centro del Ebro y que, a su vez, constituyen el substrato sobre el que se asientan las formaciones detríticas del Cuaternario.

CLIMA

A la diferencia de altitud entre las áreas montañosas y la tierra llana corresponde la de su régimen climático, que se degrada de forma progresiva de norte a sur desde el clima lluvioso propio del Prepirineo hasta el árido y extremado de la cubeta de Ebro. Las temperaturas medias anuales aumentan desde Biel (11,2°) y Luesia (12°) a Uncastillo (12,6°) y más aún desde esta localidad hacia Ejea (14,1°) y Tauste (14,3°). Los valores de invierno muestran igualmente estas diferencias en cuanto a su intensidad y duración. Enero y febrero son los meses más fríos del año con medias del orden de 4° en Luesia, 4,20° en Sos del Rey Católico, 5° en Ejea, 5,2° en Tauste y valores extremos absolutos por debajo de los -10°.

De noviembre a marzo la temperatura media es inferior a 10° siendo muy frecuentes las heladas hasta entrado abril e incluso mayo, causando verdaderos estragos en los cultivos adelantados. El calor se deja sentir y se hace agobiante en julio y agosto, con valores en las tierras meridionales de la comarca de 23° y 24° en el mes de julio (Ejea), 23,5° Santa

Anastasia, 24° Tauste y extremos que superan los 40° en algunas ocasiones. Sólomente a partir de Uncastillo y mucho más desde Luesia y Biel el verano se hace más agradable y soportable.

A modo de ejemplo podemos ver el siguiente cuadro elaborado a partir del Boletín de Indicadores Estadísticos de Aragón, número 4 del IV trimestre de 1989 de la Diputación General de Aragón:

TEMPERATURAS DE JUNIO A AGOSTO DE 1989

	JUNIO 1989			JULIO 1989			AGOSTO 1989		
	MEDIA MAX.	MEDIA MIN.	DIAS CALI.	MEDIA MAX.	MEDIA MIN.	DIAS CALI.	MEDIA MAX.	MEDIA MIN.	DIAS CALI.
BIEL	25,4	10,8	18	30,2	13,8	29	29,6	14,4	31
BIOTA	27,2	13,3	21	-	-	-	28,5	16,1	29
CASTILISCAR	27,6	12,9	22	31,2	15,7	30	30,2	16,8	29
EJEA	29,3	14,5	22	31,8	17,2	30	30,9	17,2	30
BAYO, EL	28,7	13,7	22	32,3	16,7	31	32	16,8	31
LUESIA	26,1	10,8	20	-	-	-	29,6	14,4	31
LUNA	27,8	12,9	20	31,2	16	31	30,1	16,1	30
S. ABARCA	30,2	15,5	23	34	17,5	31	33,3	16,9	31

En cuanto a las precipitaciones existe una banda húmeda al norte, coincidiendo con la mayor altitud y facilidad para recibir las borrascas que proceden del Atlántico, que superan los 1000 milímetros o se aproxima mucho a ellos (puerto de Sos, sierra de Luesia) y a partir de aquí la continua disminución de las lluvias en sucesivos escalones altitudinales hasta la ribera del Ebro, donde los totales son inferiores a 450 milímetros; así en Uncastillo todavía se reciben 570 milímetros que se transforman en 468 milímetros en Ejea de los Caballeros y 420 milímetros en Tauste. A esta escasez se une su irregularidad. Primavera, y dentro de ella el mes de mayo, es el periodo más lluvioso, le sigue en importancia otoño en casi toda la comarca, excepto en las tierras más septentrionales donde el máximo secundario se alcanza en invierno; el verano es el momento más seco del año, y en función de la altitud pueden pasar semanas enteras e incluso más de un mes sin que caiga una sola gota de lluvia; en estos momentos son frecuentes las tormentas y la presencia de granizo de fatales consecuencias para los cultivos.

A modo de ejemplo podemos ver el siguiente cuadro elaborado a partir del Boletín de Indicadores Estadísticos de Aragón, número 4 del IV trimestre de 1989 de la Diputación General de Aragón:

PRECIPITACIONES DE JUNIO A AGOSTO DE 1989

	JUNIO 1989		JULIO 1989		AGOSTO 1989			
	PREC. TOTAL 24 H.	DIAS PREC.	PREC. TOTAL 24 H.	DIAS PREC.	PREC. TOTAL 24 H.	DIAS PREC.		
BIEL	2	2	28,1	12,8	6	28,5	13,5	6
BIOTA	0	0	23,5	11	4	12,2	4,5	5
CASTI-	0	0	24,2	5,5	6	17,9	12,2	3
LISCAR								
EJEA	7	4	9	3,5	7	8,5	4	5
BAYO,EL	3,9	3,2	20	12,5	4	7,5	7	2
LUESIA	4	4	-	-	-	26,9	13,5	6
LUNA	0	0	12,9	8,2	3	45,1	17,5	8
S.ABARCA	2,3	2	18,8	13,5	6	34,8	14,5	6

VEGETACION Y FAUNA

Distinguiremos varias zonas diferenciadas:

- Bardenas Cinco Villas
- Borde meridional de la Sierra de Santo Domingo
- Sierra de Santo Domingo
- Sierra de Uncastillo y Sos del Rey Católico

BARDENAS-CINCO VILLAS

Son frecuentes los terrenos salitrosos que facilitan la presencia de especies halófilas como el *Atriplex halimus*, planta suculenta de color gris claro y hermosa que se asemeja a las plantas xerófilas, es decir, adaptadas a ambientes con deficiencia de agua.

Los sotos o ribazos a orillas de las corrientes fluviales son reducto óptimo para el reposo y crianza de pequeñas áreas insectívoras (carbonero, mosquiteros)

Las cigueñas anidan en las elevadas torres de los pueblos.

En las zonas húmedas también son abundantes las anátidas, siendo frecuentes las pollas de agua.

La especie arbórea más característica es el pino carrasco (*Pinus halepensis*) frecuentemente parasitado por muérdago y que se presenta acompañado de la coscoja (*Quecus coccifera*), la encina (*Quercus ilex*), el lentisco (*Pistacia thirifera*), el romero (*Glolumlaria*). Es interesante la presencia del jabalí en las zonas de matorral espeso.

Conejo, liebre, perdices, torcaz y codornices en regadíos no desmerecen la atención de los cazadores.

Hay abundante representación de enebros y sabinas, cornicabra, aladierno, escambrón, oliveta, escobizo, aliaga, tomillo; vegetación herbácea tímica (*carex humilis*, *centaurea linifolia*).

Algo más restringidas a la solana encontramos la romerina y otras cistáceas, la característica cegollada.

En las umbrías se localizan madroños, boj, madre selvas, ruscus, gayuba. Más escasamente se encuentran *prunus spinosa*.

En suelos más neutros y húmedos (bordes de acequias, barrancos, riberas, orlas de lagunas y estancas) encontramos juncales, carrizales y tarajales. Árboles típicos del bosque ribereño (*populus alba* y *pinus nigra*), olmos y fresnos y repoblaciones (*Pinus halepensis*).

BORDE MERIDIONAL DE LA SIERRA DE SANTO DOMINGO

La encina se presenta como componente fundamental, la coscoja y el pino carrasco se funden gradualmente con especies más montanas como el roble (*quercus pubescens*) y el enebro (*juniperus communis*).

Se hace notar la perdiz, el conejo y el jabalí.

SIERRA DE SANTO DOMINGO

En la sierra de Luesia se presentan gran variedad de especies tanto de porte arbóreo como arbustivo y herbáceo. Destacan los pinares naturales de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) que pueden presentarse en estado puro o mezclados con roble, haya (*fagus sylvatica*) e incluso con encina.

En el Barranco de Val, la encina y el madroño (*arbutus Unedo*) se mezclan con el pino silvestre y son sustituidos progresivamente por el roble y las hayas.

Otras especies son los arces y serbales, así como boj y acebo. Es importante resaltar la existencia del rebollón (*lactarius deliciosus*) preferentemente en los pinares.

Entre la fauna de la sierra de Santo Domingo nos encontramos con el zorro, el tejón y las ardillas. Entre los reptiles destaca la víbora. Ornitológicamente existen rapaces como el alimoche, el buitre, el ratonero común, el cárabo y la lechuza. También paseriformes como el mito, el escribano y el reyezuelo. Otras aves como el chotacabras, el martín pescador, el arrendajo y el pito real.

En las zonas acuáticas nos podemos encontrar barbos y madrillas.

SIERRA DE UNCASTILLO Y SOS DEL REY CATOLICO

La encina viste de verde los montes de Sos. El quercus coccifera, coscoja, constituye la última especie del trío de las quercinias característico de estas sierras.

Las talas abusivas de especies autóctonas y el sobrepastoreo han llevado a la formación de extensas áreas en las que se erige un elemento dominador sobre otras especies vegetales, la aliaga. La fauna podríamos considerarla como suma de las anteriormente citadas.

4.- INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

4.1. LAS COMUNICACIONES

Un factor importante para el asentamiento industrial y para el desarrollo económico de una zona ha sido la existencia de un buen nudo de comunicaciones. En este aspecto, parte de la provincia de Zaragoza incluida su capital, se ha visto beneficiada de poseer una infraestructura viaria que sin duda potencia la rehabilitación económica, sobre todo en la década de los años 50 a través del eje del Ebro.

En Zaragoza capital se unen dos rutas importantísimas de comunicaciones para el territorio español, estas son:

Eje - NE - SW : Bilbao - Zaragoza - Valencia.

Eje - N - S : Madrid - Zaragoza - Barcelona.

Pero si los ejes principales de la provincia son de primerísima calidad, no ocurre lo mismo con la red de comunicaciones de carácter comarcal e intrarregional. En general, salvo el corredor del Ebro, las comunicaciones son deficientes, con pisos en malas condiciones y carreteras estrechas. Si a esto le unimos las pocas comunicaciones por ferrocarril, nos puede dar una idea del escaso desarrollo comunicativo que presentan las comarcas fuera del eje de la depresión. El tansfondo de todo ello son las escasas inversiones que se hacen en esta materia en la comarca. Dentro de la comarca de Cinco Villas no existe ninguna carretera de carácter nacional, la más próxima se encuentra a 40 Km de Ejea de los Caballeros, es la N-232 Logroño - Zaragoza. Por lo que se refiere a la comarca del Prepirineo existe la carretera nacional N-240 que atraviesa esta comarca de oeste a este.

El principal eje de comunicaciones de Cinco Villas es la carretera comarcal C-127 Gallur - Sangüesa que atraviesa la comarca de norte a sur, recorriendo los municipios de Gallur, Tauste, Ejea, Sádaba, Castiliscar, Sos del Rey Católico, Sangüesa, como las más importantes. En los últimos años se ha procedido a realizar obras de mejora de la misma, pavimento, señalizaciones, anchura... todo ello con el fin de acortar distancias y para que esta vía pudiera ser una alternativa al eje del Ebro en el trayecto Zaragoza - Pamplona.

De esta carretera comarcal parten en Cinco Villas carreteras locales que de forma reticular llenan todo el territorio, teniendo todas ellas solución de continuidad. Tan sólo en algunas secciones la carretera local muere una vez accedido al municipio como es el caso de Biota muy próximo a la C-127 y Orés.

Por último señalar la carretera comarcal C-124 que une Tudela - Ejea - Zuera, es decir en dirección este suroeste. Es una carretera menos transitada que la C-127, pero de su potenciación podría resultar una alternativa importante al unir Tudela con Zuera y en última instancia con Huesca. En resumen podemos señalar que Cinco Villas aun fuera de los ejes

principales de comunicación del Ebro, cuenta con un enclave extratatégico importante, está bien comunicada tanto con Navarra y Zaragoza como con Huesca, y debido al incremento de transporte por carretera puede llegar a ser una zona importante económicamente con un desarrollo sectorial equilibrado. Sin duda la ausencia de ferrocarriles en la comarca es un factor un tanto negativo pero la mejora de su red viaria y comunicaciones servirá de incentivo para el asentamiento industrial.

La zona Pirenaica cuenta con una carretera nacional que la atraviesa de oeste a este, es la N-240 con un amplio recorrido desde Tolosa en el País Vasco, discurre por Pamplona y corta el Prepirineo en la zona central pasando por poblaciones como Liédena, Yesa, Tiermas, Berdún, Riglos; para enlazar con Huesca llegando incluso hasta Lérida. Es un eje de comunicaciones importante ya que comunica todo el Somontano pirenaico aragonés. En la zona prepirenaica se han hecho obras de mejora de esta carretera sobre todo en el tramo Pamplona - Huesca, lo que puede llegar a suponer una mejora de las relaciones entre estas dos autonomías sin olvidar que el Prepirineo -Objeto de estudio- está en el centro. De todo ello podemos decir que esta zona tiene un punto a favor para un posible desarrollo económico como es el estar dentro del eje de comunicación antes mencionado.

Aunque la mayoría de los municipios prepirenaicos están volcados a esta N-240 distando de ella escasos kilómetros, existen carreteras de carácter local que subdividen el territorio alguna de ellas sin solución de continuidad, locales como la de Lobera de Onsella, que muere en este municipio, o la Villarreal de la Canal... Otras carreteras locales tienden a comunicar diversas poblaciones y sus puentes de unión entre otras de mayor importancia, como la carretera local, que une la C-137 con la N-240 a través de poblaciones como Undués, Pintano, Bagüés...

Si la N-240 discurría por la comarca en dirección O-E, el corte N-S, lo realiza la C-137 que parte de Sos del Rey Católico hasta llegar al Valle del Roncal e incluso llega a Francia, pero esta vía en ocasiones se hace intransitable.

Hay que señalar que las carreteras locales tienen en ocasiones el piso en malas condiciones, si a esto unimos que circulan por una topografía montañosa el problema puede ser importante para los municipios que están en ella.

TRANSPORTES

La comarca de Cinco Villas y la del Prepirineo sólo tienen transportes por carretera. Se había establecido a principios de siglo el ferrocarril Gallur - Sádaba pero fue desmantelado en los años 60 por cuestiones de rentabilidad.

Dada la carretera como única posibilidad de transporte en la comarca, esta condición ha supuesto el auge de compañías, agencias o empresas vinculadas al transporte, tanto de mercancías como de viajeros.

LOS TRANSPORTES DE MERCANCIAS

Existe en la comarca Cinco Villas una red de transportes y de agencias de carga con una flota de camiones variada.

El transporte de mercancías está muy localizado en la zona llana alrededor de Sádaba y Ejea y en menor medida Tauste, con agencias de cargas y cooperativas que buscan una mayor rentabilidad. Los trayectos se reducen al territorio español siendo los focos más importantes el País Vasco y Cataluña.

Hacia el País Vasco el transporte utiliza, en muchas ocasiones la carretera C-127: Ejea-Sádaba-Sangüesa-Pamplona. El tipo de camiones es variado dependiendo del tipo de productos que transporten, siendo fundamentalmente productos agrarios y maquinaria.

La zona pirenaica carece de una flota de camiones con lo cual se produce en este aspecto una dependencia de la zona llana.

TRANSPORTE DE VIAJEROS

La comarca de Cinco Villas y el Prepirineo, por las distancias existentes entre sus municipios, cuenta con una serie de compañías dedicadas al transporte de viajeros. Estas compañías realizan el transporte de viajeros por unos trayectos o rutas fijadas resultado de concesiones del estado español. Una compañía es dueña de una ruta y es frenado cualquier intrusismo, resultando un monopolio que en ocasiones va en detrimento de los usuarios. Las empresas con que cuenta la comarca son:

- Autobuses Cinco Villas. Está localizada en Ejea que es el principal enclave de la comarca, realizando un recorrido intracomarcal y extracomarcal. Comunica todos los pueblos de la carretera. C-127 desde Sádaba a Zaragoza pasando por Ejea y Gallur. Otros trayectos de menor entidad son los de Ejea - Luesia, pasando por Farasdués, Asín y Orés; de carácter intracomarcal. Realiza además de estas rutas, excursiones extrarregionales y en los últimos años está remodelando la flota.

- Autocares Sanz. Localizada en Ejea. De carácter local. Realiza trayectos regulares hacia los llamados pueblos de colonización en Ejea y hacia las poblaciones de Erla y Luna. Está vinculada casi en su totalidad al transporte regular de viajeros más que a excursiones.

- Autocares Gómez. Ubicada en Sádaba, realiza el transporte de viajeros desde Sangüesa a Zaragoza. Recogiendo viajeros de Sangüesa, Sos del Rey Católico, Sofuentes y Castiliscar. Es la única línea de contacto con el Prepirineo, pero los viajeros deben acudir a Sos del Rey Católico ya que no hace recorrido por los pueblos pirenaicos. Los trayectos son de Luna a Sádaba, quedando incomunicada la zona pirenaica en domingo por no existir servicio.

Existen compañías de menor entidad, microbuses, y autobuses que se dedican más a excursiones que a rutas regulares, dada la demanda que existe en la comarca como Autocares Fau o Autocares Flores.

Los taxis son otro medio de transporte, aunque con escasa incidencia en la comarca y muy localizados en pueblos como Tauste, Sádaba y Ejea. En la zona pirenaica existen también, pero en ocasiones hay un taxi por pueblo.

En general se ha producido en los últimos años un incremento de automóviles particulares que sin duda vienen a paliar las deficiencias que existen en la comarca en transporte de viajeros por la escasa fluidez que presentan.

TELECOMUNICACIONES

En general, en la comarca de Cinco Villas y la del Prepirineo, existe una infraestructura básica en telecomunicaciones, pero dependiendo del municipio en cuestión esta más o menos desarrollada. En los últimos años se van introduciendo tecnologías punta como Fax pero no existe un cálculo aproximado en este momento.

TELEFONOS

Hay una disparidad entre las dos comarcas. La comarca de Cinco Villas, pertenece al distrito telefonico de Zaragoza con prefijo 976. Cuenta con una infraestructura buena y son raros los pueblos como Orés en que el telefono no es directo. Telefónica ha adecuado, en este sentido, todos los municipios para que el teléfono directo sea una realidad.

La comarca pirenaica esta incluida dentro de Navarra con prefijo 978. Cuenta con teléfono directo en casi todos los municipios, aunque existe todavía alguno de ellos donde tan sólo hay un teléfono. Es en esta zona donde se estan realizando esfuerzos por ampliar estas líneas.

TELEGRAFOS

Es un servicio extinguido a los siguientes pueblos, coincidiendo con oficinas de correos. Los pueblos que prestan este servicio son Tauste, Ejea, Sádaba y Sos del Rey Católico.

CORREOS

Es un servicio que llega a todos los pueblos analizados, aunque en los del Prepirineo no llegan a tener un carácter regular. Además de las oficinas rurales analizadas anteriormente, existen los llamados carteros rurales que prestan el servicio de reparto de cartas y en otros pueblos se encargan alguaciles u otro personal del ayuntamiento.

4.2. REGULACION DE LOS CURSOS DE AGUA

De todos los recursos naturales explotados por el hombre, el agua es, sin duda alguna, uno de los más trascendentales. El agua resulta indispensable para la existencia y evolución de los ecosistemas así como para la nutrición de las plantas. No es de extrañar, por tanto, la preocupación a todos los niveles.

Si el agua es una fuente de riqueza ecológica, también lo es a nivel económico. Es importante en el sector agrario pero no lo es menos en el sector industrial y en el de servicios. Es por ello que el uso racional de esta riqueza es una de las primeras consideraciones que debe plantearse una comunidad y más aún, cuando ésta sufre una creciente demanda en todos los sectores sociales.

La región aragonesa está articulada en torno al eje del río Ebro, río que no cubre la demanda de agua de todo el territorio aragonés, por cuestiones de relieve y de infraestructura, es por ello necesario realizar regadíos artificiales.

Este río posee un elevado caudal a su paso por el territorio aragonés en parte por sus aportaciones, aguas arriba, de afluentes riojanos y navarros.

Dentro del territorio aragonés el aporte de agua al río es elevado, sin embargo, hay que señalar las diferencias de aporte hídrico de los ríos de la margen izquierda a los de la derecha.

Los afluentes de la margen derecha, Jalón y Jiloca, provienen del Sistema Ibérico y en general registran menos caudal que los de la margen izquierda que proceden de los Pirineos; Aragón, Gállego, Cinca; y de alimentación nival principalmente.

La comarca Cinco Villas se encuentra dentro de la margen izquierda del Ebro entre dos de sus afluentes principales, el Aragón y el Gállego. Ambos parten del Pirineo y poseen una alimentación nival, pero se diferencian principalmente en el caudal. El río Aragón lleva 135 m³/seg. de módulo mientras que el aporte del Gállego es de 35 m³/seg.; la diferencia por tanto es notable.

A estos ríos pirenaicos debemos añadir en nuestra comarca el río Arba que discurre de norte a sur, desciende de las sierras exteriores pirenaicas, sierras de Uncastillo y Santo Domingo, donde también nace el río Riguel (de menor entidad). El caudal medio se calcula en 6,12 m³/seg., teniendo una alimentación nival y pluvial, siendo esta última la más importante. Son caudales muy irregulares con un máximo en primavera.

Tradicionalmente los regadíos importantes de la comarca han estado alrededor de este río o en torno a otros de menor entidad: Riguel, Agonia...

Si este es el panorama hidrológico del Prepirineo y Cinco Villas, es lícito pensar que el desarrollo agrario de estas zonas, sobre todo la sur, debía pasar por una canalización y ampliación de la superficie regada y máxime cuando por cuestiones de tipo climático la zona Cinco Villas está sometida a un clima árido con una elevada evapotranspiración. Consecuencia de ello son los proyectos que desde principio de siglo se realizaron con el fin de conseguir una red de canales para convertir una amplia zona en regadío. Estos proyectos terminarían en los años 50 con la puesta en marcha del Plan Bardenas I y todavía está por concluir el Plan Bardenas II, que afectará a esta comarca.

LOS NUEVOS REGADIOS

El dotar de canales de irrigación a Cinco Villas pasaba por la creación de un pantano de regulación aguas arriba del Aragón en torno a Sangüesa-Tiermas. Las obras de dicho pantano comienzan en 1930, y tras la modificación del proyecto por René Petit, culminó con su inauguración el 8 de abril de 1959. Su finalidad seguía siendo la inicialmente prevista aun cuando se redujeron a 110.000 las 132.787 has. regables. Asentándose entre las provincias de Zaragoza y Navarra con una capacidad de 470 Hm³., parte de él el canal de Bardenas con una longitud proyectada hasta su confluencia con las aguas del Gállego, en Ardisa, de 139 kms.

La primera parte del Canal, totalmente efectuada en el Plan Bardenas I, tiene una longitud de 72 Kms., y una superficie regable de 52.600 Ha, de las cuales 12.700 pertenecen a la provincia de Navarra y el resto a la comarca de Cinco Villas. La segunda parte del Canal o Bardenas II, domina una zona regable de 27.000 ha, siendo la Acequia de Sora su obra más significativa.

Las obras del Canal de Bardenas han supuesto el despliegue económico de todos los pueblos afectados en las Cinco Villas al convertirse secanos en regadíos a la par que aumentaban los beneficios derivados de un mejor aprovisionamiento de agua potable para los municipios de la comarca próximos al canal. Con la puesta en marcha del canal se crearon nuevos pueblos, los llamados de colonización, en la comarca como Bardena, Alera, El Bayo, Pinsoro, Sabinar, Sancho Abarca, Sta Anastasia, Sta Engracia y Valareña.

REGADIOS TRADICIONALES

Los regadíos del río Arba con sus tres ramas, Arba de Luesia, Arba de Biel y Arba de Farasdués, que nacen en las Sierras exteriores pirenaicas y que se unen en Ejea con su afluente el río Riguel, suponen, a pesar de su irregularidad un alivio importante para algunos municipios de la comarca.

Los viejos regadíos cincovilleses lograron mejorar tras la construcción de dos pantanos; San Bartolomé y Valdefuén. El pantano de San Bartolomé fue proyectado en 1879 costeándolo el municipio de Ejea. Tiene una capacidad de 9 Hm³, se alimenta del río Arba de Luesia y del Canal de Bardenas cubriendo 4000 Ha. de riego. El pantano de Valdefuén, en las proximidades de Sadaba, fue construido en 1889, es alimentado por el río Riguel, regando 1.262 Ha. Otros pueblos han logrado realizar regadíos mediante la creación de estancas como es el caso de la estanca de Castiliscar.

El Canal de Tauste, es otro de los regadíos tradicionales de la comarca. Los primeros proyectos se realizaron en 1252, aunque se fueron ampliando progresivamente. Toma sus aguas del Ebro en el término de Fontella (Navarra) y discurre paralelamente a la margen izquierda del Ebro, con una longitud de 44 Kilómetros y regando un total de 5909 hectareas de las cuales, Pradilla se beneficia con 380 Ha. Remolinos 486 Ha. y Tauste 3.749 Ha.

La regulación de pantanos y canales, así como su mantenimiento corresponde a la Confederación Hidrográfica del Ebro (C.H.E). Cada territorio se organiza a través de las comunidades de regantes encargadas de gestionar los usos de agua, sus estipendios...siendo los intermediarios entre los regantes y la C.H.E, existiendo una articulación entre comunidades pequeñas de regantes y la comunidad general. En la zona de las Cinco Villas existen diversas comunidades de regantes, I, II, III,IV,V...según las zonas y todas ellas quedan englobadas dentro de la comunidad general de regantes de Cinco Villas.

La convivencia entre las diversas comunidades, en ocasiones, pasa por tiranteces pero su acción es positiva. En otro sentido, la C.H.E, acaba de terminar la renovación de su junta directiva, presidida por D. Eugenio Nadal, tras las primeras elecciones democráticas que se han realizado dentro de la confederación, intentando dar mayor protagonismo y representatividad a todos los organismos relacionados directamente con ella.

5.- ESTRUCTURA Y MOVIMIENTOS DE LA POBLACION

5.1. SUPERFICIE, POBLACION Y DENSIDAD

La comarca de las Cinco Villas abarca una superficie de 3.221 km² y una población de derecho en 1981 de 36.481 habitantes, tenía por tanto una densidad de 11,36 hab./km², cifra realmente baja en valor absoluto, pero también lo es si la comparamos con las densidades de la provincia de Zaragoza, de Aragón y de España, que a su vez es baja en comparación con las europeas:

Cinco Villas	Prov.Zaragoza	Aragón	España	
Densidad	11,36 hb./km ²	48,22 hb./km ²	25 hb./km ²	75 hb./km ²

Pero la distribución resulta engañosa tomada globalmente, si la distribuimos por zonas tendremos los siguientes datos:

	Km ²	Población	Densidad
Prepirineo	741,50	2.433	3,28 hb./km ²
Cinco Villas-Bardenas	2.469,90	34.048	13,79 hb./km ²
Cinco Villas	3.211,40	36.481	11,36 hb./km ²

Si consideramos que Aragón es la región de la C.E.E. de más baja densidad (25 hab./km² en 1981) y las Cinco Villas tienen menos de la mitad de densidad que Aragón se puede apreciar el alto grado de despoblación de la comarca, que llega casi a la desertización en la zona del Prepirineo

LA DENSIDAD DE POBLACION

	<u>Superficie (Km²)</u>	<u>Población de Derecho</u>	<u>Densidad de Población</u>
ARTIEDA	13,70	116	8,47
BAGUES	30,70	15	0,49
ISUERRE	20,00	58	2,90
LOBERA	31,80	103	3,24
LONGAS	49,40	24	0,49
MIANOS	14,80	58	3,92
NAVARDUN	24,30	116	3,78
PINTANOS, LOS	79,60	90	1,13
SALVATIERRA	80,80	377	4,67
SIGUES	97,00	254	2,62
SOS	216,10	1.070	4,95
UNDUES	46,40	51	1,10
URRIES	36,90	101	2,74

TOTAL	741,50	2.433	3,28
--------------	---------------	--------------	-------------

ARDISA	27,40	106	3,87
ASIN	18,40	129	7,01
BIEL	130,40	284	2,18
BIOTA	118,40	1.510	12,75
CASTILISCAR	40,20	493	12,26
EJEA	615,70	15.842	25,73
ERLA	19,10	614	32,15
FRAGO, EL	33,60	140	4,17
LAYANA	3,60	230	63,89
LUESIA	126,80	574	4,53
LUNA	307,30	1.150	3,74
MURILLO	46,80	177	3,78
ORES	50,90	175	3,44
PEDROSAS, LAS	18,00	121	6,72
PIEDRATAJADA	39,50	315	7,97
PRADILLA DE EBRO	25,10	769	30,64
PUENDELUNA	9,90	60	6,06
SADABA	119,00	2.034	17,09
SANTA EULALIA	29,50	155	5,25
TAUSTE	405,10	7.240	17,87
UNCASTILLO	230,60	999	4,33
VALPALMAS	39,60	276	6,97

TOTAL	2.454,90	33.393	13,60
--------------	-----------------	---------------	--------------

TOTALES	3.196,40	35.826	11,21
----------------	-----------------	---------------	--------------

PROVINCIA	17.183,00	828.588	48,22
------------------	------------------	----------------	--------------

EVOLUCION DE LA POBLACION DE LA COMARCA DE LAS CINCO VILLAS

MUNICIPIO	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1975	1981	1986	1988
ARTIEDA	268	268	260	223	227	169	141	116	111	112
BAGUES	225	180	150	126	82	20	18	15	13	13
ISUERRE	337	259	239	257	196	86	71	58	67	62
LOBERA	504	455	479	462	393	233	166	103	83	76
LONGAS	570	416	353	310	196	62	23	24	22	24
MIANOS	207	163	206	163	117	70	62	58	55	50
NAVARDUN	460	422	394	329	285	206	123	116	98	96
PINTANOS, LOS	540	523	455	381	274	121	87	90	79	75
SALVATIERRA	1.006	994	908	799	679	556	446	377	364	367
SIGUES	1.839	1.713	1.161	1.605	689	380	317	254	211	188
SOS DEL R.C.	3.747	3.393	3.083	2.725	2.183	1.345	1.152	1.070	1.033	988
UNDUES	456	437	327	252	191	98	63	51	49	48
URRIES	1.002	971	835	731	407	143	111	101	89	88
PREPIRINEO	11.161	10.194	8.850	8.363	5.919	3.489	2.780	2.433	2.274	2.187
ARDISA	527	578	395	392	281	199	130	106	92	90
ASIN	423	457	425	399	334	190	108	129	116	114
BIEL-FUENCAL.	1.485	1.287	1.138	1.022	709	506	331	284	250	243
BIOTA	1.789	1.892	1.962	1.908	1.881	1.704	1.564	1.510	1.456	1.434
CASTILISCAR	960	953	957	1.030	949	649	535	493	489	493
EJEA	8.128	8.838	9.443	9.413	11.610	14.777	15.167	15.842	15.055	15.630
ERLA	1.115	1.117	1.171	1.023	914	778	686	614	602	597
FRAGO, EL	544	478	455	439	349	183	136	140	122	130
LAYANA	459	458	434	409	365	332	297	230	211	204
LUESIA	1.576	1.638	1.371	1.330	1.064	801	642	574	544	510
LUNA	2.393	2.618	2.421	2.042	1.877	1.521	1.370	1.150	1.093	1.070
MURILLO	1.003	793	686	554	463	339	229	177	162	156
ORES	728	665	627	502	408	298	223	175	154	145
PEDROSAS, LAS	473	417	323	355	245	174	149	121	109	105
PIEDRATAJADA	643	764	827	697	646	533	413	315	279	270
PRADILLA	794	1.068	959	987	999	906	847	769	752	748
PUENDELUNA	317	401	314	246	222	118	65	60	64	65
SADABA	2.583	2.716	2.602	2.563	3.126	2.470	2.129	2.034	2.012	1.989
STA. EULALIA	776	760	614	493	282	229	180	155	136	137
TAUSTE	5.781	6.182	6.214	6.563	6.634	7.196	7.243	7.240	7.224	7.226
UNCASTILLO	3.467	3.708	3.134	2.834	2.404	1.506	1.207	999	938	934
VALPALMAS	515	557	549	504	431	334	295	276	266	257
C.V.-BARDENAS	36.479	38.345	37.021	35.705	36.193	35.743	33.946	33.393	32.126	32.547
CINCO VILLAS	47.640	48.539	45.871	44.068	42.112	39.232	36.726	35.826	34.400	34.734
PROVINCIA	494.550	535.816	595.095	621.768	656.772	757.433	794.016	828.595	826.632	833.277

5.2. EVOLUCION DE LA POBLACION

El análisis de la evolución o el comportamiento de la población a lo largo de esta centuria nos mostrará alguna de las causas o factores que están incidiendo en el estado demográfico actual.

Al tener que señalar dos zonas demográficas y económicas tan diferentes, es importante realizar en este aspecto, su análisis por separado. Distinguiremos, por lo tanto, Prepirineo y Cinco Villas-Bardenas.

EL PREPIRINEO.

Hoy en día es una de las zonas aragonesas más castigadas por la pérdida de población causada tanto por un progresivo envejecimiento de la misma cuanto por un claro proceso emigratorio a lo largo del siglo. Consecuencia de ello es la existencia de un deterioro demográfico que es difícil de solucionar por el escaso desarrollo económico, y a su vez, éste de cara al futuro, pasa por un cambio en las orientaciones demográficas con tendencia alcista.

La tónica general del prepirineo, y esta zona dentro de él, es la despoblación a la que tradicionalmente se ha visto sometido. La zona prepirenaica de la Val d'Onsella en los momentos actuales constituye un grupo humano en franca regresión numérica.

Esta regresión numérica se ha desarrollado a lo largo de este siglo principalmente, presentando en este un crecimiento negativo y con elevadas cifras de pérdida de población de un censo a otro.

Así la comarca contaba en 1920 con 11.161 habitantes y en 1988 contaba 2.187. Las cifras cantan por sí mismas. A lo largo de este periodo de tiempo las pérdidas no han sido regulares, incrementándose en periodos demográficos concretos que por otro lado son similares, por lo que al fenómeno se refiere, al comportamiento de una buena parte del territorio aragonés.

Entre las causas más importantes, podemos destacar; de tipo general y de tipo específico. Por lo que se refiere a la generalidad relacionada con el modelo de transacción demográfica podemos señalar: la reducción de la mortalidad y disminución de la natalidad, mejora sanitaria, reducción de la familia.

Las causas de tipo específico de la zona, deben relacionarse con los fenómenos de tipo emigratorio, verdadera sangría del Pirineo y un verdadero freno y retroceso para todos los municipios. Emigración que se ha encaminado a tres focos principales:

-Foco Navarra-País Vasco, dada la proximidad de estas zonas.

-Foco Zaragoza capital, tras la puesta en marcha del polo de desarrollo.

-Foco centro de las Cinco Villas, sobre todo Ejea de los Caballeros, tras la transformación en regadío en 1960.

Entre las fases más importantes podemos señalar: 1920-1950; 1950-1981 y 1981-1989.

1920-1950.-

En general en este período la comarca comienza a tener un claro retroceso demográfico, pero lento con un mayor incremento negativo en la década de los años 30. Todos los pueblos van a tener pérdidas y ninguno de ellos logra un crecimiento. lo cual presenta un problema a priori cuantitativo si contamos que la media de población en estas décadas podrían situarse alrededor de 500 habitantes.

Como causas podríamos señalar una progresiva, aunque lenta, emigración hacia el foco Navarra-País Vasco tras el desarrollo industrial que alcanzan estas zonas, otro factor es la reducción de la tasa de mortalidad que produce excedentes de población que en la línea de mantener un equilibrio entre población y recursos abandona sus municipios de origen. Por último señalar que este periodo y concretamente la década de los 30-40 está marcada por las secuelas de la guerra civil y como consecuencia pérdidas de población en la edad de procrear. Así en 1920 había 11.161 habitantes y en 1950, 8.363 en toda la comarca.

1950-1981.-

Aunque hemos tomado un periodo amplio, creemos que la teoría es muy similar de una década a otra. Es en este periodo cuando se produce la sangría demográfica con unas consecuencias bastante catastróficas para el territorio. Se produce una ruptura entre equilibrio población-recursos con una caída vertiginosa de las cifras y el arribo hacia la situación actual.

Las causas son fundamentalmente económicas, el medio agrario no puede mantener a la población existente y como consecuencia la emigración se desencadena y los pueblos pasan a ser pequeñas aldeas con un número mínimo de habitantes. Pueblos como Longás que en 1950 contaba con 310 habitantes pasan a 1981 con 23 habitantes, idem Isuerre de 257 a 58...y Sos de 2.725 pasa a 1.070, cosa que se aprecia claramente en las cifras totales de la comarca que pasa de 8.363 habitantes en 1950 a tener en 1981, 2.433 habitantes.

El periodo más sangrante fue en la década de los 60 con un tanto por ciento de incremento de 60 a 70 de (-41%); es cuando se produce el mayor abandono, sobre todo de población joven hacia zonas de los alrededores favorecidas por la política de pueblos de desarrollo como Zaragoza, o zonas de la comarca de las Cinco Villas como Ejea, que atraen en estos momentos población dado su crecimiento económico. La emigración tiene un carácter estacional, en ocasiones son familias enteras las que se desplazan y otras veces son jóvenes, de una u otra forma la consecuencia es el envejecimiento paulatino de una población y la ausencia total en muchos pueblos de una población joven.

1981-1989.-

A grandes rasgos y sin ser demasiado optimistas, podríamos hablar de una cierta estabilización demográfica, en parte favorecida por la recesión que hay en el mercado de trabajo de las zonas que tradicionalmente han demandado población y en parte porque ha sido tan mermada la población de la comarca que los que han quedado son los que mantendrán estas cifras. Esto es problemático ya que no aumenta la población y sí disminuye lentamente. De todas formas una sola década con esta tónica es difícil valorarla pero en 1981 había 2.433 habitantes y en 1988, 2.187. Debemos acudir a las fases sucesivas de nuestro trabajo y en concreto a la estructura biológica para poder reforzar esta idea.

CINCO VILLAS-BARDENAS.

Si la comarca prepirenaica podíamos analizarla en su totalidad por existir una cierta similitud entre sus pueblos, no va a ocurrir en la Cincovillesa ya que no se puede establecer un solo comportamiento demográfico sino diversos.

En líneas generales contamos con una comarca que ha tenido una evolución desigual a lo largo de las diferentes décadas de este siglo. Así es en 1920 tenía 36.479 habitantes y en 1988, 32.547, ha perdido población pero en menor medida que muchas comarcas aragonesas.

De los 22 pueblos que componen esta comarca podemos distinguir dos zonas muy marcadas. Por un lado la zona del Somontano que presenta grandes similitudes, por lo que a su comportamiento demográfico se refiere, con las zonas del Prepireneo analizadas anteriormente; es decir una población regresiva con ejemplos claros en municipios como Ardisa, Asín y Castiliscar, Luesia, Uncastillo... Por otro lado encontramos una serie de pueblos situados en la zona sur y centro de la comarca o tierra llana que se caracterizan por una población progresiva.

Todos los pueblos han tenido a lo largo del siglo una evolución similar, así aparecen municipios que desde 1920 han perdido constantemente población como Ardisa, Biel, Erla, Luesia, Murillo, Orés, Uncastillo...

Municipios que han contado con alguna fase de expansión relacionada con coyunturas positivas y puntuales, pueblos como Biota, Sádaba, Pradilla; generalmente situados en la zona llana.

Municipios que desde 1920 han visto como su población ha ido creciendo de una década a otra. De los veintidós pueblos de los que hemos hablado tan solo dos, Tauste y Ejea son en la actualidad dinámicos demográficamente.

En líneas generales, por lo que a la comarca se refiere, se puede hablar de un claro estancamiento de la población ya que salvo los casos de Ejea y Tauste, todos los demás han disminuido su población desde 1960.

Por otra parte han sido estos dos municipios, y concretamente Ejea, los que han impedido la regresión demográfica y que la emigración fuera de la comarca fuese mayor.

La primera conclusión que podemos sacar de todo lo apuntado es el desequilibrio en la ocupación del suelo que se plantea en la comarca. Zonas que son verdaderos desiertos demográficos, con un crecimiento vegetativo negativo, conviven con las zonas del llano donde el crecimiento ha sido positivo con periodos de mayor incremento en los años 60. Resultado de todo ello es la densidad baja que presenta la comarca. Este desequilibrio demográfico coincide con desequilibrios económicos, son más prósperas las zonas del llano que las del somontano, siendo la existencia de población joven la que ha condicionado en parte el desarrollo de un sector industrial y de servicios. Un factor que ha mermado la emigración comarcal ha sido, sin duda, el desarrollo agrario en las zonas llanas.

Las pérdidas por emigración que iba sufriendo la comarca en la década de los 50 quedaron en parte paliadas por las transformaciones de la agricultura tradicional. Es en esa época cuando se puso en marcha el Plan de Riegos Bardenas I, que supuso una atracción de mano de obra, no sólo de la comarca sino también del exterior. Es el momento de llegada de andaluces y extremeños que una vez terminadas las obras de infraestructura del canal de Bardenas I decidieron quedarse.

Es importante señalar como factor de despoblación del somontano, las transformaciones que se hicieron en la agricultura tradicional con dos vertientes, aumento de la mecanización agraria y aumento del tamaño de las parcelas; este proceso que es visible en los censos 1950-1962 y 1972 produjo una liberalización de mano de obra agraria que por la incapacidad de vivir del medio se vio obligada a emigrar, sobre todo los jóvenes.

Puede apreciarse una constante disminución en el Prepirineo, sin que parezca haberse frenado todavía el goteo del descenso de población a pesar de haberse llegado a cifras límites. En Cinco Villas Bardenas la situación parece más estable en líneas generales, aunque se hayan producido diversas variaciones a lo largo del siglo, en los últimos 65 años parece estabilizarse con un ligero descenso a partir de 1960. Tenemos pues una zona en claro y permanente declive y otra que permanece estabilizada. La estabilidad de Cinco Villas-Bardenas es, por otro lado, engañosa pues si bien Ejea ha multiplicado por 3,5 su población en el periodo 1900-1981 y Tauste lo ha incrementado en un 50%, el resto de poblaciones han disminuido la suya salvo algunas excepciones: Biota (25% de incremento), Pradilla (10%) y Sádaba (7%).

Es indudable que el proceso de reducción de la población en la mayoría de los municipios y la concentración de población en otros se debe a:

- "Modernización" española en general, con los consiguientes procesos de declive de las actividades primarias y el descenso de población en dicho sector, que era y sigue siendo el fundamental en toda la comarca.

- Falta de iniciativas tendentes a desarrollar los sectores secundario y terciario de la economía en la mayor parte de la comarca.

- Red viaria de comunicaciones bastante deficiente en la comarca, que resulta tener un grado elevado de aislamiento (se entiende que de cara a las necesidades para el desarrollo industrial) respecto a las zonas circundantes a ellos. Vease por contra la gran accesibilidad de Tudela en Navarra (a 40 km. de Ejea y Tauste); Gallur (a 5 km. de Tauste y 30 km. de Ejea) o Sangüesa en Navarra (a 15 km. de Sos).

5.3. POBLACION POR EDAD Y SEXO

Puede verse la pirámide de población del Prepirineo casi como un rectángulo, incluso más estrecho en su base (menores de 10 años) que en su vértice (mayores de 60,65,70 y 75 años). Por el contrario la pirámide de edad de Cinco Villas-Bardenas se asemeja a la de la provincia de Zaragoza, e incluso tiene en su parte baja una amplitud superior a la provincial, superando, en esas fechas (1975), los porcentajes provinciales de población comprendida entre los diez y veinte años.

Por lo que respecta al grado de envejecimiento, y si no fuesen significativas las pirámides de edad, se pueden ver los siguientes indicadores que muestran un alto grado en el Prepirineo y mucho más bajo en Cinco Villas-Bardenas.

	Mayores 44	Mayores 54	Mayores 64
Prepirineo	48,86	34,57	21,76
Cinco Villas-Bardenas	38,01	24,01	13,30
Provincia sin Capital	42,55	27,85	16,35
Total Provincia	35,34	21,89	11,76

Vemos que en referencia a la Provincia de Zaragoza, con excepción de esta ciudad, el Prepirineo tiene una población mucho más envejecida pudiéndose prever el consiguiente descenso de población tal como ocurrió y sigue ocurriendo. En el caso de Cinco Villas-Bardenas, la situación es comparativamente bastante mejor.

No debe olvidarse que si se contrastan los datos de ambas zonas con el total de la provincial de Zaragoza, incluida la capital, el grado de envejecimiento es mayor en las dos zonas que en la provincia. Ello se debe al grado de juventud de Zaragoza ciudad, pues exceptuando a ésta, Cinco Villas-Bardenas, es en toda la provincia, la de más bajo grado de envejecimiento, inferior a la zona que rodea la ciudad de Zaragoza; por el contrario, el Prepirineo presentaba el mayor grado de envejecimiento de la provincia.

Un análisis por localidades en la comarca, conduciría a encontrar bastantes pueblos, claramente delimitados, en franco proceso de envejecimiento en contraste con el resto que tienen un grado aceptable de juventud.

2.3. EDAD DE POBLACION (1975)

Clasificación de la población por sexo y edad en el Prepirineo.

Intervalos de edad	Hombres	Mujeres	Total	%Hombres	%Mujeres	%Total
0-4	59	67	126	2,126	2,414	4,540
5-9	77	69	146	2,774	2,486	5,261
10-14	94	99	193	3,387	3,567	6,954
15-19	102	88	190	3,675	3,171	6,846
20-24	105	65	170	3,783	2,342	6,126
24-29	98	66	164	3,531	2,378	5,909
30-34	65	53	118	2,342	1,909	4,252
35-39	79	53	132	2,846	1,909	4,756
40-44	102	76	178	3,675	2,738	6,414
45-49	107	86	193	3,855	3,099	6,954
50-54	112	91	203	4,036	3,279	7,315
55-59	85	83	168	3,063	2,990	6,054
60-64	93	94	187	3,351	3,387	6,738
65-69	95	99	194	3,423	3,567	6,990
70-74	87	95	182	3,135	3,423	6,558
75-79	51	72	123	1,837	2,594	4,432
80 y más	53	55	108	1,909	1,981	3,891
TOTALES	1.464	1.311	2.775	52,765	47,243	100,000

Se aprecia un elevado grado de envejecimiento, a simple vista.

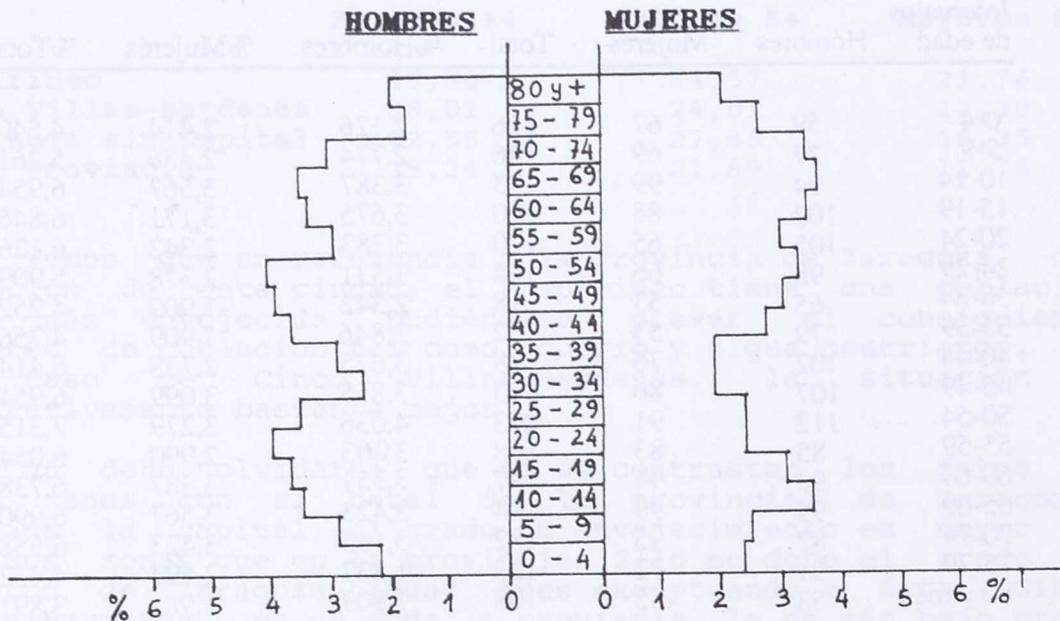
En la comarca Cinco Villas - Bardenas

Intervalos de edad	Hombres	Mujeres	Total	% Hombres	% Mujeres	%Total
0-4	1.192	1.097	2.289	3,542	3,260	6,803
5-9	1.341	1.282	2.623	3,985	3,810	7,795
10-14	1.575	1.468	3.043	4,681	4,363	9,044
15-19	1.474	1.428	2.902	4,380	4,244	8,625
20-24	1.214	1.049	2.263	3,608	3,117	6,725
25-29	1.052	880	1.932	3,126	2,615	5,742
30-34	933	824	1.757	2,772	2,449	5,222
35-39	878	815	1.693	2,609	2,422	5,031
40-44	1.217	1.123	2.340	3,617	3,337	6,954
45-49	1.249	1.171	2.420	3,712	3,480	7,192
50-54	1.226	1.060	2.286	3,643	3,150	6,794
55-59	938	994	1.932	2,787	2,954	5,742
60-64	787	883	1.670	2,339	2,624	4,963
65-69	731	859	1.590	2,172	2,553	4,725
70-74	601	708	1.309	1,786	2,104	3,890
75-79	381	523	904	1,132	1,554	2,686
80 y más	285	408	693	0,847	1,212	2,059
TOTALES	17.074	16.572	33.646	50,746	49,253	100,00

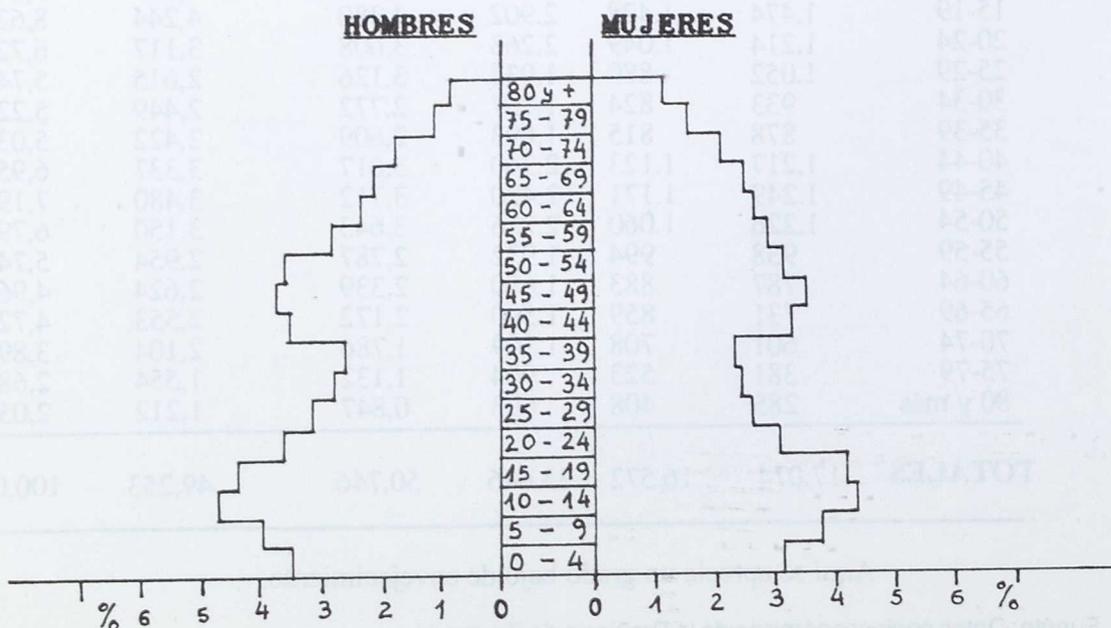
Aquí se aprecia un grado bajo de envejecimiento.

Fuente: Datos socioeconómicos de la Provincia de Zaragoza.
(DSPZ) Economistas Asociados Diputación Provincial de Zaragoza.

PREPIRINEO 1975



CINCO VILLAS-BARDENAS 1975



5.4. POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Las tasas de actividad y de ocupación se encuentran por debajo de la media provincial, a bastante distancia de ellos, también son inferiores a las tasas aragonesas. En este caso no existen especiales diferencias entre una y otra zona y con excepción de Longás (nada significativo, 24 habitantes) todas las poblaciones tienen tasas de ocupación y actividad inferiores a la provincial:

	Tasa de actividad	Tasa de ocupación
Cinco Villas	29,83 %	25,56 %
Provincia sin capital	31,00 %	27,00 %
Total Provincia	39,23 %	33,72 %
Aragón	35,69 %	31,26 %

(Fuente: Propia y RMA año 1981)

Analizando el anterior cuadro se ve que incluso si lo comparamos con la provincia de Zaragoza, con exclusión de la ciudad, las tasas de actividad y ocupación de las Cinco Villas son inferiores a las medias provinciales.

Si tenemos en consideración que en los datos de 1975 (seis años antes) la zona del Prepirineo era la de mayor tasa de envejecimiento de la provincia se puede entender la baja tasa de actividad que se corresponde, pero resulta incomprensible que la zona Bardena-Cinco Villas con un alto grado de juventud en 1975, sin variaciones importantes de emigración/inmigración, tenga tan baja tasa de actividad. Deberíamos estar o bien ante algún error estadístico o bien, lo cual era más probable, ante un elevado número de personas no inscritas como población activa y por lo tanto ante situaciones de paro encubierto o de trabajo negro en un grado elevado.

Una tasa de actividad unida a una población envejecida es comprensible, caso del Prepirineo, pero ante una población joven las bajas tasas de actividad, caso de Bardenas-Cinco Villas, nos plantea la necesidad de:

- 1.- Investigar la difusión producida para poder analizar la realidad y actuar en consecuencia.
- 2.- Manifestar la opinión de que existe una gran potencialidad de empleo no plasmada en las estadísticas.

LA POBLACION ACTIVA

MUNICIPIO	Población Activa	Tasa de Ocupación	Tasa de Actividad
ARTIEDA	24	18,97	20,69
BAGUES	4	26,67	26,67
ISUERRE	15	20,69	25,86
LOBERA	24	22,33	23,30
LONGAS	10	41,67	41,67
MIANOS	15	25,86	25,86
NAVARDUN	34	23,38	29,31
PINTANOS, LOS	18	17,78	20,00
SALVATIERRA	104	24,40	27,59
SIGUES	83	25,59	32,68
SOS	380	22,99	35,51
UNDUES	17	31,37	33,33
URRIES	29	22,77	28,71
TOTAL	757	23,57	31,11
ARDISA	23	21,70	21,70
ASIN	29	20,16	22,48
BIEL	86	26,06	30,28
BIOTA	386	22,32	25,56
CASTILISCAR	149	25,56	30,22
EJEA	5.153	27,59	32,53
ERLA	142	19,38	23,13
FRAGO, EL	36	20,71	25,71
LAYANA	38	15,22	16,52
LUESIA	182	28,05	31,71
LUNA	391	24,00	34,00
MURILLO	49	24,29	27,68
ORES	57	28,00	32,57
PEDROSAS, LAS	31	17,36	25,62
PIEDRATAJADA	56	15,87	17,78
PRADILLA DE EBRO	239	27,45	31,07
PUENDELUNA	18	28,33	30,00
SADABA	612	24,24	30,09
SANTA EULALIA	45	25,81	29,03
TAUSTE	2.076	26,20	28,67
UNCASTILLO	247	20,42	24,72
VALPALMAS	81	26,81	29,35
TOTAL	10.126	26,21	30,32
TOTALES	10.883	25,56	29,83
PROVINCIA	304.011	31,64	36,69

Fuente: RMA - 1981

LA POBLACION ACTIVA

MUNICIPIO	Población Ocupada	Parados	En busca primer empleo
ARTIEDA	22	1	1
BAGUES	4	0	0
ISUERRE	12	1	2
LOBERA	23	1	0
LONGAS	10	0	0
MIANOS	15	0	0
NAVARDUN	27	2	5
PINTANOS, LOS	16	1	1
SALVATIERRA	92	5	7
SIGUES	65	14	4
SOS	246	116	18
UNDUES	16	0	1
URRIES	23	2	4
TOTAL	571	143	43
ARDISA	23	0	0
ASIN	26	1	2
BIEL	74	11	1
BIOTA	337	32	17
CASTILISCAR	126	11	12
EJEA	4.371	292	490
ERLA	119	16	7
FRAGO,EL	29	0	7
LAYANA	35	3	0
LUESIA	161	8	13
LUNA	276	55	60
MURILLO	43	2	4
ORES	49	1	7
PEDROSAS, LAS	21	2	8
PIEDRATAJADA	50	2	4
PRADILLA DE EBRO	288	0	11
PUENDELUNA	17	1	0
SADABA	493	48	71
SANTA EULALIA	40	1	4
TAUSTE	1.897	61	118
UNCASTILLO	204	15	28
VALPALMAS	74	1	6
TOTAL	8.753	563	870
TOTALES	9.324	706	913
PROVINCIA	262.187	26.415	5.409

5.5. POBLACION ACTIVA POR SECTORES

Los datos a los que hacemos referencia son de población ocupada residente (no a la población activa ni a la población ocupada no residente). Resumiendo los datos:

	Agrario		Industrial		Servicios	
Prepirineo	287	49,06	110	18,80	188	32,14
C.V.-Bardenas	3635	41,62	2429	27,81	2670	30,57
Prov. sin capital	27579	39,28	22746	32,40	19886	28,32
Total provincia	31167	39,28	103381	39,41	127795	48,71
Aragón	70210	18,76	136441	36,46	167556	44,78

El sector agrario tiene en toda la comarca de las Cinco Villas, y en todos sus pueblos, una preponderancia enorme. Ejea, el de más habitantes, que es el de menor porcentaje de población ocupada en el sector agrario, alcanza un 35,19%, muy por encima de la media aragonesa o de la provincia de Zaragoza. Ambas zonas tienen una población ocupada en el sector agrario superior, porcentualmente, a la de la provincia de Zaragoza, sin contar la capital.

La población ocupada del sector servicios, aun siendo inferior a la de Aragón y provincia de Zaragoza, se encuentra por encima de la provincia si no incluimos la capital; no ocurre lo mismo en el sector industrial, donde las tasas de población ocupada son francamente bajas, tan solo Uncastillo, Isuerre, Longás y Ardisa (289 personas ocupadas en total, nada significativo) superan el porcentaje de la provincia de Zaragoza, sin la capital, de población ocupada en el sector industrial y únicamente Longás (10 personas ocupadas en total, 4 en la industria) supera las medias de la provincia de Zaragoza y de Aragón.

Estamos aquí ante la más clara deficiencia de estas comarcas, la falta de un sector industrial mínimamente aceptable que, si en el caso, del Prepirineo está ligado al proceso de envejecimiento o despoblación, en la zona de Bardenas-Cinco Villas debe ser achacable a otros elementos: falta de iniciativas y apoyos, comunicaciones, infraestructuras, etc.

Destacar, por otro lado, los altos porcentajes de población ocupada en servicios en Sos, 44,14% del total de población ocupada que, examinada por ramas de activos, corresponden a Hostelería (10,5% del total de población ocupada), Sanidad y Educación (10,9%) y otros servicios (14,8%), indudablemente el pueblo que ha sabido desarrollar hasta cierto grado su potencial turístico; también Salvatierra de Esca tiene en esas tres ramas porcentajes de población ocupada muy superior a la del resto de municipios.

Por ramas de actividad, las de mayor población ocupada son:

Agricultura y asimilados	(3.922 ocupados)
Otros servicios	(1.277 ocupados)
Construcción	(1.232 ocupados)
Primeras transf. metales	(595 ocupados)
Enseñanza y Sanidad	(531 ocupados)
Comercio	(528 ocupados)

Salta a la vista la falta de industria en todas las ramas, excepto en transformados del metal (no se debe olvidar el posterior cierre de Motor Ibérica en Ejea).

No existen datos significativos de población ocupada en otras ramas de actividad en ninguna de las poblaciones.

Indicar que el 31% de la población ocupada en el sector agrario el 80,5% en el sector industrial y el 77,7% en servicios es población asalariada, frente a los 25%, 89,5% y 82,1% de porcentajes en Aragón y los 41,6%, 90,5% y 79% de la provincia de Zaragoza.

POBLACION RESIDENTE OCUPADA POR SECTORES ECONOMICOS

POBLACION	AGRARIO		INDUSTRIAL		SERVICIOS		TOTAL	
	<u>Nº</u>	<u>%</u>	<u>Nº</u>	<u>%</u>	<u>Nº</u>	<u>%</u>	<u>Nº</u>	<u>%</u>
ARTIEDA	14	63,64	4	18,18	4	18,18	22	100
BÁGUES	3	75,00	0	0,00	1	25,00	4	100
ISUERRE	6	50,00	4	33,33	2	16,67	12	100
LOBERA	16	59,26	7	25,93	4	14,81	27	100
LONGAS	5	50,00	4	40,00	1	10,00	10	100
MIANOS	13	86,67	1	6,67	1	6,67	15	100
NAVARDUN	13	48,15	8	29,63	6	22,22	27	100
PINTANOS, LOS	14	87,50	0	0,00	2	12,50	16	100
SALVATIERRA	46	50,00	20	21,74	26	28,26	92	100
SIGUES	30	46,15	12	18,46	23	35,38	65	100
SOS	96	37,50	47	18,36	113	44,14	256	100
UNDUES	15	93,75	0	0,00	1	6,26	16	100
URRIES	16	69,57	3	13,04	4	17,39	23	100
TOTAL	287	49,06	110	18,80	188	32,14	585	100

POBLACION RESIDENTE OCUPADA POR SECTORES ECONOMICOS

<u>MUNICIPIO</u>	<u>AGRARIO</u>		<u>INDUSTRIAL</u>		<u>SERVICIOS</u>		<u>TOTAL</u>	
	<u>N</u>	<u>%</u>	<u>N</u>	<u>%</u>	<u>N</u>	<u>%</u>	<u>N</u>	<u>%</u>
ARDISA	9	39,13	8	34,78	6	26,09	23	100
ASIN	16	61,54	3	11,54	7	26,92	26	100
BIEL	33	44,59	17	22,97	24	32,43	74	100
BIOTA	171	50,74	103	30,56	63	18,69	337	100
CASTILISCAR	82	60,74	25	18,52	28	20,74	135	100
EJEA	1.531	35,19	1.332	30,61	1.488	34,20	4.351	100
ERLA	47	39,50	38	31,93	34	28,57	119	100
FRAGO, EL	24	82,76	4	13,79	1	3,45	29	100
LAYANA	26	72,22	2	5,56	8	22,22	36	100
LUESIA	94	58,39	25	15,53	42	26,09	161	100
LUNA	160	57,97	54	19,57	62	22,46	276	100
MURILLO	17	39,53	12	27,91	14	32,56	43	100
ORES	35	71,43	4	8,16	10	20,41	49	100
PEDROSAS, LAS	17	80,95	1	4,76	3	14,29	21	100
PIEDRATAJADA	27	54,00	11	22,00	12	24,00	50	100
PRADILLA DE EBRO	201	82,38	15	6,15	28	11,48	244	100
PUENDELUNA	12	70,59	1	5,88	4	23,53	17	100
SADABA	192	41,03	116	24,79	160	34,19	468	100
SANTA EULALIA	16	40,00	10	25,00	14	35,00	40	100
TAUSTE	805	41,99	546	28,48	566	29,53	1.917	100
UNCASTILLO	86	35,25	84	34,43	74	30,33	244	100
VALPALMAS	34	45,95	18	24,32	22	29,73	74	100
TOTAL	3.635	41,62	2.429	27,81	2.670	30,57	8.734	100
TOTALES	3.922	42,09	2.539	27,24	2.858	30,67	9.319	100
PROVINCIA	31.167	11,88	103.381	39,41	127.795	48,71	262.343	100

EVOLUCION DE LA POBLACION ACTIVA DE LA COMARCA DE LAS CINCO VILLAS POR SECTORES DE ACTIVIDAD

<u>MUNICIPIO</u>	<u>AGRARIO</u>		<u>INDUSTRIAL</u>		<u>SERVICIOS</u>	
	1975	1981	1975	1981	1975	1981
ARDISA	46	43	28	33	26	23
ASIN	68	42	20	11	12	47
BIEL - FUENCALDERAS	45	27	19	24	36	49
BIOTA	57	52	27	23	16	25
CASTILISCAR	66	51	20	22	14	27
EJEA DE LOS C.	42	33	29	28	29	38
ERLA	45	43	31	24	24	33
EL FRAGO	82	76	7	12	11	12
LAYANA	60	67	16	7	24	26
LUESIA	55	54	18	15	27	31
LUNA	57	46	18	21	15	32
MURILLO DE GALLEGO	46	40	31	26	23	34
ORES	76	58	10	8	14	33
PIEDRATAJADA	62	62	20	13	18	25
PRADILLA DE EBRO	91	81	3	6	6	13
PUENDELUNA	90	71	5	10	5	19
SADABA	41	38	32	21	27	41
SANTA EULALIA	58	30	20	36	22	33
TAUSTE	57	45	22	24	21	31
UNCASTILLO	38	32	34	32	28	35
VALPALMAS	65	49	11	19	24	32
COMARCAL	50	40	25	25	25	35
PROVINCIAL	16	12	41	36	41	52
REGIONAL	23	17	38	34	38	49

Fuente: Estudio sobre Cinco Villas I

Ramas de actividad:

La clasificación por ramas de actividad de los tres cuadros que vienen a continuación es la siguiente:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1.- Sector agrario. 2.- Minería e industrias extractivas. 3.- Agua, gas y electricidad. 4.- Producción y primera transformación de metales. 5.- Industrias de transformados metálicos. 6.- Cerámica, vidrio y cemento. 7.- Industrias químicas. 8.- Industria alimentaria. 9.- Industrias textiles. | <ul style="list-style-type: none"> 10.- Industrias de la madera. 11.- Papel y Artes gráficas. 12.- Industrias diversas. 13.- Construcción. 14.- Comercio. 15.- Transporte y comunicaciones. 16.- Hostelería y similares. 17.- Enseñanza y Sanidad. 18.- Otros servicios. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**POBLACION OCUPADA POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA Y
RAMA DE ACTIVIDAD**

MUNICIPIO	1	2	3	4	5	6
ARTIEDA	14	0	1	0	0	0
BAGUES	3	0	0	0	0	0
ISUERRE	6	0	0	0	1	0
LOBERA	16	0	1	0	0	0
LONGAS	5	0	1	0	0	0
MIANOS	13	0	1	0	0	0
NAVARDUN	13	0	0	0	0	0
PINTANOS, LOS	14	0	0	0	0	0
SALVATIERRA	46	0	0	0	0	1
SIGUES	30	0	4	0	0	0
SOS	96	0	1	0	1	0
UNDUES	15	0	0	0	0	0
URRIES	16	0	1	0	0	0
TOTAL	287	0	10	0	2	1
ARDISA	9	0	4	0	3	0
ASIN	16	0	0	0	1	0
BIEL	33	0	0	0	0	0
BIOTA	171	0	2	0	3	0
CASTILISCAR	82	0	3	0	0	0
EJEA	1.531	4	11	26	468	39
ERLA	47	0	0	0	12	0
FRAGO, EL	24	0	0	0	0	0
LAYANA	26	0	0	0	0	0
LUESIA	94	0	0	0	6	0
LUNA	160	0	0	0	5	0
MURILLO	17	0	4	0	0	0
ORES	35	0	1	0	0	0
PEDROSAS, LAS	17	0	0	0	0	0
PIEDRATAJADA	27	0	5	0	0	0
PRADILLA DE EBRO	201	0	2	0	4	0
PUENDELUNA	12	0	0	0	1	0
SADABA	192	0	7	0	12	0
SANTA EULALIA	16	0	1	0	1	0
TAUSTE	805	2	9	46	73	30
UNCASTILLO	86	0	0	3	2	0
VALPALMAS	34	0	0	0	2	0
TOTAL	3.635	6	49	75	593	69
TOTALES	3.922	6	59	75	595	70
PROVINCIA	31.167	485	1.523	2.532	35.369	2.605

Fuente: RMA

**POBLACION OCUPADA POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA Y
RAMA DE ACTIVIDAD**

MUNICIPIO	7	8	9	10	11	12	13
ARTIEDA	0	1	0	2	0	0	0
BAGUES	0	0	0	0	0	0	0
ISUERRE	0	0	2	1	0	0	0
LOBERA	0	0	0	1	1	0	4
LONGAS	0	0	0	1	0	0	2
MIANOS	0	0	0	0	0	0	0
NAVARDUN	0	1	0	1	1	0	5
PINTANOS, LOS	0	0	0	0	0	0	0
SALVATIERRA	0	3	1	1	1	0	13
SIGUES	0	0	0	1	0	0	7
SOS	0	2	5	5	0	0	33
UNDUES	0	0	0	0	0	0	0
URRIES	0	1	0	0	0	0	1
TOTAL	0	8	8	13	3	0	65
ARDISA	0	0	0	1	0	0	0
ASIN	0	0	1	1	0	0	0
BIEL	0	1	0	0	1	0	15
BIOTA	1	6	0	2	0	0	89
CASTILISCAR	3	1	0	1	0	0	17
EJEA	12	104	17	51	7	4	589
ERLA	1	3	2	2	1	0	17
FRAGO, EL	0	0	0	0	0	0	4
LAYANA	0	0	1	1	0	0	0
LUESIA	1	4	2	2	0	0	10
LUNA	0	12	14	3	0	0	20
MURILLO	0	2	0	0	0	0	6
ORES	0	1	0	0	0	0	2
PEDROSAS, LAS	0	1	0	0	0	0	0
PIEDRATAJADA	0	1	0	1	0	0	4
PRADILLA DE E.	0	6	0	1	0	0	2
PUENDELUNA	0	0	0	0	0	0	0
SADABA	3	20	13	3	0	0	58
SANTA EULALIA	0	0	0	4	0	0	4
TAUSTE	4	31	49	31	11	6	254
UNCASTILLO	0	5	0	6	0	0	68
VALPALMAS	0	4	0	4	0	0	8
TOTAL	25	202	99	114	20	10	1.167
TOTALES	25	210	107	127	23	10	1.232
PROVINCIA	4.339	7.240	14.997	6.283	4.271	3.215	19.542

Fuente: RMA

**POBLACION OCUPADA POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA Y
RAMA DE ACTIVIDAD**

MUNICIPIO	14	15	16	17	18	TOTAL
ARTIEDA	0	0	0	0	4	22
BAGUES	0	0	0	0	1	4
ISUERRE	0	0	0	1	1	12
LOBERA	1	2	0	0	1	27
LONGAS	0	0	1	0	0	10
MIANOS	0	0	0	1	0	15
NAVARDUN	2	2	0	1	1	27
PINTANOS, LOS	1	1	0	0	0	16
SALVATIERRA	1	4	8	6	7	92
SIGUES	4	2	2	7	8	65
SOS	13	7	27	28	38	256
UNDUES	0	0	0	0	1	16
URRIES	0	0	0	2	2	23
TOTAL	22	18	38	46	64	585
ARDISA	1	2	2	0	1	23
ASIN	1	0	0	3	3	26
BIEL	7	6	2	4	5	74
BIOTA	11	7	5	10	30	337
CASTILISCAR	1	4	0	7	16	135
EJEA	300	112	136	261	679	4.351
ERLA	8	2	3	11	10	119
FRAGO, EL	1	0	0	0	0	29
LAYANA	0	0	0	2	6	36
LUESIA	8	6	4	10	14	161
LUNA	9	6	6	13	28	276
MURILLO	3	2	4	4	1	43
ORES	2	3	0	0	5	49
PEDROSAS, LAS	1	1	0	0	1	21
PIEDRATAJADA	1	1	0	4	6	50
PRADILLA DE EBRO	7	4	2	8	7	244
PUENDELUNA	2	0	0	1	1	17
SADABA	28	27	10	32	63	468
SANTA EULALIA	3	6	0	1	4	40
TAUSTE	87	50	40	92	297	1.917
UNCASTILLO	22	5	4	17	26	244
VALPALMAS	4	2	0	6	10	74
TOTAL	507	246	218	486	1.213	8.734
TOTALES	529	264	256	532	1.277	9.319
PROVINCIA	31.177	15.554	8.653	20.641	51.770	262.343

Fuente: RMA

REGIMEN DE OCUPACION EN EL SECTOR AGRARIO

MUNICIPIO	NO ASALARIADOS		ASALARIADOS		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
ARTIEDA	14	100,00	0	0,00	14	100
BAGUES	3	100,00	0	0,00	3	100
ISUERRE	6	100,00	0	0,00	6	100
LOBERA	16	100,00	0	0,00	16	100
LONGAS	3	60,00	2	40,00	5	100
MIANOS	12	92,31	1	7,69	13	100
NAVARDUN	7	53,85	6	46,15	13	100
PINTANOS, LOS	13	92,86	1	7,14	14	100
SALVATIERRA	25	54,35	21	45,65	46	100
SIGUES	23	76,67	7	23,33	30	100
SOS	56	58,33	40	41,67	96	100
UNDUES	12	80,00	3	20,00	15	100
URRIES	11	68,75	5	31,25	16	100
TOTAL	201	70,03	86	29,97	287	100
ARDISA	8	88,89	1	11,11	9	100
ASIN	16	100,00	0	0,00	16	100
BIEL	24	72,73	9	27,27	33	100
BIOTA	82	47,95	89	52,05	171	100
CASTILISCAR	47	57,32	35	42,68	82	100
EJEA	1212	79,16	319	20,84	1531	100
ERLA	27	57,45	20	42,55	47	100
FRAGO, EL	21	87,50	3	12,50	24	100
LAYANA	20	76,92	6	23,08	26	100
LUESIA	38	40,43	56	59,57	94	100
LUNA	91	56,88	69	43,13	160	100
MURILLO	11	64,71	6	35,92	17	100
ORES	30	85,71	5	14,29	35	100
PEDROSAS, LAS	11	64,71	6	35,29	17	100
PIEDRATAJADA	12	44,44	15	55,56	27	100
PRADILLA DE E.	128	63,68	73	36,32	201	100
PUENDELUNA	9	75,00	3	25,00	12	100
SADABA	140	72,92	52	27,08	192	100
SANTA EULALIA	15	93,75	1	6,25	16	100
TAUSTE	527	65,47	278	34,53	805	100
UNCASTILLO	53	61,63	33	38,37	86	100
VALPALMAS	15	44,12	19	55,88	34	100
TOTAL	2537	69,79	1098	30,21	3635	100
TOTALES	2738	69,81	1184	30,91	3922	100
PROVINCIA	18.203	58,40	12.964	41,60	31.167	100

Fuente: RMA

REGIMEN DE OCUPACION EN EL SECTOR INDUSTRIAL

MUNICIPIO	NO ASALARIADOS		ASALARIADOS		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SADABA	30	25.86	86	74.14	116	100
BIEL- F	3	17.65	14	82.35	17	100
BIOTA	8	7.77	95	92.23	103	100
CASTILISCAR	6	24.00	19	76.00	25	100
LAYANA	2	100.00	0	0.00	2	100
LUESIA	11	44.00	14	56.00	25	100
UNCASTILLO	31	36.90	53	63.10	84	100
SOS	20	42.55	27	57.45	47	100
ARTIEDA	4	100.00	0	0.00	4	100
BAGUES	0	0.00	0	0.00	0	100
ISUERRE	0	0.00	4	100.00	4	100
LOBERA	2	28.57	5	71.43	7	100
LONGAS	1	25.00	3	75.00	4	100
MIANOS	0	0.00	1	100.00	1	100
NAVARDUN	2	25.00	6	75.00	8	100
PINTANOS, LOS	0	0.00	0	0.00	0	100
SALVATIERRA	6	30.00	14	70.00	20	100
SIGUES	5	41.67	7	58.33	12	100
UNDUES	0	0.00	0	0.00	0	100
URRIES	0	0.00	3	100.00	3	100
EJEA	210	15.77	1122	84.23	1332	100
ASIN	0	0.00	3	100.00	3	100
ORES	0	0.00	4	100.00	4	100
LUNA	21	38.89	33	61.11	54	100
ARDISA	1	12.50	7	87.50	8	100
ERLA	7	18.42	31	81.58	38	100
FRAGO, EL	1	25.00	3	75.00	4	100
MURILLO	4	33.33	8	66.67	12	100
PEDROSAS, LAS	0	0.00	1	100.00	1	100
PIEDRATAJADA	4	36.36	7	63.64	11	100
PUENDELUNA	1	100.00	0	0.00	1	100
SANTA EULALIA	1	10.00	9	90.00	10	100
VALPALMAS	6	33.33	12	66.67	18	100
TAUSTE	107	19.60	439	80.40	546	100
PRADILLA DE E.	3	20.00	12	80.00	15	100
TOTALES	497	19.57	2042	80.43	2539	100
PROVINCIA	9798	9.48	93.583	90.52	103.381	100

REGIMEN DE OCUPACION EN EL SECTOR SERVICIOS

MUNICIPIOS	NO ASALARIADOS		ASALARIADOS		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
ARTIEDA	1	25.00	3	75.00	4	100
BAGUES	0	0.00	1	100.00	1	100
ISUERRE	0	0.00	2	100.00	2	100
LOBERA	0	0.00	4	100.00	4	100
LONGAS	0	0.00	1	100.00	1	100
MIANOS	1	100.00	0	0.00	1	100
NAVARDUN	6	100.00	0	0.00	16	100
PINTANOS, LOS	2	100.00	0	0.00	2	100
SALVATIERRA	7	26.92	19	73.08	26	100
SIGUES	4	17.39	19	82.16	23	100
SOS	16	14.16	97	85.84	113	100
UNDUES	0	0.00	1	100.00	1	100
URRIES	2	50.00	2	50.00	4	100
TOTAL	39	20.74	149	79.26	188	100
ARDISA	1	16.64	5	83.33	6	100
ASIN	0	0.00	7	100.00	7	100
BIEL	8	33.33	16	66.67	24	100
BIOTA	24	38.10	39	61.90	63	100
CASTILISCAR	5	17.86	23	82.14	28	100
EJEA	308	20.70	1.180	79.30	1.488	100
ERLA	9	26.47	25	73.53	34	100
FRAGO, EL	0	0.00	1	100.00	1	100
LAYANA	4	50.00	4	50.00	8	100
LUESIA	8	19.05	34	80.95	42	100
LUNA	12	19.35	50	80.65	62	100
MURILLO	6	42.86	8	57.14	14	100
ORES	3	30.00	7	70.00	10	100
PEDROSAS, LAS	3	100.00	0	0.00	3	100
PIEDRATAJADA	7	58.33	5	41.67	12	100
PRADILLA DE E.	9	32.14	19	67.86	28	100
PUENDELUNA	1	25.00	3	75.00	4	100
SADABA	38	23.75	122	76.25	160	100
SANTA EULALIA	4	28.57	10	71.43	14	100
TAUSTE	124	21.91	442	78.09	566	100
UNCASTILLO	18	24.32	56	75.68	74	100
VALPALMAS	6	27.27	16	72.73	22	100
TOTAL	598	22.40	2.072	77.60	2.670	100
TOTALES	637	22.29	2.221	77.71	2.858	100
PROVINCIA	18.798	14.71	108.997	85.29	127.795	100

5.6. POBLACION EN PARO

Los datos que damos a continuación son de elaboración propia realizada gracias a información de la Dirección Provincial del INEM de Zaragoza, están referidos al conjunto de la Comarca de las Cinco Villas.

Existe una importante progresión hasta abril de 1988. En algo más de cinco años ha aumentado más del doble el número de parados. Las variaciones ascendentes en este periodo son muy superiores a las que se dieron en el cómputo nacional y de la provincia de Zaragoza, aunque la tasa de paro de las Cinco Villas estaba bastante por debajo de la nacional y a similares niveles que la provincial.

A partir de esta fecha empieza un constante descenso que culmina en diciembre de 1989 con un número de parados similar a principios de 1984.

NUMERO TOTAL DE PARADOS POR MESES DE 1982 A 1989

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Enero	963	1200	1424	1785	1799	1939	2326	1642
Febrero	981	1209	1591	1816	1722	1902	2261	1609
Marzo	958	1191	1531	1778	1730	1897	2161	1604
Abril	1008	1158	1534	1667	1745	1950	2241	1621
Mayo	975	1151	1497	1648	1671	1931	1938	1601
Junio	943	1256	1467	1637	1706	1930	1896	1534
Julio	914	1239	1458	1623	1701	1906	1863	1598
Agosto	902	1155	1473	1599	1631	1810	1740	1523
Septiembre	892	1237	1483	1636	1658	1912	1736	1409
Octubre	893	1228	1446	1613	1580	1909	1632	1337
Noviembre	912	1322	1602	1608	1689	2036	1593	1465
Diciembre	1001	1399	1495	1624	1838	2126	1668	1506
Media An.	945	1229	1500	1670	1704	1937	1921	1537
Porcentaje	100	130	159	177	180	205	203	163

TASA DE PARO

	Marzo 1982	Marzo 1987
Cinco Villas	8,31	16,47
Zaragoza	14,70	19,80
España	15,90	21,50

Si observamos detenidamente el número de parados por meses veremos que hay diferencias entre las diversas estaciones: en invierno y primavera el número de parados es mayor que en verano y otoño.

EVOLUCION DEL PARO A 31 DE MARZO POR MUNICIPIOS

FUENTE: elaborado a partir del Boletín Indicadores Estadísticos de Aragón, número 4, IV trimestre de 1989 de la Diputación General de Aragón.

	1986	1987	1988	1989
ARTIEDA	1	0	1	0
BAGUES	0	0	0	0
ISUERRE	0	0	0	1
LOBERA	2	1	3	3
LONGAS	1	1	1	1
MIANOS	0	0	0	0
NAVARDUN	0	1	4	2
PINTANOS, LOS	0	0	0	0
SALVATIERRA	4	7	6	5
SIGUES	7	5	5	4
SOS	35	39	42	38
UNDUES	0	0	1	0
URRIES	1	1	2	3
PREPIRINEO	51	55	65	57
ARDISA	0	2	1	1
ASIN	2	7	13	6
BIEL-FUENCALDERAS	2	6	2	1
BIOTA	122	102	125	109
CASTILISCAR	20	29	16	24
EJEA	1066	1056	1195	810
ERLA	30	24	39	25
FRAGO, EL	1	1	1	1
LAYANA	2	4	11	8
LUESIA	16	28	33	16
LUNA	55	66	70	49
MURILLO	1	2	1	3
ORES	1	5	10	2
PEDROSAS, LAS	0	0	1	1
PIEDRATAJADA	1	0	2	3
PRADILLA	11	18	28	26
PUENDELUNA	0	0	1	2
SADABA	94	112	137	138
SANTA EULALIA	2	0	2	0
TAUSTE	221	321	362	286
UNCASTILLO	29	50	37	29
VALPALMAS	1	2	5	3
C.V.-BARDENAS	1679	1835	2091	1549
CINCO VILLAS	1730	1890	2156	1606

La estructura del paro por edad y sexo viene reflejada en los siguientes cuadros:

	Marzo 85		Marzo 86		Marzo 87		Marzo 88		Marzo 89		Dici. 89	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
-19	200	220	171	101	168	213	158	252	75	127	117	123
20-24	278	197	272	228	250	314	234	273	178	286	140	290
25-29	178	99	151	99	162	149	160	218	105	202	96	249
30-34	88	41	97	47	86	55	90	196	50	132	49	113
35-39	74	10	78	12	74	24	72	49	57	68	42	51
40-44	74	10	75	6	62	15	79	29	51	37	35	52
45-49	66	7	62	6	53	7	56	13	36	16	36	15
50-54	90	10	95	7	112	14	103	20	84	8	35	17
55-59	97	5	99	6	104	4	117	7	66	9	29	8
+60	31	3	28	0	30	1	31	4	13	4	4	5
TOTAL	1176	602	1128	602	1101	796	1100	1061	715	889	583	923
TOTALES	1778		1730		1897		2161		1604		1506	

	<u>HOMBRES</u>		<u>MUJERES</u>	
Marzo 1985	1.176	66,14 %	602	33,86 %
Marzo 1986	1.128	65,20 %	602	34,80 %
Marzo 1987	1.101	58,04 %	796	41,96 %
Marzo 1988	1.100	50,90 %	1.061	49,10 %
Marzo 1989	715	44,58 %	889	55,42 %
Dici. 1989	583	38,71 %	923	61,29 %

Las variaciones en hombres apenas son perceptibles desde 1985 a 1988 mientras que el aumento del paro en mujeres es realmente espectacular; casi se podría decir que el aumento del paro de 1985 a 1988 es un aumento exclusivamente femenino. A partir de 1989 el paro desciende en su número total, pero así como en hombres desciende casi un 50% en mujeres escasamente se nota la diferencia. Por lo que respecta al porcentaje de parados por sexo claramente se han cambiado las tornas, de un 66% de paro masculino y un 34% de femenino se ha pasado a un paro masculino del 39% y un paro femenino del 61%. La tasa de actividad en 1981 en hombres (71%) es similar a la española; pero en mujeres es mucho menor - 10% - en Cinco Villas frente al 26% nacional.

¿Comarca tradicional?, parece no haber sitio en la estructura productiva para las mujeres.

En cuanto a la edad se aprecia claramente que el número mayor de parados es el de las personas menores de 30 años. Para los hombres el número de parados menor de 30 años supone alrededor del 50% pero en las mujeres este porcentaje asciende hacia el 75%.

El número de parados por sectores económicos y la evolución de la tasa de paro por los mismos sectores sería:

	Agricultura	Industria	Servicios	Sin emp.ant.
1982	(5,70)	(47,00)	(21,70)	(25,60)
1986	(11,30)	(36,10)	(25,40)	(27,20)
Marzo 87	192 (10,10)	654 (34,50)	519 (27,40)	532 (28,00)
Novi. 87	162 (7,96)	671 (32,96)	578 (28,39)	625 (30,70)
Enero 88	280 (12,04)	768 (33,02)	598 (25,71)	680 (29,23)
Febr. 88	216 (9,56)	733 (32,42)	623 (27,55)	689 (30,47)

Nos muestra que el primer sector influenciado por la crisis fue el industrial pero que paulatinamente esta crisis va afectando a los demás sectores en la zona rural.

La agricultura ha doblado su tasa de paro en 4 años y parece ir en aumento de manera alarmante.

El sector industrial ha bajado sustanciosamente su tasa de paro aunque continúa siendo el sector más afectado.

El sector servicios y el grupo sin empleo anterior muestran un ligero aumento.

En todo caso sería más significativo el desglose por ramas de actividad que veremos a continuación.

La construcción que parecía mantener el número de parados en valores absolutos ha descendido en el último año fuertemente. El grupo de parados sin empleo anterior mantiene en números absolutos el primer lugar.

El Comercio y la Hostelería son las ramas que más aumento en número de parados han sufrido. Por el contrario, ha disminuido ostensiblemente en las ramas de servicios agro-ganaderos y construcción de maquinaria, sobre todo a partir de 1988 (¿debido a la implantación de varias empresas agroalimentarias en la comarca y una empresa del metal en la Mancomunidad Altas Cinco Villas?).

EVOLUCION DEL PARO POR ACTIVIDADES ECONOMICAS

	Mar85	Mar86	Mar87	Mar88	Mar89	Dic89
01 Producción Agrícola	49	69	61	75	50	57
02 Producción ganadera	14	12	16	21	8	8
03 Serv. agro-ganaderos	189	158	115	117	68	32
04 Caza y repobl. cinegt.	1	1	0	0	1	0
05 Silvicultura	0	0	0	0	0	0
06 Pesca	0	0	0	0	0	0
11 Extrac. combust. solid.	0	0	0	0	0	0
12 Estrac. petróleo y gas	0	0	0	0	0	0
13 Refino de petróleo	0	0	0	0	1	0
14 Extrac. mineral-radio	0	0	0	0	1	1
15 Producción energía	9	6	5	7	5	6
16 Captación agua	1	0	3	6	2	9
21 Extrac. mineral-metal	1	0	0	1	0	0
22 Producción metales	2	0	0	0	0	1
23 Extrac. mineral no met.	0	0	0	0	0	0
24 Ind. mineral-no metal	0	1	0	0	0	1
25 Ind. química	7	1	0	4	1	1
31 Fabric. produc. metal	14	9	6	12	6	6
32 Construcción maquin.	108	107	104	81	51	17
33 Maquinaria oficina	0	0	0	0	0	1
34 Maquinaria eléctrica	1	2	0	0	0	2
35 Material electrónico	0	0	0	1	2	0
36 Automóvil y repuestos	1	0	1	1	2	2
37 Construcción naval	0	0	0	0	0	0
38 Material transporte	0	0	0	0	0	0
39 Instrumentos precisión	0	1	1	0	1	1
41 Alim. bebida, tabaco	156	131	161	216	297	288
43 Industria textil	14	11	13	21	11	20
44 Industria cuero	0	0	8	8	3	1
45 Calzado y vestido	4	4	7	12	13	10
46 Madera y corcho	7	10	2	3	4	5
47 Papel artes gráficas	0	3	3	1	2	4
48 Caucho y mat. plástico	2	1	1	2	3	2
49 Otras Ind. Manufac.	1	0	0	0	1	0
50 Construcción	379	361	339	299	237	163

	Mar85	Mar86	Mar87	Mar88	Mar89	Dic89
61 Comercio por mayor	27	18	29	31	37	21
62 Recuperación product.	0	0	0	1	1	0
63 Intermediarios comerc.	0	1	1	2	3	0
64 Comercio por menor	61	74	85	80	91	101
65 Restaurantes y cafés	11	17	20	28	19	26
66 Hostelería	78	76	84	116	95	105
67 Reparaciones	30	32	31	28	22	14
71 Transporte ferrocarril	1	0	0	0	0	0
72 Transporte terrestre	6	8	13	13	8	13
73 Transporte naval	0	0	1	1	0	0
74 Transporte aéreo	1	0	0	0	0	0
75 Activid. anexas trans.	3	2	1	0	0	0
76 Comunicaciones	6	7	13	18	11	17
81 Instituciones financ.	1	4	3	2	3	2
82 Seguros	0	1	1	1	0	0
83 Aux. financ. inmovil	0	0	0	1	0	0
84 Servicios a empresas	3	9	9	11	4	1
85 Alquiler muebl. bienes	0	0	0	2	2	7
86 Alquiler inmuebl. bien	0	1	1	2	0	1
91 Admón pública	61	103	152	159	128	100
92 Servicios públicos	2	3	8	9	7	7
93 Educ. e investigación	20	13	23	44	18	38
94 Sanidad	8	12	14	17	12	16
95 Servicios sociales	8	8	6	9	10	10
96 Recreativos - cultura	15	10	7	11	10	4
97 Servicios personales	2	3	2	4	4	5
98 Servicios domésticos	17	9	15	15	9	8
99 Repres. internacional.	0	0	0	0	0	0
XX Sin empleo anterior	477	431	532	670	340	372
TOTALES	1778	1730	1897	2161	1604	1506

Si tenemos en cuenta el nivel académico de los parados veremos que aproximadamente un 50% de ellos pertenecen al grupo de menor nivel académico (Analfabetos, Primarios y Certificado). Grupo que desciende al 45% en Diciembre de 1989.

El grupo de parados que dispone de EGB o BUP aumenta paulativamente desde un 33% en 1985 a un 45% en 1989. Lo mismo ocurre con el grupo de parados de FP y Universitarios que mantienen un aumento moderado pero continuo desde el 5% de 1985 al 10% en 1989.

Queda constancia de un ligero aumento en el nivel académico de los parados, siendo los de menor nivel académico los más afectados todavía.

PARADOS POR NIVELES ACADEMICOS

	Mar.85	Mar.86	Mar.87	Mar.88	Mar.89	Dic.89
Analfabetos	0	5	6	18	14	11
Primaria	452	409	392	411	323	227
Certificado	642	600	549	631	511	433
E.G.B.	466	479	618	757	528	574
B.U.P.	126	113	125	165	101	113
F.P.	24	54	60	77	58	60
Tít. Medio	39	45	53	57	32	57
Tít. Superior	26	25	49	45	37	31
TOTALES	1778	1730	1897	2161	1604	1506

5.7. POBLACION POR NIVEL ACADEMICO

El nivel de instrucción de la comarca de Cinco Villas parece, en líneas generales, un tanto bajo. El porcentaje de personas que no poseen ninguna titulación o únicamente estudios primarios alcanza casi las tres cuartas partes del total. Es previsible que el reparto de la población con menos nivel académico no sea equitativa y que los núcleos más pequeños, con población con mayor edad, sean los de menos nivel académico.

El porcentaje de personas con estudios superiores también es más bajo que el nivel nacional. El número de analfabetos es similar a la media nacional pero también con desigual reparto entre poblaciones pequeñas (envejecidas) y poblaciones de mayor número de habitantes.

10.1. POBLACION POR ESTUDIOS

COMARCA 17 - BARDENAS - CINCO VILLAS

AÑOS DE EDAD	SN ESTUDIOS				PRIMARIA INCOMPLETA				PRIMARIA COMPLETA				OTROS				TOTAL			
	V	M	T	%	V	M	T	%	V	M	T	%	V	M	T	%	V	M	T	%
00 - 05	1.153	1.115	2.268	91,7	72	67	139	5,6	27	23	50	2,0	11	5	16	0,6	1.263	1.210	2.473	7,4
06 - 10	97	95	192	8,4	511	463	974	42,9	503	478	981	43,2	65	58	123	5,4	1.176	1.094	2.270	6,7
11 - 15	14	5	19	0,7	284	257	541	20,9	385	404	789	30,5	632	602	1.234	47,7	1.315	1.268	2.583	7,7
16 - 20	21	12	33	1,1	64	67	131	4,4	571	437	1.008	34,3	880	886	1.766	60,1	1.536	1.402	2.938	8,7
21 - 25	16	8	24	0,9	60	57	117	4,4	664	630	1.294	49,2	637	556	1.193	45,3	1.377	1.251	2.628	7,8
26 - 30	10	6	16	0,7	94	64	158	7,8	668	581	1.249	62,2	341	243	584	29,0	1.113	894	2.007	6,0
31 - 35	9	5	14	0,7	157	125	282	15,6	600	555	1.155	64,0	211	140	351	19,4	977	825	1.802	5,3
36 - 40	18	13	31	1,8	205	189	394	23,1	521	506	1.027	60,4	157	91	248	14,5	901	799	1.700	5,0
41 - 45	19	27	46	2,7	312	251	563	33,7	442	469	911	54,5	92	57	149	8,9	865	804	1.669	4,9
46 - 50	34	33	67	2,9	510	413	923	40,7	544	583	1.127	49,7	90	58	148	6,5	1.178	1.087	2.265	6,7
51 - 55	27	43	70	3,0	604	497	1.101	47,7	467	517	984	42,6	81	70	151	6,5	1.179	1.127	2.306	6,9
56 - ...	309	639	948	10,8	2.487	2.468	4.955	56,4	1.108	1.408	2.516	28,6	208	148	356	4,0	4.112	4.663	8.775	26,2
TOTAL	1.727	2.001	3.728	11,1	5.360	4.918	10.278	30,7	6.500	6.591	13.091	39,1	3.405	2.914	6.319	18,9	16.992	16.424	33.416	100,0

EVOLUCION DEL INDICE DE FECUNDIDAD EN LA COMARCA DE LAS CINCO VILLAS

MUNICIPIO	1975	1981
ARDISA	14	16
ASIN	40	7
BIEL - FUENCALDERAS	21	42
BIOTA	40	43
CASTILISCAR	29	45
EJEA DE LOS CABALLEROS	59	69
ERLA	39	34
EL FRAGO	10	0
LAYANA	75	30
LUESIA	33	34
LUNA	26	30
MURILLO DE GALLEGO	32	60
ORES	42	0
PIEDRATAJADA	37	51
PRADILLA DE EBRO	32	49
PUENDELUNA	33	0
SADABA	44	45
SANTA EULALIA	33	27
TAUSTE	47	43
UNCASTILLO	25	25
VALPALMAS	33	36
COMARCA	48	55
PROVINCIA	48	55

INCREMENTO: perspectivas aceptables, si se facilitase el asentamiento de la población y se abriesen esperanzas de futuro.

6.- NIVELES DE VIDA

6.1. NIVEL SANITARIO

Empezando por describir la geografía sanitaria de la comarca, la Diputación General de Aragón en 1986 aprobó el mapa sanitario de esta comunidad autónoma. Este mapa se realizó a través de un organigrama dividido en áreas, sectores y zonas de salud, quedando la comarca de las Cinco Villas, enclavada en el área segunda, estructurada de la siguiente manera:

- SECTOR: Zaragoza I.

* ZONA DE SALUD: Sos del Rey Católico.

MUNICIPIOS: Bagüés, Isuerre, Lobera de Onsella, Longás, Navardún (Gordués, Gordún), Los Pintanos (Undués Pintano), Sos del Rey Católico (Barués, Campo Real, Mamillas, Sofuentes), Undués de Lerda y Urriés.

* ZONA DE SALUD: Ejea de los Caballeros.

MUNICIPIOS: Asín, Castejón de Valdejasa, Ejea de los Caballeros (Bardena, El Bayo, Farasdués, Pinsoro, Rivas, El Sabinar, Santa Anastasia y Valareña) y Orés.

* ZONA DE SALUD: Sádaba.

MUNICIPIOS: Biota (Malpica de Arba), Castiliscar, Layana, Luesia, Sádaba (Alera) y Uncastillo.

* ZONA DE SALUD: Tauste.

MUNICIPIOS: Novillas, Pradilla de Ebro y Tauste (Sancho Abarca, Santa Engracia).

- SECTOR: Zaragoza II.

* ZONA DE SALUD: Luna.

MUNICIPIOS: Biel (Fuencalderas), Erla, El Frago, Luna (Lacorvilla), Las Pedrosas, Piedratajada (Marracos, Salto del Lobo), Puendeluna, Sierra de Luna y Valpalmas.

Como observamos en el cuadro anterior, Cinco Villas ha quedado dividida en dos sectores distintos e incluso hay municipios que no son de la comarca.

Por las condiciones demográficas de la zona, como se puede ver en el capítulo que analiza la población, existe en el Prepirineo un alto porcentaje de población mayor lo que supone una demanda importante en el sector sanitario. Por otro lado, en Cinco Villas- Bardenas existe un importante porcentaje de población joven que demandará otro tipo de servicios y para la que la medicina social puede ser importante.

Está prevista la creación de cinco centros de salud en esta comarca en los municipios de Ejea, Tauste, Sádaba, Sos y Luna. Hasta el momento sólo está en funcionamiento el de Ejea ubicado en el antiguo ambulatorio. Cuenta con los siguientes servicios:

Personal de atención primaria: Dos médicos de familia, dos peditras, cuatro ATS, un médico en las consultas locales de Pinsoro y Valareña y un auxiliar administrativo dentro del personal no sanitario.

- Personal ambulatorio: Tres médicos generales, cuatro ATS, un auxiliar clínico, un odontólogo, un analista, dos ATS practicantes y dentro del personal no sanitario dos celadores y dos limpiadoras.

Las especialidades que se atienden son: Cardiología una vez cada quince días, neurología una vez cada quince días, traumatología una vez a la semana, tocología y planificación una vez a la semana y radiología dos veces por semana.

Existe paralelamente un Consejo de Salud formado por personal sanitario y representantes de los distintos colectivos que se encarga de hacer propuestas y trasladar la opinión de los usuarios.

En el resto de los municipios de la comarca se está a la espera de la creación de sus centros de salud, Hasta el momento no cuentan ni con los centros ni con ambulatorio.

En Tauste existen tres médicos de cabecera, un ATS y un odontólogo que ejerce la medicina privada.

En Sádaba, Dos médicos, un ATS y un odontólogo que lo son también de Alera y Layana.

En el resto de los municipios de la comarca sólo hay una persona en cada uno que ejerza la medicina, excepto en los más pequeños que entre varios comparten un solo médico.

En Sádaba, existe un Centro Psiquiátrico en el que algunos de sus pacientes están incorporados a los medios de producción. El personal sanitario de este centro también pasa consulta en una sala del Ayuntamiento de Sádaba. Una vez por semana se desplazan a Tauste y en Ejea tienen consulta diaria, debido a que en estos municipios hay pisos de régimen abierto habitados por enfermos que con anterioridad habían estado internos en el Centro Psiquiátrico.

A nivel privado se ejerce la medicina en Ejea y Tauste, siendo escasos los especialistas.

En los aspectos de higiene y cultura sanitaria, podemos afirmar que tras las distintas campañas, tanto institucionales como de entidades y asociaciones privadas, se va mejorando poco a poco, pero aún quedan lejos los índices satisfactorios. Lo mismo ocurre con el nivel nutricional, se ha producido una

importante mejora en la alimentación de la población, pero ya se presentan problemas de malnutrición propios de los países desarrollados, problemas derivados sobre todo de la falta de información (caries, obesidad infantil...).

Dentro de la medicina social podemos hablar de las distintas campañas de vacunación que se llevan a cabo. Casi el cien por cien de la población infantil está vacunada contra las enfermedades infecciosas más comunes. También es riguroso el control que se hace a la población infantil al comienzo y al final de la E.G.B. para detectar ciertas enfermedades o carencias. Esto ha llevado entre otras razones a realizar las actuales campañas de flúor en las escuelas, debido a los altos índices de caries detectados.

Un problema importante para esta zona es la hidatidosis que posee uno de los porcentajes más altos del país y hasta el momento no se ha realizado ninguna campaña para su control.

Por otro lado, en Ejea existe un centro de prevención de toxicomanías encargado por un lado de atender a las personas que padecen estos problemas y por otro, por medio de campañas, prevención e información sobre la droga.

En El Frago se ubica la Comunidad Terapéutica de Rehabilitación de Toxicómanos que se configura como servicio social de carácter público perteneciente a la D.G.A.; creado en 1987 con el objetivo de rehabilitar e insertar socialmente a los residentes afectados por el consumo de droga. Para entrar en dicho centro han de cumplirse ciertos requisitos como voluntariedad de la persona afectada, compromiso familiar de participación, etc. Una vez admitida la solicitud se ha de pagar una cuota mensual proporcional a los ingresos familiares que puede oscilar de cinco a cincuenta mil pesetas. La estancia suele durar entre nueve y doce meses.

El Centro dispone de un equipo técnico multidisciplinar y cuenta con veinte plazas en régimen de internado, cubiertas en su totalidad.

A nivel privado se incide en este problema a través del proyecto "Hombre", que cuenta con un centro en Farasdués abierto los fines de semana para algunas personas que reciben tratamiento según el método de dicho proyecto. En este momento se encuentran tramitando la apertura de una casa de acogida en Rivas.

6.2. NIVEL HABITACIONAL

La ocupación del espacio geográfico por el hombre se traduce en el paisaje por la presencia de determinadas estructuras más o menos complejas, que tienen como modalidad fundamental proteger de la intemperie o en determinadas circunstancias constituir verdaderos elementos de trabajo.

El primer problema que plantea el estudio del hábitat es discernir la diferencia entre rural y urbano, ya que varía según determinados lugares por la uniformidad entre lo rural y lo urbano en éstos.

El elemento básico de todo poblamiento es la casa y su concentración constituye el poblamiento en sí o los núcleos. La casa en general ha estado muy relacionada con el medio en que se asentaba dada la utilización de materiales que proporcionaba el entorno, así como la funcionalidad y la climatología. Pero hoy en día esto ya no es tan notable. En nuestra comarca hay alguna diferencia según el lugar y la clase de núcleo. Así podemos distinguir dos tipos de viviendas, la rural y la urbana.

La casa rural está más localizada en el Prepirineo y en las Altas Cinco Villas en municipios con pocos habitantes. Son producto de los materiales que tenían a su disposición y su funcionalidad se adecuaba a las actividades agrarias y ganadería de subsistencia que se realizaban.

La casa de piedra ha sido la más común en estas dos zonas. Es frecuente la estructura cúbica con cubierta prismática con tejas a dos vertientes. Tienen en general tres plantas destinadas a vivienda, sobre todo el piso central, y a actividades agrarias el piso bajo. Son casas con pocos vanos, dadas las bajas temperaturas del invierno. Hoy en día son de difícil construcción por el elevado coste que suponen, con lo cual la mayoría se ven afectadas por la remodelación, si no están ya deshabitadas por el desierto poblacional.

La casa urbana comparte, sobre todo en la zona centro y sur de las Cinco Villas, las mismas características que la de las zonas urbanas de ciudades, si bien marcadas y dirigidas por los planes de urbanismo de cada municipio.

Son viviendas de pisos, construidas en ladrillo que no sobrepasan en ningún municipio las cinco plantas. Predominan las viviendas unifamiliares de 90 a 110 m² de superficie, sobre todo en las zonas de poblamiento reciente. Ejea y Tauste serían los municipios más representativos. La media de habitantes por piso oscila entre 4 y 5.

En general, tanto la casa urbana como la rural, producen un poblamiento concentrado en toda la comarca. Son casas adosadas unas a otras que van formando manzanas, aunque denotan la época de su construcción bastante claramente por barrios.

6.3. NIVEL EDUCACIONAL

El nivel de instrucción de la comarca de las Cinco Villas es bajo. Las personas que no poseen ninguna titulación o únicamente estudios primarios suponen más de las tres cuartas partes de la población total.

Tomando como referencia el distrito de Ejea, que incluye la mayor parte de población de las Cinco Villas (ver cuadro de población por nivel educativo en el apartado de población), observamos un porcentaje del 55,5 % de jóvenes que al finalizar la E.G.B. no continúan estudiando ni Formación Profesional ni B.U.P. Estos muchachos ingresan en el mercado de trabajo, en su mayoría sin el Título de Graduado Escolar y con pocas expectativas. Una parte significativa de ellos se incorpora directamente a las actividades de la explotación familiar agraria.

Cotejando los datos de parados por nivel académico, podemos observar que el porcentaje de parados con nivel inferior a la E.G.B. supera con creces el 80 %.

En cuanto a la oferta formativa de la comarca podemos decir que en plazas de preescolar es bastante amplia, en su mayoría del sector público. La oferta privada supone la cuarta parte en la zona de Ejea y sólo existe en los municipios más grandes: Ejea, Sádaba y Uncastillo.

La enseñanza obligatoria, E.G.B., está suficientemente cubierta en todos los pueblos y sólo el distrito de Sos del Rey Católico cuenta con una Escuela Hogar que acoge a los minúsculos pueblos de su alrededor. Toda la oferta es del sector público a excepción del núcleo de Ejea de los Caballeros, en el que el sector privado supone algo más del 20 % según los datos del M.E.C. de 1985. Pero debemos añadir que ahora es algo menor, pues uno de los dos centros privados que había en Ejea ha cerrado al terminar el curso de 1989.

Los datos sobre Bachillerato se centran en el Instituto de B.U.P. de Ejea de los Caballeros por ser más representativo, ya que el instituto de Tauste es menor y atiende alumnos que no pertenecen a esta comarca. Todos los alumnos de B.U.P. son del sector público y la matrícula en los últimos años ha sido: Curso 1983/84, 483 en Ejea y 186 en Tauste; 1984/85, 485 en Ejea y 145 en Tauste; 1985/86, 480 en Ejea; 1986/87, 516 en Ejea; y 1987/88, 506 en Ejea. El porcentaje de aprobados es mayor en C.O.U. que en 3º de B.U.P.; y también es mayor en selectividad que en C.O.U., lo cual podría indicar el proceso selectivo de este nivel educativo (sólo van quedando los más "dotados"). El número total de matriculados experimenta un ligero aumento, siendo los dos primeros cursos, 1º y 2º de B.U.P., los que lo hacen en mayor número (nacidos del 70 al 74). El número de alumnas es mayor que el de alumnos y el porcentaje de aprobados también es mayor en las alumnas. El número de alumnos y alumnas en C.O.U. y 3º de B.U.P. es parecido en Ciencias, por el contrario en Letras es mayor el número de alumnas; salvo en algún curso.

EJECA DE LOS CABALLEROS

CURSO 84/85 INDICADORES DE ESCOLARIZACION

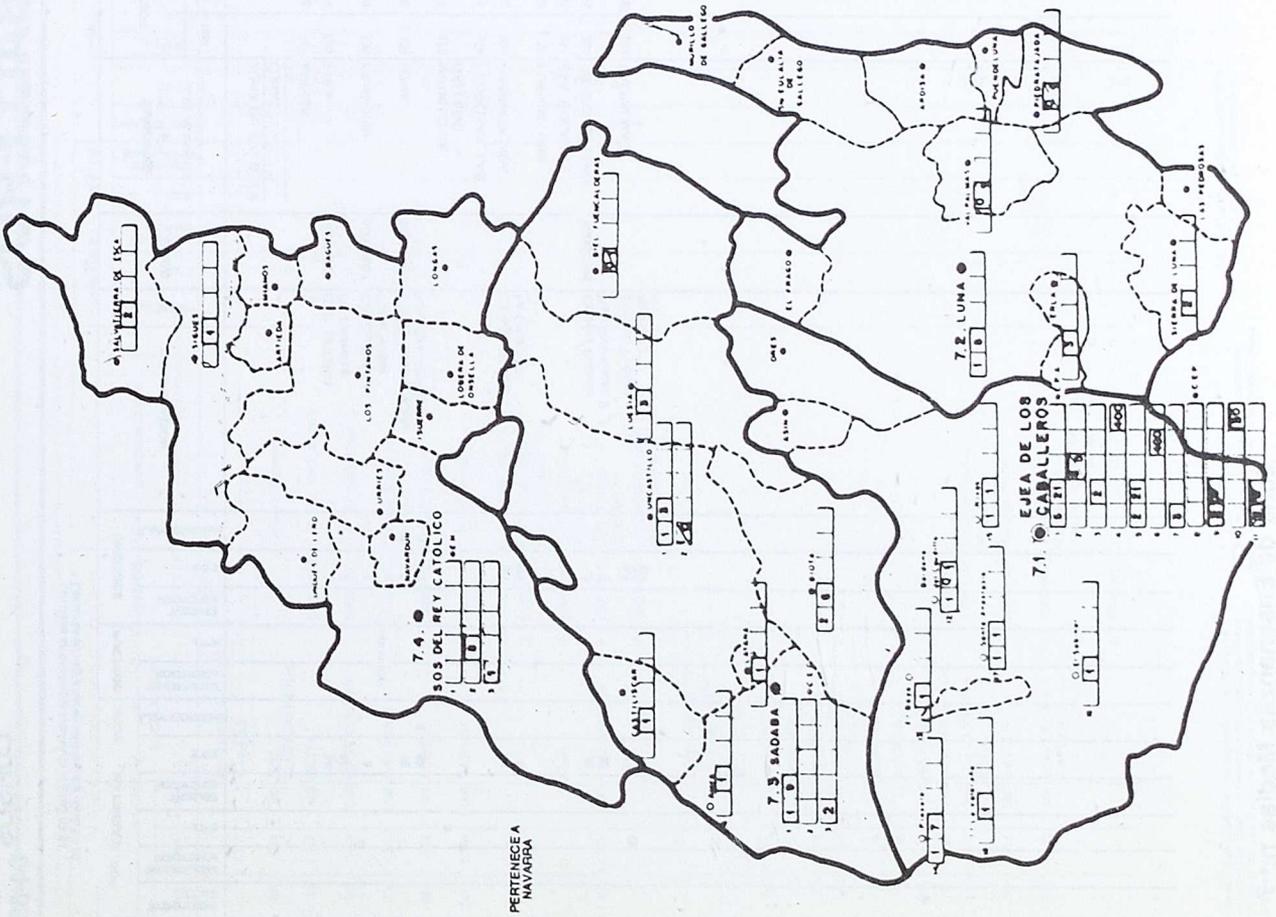
MATRÍCULA TOTAL	TASA	SECTOR PÚBLICO
PREESCOLAR	84.8	463 73.8%
1.º a 6.º	3.006	2.379 79.2%
7.º a 12.º	32	31 100%
8.º a 12.º	485	485 100%
FORMACIÓN PROFESIONAL	358	286 79.9%

- CENTRO PÚBLICO
- CENTRO PRIVADO
- CENTRO PRIVADO SIN SUBVENCIÓN

OTRAS ENSEÑANZAS

- CREADAS O AUTORIZADAS EN EL MUNICIPIO
- *** N.º DE ORDEN DEL CENTRO EN EL MUNICIPIO
- EPA Educación Permanente de Adultos
- EH Escuela Hogar
- INBAD Instituto Nacional de Bachillerato a Distancia
- GENEBAD Centro Nacional de Educación Básica a Distancia
- EA Enseñanzas Artísticas
- ED Escuela de Enseñanza de Idiomas
- CRIF Centro Rural de Innovación Educativa
- CEP Centro de Profesores
- CEC Centro de Educación Compensatoria
- LÍMITE DE DISTRITO
- CAPITAL Y POLICACIONES
- INICIATIVAS POR DISTRITOS
- CANALIZACIÓN DE ENSEÑANZAS MEDIDAS
- CANALIZACIÓN DE ENSEÑANZAS MEDIDAS
- LÍMITE
- LÍMITE DE TITULO MUNICIPAL
- CAPITALIDAD DE MUNICIPIO
- Localidad
- AUTÓNOMA
- CARRETERAS NACIONALES
- CARRETERAS COMUNALES
- LÍMITE DE FERROVIARIO
- DELIMITACIÓN COSTERA
- DELIMITACIÓN FRONTERIZA
- OPORTUNIDAD DE TÍTULO MUNICIPAL (NO CONCORDANTE CON EL NOMBRE DE SU CAPITALIDAD)

- PREESCOLAR
 - E ESPECIAL
 - BUP
 - FORM PROF
- UNIDADES PUESTOS
- Creadas o Autorizadas



CURSO 1984 - 85

3º B.U.P.		ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
CIENCIAS		36	37	73
LETRAS		12	31	43
TOTALES		48	68	116
APROBADOS	N	22	39	61
	%	45,83	57,35	52,59

C.O.U.		ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
CIENCIAS		27	27	54
LETRAS		11	37	48
TOTALES		38	64	102
APROBADOS	N	22	45	67
	%	57,89	70,31	65,69

SELECTIVIDAD		ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
PRESENTADOS	N	15	30	45
	%	68,18	66,67	67,16
JUNIO	N	11	29	40
	%	73,33	96,67	88,89
PRESENTADOS	N	9	17	26
	%	40,91	37,78	38,81
SEPTIEMBRE	N	5	11	16
	%	55,55	64,71	61,54
PRESENTADOS	N	24	47	71
	%	109,09	104,44	105,97
TOTALES	N	16	40	56
	%	66,67	85,11	78,87

CURSO 1985 - 86

1º B.U.P.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
NORMAL	39	60	99
REFORMA	14	16	30
TOTALES	53	76	129

2º B.U.P.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
NORMAL	36	79	115

3º B.U.P.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES	
CIENCIAS	37	32	69	
LETRAS	16	41	57	
TOTALES	53	73	126	
APROBADOS	N	31	50	81
	%	58,49	68,49	64,29

C.O.U.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES	
CIENCIAS	39	27	66	
LETRAS	13	31	44	
TOTALES	52	58	110	
APROBADOS	N	27	43	70
	%	51,92	74,14	63,64

SELECTIVIDAD

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES	
PRESENTADOS JUNIO	N	21	36	57
	%	77,78	83,72	81,43
APROBADOS JUNIO	N	13	29	42
	%	61,90	80,55	73,68
PRESENTADOS SEPTIEMBRE	N	10	8	18
	%	37,04	18,60	25,71
APROBADOS SEPTIEMBRE	N	6	8	14
	%	60	100	77,78
PRESENTADOS TOTALES	N	31	44	75
	%	114,81	102,33	107,14
APROBADOS TOTALES	N	19	37	56
	%	61,29	84,09	74,67

CURSO 1986-87

1º B.U.P.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
NORMAL	63	77	140
REFORMA	14	15	29
TOTALES	77	92	169

2º B.U.P.

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
NORMAL	36	53	89
REFORMA	12	12	24
TOTALES	48	65	113

3º B.U.P.

		ALUMNOS			ALUMNAS			TOTALES			
		Ciencias	Letras	Totales	Ciencias	Letras	Totales	Ciencias	Letras	Total	
MATRICULADOS		26	9	35	53	26	79	79	35	114	
APRO- BADOS	N	9	4	13	24	13	37	33	17	50	
	%	34,61	44,44	37	45,28	50	46,83	41,77	48,57	43,86	
	N	2	1	3	4	1	5	6	2	8	
	%	7,69	11,11	8,57	7,55	3,85	6,33	7,59	5,71	7,02	
		N	11	5	16	28	14	42	39	19	58
		%	42,31	55,55	45,71	52,83	53,85	53,16	49,36	54,28	50,88

C.O.U.

		ALUMNOS			ALUMNAS			TOTALES			
		Ciencias	Letras	Totales	Ciencias	Letras	Totales	Ciencias	Letras	Total	
MATRICULADOS		32	18	50	32	38	70	64	56	120	
APRO- BADOS	N	19	8	27	18	25	43	37	33	70	
	%	59,37	44,44	54	56,25	65,79	61,43	57,81	58,93	58,33	
	N	2	3	5	6	3	9	8	6	14	
	%	6,25	16,67	10	18,75	7,89	12,86	12,5	10,71	11,67	
		N	21	11	32	24	28	52	45	39	84
		%	65,62	61,11	64	75	73,68	74,29	70,31	69,64	70

SELECTIVIDAD

		ALUMNOS	ALUMNAS	TOTALES
JUNIO	PRESENTADOS N	27	45	72
	%	54	64,29	60
SEPTIEMBRE	APROBADOS N	21	36	57
	%	77,78	80	79,17
TOTAL	PRESENTADOS N	10	17	27
	%	20	24,29	22,50
	APROBADOS N	10	15	25
	%	100	88,24	92,59
	PRESENTADOS N	37	62	99
	%	74	22,57	82,50
	APROBADOS N	31	51	82
	%	83,78	82,26	82,83

CURSO 1987/88

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTAL	
1º B.U.P.	NORMAL	48	68	116
	REFORMA	23	29	52
	TOTAL	71	97	168

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTAL	
2º B.U.P.	NORMAL	53	61	114
	REFORMA	12	14	26
	TOTAL	65	75	140

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTAL	
3º B.U.P.	CIENCIAS	25	31	56
	LETRAS	12	19	31
	REFORMA	6	4	10
	TOTAL	43	54	97

	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTAL	
C.O.U.	CIENCIAS	20	35	55
	LETRAS	12	34	46
	TOTAL	32	69	101

Los datos que presentamos del Instituto de Formación Profesional de Ejea, único en la comarca, se derivan del Estudio Sobre la Situación de los Titulados del I.F.P. "Cinco Villas" (relación estudio-trabajo); elaborado por Jesús Rodríguez Soria y Arturo Arruego Abadía en Ejea en Junio de 1986. Los cuadros que se presentan son de elaboración propia a partir de este estudio.

La Formación Profesional está organizada en dos grados, el primero de dos cursos que capacita para el título de "Auxiliar" y el segundo de tres cursos que capacitan para el título de "Técnico especialista".

En el Instituto de Formación Profesional "Cinco Villas" de Ejea de los Caballeros, están reconocidas las especialidades de ADMINISTRATIVO, AUTOMOCION, DELINEACION Y METAL. De las dos últimas ramas solamente Primer Grado. Los Auxiliares de Delineación y Metal, si quieren estudiar el Segundo Grado, tienen que salir fuera de Ejea o, como otra alternativa, estudiar en Ejea Segundo Grado de las ramas Automoción o Administrativo. Algunos alumnos de B.U.P. al terminar, por no salir fuera de Ejea, se pasan a Formación Profesional para hacer Segundo Grado en las ramas Automoción y Administrativo.

En cada promoción se señala el porcentaje de encuestas enviadas por los alumnos para apreciar la bondad de la información estadística referida a las mismas.

Pasamos a comentar los cuadros sobre las diferentes ramas de Formación Profesional:

RAMA ADMINISTRATIVA

- Desde 1979 hasta 1985, 7 promociones de "Auxiliares Administrativos".

- Desde 1982 hasta 1985, 4 promociones de "Técnicos especialistas Administrativos"

A la promoción de auxiliares de 1979 corresponde la de técnicos especialistas de 1982. A la de 1980, la de 1983. A la de 1981, la de 1984. A la de 1982, la de 1985.

En cuanto a los Auxiliares Administrativos, en el cuadro realizado se aprecia que tras pequeñas alternancias en el número de titulados, en los tres últimos años se producen aumentos continuados.

Destaca el salto cualitativo a partir de la promoción de 1982 de los alumnos que continúan estudiando, esto podría ser debido a un mayor prestigio de la titulación superior de Formación Profesional y a la incidencia del aumento del paro al hacer más difícil la obtención de empleo.

En este estudio de las diferencias desfavorables del porcentaje de trabajo de las últimas promociones, se debe tener en cuenta que éstas han contado con menos tiempo para encontrar trabajo y el número de alumnos que continúan estudiando es mayor.

A partir de 1981 ningún trabajo es fijo, además la adecuación de los trabajos encontrados con el título tiene un porcentaje bastante bajo.

En cuanto a los Técnicos especialistas Administrativos, el número de titulados en las últimas promociones, con alguna excepción ha ido en aumento.

Las últimas promociones han tenido menos tiempo para encontrar trabajo.

El porcentaje de trabajos fijos es mayor en Técnicos especialistas que en auxiliares.

RAMA AUTOMOCION

En el curso 85-86 surge la primera promoción de Técnicos especialistas de Automoción.

Los dos alumnos de la promoción 1983 que no continúan Formación Profesional II tienen trabajo eventual acorde con su titulación y el nivel de estudio lo consideran adecuado. Tardaron por término medio 3 meses en encontrar trabajo.

Hay que destacar el elevado porcentaje de Auxiliares que continúan estudiando.

RAMA DELINEACION

En el Instituto de Formación Profesional "Cinco Villas" sólo está primer grado, el segundo Grado, en otro centro fuera de Ejea o como otra posibilidad está el cambiar de rama: Administrativo o Automoción.

Los dos de la promoción de 1982 que están estudiando Ingeniería Técnica supone que han realizado 2º Grado en otro centro.

RAMA METAL

En el Instituto de Formación Profesional "Cinco Villas", sólo está primer Grado, para continuar con el 2º Grado hay que salir fuera de Ejea o cambiar de rama: Administrativo o Automoción.

El alumno que estudia Ingeniería Técnica de la promoción
1981 implica que ha estudiado 2º Grado en otro centro fuera de
Ejea.

CONCLUSIONES

De los 61 Técnicos Especialistas Administrativos, 57
proviene de los Titulados Auxiliares Administrativos, y los
otros de B.U.P.

El porcentaje de Titulados Técnicos Especialistas que
continúan estudiando Formación Profesional II después de haber
obtenido el Título de Auxiliar es de 55,10%.

Los que continúan estudiando carreras de grado medio,
suponen un 1,70%.

El porcentaje de los que han conseguido primer empleo es
muy bajo, el 1,36%

Haciendo referencia a las encuestas que en el trabajo
citado se mandaron a los empresarios podemos decir que el
porcentaje de encuestas recibidas es de 23,86 % del total de
las remitidas, lo cual indica que se muestran poco
participativos.

Pese a que consideran buena la preparación del
Instituto, de los alumnos que han obtenido el Título de
Auxiliar, sólo el 5% exige Título. El resto prefiere formarlos
en la propia empresa.

Consideramos que la especialidad de Delineación tiene
poca incidencia en la zona.

En relación con la necesidad expuesta por los
empresarios de colaboración Empresas-Instituto, señalar que en
los últimos cursos se han venido realizando prácticas en
alternancia por parte de los alumnos de este instituto en las
empresas e instituciones de la zona que lo han solicitado.

AUXILIARES ADMINISTRATIVOS

PROMOCION	TTULADOS	TEC. ESP.	CONT. F.P.II.	PORCENTAJE	ENCUESTAS REMITIDAS %	TRABAJO			* ADECUACION TRABAJO TITULO	CAUSA NO TRABAJO			NIVEL DEL CENTRO			
						ENCUESTAS REMITIDAS %	PORCENTAJE	FIJO		EVENTUAL	NO ENCUENTRA	AYUDA EN CASA	NO BUSCA	ADECUADO	BAJO	NO CONTESTA
1979	17	11	--	64,71	83,33	60	33,33	66,66	14	33,33	50	50	0	40	20	40
1980	24	18	--	75	50	66,66	50	50	5	100	100	0	0	50	50	0
1981	18	11	--	61,11	57,14	25	0	100	2	0	33,33	33,33	33,33	0	100	0
1982	27	17	--	62,96	80	50	0	100	10	50	100	0	0	75	0	25
1983	17	--	15	88,24	100	50	0	100	6	0	100	0	0	100	0	0
1984	20	--	19	95	100	0					0	100	0			
1985	23	--	22	95,65	100	0					100	0	0			
TOTAL	146	57	56	77,40%	81,50%	35,95%	16,66%	83,33%	7	36,66%	69,23%	23,08%	7,69%	53%	34%	13%

* TIEMPO PARA ENCONTRAR TRABAJO (meses)

TECNICOS ESPECIALISTAS ADMINISTRATIVOS

PROMOCION	TITULADOS	PROCEDEN		ENCUESTAS REMITIDAS	TRABAJO				NIVEL CENTRO			CAUSAS DE NO TRABAJAR					
		F.P.I.	B.U.P		PORCENTAJE	FIJO	EVENTUAL	TIEMPO EN ENCONTRAR(meses)	ADECUACION TRABAJO TITULO	ADECUADO	BAJO	NO CONTESTA	NO ENCUENTRA	AYUDA EN CASA O NO LO BUSCA	SERVICIO MILITAR	OPOSITA O ESTUDIA ESC. EMP.	NO ACORDE ASPIRACION
1982	10	100	0	50	60	67	33	13	0	40	20	40	100	0	0	0	0
1983	12	100	0	88,9	62,50	70	30	13	40	68,75	12,5	18,75	83,33	0	0	0	16,67
1984	18	100	0	100	66,67	37,50	62,50	13	62,50	66,66	8,33	25	50	0	25	25	0
1985	21	80,95	19,05	71,43	13,33	0	100	4	0	20	6,67	73,33	46,17	23,07	7,69	23,07	0
TOTAL	61	95,24	4,76	77,36	50,62	43,62	56,38	11	25,62	48,85	11,87	39,28	69,89	5,76	8,17	12,01	4,17

AUXILIARES DELINEACION

PROMOCION	TITULADOS	CONTINUAN ESTUDIANDO				TRABAJA
		OTRA RAMA EN EJE A		DELINE. F.P. II.	INGEN. TECNI.	
		AUTOM.	ADMIN.			
1980	2					
1981	6					1
1982	5	1			2	1
1983	8	1	1	2		
1984	8		1	3		
1985	5			3		
TOTAL	34	2	2	8	2	2
%	100	5,88	5,88	23,52	5,88	5,88

CAUSAS DE NO TRABAJAR

NO ENCUENTRAN	7,69 %
ESTUDIAN	76,92 %
AYUDAN EN CASA	15,38 %

AUXILIARES AUTOMOCION

PROMOCION	TITULADOS	CONTINUAN F.P. II.	PORCENTAJE
1983	7	5	71,43 %
1984	13	13	100%
1985	12	12	100%
TOTAL	32	30	93,75%

AUXILIARES METAL

PROMOCION	TITULADOS	CONTINUAN ESTUDIANDO			TRABAJAN	ENCUESTAS REMITIDAS
		AUTOM. EN EJE A	METAL F.P. II.	INGENI. TECNIC.		
1980	2				1	1
1981	9			1	4	7
1982	0					
1983	5	4				
1984	2	2				
1985	3		1		1	2
TOTAL	21	6	1	1	6	10
%	100	28,57	4,76	4,76	28,57	47,62

CAUSAS DE NO TRABAJAR

NO ENCUESTRAN	50 %
ESTUDIAN	50 %

PROMOCION	TITULADOS	CONTINUAN ESTUDIANDO	TRABAJAN	ENCUESTAS REMITIDAS
1980	2		1	1
1981	9		4	7
1982	0			
1983	5	4		
1984	2	2		
1985	3		1	2
TOTAL	21	6	6	10
%	100	28,57	28,57	47,62

CONCLUSIONES

	TITULADO	TECNICO ESPECIAL.	ESTUDIA F.P.II EN OTRO CENTRO	ESTUDIA F.P.II EN EJEA U OPOSITA	TRABAJA Y ESTUDIA U OPOSITA	PRIMER EMPLEO	NO TRABAJA	NO DATOS	ESTUDIA GRADO MEDIO	OPOSITA
AUXILIARES ADMINISTRATIVOS	146	57		56	2	9	13	9		
TECNICOS ESPECIAL. ADMINIS.	61				1	22	20	13	2	3
AUXILIARES AUTOMOCION	32			30		1		1		
AUXILIARES DELINEACION	34		8	4		2	3	15	2	
AUXILIARES METAL	21		1	6	1	5	2	5	1	
TOTAL	294	57	9	96	4	39	38	43	5	3
PORCENTAJES TOTALES %	100	19,39	35,71	13,27	1,36	12,92	14,63	1,70	1,02	

EDUCACION DE PERSONAS ADULTAS

El Ministerio de Educación y Ciencia, a través de la Dirección Provincial de Zaragoza, mantiene un programa de Educación de Personas Adultas en toda la provincia de Zaragoza. En la comarca de las Cinco Villas, dentro de este programa provincial, se están desarrollando una serie de actuaciones que a lo largo de los últimos años ha ido creciendo en cantidad y calidad de una manera muy satisfactoria.

Existe una coordinación comarcal entre todas las actuaciones, y además una coordinación pedagógica por cada una de las tres zonas en las que se ha dividido la comarca para una mayor operatividad: zona norte, Sádaba; zona centro, Ejea de los Caballeros y zona sur, Tauste.

Las actuaciones son de tres tipos según su dependencia. Hay un centro público en Ejea de los Caballeros del que dependen todas las aulas de la comarca, bien sean Aulas Integradas (en las que actúa directamente uno de los funcionarios del M.E.C. además del personal contratado) o Aulas Adscritas en las que no hay una actividad continuada de funcionarios y están atendidas por personal contratado por los ayuntamientos de la comarca mediante un convenio entre éstos, la Diputación Provincial de Zaragoza y el M.E.C.

El hecho de que el Proyecto Cinco Villas de Educación de Personas Adultas fuese cofinanciado por el Fondo Social Europeo durante tres años desde 1986 á 1988 dio un enfoque de desarrollo integrado de la comunidad a este proyecto en todas sus actividades. Supuso la posibilidad de formación del Profesorado y contar con expertos en temas de desarrollo y de cooperativismo durante este periodo. Este proyecto se ha continuado durante el presente curso con la participación en el Curso de Formación de Formadores desde la perspectiva del desarrollo local en Aragón por parte de cuatro personas de esta comarca, y que culmina con la edición del presente trabajo.

Para determinadas actividades contamos con colaboradores puntuales y expertos profesionales, sobre todo en el campo de la formación ocupacional, bien a través de cursos del Plan FIP, del cual el Centro de Ejea es colaborador del INEM, o bien de otro tipo de cursos.

La Diputación de Zaragoza tiene en esta comarca una animadora cultural y una agente de desarrollo local con las que se colabora estrechamente y que han participado de lleno en este proyecto. A través de la Animadora Cultural de la D.P.Z. ha comenzado este año a funcionar la Comisión Comarcal de Cultura en la que participan todos los ayuntamientos de la comarca y asociaciones y entes culturales.

Las actuaciones del ámbito territorial del Centro Público de Educación de Adultos de las Cinco Villas se reparten de la siguiente manera:

UBICACION	C.P.E.A.	AULAS INTEGRADAS	AULAS ADSCRITAS
1.Castiliscar			1.AEA Manc.Altas CV.
2.Luesia			2.AEA Manc.Altas CV.
3.Sos			3.AEA Manc.Altas CV.
4.Uncastillo			4.AEA Manc.Altas CV.
5.Biota	1.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Biota	
6.Ejea	2.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
7.Bardena	3.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
8.Bayo, El	4.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
9.Pinsoro	5.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
10.Sabinar	6.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
11.S.Anastasia	7.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
12.Rivas	8.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
13.Valareña	9.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Ejea	
14.Erla			5.AEA Ayto. Erla
15.Gallur	10.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Gallur	
16.Layana			6.AEA Ayto. Layana
17.Luna			7.AEA Ayto. Luna
18.Remolinos			8.AEA Ayto. Remolinos
19.Sádaba	11.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Sádaba	
20.Alera	12.CPEA Ejea	AIEA Ayto.Sádaba	
21.Salvatierra			9.AEA Ayto. Salvati.
22.Tauste			10.AEA Ayto. Tauste
(22)	1 (12)	4 (12)	7 (10)

Total 12 (1+4+7) Total a efectos 8 (1+7)

(33)

Ubicaciones o localidades	22	
Actuaciones titularidad	34	(12+12+10)
Centro + Aulas	12	(1+4+7)
Actuaciones reales	8	(1+7)

PERSONAL: 6 (funcionarios) + 24 (contratados) = 30

Como puede verse en el cuadro anterior hay actuación directa de Educación de Personas Adultas en 22 localidades de esta comarca que son las que aparecen en la primera columna. De esas localidades 12 son Aulas Integradas en el Centro Público de Ejea, lo que supone que parte de las actividades las realizan funcionarios del Centro. Y por fín, 10 localidades cuentan con Aulas Adscritas al Centro, que no suponen una actuación directa de funcionarios del M.E.C., pero son coordinadas por el Centro.

En cuanto al profesorado, La zona norte que incluye la Mancomunidad Altas Cinco Villas, la Mancomunidad Clarina (en formación con Sádaba, Layana y Biota) y Salvatierra de Esca cuenta con 8 contratados por las mancomunidades o los ayuntamientos por medio del Convenio entre ellos y la D.P.Z. y el M.E.C.

La zona sur, incluye Remolinos, Gallur, Tauste, Sancho Abarca y Santa Engracia cuenta con 6 contratados por estos ayuntamientos.

La zona centro, incluye Ejea y Pueblos de Colonización, Erla y Luna; y cuenta con 9 contratados por los ayuntamientos.

Por otra parte, el centro público de Ejea cuenta con 6 funcionarios, 5 generalistas y un Ingeniero Técnico Agrario que actúan en toda la comarca con más o menos incidencia.

La oferta formativa está orientada en su totalidad hacia objetivos de desarrollo integrado de la comarca y podríamos distinguir tres tipos de actuaciones: las encaminadas hacia la formación académica básica (alfabetización, cultura básica, graduado, postgraduado...), las orientadas hacia la formación cultural (actividades de animación sociocultural...) y las orientadas hacia la formación ocupacional (cursos FIP, cursos ocupacionales, formación básica agraria...). Todas estas actividades vienen apoyadas por acciones de animación y motivación de cara a la participación social: asociacionismo, cooperativismo, búsqueda de empleo...).

Resaltar que desde que contamos con un Ingeniero Técnico Agrario hemos desarrollado un proyecto concreto para este sector de animación, formación y participación en toda la comarca. Los resultados están sin valorar por ser el primer año, pero de una manera orientativa nos parece una acción fundamental y que responde a las necesidades reales de los agricultores que lo han demostrado con su alto grado de interés y participación. En este campo estamos montando un laboratorio y una biblioteca especializada.

La cantidad de personas que acuden a las actuaciones de la Educación de Personas Adultas de esta Comarca está experimentando durante estos últimos años un aumento considerable, pero con matizaciones.

La orientación de las actividades hacia el desarrollo integrado supone atender más a las necesidades reales e iniciar estos procesos de desarrollo. La cantidad de personas que acuden nos ofrece una visión del interés que suscita en la comarca todo lo relativo a formación. Los primeros años los participantes se inclinaban más por la formación académica influidos también por el tipo de oferta de la Educación de Personas Adultas, pero conforme van pasando los años la demanda se dirige más hacia la formación ocupacional y profesional, por lo que los centros formativos deberemos ir adecuando la oferta a estas nuevas necesidades y planteamiento. Como dato importante cabe resaltar la mayor participación en todo tipo de actividades de las mujeres con alrededor de un 80 % con respecto a los hombres. También señalar que los participantes más jóvenes y los más mayores demandan la formación académica y el sector intermedio, entre 25 y 35 años sobre todo en mujeres, demandan la ocupacional y las nuevas tecnologías.

En la comarca existe también una oferta de formación de adultos ocupacional por parte del INEM y del Servicio de Extensión Agraria de la D.G.A. Está encaminada a aprendizajes específicos para tareas u oficios concretos, se realiza en cursos breves. La oferta del INEM se dirige a adultos en paro y es muy variada en la temática. La oferta del S.E.A. se dirige a agricultores y trata temas agrarios, cooperativos y de animación.

El problema fundamental que debemos plantearnos es cómo relacionar la oferta formativa con las necesidades de la comarca. Insistimos en el papel de las nuevas formaciones y en su vinculación con el desarrollo socioeconómico. Por lo señalado hasta ahora, no parece que la oferta formativa sea escasa, más bien es abundante, lo que parece plantearse es hasta qué punto resuelve los problemas de la comarca. A modo de indicaciones podríamos recalcar tres factores a incrementar con respecto a la Educación de Personas Adultas:

Es necesario elevar el nivel de instrucción de la población de cara a preparar la comarca para las previsiones de una mano de obra más cualificada, y a que se fomenten las iniciativas en las misma población.

Fomentar un cambio de mentalidad para sensibilizar a la población de manera acorde con los cambios que se avecinan: entrada al Mercado Común, disminución del empleo agrícola..., y promover debates sobre las áreas de desarrollo de la comarca.

Afianzar la adecuación entre la oferta formativa (básica, ocupacional, nuevas tecnologías...) y las necesidades reales y específicas de la Comarca Cinco Villas.

7.- ORGANIZACION SOCIAL

7.1. DIFERENCIACION SOCIAL

En líneas generales podríamos decir que la situación de las mujeres de esta comarca es similar a la del resto del estado, y que por lo tanto su papel también se puede comparar. Pero tendremos que tener en cuenta una serie de datos que harán que la situación sea distinta.

Existe una alta tasa de masculinidad, tanto en altas Cinco Villas como en Bajas Cinco Villas tasa que se dispara en los núcleos rurales, esto debido fundamentalmente a la estructura productiva de estos pueblos, a su régimen de tenencia y transmisión de tierra, que hacen que haya un fuerte éxodo de mujeres.

Las mujeres que se quedan en estos núcleos rurales además de las tareas del hogar se dedican a hacer una labor complementaria dentro de la empresa familiar agraria, realizando trabajos de siembra, plantación y recolección, pero sin cobrar salario y sin encontrarse afiliadas a la Seguridad Social agraria, es decir, se hace como ayuda familiar, pero no le da independencia económica.

Por otro lado en los núcleos más grandes de esta Comarca la población activa femenina se dedica fundamentalmente al sector terciario, bien en las distintas administraciones estatales, municipales, etc. o como dependientas y administrativas.

En el sector secundario es escaso el número de mujeres que realizan su actividad. Se pueden citar los contratos temporales que hacen en las distintas industrias de transformación agraria que existen en la Comarca.

También existen diversas cooperativas textiles y derivadas compuestas por mujeres. Ya se sabe la situación que se encuentran estos colectivos de trabajadoras, pero se prefiere trabajar en malas condiciones a no tener nada.

En el ámbito de lo privado las mujeres de la zona siguen teniendo el papel más importante, pero aunque se encuentran con una serie de problemas más acusados que los que puedan tener las mujeres de otros ámbitos como el tema de Sanidad, no se puede olvidar que son las mujeres las encargadas de controlar la salud de la familia, que es bastante deficiente todavía en la zona.

Otro aspecto deficitario que afecta directamente a este colectivo es la falta de jardines de infancia públicos desde edades tempranas. Lo mismo ocurre con los comedores públicos, sobre todo en los centros escolares de los municipios de mayor población.

La deficiencia en esta serie de servicios hacen todavía más difícil la incorporación de las mujeres al mundo laboral en esta Comarca, y que las que lo han hecho sea a costa de un mayor esfuerzo.

En el sector de la educación, señalar que lo mismo niños que niñas, y jóvenes de ambos sexos están igualmente escolarizados, siendo algo más importante el número de chicas que terminan el bachillerato. Aquí tendremos que volver a tener en cuenta el dato expresado antes de la tenencia y transmisión de tierras. En Formación Profesional el mayor número de alumnas se da en la rama administrativa, que es la que menos posibilidades laborales ofrece.

En el campo de la participación social, las mujeres se han incorporado en un número importante a las actividades que ofrecen las distintas instituciones, muchas de estas actividades son simplemente continuación de la tareas que se realizan en el hogar. También va siendo cada vez mayor la participación en otros aspectos de la vida social, pero todavía es escasa.

Respecto al asociacionismo encontramos la misma proporción de mujeres que en otros ámbitos, tanto en partidos políticos, sindicatos o asociaciones gremiales, de ocio y religiosas, siendo mayor el número de mujeres participantes en asociaciones vecinales o escolares, siendo éstas las verdaderas dinamizadoras de esos grupos. Así mismo existen asociaciones exclusivas de mujeres que realizan actividades en distintos niveles: Asociación de viudas y asociación de mujeres.

Resumiendo, el papel de la mujeres en la zona es importante, por su mantenimiento de las familias, por su participación en la actividad agraria o en otros sectores de producción. Sin embargo, como siempre estas labores no están reconocidas socialmente y por lo tanto no se las valora lo necesario.

7.2. SECTORES MARGINADOS Y SITUACION DE POBREZA

LA POBREZA EN CINCO VILLAS

No es una tarea fácil conceptualizar la realidad de pobreza. Durante muchos años la concepción ha sido entendida como la carencia de bienes materiales caracterizada por una precariedad económica, faltando los elementos necesarios para sobrevivir. Hoy el concepto de pobreza es mucho más amplio, entendiéndose como una situación de carencia de bienes materiales, humanos y sociales que impiden una vida digna (cultura, educación, salud, trabajo, participación social) y que limitan el desarrollo cultural y comunitario de las personas.

Los datos de pobreza de este apartado los hemos elaborado a partir del estudio sobre la pobreza en Aragón, que Cáritas ha editado en 1990. La pobreza por niveles la podemos clasificar según los ingresos de las personas por mes:

- Severa: Personas con ingresos inferiores a 5.000 pesetas al mes.

- Intermedia: Personas con ingresos entre 5.001 y 10.000 pesetas al mes.

- Moderada: Personas con ingresos entre 10.001 a 15.000 pesetas al mes.

En el territorio aragonés el 12,28% de la población o, lo que es lo mismo, casi uno de cada cinco aragoneses está situado bajo el nivel de pobreza, cifra netamente inferior al estimado para el conjunto nacional cifrado en un 25%.

Pero la cifra no afecta por igual a toda la geografía aragonesa ya que las desigualdades existentes son muy patentes entre las diferentes provincias y comarcas.

Las provincias de Huesca y Teruel poseen tasas similares de población bajo el umbral de pobreza, si bien esta última representa un porcentaje dos veces más alto. La provincia de Zaragoza es menos desfavorecida 5 puntos por debajo de las otras.

POBREZA POR NIVELES

	SEVERA		INTERMEDIA		MODERADA		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%
PREPIRINEO	21	7,48	170	0,92	383	16,84	574	25,24
C.V.-BARDENAS	266	8,30	2.656	0,83	4.286	13,30	7.178	22,43
PRV.ZARAGOZA	6.222	6,38	52.659	0,75	87.228	10,58	146.109	17,71
ARAGON	10.771	6,64	78.621	0,91	138.937	11,73	228.329	19,29

En el presente cuadro se pueden apreciar los índices de pobreza de las dos comarcas analizadas, de Aragón y provincia de Zaragoza.

El Prepirineo bate varias marcas regionales de insuficiencia y marginalidad. La renta per cápita es de las más bajas de la provincia mientras que su tasa de pobreza tanto severa como global es de las más elevadas de la región.

De cualquier forma siempre son superiores a las de la provincia de Zaragoza y las de Aragón. Siendo la tasa más elevada la moderada, con un porcentaje de 16,84% frente al 10,58% de la provincia de Zaragoza.

Las causas son muy variadas, entre ellas podemos destacar las siguientes:

- Densidad de las más bajas de Aragón (3,13h/Km²).
- Mayor despoblamiento desde 1986 (dos de cada tres habitantes se marchan del municipio).
- Vinculación casi total al sector primario, así 4 de cada 5 personas trabajan en la agricultura, siendo ésta de secano con una topografía un tanto abrupta.

Como positivo y reseñable destaca su nivel cultural, al presentar las tasas más bajas de población analfabeta y sin estudios de todo Aragón.

En Cinco Villas-Bardenas, los niveles de pobreza, aprecian algunas diferencias con la zona anterior. Es una comarca activa y dinámica con desequilibrios menos marcados que en otras zonas de Aragón.

Los indicadores económicos de pobreza que definen a ésta, la sitúan inmediatamente detrás de la rica y evolucionada Ribera del Ebro-Zaragoza. Es la segunda en las tasas provinciales más bajas de pobreza, de analfabetismo y con tasa más alta de renta con lo cual el perfil es muy positivo en la mayoría de los pueblos sobre todo localizados en el triángulo Sádaba, Ejea, Tauste.

Aparecen zonas depauperadas ubicadas en la periferia nororiental de la comarca, con altas tasas de pérdida de población como en el caso de Uncastillo y los pueblos situados a orillas del Gállego.

Las carencias y problemas de estas zonas tan diferentes son también de variado signo: de marginación en los núcleos más desarrollados (drogadicción en jóvenes, alcoholismo y juego en adultos, junto con una falta de inquietudes por parte de la población en general), de paro juvenil y verdadera angustia ante el futuro en los pueblos intermedios, y de deficiencias estructurales (despoblación, envejecimiento, falta de servicios, etc) en las zonas rurales menos favorecidas.

Por último señalar que destaca en ésta comarca el índice total 22,43% que es ligeramente superior al de la provincia de Zaragoza 17,71% y al de Aragón 19,29%. Siendo el más superior el de moderada sobrepasando tres puntos a la provincial y a la región.

SECTORES MARGINADOS

Entre los grupos de marginados que podemos encontrar en las comarcas analizadas destacan por su número y entidad los gitanos. La mayoría de ellos se encuentran localizados en la zona de Bardenas-Cinco Villas, en torno a los municipios de Ejea y el barrio de Valareña, Sadaba, Biota y Tauste. En la zona ejeana donde existen datos cuantitativos, existen 71 familias.

Este grupo presenta graves problemas de integración social siendo un grupo heterogéneo.

Residen en chabolas y casas bajas de las afueras del municipio, en Ejea localizadas en barrios antiguos, como La Corona, Eras, Margen del río... y muchos de ellos subsisten de la venta de caracoles y recogida de productos agrarios.

Tienen graves problemas de vivienda ya que reúnen escasas condiciones, son muy antiguas y en muchos casos no tienen más que un habitáculo sin baño, con un cierto hacinamiento.

Existen diferencias entre ellos, por lo que el colectivo es heterogéneo. Los integrados, más o menos, nacidos en el municipio de Ejea y que se dedican a la venta ambulante. Los llamados quinquilleros, viven en condiciones de miseria, se dedican a la mendicidad, son un total de cinco familias. Los Gallego-Portugueses afincados principalmente en Valareña, son feriantes y en ocasiones se dedican a la venta ambulante.

Hay poca relación entre estos grupos, incluso una asociación de gitanos existente en Ejea llegó a desintegrarse por falta de unión.

Un amplio grupo de familias gitanas practican la religión evangelista notándose una integración social mayor entre ellos y el municipio.

En general los gitanos presentan una difícil escolarización aunque se están realizando esfuerzos para ello por parte de la escuela pública y de la Educación de Adultos. Por otra parte, en algunas localidades las parroquias organizan actividades de alfabetización para ellos.

En el Prepirineo el número de gitanos es muy escaso, en general son transeúntes y permanecen poco tiempo en cada lugar, exceptuando algún núcleo como Salvatierra que tiene una población más estable.

No existen grandes asociaciones en las comarcas analizadas vinculadas al tema de pobreza, si bien a través de ayuntamientos y organismos van proliferando paulatinamente.

Las asociaciones e instituciones de carácter benéfico se localizan en los municipios con mayor número de habitantes.

En el Prepirineo se localiza el Servicio Social de Base en Sos del Rey Católico para toda la zona.

En Cinco Villas-Bardenas, el Servicio Social de Base esta plenamente instituido en casi todos los municipios excluyendo Erla y Luna y los de alrededor.

El Servicio Social de Base de Sádaba cubre también la zona de Uncastillo y Sádaba.

En Ejea, al igual que ocurre en Tauste, están localizadas el mayor número de asociaciones e instituciones de este tipo. Entre ellas podemos destacar:

- Cáritas: que atiende las necesidades más primarias con carácter marcadamente religioso.

- Conferencia San Vicente de Paúl, atiende las necesidades primarias, además de crear un ropero con fines de atender necesidades de este tipo.

- Padrón municipal de beneficencia: dependiente del ayuntamiento de Ejea. Realiza asistencia farmacéutica y médica a personas sin recursos y elabora el padrón municipal de beneficencia contabilizándose a fecha de marzo de 1990 un censo de 71 adultos y 68 personas en población infantil.

- El Servicio Social de Base: realiza las mismas tareas que los otros servicios de base repartidos por estas dos comarcas.

Atiende casos urgentes de necesidades primarias, generalmente alimentos. Realiza el trámite de prestaciones de necesidad de la D.G.A.

En general todos los ayuntamientos de la comarca Cinco Villas realizan asistencia a personas que presentan necesidades primarias.

7.3. ASOCIACIONISMO E INSTITUCIONES

Todas las instituciones públicas cuentan con una oficina comarcal, normalmente ubicada en Ejea de los Caballeros. Así, podemos encontrarnos la Oficina Comarcal del INEM, La Delegación Comarcal de Hacienda, el Juzgado... todas ellas en Ejea. Otros servicios regionales, como el Servicio de Extensión Agraria, tienen oficina en Ejea y en algunos pueblos más: Tauste, Sádaba...

Las actuaciones de la Institución educativa y sanitaria ya hemos visto anteriormente cómo estaban repartidas. En algunos ayuntamientos, aparte del servicio social de base, hay algunas actuaciones concretas en el campo de lo social: animación de calle, profesorado de adultos, monitores deportivos...

Por otra parte, la Diputación Provincial de Zaragoza cuenta a nivel comarcal con una Agente de Desarrollo Local y con una Animadora Cultural. Esta última está llevando a cabo el censo de asociaciones y colectivos culturales con que cuenta la comarca de cara a la posibilidad de potenciar las actividades culturales en la misma con grupos autóctonos. De la misma manera, está potenciando el Consejo Comarcal de Cultura en el que participan representantes de los ayuntamientos, instituciones y colectivos de la comarca.

Existen en la comarca alrededor de doce asociaciones de carácter cultural y recreativo, dos de las cuales son asociaciones de mujeres.

En cuanto a asociaciones de tipo musical, contamos con una docena de grupos de jota repartidos por toda la comarca, cinco rondallas y cinco grupos de dance o música tradicional. Por otra parte, existen dos corales, una en Ejea y otra en Tauste, media docena de bandas de música, algunos grupos de tambores y trompetas, e incluso dos grupos de mayorettes. En cuanto a grupos de música moderna, además del conocido grupo "Tako", está el grupo de rock "Diez con Cinco", y alguna orquesta como "Los Culebrones".

Respecto al teatro, contamos con un grupo en Tauste, otro en Biota, dos en Ejea y un grupo de animación de calle en Luna.

Como podemos ver el panorama no es excesivamente alentador, y la labor de animación en este campo es aún muy amplia.

7.4. EL GOBIERNO LOCAL

Primero de todo señalar la existencia de tres diputados provinciales, dos del P.S.O.E. y uno del P.A.R.

Con respecto al gobierno de los ayuntamientos señalar, que a excepción de Los Pintanos con gobierno del C.D.S., podemos diferenciar dos grupos. El primero de ellos, formado por alcaldes del grupo socialista, lo componen los siguientes ayuntamientos: Artieda, Asín, Bagüés, Castiliscar, Biota, Isuerre, Layana, Lobera de Onsella, Luna, Murillo de Gállego, Navardún, Piedratajada, Pradilla de Ebro, Remolinos, Sádaba, Sos del Rey Católico, Tauste, Undués de Lerda y Urriés.

El segundo grupo, formado por alcaldes del P.A.R., está compuesto por: Ardisa, ¿Biel-Fuencalderas?, Castejón de Valdejasa, Ejea, Erla, El Frago, Longás, Luesia, Mianos, Orés, Las Pedrosas, Puendeluna, Salvatierra de Esca, Santa Eulalia de Gállego, Sierra de Luna, Sigüés, Uncastillo y Valpalmas.

Sólo nos queda reseñar, que en nuestra opinión, la ideología política es la base del gobierno municipal en los ayuntamiento grandes, pero en los pequeños depende más de la persona del alcalde que del grupo político al que representa.

8.- PERCEPCION DEL CAMBIO SOCIAL

Este es un tema muy subjetivo a la hora de valorar, pues aunque se tenga noción del mismo por trabajos o encuestas realizadas, entra en el ámbito de lo no computable y por lo tanto no se puede hablar del mismo sin peligro de distorsionar la realidad.

Como en otros apartados no hay una respuesta homogénea de la población, y va a cambiar según distintas variables como serán los grupos de edad, los niveles educativos, el sexo, etc. Dentro de las distintas visiones de estos grupos también se da, aunque no se puede generalizar, un cierto grado de incoherencia entre lo que se piensa y lo que se desea frente a lo que se hace para conseguirlo.

Por otro lado, y debido fundamentalmente a la influencia que ejercen los medios de comunicación, principalmente la televisión, la percepción del cambio social que pueda haber en la comarca no es diferente a la del resto del país.

Concretando en el mundo laboral y en las expectativas culturales y sociales, encontramos lo siguiente: La mayoría de la clase trabajadora confía en la estabilidad de su puesto de trabajo. Diferenciando por sectores específicos vemos que los profesionales, el personal directivo, los trabajadores de la administración, comerciantes autónomos y agricultores son los que mayores porcentajes de estabilidad dan. Habría que hacer la salvedad de que el último grupo, es decir agricultores, de un año a esta parte se ven mucho más inseguros debido, por un lado, a la escasez de agua que sufrimos y, por otro, a la reconversión agraria que se avecina frente a la cual no saben como responder.

En el sector servicios se apuntan a la media general, y el personal que trabaja en la industria señala la más baja estabilidad. Son los trabajadores del sector servicios y de industria quienes sufren en mayor porcentaje la situación de inseguridad respecto al puesto de trabajo.

Tomando en cuenta la variable edad son los menores de 30 años los más inseguros en este campo.

En cuanto a las mujeres, presentan el grupo más inestable en este sentido.

En cuanto al nivel de cualificación profesional parece contradictorio, ya que son los sectores que se sienten más seguros en su puesto de trabajo los que desean recualificarse. Los otros grupos, en un porcentaje que llega hasta el 62%, piensan que no necesitan una formación adicional, pues piensan que no afecta al mantenimiento de su puesto de trabajo. Este hecho se puede explicar por el carácter tradicional de los trabajos y profesiones de la zona y por el hecho de que son empresas autónomas.



Los jóvenes trabajadores valoran más el aprendizaje profesional y perciben más la relación de sus conocimientos con el mantenimiento del puesto de trabajo e incluso expresaron la necesidad de esta cualificación para cambiar de trabajo.

Referente a la población en paro, resaltar las actitudes pasivas frente a la búsqueda de empleo. Sí están dispuestos en su mayoría a cambiar de oficio. Esta actitud facilita la posible reconversión de quienes se encuentran en paro.

En este grupo de población, es la parada la más dispuesta a realizar cursos de formación, aunque sin convencimiento por su parte de que dichos cursos pudieran abrirles el camino hacia el empleo.

Otro dato a tener en cuenta es que alrededor del 40% del personal en paro ha pensado en buscar una salida autónoma a su problema, es decir, el autoempleo.

Concretando en el aspecto laboral de la percepción social, se constata un cierto conformismo en la situación que ostentan, siendo alentable que sea la población más joven, quien tenga necesidad de mejorar y reconvertirse, así mismo se puede ver con optimismo que un grupo importante del personal en paro esté dispuesto, o vea en el autoempleo una de las salidas a su situación, debido a las condiciones económicas de la comarca.

Pasando al plano cultural y de participación social decir que podemos hablar de dos grandes grupos: El primero, las personas que no participan social y culturalmente, pero que dicen que desearían hacerlo, con este grupo que parece motivado se requerirían unos pasos previos, es decir, un aprendizaje para la participación y proporcionar los medios mínimos para darles la oportunidad de integrarse en distintas actividades.

El segundo grupo sería de las personas que participan social y culturalmente, pero que están insatisfechos por distintas causas personales o de otro tipo. Para este grupo se necesita un apoyo general sólido y una acción programada, sumados a transformaciones que se adapten a las necesidades del grupo demandante.

Resumiendo las perspectivas de cambio social en la comarca, vistas las cuestiones expuestas con anterioridad, no son en absoluto desalentadoras ya que se encuentran con un espectro numeroso con ansia, con necesidad y dispuestos al cambio en el mundo laboral. Y en el aspecto cultural y social dos grupos distintos pero ambos con motivaciones para una mayor dinamización social.

9. ESTRUCTURA ECONOMICA

9.1.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA COMARCA

Al examinar la distribución de la población activa y la ocupada en los distintos sectores productivos vemos la preponderancia del sector agrario: 49,09% de la población residente ocupada en el Prepirineo y el 41,62% en Bardenas-Cinco Villas, lo que hacía un 42,09% en el conjunto de la comarca. Si comparamos estas cifras con el porcentaje provincial, 11,88% en la misma fecha, vemos cómo queda claramente definido el carácter agrario de la comarca.

Añadir a lo anterior la sola existencia de un ayuntamiento superior a 15.000 habitantes y de sólo otro superior a 5.000. Matizar el dato con la consideración de que, en ambos casos, se trata de ayuntamientos compuestos de varios núcleos de población y consiguientemente, los pueblos más habitados superan escasamente los 10.000 habitantes, el mayor, y los 5.000, el segundo.

Así pues, queda definida una comarca esencialmente rural y agrícola y poco urbana. Analicemos otros datos económicos para ver si se ratifica esta idea.

Los datos sobre Producción y Valor Añadido confirman totalmente las características rurales y agrarias de la comarca.

VALOR DE LA PRODUCCION EN MILLONES DE PESETAS

	AGRICULTURA		INDUSTRIA		SERVICIOS		TOTALES
	N	%	N	%	N	%	N
PREPIRINEO	594,85	41,08	435,85	30,10	417,25	28,82	1.447,95
C.V.-BARDENAS	11.514,89	40,84	10.705,03	37,97	5.974,10	21,19	28.194,02
CINCO VILLAS	12.109,74	40,86	11.140,88	37,58	6.391,35	21,56	29.641,97
PROV. ZARAGOZA	58.885,27	7,17	476.969,97	58,06	285.628,20	34,77	821.483,44

VALOR AÑADIDO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO

	AGRICULTURA		INDUSTRIA		SERVICIOS		TOTALES
	N	%	N	%	N	%	N
PREPIRINEO	232,81	33,65	166,99	24,13	292,12	42,22	691,92
C.V.-BARDENAS	4.923,62	38,52	3.561,21	27,86	4.297,85	33,62	12.782,68
CINCO VILLAS	5.156,42	38,27	3.728,21	27,67	4.589,97	34,06	13.474,60
PROV. ZARAGOZA	23.761,18	6,14	156.665,66	40,42	206.667,08	53,39	387.093,91

Dejada clara esa cuestión, vamos a examinar otros aspectos interesantes, para lo que elaboramos los siguientes cuadros:

- Población ocupada por sectores.

- Producción, en millones de pesetas, por habitante empleado en cada uno de los sectores.

- Valor Añadido, en millones de pesetas, por habitante empleado en cada sector.

- Relación Producción/Valor Añadido en cada sector y ámbito.

POBLACION OCUPADA POR SECTORES

	AGRICULTURA		INDUSTRIA		SERVICIOS		TOTALES
	N	%	N	%	N	%	N
PREPIRINEO	287	49,06	110	18,80	188	32,10	585
C.V.-BARDENAS	3.635	41,62	2.429	27,81	2.670	30,57	8.374
CINCO VILLAS	3.922	42,09	2.539	27,24	2.858	30,67	9.319
PROV. ZARAGOZA	31.167	11,88	103.381	39,41	127.795	48,71	262.343

PRODUCCION EN MILLONES DE PESETAS POR HABITANTE OCUPADO EN CADA SECTOR

	AGRARIO	INDUSTRIA	SERVICIOS	TOTAL
PREPIRINEO	2,07	3,96	2,22	2,48
C.V.-BARDENAS	3,17	4,41	2,24	3,23
CINCO VILLAS	3,09	4,39	2,24	3,18
PROV. ZARAGOZA	1,89	4,61	2,23	3,13

VALOR AÑADIDO BRUTO A.P.M. EN MILLONES DE PESETAS POR HABITANTE OCUPADO EN CADA SECTOR

	AGRARIO	INDUSTRIA	SERVICIOS	TOTAL
PREPIRINEO	0,81	1,52	1,55	1,18
C.V.-BARDENAS	1,35	1,47	1,61	1,46
CINCO VILLAS	1,31	1,47	1,61	1,46
PROV. ZARAGOZA	0,76	1,52	1,62	1,48

PRODUCCION / VALOR AÑADIDO

	AGRARIO	INDUSTRIA	SERVICIOS	TOTAL
PREPIRINEO	2,56	2,61	1,43	2,09
C.V.-BARDENAS	2,34	3,01	1,39	2,21
CINCO VILLAS	2,35	2,99	1,39	2,20
PROV. ZARAGOZA	2,48	3,04	1,38	2,12

VALOR DE LA PRODUCCION

MUNICIPIO	S. AGRARIO		S. INDUSTRIAL		S. SERVICIOS		TOTAL
	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	
ARTIEDA	28,50	42,98	27,58	41,59	10,23	15,43	66,31
BAGUES	3,90	60,39	0,00	0,00	2,56	39,61	6,46
ISUERRE	11,99	40,70	13,48	45,76	3,99	13,54	29,45
LOBERA	12,47	28,10	21,83	49,20	10,07	22,70	44,38
LONGAS	8,01	25,22	21,23	66,83	2,53	7,95	31,76
MIANOS	17,68	56,13	12,39	39,33	1,43	4,54	31,51
NAVARDUN	33,82	42,27	32,84	41,04	13,36	16,69	80,02
PINTANOS, LOS	30,36	86,64	0,00	0,00	4,68	13,36	35,05
SALVATIERRA	86,05	38,02	80,40	35,52	59,88	26,46	226,33
SIGUES	71,64	37,11	72,78	37,71	48,60	25,18	193,02
SOS	239,34	38,74	129,03	20,89	249,38	40,37	617,75
UNDUES	21,51	89,37	0,00	0,00	2,56	10,63	24,07
URRIES	29,58	47,83	24,29	39,27	7,98	12,90	61,84
TOTAL	594,85	41,08	435,85	30,10	417,25	20,82	1.447,95
ARDISA	18,92	19,04	65,35	65,75	15,13	15,22	99,40
ASIN	11,45	32,10	10,40	29,16	13,82	38,74	35,66
BIEL	53,17	32,19	58,51	35,42	53,52	32,40	165,20
BIOTA	606,80	54,70	358,73	32,34	143,88	12,97	1.109,40
CASTILISCAR	137,98	52,27	61,88	23,44	64,13	24,29	263,98
EJEA	5.382,41	37,08	5.807,85	40,01	3.326,70	22,92	14.516,96
ERLA	228,12	50,93	150,45	33,59	69,37	15,49	447,95
FRAGO, EL	8,20	38,05	11,50	53,36	1,85	8,59	21,56
LAYANA	18,72	46,79	3,08	7,71	18,21	45,51	40,02
LUESIA	116,86	36,92	107,59	34,00	92,03	29,08	316,47
LUNA	467,88	55,29	239,29	28,28	139,04	16,43	846,22
MURILLO	25,30	18,10	84,86	60,72	29,60	21,18	139,77
ORES	23,92	31,44	27,16	35,71	24,99	32,85	76,07
PEDROSAS, LAS	18,58	53,33	9,02	25,89	7,24	20,79	34,84
PIEDRATAJADA	69,75	38,52	85,56	47,25	25,76	14,22	181,08
PRADILLA DE E.	152,37	68,71	21,23	9,57	48,16	21,72	221,75
PUENDELUNA	34,26	74,18	4,23	9,17	7,69	16,66	46,18
SADABA	600,35	37,95	620,98	39,26	360,52	22,79	1.581,86
SANTA EULALIA	14,29	16,06	40,47	45,48	34,21	38,45	88,97
TAUSTE	3.312,07	45,65	2.647,78	36,50	1.295,18	17,85	7.255,03
UNCASTILLO	176,75	32,62	209,22	28,62	155,83	28,76	541,80
VALPALMAS	36,73	22,42	78,89	48,75	47,24	28,83	163,86
TOTAL	11.514,89	40,84	10.705,03	37,97	5.974,10	21,19	28.194,03
TOTALES	12.109,74	40,86	11.140,88	37,58	6.391,35	21,56	29.641,98
PROVINCIA	58.885,27	7,17	476.969,97	58,06	285.628,20	34,77	821.483,45

CONSUMOS INTERMEDIOS.

MUNICIPIO	S. AGRARIO		S. INDUSTRIAL		S. SERVICIOS		TOTAL
	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones
ARTIEDA	15,77	42,65	18,13	49,03	3,07	8,32	36,97
BAGUES	2,33	75,21	0,00	0,00	0,77	24,79	3,10
ISUERRE	6,70	40,70	8,80	53,46	0,96	5,84	16,46
LOBERA	5,58	25,91	13,02	60,45	2,94	13,64	21,54
LONGAS	3,21	19,64	12,03	73,48	1,13	6,88	16,37
MIANOS	8,60	55,52	6,70	43,24	0,19	1,25	15,49
NAVARDUN	22,50	47,00	21,89	45,70	3,50	7,30	47,89
PINTANOS, LOS	17,93	93,40	0,00	0,00	1,27	6,60	19,19
SALVATIERRA	59,55	44,93	53,48	40,35	19,52	14,72	132,54
SIGUES	49,84	48,30	40,34	39,09	13,02	12,62	103,20
SOS	140,97	47,65	78,79	26,63	76,08	25,72	295,84
UNDUES	12,01	93,99	0,00	0,00	0,77	6,01	12,78
URRIES	17,07	49,22	15,68	45,23	1,92	5,55	34,67
TOTAL	362,06	47,89	268,86	35,56	125,14	16,55	765,06
ARDISA	9,64	18,58	37,08	71,43	5,19	9,99	51,92
ASIN	7,97	44,23	6,80	37,73	3,25	18,04	18,02
BIEL	28,44	35,75	36,28	45,60	14,84	18,65	79,56
BIOTA	353,24	57,59	219,18	35,73	40,95	6,68	613,37
CASTILISCAR	71,74	56,57	37,45	29,53	17,62	13,89	126,81
EJEA	2981,19	38,40	3847,12	49,55	936,17	12,06	7764,48
ERLA	151,50	56,56	98,46	36,76	17,92	6,69	267,88
FRAGO, EL	4,31	38,30	6,58	58,44	0,37	3,26	11,25
LAYANA	9,74	58,03	2,04	12,18	5,00	29,79	16,78
LUESIA	67,94	40,69	73,50	44,02	25,53	15,29	166,97
LUNA	314,28	60,13	168,91	32,32	39,49	7,55	522,68
MURILLO	16,22	21,21	51,33	67,10	8,95	11,69	76,50
ORES	13,89	36,08	17,33	45,01	7,28	18,91	38,49
PEDROSAS, LAS	12,60	57,32	7,34	33,41	2,04	9,27	21,97
PIEDRATAJADA	44,09	44,01	49,43	49,35	6,65	6,64	100,18
PRADILLA DE E.	75,26	75,30	12,03	12,04	12,65	12,66	99,94
PUENDELUNA	26,24	85,51	2,75	8,97	1,69	5,52	30,69
SADABA	319,45	38,74	404,63	49,07	100,45	12,18	824,53
SANTA EULALIA	7,45	17,98	24,20	58,42	9,77	23,60	41,42
TAUSTE	1936,66	46,76	1836,94	44,35	367,98	8,89	4141,58
UNCASTILLO	114,16	37,70	148,31	48,98	40,33	13,32	302,80
VALPALMAS	25,27	27,00	56,20	60,05	12,11	12,94	93,58
TOTAL	6591,28	42,77	7143,89	46,35	1676,26	10,88	15411,40
TOTALES	6953,34	43,00	7412,75	45,85	1801,40	11,14	16167,46
PROVINCIA	35124,09	8,09	320304,31	73,74	78961,13	18,18	434389,53

VALOR AÑADIDO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO

MUNICIPIO	S. AGRARIO		S. INDUSTRIAL		S. SERVICIOS		TOTAL Ptas. Millones
	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	Ptas. Millones	%	
ARTIEDA	12,73	43,38	9,45	32,22	7,16	24,40	29,34
BAGUES	1,57	46,71	0,00	0,00	1,79	53,29	3,36
ISUERRE	5,29	40,70	4,68	36,00	3,03	23,30	13,00
LOBERA	6,89	30,17	8,81	38,58	7,14	31,25	22,84
LONGAS	4,80	31,15	9,20	59,75	1,40	9,10	15,40
MIANOS	9,09	56,72	5,69	35,56	1,23	7,73	16,02
NAVARDUN	11,32	35,22	10,95	34,09	9,86	30,68	32,13
PINTANOS, LOS	12,44	78,45	0,00	0,00	3,42	21,55	15,85
SALVATIERRA	26,50	28,25	26,92	28,71	40,37	43,04	93,78
SIGUES	21,79	24,26	32,45	36,12	35,58	39,82	89,82
SOS	98,37	30,56	50,24	15,61	173,30	53,83	321,91
UNDUES	9,51	84,15	0,00	0,00	1,79	15,85	11,30
URRIES	12,51	46,04	8,60	31,67	6,05	22,28	27,17
TOTAL	232,81	33,65	166,99	24,13	292,12	42,22	691,92
ARDISA	9,28	19,54	28,27	59,53	9,94	20,93	47,48
ASIN	3,48	19,72	3,60	20,40	10,57	59,88	17,65
BIEL	24,73	28,88	22,23	25,96	38,68	45,16	85,64
BIOTA	253,56	51,12	139,55	28,13	102,92	20,75	496,03
CASTILISCAR	66,24	48,29	24,43	17,81	46,51	33,90	137,18
EJEA	2401,22	35,56	1960,74	29,04	2390,52	35,40	6752,48
ERLA	76,62	42,55	52,00	28,87	51,45	28,57	180,07
FRAGO, EL	3,89	37,78	4,93	47,81	1,48	14,41	10,31
LAYANA	8,99	38,67	1,09	4,48	13,21	56,85	23,24
LUESIA	48,92	32,72	34,08	22,80	66,50	44,48	149,50
LUNA	153,60	47,47	70,38	21,75	99,56	30,77	323,54
MURILLO	9,08	14,35	33,53	53,00	20,66	32,65	63,27
ORES	10,03	26,69	9,84	26,18	17,71	47,13	37,58
PEDROSAS, LAS	5,98	46,50	1,68	13,04	5,21	40,46	12,87
PIEDRATAJADA	25,66	31,73	36,12	44,66	19,10	23,62	80,89
PRADILLA DE E.	77,11	63,30	9,20	7,55	35,50	29,15	121,81
PUENDELUNA	8,01	51,73	1,48	9,56	6,00	38,71	15,49
SADABA	280,90	37,09	216,36	28,57	260,07	34,34	757,33
SANTA EULALIA	6,84	14,39	16,27	34,21	24,44	51,39	47,55
TAUSTE	1375,42	44,18	810,84	26,04	927,20	29,78	3113,45
UNCASTILLO	62,59	26,19	60,91	25,49	115,50	48,33	239,00
VALPALMAS	11,47	16,31	23,69	33,71	35,12	49,98	70,28
TOTAL	4923,62	38,52	3561,22	27,86	4297,85	33,62	12782,64
TOTALES	5156,42	38,27	3728,21	27,67	4589,97	34,06	13474,56
PROVINCIA	23761,18	6,14	156665,66	40,47	206667,08	53,39	387093,92

RENTA MUNICIPAL DISPONIBLE Y RENTA "PER CAPITA"

	<u>RENTA M. PER CAPITA</u>	<u>RENTA M. DISPONIBLE</u>
ARTIEDA	327747	38018665
BAGUES	328720	4930801
ISUERRE	258238	14977784
LOBERA	327875	33771172
LONGAS	353850	8492390
MIANOS	340001	19720048
NAVARDUN	319912	37109769
PINTANOS, LOS	330673	29760529
SALVATIERRA	324721	122419843
SIGUES	346029	87891325
SOS	309454	331115483
UNDUES	346407	17666741
URRIES	346121	34958252
TOTAL	320932	780832802
ARDISA	283401	30040505
ASIN	349938	45141970
BIEL	394570	112057953
BIOTA	404501	610797050
CASTILISCAR	329069	162230989
EJEA	387481	6138480350
ERLA	315653	193810746
FRAGO, EL	314418	44018571
LAYANA	284946	65537638
LUESIA	391977	224994813
LUNA	317360	364964525
MURILLO	332078	58423882
ORES	367272	64272678
PEDROSAS, LAS	308992	37387776
PIEDRATAJADA	387729	122134482
PRADILLA DE EBRO	350726	269708232
PUENDELUNA	321359	19281567
SADABA	356760	725650762
SANTA EULALIA	329666	51098246
TAUSTE	404412	2927943956
UNCASTILLO	357182	356824382
VALPALMAS	400837	110630901
TOTAL	381641	12735431974
TOTALES	377510	13516264776
PROVINCIA	377332	312653073943

La producción por habitante ocupado es, en el sector servicios, similar en la comarca, y en cada zona de ellas, a la de la provincia. En el sector industrial hay diferencias importantes entre la provincia y ambas zonas, siendo más ostensibles en el caso del Prepirineo. En el sector agrario la producción es en la comarca superior a la de la provincia y en la zona de Cinco Villas-Bardenas la diferencia es bastante superior a la provincial.

El Valor Añadido por habitante es ligeramente inferior en el sector industrial; en el Prepirineo es igual al provincial. Es casi el doble en el sector agrario, en Cinco Villas-Bardenas, a la media de la provincia, y en el sector servicios es similar.

Si examinamos el cuarto cuadro, vemos que el valor añadido en el sector agrario es más alto, en relación con la producción, en Cinco Villas-Bardenas que en la provincia, al contrario que en el Prepirineo. En el sector industrial es en ambas zonas de la comarca más elevado que en la provincia, con mucha mayor incidencia en el Prepirineo. En el sector servicios, el valor añadido incorporado a la producción es más bajo en Cinco Villas-Bardenas y en el Prepirineo que en la provincia.

En definitiva, el peso del sector agrario se deduce en todos los aspectos examinados y en toda la comarca, con resultados óptimos en comparación con la provincia. Es bastante mejorable tanto la producción industrial en sí como el Valor Añadido que debería incorporarse, en ese sector, en la comarca.

RENTA

Comentar, por último, el cuadro correspondiente a la Renta Municipal Per Cápita y La Renta Municipal Disponible.

La Renta Per Cápita va, como todo dato de la RMA referida a 1981, desde las 258.238 pesetas de Iserre a las 404.501 de Biota, situándose la media de la comarca en 337.510, algo superior a la media provincial y por encima de la aragonesa, de 374.337.

De todas formas, vuelve a resaltar la diferencia por zonas, pues frente a las 320.932 pesetas del Prepirineo están las 381.641 de Cinco Villas-Bardenas: la primera muy inferior a la renta de la provincia de Zaragoza y a la de la Región, y la segunda muy superior a ambas.

En general, podemos concluir que los municipios medianos y grandes de la zona Cinco Villas-Bardenas e incluso alguno de los pequeños disponen de situaciones satisfactorias en relación a la región aragonesa, con ciertas posibilidades para el desarrollo que pueden ser acrecentadas mediante diversas iniciativas públicas y que pueden concretarse a través de esfuerzos individuales y colectivos, públicos y privados, comarcales y extracomarcales, esperando que el presente trabajo sea una pequeña pieza para ello.

9.2.- ANALISIS SECTORIAL

1.- SECTOR PRIMARIO

A) TIERRA

Como ya indicábamos en apartados anteriores, la superficie total de la comarca distribuida por zonas era de 741,50 km² para el Prepirineo y de 2.469,90 km² para Cinco Villas-Bardenas; lo que hace un total de 3.211,40 km² para la comarca de Cinco Villas. En cuanto a las condiciones climatológicas y a las características de la tierra podemos remitirnos al capítulo anterior de Estructuras Fundamentales.

CULTIVOS

Distinguiremos entre los cultivos en secano y en regadío. El secano mantiene su carácter cerealista con un cultivo de año y vez. El barbecho representa un 43 % de la tierra cultivada en secano y casi en su totalidad son barbechos blancos, aunque en algunos casos se intercala alguna leguminosa (veza).

En el regadío, el maíz es el principal cultivo, aunque desciende la superficie por escasa rentabilidad en los últimos años. Le siguen en importancia trigo, cebada, alfalfa, pimiento, tomate, guisante, girasol, puerro, coliflor, brócoli, espárrago, remolacha y frutales.

Aumenta gradualmente la superficie cultivada de girasol, preveyéndose un fuerte aumento en esta campaña. Las razones de este aumento son la búsqueda, por parte del agricultor, de alternativas al maíz. Caso similar, aunque en menor escala, es el de la soja. Así mismo, aumenta la superficie dedicada al cultivo de espárrago y otras hortalizas (alcachofa, puerro, cebolla...).

En la franja sur de la comarca, ribera del Ebro, destacan cultivos frutales ocupando de un 5 % a un 10 % de la superficie total cultivada. En el resto de la comarca es menor al 5 %. El viñedo y el olivar tienen escasa importancia ocupando menos del 5 %.

El nivel de versatilidad de las tierra de regadío es en el Prepirineo de un 1,97 % y en Cinco Villas-Bardenas de un 17,40 %, siendo la media regional de un 6,13 %. En secano, el Prepirineo cuenta con un nivel de versatilidad del 16,56 % y Cinco Villas-Bardenas, con 23,96 %, siendo la media regional del 17,34 %.

DISTRIBUCION DE LA TIERRA

En cuanto a la distribución de las tierras podemos decir que en el Prepirineo predomina el secano y en Cinco Villas-Bardenas el regadío.

Ya hemos visto el importante grado de empleo en el sector agrario. El grado de trabajadores propietarios es considerablemente elevado en la comarca, 69,81 %, frente al 58,40 % de la provincia. Los asalariados son el 30,91 % de los ocupados en el sector, frente al 41,60 % en la provincia.

Acompañamos los cuadros referentes a la zona de Cinco Villas-Bardenas de utilización de las tierras, de utilización de las tierras no labradas, del tamaño de las explotaciones agrarias y del régimen de tenencia de las tierras.

En general, se ha ido produciendo un descenso del número de explotaciones pequeñas y aumentado las medianas y grandes. Se ha producido un incremento de las tierras en propiedad en los últimos veinte años (1962/1982), con ligeras excepciones, caso de Sádaba, el de más importancia relativa.

UTILIZACION DE LAS TIERRAS EN CINCO VILLAS-BARDENAS - 1982

FUENTE: Estudios sobre Cinco Villas I, Centro de Estudios de las Cinco Villas, 1986.

	TOTAL	LABRADAS	NO LABRADAS
ARDISA	2.890	772	2.118
ASIN	2.055	791	1.264
BIEL-FUENCALDERAS	12.691	1.228	11.463
BIOTA	10.313	8.181	2.132
CASTILISCAR	3.642	1.978	1.664
EJEA	53.350	40.521	12.830
ERLA	1.155	1.096	59
FRAGO, EL	3.335	307	3.030
LAYANA	82	73	9
LUESIA	12.615	3.380	9.235
LUNA	28.208	15.884	12.324
MURILLO DE GALLEGO	4.614	732	3.882
ORES	5.249	1.288	3.691
PIEDRATAJADA	3.775	2.885	891
PRADILLA DE EBRO	2.743	1.382	1.361
PUENDELUNA	1.057	673	384
SADABA	11.140	10.026	1.114
SANTA EULALIA	2.755	382	2.374
TAUSTE	34.878	24.313	10.565
UNCASTILLO	21.408	7.228	14.179
VALPALMAS	4.354	2.511	1.843
C.V.-BARDENAS	222.320	125.639	96.681

No se han tenido en cuenta en el cuadro anterior "otras superficies" en las que se incluyen las superficies pertenecientes a explotaciones ocupadas por baldíos, aguas, construcciones, eras... La superficie viene expresada en hectáreas.

UTILIZACION DE TIERRAS NO LABRADAS EN C.V.-BARDENAS - 1982

FUENTE: La misma del cuadro anterior.

	PRADOS	ARBOREAS FORES.	OTRAS
ARDISA	-	350	1.786
ASIN	-	-	1.264
BIEL-FUENCALDERAS	111	6.810	4.542
BIOTA	-	49	2.083
CASTILISCAR	9	400	1.255
EJEA	517	1.534	10.779
ERLA	-	17	42
FRAGO, EL	31	1.629	1.370
LAYANA	-	1	8
LUESIA	295	5.766	3.173
LUNA	44	6.360	5.920
MURILLO DE GALLEGO	-	911	2.971
ORES	58	968	2.935
PIEDRATAJADA	4	-	887
PRADILLA DE EBRO	20	328	1.013
PUENDELUNA	-	4	380
SADABA	102	326	686
SANTA EULALIA	-	354	2.020
TAUSTE	1.455	1.693	7.417
UNCASTILLO	40	3.277	10.862
VALPALMAS	-	21	1.822
C.V.-BARDENAS	2.686	30.798	63.197

Entre las tierras no labradas, los prados tienen una escasa significación, excepto en Tauste, debido al desarrollo de la ganadería bovina que ha pasado de 147 á 990 cabezas entre 1962 y 1982, dándose un predominio de otras tierras (eriales, pastizales y matorrales) y de las arbóreas forestales.

REGIMEN DE TENENCIA ⁽¹⁾

Municipios	Superf. censada	Propiedad	Arrendamiento	Aparceria	Otras
ARDISA	2.178	2.076	21	80	1
	2.310	1.885	2	193	230
	2.890	2.432	210	18	230
ASIN	2.421	2.132	152	137	-
	2.367	2.150	188	29	-
	2.055	1.522	412	105	15
BIEL-FUENCALDERAS	8.818	7.262	154	-	1.402
	9.072	8.842	230	-	-
	12.691	11.014	481	-	1.195
BIOTA	10.182	6.955	482	1.590	1.154
	9.790	6.815	896	1.150	929
	10.313	9.009	827	403	73
CASTILISCAR	4.983	4.059	299	602	23
	2.507	1.545	356	130	476
	3.642	2.809	155	614	64
EJEA DE LOS CABALLEROS	54.151	28.099	2.639	2.779	20.634
	53.447	31.645	8.486	1.350	11.966
	53.350	39.609	1.262	638	11.841
ERLA	4.981	3.011	1.181	392	397
	5.413	3.287	291	1.229	606
	1.155	1.082	12	7	54
EL FRAGO	3.845	3.616	93	66	70
	3.521	3.055	422	25	19
	3.335	3.276	59	-	-
LAYANA	3.451	2.871	31	548	1
	3.376	2.485	85	806	-
	82	39	43	-	-
LUESIA	11.783	5.592	2.308	2.186	1.697
	11.318	8.843	633	90	1.752
	12.615	8.777	775	1.238	1.824
LUNA	20.540	7.246	-	1.614	11.680
	21.093	16.145	3.771	169	1.008
	28.208	17.176	3.551	1.398	6.083
MURILLO DE GALLEGO	4.820	2.183	46	49	2.542
	4.610	4.266	44	-	300
	4.614	4.227	83	2	301
ORES	5.047	4.657	200	190	-
	4.589	4.133	227	229	-
	5.249	4.271	54	165	759
PIEDRATAJADA	4.160	3.536	354	270	-
	3.797	3.536	227	34	-
	3.775	3.308	436	32	-
PRADILLA DE EBRO	2.236	1.604	377	247	8
	1.869	1.003	496	42	328
	2.743	1.795	493	87	368
PUENDELUNA	1.188	833	16	338	1
	1.199	804	95	300	-
	1.057	806	80	172	-
SADABA	12.804	11.930	119	402	353
	11.250	8.506	971	1.647	126
	11.140	6.643	852	2.246	1.399
SANTA EULALIA DE G.	3.038	1.383	8	81	1.566
	2.833	2.718	17	29	69
	2.755	2.157	464	60	73
TAUSTE	29.978	16.536	1.564	2.812	9.066
	37.835	23.834	11.009	1.031	1.951
	34.878	23.548	1.391	1.151	8.788
UNCASTILLO	20.992	16.283	3.021	1.468	220
	19.696	14.977	1.709	1.571	1.439
	21.408	15.925	1.438	1.731	2.313
VALPALMAS	4.293	3.263	27	706	297
	4.350	3.392	330	628	-
	4.354	2.673	1.153	342	185

(1) La superficie se expresa en Has. Corresponden a los años censales agrarios de 1962, 1972 y 1982 respectivamente.

Fuente: *Estudio sobre Cinco Villas I*

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS ⁽¹⁾

Municipios	Total	0-5 Ha.	5-10 Ha.	10-20 Ha.	20-50 Ha.	50-100 Ha.	+ 100 Ha.
ARDISA	63	24	10	8	11	4	4
	40	7	10	7	7	2	7
	42	9	9	3	10	4	7
ASIN	86	50	14	6	8	4	4
	46	12	10	13	2	3	6
	45	28	5	1	1	3	7
BIEL-FUENCALDERAS	153	83	12	8	18	11	18
	108	47	2	11	19	8	21
	98	24	7	9	18	12	28
BIOTA	452	158	216	90	39	18	18
	382	95	118	74	58	20	17
	435	88	134	121	67	12	13
CASTILISCAR	251	124	51	47	13	10	6
	138	51	29	31	18	5	4
	147	52	35	26	29	3	2
EJEA DE LOS CABALLEROS	2.543	1.479	349	437	153	48	75
	3.023	1.396	433	815	252	72	55
	3.270	1.554	456	834	274	98	54
ERLA	194	67	50	28	22	11	14
	166	31	46	37	25	13	14
	43	16	12	7	3	2	3
EL FRAGO	97	44	13	12	16	4	7
	54	13	9	7	13	5	7
	44	5	5	10	14	5	5
LAYANA	85	47	6	9	9	3	8
	64	23	8	7	12	6	8
	16	12	3	-	1	-	-
LUESIA	292	134	56	45	31	10	13
	251	108	44	43	28	9	19
	131	55	13	21	12	9	21
LUNA	471	196	104	87	46	17	21
	438	156	114	77	50	21	20
	695	153	176	139	106	43	42
MURILLO DE GALLEGO	113	45	23	18	18	3	6
	73	27	22	10	7	1	6
	99	42	18	18	14	2	5
ORES	119	35	15	27	27	6	9
	74	8	12	16	25	6	7
	83	28	13	18	12	5	7
PIEDRATAJADA	84	12	15	16	24	8	9
	89	17	13	18	24	12	5
	89	11	21	19	23	8	7
PRADILLA DE EBRO	251	173	45	20	10	-	3
	198	127	32	23	7	7	2
	158	75	41	24	14	1	3
PUENDELUNA	44	17	8	4	7	5	3
	29	2	6	4	9	4	4
	26	6	3	3	9	2	3
SADABA	613	292	112	73	92	23	14
	440	121	97	95	84	31	12
	360	81	56	65	100	41	17
SANTA EULALIA DE G.	118	34	21	31	21	4	1
	90	28	20	20	18	2	2
	66	24	15	10	10	4	3
TAUSTE	1.126	492	211	178	148	64	33
	1.662	797	281	307	172	60	45
	1.428	534	257	332	218	53	34
UNCASTILLO	598	224	94	101	94	40	45
	539	228	97	69	77	31	36
	542	205	106	74	63	51	43
VALPALMAS	94	14	22	20	20	8	11
	86	15	17	12	19	12	11
	85	18	18	11	14	11	13

(1) Las cifras de cada municipio hacen referencia a los años censales de 1962, 1972 y 1982 respectivamente.

Fuente: *Estudio sobre Cinco Villas I*

B) GANADERIA

En el Prepirineo, la actividad ganadera, con una fuerte base de ovino, se encuentra entre las más tradicionales de Aragón, sin haber recibido el impulso hacia la ganadería bovina de la vecina Jacetania, ni haber conseguido una implantación amplia de las granjas modernas pues sólo de modo incipiente se ha desarrollado el porcino.

La Ganadería en Cinco Villas-Bardenas es tradicionalmente importante, favorecida por la abundancia de pastos áridos. La estabulación ha sucedido al sistema tradicional; y aunque la aportación de éste subsector a la renta sea algo inferior a la de los cultivos, la cría de ganado de cerda compite hoy en importancia con el lanar completando el cuadro con algunas explotaciones modernas de bovinos y aves.

CENSO GANADERO

FUENTE: Estudio de Ordenación Rural de Ejea.

	EJEA-1982	CINCO VILLAS-1978	ZARAGOZA-1978
BOVINO	2.500	7.600	40.630
OVINO	66.000	191.500	925.600
CAPRINO	580	6.200	27.000
PORCINO	60.000	100.000	261.600
AVES	525.000	630.000	5.630.000
CONEJOS	7.700	20.200	148.000
EQUIDOS	250	950	8.182
U.G./HA.	0,291	0,123	0,134

BOVINO

Ha experimentado un continuo aumento en los últimos años. Dedicado a la producción cárnica y de leche. Destaca "Tauste Ganadera", ubicada en Tauste, dedicada a la producción de leche.

OVINO

Casi todas las cabezas pertenecen a la raza local, raza aragonesa, perfectamente adaptada al medio y con una producción susceptible de ser aumentada mediante técnicas adecuadas (selección, alimentación, manejo...). El sistema de explotación es el pastoreo. Del producto final, un 80,57 % es ternasco, un 15,98 % ovino mayor y un 3,45 % cordero lechal.

PORCINO

La explotación de cerdos se caracteriza por ser totalmente intensiva. Las razas utilizadas son Landrace y cruces industriales (Landrace x Large White o Blanco Belga). Atraviesa crisis periódicas cada 5 ó 6 años, épocas de pérdidas que fuerzan a los pequeños propietarios a integrarse en empresas fuertes con contratos particulares. La granja puede encaminarse a la producción de lechones, al engorde de éstos o ambas.

AVICULTURA

Las explotaciones están integradas o son propiedad de grandes empresas. Estas granjas se abastecen de animales por multinacionales que poseen el monopolio de aves selectas. El sacrificio de los pollos se hace en mataderos industriales, fuera de la comarca. Las explotaciones pueden ser de carne (pollos) o de huevos.

EQUINO

En regresión desde la mecanización de las labores del campo. Las cabezas se reparten entre asnal, mular y caballar.

CUNICULTURA

En aumento. El sistema de explotación es similar al aviar o porcino, es decir, unidades de producción de ciclo cerrado en los que se multiplican los conejos y se engordan hasta su sacrificio.

CAPRINO

Es escaso su número y suele encontrarse repartido en diversos rebaños de ovejas. Aparece últimamente alguna explotación dedicada a la producción de leche de cabra con perspectivas futuras de elaboración de queso.

PERSPECTIVAS DE LA GANADERIA

PORCINO Y AVIAR

El proceso de industrialización de la cría y manejo ha supuesto una drástica reducción de cerdos caseros, por tanto, de la típica matanza domiciliaria y del número total de explotaciones. Se concentran en grandes empresas de propiedad privada e individual. Se incrementan las explotaciones en ciclo cerrado, especialmente de cerdas de cría. Siempre que se erradique la peste porcina africana se pueden abrir mercados extranjeros.

La explotación aviar está más avanzada que el porcino. La carne de pollo y los huevos constituyen hoy las proteínas animales más baratas, y aunque el consumo medio por habitante de ambos productos es semejante al de otros países en los que ya se ha estabilizado, es lógico pensar que la demanda aumentará como consecuencia del aumento de población.

BOVINO

Es posible que aumente el vacuno lechero basado en las producciones forrajeras de los regadíos, sin embargo, su rentabilidad quedará en entredicho. Tengamos en cuenta que la C.E.E. es excedentaria en la producción de leche y con unos costes inferiores, incluso a los obtenidos en la cornisa cantábrica, asiento natural más idóneo para la producción lechera. En cuanto al engorde intensivo de terneros en régimen de estabulación permanente no tiene un futuro alentador debido al control extracomarcal de los servicios adyacentes.

CAPRINO

El escaso número de cabras existente suele estar repartido entre los rebaños de ovejas, puede aumentar el censo de esta especie gracias al establecimiento de explotaciones de cabras lecheras, cebaderos de cabritos y aparición de rebaños que consuman los pastos no aprovechados por otras especies.

OVINO

España es el segundo país en cuanto al censo ovino de Europa, detrás del Reino Unido, y está en unas condiciones inmejorables para ser el principal proveedor de esta carne a la C.E.E.; el aumento del censo ovino en la comarca podría producir precios competitivos, el aumento de las disponibilidades forrajeras podría lograrse:

- rotación de cultivos en los que entren a formar parte los forrajes.
- dedicación a pastos de cultivos de cereales de secano con producciones inferiores a 1.200 kgs. por hectárea.
- supresión paulatina del barbecho, sembrando el año de descanso veza.
- aprovechamiento de subproductos agrícolas.
- mejora de pastizales.
- mejora de la comercialización.

MACROMAGNITUDES DEL SUBSECTOR GANADERO

<u>MUNICIPIO</u>	<u>PRODUCCION TOTAL</u>	<u>V.A.B. (p.m.)</u>
ARTIEDA	9990815	2604710
BAGUES	1022400	561450
ISUERRE	6134400	3368700
LOBERA	8218226	4503612
LONGAS	7973500	4755626
MIANOS	3165651	1698202
NAVARDUN	7608309	4164592
PINTANOS, LOS	13318584	7660226
SALVATIERRA	74718021	20644166
SIGUES	35403447	9259894
SOS	56975050	28059347
UNDUES	8298709	4511222
URRIES	3748800	2058650
TOTAL	236575912	93850397
ARDISA	2314528	1170970
ASIN	0	0
BIEL	9558906	5207428
BIOTA	236724248	50753004
CASTILLISCAR	27071302	13488422
EJEA	2438030544	620651470
ERLA	143921973	29719828
FRAGO, EL	3999040	2265190
LAYANA	7621316	4040782
LUESIA	55429264	25763140
LUNA	250229259	70013865
MURILLO	11601093	3168726
ORES	8179200	4491600
PEDROSAS, LAS	3891936	2137253
PIEDRATAJADA	30916275	11129858
PRADILLA DE EBRO	72339146	27544522
PUENDELUNA	26391930	4831790
SADABA	89323727	37453542
SANTA EULALIA	7290389	3971268
TAUSTE	1865929959	511108550
UNCASTILLO	89411318	34483878
VALPALMAS	15422143	5513908
TOTAL	5395597496	1468908994
TOTALES	5632173408	1562759391
PROVINCIA	30166077952	7642817561

C) AGRICULTURA

Dentro de la agricultura, la producción total en millones de pesetas para el año 1981 en el Prepirineo fue de 341,8, en Cinco Villas-Bardenas de 6.091,5 y en el total de la Comarca Cinco Villas de 6.433,2; siendo el total de la provincia de Zaragoza de 28.524,4. Casi el 25 % de la producción total de la provincia de Zaragoza se concentra en la comarca de las Cinco Villas, especialmente en la zona de las Bardenas (más del 10 % del total provincial en el Municipio de Ejea de los Caballeros). Paralelamente, aunque sin llegar a estos porcentajes, también las producciones ganaderas y forestales tienen en la provincia una importancia sustancial.

En todo caso, las afirmaciones anteriores se sostienen siempre para Cinco Villas-Bardenas y deberían trastocarse en negativas para el Prepirineo, si examinamos los referentes a valores de Producción en relación al número total de hectáreas: La media regional es de 13.778 pesetas, el Prepirineo está en 6.960 pesetas, muy por debajo de la media aragonesa, y Cinco Villas-Bardenas en 22.256 pesetas, entre las más altas de Aragón.

En el Prepirineo los cereales de invierno, cebada y trigo, representan la mayor superficie, más del 75 % del total. En Cinco Villas-Bardenas las superficies se reparten de forma más equilibrada - cebada, maíz, trigo y hortalizas -; de todas formas, se da también una alta concentración de cereal, 48 % de invierno y 21 % de primavera.

Si tenemos en cuenta otros factores, bajo peso específico de la cebada, importaciones de maíz americano, etc., vemos la dependencia, de estas zonas, de cultivos con porvenir incierto.

Las propuestas (PER) para el Prepirineo son la posibilidad de potenciar los subsectores ganadero y forestal. En el caso de Cinco Villas-Bardenas, considerando las posibilidades hortícolas y los bajos niveles comparativos de producción ganadera, podrían ser esos ramos y subsectores los que abriesen el optimismo dentro del sector agrícola de la zona, junto con la transformación de la producción y las mejoras de comercialización y asociacionismo agrario.

Adjuntamos el cuadro siguiente de las hectáreas de los diferentes cultivos por municipios durante el año 1988, separando el secano del regadío. Es de elaboración propia a partir de los datos obtenidos del Boletín de Indicadores Estadísticos de Aragón, número 4, IV trimestre de 1989 del Departamento de Economía de la Diputación General de Aragón.

HECTAREAS DE CULTIVOS POR MUNICIPIOS - 1988

FUENTE: Elaboración propia a partir del Boletín de Indicadores Estadísticos de Aragón, nº 4, IV Trimestre 1989. D.G.A.

	CULTIVOS HERBACEOS EN OCUPACION PRINCIPAL												CULTIVOS LEÑOSOS EN PRODUCCION					
	CEREALES		LEGUMIN.		TUBERCU.		CULT.INDU.		CU.FORRAJ.		HORTALIZ.		FRUTALES		VIÑEDO		OLIVAR	
	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG	SEC	REG
ARTIEDA	400	65	15	0	0	5	30	0	13	12	0	3	9	6	3	0	0	0
BAGUES	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ISUERRE	230	0	0	0	0	1	0	0	30	0	0	1	0	0	4	0	0	0
LOBERA	87	0	0	0	0	1	0	0	9	0	0	3	0	0	5	0	0	0
LONGAS	30	0	0	1	0	1	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MIANOS	410	16	0	0	0	2	0	0	35	3	0	3	9	1	0	0	0	0
NAVARDUN	1.160	0	0	3	0	4	15	0	155	3	0	3	0	0	4	0	0	0
PINTANOS, LOS	1.094	0	0	0	1	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SALVATIERRA	520	0	0	1	0	2	0	0	45	3	0	4	2	0	0	0	0	0
SIGUES	1.870	13	0	1	0	4	0	0	48	4	0	4	2	1	8	0	0	0
SOS	6.095	688	0	3	0	20	45	15	50	2	0	52	31	0	45	0	13	0
UNDUES	600	9	0	0	0	2	4	0	4	1	0	7	3	1	0	0	0	0
URRIES	785	17	0	0	0	2	0	0	15	1	0	4	0	0	15	0	0	0
PREPIRINEO	13.419	808	15	9	1	44	94	15	528	29	0	85	56	9	84	0	13	0
ARDISA	440	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	7	25	0	10	1	4	4
ASIN	484	0	30	1	0	1	0	0	0	1	0	2	14	0	2	0	2	0
BIEL-FUENCALDERAS	1.266	0	4	3	0	14	0	0	130	5	0	8	4	0	0	0	0	0
BIOTA	4.483	2.535	0	0	0	4	0	0	0	0	0	93	125	1	20	0	20	9
CASTILISCAR	790	1.405	0	0	0	7	0	0	0	15	0	27	3	2	3	0	10	12
EJEA	15.510	20.500	140	30	0	55	0	155	130	3.570	0	2.049	10	65	38	135	6	8
ERLA	530	730	0	0	0	5	0	0	0	35	0	86	3	0	0	2	0	0
FRAGO, EL	115	5	0	1	0	2	0	0	30	0	0	4	7	0	0	0	1	0
LAYANA	223	67	0	0	0	4	0	0	0	2	0	6	1	0	1	0	0	0
LUESTIA	3.612	0	0	4	0	13	0	0	63	16	0	3	31	0	8	0	0	0
LUNA	7.835	130	29	8	0	40	15	3	11	33	0	80	35	7	439	0	52	0
MURILLO	250	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	199	0	1	0	21	0
ORES	744	0	1	1	0	3	0	0	20	0	0	4	78	0	6	0	0	0
PEDROSAS, LAS	710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	28	0	8	0
PIEDRATAJADA	1.350	226	0	1	0	3	0	0	10	6	0	25	44	0	13	0	26	0
PRADILLA	707	330	0	0	0	6	0	0	0	55	0	68	0	7	6	0	0	0
PUENDELUNA	240	4	0	0	0	3	0	0	0	1	0	10	21	0	10	0	1	0
SADABA	2.529	6.445	0	25	0	26	915	40	20	350	0	110	5	3	4	0	2	2
SANTA EULALIA	139	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	97	0	0	0	20	0
TAUSTE	15.236	9.707	0	39	0	0	0	12	0	1.458	0	412	20	54	31	14	0	1
UNCASTILLO	6.533	0	0	1	0	4	25	0	10	0	2	5	165	0	3	0	2	0
VALPALMAS	1.220	0	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	50	0	25	0	5	0
C.V.-BARDENAS	64.946	42.084	207	114	10	199	955	210	424	5.551	2	2.997	937	161	648	152	180	36
CINCO VILLAS	78.365	42.892	222	123	11	243	1.049	225	952	5.580	2	3.086	1.005	148	732	152	193	36

DESARROLLO DE CULTIVOS FORZADOS

En los últimos años, aumenta la superficie en la comarca dedicada al cultivo de hortalizas bajo abrigo. El sistema más utilizado es el invernadero de estructura metálica, generalmente tipo túnel, y cubierta de plástico.

No suele utilizarse calefacción y el riego suele ser a pie o microaspersión. Este sistema de cultivo permite producir cosecha fuera de la temporada normal de ésta en el exterior: tomate de plaza, lechuga, borraja, pepino, son algunos de los cultivos utilizados.

MECANIZACION

El nivel de mecanización de las Cinco Villas es elevado debido a su favorable relieve y a la voluntad emprendedora de sus agricultores. Es de destacar que la industria de fabricación de maquinaria agrícola surgió hace más de treinta años. Aunque algunas de las más importantes han cerrado en los últimos años, siguen manteniéndose otras más pequeñas. En la actualidad los tractores suelen ser de potencia media y alta. Aumentan los de mayores potencias y disminuyen los de potencias menores. El nivel de mecanización es superior al provincial, salvo en el caso de las cosechadoras de cereal.

NIVEL DE MECANIZACION DE CINCO VILLAS-BARDENAS . 1982

	TRACTOR	COSECHADORA	MOTOCULTOR	OTRAS
ARDISA	15	8	1	1
ASIN	13	4	1	-
BIEL-FUENCALDERAS	17	7	3	-
BIOTA	175	34	5	5
CASTILISCAR	37	4	-	-
EJEA	1.183	230	29	36
ERLA	10	3	1	-
FRAGO, EL	9	4	2	1
LAYANA	1	-	-	1
LUESIA	44	14	13	5
LUNA	200	78	18	-
MURILLO	14	3	10	-
ORES	25	10	4	1
PIEDRATAJADA	37	15	8	-
PRADILLA	64	11	64	-
PUENDELUNA	12	9	1	-
SADABA	203	63	4	1
SANTA EULALIA	14	4	6	-
TAUSTE	600	198	120	19
UNACASTILLO	89	41	5	-
VALPALMAS	29	21	2	-
C.V.-BARDENAS	2.791	761	297	70

FUENTE: Estudios Sobre Cinco Villas I.

GAS-OIL AGRICOLA

Al ser una zona eminentemente agrícola, el consumo de gas-oil es muy elevado. Para darnos una idea vamos a ver los consumos teóricos de los principales cultivos de Ejea de los Caballeros, considerando un tractor de 50 CV, potencia más frecuente en la fecha, 1982, de los datos, así como la superficie que ocupan y el porcentaje frente al total de la tierra cultivada. Según el Estudio de Ordenación Rural de Ejea de los Caballeros:

	GAS-OIL L/HA Y AÑO	SUPERFICIE CULTIVADA	%
TRIGO	165	8.200	23,6
CEBADA	165	12.400	35,7
MAIZ	190	8.000	23
REMOLACHA	550	500	1,4
TOMATE	380	250	0,7
PIMIENTO	345	700	2
OTROS CULTIVOS	-	4.734	13,6

Según el cuadro anterior más del 82 % de la tierra cultivada estaba ocupada por cultivos cuyo consumo teórico está por debajo de 190 litros por hectárea y año, cifra muy inferior a la media calculada; esta diferencia se explica por la parcelación existente, distancia a las explotaciones, estado de la maquinaria, etc. Esta apreciación podría ser similar a la actual, pues aunque los tractores son ahora más potentes, su gasto y horas de trabajo son menores.

FERTILIZANTES

El consumo de abonos minerales comenzó a adquirir importancia en la comarca en los años 50/60. Los fertilizantes más empleados son:

- Complejos: 15-15-15, 12-12-24, 8-15-15...
- Nitrogenados: Urea 46 %, Nitrato amónico...
- Fosfóricos: Superfosfato...
- Potásicos: Cloruro potásico, Sulfato potásico...

Su empleo es mayor en regadío, en cultivos más intensivos.

Según el Estudio de Ordenación Rural de Ejea, comparando el uso de fertilizantes de Ejea en el año 1978 con la media nacional de los países europeos, constatamos que el abonado es muy superior a la media nacional de España y del resto de los países europeos; sólo es inferior a la dosis media de los Países Bajos. Contrasta este aumento progresivo en el consumo de abonos minerales con lo poco extendidos que están en la zona, tanto los estercolados como las prácticas culturales tendentes a disminuir su consumo. Así, es aún práctica frecuente la quema de rastrojos de cereal, estando poco extendidos los enterrados en verde y el intercalar el cultivo de leguminosas en las alternativas.

COOPERATIVAS

Se puede decir que en cada localidad suele haber una cooperativa agrícola, a la que pertenecen como socios los agricultores de la localidad. Se da el caso de que la mayoría de los agricultores de los pueblos de colonización pertenecen a la vez a la cooperativa agrícola de su barrio y a la de Ejea de los Caballeros.

Los servicios que prestan a sus socios son el abastecimiento de materias primas (semillas, abonos, plaguicidas, maquinaria, repuestos...), comercialización de productos y proporcionar instalaciones a los socios que las requieran para efectuar transacciones de productos de mercado libre. Las cooperativas de colonización prestan además a sus socios otros servicios como: molinos de harina de alfalfa, centro de sementales, etc., aparte de otros de tipo social.

COMERCIALIZACION

La comercialización de los cereales se realiza principalmente a través de las cooperativas. La alfalfa, comercializada en su mayor parte como heno, es un producto de mercado libre y los canales de comercialización varían según el precio. El destino final de ésta suele ser el País Vasco y Cantabria.

Las hortalizas se comercializan sobre todo a través de industrias transformadoras ubicadas en la comarca: CIVISA, EBROCONSERVERA, SAAR, y de la cooperativa de comercialización Hortícola Cinco Villas que, ubicada en El Bayo es una sociedad cooperativa limitada que recoge el producto de socios de los pueblos de colonización de sus alrededores.

La Ebroconservera, ubicada en Tauste recientemente, dedicada a la conserva de productos hortícolas trabaja por medio de contratos con los agricultores. La SAAR, ubicada en Ejea, dedicada al congelado de productos hortícolas trabaja de la misma manera. CIVISA, ubicada en Ejea, se dedica a las conservas, especialmente de tomate, contratando directamente con los agricultores.

Además se suelen contratar con empresas de fuera de la comarca, Navarra y La Rioja, o buscar otros canales de comercialización.

EXPORTACIONES

La comarca exporta cereal a Cataluña, Castilla, Andalucía, Murcia y Castellón. El transporte del pimiento, tomate y guisante se hace en fresco y en conserva. En fresco, el transporte del pimiento se realiza por agencias y su destino suele ser Castellón y Murcia. En conserva, un 70 % de la exportación de pimiento se queda en España y el resto va hacia el Reino Unido y Francia.

Del tomate, un 60 % se queda en España y el resto sale al Reino Unido, Francia, etc. El destino del guisante suele ser el País Vasco, Cataluña, Madrid y Zaragoza.

INVESTIGACION Y MEJORA

Actualmente, el sector vive un momento de importantes cambios y mejoras técnicas. Proliferan los productos fitosanitarios, nuevas variedades, técnicas de cultivo...

El Departamento de Agricultura Ganadería y Montes del Gobierno Autónomo, lleva a cabo ensayos de cultivos, control de plagas, asesoramiento..., en la comarca. Los propios agricultores prueban nuevas variedades, productos fitosanitarios, técnicas, de forma individual o a través de las cooperativas y de las empresas transformadoras. Las casas comerciales también realizan ensayos y seguimiento de sus productos.

D) FORESTAL

La explotación forestal en el Prepirineo tiene alguna importancia, proporcionando el 2,7 % de la renta agraria. Sin embargo, en Cinco Villas-Bardenas no alcanza el 1 %.

El valor medio regional de tierras forestales de Aragón es del 26,40 %. El Prepirineo supera esta media con un 36,35 %, aunque es bastante menor que las comarcas vecinas del Pirineo oscense -Jacetania, Sobrarbe,...- cercanas al 60 %.

Por otro lado, las tierras forestales suponen en Cinco Villas-Bardenas el 15,60 %, bastante inferior a la media regional; estando desigualmente repartidas. El porcentaje de tierras forestales dentro de esta subzona suponen un 22,11 % para Biel-Fuencalderas, 20,65% para Luna, un 18,72 % Luesia y un 10,64 % Uncastillo, dentro del total de Cinco Villas-Bardenas. El resto de los municipios suponen porcentajes menores al 5,49 % de Tauste hasta el 0 % de Layana.

Con respecto al crecimiento anual de superficie boscosa, la comarca de Cinco Villas supone 0,34 m.c./Ha., superior al 0,26 de la provincia pero muy inferior a la media regional de 0,73 y la nacional de 1,25 m.c./Ha.

MACROMAGNITUDES DEL SUBSECTOR AGRICOLA

<u>MUNICIPIO</u>	<u>PRODUCCION TOTAL</u>	<u>V.A.B. (p.m.)</u>
ARTIEDA	18403675	10041754
BAGUES	2272310	522460
ISUERRE	5749941	1835743
LOBERA	3055701	1428058
LONGAS	119777	26455
MIANOS	14400849	7293275
NAVARDUN	26124655	7081004
PINTANOS, LOS	16368225	4235385
SALVATIERRA	6784830	2217455
SIGUES	33166481	10079920
SOS	177770756	66631881
UNDUES	12504675	4425353
URRIES	25044310	9825074
TOTAL	341766185	125643817
ARDISA	16505330	8024542
ASIN	11384686	3428147
BIEL	41351587	17716120
BIOTA	369524149	202368453
CASTILISCAR	110721649	52604421
EJEA	2937136831	1774775796
ERLA	84191231	46896306
FRAGO, EL	3659064	1192490
LAYANA	11102199	4946990
LUESIA	56712276	19382600
LUNA	213061102	79912840
MURILLO	13225371	5528359
ORES	15356590	5231342
PEDROSAS, LAS	14686436	3845832
PIEDRATAJADA	38836600	14532648
PRADILLA DE EBRO	79389105	49055406
PUENDELUNA	7865377	3182738
SADABA	510292874	242857712
SANTA EULALIA	6807962	2716289
TAUSTE	1442743192	861588555
UNCASTILLO	85596114	26711982
VALPALMAS	21311940	5951824
TOTAL	6091461665	3432451392
TOTALES	6433227850	3558095209
PROVINCIA	28524411422	15962534927

MACROMAGNITUDES DEL SUBSECTOR FORESTAL

<u>MUNICIPIO</u>	<u>PRODUCCION TOTAL</u>	<u>V.A.B. (p.m.)</u>
ARTIEDA	104280	83424
BAGUES	606307	485046
ISUERRE	103050	82440
LOBERA	1199090	959272
LONGAS	17400	13920
MIANOS	117104	93683
NAVARDUN	88880	71104
PINTANOS, LOS	675530	540424
SALVATIERRA	4543012	3634410
SIGUES	3065852	2452682
SOS	4594396	3675517
UNDUES	710893	568714
URRIES	782763	626210
TOTAL	16608557	13286846
ARDISA	103000	82400
ASIN	63600	50880
BIEL	2261240	1808992
BIOTA	548720	438976
CASTILISCAR	183952	147162
EJEA	7241953	5793562
ERLA	9100	7280
FRAGO,EL	545550	436440
LAYANA	0	0
LUESIA	4714220	3771376
LUNA	4588212	3670570
MURILLO	477800	382240
ORES	383380	306704
PEDROSAS, LAS	0	0
PIEDRATAJADA	0	0
PRADILLA DE EBRO	638751	511001
PUENDELUNA	0	0
SADABA	736700	589360
SANTA EULALIA	193875	155100
TAUSTE	3391800	2718480
UNCASTILLO	1741781	1393425
VALPALMAS	0	0
TOTAL	27823634	22263948
TOTALES	44432191	35550794
PROVINCIA	194790468	155832374

2.- SECTOR SECUNDARIO

En nuestra comarca existían en 1981 escasos establecimientos industriales de tipo medio y ninguno grande. No había empresas con más de 500 trabajadores, sólo tres tenían entre 100 y 499 y sólo había dos de 50 á 99. Desde entonces ha desaparecido una de las medianas - Motor Ibérica en Ejea - y se ha de constatar el carácter de temporada de otras de las industrias medianas- fábricas de conservas.

Comparados con las zonas que la rodean, se puede apreciar la escasez de tejido industrial de la comarca, aunque en el caso del Prepirineo sea casi un desierto y en Cinco Villas-Bardenas aún exista un cierto grado de industrialización. En el Prepirineo existen un 0,3 % de los establecimientos industriales de Aragón, con empleos que no alcanzan el 0,1 %. En Cinco Villas-Bardenas, el 3 % de los establecimientos industriales de Aragón ocupan el 1,5 % de la población del sector. Cifras realmente escuálidas en ambos casos.

Dentro de esas cifras tan reducidas, decir que el tipo de establecimiento industrial que predomina es el relacionado con la Alimentación en ambos, la madera y el agua en el Prepirineo y la maquinaria metálica en Cinco Villas-Bardenas. La valoración de los recursos industriales realizada en el PER es completamente nula en el Prepirineo y tan solo apreciable en Cinco Villas-Bardenas, en todos los casos son las comarcas Zaragozanas peor situadas industrialmente.

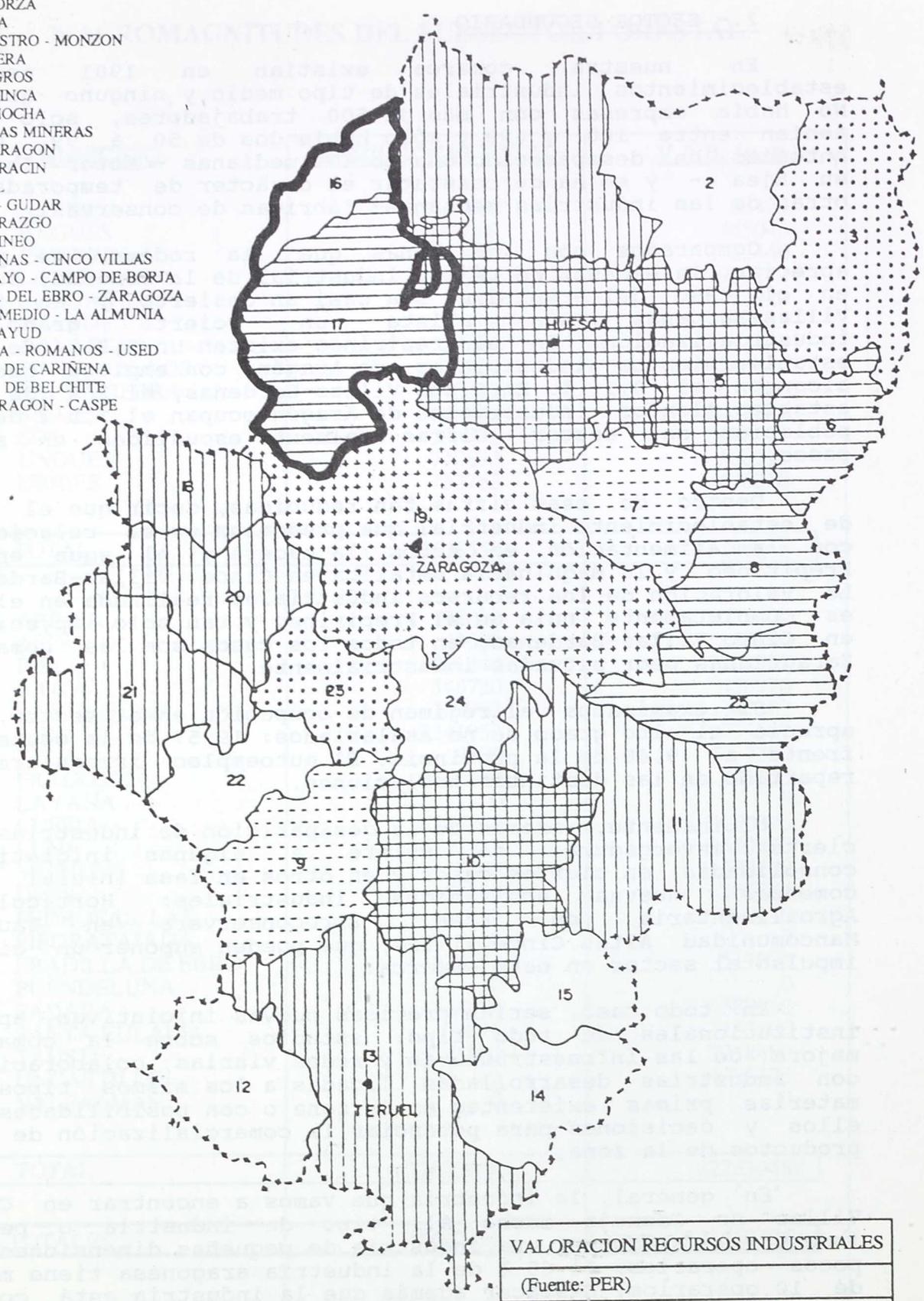
Si examinamos el régimen de ocupación en el sector, se aprecia el alto grado de no asalariados: 19,57 de la ocupación frente al 9,48 de la provincia. El autoempleo irregularmente repartido en las distintas poblaciones.

Ultimamente, además de la desaparición de industrias de cierta envergadura, se asiste a algunas iniciativas, consolidadas en ciertos casos y en otros en fase inicial, para comenzar nuevas actividades industriales: Hortícola y Agroalimentaria en Ejea, Ebroconserva en Tauste, Mancomunidad Altas Cinco Villas, que pueden suponer un cierto impulso al sector en esta Comarca.

En todo caso, serían precisas nuevas iniciativas, apoyos institucionales de todo tipo, estudios sobre la comarca, mejora de las infraestructuras y redes viarias, colaboraciones con industrias desarrolladas ligadas a los mismos tipos de materias primas existentes en la zona o con posibilidades en ellos y decisiones para potenciar la comercialización de los productos de la zona.

En general, la industria que vamos a encontrar en Cinco Villas se asemeja mucho al tipo de industria o perfil industrial aragonés, una industria de pequeñas dimensiones con pocos operarios. El 65 % de la industria aragonesa tiene menos de 10 operarios. Destacar además que la industria está copada por Ejea de los Caballeros y Tauste, dejando a los demás núcleos casi desiertos en este sector.

1. JACETANIA
2. SOBRARBE
3. RIBAGORZA
4. HUESCA
5. BARBASTRO - MONZON
6. LA LITERA
7. MONEGROS
8. BAJO CINCA
9. CALAMOCHA
10. CUENCAS MINERAS
11. BAJO ARAGON
12. ALBARRACIN
13. TERUEL
14. MORA - GUDAR
15. MAESTRAZGO
16. PREPIRINEO
17. BARDENAS - CINCO VILLAS
18. MONCAYO - CAMPO DE BORJA
19. RIBERA DEL EBRO - ZARAGOZA
20. JALON MEDIO - LA ALMUNIA
21. CALATAYUD
22. DAROCA - ROMANOS - USED
23. CAMPO DE CARIÑENA
24. TIERRA DE BELCHITE
25. BAJO ARAGON - CASPE



VALORACION RECURSOS INDUSTRIALES

(Fuente: PER)

	CASI NULOS (menos de 500 empleos industriales)
	PEQUEÑOS (de 500 a 1.000)
	APRECIABLES (de 1.000 a 2.000)
	NOTABLES (de 2.000 a 4.000)
	ALTOS (de 4.000 a 6.000)
	MUY ALTOS (más de 6.000)

NOTA: no se incluyen los sectores de electricidad y construcción.

El análisis de los datos referentes a licencias fiscales nos puede conducir a error ya que, aunque sabemos el tipo de empresas que tienen licencias, sin embargo, desconocemos el número de trabajadores y el carácter de cada una. Por otro lado, debemos señalar que puede existir un establecimiento industrial con más de una licencia para la misma empresa. Si son válidas las licencias fiscales para conocer el tipo de industria establecida en cada municipio.

En el cómputo general de licencias fiscales se aprecia la poca representatividad respecto a la provincia. Si la provincia de Zaragoza cuenta con 8.096 licencias, el Prepirineo representa tan solo el 0,67 % del total provincial y Cinco Villas-Bardenas el 8,37 %. Son cifras muy bajas en ambos casos y evidencian el poco desarrollo industrial, siendo casi anecdótico en el Prepirineo.

NUMERO DE LICENCIAS FISCALES POR RAMAS DE ACTIVIDAD

RAMA	PREPIRINEO	C.V.-BARDENAS	CINCO VILLAS
50-CONSTRUCCION	40	360	400
41-PROD.ALIMEN.BEB.TABAC.	7	69	76
46-MADERA,CORCHO Y MUEBLES	7	50	57
32-CONST.MAQUI.Y EQU.MEC.	0	49	49
45-CALZADO Y VESTIDO	0	25	25
31-FAB.PROD.METALICOS	0	24	24
42-PROD.ALIMEN.BEB.TABAC.	0	18	18
24-PROD.MINERAL.NO METL.	0	11	11
47-PAPEL,ARTES GRAF.CINEM.	0	6	6
48-TRANSF. CAUCHO	0	3	3
15-ENERG.ELEC., GAS,AGUA	0	2	2
44-CUERO	0	2	2
22-PROD. Y TRANSF. METALES	0	1	1
23-EXTRAC.MINERL. NO METAL	0	1	1
25-QUIMICA	1	0	1
33-CONST.MAT.TRANSPORTE	0	1	1
49-OTRAS IND. MANUFACTURERAS	0	1	1
TOTAL	55	623	
678			

La diferencia entre ambas zonas es notable. En el Prepirineo, con un total de 55 licencias fiscales, sólo hay cuatro tipos diferentes. En Cinco Villas-Bardenas, el total de licencias es de 623 correspondientes a 16 ramas diferentes, aunque se concentran en determinadas de estas ramas. En ambas zonas, la rama que más licencias tiene es la de la construcción, pero debemos señalar que en el Prepirineo predominan licencias de carácter personal, mientras que en Cinco Villas-Bardenas algunas de ellas son de tipo empresarial y ocupan a más trabajadores.

En orden de importancia, tanto en el Prepirineo como en Cinco Villas-Bardenas, siguen las ramas de Industrias de Productos Alimenticios, Bebidas y Tabaco y las Industrias de Madera, Corcho y Muebles. En el Prepirineo son empresas dedicadas al abastecimiento primario de la población y talleres de tipo artesanal, industrias de subsistencia o mantenimiento. Como dato anecdótico, la industria química de Isuerre en el Prepirineo cierra sus expectativas en este sector.

En Bardenas Cinco-Villas, siguen en orden de importancia las industrias de construcción de maquinaria y equipo mecánico, industrias de calzado y vestido y otras confecciones textiles e industrias de fabricación de productos metálicos. En el resto de las ramas, el número de licencias es casi testimonial.

Resumiendo, constatamos la falta de diversidad industrial y el carácter tradicional de muchas de las empresas.

Por otra parte, la distribución de estas licencias por municipios es muy desigual. Sos y Salvatierra acumulan la mayoría del Prepirineo, y Ejea y Tauste de Cinco Villas-Bardenas. A la par, varios municipios del Prepirineo carecen totalmente de tejido industrial y el resto de municipios cuentan con alguna panificadora, construcción y carpintería de carácter personal; por lo que tienen una total dependencia del exterior en productos industriales. Casi ocurre lo mismo en la zona de Cinco Villas-Bardenas, ya que Ejea, Tauste y Sádaba se llevan más del 75 % de las licencias fiscales y son los que más diversificación de ramas tienen. Constatar que Ejea se lleva casi el 50% y Tauste supera el 20% de licencias. Por lo tanto, exceptuando a estas tres localidades, el resto de la zona es de características muy similares al Prepirineo.

Tanto Ejea como Tauste albergan en su mayoría empresas de Construcción, de Productos alimenticios y de maquinaria (presumiblemente agrícola), siendo el resto de las licencias para pequeña y mediana empresa y de tipo familiar.

1. JACETANIA
2. SOBRARBE
3. RIBAGORZA
4. HUESCA
5. BARBASTRO - MONZON
6. LA LITERA
7. MONEGROS
8. BAJO CINCA
9. CALAMOCHA
10. CUENCAS MINERAS
11. BAJO ARAGON
12. ALBARRACIN
13. TERUEL
14. MORA - GUDAR
15. MAESTRAZGO
16. PREPIRINEO
17. BARDENAS - CINCO VILLAS
18. MONCAYO - CAMPO DE BORJA
19. RIBERA DEL EBRO - ZARAGOZA
20. JALON MEDIO - LA ALMUNIA
21. CALATAYUD
22. DAROCA - ROMANOS - USED
23. CAMPO DE CARINENA
24. TIERRA DE BELCHITE
25. BAJO ARAGON - CASPE



DIAGNOSTICO DE LOS RECURSOS INDUSTRIALES
EN LAS BASES ESPECIALES DE REFERENCIA

(Fuente: PER)

LOCALIZACION DE LOS POLIGONOS,
ZONAS Y SUELO INDUSTRIAL POR
MUNICIPIOS

PI	Poligono Industrial del Taur
PIp	" " " " en proyecto
PA	" " " Ayuntamiento
PP	" " " privado
PAP	" " " del Ayuntamiento en proyecto
PPp	" " " privado en proyecto
ZA	Zona Industrial del Ayuntamiento
ZP	" " " privada
ZAsi	" " " del Ayuntamiento sin infraestructura
ZPsi	" " " privada sin infraestructura
SA	Suelo Industrial del Ayuntamiento
SP	" " " privado
SAsi	" " " del Ayuntamiento sin infraestructura
SPsi	" " " privado sin infraestructura

CENSO DE LICENCIAS FISCALES POR MUNICIPIOS

FUENTE: Elaboración propia a partir del censo por municipios del Informe Económico de Aragón, Ejercicio 1988, del Consejo de Cámaras de Comercio e Industria de Aragón. En dicho informe se detallan el número de licencias fiscales de cada municipio por divisiones y agrupaciones, aquí sólo detallamos los totales.

	INDUSTRIA	COMERCIO	SERVICIOS	TOTAL
ARTIEDA	3	0	4	7
BAGUES	0	0	1	1
ISUERRE	1	0	0	1
LOBERA	3	0	1	4
LONGAS	3	0	1	4
MIANOS	1	0	1	2
NAVARDUN	1	0	3	4
PINTANOS, LOS	0	1	0	1
SALVATIERRA	13	8	10	31
SIGUES	8	8	16	32
SOS	22	21	26	69
UNDUES	0	0	0	0
URRIES	0	0	2	2
PREPIRINEO	55	38	65	158
ARDISA	2	1	1	4
ASIN	0	0	0	0
BIEL-FUENCALDERAS	8	7	6	21
BIOTA	24	20	44	88
CASTILISCAR	9	9	17	35
EJEA	300	403	636	1.339
ERLA	16	9	19	44
FRAGO, EL	0	2	4	6
LAYANA	6	4	8	18
LUESIA	11	6	18	35
LUNA	19	11	19	49
MURILLO	6	3	6	15
ORES	0	1	3	4
PEDROSAS, LAS	1	1	3	5
PIEDRATAJADA	8	7	5	20
PRADILLA	4	14	19	37
PUENDELUNA	0	1	0	1
SADABA	27	42	73	142
SANTA EULALIA	0	0	0	0
TAUSTE	145	132	262	539
UNCASTILLO	30	19	20	69
VALPALMAS	7	7	4	18
CINCO VILLAS-BARDENAS	623	699	1.167	2.489
CINCO VILLAS	678	737	1.232	2.647
PROVINCIA SIN CAPITAL	6.329	5.684	10.856	22.869
ZARAGOZA CAPITAL	8.096	14.950	23.231	46.277
PROVINCIA	14.425	20.634	34.087	69.146
ARAGON				103.638

3.- SECTOR TERCIARIO

Los apartados de Sanidad y Educación, pertenecientes a este sector, han sido analizados profundamente en el capítulo anterior de niveles de vida.

Es el sector junto con el agrario que está presente en la mayoría de los municipios de las dos comarcas, aunque el carácter entre ambas zonas es muy variable. En la comarca prepirenaica no existe la infraestructura necesaria de servicios para cubrir posibles desarrollos económicos, mientras que en Cinco Villas sí existe, pero concentrada básicamente en la zona llana en concreto en Tauste y Ejea.

Ateniéndonos al censo de licencias fiscales de ambas comarcas del sector servicios, podemos apreciar una clara desigualdad. En el Prepirineo existen 103 licencias y en Cinco Villas-Bardenas 1866, cifras totalmente dispares unas de otras.

El sector servicios en el Prepirineo es un sector que tiende a abastecer las necesidades primarias de la población más que de otro tipo por lo cual se genera una dependencia de esta comarca respecto de otras adyacentes más equipadas como la zona de Sangüesa o la comarca Cinco Villas-Bardenas. Es significativo, si hacemos la distinción dentro del sector servicios entre comercio y otros servicios, cómo pueblos como Artieda, Bagüés, Isuerre, Lobera, Longás, Mianos y Navardún carecen de un comercio aunque posean otros subsectores muy reducidos en número de licencias fiscales como Hostelería, transporte y reparaciones.

Undués no posee ningún tipo de licencia en el sector servicios, al igual que en el sector industrial, siendo el único caso en este aspecto en toda la comarca.

Salvatierra, Sigüés y Sos son los municipios que más licencias fiscales en este sector concentran, con una cierta diversidad respecto a los casos anteriores. En comercio destacan subramas como: comercio al por menor, comercio al por mayor de materias primas agrarias, comercio al por mayor de productos y artículos de madera caucho y papel, comercio al por menor de drogas y productos químicos de todas clases. Hay que señalar que un mismo establecimiento en esta comarca puede estar con varias licencias fiscales, ya que se observa que en estos comercios existe una concentración de mercancías de diversas clases, aunque de reducida variedad, pero que para la venta es obligatorio estar con licencias diferentes.

En el sector servicios, excluido el comercio, apreciamos una importancia del sector de transporte terrestre, que cuenta con 35 licencias fiscales, mientras que los bares, que le siguen en importancia, tan sólo tienen 15 licencias. Otros representativos son: Hostelería, reparaciones, instituciones financieras (concentradas en Sos), y servicios personales. La explicación de poseer un subsector de transporte terrestre elevado, si lo comparamos con los otros, es sin duda consecuencia de la dependencia que esta zona tiene del

exterior. Por otro lado, los servicios financieros y hosteleros están en su totalidad en Sos del Rey Católico.

En la zona de Cinco Villas-Bardenas el panorama cambia, si bien en las Altas Cinco Villas se podrían ver semejanzas muy significativas con Sos, en pueblos como Castiliscar, Luesia o Biel. Las licencias en este sector se encuentran repartidas por toda la zona, aunque Ejea y Tauste concentran el mayor número de licencias, generando dependencias del resto de los municipios más pequeños que deben desplazarse a estos dos para solventar sus carencias en este campo. Esta dependencia ha propiciado el desarrollo cada vez más importante de este sector en ambos municipios, sobre todo en el comercio. Ha sido la agricultura la que ha servido de motor muchas veces para el desarrollo de este sector.

Si nos fijamos en el régimen de ocupación de este sector, apreciamos el mayor peso que tienen los no asalariados en esta comarca, 22,29 %, frente al 14,71 % de media de la provincia de Zaragoza. Esto evidencia un sector donde predominan los autónomos en establecimientos muy reducidos.

Los pueblos con mayor número de licencias fiscales se sitúan en el llano, destacando Ejea, Tauste y Sádaba. En cuanto al Comercio, en estos municipios, podemos destacar los siguientes tipos: materias primas agrarias, productos alimenticios, textil, construcción, maquinaria y transporte y droguería. En cuanto al resto de servicios, destacar por orden de importancia: Transportes, alimentación, reparaciones, servicios personales e instituciones financieras y aseguradoras, recreativos y culturales, hostelería...

Manifestar que al menos en el caso de Cinco Villas-Bardenas, sobre todo en Ejea y Tauste, existe la necesaria infraestructura de servicios para cubrir posibles desarrollos económicos sin forzar ningún ritmo en el sector servicios.

Mención aparte merecen los monumentos histórico-artísticos, los parajes naturales (zona norte), la caza y la pesca como recursos turísticos y recreativos importantes de la comarca.

La pesca es exclusivamente deportiva y a un nivel importante, debido a las especies trucheras que se crían en los ríos Esca y Aragón hasta la altura del Embalse de Yesa. Esta pesca precisa de permiso especial, pues ambos ríos están acotados y sólo permitidos en determinadas épocas del año. Caben destacar también, en el resto de la comarca, los embalses de Bolaso y San Bartolomé con aguas en régimen especial, aptas para la pesca todo el año. Las especies que abundan en estas aguas son: Blach-was, trucha arco iris, carpa, barbo y lucio. Cabe destacar las repoblaciones de trucha arco iris que se han efectuado. Se ha producido una repoblación ilegal de cangrejo americano, especie muy voraz que ha acabado con los cangrejos autóctonos, bien por su voracidad o por el contagio de enfermedades. Está prohibida su pesca en la mayoría de las aguas de la comarca.

Debido a las consecuencias de la ley de caza de 1970, no hay ninguna zona libre en la comarca. Está todo acotado, bien por sociedades o particulares, en unos se paga una cuota anual y en otros cada vez que se utilizan. En caza menor, la pieza clave es la perdiz y con anterioridad lo era el conejo, especie muy castigada por enfermedades. Otras piezas son la liebre, la codorniz, el ánade y en menor cuantía las becasas. Ultimamente se han repoblado perdices y faisanes.

En las zonas de los montes de la Carbonera y en las inmediaciones de la Sierra de Santo Domingo abunda la caza mayor, sobre todo jabalí, aunque también hay ciervos y otras especies. El número de cotos de la comarca oscila entre 70 y 80, en cuanto a cazadores es difícil calcular su número, pues muchos pertenecen a varios cotos a la vez y también vienen de fuera de la comarca.

Con una buena planificación y un mejor acondicionamiento de los parajes, tanto de caza como de pesca, podríamos contar con un recurso muy importante de cara al desarrollo de la comarca.

10.- CONCLUSIONES-DIAGNOSTICO

Por supuesto que existen varios tipos de desarrollo para una comarca según el enfoque que se le dé, economicista, sectorial..., pero nosotros optamos por el modelo de Desarrollo Integrado que pretende un tratamiento global y multidisciplinar. Nos parece la respuesta más adecuada y eficaz a los problemas del paro, del desequilibrio territorial, del despoblamiento y de la degradación que sufren las comarcas, sobre todo las rurales. Las soluciones deben plantearse desde un conocimiento lo más exhaustivo posible de los propios recursos de la comarca y del potencial de la misma. No podemos esperar que caiga del cielo el desarrollo exógeno y debemos potenciar el endógeno.

Nuestra pretensión no es dejar acabado el tema con este trabajo, sino proporcionar una base de estudio y debate a los agentes sociales activos de la comarca para su compromiso, de manera coordinada, con la gestión de un programa de desarrollo integrado de las Cinco Villas. La respuesta de los agentes sociales, alcaldes, concejales, sindicatos, asociaciones, colectivos...y de todas las instituciones que actúan de un modo directo o indirecto en la comarca, debe ser activa y coordinada para no desperdiciar esfuerzos y recursos.

Está claro que cualquier territorio dispone de un conjunto de recursos humanos, naturales, económicos, culturales, sociales...y hemos visto que las Cinco Villas también. Mediante un esfuerzo común que lleve a un aprovechamiento racional de estos recursos, pueden entroncarse con actividades productivas que influyan en el bienestar de los habitantes de la comarca.

Aragón es una comunidad autónoma que se encuentra rodeada de regiones más desarrolladas y la comunicación entre las mismas atraviesa nuestro territorio. La Capital, Zaragoza, equidista de focos económicos como Madrid, Barcelona, Bilbao, Valencia. El Corredor del Valle del Ebro es una de las zonas de desarrollo económico marcadas por la C.E.E.

Las Cinco Villas lindan con el Corredor del Ebro, con la Ribera de Navarra y son atravesadas por su zona norte por el eje Pamplona-Jaca. La situación, pues, no parece mala; pero si analizamos el estado de las carreteras, la ausencia de red de ferrocarriles, el distanciamiento entre las diferentes poblaciones de la comarca..., nos encontramos con los principales problemas geográficos que aíslan a las Cinco Villas de los focos de desarrollo económico. La mejora de estas comunicaciones, la reforma de los ejes Tudela-Ejea-Huesca y Tarazona-Soria-Madrid, sin olvidarnos de la cercanía de la frontera francesa sería una de las políticas más urgentes a nivel extra e intracomarcal que debería llevarse a cabo para comenzar un desarrollo importante en las Cinco Villas.

Nuestras referencias históricas y naturales abren dos caminos de actividades de desarrollo relacionadas con el turismo. Por una parte el turismo cultural y científico, para el que existen varias rutas histórico-artísticas posibles en la comarca: ruta del Románico, Castillos Medievales, Císter, arqueología Romana, Ermitas... Por otra, el turismo naturalista; la zona norte de nuestra comarca cuenta con gran riqueza en parajes naturales, lagunas y embalses, acotados de pesca y caza y otros variados recursos ecológicos.

Pero para potenciar esta línea de desarrollo son necesarias actuaciones rápidas en varios campos:

Por una parte animar el sector de la hostelería, casi nulo en las poblaciones de la zona norte, que a nivel orientativo podría suponer la creación de campings, restauración de casas abandonadas para hostelerías, potenciar la gastronomía propia de la zona...

Por otra, son necesarias políticas de protección y rehabilitación racional de los monumentos y de los parajes naturales, potenciando el turismo ecológico, las granjas escuela, el agroturismo.

Así mismo, diseñar itinerarios monumentales y naturales...en transportes colectivos e individuales, a pie, a caballo, en bicicleta.

Posibilitar la creación de museos de índole diversa (investigación, difusión, etnográficos, históricos, arqueológicos...), aprovechando edificios infrautilizados.

Fomentar las repoblaciones forestales y de especies animales terrestres y acuáticas que de una manera racional potencien el deporte de la pesca y la caza.

Pese a la ineludible dependencia del exterior en el sector energético, esta comarca podría cubrir parte de sus necesidades y aprovechar estos recursos para determinadas explotaciones. Para la implantación de energías alternativas deberían arbitrarse políticas adecuadas, en base a estudios de viabilidad de :

Energía solar, aprovechando las gran irradiación que se recibe en nuestro terreno.

Energía hidráulica, utilizando racionalmente por medio de minicentrales los saltos de agua naturales y del canal.

Energía biológica, de residuos agrícolas, ganaderos, etc...

Energía eólica, aprovechando los fuertes vientos que azotan la comarca.

Si analizamos los recursos humanos con que contamos en Cinco Villas, debemos distinguir claramente la zona norte de la zona llana. El Prepirineo y la zona norte de Cinco Villas-Bardenas cuenta con una población envejecida y escasa, sin potencial para el desarrollo, por lo que debería atraerse población, o al menos estabilizar la población joven. Para ello, urge la mejora de las comunicaciones, de los servicios, racionalizando y rentabilizando la utilización de los recursos naturales que posee, que no son pocos.

El panorama en la zona llana es algo más optimista, sobre todo en los municipios grandes (Ejea y Tauste). La población es más estable y la tasa de juventud es bastante alta, por lo que el potencial humano para iniciar procesos de desarrollo parece ser adecuado. En el nivel académico y técnico de este potencial humano, es donde nos encontramos las mayores dificultades por su bajo nivel.

La tasa de feminidad de la zona norte es baja, pero en la zona llana es bastante alta. El carácter tradicional de una comarca eminentemente agraria ha cerrado el paso de la mujer a las actividades productivas, relegándola en todo caso al sector servicios. Esto se demuestra ampliamente en los datos de paro por sexo y en la evolución en los últimos años de los mismos. Parece que las mujeres, y en concreto las mujeres jóvenes, empiezan a solicitar su puesto en las actividades productivas y posiblemente con una formación académica superior a la del hombre.

Por otra parte, aunque los grupos de paro mayoritarios y con menos posibilidades de empleo siguen siendo los jóvenes con escaso nivel académico y los peones mayores de 45 años, surgen con fuerza dos grupos, que no son nuevos pero que van agravando su situación paulatinamente: las mujeres jóvenes y los jóvenes de ambos sexos con nivel académico universitario.

Todo lo anterior nos muestra que para iniciar un proceso de desarrollo integrado en las Cinco Villas es necesario un planteamiento formativo, tanto a nivel básico como a nivel técnico y ocupacional. Se hace necesario y urgente el debate comarcal sobre las medidas a tomar para elevar el nivel académico y el tipo de formación ocupacional y técnica que se debe potenciar en nuestra comarca. Las acciones de lucha contra el paro deben encaminarse a los cuatro grupos de parados que anteriormente hemos apuntado, y es precisamente con ellos con los que contaremos para llevar adelante el proceso de desarrollo. Por otra parte, apuntar la necesidad de planteamientos de orientación profesional para los jóvenes sin esta formación y para la reconversión de los titulados universitarios sin "hueco productivo".

El nivel sanitario de la comarca, como ya hemos analizado, no presenta un buen panorama, más bien todo lo contrario. Sólo se ha comenzado el funcionamiento del centro de salud de Ejea y todavía es pronto para valorarlo. El resto de perspectivas de cara a la comarca sólo nos deja un voto de confianza hacia la reforma que esperamos se inicie y se lleve a cabo ya. Como propuestas a tener en cuenta en este campo planteamos, sin olvidar la puesta en marcha de los centros de

salud, la necesidad de realizar estudios concretos sobre determinados problemas propios de esta comarca (hidatidosis, brucelosis, caries, subnormalidad, abortos naturales?...) que valoren su alcance real, así como iniciar las pertinentes campañas de cara a su erradicación.

El problema de una atención sanitaria ideal también se entronca con la mejora de las comunicaciones, que acorten el tiempo de llegada a los centros hospitalarios de la capital de la provincia. Por otra parte, la necesidad de diversificar más, en la propia comarca, las diferentes especialidades médicas y determinados servicios de urgencia y ambulatorios... Por supuesto que queda un amplio campo de información y formación sanitaria de los usuarios de la misma, a través de los centros educativos y de otro tipo de actividades, en las que las actuaciones de educación de personas adultas tienen mucho que aportar.

Hemos visto que el nivel habitacional diferenciaba dos tipos de poblamientos según el tamaño de los municipios:

Por una parte, los municipios pequeños de actividad agrícola y ganadera presentan un tipo de casas adaptadas a estas necesidades. El problema principal surgía por el abandono de muchas de ellas, debido al desierto poblacional que sufrían estos núcleos.

Del otro lado, los municipios más grandes, que mantienen una estructura de poblamiento antiguo junto a zonas de poblamiento más reciente, con una planificación urbana de características semejantes a cualquier ciudad moderna, manteniendo unas normas en cuanto a altura de las viviendas que en ningún caso supera las cinco plantas.

Aquí, las propuestas apuntan hacia la potenciación de planes racionales de urbanismo y protección de los entornos, de cara a la menor degradación ecológica posible. Conectando con la idea del desarrollo turístico de la zona, la rehabilitación de viviendas para uso particular o público, podría ser la solución para evitar la desertización de los núcleos más pequeños y potenciar soluciones sociales en los grandes.

De urgente necesidad es también la mejora de los servicios municipales de recogida de basuras, agua, alumbrado..., que podría orientarse como una de las salidas municipales para la creación de empleo: fomentando la instalación de empresas de economía social, con desempleados y desempleadas de la comarca que realicen estas actividades, en vez de que sean empresas extracomarcales las encargadas de ello. Lo que siempre redundará en beneficio de la propia comarca.

La oferta educativa de la comarca parece ser adecuada en cuanto a la población infantil. No podemos olvidar que los planes de reforma que se están llevando a cabo cambiarán en parte esta estructura, y esperamos con optimismo que sea para mejorar su calidad.

Por lo que se refiere a las enseñanzas medias y a la formación profesional, estamos a la espera del nuevo mapa educativo que se planteará desde el Ministerio de Educación y Ciencia para esta comarca. La coordinación y participación en el mismo de todos los sectores educativos nos parece imprescindible.

Tarea importante es potenciar la formación de personas adultas y su reincorporación al proceso educativo, que es quizá el planteamiento que más dudas nos proporciona en todo este proceso de reforma. La oferta no parece escasa, pero debemos cambiar su orientación y recursos, de cara a cubrir las necesidades de los participantes y a entroncarla con los procesos productivos.

Lo imprescindible en este campo es la iniciación de debates y coordinación entre los diferentes estamentos, para elaborar planes educativos que:

Por una parte, presenten un planteamiento efectivo de la enseñanza infantil y juvenil, sin olvidar los proyectos de compensación de recursos, mobiliario y reforma de edificios para las escuelas rurales.

Por otra parte, mejoren la calidad de la enseñanza de personas adultas. El problema a solucionar es elaborar un marco racional y efectivo de coordinación de los diferentes estamentos que participan en la formación de personas adultas: Ayuntamientos, Ministerio de Educación, Ministerio de Trabajo, Diputaciones, Gobierno Autónomo, Sindicatos, Empresas, Colectivos y Asociaciones..., sin olvidar la participación de los propios beneficiarios y orientado al desarrollo integrado de la comarca.

Los objetivos nos parecen claros y consensuados. No podemos iniciar procesos de desarrollo sin contar con los recursos humanos. Y las personas de nuestra comarca plantean como primera necesidad la elevación de su nivel educativo básico; por otra parte, precisan de una orientación y formación encaminada a su mayor participación en los problemas de índole social que se les plantean, y finalmente una orientación y formación técnica y profesional para adecuarse a las características del actual mundo laboral.

Si analizamos el tipo de organización social de la comarca, lo primero que percibimos es que hay un colectivo de personas que sufre con mayor intensidad los problemas que se plantean: las mujeres. De nuevo aparecen diferencias entre las dos zonas de la comarca; en la parte norte la tasa de feminidad es baja y en la zona llana es bastante elevada.

Encontramos cerrados para la mujer los accesos al mundo productivo, agravados por una comarca preferentemente agrícola, con la carga de tradicionalismo que ello supone. Las mujeres, cada vez más, reclaman su lugar en los procesos económicos y eso se nota al analizar la evolución de la tasa de paro por sexo, que ha cambiado totalmente los papeles, disminuyendo en varones y aumentando considerablemente en mujeres.

Todo proceso de desarrollo deberá contar con el potencial femenino, que con un nivel académico ligeramente superior y adaptándose rápidamente a las nuevas tecnologías y formaciones técnicas - no olvidemos que los cursos ocupacionales y actividades de formación de todo tipo para personas adultas tienen un porcentaje femenino muy superior al masculino - irrumpen con fuerza en todos los sectores de la vida social.

Las situaciones de marginación no parecen, en Cinco Villas, superar a las de otras zonas. Potenciar políticas sociales desde las diferentes instituciones y animar a la solidaridad de los sectores más favorecidos son las tareas de integración social y recuperación económica y cultural de los sectores marginados.

Uno de los problemas que a nivel autonómico nos parece más acuciante es la lentitud con que se llevan a cabo las transformaciones autonómicas, que retardan determinados procesos importantes para el desarrollo. Por no extendernos, nombramos como ejemplo la necesidad de una estructura comarcal racional que coordine todo tipo de procesos en Aragón. En nuestra comarca, hemos constatado que en los pueblos grandes, es la ideología del grupo político la que determina el tipo de gobierno municipal. Pero en los pueblos más pequeños, depende más de las personas en concreto que ostentan el gobierno que de los partidos políticos a los que representan.

Dos son las ideas que en principio se pueden aportar en este sentido: la organización de mancomunidades entre los pequeños núcleos para todo tipo de servicios y proyectos, y la necesidad de un esfuerzo de coordinación entre todos los grupos políticos de la comarca, que superando sus diferencias, aúnen esfuerzos de cara a un proyecto de desarrollo integrado comarcal.

Uno de los problemas más acuciantes a nivel de concienciación social es la falta de iniciativa personal y colectiva, orientada a la búsqueda de una salida autónoma a las crisis sociales y económicas. Los procesos educativos a todos los niveles en nuestro país, y no menor en Cinco Villas, no potencian en absoluto la iniciativa personal y colectiva. El porcentaje de personas que aspiran a solucionar sus problemas laborales como asalariados es muy alto.

Uno de los objetivos a potenciar en todos los niveles educativos y en todos los planes de formación, tanto académica como sociocultural o técnico profesional, es fomentar la iniciativa personal y colectiva, como una de las salidas más claras para un desarrollo endógeno de las comarcas. Es imprescindible la formación e información emprendedora, necesitamos iniciativas. Para ello es básico también formar, a la vez que profesionalmente, para la gestión empresarial y cooperativa.

La estructura económica de la comarca nos presenta una producción similar en el sector primario y secundario, y algo menor en el terciario. Sin embargo, la población ocupada es bastante mayor en el sector primario, y se reparte por un igual entre el secundario y el terciario. La crisis, que en un principio afectó más profundamente al sector secundario, se extiende de una manera alarmante al primario, que supone el mayor número de personas ocupadas. Las expectativas agrícolas optimistas de hace pocos años, se han visto truncadas por la diversidad de factores que han agravado la crisis del sector agrario.

Los recursos a nivel forestal suponen en el Prepirineo el 2,7 % de la renta agraria, y en Cinco Villas-Bardenas no llega al 1 %. El valor medio de tierra forestal es para la primera zona de 36,35%, y para la segunda del 26,40 %. El crecimiento anual de la superficie boscosa en la comarca es de 0,34 m.c./Ha. inferior a la media nacional de 1,25. Con todo ello, especialmente la zona norte de la comarca es muy apta para el aprovechamiento forestal.

En cuanto al subsector ganadero, el Prepirineo cuenta con una fuerte base de ovino pero con un sistema de explotación muy tradicional. En Cinco Villas-Bardenas la ganadería juega un papel importante, tanto en número de cabezas como en aportación a la renta agraria. En esta comarca está desarrollado el sector del porcino y de las aves, tanto en número de cabezas como en tecnología. El sector ovino cuenta con abundante número de cabezas pero sus sistemas de explotación son susceptibles de mejora. Quedan por desarrollar sectores como cunicultura, ganado caprino y quizá el bovino en el Prepirineo.

El sector agrario de Cinco Villas supone el 25 % de la producción agrícola de la provincia de Zaragoza y cuenta con 3.922 personas ocupadas en este sector, con un buen nivel de mecanización y un aceptable nivel técnico. Por otra parte, el consumo de fertilizantes es bastante elevado, debido a la abundante superficie de regadío con que cuenta. Se encuentra en buena situación de cara a exportaciones al norte de España y a Europa. A nivel cooperativo señalar la existencia en todos los pueblos de la correspondiente cooperativa agraria, pero precisando de una urgente remodelación en cuanto a su estructura y funcionamiento.

El sector forestal precisa el incremento de su aportación a la renta agraria, mediante el aumento de la superficie boscosa y la creación de las estructuras necesarias para su explotación racional. Para ello es necesario arbitrar políticas que supongan una información, asesoramiento y formación, junto con el apoyo económico que facilite la repoblación y creación de empresas y cooperativas de explotación. También se hace necesaria la protección de las especies de interés ecológico. Apuntar la posibilidad del control de recogida de hongos y setas, de cara a su posible explotación comunitaria.

El sector ganadero necesita una urgente mejora de tipos de explotación del ovino y potenciar el caprino y la cunicultura. Con respecto al ovino, apuntar la posibilidad de aprovechamiento de subproductos de las diferentes empresas y cooperativas, mejora de los pastizales y de la comercialización, y potenciar el cultivo de forrajes. En una palabra, compatibilizar la agricultura y la ganadería para rentabilizar ambas. Sería necesario el contacto entre agricultores y ganaderos, con el fin de programar cultivos de pastos y forrajes que beneficiarían a ambos. Es preciso potenciar el asociacionismo ganadero, mejorar los servicios sanitarios, el asesoramiento, las financiaciones y las compras. La formación empresarial y técnica en este sector es prioritaria.

En el Prepirineo está clara la necesidad de potenciar los subsectores ganadero y forestal.

En la zona llana, Cinco Villas-Bardenas, es prioritaria la diversificación de los productos para evitar problemas ocasionados por monocultivos (maíz, el pimiento en determinados años...) y realizar investigaciones a nivel institucional, cooperativo y particular de los propios agricultores, para la puesta en marcha de cultivos alternativos (girasol, soja, aromáticas y medicinales, hortícolas industriales...).

Impulsar desde todos los estamentos la mejora de la comercialización: control de calidad, marketing, diferenciación de productos, denominaciones de origen... Potenciar la consolidación de empresas, a ser posible cooperativas, transformadoras de productos agrarios

El aprovechamiento de los recursos podría mejorar con el asociacionismo agrario, sobre todo con la proliferación de cooperativas de segundo grado y servicios, que potenciarían la comercialización y el aumento del porcentaje de valor añadido de la producción que quedaría en la comarca.

Por supuesto aparece la necesidad de planes de información y formación técnica y empresarial que potencien las iniciativas asociadas, sobre todo para los más jóvenes, que garantice la modernización y adecuación de las explotaciones agrarias a las actuales necesidades comunitarias de este sector.

Los recursos industriales son casi nulos en el Prepirineo y moderadamente aceptables en Cinco Villas-Bardenas. Sólo existe suelo industrial medianamente acondicionado en Ejea, Tauste y Sádaba. Labor de las corporaciones locales será potenciar la creación de polígonos industriales con la infraestructura adecuada para facilitar la implantación de nuevas empresas; y establecer planes de ayudas y subvenciones que fomenten el acceso al empleo.

Por parte de las Instituciones sería preciso establecer políticas racionales, coyunturales y estructurales, y ventajas económico financieras y fiscales, mejorar las comunicaciones, establecer servicios e infraestructura adecuados y, en general, tomar las medidas adecuadas para potenciar la industria.

Como iniciativas, tanto del sector público como del privado, nos aventuramos a indicar la posibilidad de cooperativas de segundo grado y servicios en el sector agrario, de talleres e industrias auxiliares a los sectores productivos, de reciclaje de subproductos y residuos agrícolas e industriales, de artesanía y tecnoartesanía y de todo tipo de iniciativas orientadas a los servicios e infraestructuras: ofimática, control de calidad, informatización, investigación, asesoría, consulting, nuevas tecnologías,...

De nuevo surgen diferencias entre la zona norte y la zona llana al analizar el sector terciario. La zona norte carece casi totalmente de este sector y la zona llana, al menos sus municipios más grandes, parecen contar con un sector terciario aceptable y que no forzaría sus ritmos de producirse un fuerte desarrollo en los otros sectores.

Por parte de las Instituciones se deberían potenciar las ferias y las exposiciones de todo tipo, que orienten la comercialización al exterior de los productos de la zona.

Como posibles alternativas en este sector apuntamos la posibilidad de iniciativas, insistiendo en la conveniencia de las fórmulas asociativas, en el terreno de las nuevas tecnologías, del marketing, asesoramiento y publicidad, de cooperativas de servicios encaminadas al trabajo social (asistencia a domicilio, actividades de ocio y animación infantil y juvenil, tercera edad...).

PROPUESTA NECESARIA Y URGENTE

Todo lo anteriormente expuesto, los recursos de la comarca, su potencial humano, sus problemas económicos, las incipientes propuestas aportadas, no son nada nuevo. Ni siquiera es nuevo el enfoque que pretendemos dar al desarrollo de Cinco Villas, "INTEGRADO", pero la solución de algunos problemas es prioritaria y para iniciarse creemos que es necesario tomar una serie de medidas urgentes:

* Arbitrar FORMULAS JURIDICAS Y POLITICAS ADECUADAS por parte de las distintas instituciones a nivel comunitario, nacional, autónomo, provincial, comarcal y local.

* Es necesaria ya una LEY DE COMARCALIZACION del territorio aragonés, como marco normativo que recoja la posibilidad de desarrollar planes comarcales que rentabilicen los esfuerzos y recursos.

* LA UNIFICACION DE CRITERIOS Y LA COORDINACION ENTRE TODAS LAS INSTITUCIONES Y TODOS LOS AGENTES SOCIALES que inciden en la comarca es un proceso lento pero urgente y debe iniciarse ya. Al igual que se está iniciando el proceso de formación de Consejos Comarcales de Cultura y que hay un consenso entre todos de su necesidad; nuestra propuesta es la creación de un CONSEJO COMARCAL DE DESARROLLO INTEGRADO para las CINCO VILLAS que realice los planes y proyectos concretos para llevar adelante este desarrollo. Todas las instituciones y agentes sociales que inciden en la comarca deben estar presentes en este Consejo.

* A nivel operativo nuestra propuesta pasa por AGENCIAS DE DESARROLLO, con un equipo multiprofesional, que de una manera coordinada lleve a la práctica los planes y proyectos que elabore el Consejo Comarcal de Desarrollo Integrado de Cinco Villas. Su labor será la gestión de la información institucional; del asesoramiento técnico y empresarial; de la formación básica, técnica, ocupacional y profesional necesaria..., y de cualquier tipo de gestión necesaria para llevar a buen término un DESARROLLO INTEGRADO EN CINCO VILLAS.

11. BIBLIOGRAFIA

- * "ANALISIS SOCIOECONOMICO Y FORMATIVO DE LAS CINCO VILLAS". Proyecto Cinco Villas de Educación de Personas Adultas. Ejea-1988.
- * "ESTUDIO DE ORDENACION RURAL DEL TERMINO DE EJEA DE LOS CABALLEROS". (Zaragoza), Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza. 1980.
- * "INFORME ECONOMICO DE ARAGON". Consejo de cámaras de comercio e industria de Aragón. 1988.
- * "ESTUDIOS SOBRE CINCO VILLAS I". Centro de estudios de las Cinco Villas. Institución "Fernando el Católico". Ejea 1986.
- * "LA AGRICULTURA, LA GANADERIA Y LOS MONTES DE ARAGON". Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. D.G.A. 1987.
- * "MACROMAGNITUDES 1988 DEL SECTOR AGRARIO". Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. D.G.A.
- * "RENTA MUNICIPAL DE ARAGON". Año 1981. Caja de Ahorros de Zaragoza, Aragón y Rioja.
- * "SURCOS DE ARAGON". Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. D.G.A.
- * "CENSO AGRARIO Y GANADERO". I.N.E 1982.
- * BOLEA FORADA, J.Antonio. "Los riegos de Aragón". V Congreso de comunidades de regantes. Zaragoza 1978.
- * "SEMINARIO DE AGUA DE ARAGON". Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias. Zaragoza 1985.
- * "GEOGRAFIA DE ARAGON". Editorial Guara. Tomo V. Zaragoza 1985.

- * "ENCICLOPEDIA TEMATICA DE ARAGON". Editorial Moncayo. Zaragoza 1987.
- * "GRAN ENCICLOPEDIA ARAGONESA". Editorial UNALI, S.L. Zaragoza 1981.
- * "Informe sobre la pobreza en Aragón". Cáritas Aragón. Zaragoza 1989.
- * "ESTADO ACTUAL DE LOS ESTUDIOS SOBRE ARAGON". Editorial Cometa, S.A. Zaragoza.
- * NADAL, Jordi. "La población española". Editorial Ariel Barra, 1984.
- * M. de TERAN, L. SOLE SABARIS. "Geografía general de España". Editorial Ariel. Barcelona 1981.
- * M de TERAN, L. SOLE SABARIS. "Geografía regional de España". Editorial Ariel. Barcelona, 1981.
- * MARTIN BUENO. "Aragón Arqueológico: Sus Rutas". Librería General, Zaragoza 1982.
- * "CENSO DEMOGRAFICO DE ESPAÑA". 1981 INEM. Rectificaciones del Censo 1988.
- * "REVISTA GEOGRAPHICALIA". CSIC. Zaragoza.
- * MAPA DE LA ACCION SOCIAL EN ARAGON. Editorial D.G.A. Zaragoza 1987.
- * BERICAT ALASTUEY, Eduardo "Estudio-encuesta sobre hábitos y demanda cultural en Ejea de los Caballeros". Delegación cultural del M.I. Ayuntamiento de Ejea, Diciembre 1985.
- * "PROGRAMA Y DESARROLLO REGIONAL DE ARAGON". D.G.A. Junio 1985.
- * BLASCO TRASOBARES, Ramon. "Movimiento demográfico de la provincia de Zaragoza 1920-1986". D.P.Z. Zaragoza 1989.

- * "DATOS SOCIOECONOMICOS DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA". Economistas asociados. D.P.Z. Zaragoza.
- * RODRIGUEZ SORIA, Jesús y ARRUEGO ABADIA, Arturo. "Estudio sobre la situación de los titulados del I.F.P. Cinco Villas (relación estudio-trabajo)". Ejea junio de 1986.
- * "BOLETIN DE INDICADORES ECONOMICOS DE ARAGON". Nº 4. 4º trimestre 1989. Editorial D.G.A.
- * AA.VV.: "Actas de las Primeras Jornadas de Estudio sobre Cinco Villas: Prehistoria e Historia Antigua". Ejea de los Caballeros. CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, 1986.
- * AA.VV.: "Actas de las Segundas Jornadas de Estudio sobre Cinco Villas: Historia Medieval". Ejea de los Caballeros. CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, 1986.
- * AA.VV.: "Actas de las Cuartas Jornadas de Estudio sobre Cinco Villas: Historia Moderna". Ejea de los Caballeros. CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, 1990.
- * ARGUDO PERIZ, J. L., CASABONA SEBASTIAN, J. F. et alia.: "El Señorío Jurisdiccional de María de Luna. Un registro de cartas de 1409". Ejea de los Caballeros. CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, 1988
- * FERRER Y RACAX. Joseph Felipe.: "Idea de Ejea". Edic. facsimilar. Ejea de los Caballeros. Centro de Estudios de las Cinco Villas, 1985.
- * DEL ARCO GARAY, Ricardo. "Reseña histórica de Ejea de los Caballeros". Ejea de los Caballeros. Ayuntamiento de Ejea, 1972.
- * SIERRA SANGÜESA, Octavio. "Historia oral de Ejea". Ejea de los Caballeros, Ayuntamiento de Ejea, 1982.
- * AA.VV.: SUESSETANIA. Revista del Centro de Estudios de las Cinco Villas. Números 1 á 10. Ejea de los Caballeros. CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS CINCO VILLAS, 1982-1989.
- * FERNANDEZ CLEMENTE, E., GRANELL, C. et alia.: "Los aragoneses". Madrid, ITSMO, 1977.

-
- * LAMBAN MONTAÑES, Javier.: "Las Cinco Villas a principios de siglo. Desarrollo y regeneracionismo". Estudio preliminar a la edición facsimilar de CINCO VILLAS. Periódico regional independiente bimensual. 1912-1914. Ejea de los Caballeros. Centro de Estudios de las Cvinco Villas, 1989.



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

COMISIONES PROVINCIALES DE HUESCA, TERUEL Y ZARAGOZA
COMISIONES PROVINCIALES DE EDUCACION DE ADULTOS

distribuye:

CIDREA
Corona de Aragón, 42
50009 ZARAGOZA