

**DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL  
EN EL ALTO GALLEGO**

# **POR LA SENDA DEL FUTURO**



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

**EXPERIENCIA N° 5**

62532

# DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL  
EN ARAGON. Experiencia nº 5.

## POR LA SENDA DEL FUTURO



**FORMACION DE FORMADORES  
DESDE LA PERSPECTIVA DEL  
DESARROLLO LOCAL EN ARAGON  
EXPERIENCIA Nº 5**

R. 2739

R. 140835



DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL  
EN EL ALTO GALLEGO

FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL  
EN ARAGON. Experiencia nº 5.

Título: Por la Senda del Futuro

Autores: Raquel Bretos Bartolomé  
M<sup>a</sup> José Latras Ara  
Santas Luz López Ciprés  
Concepción Navarro Rubio  
Pilar Piedrafita Acín  
Jesús Vinacua Ascaso  
Raúl Vizcarra Villanueva

Colaboradores:

Fernando López Lacasta  
Oscar Garcés Lardiés  
Federico Escobar Albertín

Agradecimientos:

Ayuntamientos de la zona de Alto Gállego  
Cámara Agraria de Sabiñánigo  
Instituto Pirinaico de Ecología  
Oficina Local del INEM  
Servicio de Extensión Agraria  
Servicio Social de Base  
Servicios Veterinarios de la zona

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

Depósito Legal Z-1464-90

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

## INDICE

1. **INTRODUCCION**
2. **LOCALIZACION**
3. **MARCO HISTORICO**
4. **ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES**
  - 4.1. ASPECTOS GENERALES DE LA GEOLOGIA EN EL ALTO GALLEGO
    - 4.1.1. FACTORES MORFOGENETICOS
  - 4.2. CARACTERISTICAS CLIMATICAS MAS RELEVANTES
    - 4.2.1. CONTRASTES TERMOPLUVIOMETRICOS
    - 4.2.2. INNIVACION
5. **POBLACION**
  - 5.1. INTRODUCCION
  - 5.2. ESTRUCTURA DE LA POBLACION
  - 5.3. NIVEL DE VIDA MARGINADOS
  - 5.4. PARTICIPACION Y ORGANIZACION SOCIAL
  - 5.5. DESEMPLEO
    - 5.5.1. RELACION POBLACION ACTIVA/PARADOS
    - 5.5.2. DESEMPLEO POR ACTIVIDADES ECONOMICAS
    - 5.5.3. DESEMPLEO POR EDADES
    - 5.5.4. DESEMPLEO POR SEXOS
    - 5.5.5. DESEMPLEO POR NIVELES ACADEMICOS
    - 5.5.6. ESTUDIO DE OFERTA Y DEMANDA POR EMPLEO
6. **ESTRUCTURA ECONOMICA**
  - 6.1. SECTOR PRIMARIO
    - 6.1.1. TIERRA
      - 6.1.1.1. Superficie total de la zona
      - 6.1.1.2. Condiciones climatologicas
      - 6.1.1.3. Caracteristicas de la tierra
        - 6.1.1.3.1. Subsuelo
      - 6.1.1.4. Cultivos que se practican
      - 6.1.1.5. Distribución de la tierra en cuanto al tamaño de las parcelas

- 6.1.1.6. Régimen de tenencia de tierras
- 6.1.1.7. Concentración parcelaria
- 6.1.2. AGRICULTURA
  - 6.1.2.1. Producción por cultivo
  - 6.1.2.2. Productos de la zona con posibilidades exportadoras
  - 6.1.2.3. Desarrollo de cultivos forzados
  - 6.1.2.4. Comercialización de los productos
  - 6.1.2.5. Política de mejora de semillas
  - 6.1.2.6. Mecanización
  - 6.1.2.7. Plagas y enfermedades: tratamiento
  - 6.1.2.8. Cooperativas e industrias transformadoras
  - 6.1.2.9. Pastos y praderas
  - 6.1.2.10. Población agrícola
  - 6.1.2.11. Alternativas
  - 6.1.2.12. Conclusiones
- 6.1.3. GANADERIA
  - 6.1.3.1. Clases de ganado predominante
  - 6.1.3.2. Situación actual
    - 6.1.2.3.2.1. Razas
    - 6.1.2.3.2.2. Situación del sector ante la entrada en la CEE
  - 6.1.3.3. Población dedicada a la ganadería
  - 6.1.3.4. Asistencia veterinaria
  - 6.1.3.5. Comercialización de los productos
  - 6.1.3.6. Alternativas
  - 6.1.3.7. Conclusiones
- 6.1.4. RECURSOS FORESTALES
  - 6.1.4.1. Clases de monte
  - 6.1.4.2. Titularidad de los montes
  - 6.1.4.3. Producción y explotación
  - 6.1.4.4. Formas de explotación

- 6.1.4.5. Conclusiones
- 6.2. SECTOR SECUNDARIO
  - 6.2.1. INTRODUCCION
  - 6.2.2. EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL
- 6.3. SECTOR TERCIARIO
  - 6.3.1. EDUCACION
    - 6.3.1.1. Oferta formativa
      - 6.3.1.1.1. Enseñanza básica
      - 6.3.1.1.2. Enseñanzas Medias
        - 6.3.1.1.2.1. Formación profesional
        - 6.3.1.1.2.2. Instituto de Bachillerato
        - 6.3.1.1.2.3. Educación de Adultos
        - 6.3.1.1.2.4. Escuela taller
        - 6.3.1.1.2.5. Escuela Municipal de Música
    - 6.3.1.2. Conclusiones
  - 6.3.2. EQUIPAMIENTO CULTURAL
  - 6.3.3. EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS
  - 6.3.4. SANIDAD
  - 6.3.5. COMERCIO
  - 6.3.6. HOSTELERIA Y TURISMO
    - 6.3.6.1. Hosteleria
    - 6.3.6.2. Turismo
  - 6.3.7. COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
  - 6.3.8. INSTITUCIONES FINANCIERAS
  - 6.3.9. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS
    - 6.3.9.1. Agua y alcantarillado
    - 6.3.9.2. Fluido electrico
    - 6.3.9.3. Servicios de recogida de basura y extinción de incendios
    - 6.3.9.4. Vivienda
- 7. VALORACIONES FINALES
- 8. INDICE DE FUENTES
- 9. BIBLIOGRAFIA

## 1.- INTRODUCCION

El presente estudio es un Documento de Trabajo que hemos elaborado los Educadores de Adultos del Distrito de Serrablo, junto con otros agentes sociales de nuestra comarca.

Pretendemos hacer un estudio de la realidad y necesidades de nuestra zona, para que nos pueda servir como punto de reflexión y de partida y nos permita analizar la relación que existe entre formación y desarrollo comunitario. Y a partir de aquí elaborar un método de trabajo y unos instrumentos básicos que nos posibiliten dar nuevas alternativas y una nueva formación que se adecue a la problemática concreta que existe en nuestra zona.

El objetivo fundamental que nos hemos planteado es adecuar nuestra oferta educativa a una sociedad que está en constante cambio y que en realidad está desinformada y en cierto modo, por tanto, desvinculada de esta transformación.

Presentamos en este trabajo el resumen de los aspectos más importantes que, tras un trabajo de investigación, hemos realizado, si bien, nos encontramos con la dificultad de que algunos de los datos con los que hemos contado están desfasados ya que son de 1986 y que en estos cuatro años ha habido en nuestra zona un cambio significativo, ya que tanto los recursos como las actividades económicas se decantan cada día más hacia el sector turístico.

No obstante, al considerar que éste no es un estudio estático, nuestra pretensión es seguir revisando y modificar todos aquellos puntos que la propia evolución de nuestra comarca nos vaya marcando, como así mismo considerar los cambios generales del Estado Español y de la Comunidad Económica Europea.

## 2.- LOCALIZACION

La zona de la que es objeto este estudio corresponde a la cuenca del Alto Gállego.

Como su nombre indica, pertenecen a ella ayuntamientos de la región pirenaica, que ocupan el curso alto del río que le da nombre.

Nuestra comarca, puede decirse que está formada por dos subzonas diferentes entre sí, por la altitud y características climáticas. La zona norte denominada Valle de Tena, está atravesada por el río de norte a sur y comunica con la zona de Serrablo, situada al sur tras atravesar el río el estrecho de Santa Elena, a partir de cual el valle se abre al entrar en contacto con la Val Ancha en la depresión prepirenaica.

El Valle de Tena, aguas arriba de Hoz de Jaca, pueblo de gran tradición ganadera, se bifurca en dos ramas. El ramal oriental por donde discurre la primera parte del curso alto del río, siendo ahí donde se sitúa Sallent de Gállego, población de rancio abolengo y que cuenta con una situación excepcional al encontrarse junto al paso fronterizo de "El Portalé" y en cuyo término municipal se asienta la estación de esquí de "El Formigal".

La rama occidental viene dada por la excavación del terreno sufrida por el paso del río Caldarés, afluente del Gállego y que forma un valle perpendicular al valle principal en el que se encuentra situada Panticosa, muy conocida por su casco antiguo y sus pistas de esquí, además de por la existencia de un Balneario en su término municipal.

Una vez atravesado el estrecho de Santa Elena hacia el sur y ya en la comarca de Serrablo nos encontramos con una

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

población, Biescas, que es considerado por algunos como la última población del Valle de Tena. Esta localidad es atravesada también de norte a sur por el Gállego y está situada en la confluencia de la carretera de Cotefablo, que nos conduce hasta Yésero, localidad escasamente poblada y situada en la Val de Gavín, junto al barranco de Sía.

Siguiendo de forma descendente el curso del río y a unos 15 km. de Biescas, nos encontramos con Sabiñánigo, que supone el mayor núcleo poblacional de toda la comarca y que destaca por su actividad industrial.

A 10 km. al sudeste de Sabiñánigo se encuentra Yebra de Basa, un ayuntamiento pequeño pero que destaca por su actividad agroganadera, su romería de Santa Orosia y la conservación de su dance.

Continuando nuestro recorrido por el curso del Gállego, aguas abajo y a unos 25 km. de Sabiñánigo se sitúa el ayuntamiento de Caldearenas, formado por numerosos núcleos rurales todos de escasa población y que tienen por centro la localidad de la cual toma su nombre el ayuntamiento.

Habría que hacer mención a la gran extensión de terreno que abarca nuestra zona de estudio: 1362'7 km.<sup>2</sup>, de la que 588'9 km.<sup>2</sup> son del término municipal de Sabiñánigo, el más extenso de la provincia de Huesca (15.600 km.<sup>2</sup> ).

# DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

## ZONA DE ESTUDIO

<u>MUNICIPIOS MIEMBROS</u>	<u>SUPERFICIE</u>
BIESCAS	186,3 Km.
CALDEARENAS	199,3 Km.
HOZ DE JACA	12,2 Km.
PANTICOSA	95,8 Km.
SABIÑANIGO	588,9 Km.
SALLENT DE GALLEGO	162,6 Km.
YEBRA DE BASA	87,4 Km.
YESERO	30,2 Km.
	<hr/>
	1.362,7 Km.

Todos los municipios antes citados constituyen la Mancomunidad del Alto Gallego de la que forma parte también el municipio de Torla desde octubre de 1989. Dicho municipio no ha sido contemplado en la elaboración de este trabajo ya que no pertenece a la comarca natural que nos hemos propuesto estudiar y además esta siendo objeto de estudio en el trabajo de Diagnostico de Desarrollo Local de Sobrarbe.

Para hacernos una idea de la complejidad de esta zona adjuntamos un listado completo de municipios y núcleos agregados que los conforman.

ANEXO DE ESTUDIO

AYUNTAMIENTOS Y NUCLEOS AGREGADOS

**BIESCAS**

Aso de Sobremonte	Oliván
Barbenuta	Orós Alto
Betés	Orós Bajo
Escuer	Piedrafita de Jaca
Espierre	Saqués
Gavín	Yosa de Sobremonte
Javierre del Obispo	

**CALDEARENAS**

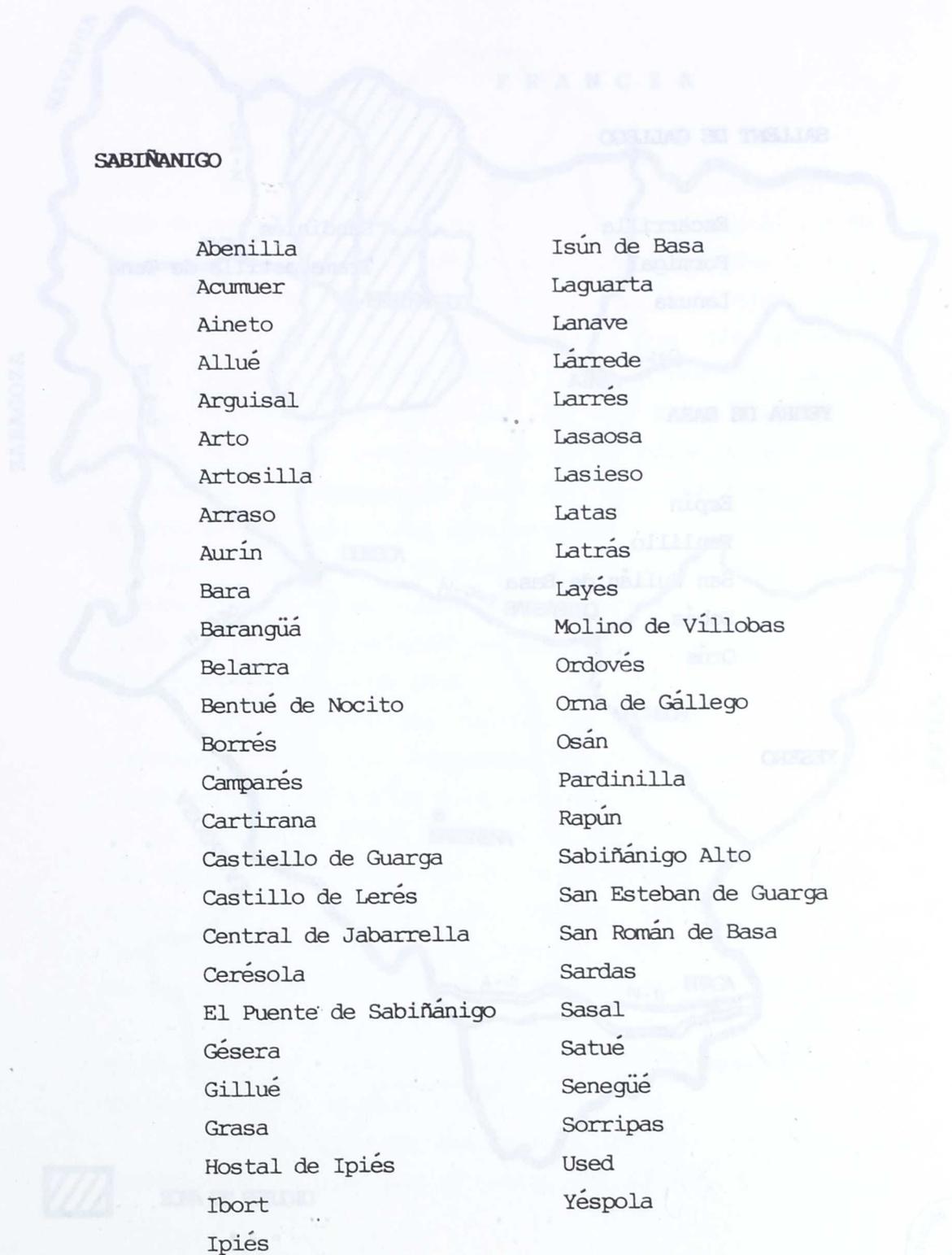
Anzánigo	Latre
Aquilué	San Vicente
Estallo	Serué
Javierrelatre	Sieso

**HOZ DE JACA**

**PANTICOSA**

Baños de Panticosa
El Pueyo de Jaca

PROYECTO DE FORMACION DE FORMADORES DEBIDO LA PERSPECTIVA  
DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO



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

**SALIENT DE GALLEGO**

Escarrilla  
Formigal  
Lanuzá

Sandiniés  
Tramacastilla de Tena

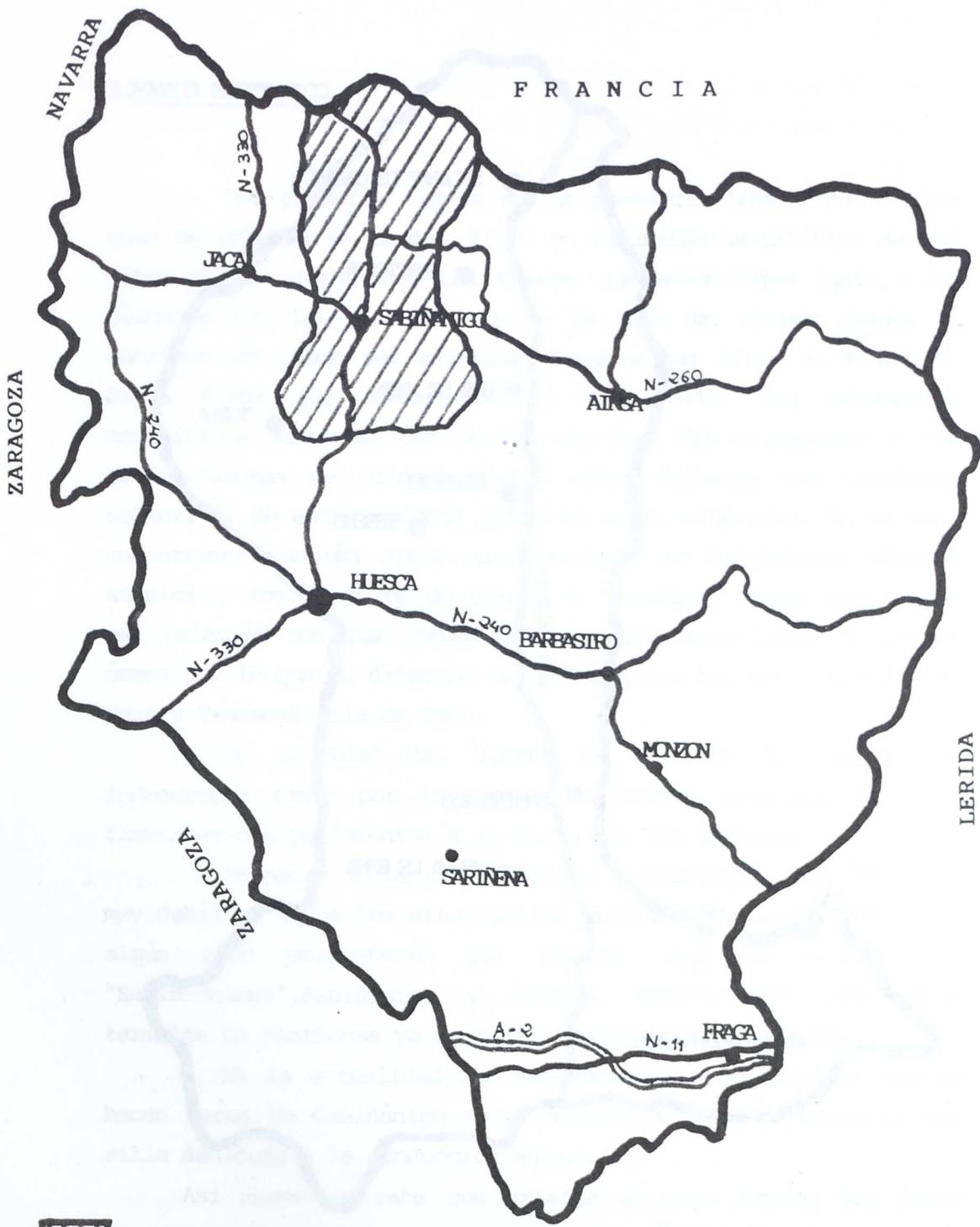
**YEBRA DE BASA**

Espín  
Fanlillo  
San Julián de Basa  
Sobás  
Orús

**YESERO**

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

MAPA DE LA MARCOMUNIDAD ALTO GALLEGO



ZONA DE ESTUDIO



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

MAPA DE LA MANCOMUNIDAD ALTO GALLEGO.



### 3. MARCO HISTORICO

Los primeros signos de la presencia humana en nuestra zona de estudio se pueden fijar en el núcleo megalítico de los altos valles pirenaicos. Los ajuares que encontramos junto a los dólmenes son del Eneolítico y de la Edad del Bronce aunque la construcción pueda ser anterior. Tenemos que citar el dólmen de Santa Elena que tiene tamaño, como todos los monumentos megalíticos situados por encima de los 800 m., pequeño y con restos: flechas de retoque plano; estos dólmenes son sepulcros colectivos de enterramiento quizá de origen atlántico. En la zona encontramos también otras construcciones no dolménicas: túmulos simples y los círculos de piedra o "cromlech", vemos que tienen una relación con los ibones y no suelen tener ajuar ni restos óseos por lo que su datación es incierta; los hay en Piedrafita de Jaca y Tramacastilla de Tena.

En la Edad del Hierro se confirma la penetración indoeuropea tanto por los pasos montañosos como por las vías fluviales con yacimientos a lo largo del río Gállego.

Respecto a la romanización, considerando que esta fue muy débil en todos los altos valles pirinaicos, podemos hablar de algún rico propietario que tendría aquí su villa rural "Sabinianicus", Sabiñánigo y sabemos también que las aguas termales de Panticosa ya eran utilizadas por los romanos.

En la actualidad las excavaciones arqueológicas que se hacen cerca de Sabiñánigo están sacando a la luz restos de una villa dedicada a la producción agraria.

Así mismo se sabe que existía un paso romano que desde Caesaraugusta y que por el valle del Gállego y el puerto de

Portalé iba a las Galias. Paso que se asienta a lo largo de la Edad Media, por aquí pasara también un ramal del Camino de Santiago.

Aunque habría que distinguir entre el valle de Tena y la zona de Sabiñánigo como dos mundos con personal desarrollo histórico dentro del mas global marco aragones, se puede considerar nuestro entorno en el s.XI como una región cuya espina dorsal es el río Gállego, que según algunos autores estaría poblada por cristianos súbditos del waliato de Huesca que desconocerían los movimientos de liberación promovidos por los carolingios, permaneciendo fieles a las autoridades musulmanas. Parece asi mismo cierto que cuando murió Sancho el Mayor (1035) los territorios aragoneses incluían además del núcleo originario, entre otros, la cuenca izquierda del río Gállego con sus afluentes el Basa y el Guarga.

A la villa de Sallent de Gállego, cabeza del valle de Tena le fueron concedidos privilegios por distintos reyes a lo largo de su historia, así Fernando el Católico le concedió el de "libre transito de ganados subiendo y bajando de la montaña". Rey que así mismo organizó el amojonamiento de los montes y pastos de Sabiñánigo e incorporó a su municipio los de Bailin y el Puente.

Ademas de su participación en hechos puntuales pero importantes de nuestra historia: caso de Antonio Pérez, Guerra de Sucesión Española o Guerra de la Independencia, nuestra zona de estudio, sobre todo el valle de Tena se organiza con una estructura que interrelaciona lo geografico, lo económico, lo cultural y la costumbre: los Quiñones, que eran tres el de Sallent el de la Partacua y Panticosa. Esto refleja también un notable aislamiento con el exterior y una economía autárquica basada en la montaña como aporte de recursos básicos. No obstante existían

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

relaciones fluidas con el Pirineo frances.

Cuando P. Madoz en su Diccionario recoge la situación de todos los municipios de nuestra zona de estudio resalta la existencia de algunas industrias textiles en Biescas, Panticosa y Sallent de Gállego aunque algunas, como Biescas, en estado ya decadente.

La situación de todos estos núcleos rurales que han tenido hijos ilustres pero no un gran peso específico en la historia económica y política va a cambiar profundamente con la llegada, a finales del s.XIX del ferrocarril Zaragoza-Canfranc. Con él, un poco mas tarde llegaría la implantación en Sabiñánigo de las primeras fábricas y los aprovechamientos hidraulicos, lo que unido a la Guerra Civil, rompera con la sociedad y la economía tradicional de la zona, iniciándose tanto una expansión de Sabiñánigo orientada hacia el sector industrial como los de Tierra de Biescas y valle de Tena que empiezan a dedicarse al turismo.

#### 4.- ESTRUCTURAS FISICAS FUNDAMENTALES.

##### 4.1. ASPECTOS GENERALES DE LA GEOLOGIA EN EL ALTO GALLEGO

Desde el punto de vista ecológico el Pirineo es el resultado de dos procesos orogénicos. Los materiales depositados durante la Era Primaria se plegaron a finales de ésta formando una cordillera de características mal conocidas. Después de su arrasamiento, una nueva fase de sedimentación que abarca la Era Secundaria y parte de la Terciaria, depositó materiales en diversas cuencas, de tipo marino al principio y más continentales cuando, desde mediados del Terciario la Orogenia Alpina hizo emerger la cadena Pirenaica geológicamente semejante a la actual sin los efectos de la erosión glacial y fluvial posteriores.

Los terrenos de nuestra zona de estudio han sufrido dos orogenias y por tanto, su estructura geológica es compleja, sin una continuidad y paralelismo con la dirección general de la Cordillera. Dominan las pizarras y calizas, también aparecen grauwacas y son especialmente destacables las intrusiones graníticas y su aureola de metamorfismo de contacto.

La mayor resistencia a la erosión de estos plutones graníticos, y también de calizas y grauwacas, en comparación con las pizarras determina que aquellas sobresalgan en el relieve, dando lugar a numerosas cumbres en la zona. Mayor altitud en promedio alcanzan las cumbres graníticas de Panticosa.

Aunque se trata de una serie sedimentaria post-herciniana, también se incluye en la zona axial el conjunto detrítico rojizo del Permotriás: conglomerados, arcillas y areniscas que aparecen en la cabecera del Valle de Tena.

Más al Sur aparecen las Sierras Interiores, gran barrera calcárea adosada a la zona axial. Son calizas y areniscas calcáreas del Secundario y de la base del Terciario, y forman una gran alineación WNW-ESE cortada en ocasiones por profundos y encajonados torrentes. Aunque las altitudes constituyen una fuerte barrera en algunos casos el modelado glaciar en el fondo del valle permite una mayor facilidad de tránsito (Estrecho de Santa Elena).

En la Depresión Prepirenaica aparece el flisch con su característica alternancia de margas y areniscas.

#### 4.1.1. FACTORES MORFOGENETICOS.

a) Litología.- Según la naturaleza de los materiales su influencia es como sigue: El granito y las calizas, dan las mayores altitudes y pendientes; las margas, fácilmente erosionables, constituyen las zonas más deprimidas. El flysch, aunque de mayor resistencia a la erosión que las margas, da lugar a procesos muy marcados de abarrancamiento y deslizamiento en masa.

b) Erosión fluvial.- desde finales del Terciario se han producido procesos de sobreimpresión y penillanuras parciales que forman hombreras colgadas y desde el Cuaternario el encajonamiento de los ríos ha formado un sistema de terrazas.

c) Glariarismo.- Durante diversas fases frías del Cuaternario las zonas más elevadas se situaban por encima del nivel de nieves permanente. Los valles tenían la típica morfología glaciar con perfiles transversales amplios y a veces en forma de U, con morrenas centrales y laterales. Las crestas agudas y los fondos llanos de circo en la alta montaña son también restos de la acción glaciar.

Si durante el Cuaternario las lenguas de hielo descendían hasta los 800-900 mts. actualmente sólo encontramos los pequeños glaciares del Pico del Infierno y algún nevero permanente.

#### 4.2. CARACTERISTICAS CLIMATICAS MAS RELEVANTES

Nuestro clima forma parte de una región más amplia donde confluyen dos grandes tipos de influencias: La oceánica, que predomina hacia Occidente y la mediterránea en su variante continental, que define el sector central Pirenaico. El mayor dominio de una u otra hace que el clima de un determinado año sea más húmedo y térmicamente regulado o por el contrario presente caracteres más secos y fuertes contrastes de temperaturas. Ello depende de la intensidad y frecuencia con se presentan las borrascas atlánticas y de la latitud por donde circulan.

A este conjunto de factores hay que añadir los derivados del predominio de valles transversales al eje de la cordillera orientados perpendicularmente a los vientos dominantes del W. Tal disposición crea un efecto foehn.

Todo ello confiere a esta zona una serie de rasgos climáticos que reflejan una gradual transición entre el clima atlántico montano del Noroeste, y el mediterráneo continental. Sobre esta base climática se superponen gran variedad de climas topográficos relacionados con las modificaciones que el relieve impone a la dinámica del aire. En dichos enclaves, se reproducen determinados caracteres de humedad y temperatura capaces de crear ambientes oromediterráneos en la parte occidental y de tipo subatlántico en la oriental.

##### 4.2.1. CONTRASTES TERMOPLUVIOMETRICOS

El gradiente altitudinal es uno de los factores que más condiciona las diferencias climáticas al conllevar un aumento de la precipitación y descenso de la temperatura. Como en toda zona montañosa nuestro régimen térmico se caracteriza por una fuerte oscilación tanto diaria como anual, siendo esta última de unos 18°C en torno a los 800 mts. y de 14-15°C a 2.100 mts. El fuerte calentamiento diurno de los valles y paredes rocosas expuestas al sur, unido con las

inversiones térmicas producidas por acumulación de aire frío determinan grandes contrastes de temperatura que pueden desembocar en la formación de pequeñas masas de aire individualizado con capacidad para generar movimientos bruscos de aire o un estancamiento.

La isoterma anual de 11°C se sitúa aproximadamente a 800 mts. de altitud, la de 6°C a 1.700 mts. y la de 1,5°C a 2.500 mts.

Para el mes más cálido y en las citadas cotas, los valores térmicos son 19'1, 14'1 y 10°C respectivamente.

En conjunto, los totales pluviométricos son inferiores a los que se registran en los Pirineos Occidentales debido a la mayor distancia de las masas marinas y al efecto de contención que crean los relieves, a su vez responsables de fuertes caídas de humedad cuando los vientos de componente NW-N tienen que atravesar la cordillera creando un fuerte efecto foehn. Los totales anuales varían de 850 mm. a 900 mm. en la Depresión Media a 2.000-2.100 mm. en alturas cercanas a 2.000 mts.

#### 4.2.2. INNIVACION

La nieve constituye un meteoro de gran trascendencia ecológica, dada la influencia que su espesor y persistencia ejercen sobre la estructura espacial de las comunidades en determinadas alturas. A partir de 1.400 mts. forma manto continuo durante la época fría iniciando su deposición a finales de Noviembre y permaneciendo hasta primeros de Abril. El promedio de precipitaciones en forma de nieve varía entre 10 días en la Depresión Media y 93 a 2.100 mts de altitud, donde representan el 94% del total de precipitaciones entre Diciembre y Marzo recubriendo el suelo durante una media de 186 días. A dicha altitud pueden darse precipitaciones sólidas desde Octubre, aunque duran poco. Sin embargo, van enfriando el suelo y facilitan la permanencia de las posteriores. Hasta finales de Diciembre no se

estabiliza un espesor medio de 90-100 cm. Puntualmente pueden alcanzarse los 160-180 cms. después de una precipitación sólida. La lenta progresión del manto nival a principios de invierno contrasta con la rápida fusión primaveral que comienza a mediados de Mayo y acaba a mediados de Junio.

## 5. POBLACION

### 5.1. INTRODUCCION

Hemos considerado el análisis de la población en nuestra zona de estudio con dos objetivos: conocer un componente estructural básico de la sociedad y así mismo conocer primero el movimiento demográfico y profundizar después en la organización estructural y funcionamiento básico de la sociedad que esta población articula.

### 5.2. ESTRUCTURA DE LA POBLACION

El 1 de Enero de 1.990 el total de habitantes es de 12.657, en una superficie de 1.362,7 kms<sup>2</sup>. Cifra baja si se compara con la media nacional y que es el primer dato significativo a considerar.

(ver pirámide de edades)

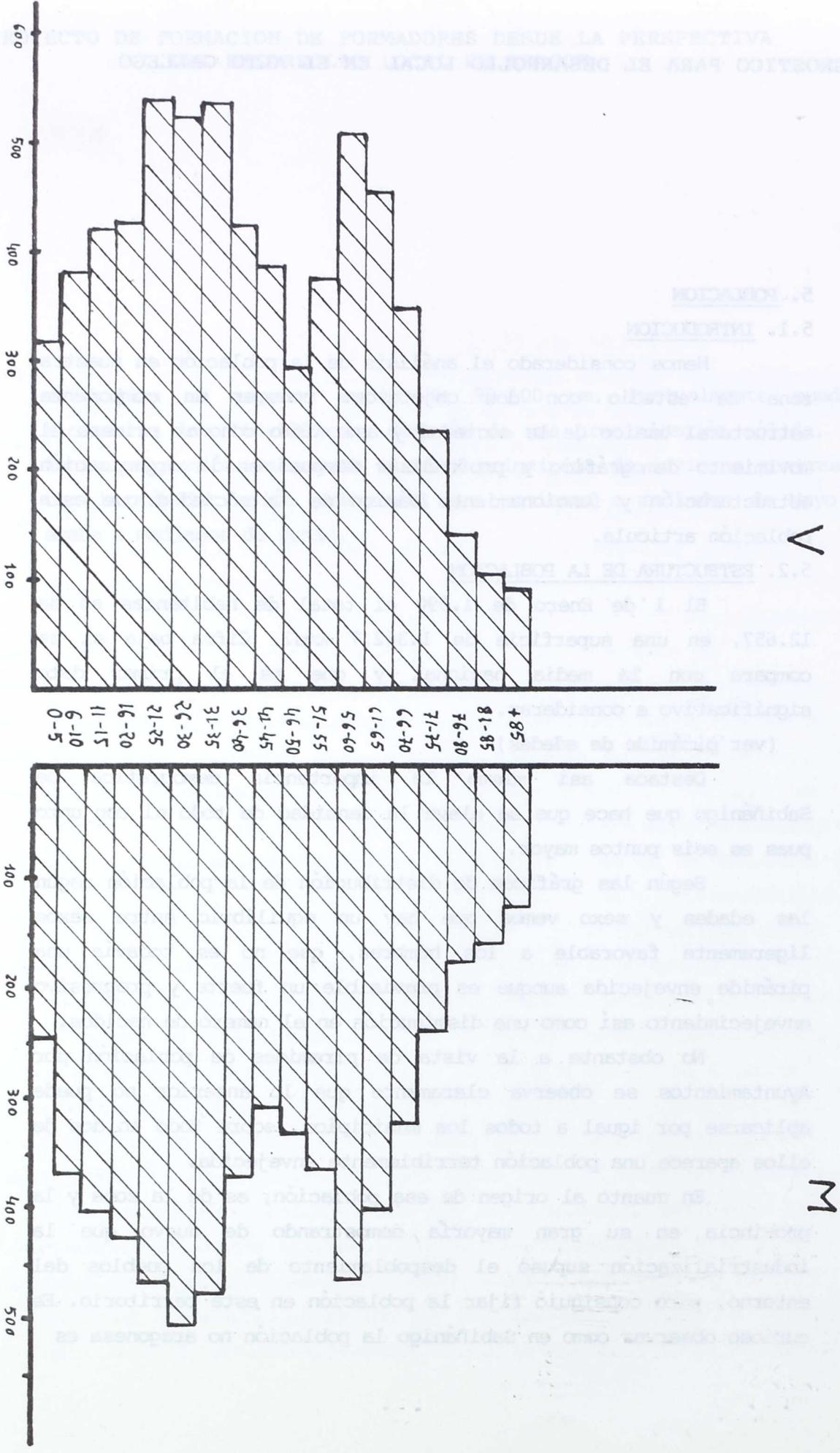
Destaca así mismo la importancia demográfica de Sabiñánigo que hace que se eleve la densidad de todo el conjunto pues es seis puntos mayor.

Según las gráficas de distribución de la población según las edades y sexo vemos que hay un equilibrio entre sexos ligeramente favorable a los hombres, que no es todavía una pirámide envejecida aunque es previsible un fuerte y progresivo envejecimiento así como una disminución en el número de nacidos.

No obstante a la vista de piramides de población por Ayuntamientos se observa claramente que lo anterior no puede aplicarse por igual a todos los municipios, sobre todo en dos de ellos aparece una población terriblemente envejecida.

En cuanto al origen de esa población, es de la zona y la provincia en su gran mayoría, demostrando de nuevo que la industrialización supuso el despoblamiento de los pueblos del entorno, pero consiguió fijar la población en este territorio. Es curioso observar como en Sabiñánigo la población no aragonesa es

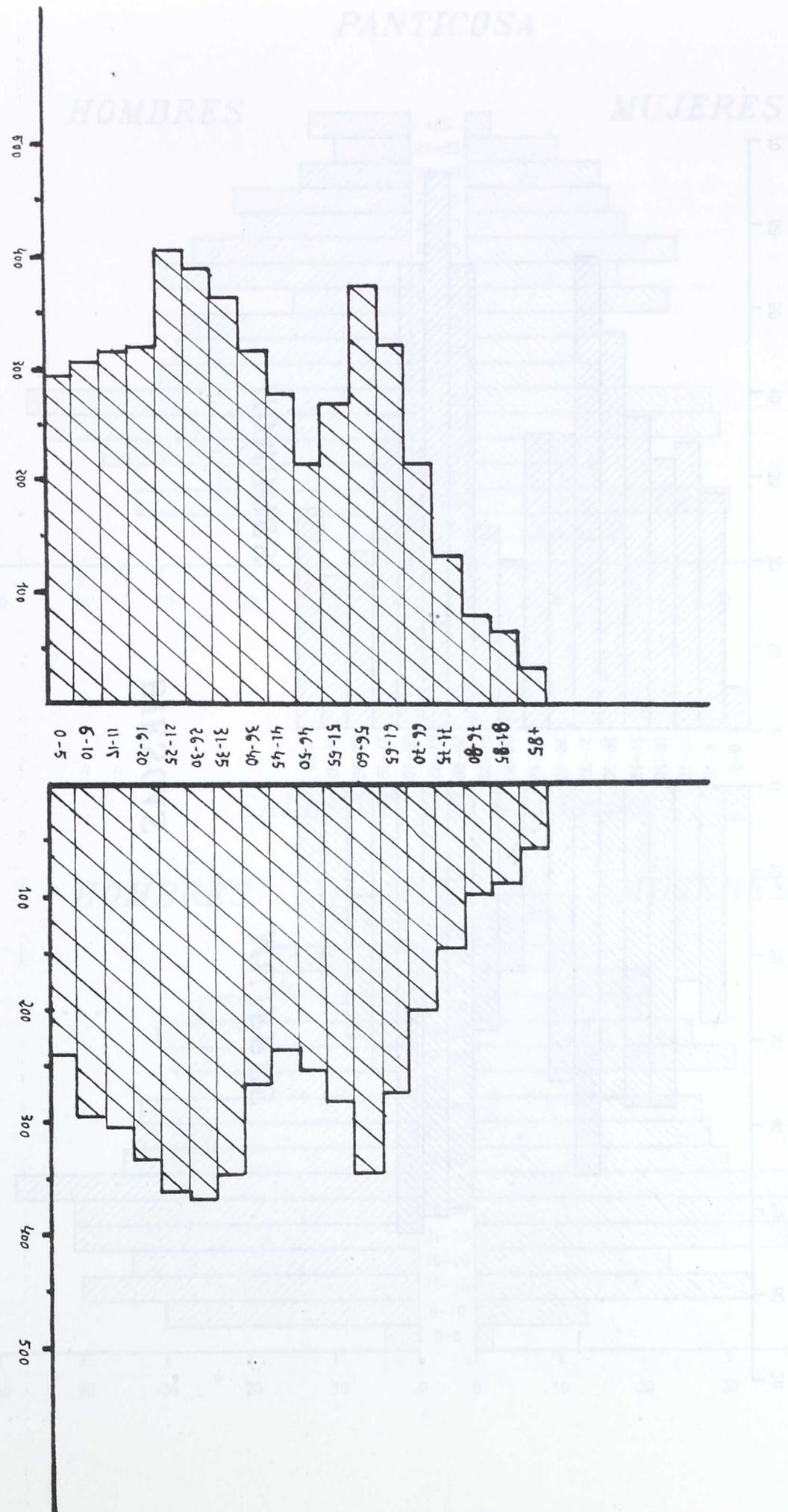
POBLACION EN LA ZONA DEL ALTO GALLEGO POR EDADES Y SEXO

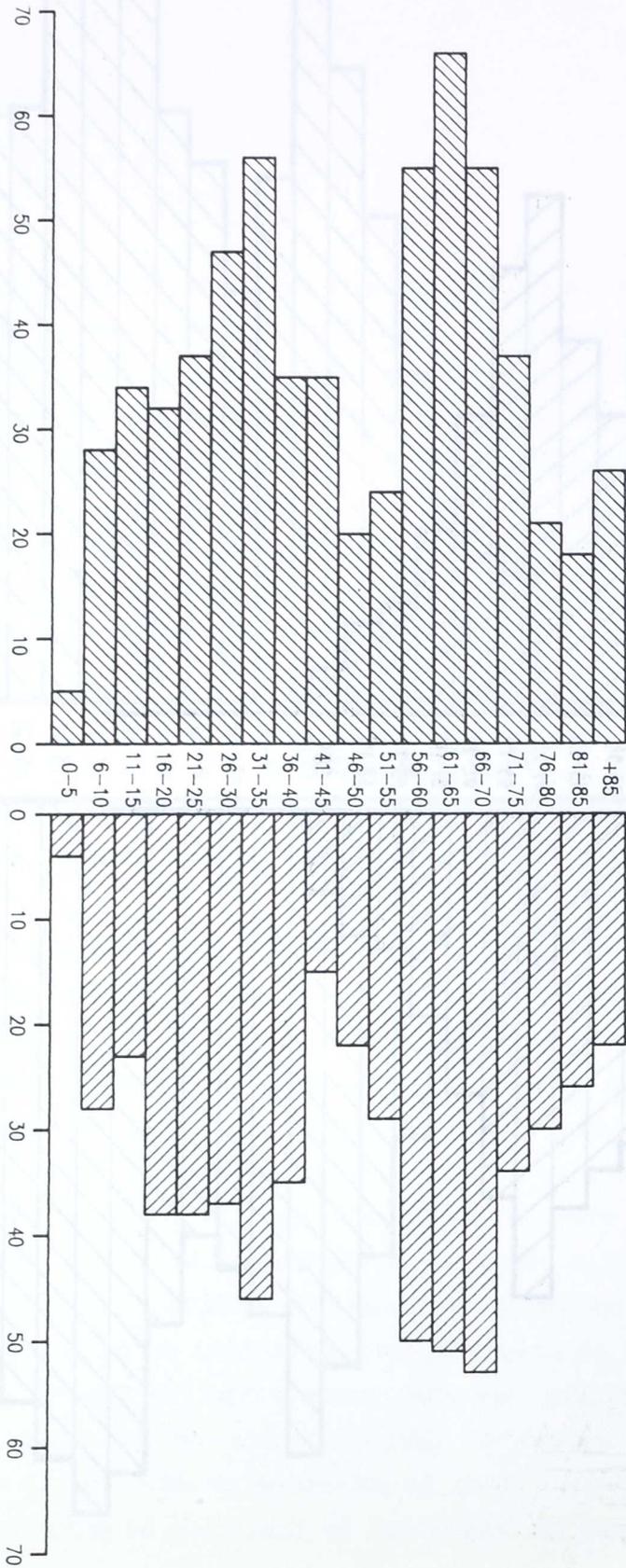


POBLACION DE SABINANIGO POR EDADES Y SEXO

V

M



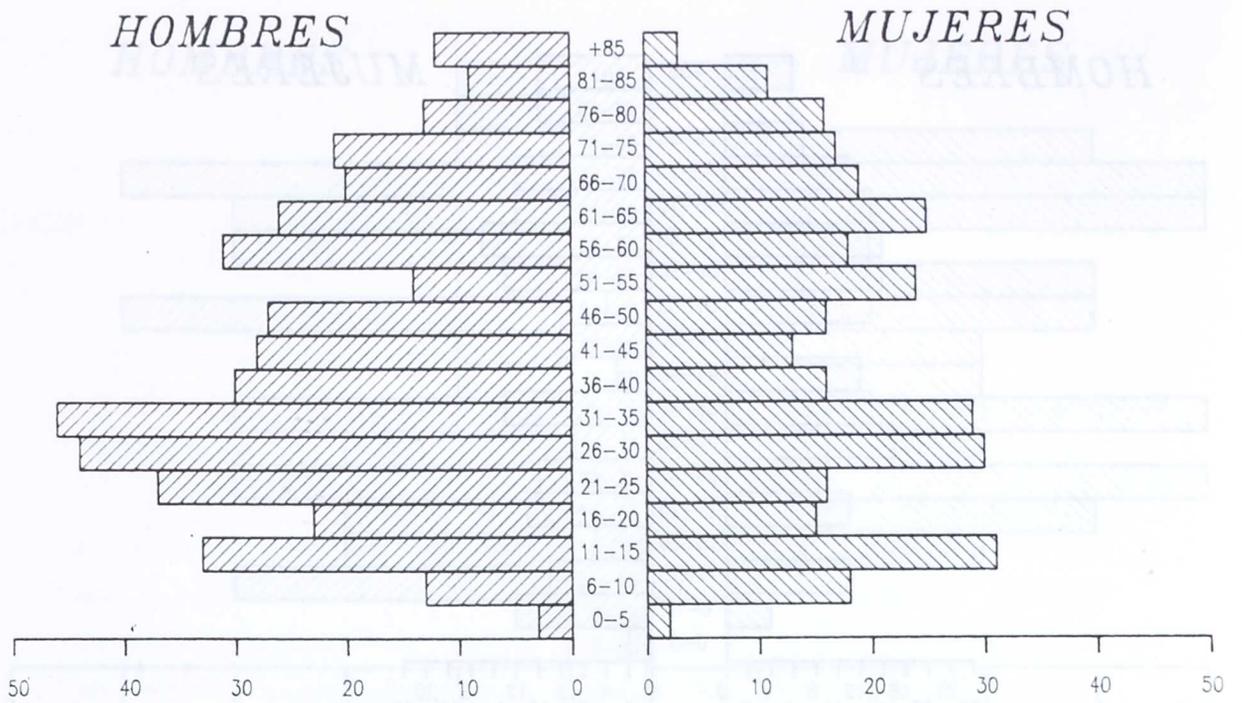


HOMBRES

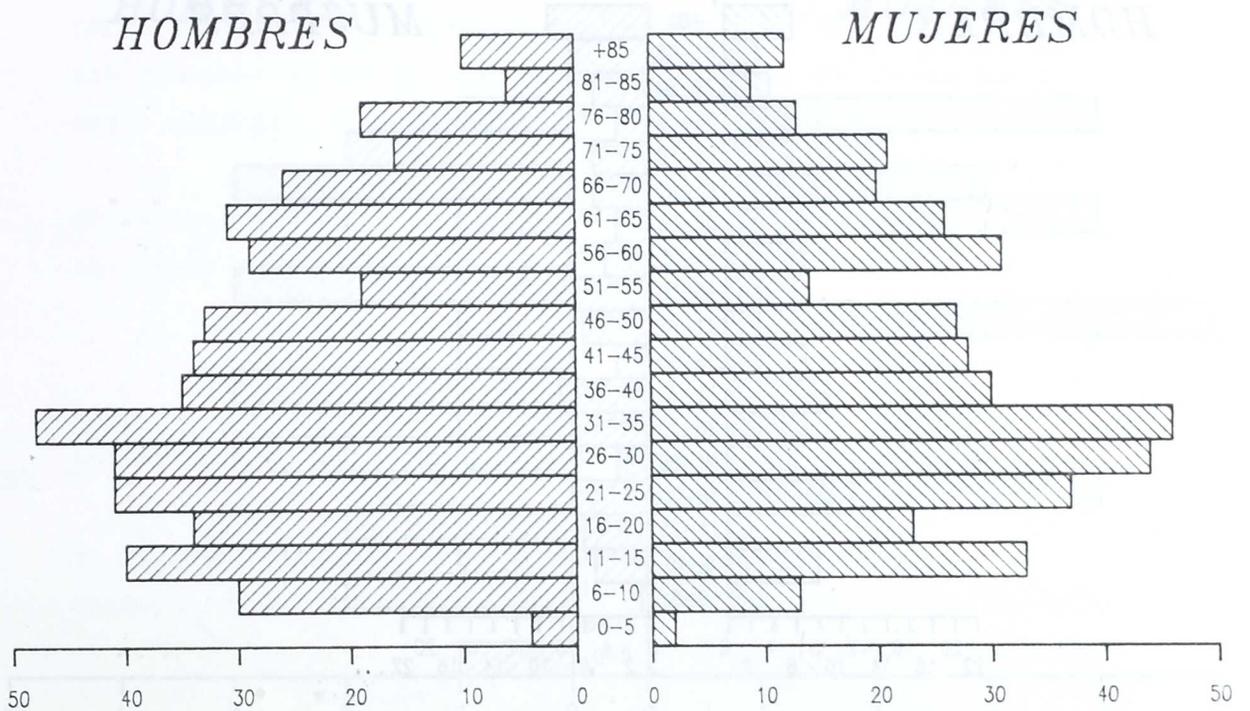
BIESCAS

MUJERES

# PANTICOSA



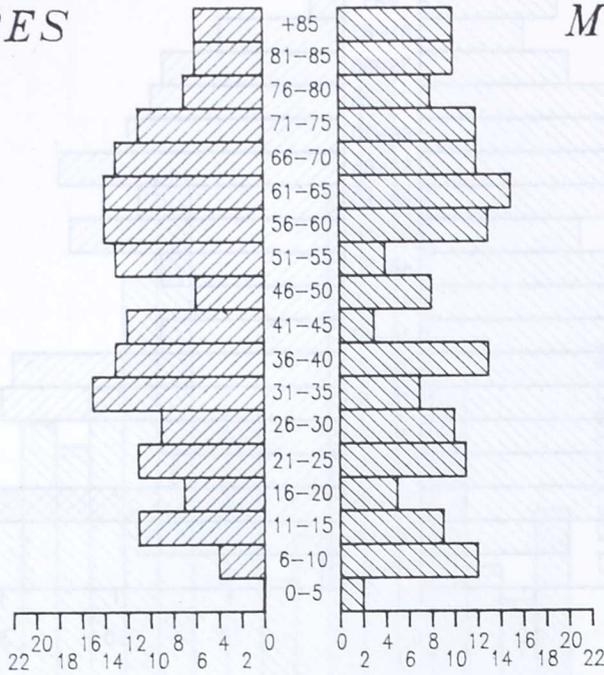
# SALLENT DE GALLEGO



# CALDEARENAS

HOMBRES

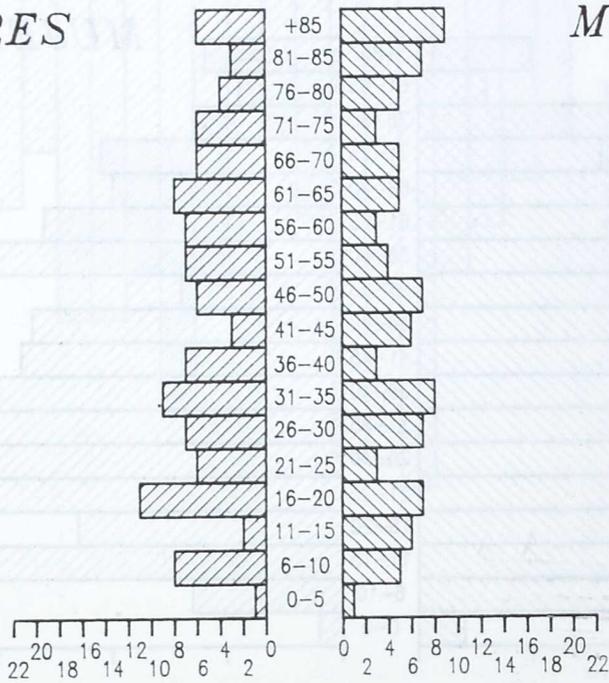
MUJERES



# YEBRA DE BASA

HOMBRES

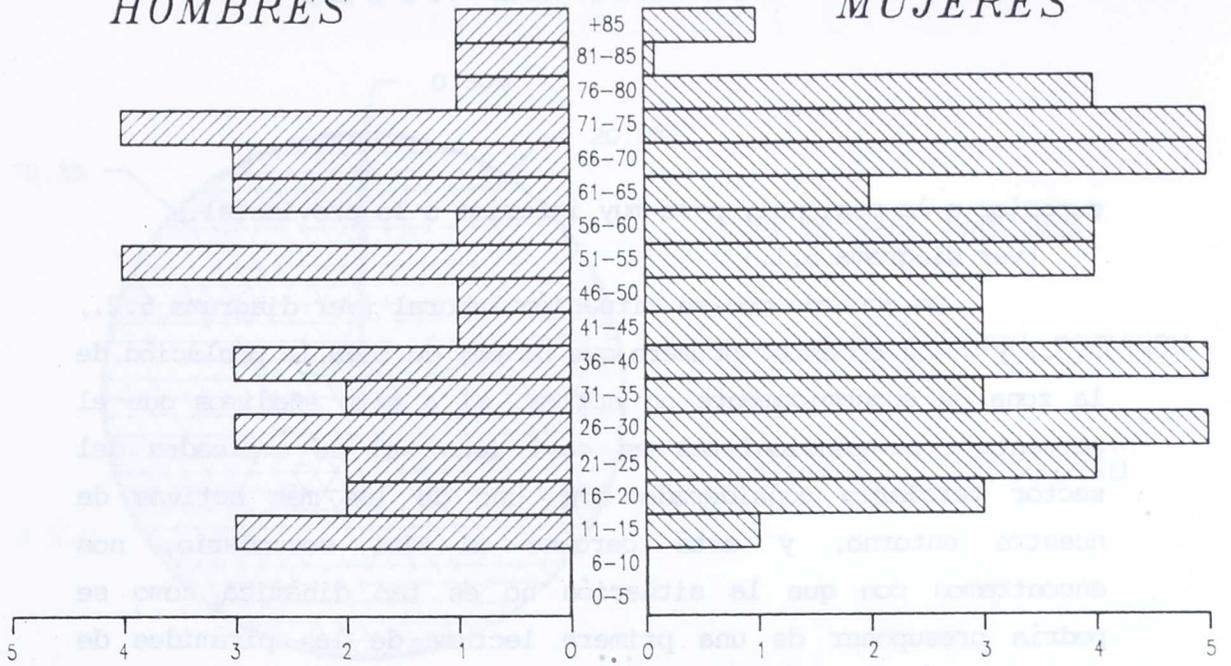
MUJERES



# HOZ DE JACA

HOMBRES

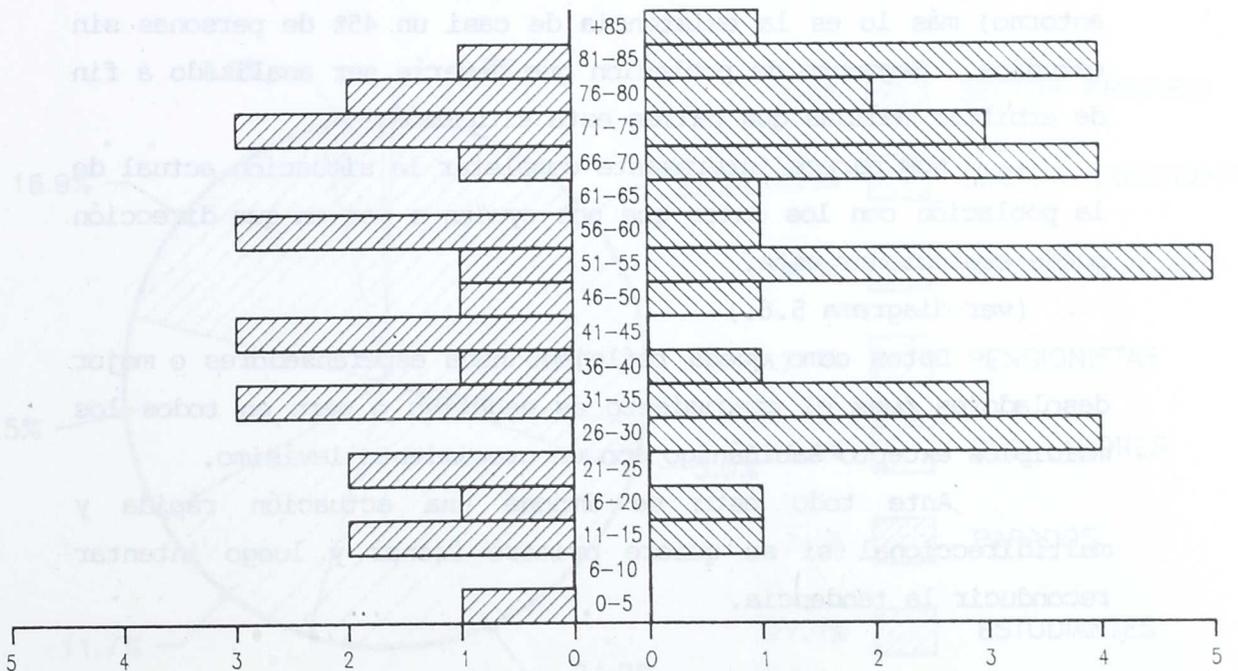
MUJERES



# YESERO

HOMBRES

MUJERES



superior a la regional, pero muy inferior a la provincial.

(ver diagrama 5.1.)

De acuerdo con su situación laboral (ver diagrama 5.2., 5.3., y 5.4.) comentar primero que un 65% de toda la población de la zona es económicamente no activa, si a esto añadimos que el porcentaje de pensionistas es casi igual al de empleados del sector terciario considerado como uno de los más activos de nuestro entorno, y está cercano al del secundario, nos encontramos con que la situación no es tan dinámica como se podría presuponer de una primera lectura de las pirámides de edades y sexos. Fenómeno propiciado en parte por la política de jubilaciones anticipadas llevadas a cabo por las industrias de Sabiñánigo, amén del envejecimiento de la población rural.

Respecto al nivel académico (ver diagrama 5.5.) se observa que hay una disminución progresiva del número de personas al aumentar el nivel académico. Si es preocupante la brusca disminución entre estudios primarios y secundarios así como entre estos y los medios (dificultad para acceder a estudios fuera del entorno) más lo es la existencia de casi un 45% de personas sin estudios. Segmento de población que debería ser analizado a fin de arbitrar medidas que palien esta situación.

Nos parece interesante completar la situación actual de la población con los datos que nos ayuden a ver en que dirección puede evolucionar esta.

(ver diagrama 5.6.)

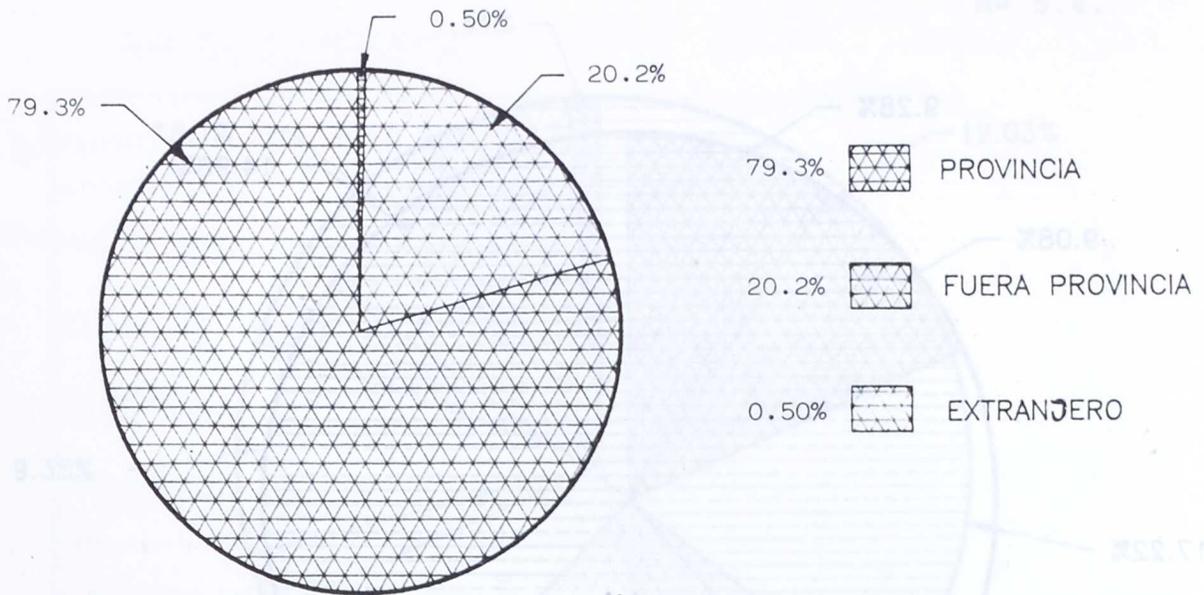
Datos como queda reflejado nada esperanzadores o mejor desoladores pues el crecimiento es negativo o cero en todos los municipios excepto Sabiñánigo con un crecimiento levísimo.

Ante todo esto se impone una actuación rápida y multidireccional si se quiere primero frenar y luego intentar reconducir la tendencia.

# DISTRIBUCION DE LA POBLACION

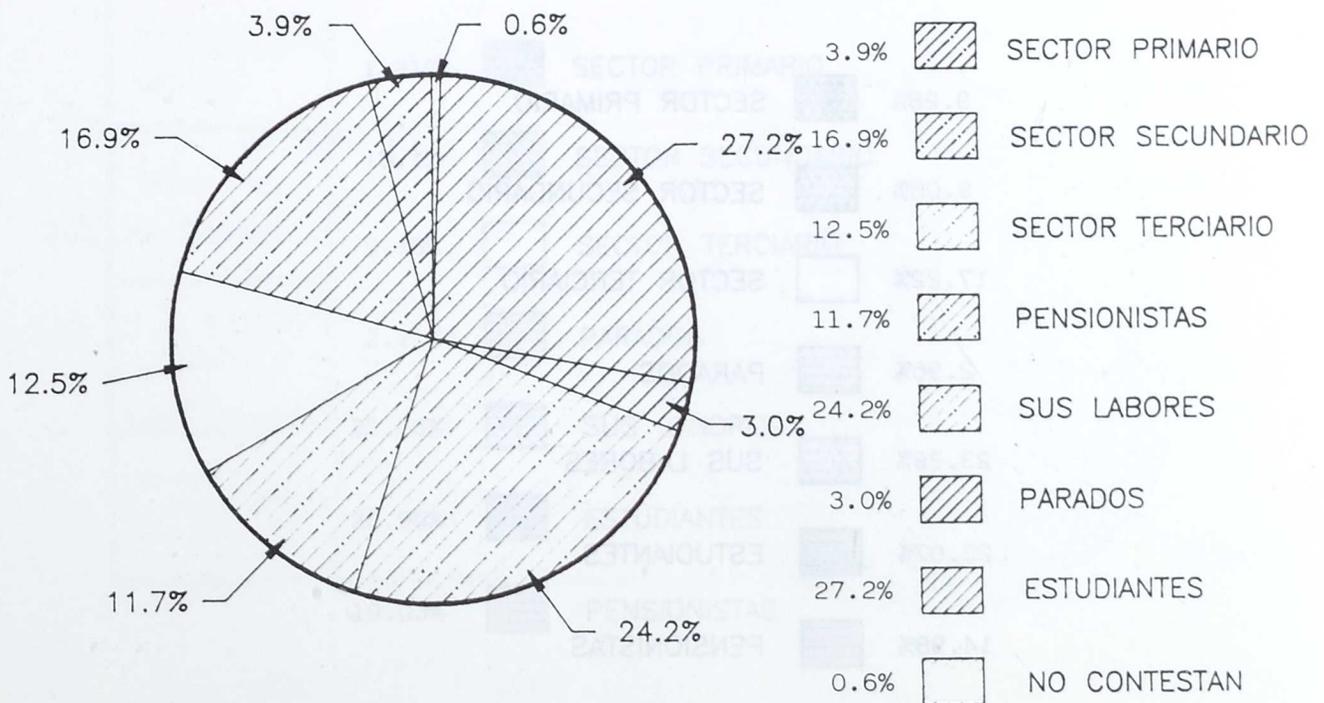
Nº 5.1.

## SEGUN EL ORIGEN



## POR SU SITUACION LABORAL

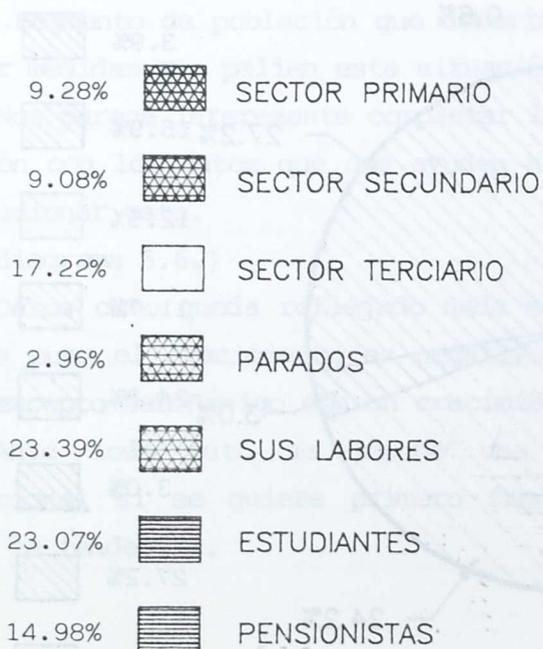
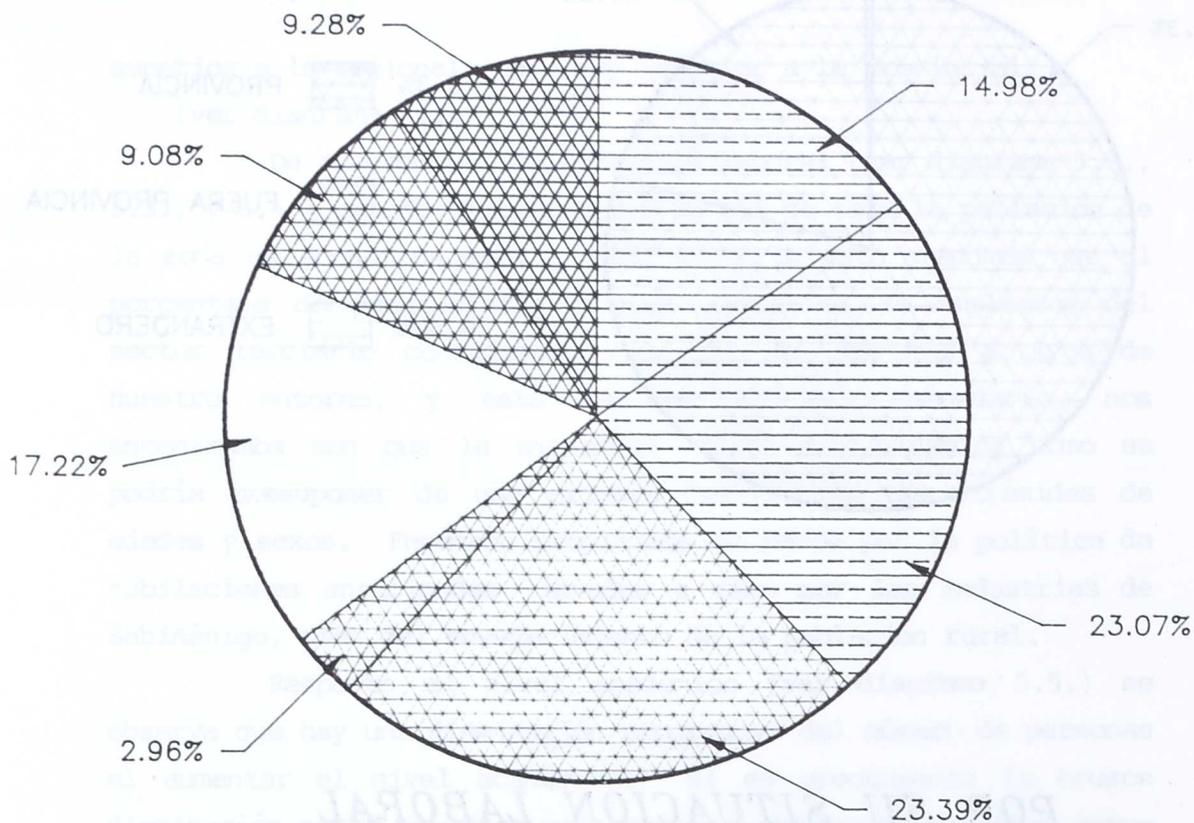
Nº 5.2.



# DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SU OCUPACION LABORAL

Nº 5.3.

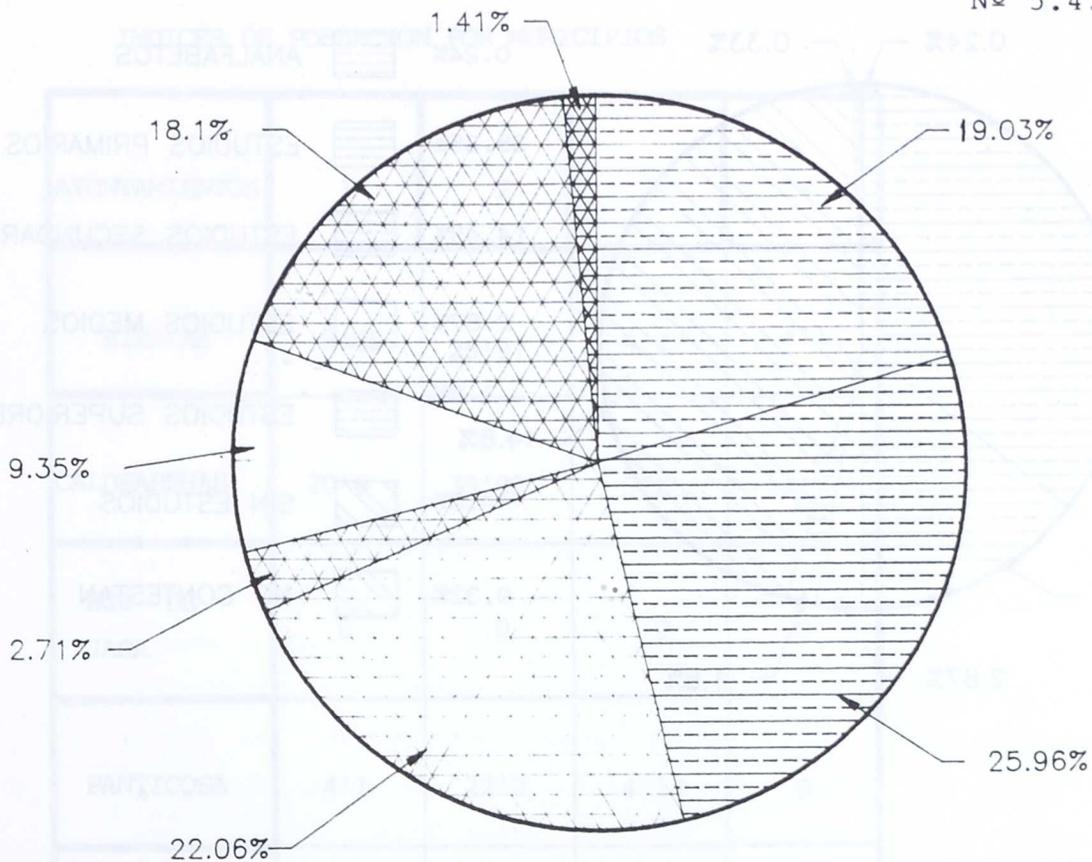
## RESTO ZONA ALTO GALLEGO



# DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SU OCUPACION LABORAL

## SABIÑANIGO

Nº 5.4.

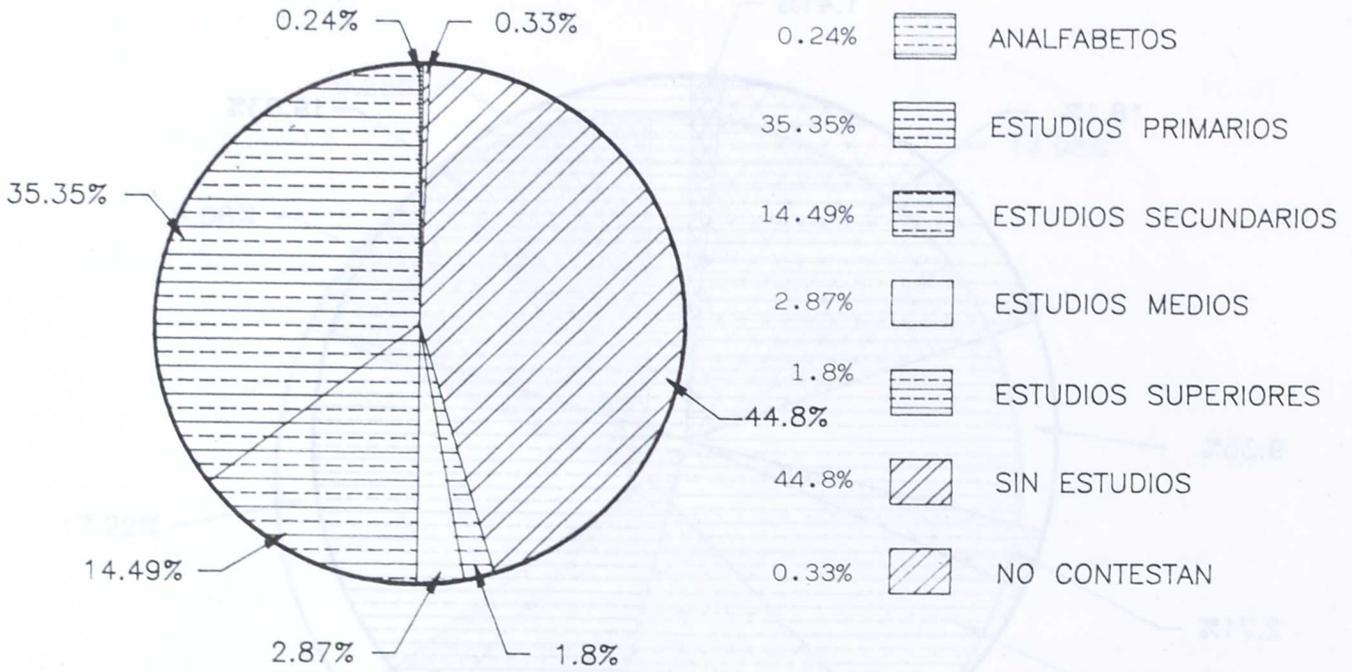


- 1.41%  SECTOR PRIMARIO
- 18.1%  SECTOR SECUNDARIO
- 9.35%  SECTOR TERCIARIO
- 2.71%  PARADOS
- 22.06%  SUS LABORES
- 25.96%  ESTUDIANTES
- 19.03%  PENSIONISTAS

# DISTRIBUCION DE LA POBLACION

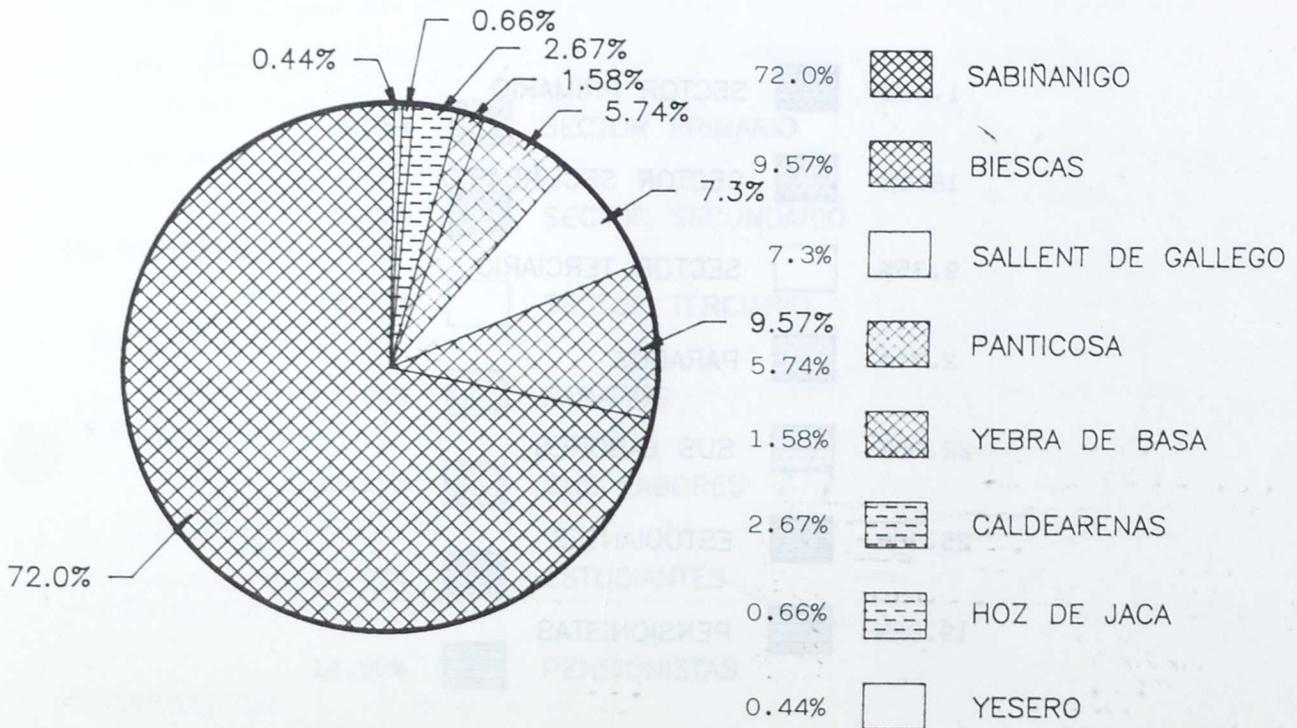
## SEGUN EL NIVEL ACADEMICO

Nº 5.5.



## POR MUNICIPIOS

Nº 5.6.A.



INDICES DE POBLACION POR MUNICIPIOS

AYUNTAMIENTOS	1	2	3	4
BIESCAS	9'05	25'97	4'97	- 4'12
CALDEARENAS	20'6	35'08	5'6	- 14'7
HOZ DE JACA	0	0	0	0
PANTICOSA	4'1	22'2	4'13	0
SABIÑANIGO	7'06	35'21	8'34	1'21
SALIENT DE GALLEGO	4'31	17'02	5'5	0
YEBRA DE BASA	14'92	0	0	- 14'92
YESERO	53'5	0	0	- 53'57
TOTAL DE LA ZONA	7'5	31'4	7'18	- 0'39

CLAVE:

- 1 (Mortalidad)
- 2 (Fecundidad)
- 3 (Natalidad)
- 4 (Crecimiento)

Los datos están calculados en ‰



individuo, pero citaremos algunas que por el número de aficionados podían considerarse como significativas, así mencionaremos el gran interés por el deporte y el cultivo de huertos pequeños, esta última sobre todo en Sabiñánigo, quizás por ser el foco industrial y no ser esta la principal ocupación de la mayoría de sus habitantes.

Además cabría mencionar la afición a la montaña, el ciclismo y los paseos.

En muchas ocasiones el individuo acude también a bares, centros sociales, o al Hogar del Pensionista (en Sabiñánigo este último) buscando el relacionarse con los demás o acude a actividades programadas por determinados colectivos o asociaciones o por las instituciones, apreciándose en este sentido una gran diferencia entre poblaciones grandes y pequeñas, que tienen mucha menor oferta, aunque dadas las condiciones de infraestructura que se analizarán posteriormente y la falta de recursos tanto materiales como humanos en muchos casos se ven limitados.

Generalmente los actos son programados por los Ayuntamientos aprovechando sus propios recursos o subvenciones otorgadas tanto por D.G.A., como por la Diputación, teniéndose en cuenta que en los Ayuntamientos pequeños los recursos son escasos y han de hacer frente a múltiples gastos, por lo que las actividades se quedan prácticamente reducidas a las financiadas gracias a subvenciones lo que dificulta la existencia de una programación anual. En estos casos esta resultando fundamental la acción desarrollada por los servicios sociales de base, el animador sociocultural de la Mancomunidad así como por los educadores de Adultos de los Ayuntamientos en que están presentes, mención aparte merecería en este sentido el Ayuntamiento de Sabiñánigo, en el que debido a su propio volumen si existe una programación anual, en la que se aprovechan las subvenciones otorgadas por estamentos provinciales y regionales.

Las asociaciones de las que hablaremos más adelante también programan actividades, pero acostumbran a ser puntuales y no llegan a tener una programación continuada a lo largo del año.

Actividades que tienen eco en un público determinado y entusiasta que suele acudir a la gran mayoría de ellas pero que no debe ocultar a esa mayoría pasiva, de la que no se conocen sus expectativas al no haber respondido a las diversas actividades programadas hasta el momento; aunque parece que se está produciendo un tímido crecimiento en la participación en los últimos años.

Respecto a la participación en grupo habría que diferenciar entre la cultural, deportiva, política y sindical.

En cuanto a la primera hay que señalar la existencia de 11 asociaciones culturales en nuestra zona, 8 de ellas con sede en Sabiñánigo, 12 son las estrictamente deportivas y de ellas 9 tienen su sede en Sabiñánigo. No hay que olvidar que algunas asociaciones tienen secciones deportivas o culturales y que existen otras de ámbito más específico.

Aunque es esperanzadora la gran cantidad de asociaciones en nuestra zona la realidad es que el número de participación es bajo y que la gran mayoría de ellas funciona gracias al entusiasmo de una minoría muy activa que muchas veces participa del trabajo de varias.

En el ámbito político y sindical aunque carecemos de datos concretos podemos decir que la afiliación es escasa, aún cuando en el plano sindical se supera la media del país.

Los partidos políticos con infraestructura en nuestra zona son: CDS, IU, PAR, PP, PSOE y los sindicatos CCOO, CNT y UGT. Los empresarios por su parte están organizados en dos asociaciones de ámbito comarcal. A su vez los agricultores se hallan asociados en varias cámaras agrarias locales.

Hay una presencia pública más destacable en Sabiñánigo que en el resto de la zona, si bien, también es apreciable en

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Biescas.

Ultimamente se esta desarrollando, sobre todo en Sabiñánigo y con voluntad de mancomunidad un nuevo tipo de organismo que quiere coordinar las acciones sobre determinados colectivos tanto a nivel asociativo como institucional. Son el Consejo de Bienestar Social y el Consejo de la Juventud. Los participantes en dicho consejo lo son no a nivel particular sino como representantes de una determinada asociación, partido político o sindicato.

En cuanto a la organización social en nuestra zona hay ocho municipios que configuran junto con el de Torla (excluido de este estudio) la mancomunidad del alto Gállego. Está tiene su sede en Sabiñánigo y esta regida por un presidente, un vicepresidente y un pleno en el que forman parte todos los concejales y alcaldes de los nueve Ayuntamientos. Hay también una junta y cuatro comisiones informativas.

En cuanto a la estructura municipal hay dos Ayuntamientos que se rigen por concejo abierto Hoz de Jaca y Yesero y el resto con el número de concejales que marca la ley electoral. Cada núcleo agregado tiene a su vez un vecino que actua como representante del alcalde.

5.5. DESEMPLEO

5.5.1. Relación población activa/parados

En nuestra zona de estudio viven 12.656 personas. De ellas, 3.401 están empleadas, lo que supone el 26'87 %. Tanto por ciento no muy elevado si lo comparamos con el número de personas en edad de trabajar (16 a 65 años) que es e 8.562, es decir, el 67'64 % del total.

Esto significa que además del dato numérico del paro en la zona no debemos olvidar que hay un amplio colectivo de personas sin trabajo no consideradas como parados, que no han tenido acceso al mundo laboral y que potencialmente serían trabajadores.

El número de parados registrado asciende al 30-3-90 a 420, los cuales se distribuyen de la siguiente manera:

Biescas: 33	Sabiñánigo: 351
Caldearenas: 5	Sallent de Gàllego: 15
Hoz de Jaca: 0	Yebra de Basa: 1
Panticosa: 14	Yésero: 1

Ver gráfica 5.7. de desempleo por municipios.

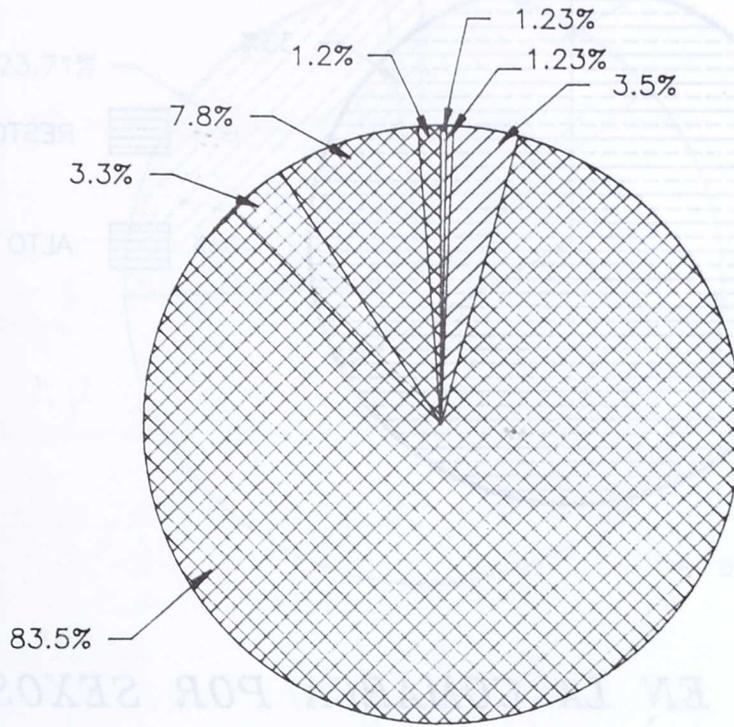
Este número representa el 33 % de una zona más amplia que cubre la oficina de empleo de Sabiñánigo. (Ver gráfica 5.8.

5.5.2. Desempleo por actividades económicas

Ver gráfica 5.10.

Esta gráfica explica el empleo anterior de los desempleados actuales. Observamos que una gran mayoría, un 60'59 % de parados, proviene del sector servicios; un menor porcentaje del sector secundario y muy poco porcentaje del primario.

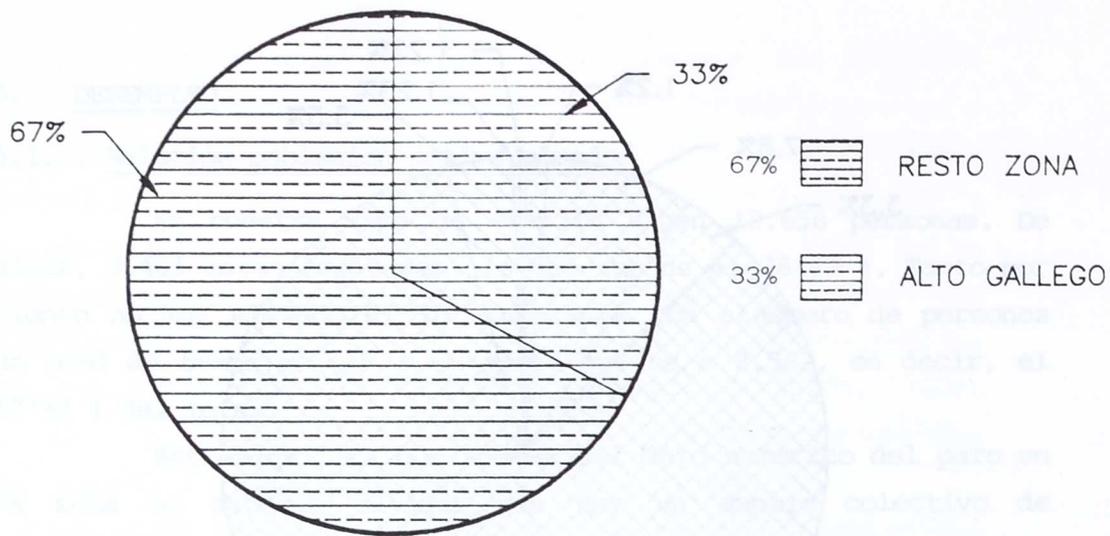
# DESEMPLEO POR MUNICIPIOS



- 1.2%  CALDEARENAS
- 7.8%  BIESCAS
- 0%  HOZ DE JACA
- 3.3%  PANTICOSA
- 83.5%  SABIÑANIGO
- 3.5%  SALLENT DE GALLEGO
- 1.23%  YEBRA DE BASA
- 1.23%  YESERO

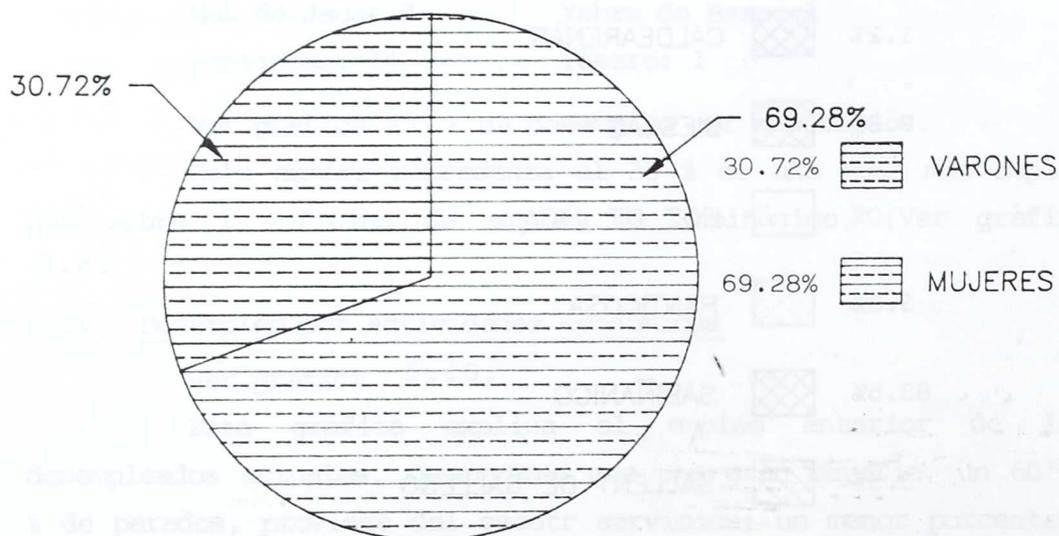
Nº 5.8.

# RELACION DEL DESEMPLEO DE LA COMARCA EN COMPARACION CON LA ZONA DEPENDIENTE DE LA OFICINA DE EMPLEO DE SABIÑANIGO

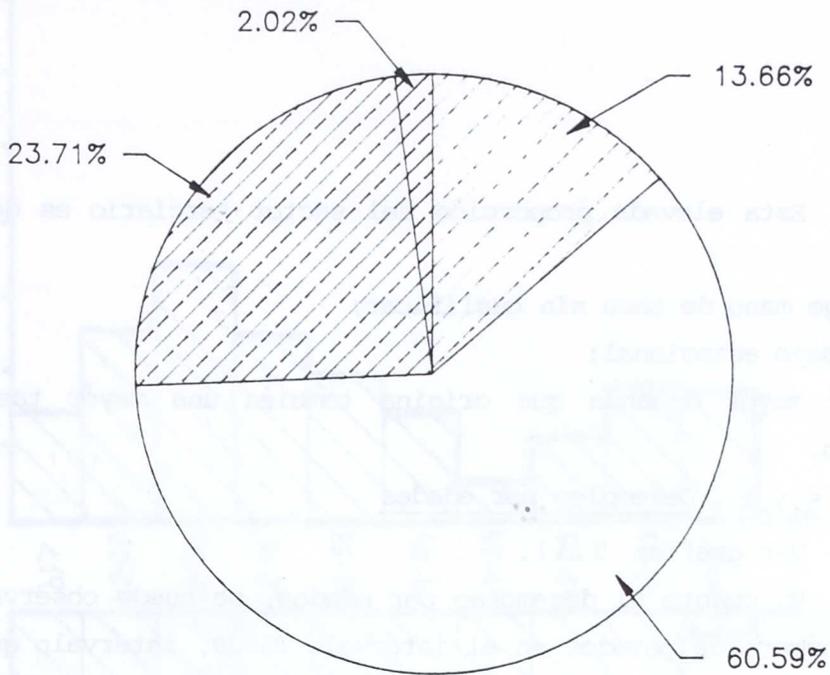


Nº 5.9.

# DESEMPLEO EN LA COMARCA POR SEXOS



# DESEMPLEO POR ACTIVIDADES ECONOMICAS EN EL ALTO GALLEGO



- 2.02%  SECTOR PRIMARIO
- 23.71%  SECTOR SECUNDARIO
- 60.59%  SECTOR TERCIARIO
- 13.66%  SIN TRABAJO ANTERIOR

Esta elevada proporción del sector terciario es debido a:

- Acoge mano de obra sin cualificar;
- Trabajo estacional;
- Una mayor demanda que origina también una mayor tasa de desempleo.

#### 5.5.3.. Desempleo por edades

Ver gráfica 5.11.

En cuanto al desempleo por edades, se puede observar un elevado número de parados en el intervalo 25-29, intervalo que se ve muy aumentado en el caso de las mujeres. Este elevado número se ve favorecido por la existencia de facilidades para la contratación a menores de 25 años. Sin embargo, también se observa que el paro juvenil, sobre todo en el intervalo 20-24 años, es elevado con relación al total, lo que nos indica que estas modalidades de contratación se han implantado en poca cantidad.

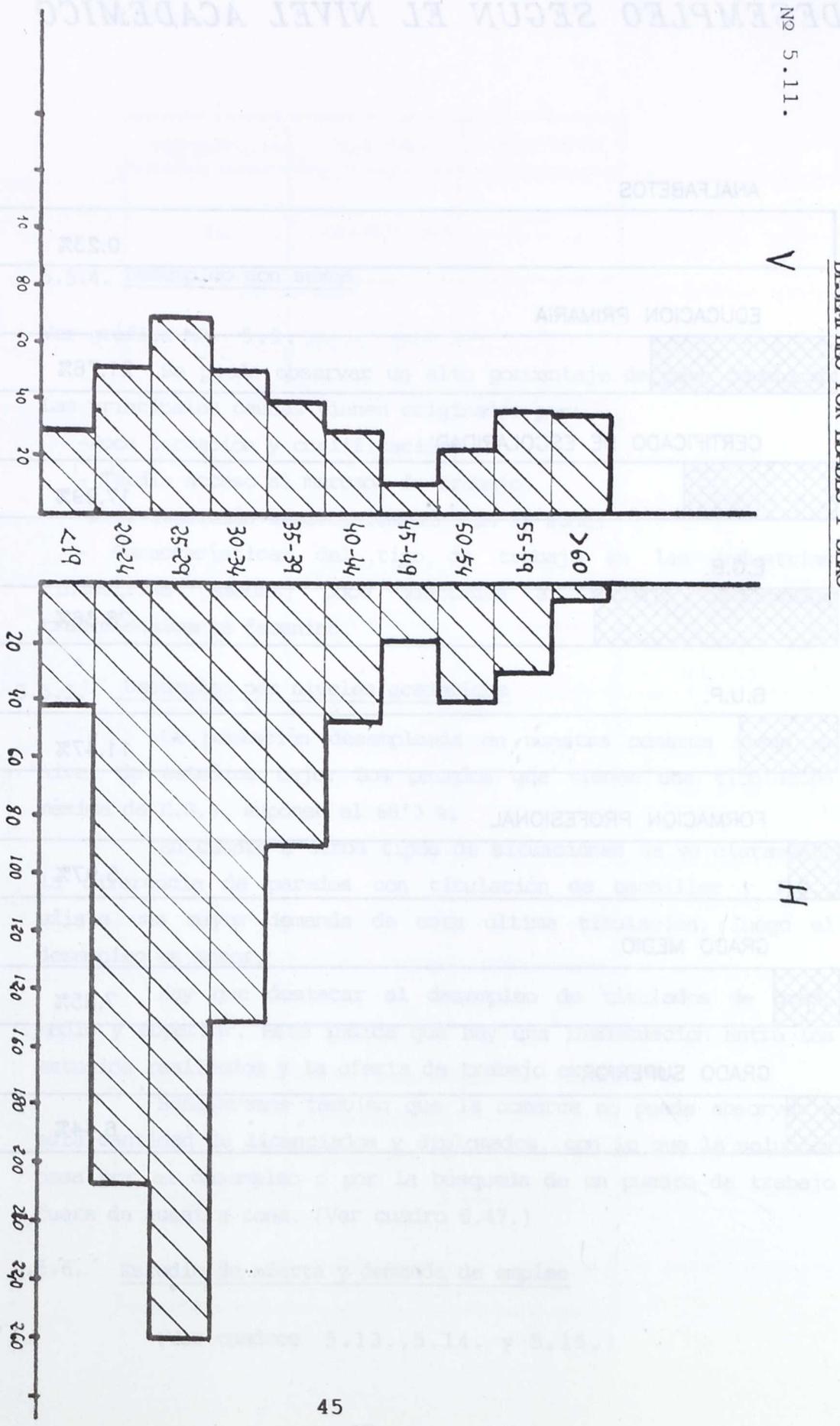
Es destacable también el intervalo 30-34 años, sobre todo en la población femenina, lo que indica que las mujeres son paradas de más larga duración.

En los intervalos superiores de la pirámide se refleja la reconversión industrial sufrida; ello afecta más a los hombres ya que era el sector ocupado mayoritariamente.

Es preocupante ver como la mayor cantidad de parados se da en los tramos de edad más "productiva", y que de ellos la gran mayoría son mujeres. Unido esto al estudio del sector secundario, queda patente la urgente necesidad de nuevas ofertas laborales que permiten absorber el paro de los segmentos de edad más dinámicos y con mayor problemática.

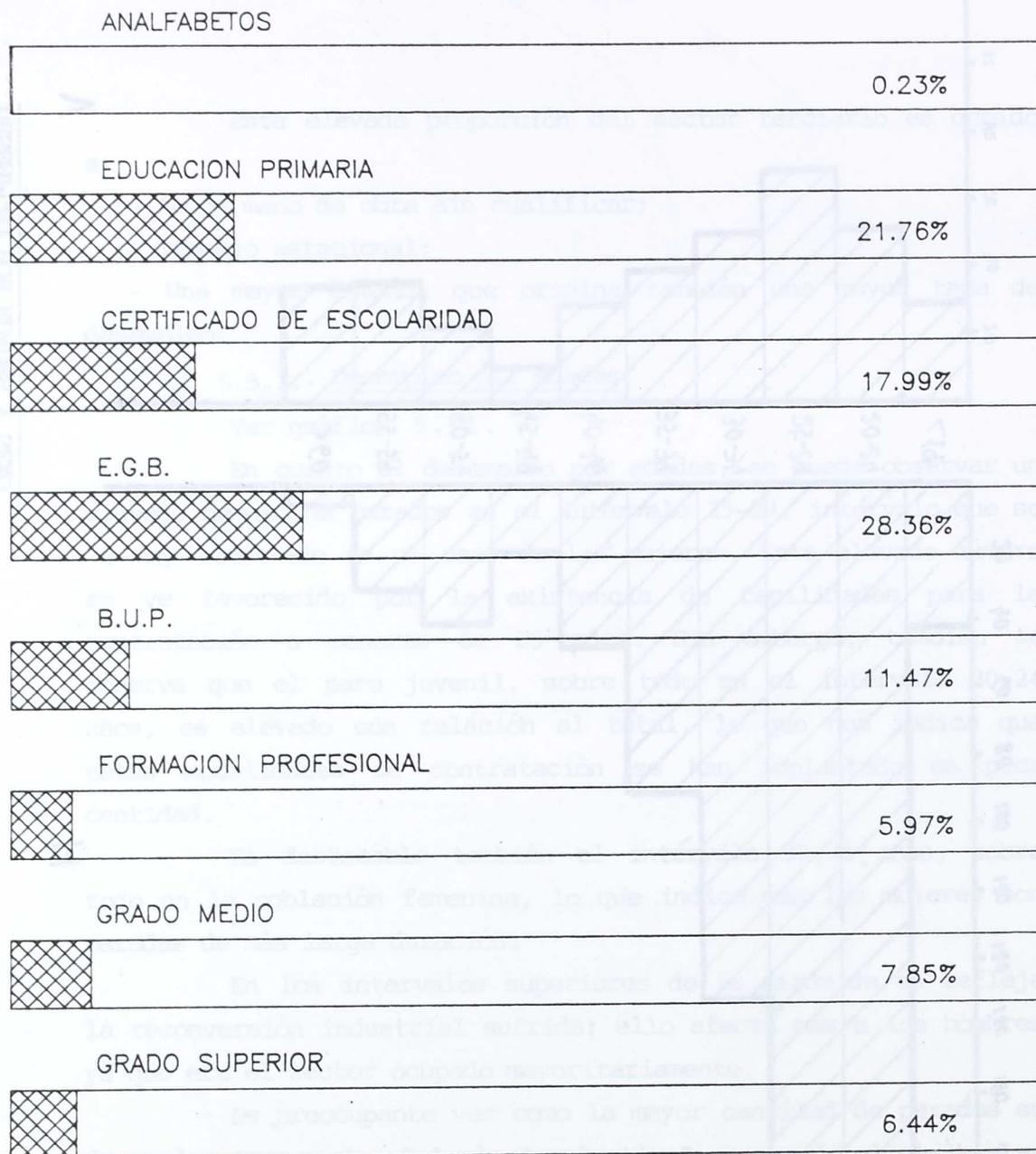
Nº 5.11.

DESEMPLEO POR EDADES Y SEXO



Nº 5.12.

## DESEMPLEO SEGUN EL NIVEL ACADEMICO



5.5.4. Desempleo con sexos

Ver gráfica Nº 5.9.

Se puede observar un alto porcentaje de paro femenino. Las principales causas vienen originadas por:

- Poca formación y cualificación;
- Tardío acceso al mercado de trabajo;
- Poca tradición laboral femenina en la zona;
- Características del tipo de trabajo en las industrias (industrias pesadas) poco adaptadas al trabajo considerado tradicionalmente femenino.

5.5.5. Desempleo por niveles académicos

La población desempleada en nuestra comarca tiene un nivel de estudios bajo. Los parados que tienen una titulación máxima de E.G.B. suponen el 68'3 %.

En cuanto a otros tipos de situaciones se ve claramente la diferencia de parados con titulación de bachiller y F.P., existe una mayor demanda de esta última titulación, luego el desempleo es menor.

Hay que destacar el desempleo de titulados de grado medio y superior. Esto indica que hay una inadecuación entre los estudios realizados y la oferta de trabajo existente.

Señalaremos también que la comarca no puede absorber a esta cantidad de licenciados y diplomados, con lo que la solución pasa por el desempleo o por la búsqueda de un puesto de trabajo fuera de nuestra zona. (Ver cuadro 6.47.)

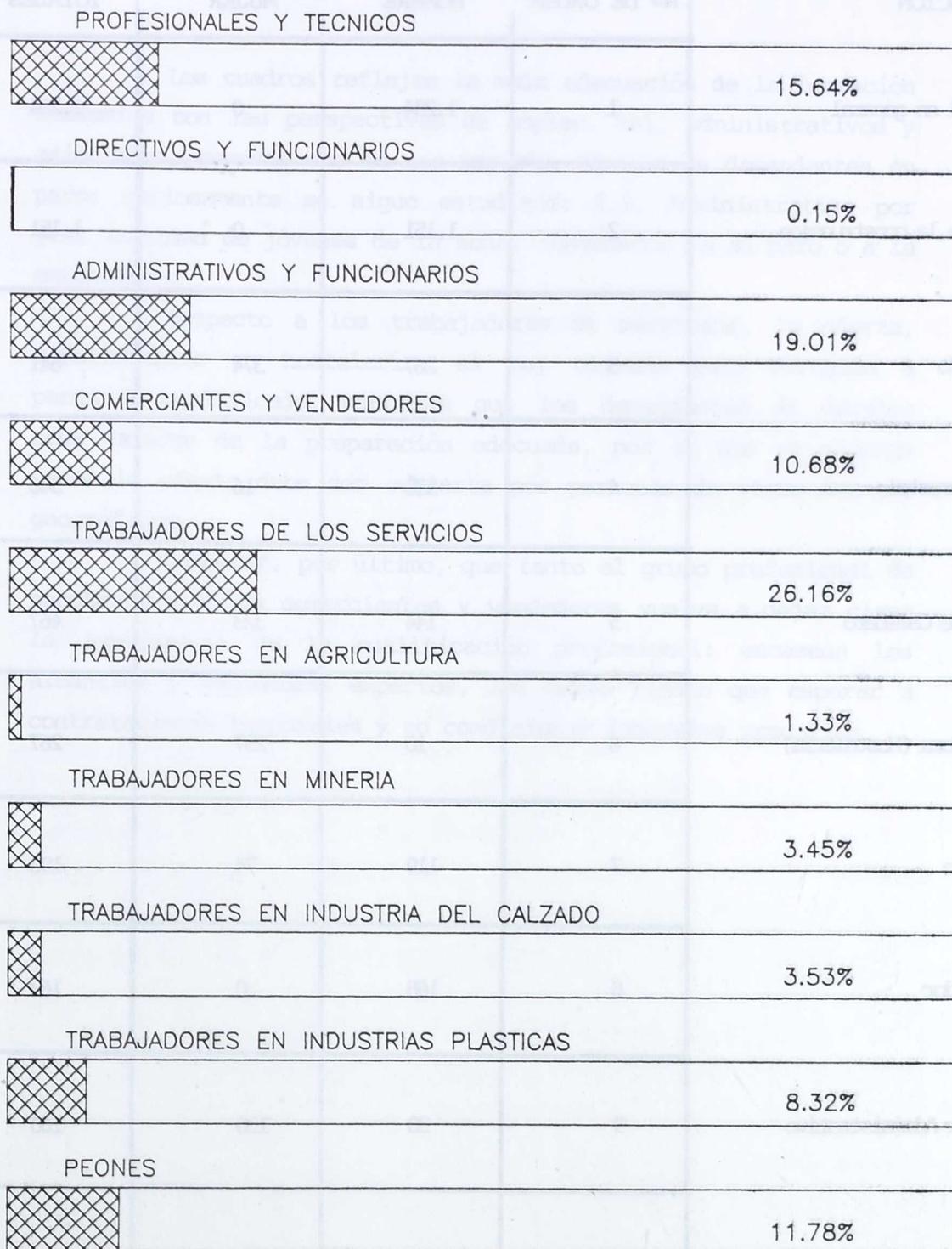
5.5.6. Estudio de oferta y demanda de empleo

(Ver cuadros 5.13., 5.14. y 5.15.)

OCUPACIONES MAS DEMANDADAS EN LAS OFICINAS DE EMPLEO DE SABIÑANIGO Y JACA.

Nº DE ORDEN	OCUPACIONES	Nº DEMANDANTES
1	Aux. Administr.	162
2	Vendedor en gen.	138
3	Limpiador/a.	127
4	Administrativo	80
5	Peón Construc.	65
6	Aprendiz serv. a la comunidad	65
7	Canarero	63
8	Prof. E. G. B.	60
9	Maquinista Conf. Industrial	41
10	Aprendiz Art.	35

## DEMANDAS POR GRUPOS PROFESIONALES



OCUPACIONES MAS OFERTADAS POR LAS OFICINAS DE EMPLEO DE SABIÑANIGO Y JACA.

OCUPACION	Nº DE ORDEN	HOMBRE	MUJER	TOTALES
Albañil en general	1	1.284	0	1.284
Peón de la construcción	2	1.151	0	1.151
Carrarero	3	267	374	641
Peón Forestal	4	530	16	546
Ayudante Carrarero	5	144	323	467
Limpiadora (Hostelería)	6	10	257	267
Cocinero	7	119	74	193
Encofrador	8	168	0	168
Auxiliar Administrativo	9	30	130	160
Carrarera de pisos	10	0	158	158

Fuentes observatorio permanente INEM, 1.989.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Los cuadros reflejan la mala adecuación de la formación académica con las perspectivas de empleo. Así, administrativos y asimilados presenta uno de los mayores números de demandantes en paro; curiosamente se sigue estudiando F.P. Administrativo por gran cantidad de jóvenes de la zona, condenados ya al paro o a la emigración.

Respecto a los trabajadores de servicios, la oferta, especialmente en hostelería, es muy elevada pero dirigida a personal cualificado, mientras que los demandantes de nuestra zona carecen de la preparación adecuada, por lo que en algunos casos la oferta debe ser cubierta por personas de otros ámbitos geográficos.

Comentar, por último, que tanto el grupo profesional de peones como el de comerciantes y vendedores vuelve a dejar clara la importancia de la cualificación profesional: escasean los albañiles y vendedores expertos, los demás tienen que esperar a contrataciones temporales y en condiciones laborales precarias.

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

6.-ESTRUCTURA ECONOMICA

6.1 SECTOR PRIMARIO

6.1.1. TIERRA

6.1.1.1. Superficie total de la zona.

(Ver cuadro 6.1. ,6.2.,6.3.)

En las gráficas anteriores observamos el reparto de tierras de nuestra comarca, clasificadas en:

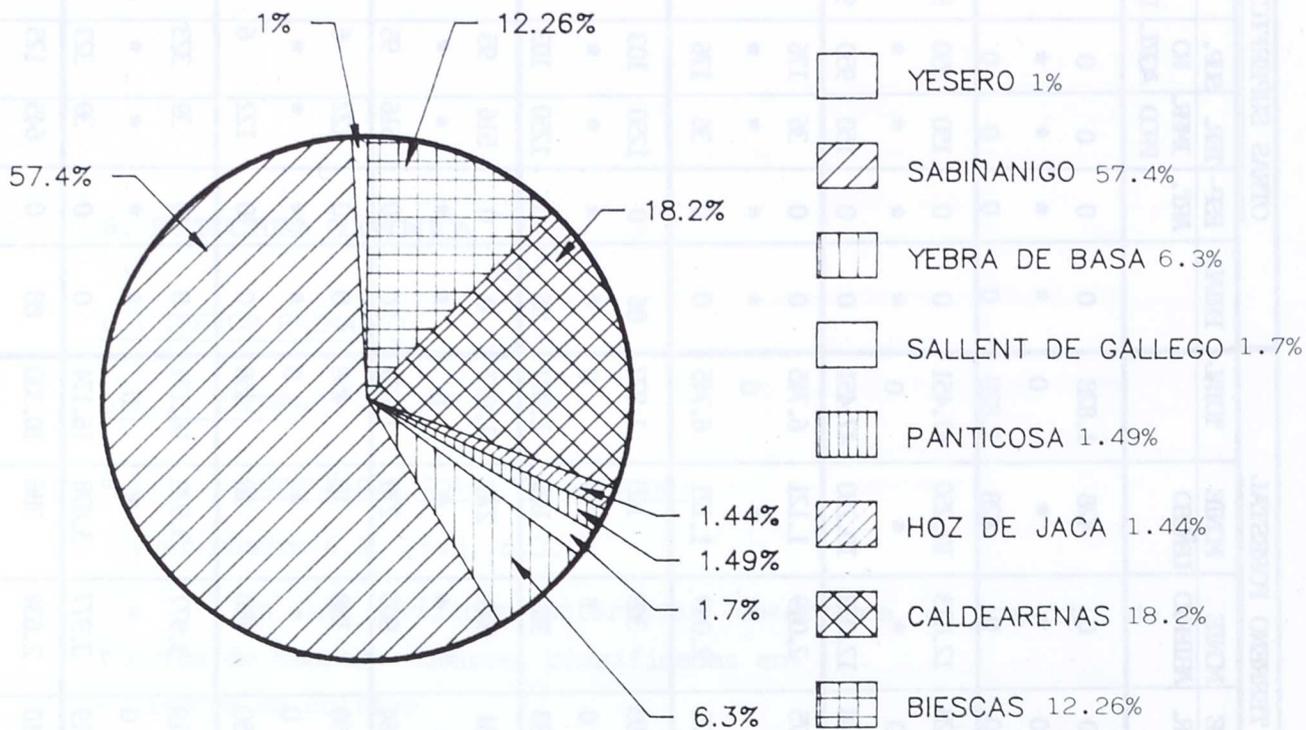
- Tierras de cultivo
- Prados y pastizales
- Terreno forestal
- Otros (Erial, esparteras, terreno improductivo, ríos y lagos, etc).

En cuanto a tierras de cultivo se observa que los ayuntamientos de la depresión prepirenaica, es decir, Sabiñánigo, Yebra de Basa, Caldearenas, tienen una gran extensión de ellas, no así en los de la parte pirenaica, que el terreno se aprovecha en su gran mayoría para pastos y pastizales. Quedando el término municipal de Biescas en una situación intermedias.

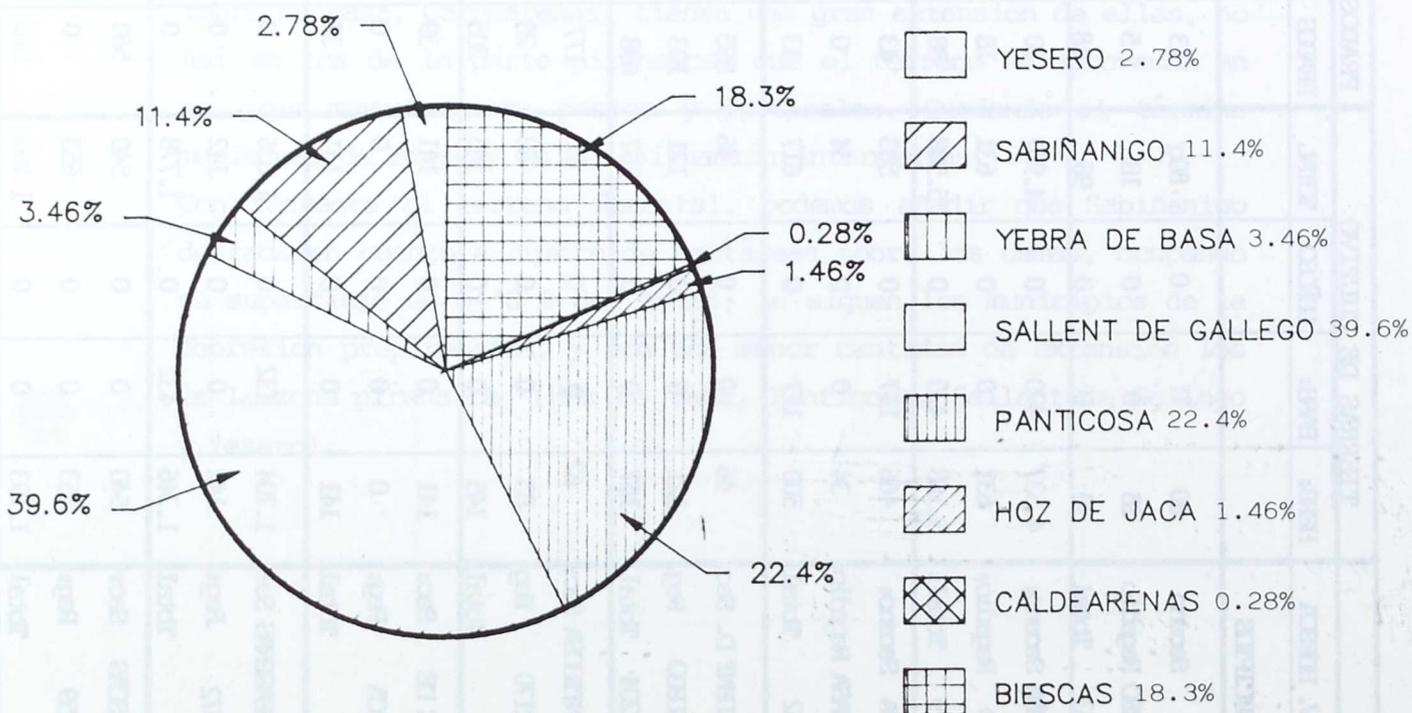
Con respecto al terreno forestal, podemos añadir que Sabiñánigo destaca en cuanto a número de hectáreas sobre los demás, ocupando su superficie un 54'8 % del total; le siguen los municipios de la depresión prepirenaica, y con una menor cantidad de extensión los de la zona pirenaica (Hoz de Jaca, Panticosa, Sallent de Gállego y Yesero).

PROV. HUESCA	TIERRAS DE CULTIVO				PRADOS Y PASTIZALES				TERRENO FORESTAL				OTRAS SUPERFICIES					
	HERB:	FRB:	LEÑOSO	TOTAL	PRADOS	PASTIZ.	TOTAL	MONIE MADER.	MONIE ABIERTO	MONIE LEÑOSO	TOTAL	ERUAL	ESP-ART.	TER-IMER. PROD.	SUP. NO AGRIC.	RIOS Y LAGOS	TOTAL	
<b>MUNICIPIOS</b>																		
Secano	80	0	0	80q	13	860	873	1.420	0	428	1.828	0	0	0	0	200	200	
YESERO Regadio	18	0	0	18	5	*	5	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>22253 Total</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>18</b>	<b>860</b>	<b>878</b>	<b>1.420</b>	<b>0</b>	<b>428</b>	<b>1.828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	
<b>SABINA Secano:</b>	<b>4.537</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>4.957</b>	<b>70</b>	<b>3.531</b>	<b>3.601</b>	<b>25.128</b>	<b>12.073</b>	<b>10.250</b>	<b>47.451</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>950</b>	<b>950</b>	<b>2.050</b>	
NICO Regadio:	631	0	0	631	18	*	18	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>22199 Total:</b>	<b>5.168</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>5.588</b>	<b>88</b>	<b>3.531</b>	<b>3.619</b>	<b>25.128</b>	<b>12.073</b>	<b>10.250</b>	<b>47.451</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>950</b>	<b>950</b>	<b>2.050</b>	
<b>YEBRA Secano:</b>	<b>466</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>583</b>	<b>43</b>	<b>1.049</b>	<b>1.092</b>	<b>3.575</b>	<b>2.049</b>	<b>1.121</b>	<b>6.745</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>176</b>	<b>75</b>	<b>287</b>	
D. BASA Regadio:	34	0	0	34	0	*	0	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>22252 Total:</b>	<b>500</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>617</b>	<b>43</b>	<b>1.049</b>	<b>1.092</b>	<b>3.575</b>	<b>2.049</b>	<b>1.121</b>	<b>6.745</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>176</b>	<b>75</b>	<b>287</b>	
<b>SALIENTE D. Sec</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>595</b>	<b>11.813</b>	<b>12.408</b>	<b>1.293</b>	<b>369</b>	<b>165</b>	<b>1.827</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>1250</b>	<b>103</b>	<b>316</b>	<b>1.755</b>	
GALIBO Reg:	121	0	0	121	103	*	103	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>22204 Total</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>698</b>	<b>11.813</b>	<b>12.511</b>	<b>1.293</b>	<b>369</b>	<b>165</b>	<b>1.827</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>1250</b>	<b>103</b>	<b>316</b>	<b>1.755</b>	
<b>PANITIOSA Sec:</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>177</b>	<b>6.880</b>	<b>7.057</b>	<b>584</b>	<b>803</b>	<b>270</b>	<b>1.657</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>516</b>	<b>95</b>	<b>80</b>	<b>691</b>	
22170 Reg:	83	0	0	83	28	*	28	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>Total:</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>145</b>	<b>205</b>	<b>6.880</b>	<b>7.065</b>	<b>584</b>	<b>803</b>	<b>270</b>	<b>1.657</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>516</b>	<b>95</b>	<b>80</b>	<b>691</b>	
<b>HOZ DE Sec:</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>39</b>	<b>416</b>	<b>455</b>	<b>250</b>	<b>198</b>	<b>10</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>157</b>	
JACA Reg:	0	0	0	0	0	*	0	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>Total:</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>39</b>	<b>416</b>	<b>455</b>	<b>250</b>	<b>198</b>	<b>10</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>157</b>	
<b>CALDERENAS Se:</b>	<b>1.204</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>1.636</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>8.319</b>	<b>3.977</b>	<b>3.878</b>	<b>16.174</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>323</b>	<b>290</b>	<b>652</b>	
22072 Reg:	142	0	0	142	0	*	0	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>Total:</b>	<b>1.346</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>1.778</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>8.319</b>	<b>3.977</b>	<b>3.878</b>	<b>16.174</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>323</b>	<b>290</b>	<b>652</b>	
<b>BIESCAS Sec:</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>560</b>	<b>5.232</b>	<b>5.792</b>	<b>7.310</b>	<b>2.634</b>	<b>386</b>	<b>10.330</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>645</b>	<b>125</b>	<b>480</b>	<b>1.338</b>	
22059 Reg:	653	0	0	653	0	*	0	0	*	*	0	*	*	*	*	*	*	*
<b>Total:</b>	<b>1.193</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.193</b>	<b>560</b>	<b>5.232</b>	<b>5.792</b>	<b>7.310</b>	<b>2.634</b>	<b>386</b>	<b>10.330</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>645</b>	<b>125</b>	<b>480</b>	<b>1.338</b>	

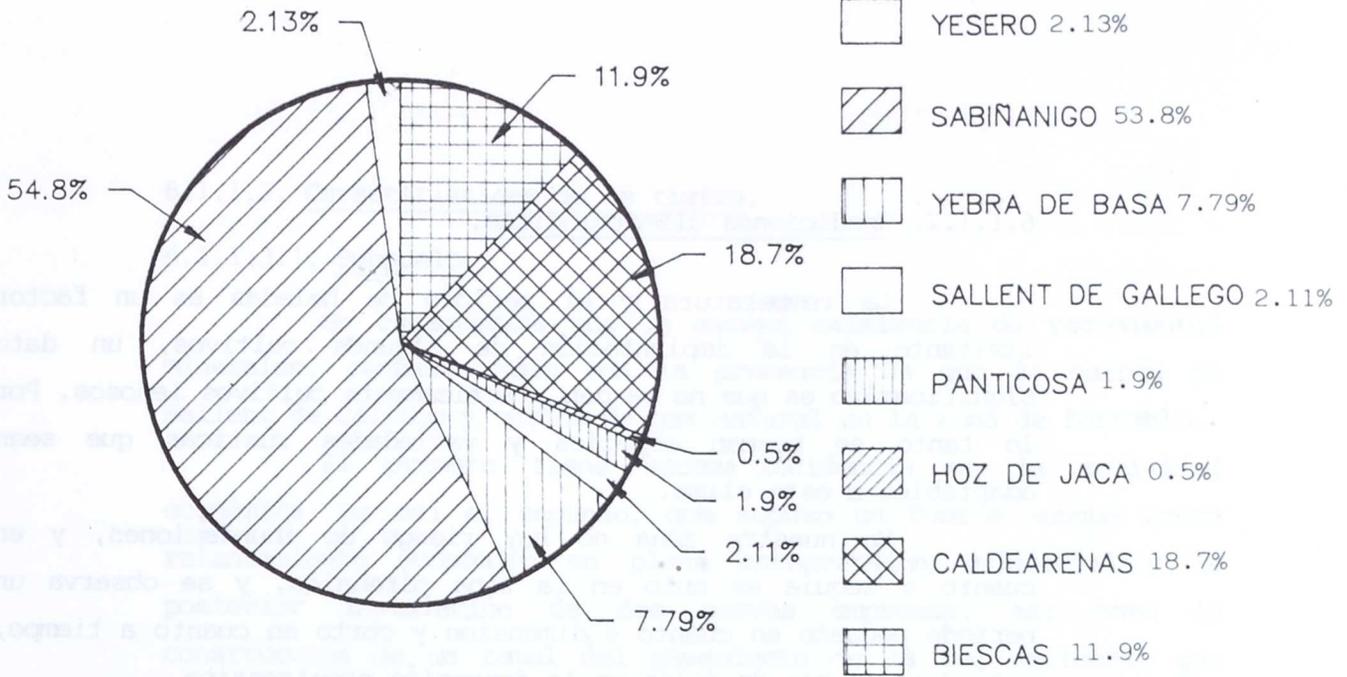
## TIERRAS DE CULTIVO



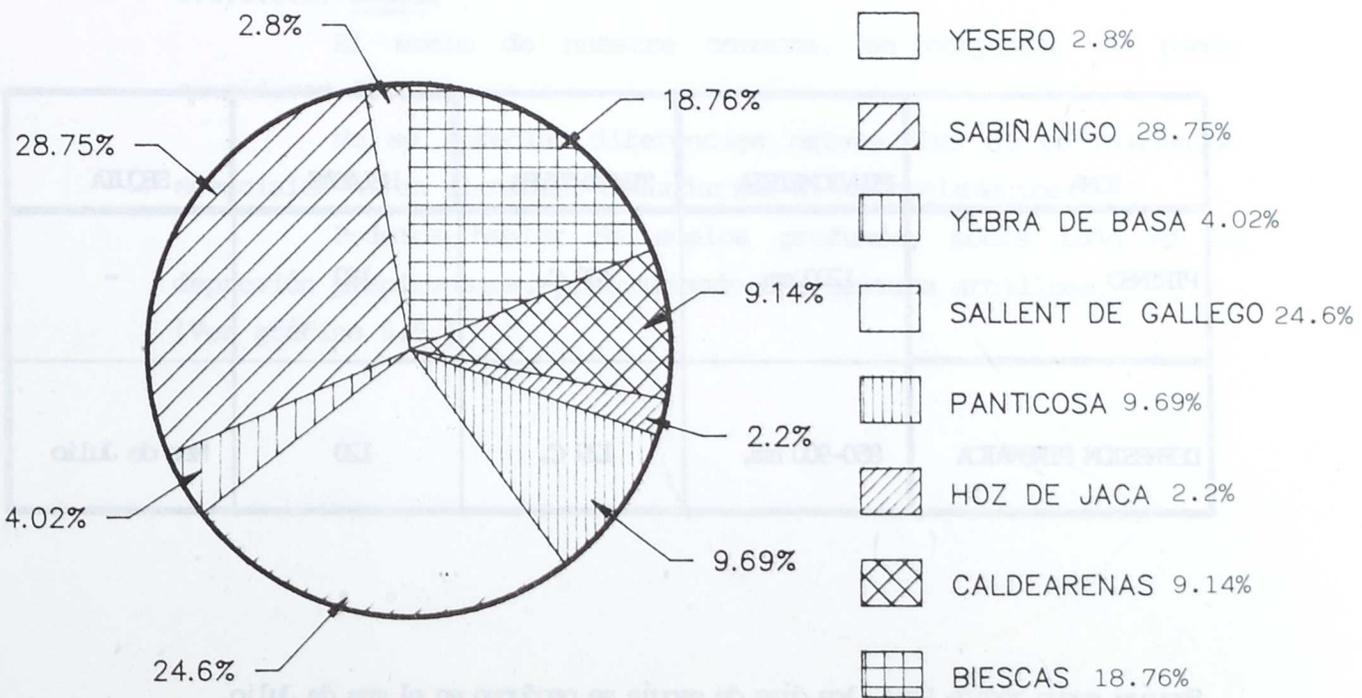
## PRADOS Y PASTIZALES



## FORESTAL



## OTROS



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

6.1.1.2. Condiciones climatológicas.

La temperatura y el periodo de heladas es un factor limitante en la implantación de algunos cultivos, un dato significativo es que no se dan prácticamente cultivos leñosos. Por lo tanto se buscan especies y variedades rústicas que sean adaptables a este clima.

En nuestra zona no hay riesgo de inundaciones, y en cuanto a sequía es nulo en la zona pirenaica, y se observa un periodo pequeño en cuanto a dimensión y corto en cuanto a tiempo, ciñéndose al mes de julio en la depresión prepirenaica.

Los principales datos durante los últimos 10 años en cuanto a condiciones climáticas son:

(Ver gráfica 6.4.)

Nº 6.4  
CONDICIONES CLIMATOLOGICAS

ZONA	PLUVIOMETRIA	TEMPERATURA	HELADAS	SEQUIA
PIRINEO	1200 mm.	10º C.	180	-
DEPRESION PIRENAICA	850-900 mm.	12º C.	120	Mes de Julio

Sequía: según índice Lang, los días de sequía se producen en el mes de Julio.

6.1.1.3. Características de la tierra.

6.1.1.3.1. Subsuelo.

Se caracteriza por la escasa existencia de yacimientos minerales, contando sólo con la presencia de uno de carbón en Sallent de Gallego y varios de gas natural en la zona de Serrablo.

El primero tiene escasa incidencia en la actividad económica, no así el segundo, que supuso un fuerte aunque breve relanzamiento económico en plena reconversión industrial y la posterior instalación de dos nuevas empresas, así como la construcción de un ramal del gaseoducto de la red nacional, que desgraciadamente sólo se usa con fines industriales.

Nuestro subsuelo es rico en acuíferos, aunque se ha observado una disminución de los mismos en los últimos tiempos.

Citar, por último, la presencia de aguas termales con cualidades terapéuticas en el Balneario de Panticosa.

6.1.1.3.2. Suelo.

El suelo de nuestra comarca, en conjunto, se puede considerar fértil.

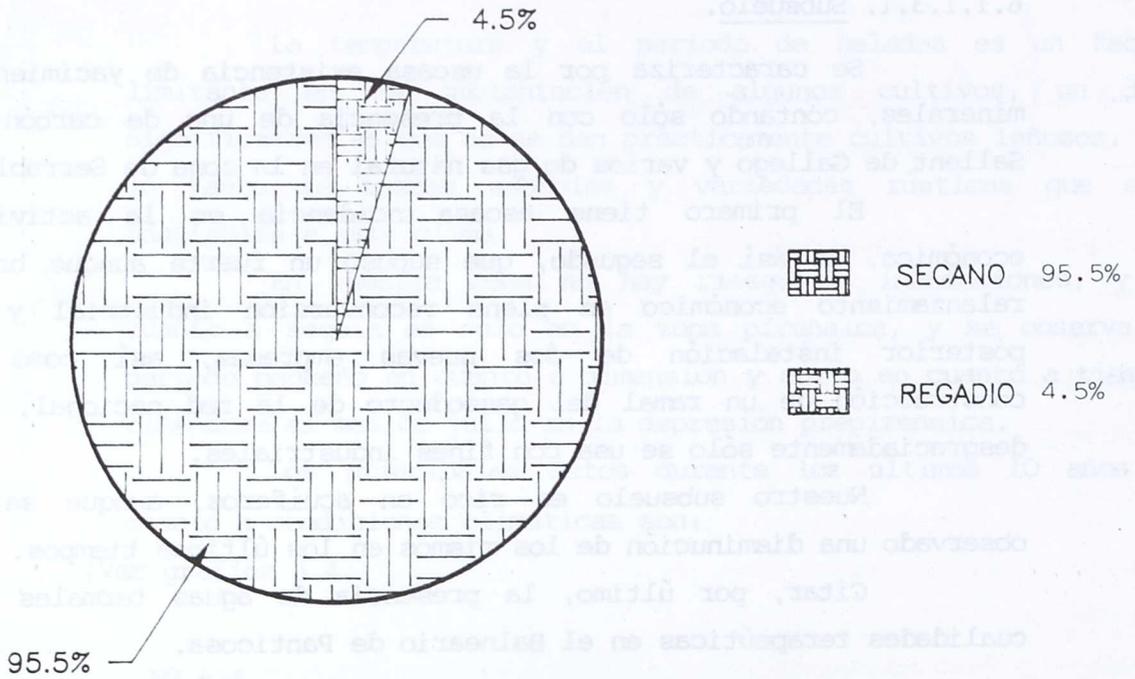
No se aprecian diferencias ostensibles ni en elementos esenciales ni en elementos secundarios ni microelementos.

Podemos hablar de suelos profundos, sobre todo en la depresión prepirenaica, predominando una textura arcillosa.

(Ver gráfica 6.5.)

Nº 6.5.

## DISTRIBUCION SECANO-REGADIO



...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

Se puede observar en el diagrama que el sistema de explotación del suelo predominante es el secano, existiendo una gran diferencia con el regadío, siendo la zona de Sabiñánigo y Biescas los municipios con una mayor cantidad de hectáreas de regadío.

#### 6.1.1.4. Cultivos que se practican.

Como se aprecia en la gráfica Nº 6.6. existe un gran porcentaje de cultivos herbáceos que predominan sobre el resto.

En la gráfica 6.7. vemos que existe una gran diferencia entre las dos zonas (Pirineo y depreseión pirenaica). El mayor volumen se concentra en la depresión debido a la diferencia climática y al perfil del terreno.

Dentro de los cultivos herbáceos las especies más cultivadas en orden decreciente son: cebada, trigo, alfalfa, colza, beza (grano), esparceta y girasol. Los tradicionales son cebada, trigo y alfalfa, y el resto están en expansión.

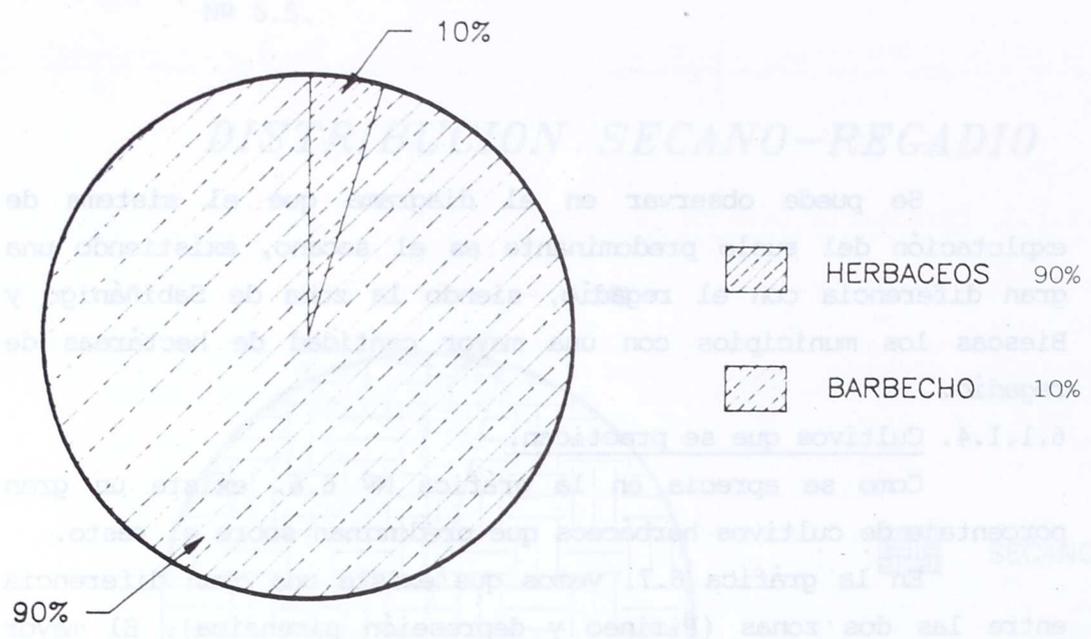
Estos cultivos son adecuados de acuerdo con las características físicas de la zona.

Aunque hay que destacar que no existe una investigación seria y coordinada sobre la implantación de nuevos cultivos.

#### 6.1.1.5. Distribución de la tierra en cuanto a tamaño de las parcelas.

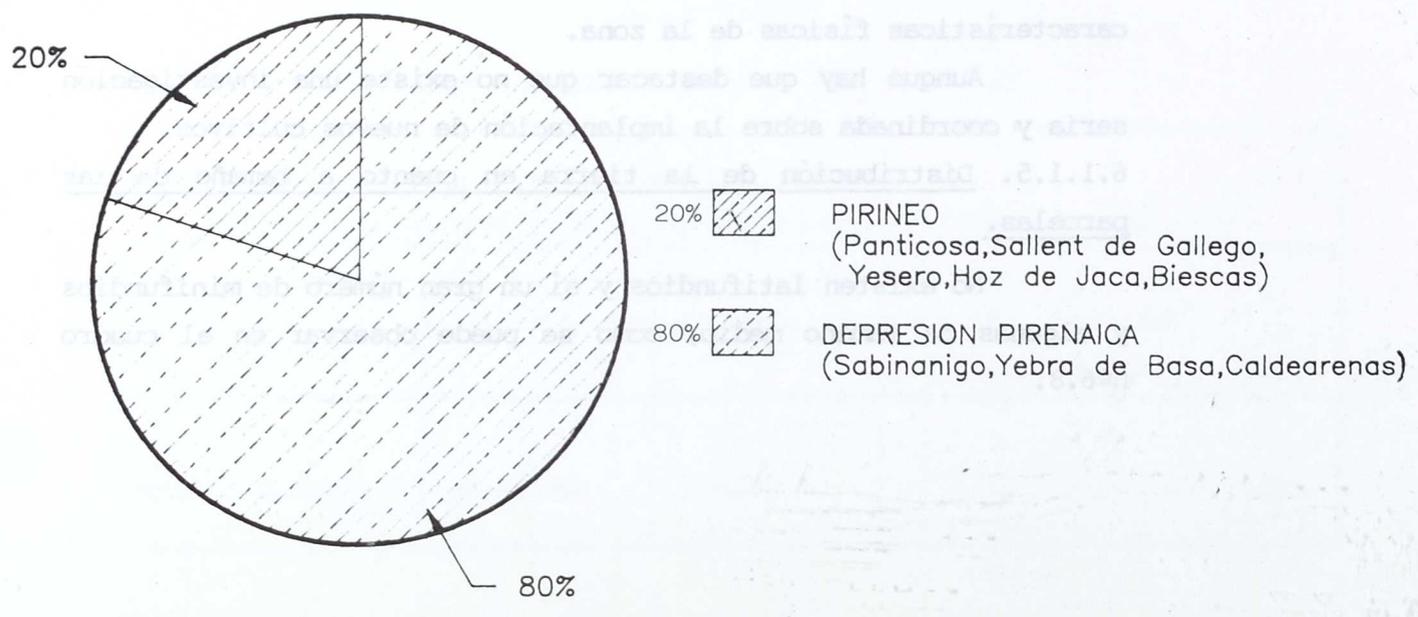
No existen latifundios y sí un gran número de minifundios y algunas de tamaño medio, como se puede observar en el cuadro nº6.8.

### DISTRIBUCION DE TIERRAS DE CULTIVO



Nº 6.7.

### DISTRIBUCION DE HERBACEOS POR ZONAS



\*NUMERO DE EXPLOTACIONES CENSADAS SEGUN SUPERFICIE UTILIZADA.

MUNICIPIOS	Nº total Explot Con Sup. Agr. Ut	Entre 0 y 5 Ha.	5-10 Ha.	10-20 Ha.	20-50 Ha.	50-100 Ha.	Más 100 Ha.
BIESCOS	235	141	43	34	10	3	4
CALDEARENAS	78	5	1	14	31	14	13
HOZ DE JACA	18	6	8	3	-	-	1
PANTICOSA	74	50	19	3	-	-	2
SABIÑANICO	254	56	38	63	60	23	14
SALIENT	99	32	42	19	2	-	4
YEBRA	33	10	5	8	7	1	2
YESERO	38	27	7	2	-	-	2

6.1.1.6. Régimen de tenencia de tierras.

El régimen de las tierras, en su mayor parte, es en propiedad. Esto conlleva evitar los problemas que supone el arrendamiento y la aparcería, es decir, falta de incentivos para mejorar las fincas que explotan, al no tener la propiedad de las tierras.

(Ver cuadros 6.9, 6.10, 6.11.)

6.1.1.7. Concentración parcelaria.

La concentración parcelaria está poco desarrollada en nuestra zona, debido a la mentalidad y al desacuerdo entre los vecinos, en algunos casos. Desacuerdo entre localidades vecinas, en caso de no tener el mínimo de hectáreas necesarias para realizarla.

En la comarca se ha realizado concentración parcelaria en el municipio de Sabiñánigo en : Senegüe-Sorripas, Pardinilla, Larrés y Sardas. En el municipio de Caldearenas en: Estallo y Latre.

Entendiendo el fraccionamiento actual como las distancias entre parcelas, consideramos conveniente la concentración parcelaria, pues se aumenta la superficie cultivable, permite un mejor aprovechamiento de la maquinaria, facilita la puesta en regadío y la lucha contra plagas agrícolas y el ahorro de tiempo y mano de obra. Esto conllevaría un mayor rendimiento por hectárea.

REGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS

Nº 6.9.

MUNICIPIOS	SUP. EXPL. CENSADAS	REGIMEN DE TENENCIA			
		PROPIA	ARRENDADA	APARC.	OTROS
BIESCAS	19.055	17.568	523	4	961
CALDEARENAS	17.808	13.287	1.480	6	3.035
HOZ DE JACA	2.274	2.239	27	8	-
PANTICOSA	8.844	8.129	56	1	658
SABIÑANIGO	55.913	50.638	3.818	120	1.337
SALIENT DE GALLEGO	13.593	13.362	195	8	28
YEBRA DE BASA	8.421	8.046	375	-	-
YESERO	3.075	3.044	31	-	-

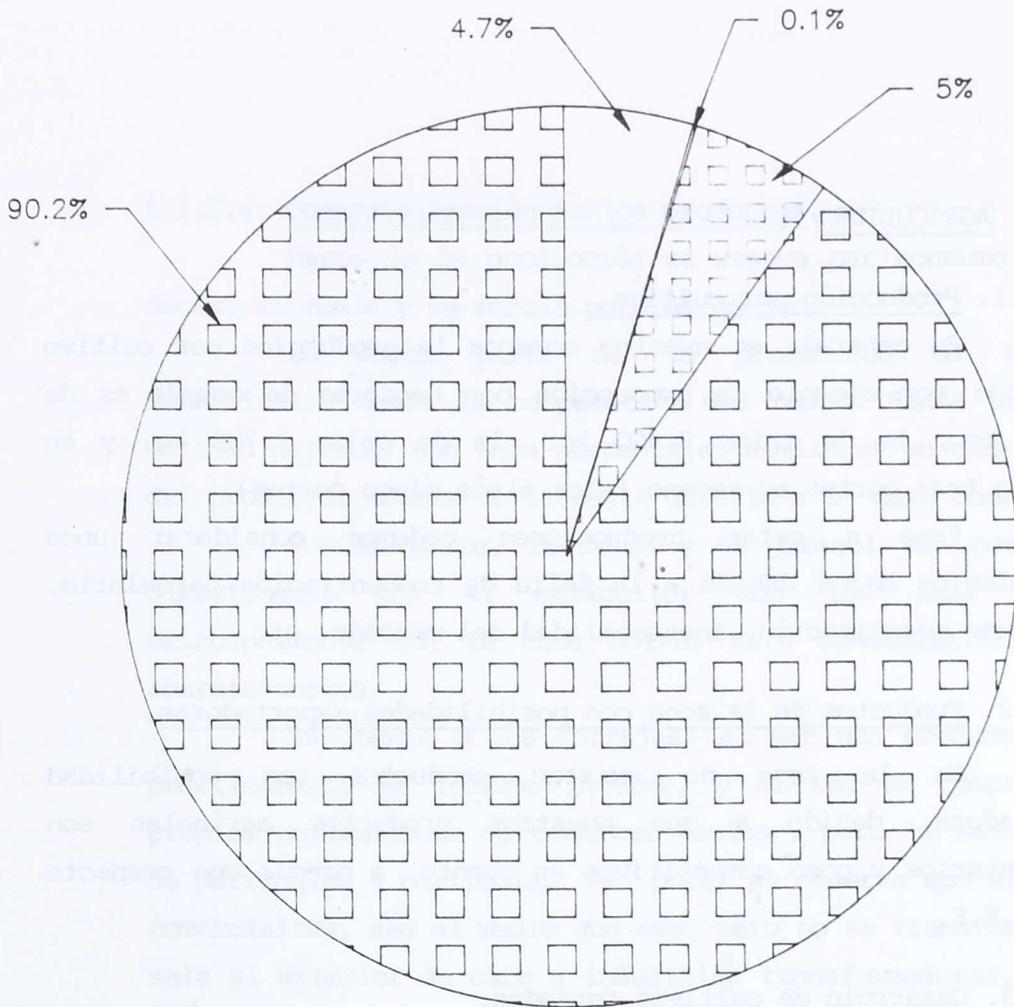
SUPERFICIE TOTAL UTILIZADA DE LAS EXPLOTACIONES CENSADAS SEGUN  
REGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS. Censo Agrario España 1.982.

Nº 6.10.

Municipios	Sup. Agr. Util.	REGIMEN DE TENENCIA			
		Propia	Arrendada	Apar.	Otros
BIESCAS	3.087	2.771	312	4	-
CALDEARENAS	6.530	5.125	1.405	-	-
HOZ DE JACA	805	770	27	8	-
PANTICOSA	3.184	3.046	56	1	11
SABIÑANIGO	8.590	7.268	1.202	120	-
SALIENT DE GALIEDO	8.342	8.120	195	8	23
YEBRA DE BASA	693	542	151	-	-
YESEFO	343	326	16	-	-

SUPERFICIE AGRARIA UTILIZADA DE LAS EXPLOTACIONES CENSADAS SEGUN REGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS. Censo Agrario España 1.982.

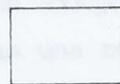
# REGIMEN DE TENENCIA DE TIERRAS



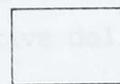
EN PROPIEDAD 90.2%



ARRENDAMIENTO 5%



APARCERIA 0.1%



OTROS 2.7%

### 6.1.2. AGRICULTURA

#### 6.1.2.1. Producción por cultivo.

En general, en nuestra comarca la producción por cultivo es alta: por ejemplo la producción por hectárea de cebada es de 3.800 kg., la de trigo 3.400 kg., la de colza 1.700 kg. y en alfalfa tres cortes en seco (años atrás cinco cortes).

Pese a estas producciones podemos considerar unos rendimientos bajos debido a la falta de concentración parcelaria, abundante mecanización, inestabilidad del mercado, etc.

#### 6.1.2.2. Productos de la zona con posibilidades exportadoras.

En la zona no existen productos con posibilidad exportadora, debido a que nuestros productos agrícolas son excedentarios y poco competitivos en cuanto a precio con respecto a la C.E.E.

#### 6.1.2.3. Desarrollo de cultivos forzados.

En nuestro ámbito geográfico no existen cultivos forzados, pese a que sí se podrían desarrollar. Creemos que las causas del poco desarrollo en este tema son:

- Falta de iniciativas y recomendaciones por parte de técnicos de las instituciones.
- Tradicionalmente no se han cultivado, no hay tradición hortícola.

Estos cultivos pueden ser una buena alternativa para paliar la estacionalidad de los productos agrícolas, así como para subsanar el hándicap de la climatología.

#### 6.1.2.4. Comercialización de los productos.

Parte de la producción se reseva par consumo interno, es decir, se muele y se mezcla para el ganado.

La mayor parte de la producción de cereales se comercializa entre la cooperativa del campo "Santa Orosia" y una entidad privada, con unos porcentajes similares en cuanto a volumen del producto, además de la venta directa a la casa comercial.

Por su parte, la colza y el girasol son comercializados directamente por el agricultor con las casa comerciales, principalmente con la casa KOIPE. Esta comercialización directa abarata costos.

En cuanto a los forrajes, al ser una producción pequeña, prácticamente es consumo interno, y si no, es comprado por los propios agricultores de comarcas vecinas, pero la venta se realiza de particular a particular. Así pues, se observa que el producto se comercializa, sea el medio que sea, pero no se transforma, sino que sale al exterior de cara a industrias transformadoras, con lo cual se alarga el canal de comercialización. Al no existir dichas industrias en nuestra comarca, este alargamiento va a encarecer el producto y, en consecuencia, también va a perjudicar al agricultor en cuanto a las ventas.

#### 6.1.2.5. Política de mejora de semillas.

En este apartado cabe destacar que la mejora de semillas viene dada por varios caminos:

- Orientación y recomendaciones del S.E.A. Hay una experimentación conjunta con la zona de navarra de Sangüesa y Liédena, que es una zona similar en cuanto a variedades y en cuanto a condiciones físicas.

- Orientación técnica por parte del ingeniero técnico agrícola de la cooperativa del campo "Santa Orosia".

- Grupo de experimentación formado por trece agricultores, los cuales experimentan las nuevas semillas y variedades.

Pese a que puede parecer que estos cauces son suficientes, creemos que no es así, pues el agricultor, aunque está orientado, carece de un seguimiento, una experimentación y un control del proceso.

En la zona se busca y experimenta con nuevas variedades, pero ante los resultados no se sigue investigando y buscando unas posibles causas. El problema, creemos, es de seguimiento de la variedad de semilla sembrada.

En cuanto al apoyo de instituciones, no existe el suficiente por parte de éstas, pues hay un número escaso de técnicos para asesoramiento, pocos programas y escasa información.

#### 6.1.2.6. Mecanización.

En nuestra zona, existe bastante mecanización, sobre todo en el parque de tractores y en relación a la superficie de las propiedades. Superficies pequeñas como hemos podido ver, en terrenos difíciles y sin concentración parcelaria.

Existe, sin embargo, un gran parque de maquinaria agrícola que difícilmente puede ofrecer rentabilidad. Este elevado número es potenciado por el individualismo del agricultor, la escasez de cooperativas, a la vez que por la continua presión de las marcas comerciales y el signo de "status social" al poseer una determinada maquinaria.

6.1.2.7. Plagas y enfermedades: tratamiento.

Las plagas más comunes son el pulgón, en el caso de la colza, y la cuca en el de la alfalfa. Dentro de las enfermedades más comunes destaca el oidio, y se detecta algún caso de algunas royas en cereales, favorecidas por la humedad y la temperatura.

Estas plagas se combaten preferentemente a través de la Cooperativa del Campo, que contrata a una casa comercial para combatir las en conjunto. También los técnicos de la cooperativa se encargan de este tema, aunque en menor cantidad, aproximadamente en el 20 % del número de tratamientos.

Consideramos que nuestro agricultor está poco informado en cuanto a prevención y tratamiento de plagas.

Esta abundancia de plagas se ve favorecida por el gran número de lindes, debido a la cantidad de parcelas existentes. Una manera de evitarlas sería la concentración parcelaria, pues suprime el número de lindes. Pese a todo esto, nuestra comarca no es una zona propensa a tener problemas fitosanitarios.

6.1.2.8. Cooperativas e industrias transformadoras.

En nuestra zona existe una cooperativa de primer grado que se dedica, sobre todo, a la comercialización de la producción de cereal y orienta a los agricultores de la zona. Está dirigida por un gerente y un ingeniero técnico agrícola.

La cooperativa del campo "Santa Orosia", que alberga también a los agricultores de la zona de la Jacetania, se agrupa con otras tres (Sariñena, Barbastro y Huesca) en una cooperativa de segundo grado llamada SOCECO.

Por medio de ésta y de la cooperativa "Santa Orosia" se están consiguiendo para la zona abonos directamente de las casas europeas; por consiguiente, con un buen precio de cara al

agricultor. Esta cooperativa tiene incluso su propio puerto de carga y descarga.

Además existen dos S.A.T. (Sociedad Agraria de Transformación), una en Larrés y otra en Caldearenas (porcino), que se dedican exclusivamente a producción.

En cuanto a industrias transformadoras, no existen en nuestra zona.

#### 6.1.2.9. Pastos y praderas.

Uno de los rasgos más característicos del Pirineo es la amplia superficie ( en torno al 30% en la mayor parte de los valles) que ocupan los pastos supraforestales. Estos pastos permiten un aprovechamiento estacional durante tres o cuatro meses en el estío ( Julio-Octubre) y durante este periodo ofrecen una enorme producción pascícola, de forma que se puede alimentar una elevada cabaña ganadera.

Diferenciamos de forma esquemática tres niveles de aprovechamiento: en las partes altas, generalmente por encima de los 1600 m. de altitud, se desarrolla el nivel de pastos estivales. En las partes bajas de los valles y en rellanos colgados se asienta el nivel de cultivos; en este nivel se localizan los núcleos de población, buscando los espacios cultivables más amplios y la mayor facilidad en las comunicaciones.

Respecto a la utilización del espacio pirenaico, a partir de la década de los sesenta el sistema tradicional se desmorona, como consecuencia de la integración del Pirineo en un sistema socioeconómico a nivel nacional. Ello va a provocar, de forma inmediata, una fuerte emigración de la población pirenaica hacia las ciudades con el consiguiente cambio en la estructura demográfica autóctona. El cambio en la estructura poblacional

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

repercute rápidamente en el modelo de aprovechamiento del espacio, que estaba pensado precisamente para una organización social concreta.

El nuevo modelo de gestión del Pirineo tiende a incrementar la obtención de flujo energético por individuo.

En este sentido, la evolución ganadera ha experimentado dos hechos fundamentales: el descenso en números absolutos de la cabaña ganadera y la sustitución del ovino por el vacuno. Esto lleva consigo un empobrecimiento general de los pastos, en cuanto al desarrollo de las distintas especies que constituyen los pastos y al abonado proveniente de las deyecciones sólidas de las cabezas de ganado .

El uso ancestral del fuego para acrecentar la superficie de pastoreo hace difícil precisar los límites naturales de los pastos alpinos y subalpinos, muchas veces denominados, genéricamente pastos supraforestales. En el Pirineo pueden extenderse ya por encima de los 1600-1800 m. sustituyendo aquí a las formaciones climáticas de "Pinus uncinata" y ascienden hasta el nivel donde la prolongada innivación impide el desarrollo de las plantas fanerógamas.

La complejidad de las comunidades y su distribución espacial es resultado de un conjunto de factores entre los que destacan la historia y más en concreto los periodos glaciares y postglaciares; la topografía y microtopografía que condicionan multitud de ambientes con modificaciones puntuales del clima y la actuación de los herbívoros salvajes y domésticos con el hombre, favoreciendo la expansión de plantas y comunidades muy adaptadas al diente y al fuego en detrimento de otras que han quedado acantonadas en lugares poco visitados o inaccesibles.

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

A continuación veremos las especies que caracterizan a las comunidades supraforestales:

- Pastos mesófilos de pendientes moderadas orientadas al Sur en suelos de cierta entidad. Alcanzan los 2000 m. y son dominantes de las zonas deforestadas sometidas a intenso pastoreo. Generalmente sufren un período de sequía finisestival del que suelen recuperarse con las tormentas constituyendo los "bajantes" o pastos de fin de temporada. Entre estos pastos destaca la especie *Cynosurión*, dándose algún caso de festuca.

- Comunidades de laderas más pendientes con suelos iniciales o esqueléticos inestables y con fenómenos periglaciares, como por ejemplo la festuca.

- Céspedes densos sobre suelos profundos con acúmulo de nieve, que se instala preferentemente en las concavidades y depresiones donde la fusión de la nieve se retarda.

- Cervunales o céspedes densos sobre suelos mal aireados y ácidos.

- Comunidades glaceícolas, condicionadas por fuertes dinámicas de ladera que en ocasiones impiden por completo la colonización vegetal. Encontramos aquí auténticas especialistas en suelo móvil mediante el desarrollo de distintos tipos de tallos y raíces que explotan un ambiente por lo demás no tan austero como a primera vista pudiera parecer.

- Los aledaños de ibones, manantiales, regatos y depresiones con humedad permanente muestran comunidades hidrófilas.

- Comunidades de ventisqueros o ambientes con nieve acumulada hasta el verano donde dominan pequeños arbustillos pertenecientes al género *Salix*.

- Vegetación fisurícola y de rellanos en cantiles. Se encuentran aquí distintas comunidades dependiendo de la altitud y orientación. Hay que destacar que en estos difíciles ambientes se

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

refugian numerosas endémicas que en otras épocas ocuparon áreas más extensas.

Respecto al aprovechamiento y gestión, los espacios supraforestales del Pirineo aragonés se aprovechan como pasto de verano "puerto". La propiedad es, en general, comunal y las normas de explotación escritas son la actualización de otras más antiguas transmitidas oralmente.

Tantos siglos de presión ganadera ocasionaron un ensanchamiento importante de los pastos, inicialmente supraforestales y, por ello, los puertos actuales han descendido hasta cotas muy bajas, penetrando ampliamente en los niveles del bosque. Las vacas y ovejas comen estas hierbas desde los 1.200 m. y siguen dejando los niveles superiores para los hervívoros salvajes (sarríos en nuestro caso).

El inicio del pastoreo está condicionado por el ritmo de fusión de la nieve y éste solo permite una acumulación importante de pasto en las cotas bajas hacia finales de junio. Desde estas fechas los rebaños van subiendo y comen hierba nueva hasta alcanzar las cumbres en pleno mes de agosto. El descenso se hace pausadamente, recojiendo los restos que quedaron en la primera pasada o buscando los rebrotes nacidos en los lugares más fértiles. Hacia finales de septiembre los pastos recobran su calma y los sarríos van bajando desde las cumbres hasta los fondos e incluso, cuando las nevadas del invierno sean persistentes, se refugian en los bosques vecinos.

Los vecinos adaptados a su ambiente, mueven sus rebaños horizontal y verticalmente siguiendo la onda fenológica vegetal, tal como han hecho los hervívoros salvajes desde la prehistoria. Con ello se consigue optimizar el aprovechamiento de los pastos de montaña.

La organización de las vacadas suele ser comunal y los ganaderos contratan un vaquero o varios para toda la temporada, llevando a los animales en un grupo único para pueblos con pocas cabezas y con las que forman un único rebaño de 1.000 ó 1.300 animales, o de los que teniendo censos importantes (7000-10.000) forman varios grupos siendo los componentes del grupo los encargados de contratar su propio pastor.

Ovejas y vacas se distribuyen las laderas y fondos de acuerdo con sus características corporales de mayor o menor facilidad para andar por las pendientes.

La prada del mediodía supone una verdadera división del pastoreo cotidiano en dos medias jornadas, prolongándose la segunda hasta el anochecer y ya de noche oscura, se detiene toda actividad: la zona de descanso nocturno es de libre elección para las vacas, pero para las ovejas es la majada. En la caseta dormirá el pastor y, a la mañana siguiente, iniciará un nuevo recorrido que elegirá según las condiciones atmosféricas del nuevo día, el cansancio o el nivel de nutrición de las ovejas durante el día anterior y sus propias necesidades.

#### 6.1.2.10. Población agrícola.

La población dedicada al sector primario supone en nuestra comarca el 5'2 % de la población activa. Esto indica un bajo porcentaje con respecto a los demás sectores. Esta población es suficiente para la extensión de terreno y la producción de la zona; además hemos de tener en cuenta que se compagina también con otras actividades como el turismo, la industria o el comercio.

La población agrícola de nuestra no se puede considerar como una población envejecida; actualmente un 56'5 % de nuestros agricultores y ganaderos están comprendidos en edades entre los 40

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

y 65 años. Estos datos no son alarmantes hoy día, pero sí con una visión de futuro; la tendencia en los próximos años es el envejecimiento de la población laboral primaria, sin un relevo claro por parte de la población joven.

Podemos considerar que en años anteriores hubo además un trasvase de población del campo hacia el núcleo industrial de Sabiñánigo, hoy este trasvase atenuado. Actualmente, no hay emigración de mano de obra del sector agrario, sí abandono de la actividad agraria por envejecimiento.

En nuestra comarca el índice de empresarios agrarios en relación con los trabajadores del sector es del 71'6 %, es decir, un alto porcentaje. Esto nos indica el elevado número de trabajadores-empresarios que están explotando sus propias empresas agrarias.

Con respecto al total de empresarios de la comarca los agrícolas suponen el 32'79 %, es lógico en una zona eminentemente industrial y turística como es la nuestra ( Ver cuadro nº 6.12.).

Una parte de los empresarios agrarios no tienen esta actividad como exclusiva sino que se dedican a otras actividades con lo que esto supone una mala gestión de las tierras y una población agrícola poco profesionalizada.

Uniéndolo a este punto podemos señalar que en la comarca no existen programas de profesionalización de la población trabajadora y de su formación; sí, se hacen pequeños cursos puntuales sobre un tema en concreto pero no existen programas como tales.

Nº de Empresarios por  
Edad y Ocupación  
Principal.

Nº 6.12.

MUNICIPIOS	TOTAL	HASTA 34	35 - 54	55 - 64	MÁS 65	AGRIARIO	NO AGRIARIO	OTROS
BIESCAS	267	8	93	96	70	53	108	106
CADEFARENS	75	1	26	34	14	60	4	11
HOZ DE JACA	17	1	7	7	2	13	3	1
PANTIOSA	76	4	31	25	16	26	25	25
SABINUNICO	381	6	123	102	150	101	101	179
SALIENT	100	9	42	35	14	51	31	18
YERBA DE BASA	33	-	10	13	10	14	8	11
YESERO	36	-	10	12	14	5	7	24

6.1.2.11. Alternativas.

En general la producción de la zona tiene que ir encaminada hacia cultivos que no sean excedentarios. Los cereales son los productos más cultivados; ya que existe tanta oferta es necesarios buscar otras alternativas.

Una solución es la alternancia de cultivos, otra es la experimentación de nuevas variedades en cereales, como por ejemplo la cebada para maltería.

Podemos destacar la necesidad de adecuación de las variedades plantadas a la demanda de las casas comerciales dada la distinta demanda de un año para otro, necesidad, por otro lado que sorprende y no comparten los agricultores.

Una alternativa son los cultivos bajo abrigo, en los que no existe desarrollo de esta técnica en nuestra zona.

Una nueva solución para los problemas de nuestra agricultura pueden ser los cultivos de frutas pequeñas, aunque no es un dato significativo (frambuesa, arañón, arándano y grosella ) para su implantación en la zona; actualmente se dan de forma silvestre pero no existen estudios que indiquen la imposibilidad de estos cultivos.

Debido a la poca oferta que existe en el mercado de estos productos y la viabilidad de la zona en la que estamos, sería un tema prioritario a considerar.

La producción de estos frutos tendría varios cambios, el consumo directo y la transformación; con la que se crearía una empresa de transformación y comercialización.

Otra salida a la agricultura de nuestra zona son los cultivos proteaginosos (gisantes proteaginosos) cultivos , por otra parte, deficitarios en la C.E.E.

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

Para la zona situada al sur dentro de nuestra comarca se podría introducir variedades de almendro, de floración tardía y con una gran rusticidad, como por ejemplo la variedad de Guara y Moncayo.

En este apartado también se está introduciendo con buenos resultados la beza para grano, la esparceta, cáñamo y girasol. Todos ellos pueden servir como alternativa al cereal o dentro de una alternativa de cultivos.

Un aspecto muy importante, ya citado anteriormente sería la concentración parcelaria que actualmente está poco desarrollada.

La patata se podría considerar como una buena solución siempre que el mercado se estabilizara.

Un mejor aprovechamiento del agua conllevaría el cambio de cultivos de secano a regadío con lo cual se optimizaría la producción.

Todas estas alternativas requieren romper con una tradición cerealista en la zona. Para su implantación sería necesario un profundo estudio e investigación de las especies. En consecuencia se requiere un mayor número de técnicos que trabajen en coordinación con la administración y con los problemas de los agricultores.

A su vez se necesita una mejor formación y capacitación del agricultor, hecho que por otra parte es requisito para pedir cualquier tipo de ayudas o subvenciones.

El cooperativismo es una de las alternativas que se pueden desarrollar en la zona, pero choca con la mentalidad y el individualismo de nuestro agricultor. El que haya habido varias experiencias fracasadas en este aspecto no supone el que haya que abandonar esta idea ya que puede ser una solución eficaz, rentable e imprescindible de cara al mercado nacional y europeo.

# DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Otra posible vía podrían ser cultivos que no tengan una finalidad alimentaria, es decir, cultivos orientados a la industria, como por ejemplo, plantas aromáticas y plantas para la industria farmacéutica.

## 6.1.2.12. Conclusiones.

La agricultura de nuestra comarca va a estar condicionada por el Mercado Unico, concretamente por sus excedentes, que van a obligar a buscar nuevas vías de desarrollo.

El futuro pasaría, pues, por una búsqueda de nuevos cultivos, búsqueda acompañada de investigación asesoramiento técnico, nuevas inversiones, coordinación y apoyo institucional, así como una unión y un cooperativismo en el mundo agrícola.

Para realizar este paso es necesario una formación del agricultor, sobre todo de los jóvenes, así como ayudas efectivas que faciliten el progreso agrario del Alto Gállego.

### 6.1.3. GANADERIA.

#### 6.1.3.1. Clases de ganado predominante.

En las gráficas 6.13. y 6.14. podemos observar la evolución del sector ganadero en nuestra comarca. En la zona pirenaica ( Partido veterinario de Escarrilla) se observa un aumento del ovino con respecto a los datos de 1982, y un ligero aumento también del vacuno. Este aumento es engañoso, puesto que en los últimos años está en regresión.

Sin embargo, en la zona de la depresión prepirenaica podemos ver que hay un gran aumento del sector ovino y un desarrollo generalizado del vacuno.

Se puede hablar de que en nuestra zona y pese a la difícil situación del sector hay un trasvase del sector agrario al ganadero, sobre todo, al ovino, por lo cual el número de cabezas ha experimentado un aumento considerable.

La distribución de las especies queda reflejada en las gráficas 6.15 y 6.16. que corresponden a la zona pirenaica y a la depresión pirenaica respectivamente. En ambas zonas destaca el predominio del ganado ovino, seguido del vacuno, en clara regresión.

#### 6.1.3.2. Situación actual.

##### 6.1.3.2.1. Razas.

En cuanto a las principales razas, en ovino nos encontramos con la oveja "rasa aragonesa", una raza muy prolífica (por encima de 1'5 corderos), rústica, que además produce suficiente leche para mantener a dos corderos y no suele tener problemas de bragueros.

Nº6.13.

Número de cabezas de ganado por Partido Veterinario y especies predominantes.

AÑO 1990

PARTIDO VETERINARIO	OVINO	VACUNO
P. Vet. de ESCARRILLA Integra los municipios de Hoz, Panticosa y Sallent.	5.100	1.230
P. Vet. de Biescas y Sabiñanigo (En el que están incluidos Yebra Caldearenas y Yesero).	16.800	900
<b>TOTAL</b>	<b>21.900</b>	<b>2.130</b>

Las demás especies presenta un número de cabezas muy bastante bajo.

Número de cabezas de ganado por Partido Veterinario y Especies Predominantes.

AÑO 1.982

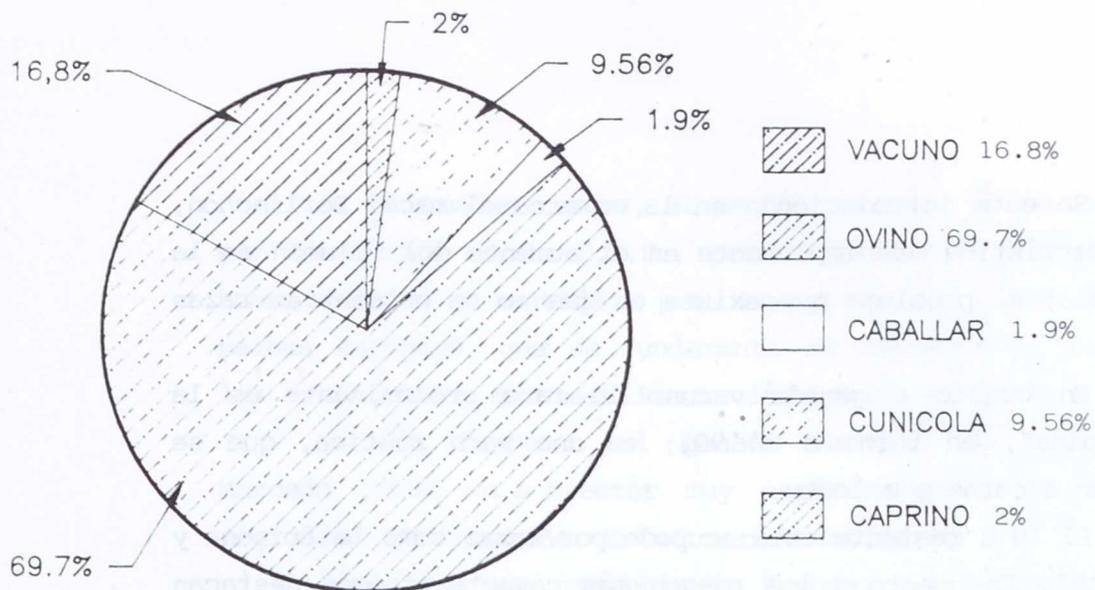
PARTIDO VETERINARIO	OVINO	VACUNO
Partido Veterinario de Escarri- lla: integra los municipios de Hoz de Jaca, Panticosa y Sallent de Gallego.	1.543	1.025
Partido Veterinario de Biescas y Sabiñanigo: integra además de los mencionados los municipios de Yebra de Basa, Caldearenas y Yesero.	1.001	1.676
<b>TOTAL</b>	<b>2.544</b>	<b>2.701</b>

Las demás especies presentan un número de cabezas bastante bajo.

# DISTRIBUCION DE ESPECIES

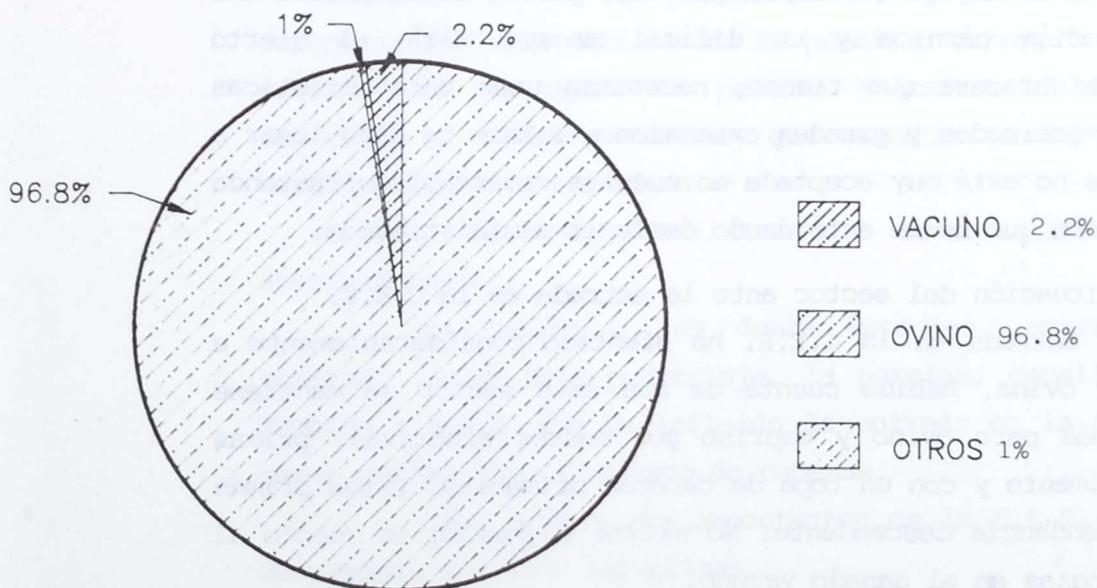
Nº 6.15.

## ZONA PIRENAICA (SECTOR VETERINARIO DE ESCARRILLA)



Nº 6.16.

## DEPRESION PREPIRENAICA (SECTOR VETERINARIO DE SABIÑANIGO)



## PROYECTO DE FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGON

Se está introduciendo en la comarca el macho Berlinchón, cuya característica más importante es el aumento del volumen en la descendencia; el problema que existe es que no se encuentran razas puras.

En cuanto a ganado vacuno la raza predominante es la "parda alpina", en torno a un 90%; es una vaca rústica, que se adapta bien a carne y a leche.

El 10 % restante está ocupado por razas como la frisona y la "flevick". En cuanto a los rasgos más característicos destacan la producción lechera de la "frisona" y una producción intermedia entre parda y frisona de la "flevick", de menor porcentaje en grasa pero con problemas de mamitis.

Con una problemática particular se encuentra la raza "pirenaica"; esta raza se caracteriza por una mayor rusticidad ( en cuanto a adaptación al entorno y a alimentación), asegura una buena descendencia ( no hay problemas de partos), pero también ofrece una menor producción cárnica y un difícil manejo. Dado el cierto componente de bravura que tienen, necesitan unas características determinadas (cercados y grandes extensiones). Esto ha dado lugar a que esta raza no esté muy aceptada en nuestra comarca, contrastando con la difusión que se le está dando desde la administración.

### 6.1.3.2.2. Situación del sector ante la entrada en la C.E.E.

La entrada en la C.E.E. ha afectado considerablemente a la ganadería ovina, habida cuenta de que este sector se mantiene por las primas para ovino y caprino por madres efectivas, primas fijadas anualmente y con un tope de cabezas primables. Estas primas llevan una tendencia descendente. No existe regresión en cuanto al número de cabezas en el ganado vacuno.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

A grandes rasgos, el sector ganadero se ha visto afectado por la entrada en la C.E.E., puesto que nuestra producción tiene buena calidad y cantidad, pero no se adecua a la demanda de los países europeos, que se fundamenta en corderos de mayor peso que los de la zona y en una alimentación basada en pastos.

Con respecto al ganado vacuno, la incorporación al Mercado Común va a afectar muy negativamente, influyendo en la regresión de la cabaña. Esto será debido a:

- Diferencia, con respecto a Europa, en la mejora de razas: mejora de la calidad, cantidad y precio, tanto en leche como en carne.

- Diferencias en cuanto a condiciones técnicas: explotaciones más adecuadas para el manejo y sanidad del ganado.

- Mejor aprovechamiento de los recursos.

- Buena coordinación ganadero-administración.

- Inadecuación de la producción de la comarca a la demanda europea; en el caso del vacuno se precisan carnes "rojas" (terneros cebados con la madre en pastos) y carnes "blancas" (ternero destetado y cebado), mientras que nuestro producto ofrece unas características intermedias.

- Grandes diferencias en cuanto a comercialización (falta de asociacionismo).

En cuanto a las demás especies, existen en nuestra comarca, en un bajo porcentaje, la porcina, caballar y cunícola. También a éstas les ha influido la entrada en la C.E.E., pero en menor medida dado el número de cabezas.

Como ayudas más importantes de la C.E.E. en este sector es preciso destacar las primas:

- Prima para vacas nodrizas, siempre que no se ordeñe la vaca.

- Prima para productores de carne vacuna (para machos de engorde).

Existe también un tipo de ayuda que aun no siendo

exclusiva del sector ganadero sí que los incluye, como es la ICM (Indemnización compensatoria de montaña), en la cual se prima el equino, vacuno, caprino y bovino, y tiene una cuantía tope que es publicada en el B.O.E.

Existe, además, la ayuda del Real Decreto 808/87 de 19 de junio.

#### 6.1.3.3. Población dedicada a la ganadería.

El censo de ganaderos ha sufrido un fuerte descenso en los últimos años. Esto ha sido debido a:

- Media de edad elevada.
- Despoblación..
- Falta de incentivos y apoyos cuando eran necesarios.
- Entrada en la C.E.E.
- Falta de orientación a jóvenes en este campo.

Este descenso del número de ganaderos influye en la regresión de la cabaña ganadera, sobre todo en el vacuno. Además habría que añadir que gran parte de este número de ganaderos no se dedica a la ganadería como actividad principal, sobre todo entre la población más joven.

#### 6.1.3.4. Asistencia veterinaria.

En la comarca existe la siguiente distribución veterinaria:

-Tres veterinarios titulares: Partido veterinario de Sabiñánigo (Yebra de Basa y Caldearenas), Partido veterinario de Biescas (Yésero) y Partido veterinario de Escarrilla (Hoz de Jaca, Panticosa y Sallent de Gállego).

-Un veterinario privado.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

En general, se puede considerar que la cabaña ganadera está bien atendida, pues existe una coordinación entre los veterinarios que garantiza un servicio de urgencias las 24 horas del día, servicio, por otra parte, que no existe en otras zonas.

Los mayores problemas con que se encuentran estos profesionales son:

- Enfermedades originadas por una mala nutrición, por no complementar adecuadamente la alimentación tradicional a base de pastos con productos como harinas, piensos, etc.

- Enfermedades relativas al manejo, como por ejemplo cojeras, partos distócicos, etc.

- Enfermedades ocasionadas por las condiciones sanitarias de las explotaciones (mamitis, tuberculosis).

Para el próximo año se prevee una reorganización de la atención veterinaria. Se pretende crear una única zona veterinaria en Sabiñánigo, compuesta por cuatro veterinarios (dos para el sector agrícola y dos para servicios sanitarios). Esto va a conllevar una centralización del servicio y un cambio en la atención veterinaria, a la vez que va a haber un mayor distanciamiento entre el veterinario y el ganadero. Este distanciamiento se refiere en cuanto a tiempo y distancia y no en cuanto a servicios.

En definitiva, el servicio veterinario es suficiente para el número de cabezas que hay, realizándose por parte del veterinario las visitas que sean necesarias.

Cabe destacar en el aspecto sanitario el asociacionismo entre ganaderos. Existen en nuestra comarca tres A.D.S. (Asociación para la defensa sanitaria), en las cuales prestan sus servicios tres de los cuatro veterinarios de la zona:

- OVITENA (Yésero)
- OVISALLENT (Hoz de Jaca, Panticosa y Sallent de Gállego)
- OVISERRABLO (Biescas, Caldearenas, Sabiñánigo, Yebra de Basa).

#### 6.1.3.5. Comercialización de los productos.

Principalmente se comercializan carne, leche, piel y lana, estos dos últimos productos con poca importancia; por ejemplo la producción de lana no produce beneficios, sólo llega a costear la mano de obra del esquilado.

Respecto a la leche, un porcentaje pequeño sirve para el autoconsumo en la zona. El mayor porcentaje de comercialización es vía central lechera, con el proceso productor individual-central lechera. No existe una asociación de productores que negocie los precios en conjunto con las centrales con un volumen mayor de producto. En este sentido se está empezando a introducir el asociacionismo por medio de al APLA (Asociación de productores de leche de Aragón).

La comercialización cárnica sigue tres vías: autoconsumo, por medio de intermediarios y venta directa a la empresa.

En cuanto al productos cárnico hay un alto porcentaje que se autoconsume en la zona, teniendo en cuenta el aumento estacional del consumo en nuestra comarca. La venta para autoconsumo se realiza directamente al carnicero.

Otra forma de comercialización se realiza por medio de tratantes, forma, por otro lado, muy desarrollada. Esta fórmula alarga la cadena de comercialización encareciendo el producto al consumidor y abaratándolo al productor. En nuestra zona el proceso se alarga al existir la figura del intermediario, que hace de puente entre el ganadero y el comerciante.

Estas figura están muy arraigadas entre los ganaderos y

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

en algunos casos se llega a crear una estrecha relación que, en ocasiones puede ir en contra del propio ganadero.

Todo esto se origina por la falta de asociación y coordinación entre los distintos productores, el individualismo y la propia idiosincrasia de los habitantes de nuestra zona.

A modo de ejemplo se pueden observar casos como el que la venta ganadera de un particular a otro resulta más cara que si se hace a través de un tratante o intermediario, cosa por otra parte ilógica.

Por medio de intermediarios y tratantes el producto cárnico tiene varios destinos, siendo bastante importante la ribera del Ebro, y se introducen también cabezas en la zona, con lo que el ciclo de comercialización se basa y se centraliza en esta figura.

En menor proporción a las vías de comunicación antes citadas, se da la venta directa a las empresas base, industrias de transformación, mataderos industriales y otras explotaciones ganaderas (recria, engorde, etc). En este tipo de venta destaca, sobre todo, el porcino.

En la comarca no existen cooperativas ganaderas pero sí dos S.A.T. (Sociedad agraria de transformación), una de porcino en Caldearenas y otra que además de otras actividades agropecuarias produce vacuno, situada en Larrés en el término municipal de Sabiñánigo.

Habría que destacar que ha habido intentos de organización entre los ganaderos de cara a la comercialización por parte de la Cooperativa del Campo, pero no se han llevado a cabo por los distintos intereses de los ganaderos que, en definitiva, son intereses comunes.

#### 6.1.3.6. Alternativas.

Dadas las características del estudio, por su extensión y diversidad de temas analizados, las alternativas propuestas no son todo lo concretas que sería necesario para un estudio más profundo de nuestra zona. No obstante, podemos destacar las más destacadas:

-Por lo que se refiere a razas, la "parda alpina" está bastante implantada entre nuestros ganaderos. Las acciones que se deberían llevar a cabo deberían ir dirigidas a mejora genética y estudio de nuevos sistemas de estabulación, como la estabulación libre (superando el temor climatológico), la cual conlleva menos mano de obra, mejor aprovechamiento de los recursos y una menor inversión.

Un factor a favor de esta raza es su amplia aceptación entre los ganaderos, que conlleva un mayor conocimiento de ella, a diferencia de lo que sucede con la introducción de nuevas razas, caso de la raza "pirenaica" y otras.

El futuro de la ganadería del Alto Gállego debe tender a mejorar las razas ya existentes mediante la genética y cruces con otras razas, como por ejemplo la "parda alpina" con "charolés" y "ladrón" de Aquitania.

Con referencia al ovino la oveja "rasa aragonesa" es la más adecuada a la zona, pero se tiene que tender a mejorar en cuanto a calidad y cantidad mediante técnicas actuales como implantación de embriones, fecundación "in vitro", etc.

-Se debe continuar con la producción de ternasco aragonés, a pesar de los baremos por los que se rige la C.E.E., basados en una tipificación de la carne en cuanto a criterios de conformación de esas canales.

-Desarrollo de industrias de transformación, como mataderos

comarcales, que abastecerían de canales tanto a la comarca como al exterior.

Dado el futuro incierto de la leche, otra industria de transformación posible podría ser una quesería, recopilando así la tradición perdida en la zona. Esta industria transformaría la leche en otro producto más rentable, a la vez que se recuperaría un producto autóctono de la comarca.

-Mejor aprovechamiento de los recursos naturales, sobre todo en el apartado de los prados. Una alternativa sería un pastoreo rotacional, así como la conservación y mejora de éstos (abonos, cortes a su tiempo, etc). En la actualidad esto no se tiene en cuenta, se dan cortes a destiempo y una explotación inadecuada de los prados.

-Otra posible alternativa en nuestra comarca puede ser la apicultura; de hecho ya existen bastantes colmenas pero sin una comercialización y una rentabilidad adecuada. La apicultura se presta por la vegetación específica de la zona a la hora de producir un producto con unas características muy determinadas.

-Podría existir una alternativa en cuanto al ganado caballar, pese al poco mercado en esta zona pero sí en el país vecino, sobre todo en régimen extensivo, aprovechando los puertos de montaña y zona más bajas en invierno.

-Una alternativa fundamental es la formación de ganaderos, a la vez que una coordinación entre veterinario, ganadero y administración.

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

6.1.3.7. Conclusiones.

El sector primario es un sector que está en regresión por varios factores:

- Es necesario tomar medidas urgentes de cara al Mercado Unico Europeo. Las posturas pueden ser o bien producir lo que dictamine la Comunidad, o bien seguir con nuestros productos de cara a un consumo interior, para lo que habría que hacerlos competitivos en cuanto a precios con los productos exteriores.

El comercio exterior necesita regular el mercado C.E.E.- España (regulación de la tificación de canales), adaptarse a una serie de necesidades y una promoción de nuestros productos. En todos estos aspectos la C.E.E. nos lleva un gran adelanto.

Otro problema que hay afrontar es la inexistencia de cooperativismo, tanto en producción como en comercialización. A esto, además, debe añadirse una mala formación del ganadero, una población envejecida y una escasa coordinación, a la vez que una mala información y dependencia de ayudas. Todas estas características van a hacer de la ganadería un sector muy necesitado y en clara decadencia.

#### 6.1.4. RECURSOS FORESTALES.

##### 6.1.4.1. Clases de monte.

En la comarca predomina el monte maderero como se puede observar en la gráfica 6.17., con un 55'35 %, del cual se extrae la madera para los aserraderos.

En menor lugar le sigue el monte leñoso con un 25'5 %, el cual se aprovecha para leña. Su característica principal es la existencia de matorral y pasto vasto.

El monte abierto ocupa un 19'08 % y en él alternan una escasa densidad de árboles con pastos.

Las especies vegetales más abundantes son el pino silvestre, herbáceas, roble, "pinus montana", haya, abedul, buxo y otras especies en menor porcentaje (tejos, acebos, arces, chopos).

En la gráfica 6.18. se muestra una distribución por especies en los montes de utilidad pública propiedad de los ayuntamientos. Esta distribución puede considerarse equitativa tanto en las zonas de propiedad particular como en las del Estado.

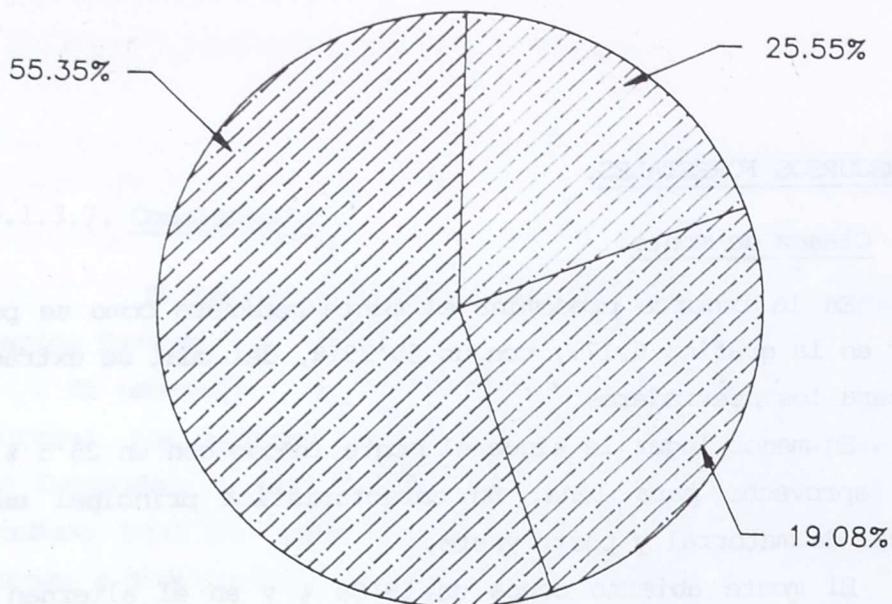
En la gráfica 6.19. podemos observar la distribución forestal por municipios. Una gran extensión forestal corresponde al ayuntamiento de Sabiñánigo, con un 54'86 %, seguido del ayuntamiento de Caldearenas con un 18'7 % de extensión y de Biescas con un 11'94 %; los porcentajes del resto de municipios son sensiblemente inferiores como se puede apreciar en la gráfica.

##### 6.1.4.2. Titularidad de los montes.

En cuanto a la pertenencia o titularidad de los montes predomina la propiedad particular, seguida del monte de utilidad pública y en último lugar la propiedad estatal, como puede observarse en las gráficas 6.20., 6.21., 6.22., 6.23. y 6.24.

# TERRENO FORESTAL

Nº 6.17.

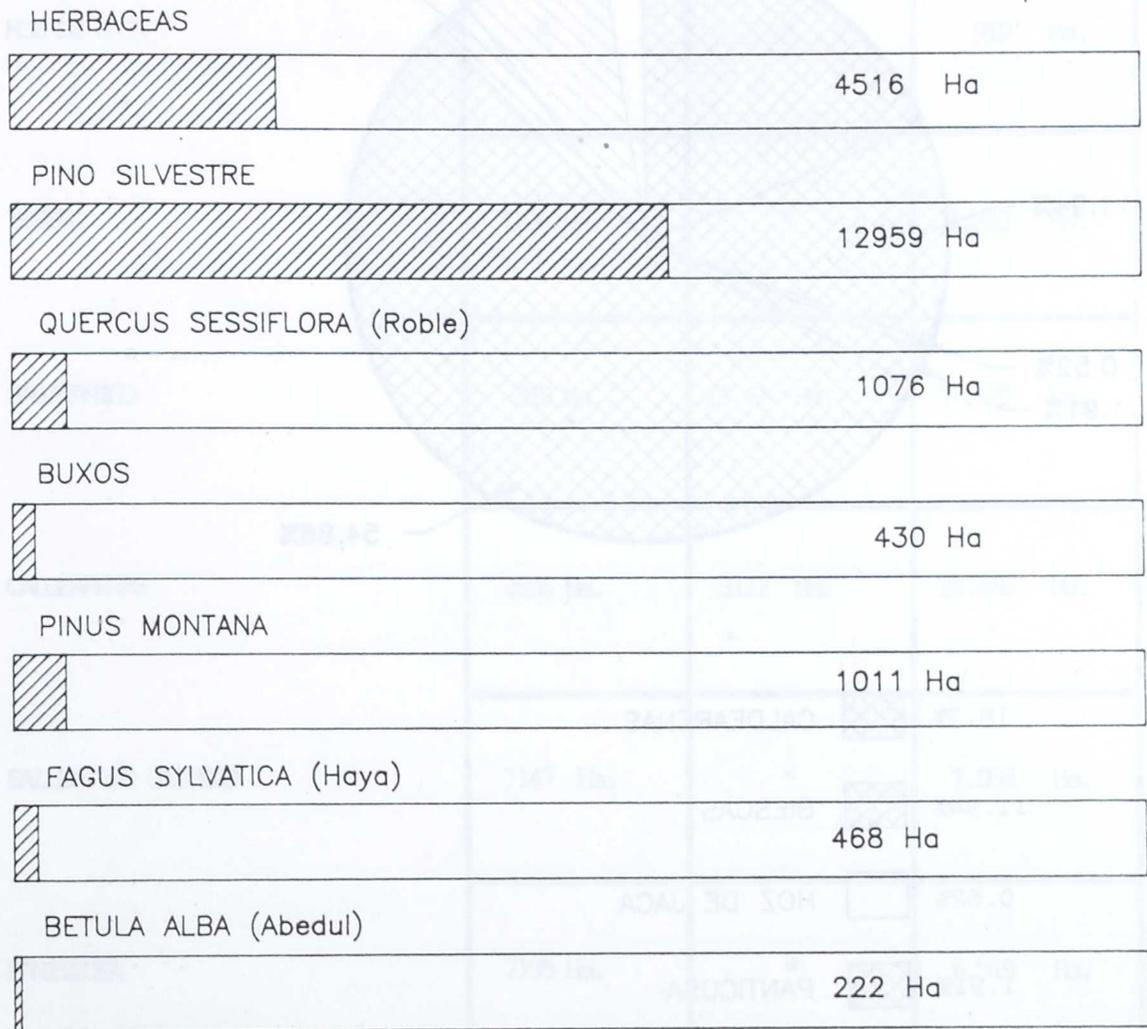


55.35%  MONTE MADERERO

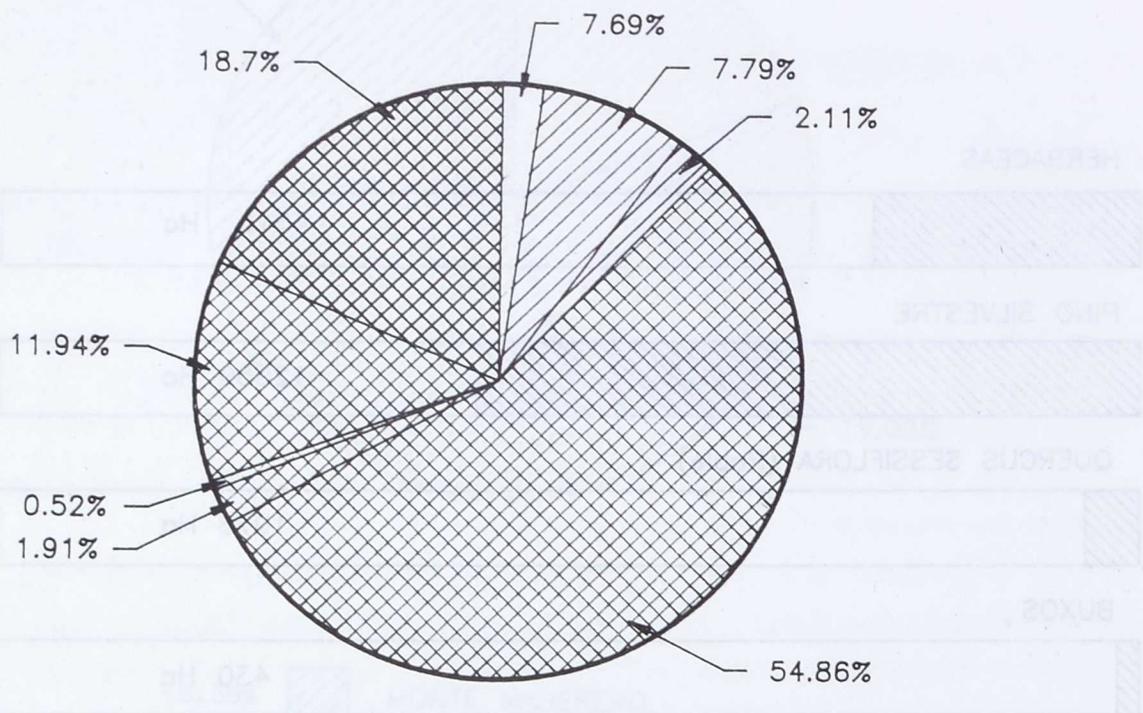
19.08%  MONTE ABIERTO

25.55%  MONTE LEÑOSO

## DISTRIBUCION POR ESPECIES MONTES UTILIDAD PUBLICA (Ayuntamientos)



## DISTRIBUCION POR MUNICIPIOS



- 18.7%  CALDEARENAS
- 11.94%  BIESCAS
- 0.52%  HOZ DE JACA
- 1.91%  PANTICOSA
- 54.86%  SABIÑANIGO
- 2.11%  SALLENT DE GALLEGO
- 7.79%  YEBRA DE BASA
- 7.69%  YESERO

PROPIEDAD DE LOS MONTES

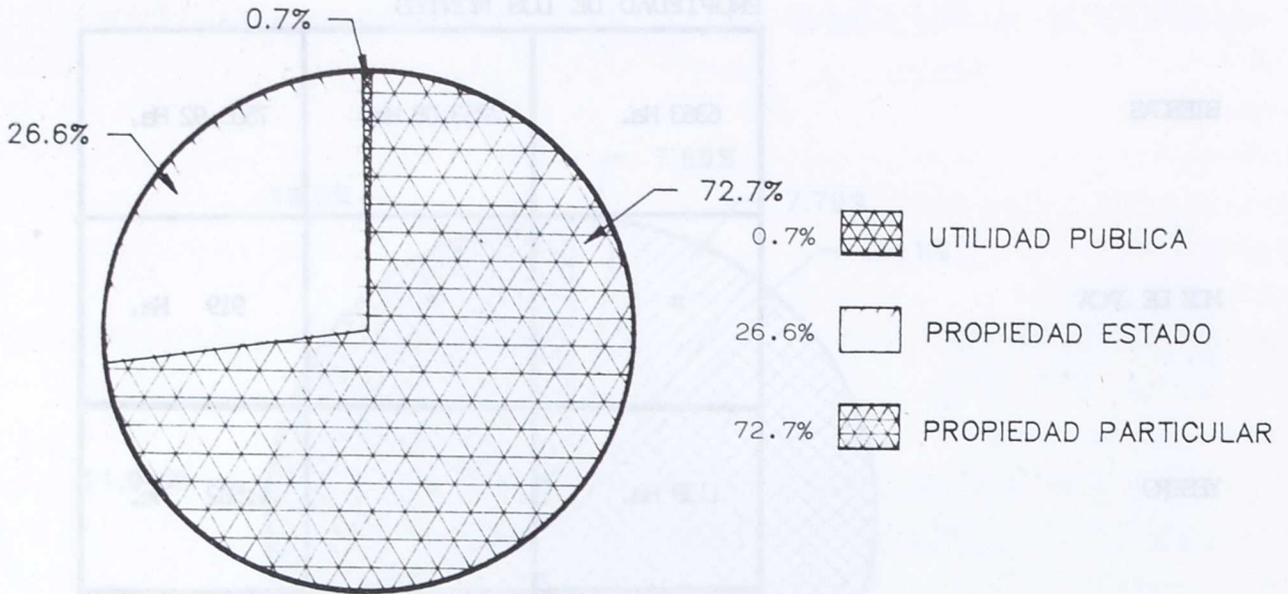
BIESCAS	6363 Ha.	2253,08 Ha.	7505,92 Ha.
HOZ DE JACA	*	*	919 Ha.
YESERO	1139 Ha.	*	1.582 Ha.
SABIÑANIGO	315 Ha.	13.617 Ha.	37.120 Ha.
CALDEARENAS	2686 Ha.	3112 Ha.	10.466 Ha.
SALIENT DE GALLEGO	7147 Ha.	*	7.088 Ha.
PANTICOSA	2195 Ha.	*	6.519 Ha.
YEBRA DE BASA	865 Ha.	*	6.972 Ha.

U. P.

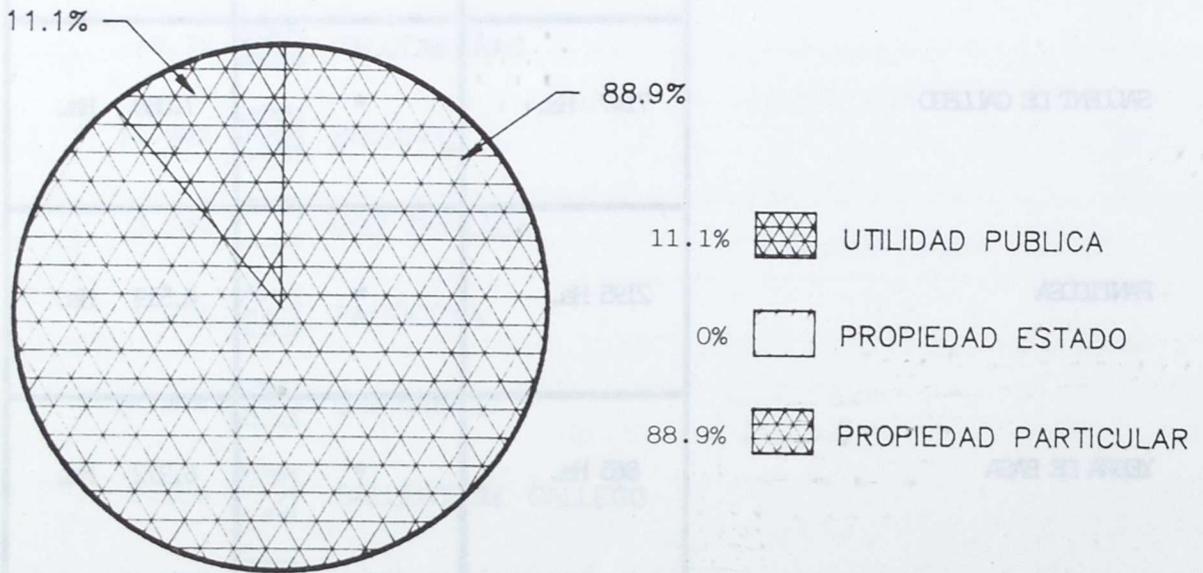
ESTADO

PARTICULAR

### SABIÑANIGO

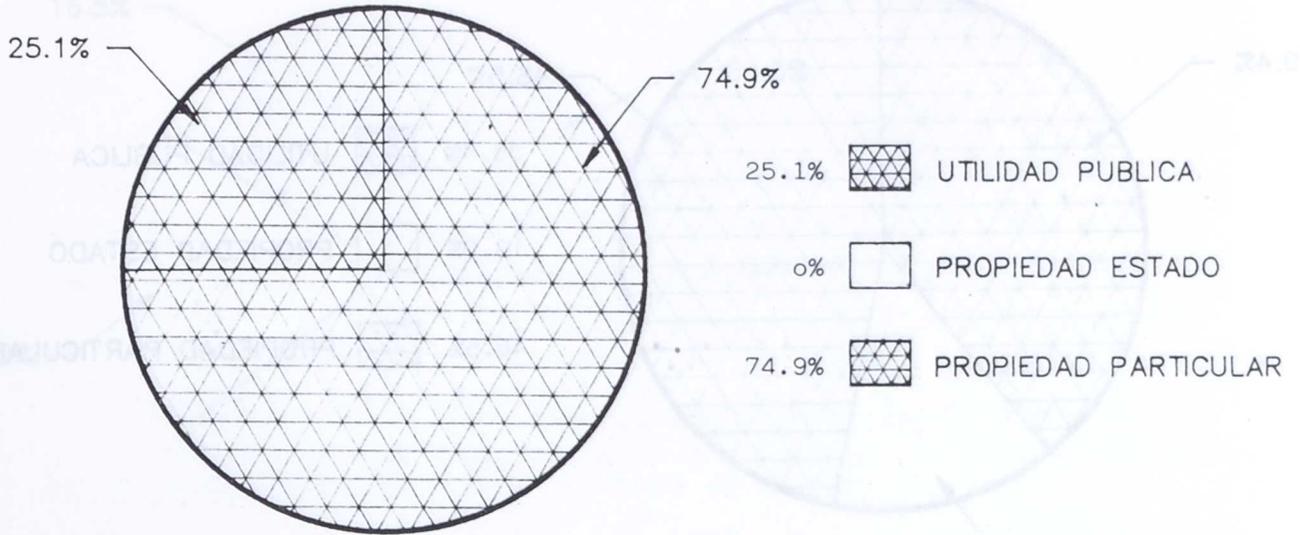


### YEBRA DE BASA

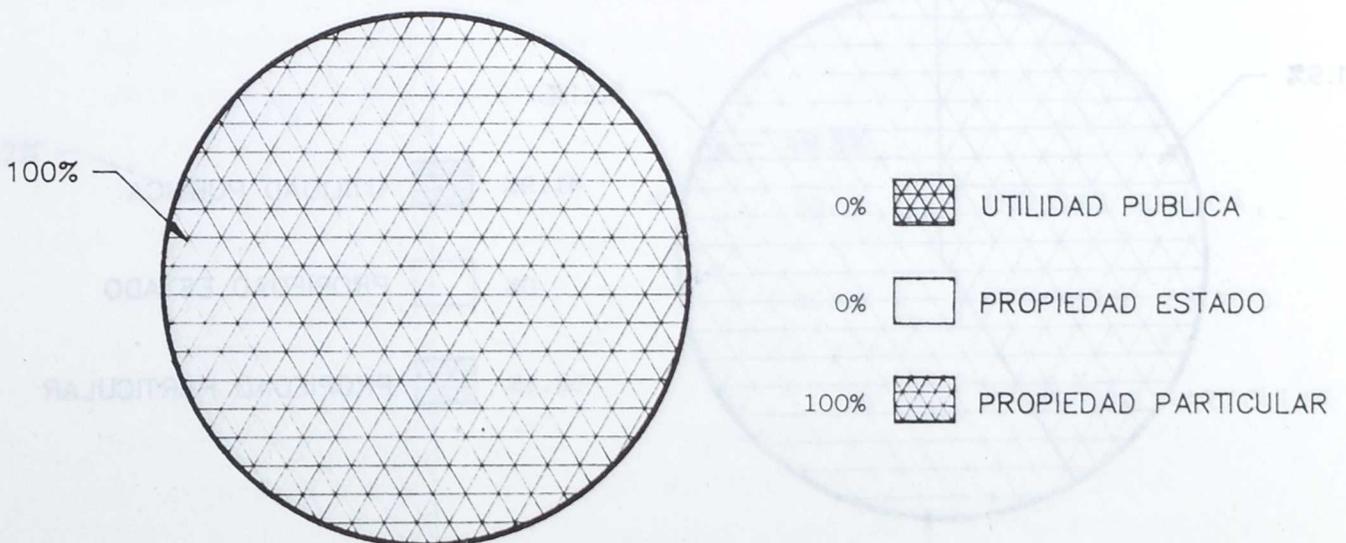


Nº 6.22.

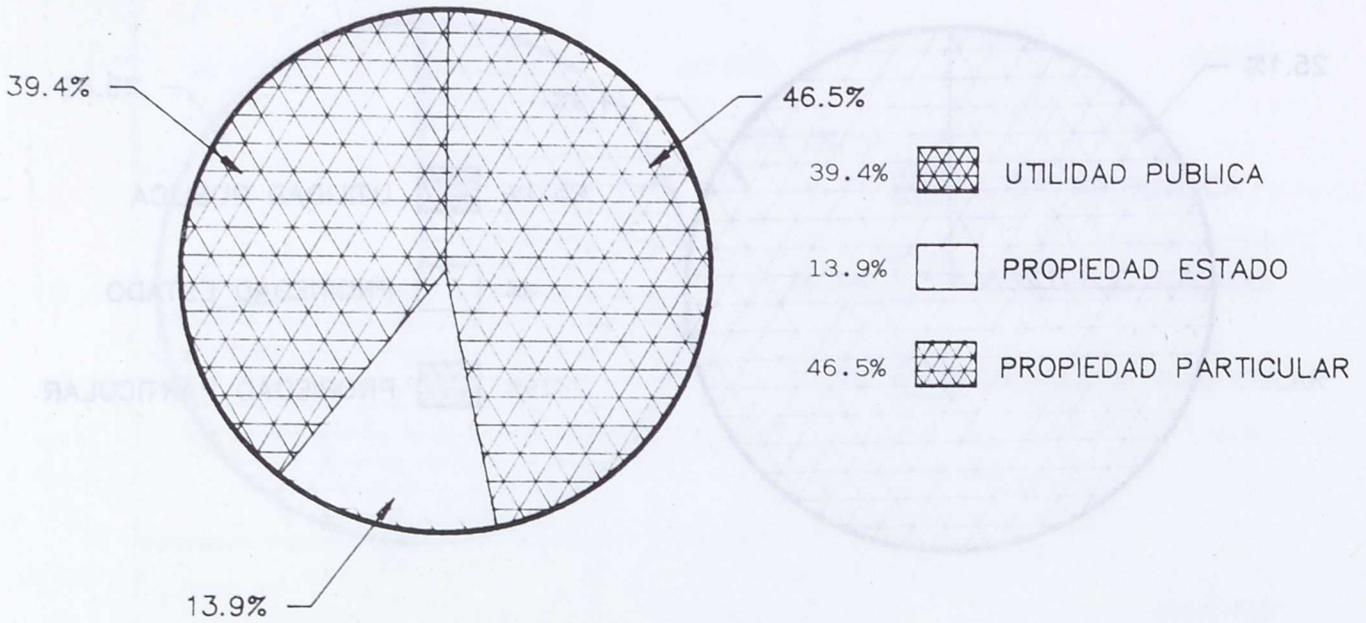
## PANTICOSA



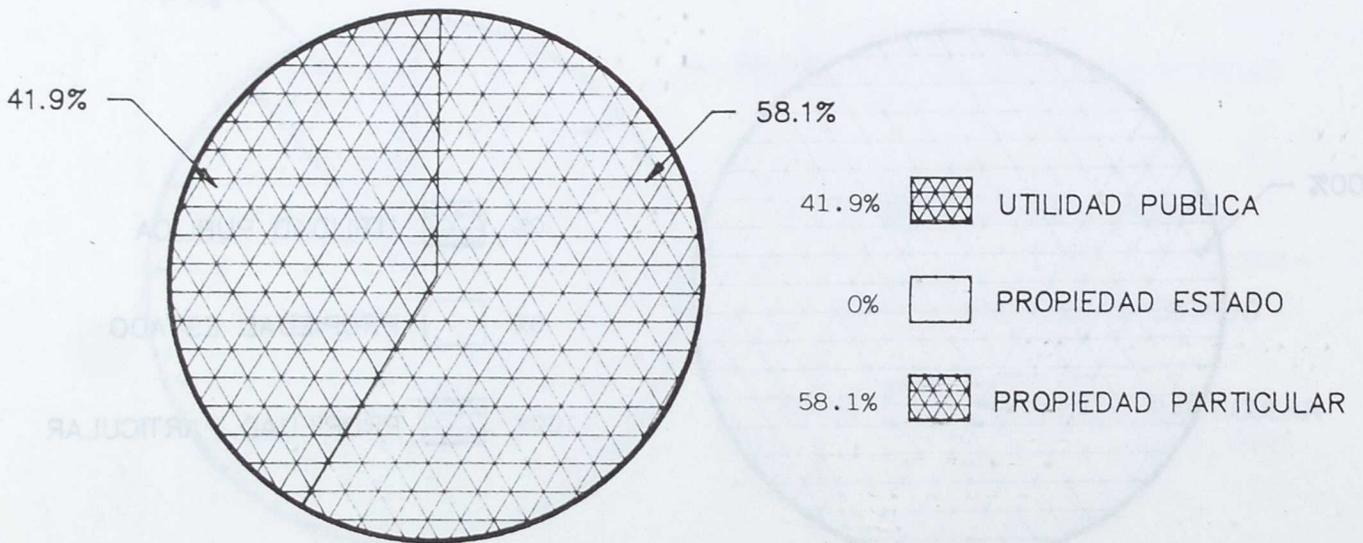
## HOZ DE JACA



### BIESCAS

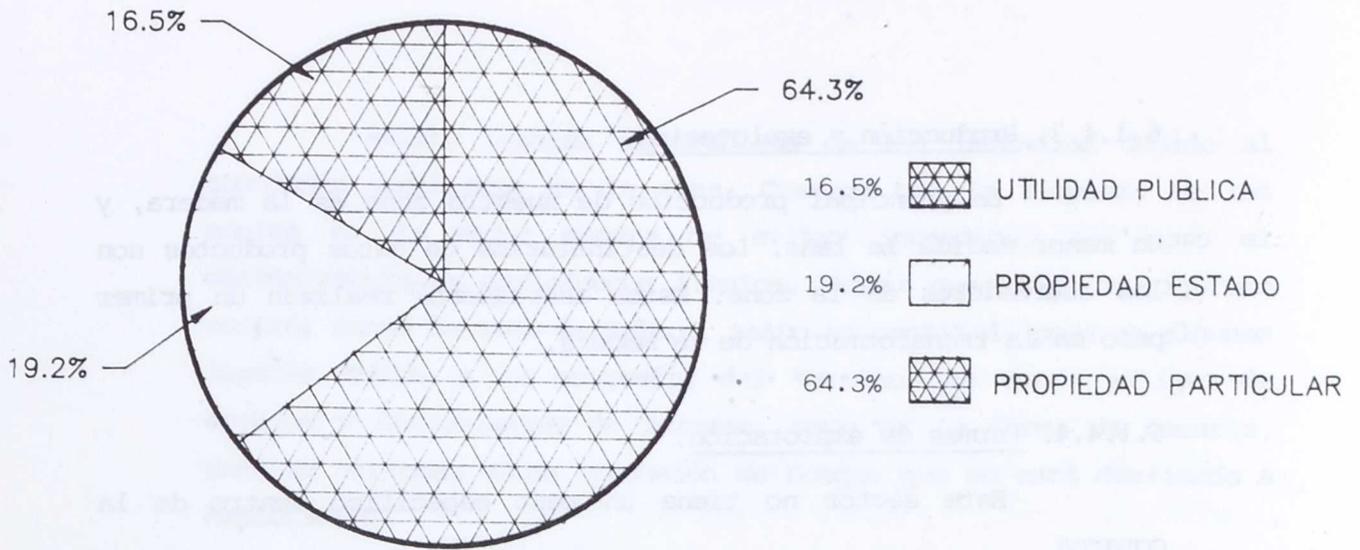


### YESERO

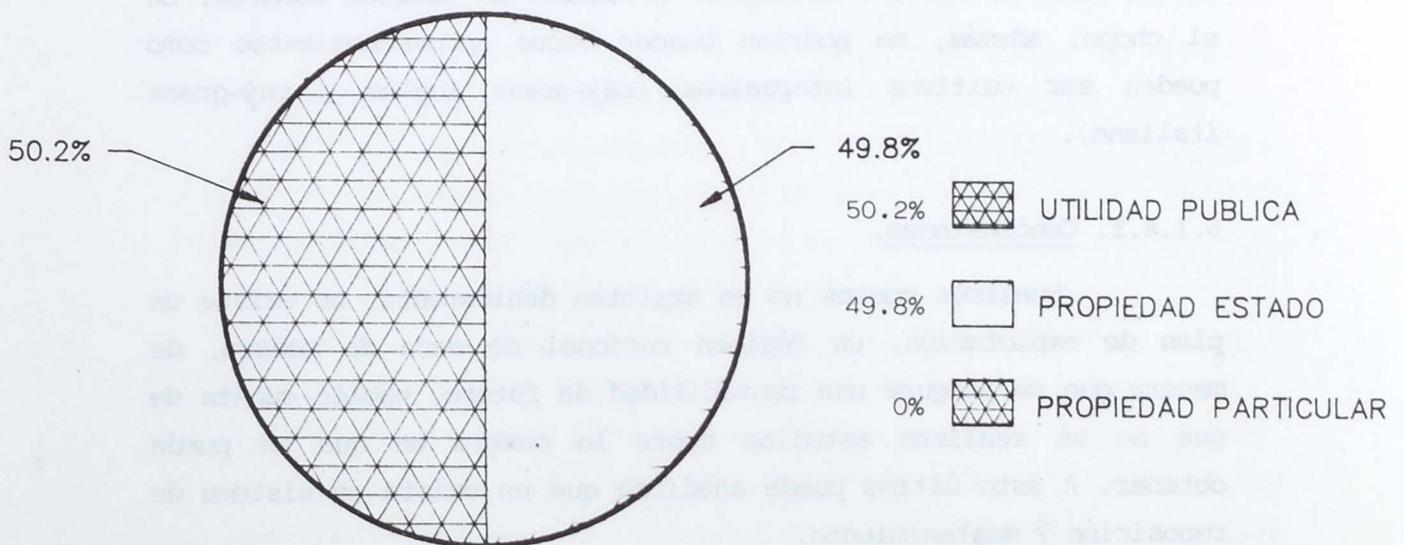


Nº 6.24.

### CALDEARENAS



### SALLEN DE GALLEGO



#### 6.1.4.3. Producción y explotación.

La principal producción de nuestra zona es la madera, y en menor medida la leña. Los destinatarios de estos productos son los aserraderos de la zona. Estos aserraderos realizan un primer paso en la transformación de la madera.

#### 6.1.4.4. Formas de explotación.

Este sector no tiene un peso específico dentro de la comarca.

La explotación que se da a los montes, tanto municipales como de propiedad particular está en función de conseguir una rentabilidad sin gastos y a corto plazo. Debido a esto el bosque se desestabiliza y no tiene tiempo para regenerarse.

Una excepción es el cultivo de chopos, en los que sí se realiza una inversión en los que se refiere a tratamientos, poda, riegos, etc. Se obtiene una rentabilidad a corto plazo (10-12 años), pero su cultivo está poco extendido en nuestra comarca. En el chopo, además, se podrían buscar otros aprovechamientos como pueden ser cultivos intercalares (ray-grass inglés y ray-grass italiano).

#### 6.1.4.5. Conclusiones.

Nuestros montes no se explotan debidamente, no existe un plan de explotación, un régimen racional de saca de madera, de manera que se asegure una rentabilidad de futuro, habido cuenta de que no se realizan estudios sobre la manera en que se puede obtener. A esto último puede añadirse que no existe un sistema de reposición y mantenimiento.

PROYECTO DE FOMENTO DE FORMACIÓN DE FORMADORES DE LA PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGÓN

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Existe también el problema de los incendios debido al abundante sotobosque de la zona. Creemos que la limpieza de los montes es la mejor manera de evitar incendios, así como el mantenimiento de cortafuegos limpios. Habría que tener un riguroso control sobre la saca de madera, tanto en cantidad, pues en algunos lugares debido a la orografía del terreno, se corre peligro de erosión y corrimientos de terreno, como en la forma de sacarla, pues se estropea mucha extensión de bosque que no está destinada a explotación.

La dedicación del monte con fines recreativos y turísticos en algunos lugares de nuestra comarca (cotos de caza, etc), trae consigo una rápida degradación.

Como reflexión final habría que hacer un llamamiento a la población en general, y en especial a la de la comarca, de cara a un mayor cuidado y respeto por nuestros montes, respeto que es muy necesario y que puede aportar un gran bienestar.

## 6.2 SECTOR SECUNDARIO

### 6.2.1. INTRODUCCION

En la comarca en la que este estudio está centrado destaca la presencia de un único foco industrial: Sabiñánigo, cuya expansión durante el siglo XX se ha debido precisamente, como ya se ha mencionado, a la instalación de factorías de industria básica.

En el resto de los municipios, excepto pequeñas industrias auxiliares y de construcción, no puede hablarse de industria propiamente dicha sino de actividades en los sectores primario y terciario.

Las industrias básicas, una química y otra de transformación de metal, son desde su propio origen complementarias, estableciéndose competencias únicamente en los sectores de la construcción y servicios.

Respecto a la capitalización de las empresas y siguiendo la tónica general en nuestro país, en los últimos tiempos han sufrido variaciones en su accionariado, es mayoritario el capital extranjero en una de ellas (DEQUISA) y ha entrado a formar parte de otra en minoría (ARAGONESAS).

Precisamente este proceso ha precipitado el cierre de una de estas factorías (Fósforos del Pirineo).

Dos de las industrias básicas de Sabiñánigo son no solo las primeras de la provincia de Huesca, sino que están entre las primeras nacionales .

Estas industrias después de un proceso de reconversión

en los últimos años, están en la actualidad inmersas en un proceso de modernización de instalaciones, diversificación de sus productos e investigación de otros nuevos si exceptuamos el caso de Fósforos del Pirineo, que debido a consideraciones de no rentabilidad por parte de sus propietarios, se está viendo sometida a un proceso de desmantelamiento. Lo que unido a los problemas que está teniendo en estos momentos otra empresa de producción básica (INQUINOSA) ha llevado a las fuerzas sociales y políticas a emprender una serie de acciones que permitan la creación e implantación de nuevas industrias, puesto que Sabiñánigo en estos momentos posee además de la infraestructura industrial ya existente, un polígono del SEPES, en fase de solicitud de parcelas.

#### 6.2.2. EVOLUCION DE LA ESTRUCTURA INDUSTRIAL

Como ya se ha citado, el Sabiñánigo actual se articula en torno a ARAGONESAS e INESPAL, que fueron las que le dieron origen y que son fundamento de todo el tejido industrial posterior, después de una primera etapa de asentamiento industrial surgido gracias a la instalación del ferrocarril a finales del siglo anterior y del menor coste de la energía, hay una segunda etapa entre los años 1.930-1.950 en la que las industrias locales debido a la guerra civil, bombardeo de fábricas, Segunda Guerra Mundial y posterior bloqueo y autarquía tienen considerables dificultades de producción. A partir de los años 50 se inicia un crecimiento rápido con la instalación de nuevas industrias, crecimiento que se mantiene hasta los años ochenta, en que se inicia una etapa de reconversión cuyos efectos duran hasta

nuestros días.

Actualmente el número de licencias fiscales existentes en la zona es, según datos del Informe Económico de Aragón 1.988 (Consejo de Cámaras de Comercio e Industria de Aragón), de 251. Según el padrón de licencias fiscales del Ayuntamiento de Sabiñánigo en 1.989 el número de licencias sólo en esta localidad asciende a 216. Sabido que la mayoría de las licencias son de trabajadores autónomos y sin desdeñar su valor tanto en el tejido industrial como en la creación de puestos de trabajo consideramos que los datos aportados por esta fuente nos llevarían a una distorsión de la realidad dando la impresión de la existencia en esta zona de un minifundio industrial, lo que es totalmente falso así como un fuerte crecimiento industrial debido a la variación de licencias entre los años 88 y 89 cuando lo cierto es que esta zona ha sufrido una fuerte reducción de puestos de trabajo, como veremos.

(ver cuadros 6.25., 6.26., 6.27., 6.28., 6.29.)

Al estudiar la evolución de empleo de los años 78-87-89 lo primero que salta a la vista es la pérdida de 395 puestos de trabajo debido a la reconversión de las empresas ARAGONESAS e INESPAL entre los años 78 y 87.

Pérdida de empleo que a pesar del crecimiento en las pequeñas empresas (menos de 6 trabajadores) no ha conseguido alcanzar once años más tarde la tasa de ocupación de 1.978.

A la vista de los datos reflejados en los cuadros anteriores, y teniendo en cuenta el proceso de modernización de

EVOLUCION DE EMPLEO SABIÑANIGO PERIODO 1.978-1.987-1.989

EMPRESAS	1.978	1.987	1.989
ARAGONESAS	736	501	514
DEQUISA	70	70	74
ROSFOROS	122	87	81 *
INESPAL	825	665	635
INQUINOSA	51	49	51 *
REPSOL	-	34	28
RESIO	215	153	508
TOTALES	2.019	1.525	1.891

\* Empresas en crisis.

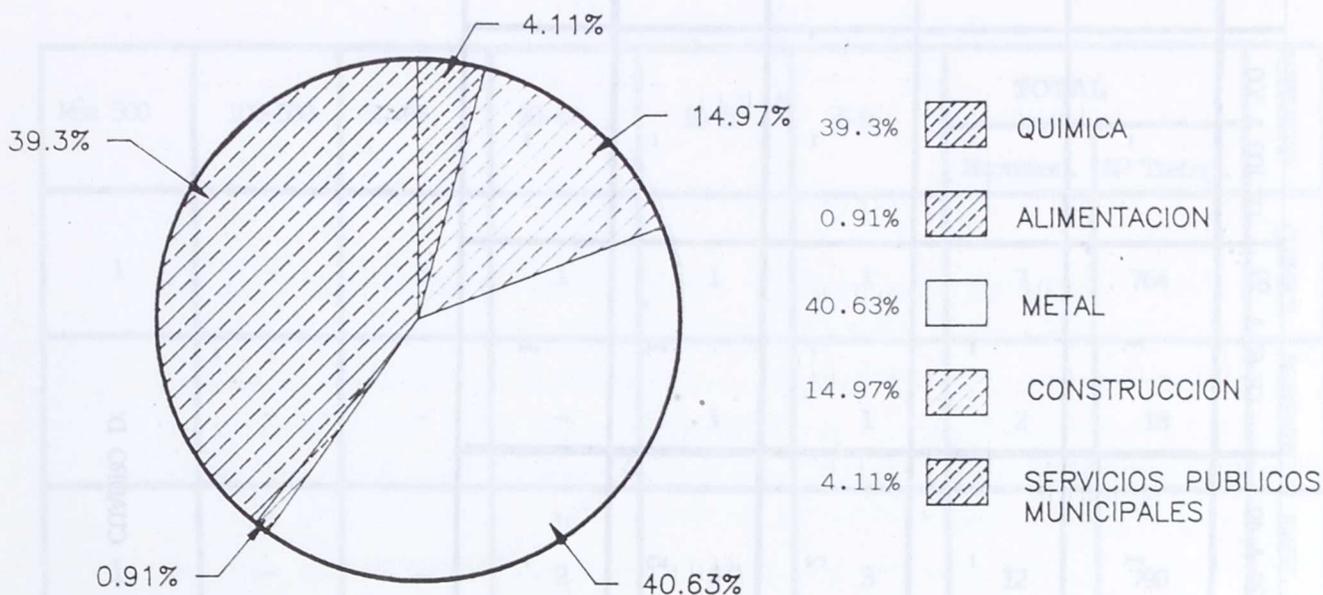
FUENTES: Ficheros maestros de empresas INSS.

DISTRIBUCION DE EMPRESAS DE MAS DE 5 TRABAJADORES EN LA ZONA ALTO GALLEGO.

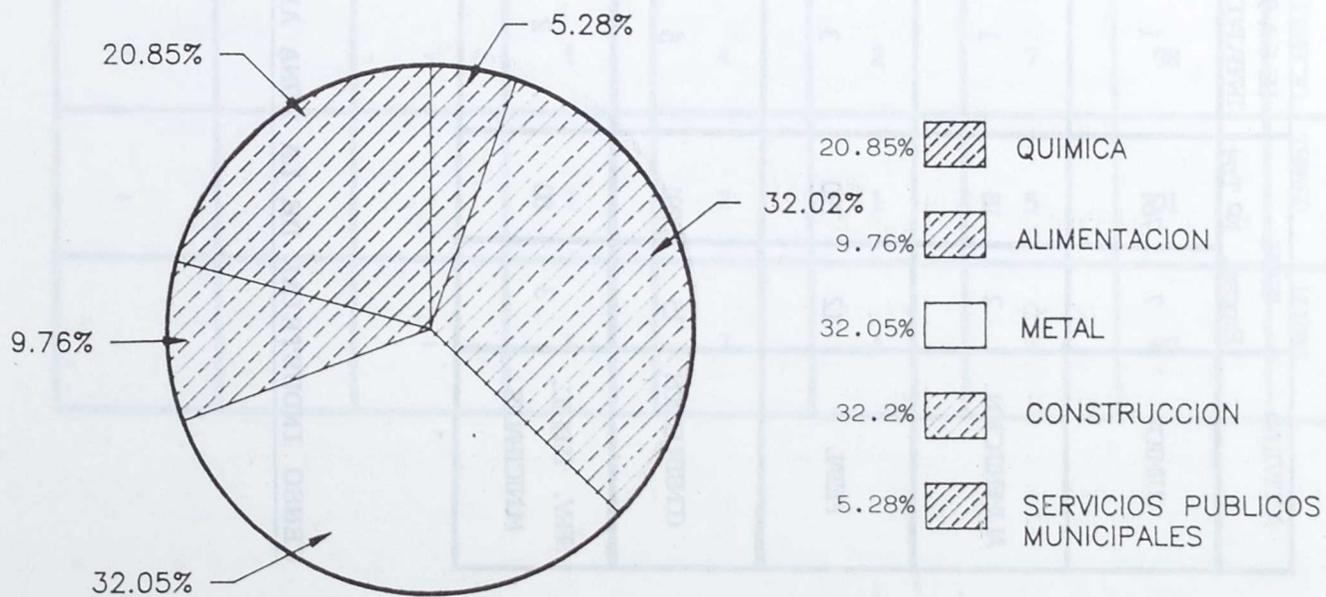
Actividad	Biescos	Caldearenas	Hoz de Jaca	Panticosa	Sabiñanigo	Sallent	Yebra	Yesero
Química	-	-	-	-	7	-	-	-
Alimentac.	-	-	-	1	1	-	-	-
Metal	-	-	-	-	12	-	-	-
Construc.	-	-	-	-	14	1	-	-
Serv. Pub. Municipales	-	-	-	1	1	1	-	-
Comercio	-	-	-	-	6	1	-	-
Hostelería	-	-	-	-	2	6	-	-
Transporte	-	-	-	-	4	1	-	-

# NIVEL DE OCUPACION POR SECTORES INDUSTRIALES

## MANCOMUNIDAD ALTO GALLEGO



## PROVINCIA DE HUESCA



ACTIVIDAD	TOTAL		DE 10 A 19 TRABAJADORES	DE 20 A 49	DE 60 A 99	DE 100 A 500	MÁS DE 500
	Empres.	Nº Trab.					
QUÍMICA	7	764	1	1	3	-	1
ALIMENTACIÓN	2	18	1	-	-	-	-
METAL	12	790	6	2	-	-	1
CONSTRUCCIÓN	15	291	4	5	1	-	-
SERV. PÚBLIC. MUNICIPALES	3	80	-	-	1	-	-

CENSO INDUSTRIAL DE LA ZONA ALTO GALLEGO.

CUADRO D

CENSO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS ZONA ALTO GALLEGO.

Más 500	100-500	50-99	20-49	10-19	6-9	TOTAL		ACTIVIDAD
						Empresar.	Nº Trabaj.	
1	-	3	1	1	1	7	764	QUÍMICA
-	-	-	-	1	1	2	18	ALIMENTIC.
1	-	-	2	6	3	12	790	MINER.
-	-	1	5	4	5	15	291	CONSTRUC.
-	-	1	-	-	2	3	80	S. PUBL.
-	-	-	1	4	2	7	98	COMERCIO
-	-	-	2	2	1	5	101	TRANSP.
-	-	-	1	3	4	8	90	HOTEL.

CUADRO E

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

las grandes empresas -primer empleador de la zona- vemos que no podrá existir un ritmo rápido de crecimiento del empleo. Sería deseable una diversificación industrial que evitará, en el futuro los problemas que se han sufrido en la zona cuando entran en crisis algunas de las industrias que suponen más del 50% de la oferta de empleo.

Se observa un buen crecimiento del empleo en las pequeñas empresas lo que ha atemperado en el último año la fuerte crisis industrial padecida. Es muy interesante, pues, seguir potenciando las pequeñas industrias y trabajar para conseguir la instalación de alguna mediana empresa que aproveche los recursos existentes, refuerce el tejido industrial y estimule la creación de industrias auxiliares tan necesarias, como hemos visto, para equilibrar el sector secundario y evitar la dependencia mayoritaria de las industrias básicas.

Hay que hacer algunas consideraciones finales: parte de los trabajadores industriales de esta zona y aprovechando la propia organización del trabajo (relevos) simultanean éste con la explotación de sus pequeñas haciendas. Sirve ésto para un asentamiento de la población en el entorno aunque en un primer momento y debido al bajo nivel de vida, la pésima infraestructura de comunicaciones y la carencia de servicios, llevó a acelerar el proceso de despoblamiento de numerosos pueblos.

La concentración en Sabiñánigo de las grandes empresas nos ha llevado a centrar el estudio del sector secundario de esta zona en esa localidad, siendo debido al gran desequilibrio que se observa entre el sector industrial y de servicios en el cuadro E y en que se refleja también la existencia de tres zonas:

- 1.- Básicamente industrial, con núcleo en Sabiñánigo.
- 2.- Valle de Tena y Biescas decantadas al sector servicios y turismo
- 3.- Una zona sur, Caldearenas y Yebra decantada a la actividad agraria sin ninguna infraestructura industrial, más deprimida y con sólo dos S.A.T.

Si comparamos el nivel de ocupación por sectores industriales en nuestra zona con el provincial (diagrama C) vuelve a quedar patente la excepcionalidad de la actividad industrial de Sabiñánigo que determina la de toda la zona. Así observamos que en total de la provincia las ramas de metal y química sólo suponen el 52,90% mientras que en nuestra área de estudio supone un 80% e igualmente la construcción que en la provincia es la actividad más importante se ve reducida a la mitad en el Alto Gállego. Es también significativa la diferencia que se observa en las rama de alimentación ya que por diferencias climáticas esta zona no es apta para la explotación para productos hortofrutícolas.

A la vista de todo lo expuesto la importancia del sector secundario de Sabiñánigo tanto en la zona de estudio como en la provincia, requiere una especial atención a cualquier circunstancia que pueda perjudicar a este sector, verdadero motor económico de su comarca y factor de equilibrio de la economía provincial.



### 6.3 SECTOR TERCIARIO

El estudio de este sector es sumamente interesante, ya que es muy dinámico y refleja con claridad los indicadores de calidad de vida y servicios en nuestra comunidad.

#### 6.3.1. EDUCACION

En nuestra zona únicamente existe la posibilidad de cursar Enseñanza General Básica y Enseñanzas Medias, teniendo que salir fuera para cualquier estudio de tipo medio o superior, lo que dificulta en algunos casos la realización de estudios universitarios.

En lo que respecta al nivel educativo de la población, se observa que el total de analfabetos es significativamente mayor en la zona rural con respecto a Sabiñánigo, con un porcentaje de 0,02% en Sabiñánigo y 0,81% en el resto.

Por otro lado consideramos que existe un margen de error puesto que algunas personas no dieron datos en este sentido. Continuando la comparación entre Sabiñánigo y el resto de los municipios vemos que el porcentaje de titulaciones medias y superiores es menor en Sabiñánigo, mientras que los porcentajes observados en la enseñanza básica y estudios secundarios es en esta localidad superior.

Aspecto a destacar en el tema educativo es la no adecuación de la oferta educativa con la realidad.

Se observa por un lado la falta de especialistas en materia agrícola, ganadera y turística fundamental en el Valle de Tena, Biescas, Yebra de Basa y Caldearenas, y por otro lado falta personal cualificado en las ramas de Química y Metal en

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Sabiñánigo.

Apuntar para finalizar que todos los Centros de Enseñanza Básica y Media cuentan de acuerdo con lo establecido por la ley vigente con una Asociación de Padres y un Consejo Escolar que funcionan de acuerdo con la legislación actual.

Una vez analizada la situación general hacemos a continuación un estudio de la infraestructura y oferta educativa de la zona. (ver cuadro 6.30.)

6.3.1.1. Oferta formativa.

6.3.1.1.1. Enseñanza Básica.

La enseñanza obligatoria está suficientemente cubierta, a diferencia de otras zonas los niños en edad escolar estan todos escolarizados, aunque se detecta algún abandono de la escuela en los últimos cursos en el sector de gitanos, la mayoría de ellos abandonan la escuela sin obtener el Graduado Escolar.

Las escuelas estan bien dotadas excepto Escarrilla, Sallent de Gállego y Senegüé, unitarias en las que sólo hay preescolares y no tienen material específico de esta etapa. Los demás centros han recibido este año nuevo material.

Mención especial es Aineto donde disponen de material, pero no de escuela, teniendo que impartir las clases en una especie de sótano que no reúne ni las mínimas condiciones.

Los núcleos grandes cuentan con profesor de Gimnasia y en los núcleos pequeños la actividad deportiva la cubre el Centro de Recursos. Sería deseable, sin embargo contar con un profesor para todos los centros, incluidas las unitarias.

Dato importante a añadir en relación a los preescolares es su escolarización a partir de los tres años en Senegüé y Sabiñánigo.

En lo que respecta al transporte y al comedor escolar

SERVICIOS DE APOYO EN LA ZONA DEL ALTO GALLEGO					
Centro de Recursos				BIESCAS	
Eq. Multiprofesional		B. Vilatela			
C.E.P.	SABIÑANICO				

## COLEGIOS DE EGB

VALLE DE TENA	Sallent de G.	Escarrilla	Tramacastilla	Panticosa	
VALLE DEL GALIEGO	Biescas	Senegue	Caldearenas	Sabiñanigo	
AISLADO	Aineto				

## NUMERO DE PROFESORES Y CENTROS. CURSO 1.989/90

ZONAS		NUMERO DE PROFESORES				NUMERO DE CENTROS				totales	
		E.G.B.		EE.MM.		E.G.B.		EE.MM.			
		púb.	priv.	púb.	priv.	púb.	priv.	púb.	priv.	PP.	CC.
AISLADO	VALLE DE TENA	9				4				9	4
	VALLE DEL GALIEGO	12				3				12	3
	AINEIO	1				1				1	1
SABIÑANICO		50	12	49	-	3	1	2	-	111	6
EDUCACION PERMANENTE DE ADULTOS		5				3				5	
CENTROS DE RECURSOS E EQUIPOS MULTIPROFESIONALES		2								2	2
C. E. P.		3		2						5	1
<b>TOTALES</b>		82	12	51	-	14	1	2	-	145	17

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

señalaremos que existe un servicio de recogida de los niños ya sea mediante turismos o bien mediante autobuses.

A Biescas acceden del Valle de Tena en autobús que sale por la mañana y vuelve por la tarde. Los niños entran media hora antes por las tardes debido al estado de las carreteras en esta zona en invierno.

Por otro lado los niños procedentes de Gavín y Yesero son llevados en un taxi que los recoge por la mañana y los lleva por la tarde.

Lo mismo ocurre con los escolares que van al Colegio Capitán Polanco de Sabiñánigo desde Castiello de Guarga, Arto y Orna, estos últimos son bajados por una pista hasta el cruce del Guarga donde un microbús los recoge y los lleva al centro escolar.

En estos dos colegios a los que acuden niños de otras localidades se cuenta con comedor escolar.

Hay que remarcar como dato importante en este sector la fuerte despoblación que sufren los núcleos más pequeños, lo que lleva consigo la desaparición de la escuela por no haber un mínimo de cinco niños. El año pasado se cerraron las escuelas de Yebra de Basa y Hoz de Jaca con tres niños y este año sucederá lo mismo con las escuelas de Tramacastilla de Tena y Escarrilla, y a Caldearenas le quedan dos años.

En relación a las características de los niños se observa, como nota diferenciadora, que los niños de los núcleos más pequeños son más abiertos y fáciles de motivar. Se realizan concentraciones deportivas y lúdicas que facilitan la relación entre niños de diferentes localidades.

(ver 6.31. y 6.32.)

LOCALIDAD	3 AÑOS	PREESC. I	PREESC. II	CURSO 1º	CURSO 2º	CURSO 3º	CURSO 4º	CURSO 5º	CURSO 6º	CURSO 7º	CURSO 8º	TOTAL
AINEHO	-	1	4	4	3	2	-	-	-	-	-	14
BUESCAS	-	10	13	10	12	10	7	12	29	22	22	147
CADEFARINAS	-	2	1	2	-	2	-	2	-	-	-	9
ESCARRILLA	-	-	-	1	1	1	2	2	-	-	-	6
PANUCOSA	-	2	11	5	10	3	9	8	-	-	-	48
Blasco V. C. Polanco Sta. Ana	44 19 26	45 22 33	51 30 40	41 26 30	54 32 38	70 28 37	76 35 28	79 42 25	95 29 38	63 33 31	72 34 33	690 330 359
SABINANICO	-	5	11	5	8	3	6	5	-	-	-	43
SALENT	-	5	11	5	8	3	6	5	-	-	-	43
SENGE	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6
TRAVACASTILLA	-	-	-	1	2	-	1	2	-	-	-	6

Distribución de Ciclos y Especialidades en la EGB.

ZONA	CENTRO	Educación Infantil	Ciclo Inicial	Ciclo Medio	Ciclo Superior	Educación Física	Educación Especial	TOTAL	
II	SALENT DE CALLEJO	1	1	1				3	
II	BUESCAS	1	1	2	4	1	Apoyo 2 Integra.	11	
II	PANJOSA	1	1	1				3	
SABINUNICO	ELASO VILAVEJA	6	5	9	10	1	2	33	
SABINUNICO	CAPTAN ROLANCO	3	2	4	4	1	Apoyo 2 Integra.	16	
SABINUNICO	SANTA ANA	3	2	3	4			12	
<u>T O T A L E S</u>		15	12	20	22	3	6	78	
ZONA II		ESCUELA UNITARIA							
		ESCARRILLA	TRAMPASITI	SENEGIE	AINEO	ONDEARENS	Sta. Ma de la Peña.		

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

6.3.1.1.2. Enseñanzas Medias.

Este sector está cubierto con un Instituto de Formación Profesional y otro de Bachillerato Unificado Polivalente en Sabiñánigo, al que acuden alumnos de toda la comarca mediante un servicio de transporte escolar. Se observa un número mayor de alumnos que eligen estudiar B.U.P. en relación a Formación Profesional.

6.3.1.1.2.1. Formación Profesional.

Aumenta el número de alumnos que inician estos estudios, lo cual quiere decir que se ha revalorizado la Formación Profesional. La mayoría de los alumnos terminan los dos grados e incluso se observa que en un alto porcentaje, sobre todo los que estudian la rama administrativa desean continuar estudios universitarios.

Así mismo se puede decir que hay una cierta afluencia de alumnos que fracasan en B.U.P. y no terminan y pasan a F.P. convalidando asignaturas.

En este instituto pueden estudiarse las ramas de administrativo y electricidad. Esta última es muy importante desde el punto de vista laboral, existe una demanda muy fuerte de estos especialistas por lo que la mayoría de los que terminan se colocan enseguida.

En lo que respecta a administrativo se observa por el contrario que la demanda supera en mucho a la oferta laboral existente.

Las prácticas realizadas por los alumnos completan su formación. Este sistema se ha puesto en práctica recientemente y está dando resultados muy positivos gracias a la colaboración de las empresas.

**ENSEÑANZAS MEDIAS CURSO 89/90**

Nº 6.33.

Instituto BUP		Instituto FP	
B.U.P.	C.O.U.	ADMINISTRATIVO	ELECCIRICIDAD
250	97	141	129
TOTAL 347		TOTAL 270	

#### 6.3.1.1.2.2. Instituto de Bachillerato.

Para la realización de estos estudios se puede elegir entre Bachillerato de Ciencias, Letras y Mixto. La posibilidad de elección está en el tercer curso, siendo las asignaturas iguales en los dos primeros.

El mayor descenso de matrícula se observa en C.O.U. debido a que con tercero ya obtienen el título de Bachiller por lo que algunos finalizan sus estudios en este curso.

Habría que señalar también que a lo largo de los tres años algunos alumnos debido a la dificultad, y a la no intencionalidad de cursar estudios universitarios, abandonan el instituto para realizar F.P. que les supone la obtención de un título que les capacita laboralmente.  
(ver 6.3.3.)

#### 6.3.1.1.3. Educación de adultos.

Es un programa que está dando resultados muy positivos en nuestra comarca debido a la buena relación con las demás instituciones y a que en él se agrupan todos los ámbitos de la población: el laboral, social y académico.

Cuenta con tres acciones en las localidades de Sabiñánigo, con dos educadores, Biescas, uno, y Sallent de Gállego y Panticosa con otro. Son convenios contratados por los distintos Ayuntamientos, y además de esto un funcionario para las cuatro acciones.

Las actividades son muy diversas, se realizan contando con las necesidades de la población y los recursos humanos y materiales que son muy escasos.

En cuanto a las características de los asistentes a las distintas actividades se observa una clara diferencia entre Sabiñánigo y Biescas, Valle de Tena.

En las dos últimas zonas la mayoría de los alumnos son mujeres, exceptuando en idiomas, mientras que en Sabiñánigo hay un gran número de alumnos, sobre todo en Graduado, que supera al alumnado femenino.

En relación a la edad la mayoría estarían comprendidos en el grupo de 32 a 35, con excepción de Sabiñánigo que tiene un alumnado masculino mayoritario en Graduado de 16 a 21. Este hecho puede ser debido a la necesidad de esta titulación para entrar en las fábricas, lo que hace que aumente el interés por su obtención entre jóvenes que han fracasado en la escuela.

En las gráficas adicionales (ver 6.34. A, B y C) se puede observar la tendencia del alumnado hacia los diferentes sectores, viéndose como en el Valle de Tena existe una mayor demanda en el sector ocupacional, en Biescas en el área sociocultural seguida de los idiomas y en Sabiñánigo el alumnado es abundante en las tres áreas debido al mayor número de habitantes de esta localidad.

Además de todo esto debemos tener en cuenta las actividades no puntuales realizadas en los cuatro núcleos como conferencias, jornadas etc. a las que afluye mucho público interesado en actividades que no exigen una continuidad.

En las zonas rurales es de vital importancia esta actividad formativa, puesto que es casi la única acción dinamizadora y cultural que existe junto con el Servicio Social de Base. Es por esta causa por lo que pensamos que debería estar más apoyado, con más personal y más medios.

#### 6.3.1.1.4. Escuela Taller.

Un convenio entre el Ayuntamiento de Sabiñánigo, el Instituto Nacional de Empleo y el Fondo Social Europeo posibilitó la continuidad de la Escuela Taller de Serrablo. Las Escuelas

\* AREA ACADEMICA

Nº 6.34.A

EDAD	SABINANIGO				BIESCAS				V. DE TEMA	
	Certificado		Gradado		Alfabetización		Gradado		V	H
SEXO	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H
De 16 a 21			32	7			2			
De 22 a 35			12	9		1		4	1	7
De 36 a 50			6	4		2		2		
De 51 o más	3	1						1		
TOTAL	3	7	48	22		3		2	7	1
	10	80	70		3	12	9		8	7

**\*AREA SOCIOCULTURAL**

Nº 6.34.B

EDAD	SABIÑANIGO		BIESCAS		V. DE TENA	
	Varones	Herbras	Varones	Herbras	Varones	Herbras
De 16 a 21	1			7		5
De 22 a 35	20	2		24		9
De 36 a 50	26	1	2	15		
51 o más	38	5		5		2
Total por sexo	94	8	2	51		16
<b>TOTAL</b>	102		54		16	

\* AREA OCUPACIONAL

Nº 6.34.C

EDAD	SABIÑANIGO				BIASCAS				VALLE DE TENA			
	Idiomas		Informatica		Idiomas		Mecanografía		Idiomas		Mecanografía	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
De 16 a 21	8	2	7		4	2	1		5	15		4
De 22 a 35	9	27	15		3	8			22	49		10
De 36 a 50	4	4			5	8			6	11		4
De 51 0 más					1	3			2	2		
TOTAL	13	39	7	22	9	23	2	4	35	77		18
	52	81	29		32	38	6		112	130		18

Taller son un programa educativo y de empleo en el que los alumnos-trabajadores, después de un periodo de becario reciben un salario mientras aprenden un oficio; en la escuela de nuestra zona: albañilería tradicional, cantería y carpintería, aprendizaje práctico complementado con conocimientos de Dibujo, Construcción, Gestión Empresarial, Historia del Arte etc., así como clases para la obtención del Graduado Escolar.

En la actualidad hay 23 alumnos y un equipo de : Un director, tres maestros de taller, un arquitecto técnico y dos profesores. Se está rehabilitando la casa del pueblo de Acumuer donde participan en otros trabajos, todos ellos de uso público.

En los casi tres años de funcionamiento de esta experiencia han sido varios los alumnos que han encontrado trabajo en distintas empresas de la zona gracias a su aprendizaje en la Escuela Taller. El impedir que se olviden las técnicas tradicionales así como el facilitar a determinados colectivos de alumnos que no desean continuar en un sistema de enseñanza reglada , el acceso cualificado al mundo del trabajo son los objetivos de esta experiencia.

#### 6.3.1.1.5. Escuela Municipal de Música.

Esta escuela se encuentra en estos momentos en fase de reestructuración ya que este es el último curso que funciona como tal, por haberse aprobado su transformación en Conservatorio de Grado Elemental dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia. Lo que ha llevado a una remodelación del edificio en el que tiene su sede.

En estos momento se imparten clases de solfeo, piano ,flauta, guitarra, violín, acordeón, trompeta y corales.

El número total de alumnos matriculados en el presente curso es de 219 que estyan atendidos por cinco profesores.

El tipo de alumnos que recoge este centro es sumamente heterogéneo, tanto a nivel de edades como en formación cultural o situación laboral, lo que le da una impronta característica.

Típico de este centro es el ofrecer conciertos de fin de curso, con los que culminan su labor académica a la vez que les posibilita el establecer contacto con la vida cultural de Sabiñánigo.

Para concluir diremos que es sumamente positiva la próxima puesta en marcha del Conservatorio, ya que supone el asegurar esta formación que tanta demanda tiene en nuestro entorno.

#### 6.3.1.2, Conclusiones.

Como conclusión vemos una serie de factores que parece importante remarcar, por un lado consideramos que la oferta en preescolar y E.G.B. es suficiente, aunque sería deseable que en los núcleos rurales siguieran funcionando las escuelas, para facilitar el asentamiento de la población rural.

En cuanto a las Enseñanzas Medias, de acuerdo con lo ya mencionado, existe una falta de adecuación entre la oferta educativa y el mundo laboral, aspecto que influye tanto en la despoblación como en el desempleo.

Mención a parte recibe la labor realizada por Educación de Adultos, sobre todo en el ámbito rural, no sólo por su labor académica sino por la dinamización que produce. Aunque este área educativa es de reciente implantación y no cuenta por el momento con profesorado en todos los ayuntamientos.

Sería muy positivo que el profesorado de todas las áreas educativas mantuviese una relación más estrecha y una propuesta de objetivos comunes, lo que serviría para evitar problemas de fracaso escolar cuando se cambia de nivel y sobre todo en el paso de la Enseñanza Básica a la Media.

En relación a los servicios de apoyo recientemente implantados en nuestra comarca (ver cuadro 6.30) habría que resaltar la gran mejora que han supuesto.

### 6.3.2. EQUIPAMIENTO CULTURAL

Al igual que en el apartado deportivo se aprecia una gran diferencia de infraestructura de los núcleos grandes de población a los pequeños.

Por municipio podemos citar las diferentes instalaciones existentes:

BIESCAS: Este municipio tiene una serie de núcleos rurales agregados en los que únicamente disponen de las "Casas del pueblo", aunque no se hallen bien equipadas ni se realizan en ellas actividades culturales. Cuenta, además, dentro de su término municipal con el Campo de Trabajo de Búbal, dependiente de un convenio MEC-MOPU donde se realizan actividades culturales y educativas destinadas a los usuarios del campo.

En cuanto al núcleo de Biescas, tampoco posee unas instalaciones culturales propiamente dichas, ya que solamente cuenta con un edificio denominado popularmente "La casita de papel", donde se halla situada una biblioteca gestionada por una asociación cultural, a la que tiene acceso el total de la población pero que carece de horario fijo de apertura. Para las actividades culturales programadas se utiliza el Salón de Actos y los bajos de la Casa Consistorial y la plaza del Ayuntamiento.

CALDEARENAS: Sólo cuenta con el Salón de Actos del Ayuntamiento para el desarrollo de actividades, sin embargo sí hay centros sociales bien equipados en Javierrelatre, Latre, Anzánigo y uno privado en Estallo.

HOZ DE JACA: Cuenta con un salón social debidamente equipado y el edificio de las antiguas escuelas, realizándose en

ellas todas las actividades programadas.

PANTICOSA: Sólomente tiene un núcleo agregado a su municipio: El Pueyo de Jaca, donde existe un albergue de la Diputación General de Aragón en el que se programan actividades culturales básicamente dedicadas a los usuarios de la instalación.

Panticosa dispone de un Salón de Actos en el Ayuntamiento donde se realizan, además de al aire libre, todas las actividades programadas. Cuenta también con una biblioteca municipal y con la Residencia de la Diputación Provincial de Huesca donde se acoge a diferentes grupos y se hacen actividades culturales principalmente destinadas a los usuarios de la misma.

A 12 km. se encuentra un complejo hostelero (Balneario de Panticosa), nacido como consecuencia de la existencia de aguas termales y en el que se desarrollan múltiples actividades culturales y deportivas, fundamentalmente en la época estival, y dirigidas principalmente a los usuarios del complejo.

SABIÑANIGO: En este municipio, al igual que en el resto de los de la mancomunidad, nos encontramos con una marcada diferencia de infraestructura entre la zona urbana y los núcleos rurales agregados al municipio.

En cuanto a estos últimos, se están creando en la actualidad Centros Sociales aprovechando en la mayoría de los casos las antiguas escuelas de los pueblos, que al haber desaparecido como tales quedan en desuso. Están empezando a dotarse de mobiliario y algún tipo de material para que pueda desarrollarse en ellos alguna actividad cultural, o puedan, al menos, ser utilizados como "lugar de reunión" de sus vecinos.

El núcleo urbano de de Sabiñánigo posee dos Casas de Cultura de titularidad municipal, además de otro edificio en el que se hallan ubicadas una serie de asociaciones y la Escuela Municipal de Música.

Estos son los lugares propiamente destinados para el desarrollo de actividades culturales, aunque también se utilizan con el mismo fin plazas, calles, el recinto de las Piscinas Municipales y el Pabellón Municipal de Deportes.

Una vez vistas en general las instalaciones que se poseen en esta localidad, pasamos a detallar las características de cada una de ellas:

1.- Casa de la Cultura. Consta de tres plantas y semisótano y en ella, además de locales de uso común, tienen su sede numerosas asociaciones culturales y deportivas de nuestra localidad.

Dentro de los locales antes mencionados como de uso común hay que mencionar:

a.- La biblioteca municipal, situada en la tercera planta y que en estos momentos está siendo remodelada de cara a dotarla de espacio y mobiliario adecuados a los fondos existentes y al uso que de ellos se hace sobre todo por parte de la población infantil.

En estos momentos la biblioteca cuenta con unos 6.000 volúmenes dedicados a la población adulta, más unos 1.200 para el público infantil.

b.- Salón de Actos. Situado en la planta baja y con capacidad para 176 personas está dotado con una pantalla de proyección y equipo de megafonía, además de con un proyector de 16 mm.

Esta sala cuenta con un pequeño escenario que hace posible la realización de actividades culturales que no requieran mucho espacio y puedan ser adaptadas al lugar.

2.- Centro Socio-Cultural del Puente de Sardas. Consta de tres plantas y en ellas, excepto una zona de la primera planta

dedicada al Centro de Salud mental, un bar y los locales en los que tiene su sede ADEPA y una Asociación de vecinos, los locales son de uso común, realizándose en ellos múltiples actividades culturales y educativas programadas por la Escuela Taller, el Centro de Educación de Adultos y el Servicio Social de Base. Entre los locales de uso común destaca el Salón de Actos situado en la tercera planta y que tiene capacidad para 200 personas.

3.- Sala de arte. Ubicada en el centro del pueblo, la sala, de medianas proporciones, alberga exposiciones artísticas prácticamente a lo largo de todo el año, estando prevista su reestructuración y mejora.

4.- Museos. Además de sus fondos propios, acogen exposiciones itinerantes, conciertos y diversas actividades culturales.

Además de estos edificios de titularidad municipal, en Sabiñánigo se cuenta con un cine privado y un Centro Instructivo donde en raras ocasiones se realizan actividades culturales.

SALIENT DE GALLEGO: Al igual que el resto de los municipios de la mancomunidad, tiene agregados a su ayuntamiento una serie de núcleos rurales. En este caso, esos núcleos tampoco disponen de locales para el desarrollo de actividades culturales, con excepción de Tramacastilla, donde se utilizan las Escuelas y un albergue privado usado únicamente en verano por escolares de Zaragoza, y Formigal, donde existe un albergue de montaña privado en el que se desarrollan algunas actividades.

En cuanto a Sallent de Gállego propiamente dicho, dispone del Salón de Actos del Ayuntamiento y un salón llamado popularmente "el patio", perfectamente acondicionado y donde se realizan actividades culturales y deportivas.

Posee además una biblioteca pública situada en el Ayuntamiento y dos salas para la realización de manualidades dotadas con un horno para esmaltes.

YEBRA DE BASA: Cuenta con una biblioteca sin horario, sita en el Ayuntamiento y un centro social bien equipado en el que se desarrollan actividades diversas, además de contar con el local de las antiguas escuelas sin habilitar.

YESERO: Además de las Salas del Ayuntamiento, que se utilizan para el desarrollo de otras actividades aparte de las de gestión municipal, poseen el edificio de las antiguas escuelas municipales, bien acondicionado y utilizado con regularidad.

Como conclusión, hay que señalar que no hay una diferencia patente en cuanto a instalaciones culturales entre los núcleos grandes y pequeños de nuestra zona, más bien, al contrario, son los grandes, especialmente Sabiñánigo, los peor dotados en relación con la población y la potencial demanda de actividades.

Hay que resaltar que la zona carece de un cine con instalaciones dignas y programación adecuada y de teatro o sala polivalente bien dotados.

6.3.3 . EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS.

Nuestra zona cuenta con equipamientos deportivos debidamente estructurados en las localidades de mayor población.

Así, podemos citar las instalaciones deportivas existentes en Biescas, Panticosa, Sabiñánigo y Sallent de Gállego.

BIESCAS: Se encuentra dotado con las siguientes instalaciones deportivas:

1.- Complejo deportivo: situado a orillas del río Gállego y en la zona de estiaje del mismo. Consta de:

a.- Un pabellón polideportivo cubierto apto para la práctica de todos los deportes de sala y zona de gradas, además de estar dotado con material que permite el desarrollo de actividades gimnásticas.

b.- Un campo de fútbol de hierba.

c.- Dos pista de tenis.

d.- Un frontón

e.- Está prevista la ampliación de este complejo con una sala de musculación, unas pistas de atletismo y dos piscinas para población adulta e infantil, estando estas últimas ya en fase de construcción.

Estas instalaciones se hallan perfectamente acondicionadas, siendo esta la razón por la que acuden en verano equipos de fútbol y baloncesto de primera categoría.

2.- Frontón de pelota al aire libre en la zona del antiguo campamento militar, así como un campo de baloncesto bien acondicionado.

3.- Pista de tenis debidamente acondicionada en la urbanización "Los Valles", no destinada exclusivamente a los propietarios de la misma, sino también a la población general.

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

4.- Piscina al aire libre para adultos en el paseo de la Conchada, que se ha visto desbordada por la demanda y que no reúne las debidas condiciones.

PANTICOSA: Posee las siguientes instalaciones deportivas:

1.- Un polideportivo al aire libre con:

a.- Dos piscinas, tanto para niños como para adultos.

b.- Una pista de tenis

c.- Un frontón de buenas características.

2.- Un campo de fútbol que se halla ubicado en El Pueyo de Jaca, situado a 1' ) km. de Panticosa, que no se encuentra en condiciones óptimas de uso.

3.- Pistas de esquí alpino y de fondo, estas últimas de reciente creación y situadas en el Balneario, que además cuenta con una piscina, pistas de tenis, una pista polideportiva y un frontón en mal estado.

Además, Paanticosa cuenta en su término municipal con una reserva nacional de caza (Balneario de Panticosa).

SABIÑANIGO: Posee las siguientes instalaciones:

1.- Un pabellón municipal de deportes cubierto con una pista polideportiva de usos múltiples de 44 22 m. y apta para la práctica de: balonmano, baloncesto, fútbol sala, badminton, tenis y voleibol. Además, esta dotado con material que permite el desarrollo de otras actividades como gimnasia y atletismo.

Al tratarse de un edificio de nueva construcción posee también una amplia zona de vestuarios, bar y almacén, además de gradas con capacidad para 500 personas.

2.- Gimnasio municipal: construido como consecuencia de la gran demanda de actividades deportivas existente en nuestra localidad. Está dotado de material que permite el desarrollo de

las siguientes actividades: kárate, musculación, defensa personal, aerobio y gimnasia.

3.- Pista polideportiva del Puente de Sardas: Al aire libre y que permite únicamente la disputa de partidos de fútbol-sala, baloncesto y minibasket.

4.- Pistas polideportivas zona de "La Corona": ubicadas cerca de. pabellón polideportivo, poseen pistas de tenis, campo de fútbol y un circuito de atletismo. En estos momentos está siendo reestructurada para conseguir una mayor adecuación de la misma.

5. - Recinto de las piscinas municipales, situado frente al pabellón municipal de deportes. Se trata de un recinto al aire libre que cuenta con dos piscinas para adultos y una infantil, además de un frontón separado de las instalaciones anteriores por una zona de gradas.

6.- Campo de fútbol "La Corona", de propiedad municipal, en buenas condiciones de uso, dotado de zona cubierta y con suficiente aforo para la localidad.

7.- Instalaciones privadas:

a.- Gimnasio. Con instalaciones para squash, kárate, musculación, sauna e hidromasaje. Posee además un bar y tienda deportiva.

b.- Instalaciones deportivas de Aragones, únicamente constituidas por varias pistas de tenis y de uso exclusivo para trabajadores de la empresa.

c.- Instalaciones deportivas de INESPAL, formadas por:

- Dos pista de tenis
- Un campo de fútbol
- Un campo de baloncesto
- Dos piscinas al aire libre

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

Además en los núcleos rurales adscritos a este ayuntamiento se evidencia la falta de instalaciones, si exceptuamos dos campos de fútbol, una pista polideportiva al aire libre y varios frontones.

SALIENT DE GALLEGO: Cuenta con las instalaciones que a continuación se mencionan:

- 1.- Polideportivo de El Escaladillo, que consta de:
  - a.- Dos piscinas al aire libre
  - b.- Un frontón de pelota cuyo suelo está aprovechado como pista polideportiva al aire libre.
  - c.- Pista de tenis debidamente acondicionada
  - d.- Servicios complementarios; vestuarios, bar, baños, etc.
- 2.- Campo de fútbol municipal, en el que se están construyendo de forma adosada los vestuarios.
- 3.- Pista de tenis privada, propiedad de Energías e Industrias Aragonesas, para el uso exclusivo de sus trabajadores.
- 4.- Frontón antiguo situado en la plaza del pueblo y generalmente poco utilizado.
- 5.- Pistas de esquí alpino y de fondo situadas en Formigal.
- 6.- Club náutico con instalaciones en el embalse de Búbal, fuera del casco urbano pero dentro del término municipal.

El resto de los ayuntamientos no cuenta con instalaciones deportivas complejas, sino que en algunos de ellos hay zonas dedicadas a la práctica del fútbol y frontones en las plazas de los pueblos pero que no poseen las medidas oficiales aunque sí permiten la práctica del deporte aficionado.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

A la vista de los datos expuestos anteriormente puede observarse que en esta comarca hay una diferencia notable en cuanto al nivel de las instalaciones de los pueblos grandes y los núcleos rurales pequeños, aspecto que puede considerarse lógico si se tiene en cuenta el diferente gradiente de población al que van destinados; aunque sin embargo, hay que resaltar la falta de equipamientos deportivos debidamente estructurados en tres de los municipios de poca población de nuestro ámbito, Yésero, Hoz de Jaca y Yebra de Basa.

Otro aspecto a tener en cuenta es la falta de instalaciones cubiertas en toda la zona, con la excepción de Biescas y Sabiñánigo, lo que trae consigo el que debido a nuestras características climáticas las instalaciones estén infrutilizadas y sea prácticamente imposible su uso en la temporada invernal.

Esto último podría paliarse si se contara con edificios cubiertos polivalentes, que aunque no siempre respondieran a las medidas standar adecuadas para los diferentes deportes, sí permitirían al menos su uso a lo largo de todo el año pudiendo facilitar la práctica del deporte.

Como nuevos proyectos, mencionar la construcción en Yebra de Basa de una piscina pública.

Aparte del uso deportivo estas pistas deberían ser polivalentes en el sentido de que fueran utilizadas para aspectos culturales, recreativos, etc.

En cuanto a nivel de utilización de las instalaciones existentes consideramos que son suficientes en toda nuestra zona, a excepción de las de Sabiñánigo, donde sería necesaria la construcción de un nuevo pabellón cubierto o la remodelación del ya existente, para lograr así una mayor adecuación a la creciente demanda.

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

Como necesidades en este aspecto hay que mencionar la falta de personal cualificado para el desarrollo y la gestión de la práctica de los deportes; creemos que es necesaria la figura de un coordinador deportivo cuyos servicios podrían ampliarse con más monitores durante la época de verano.

Aparte de los deportes más practicados, deberían fomentarse los deportes tradicionales así como los que más se adaptan a las características de la zona, por ejemplo, senderismo, montañismo, piragüismo, deportes náuticos, parapente y equitación. Para el fomento de estos deportes deberían formarse especialistas y aprovechar a los ya existentes.

En el valle, por sus condiciones orográficas, existen posibilidades de creación de pistas de esquí nordico, especialidad que sólo se practica en el Balneario de Panticosa.

Por otra parte, nuestra zona es privilegiada para la práctica de un deporte en auge como es la bicicleta de montaña. Pensamos que desde las instituciones se tendría que fomentar su práctica, así como divulgar y marcar itinerarios turísticos aconsejables.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

### 6.3.4. SANIDAD.

Los servicios sanitarios en nuestra comarca están dispersos por cada población, con la salvedad de pequeños núcleos rurales en los que no existe una consulta diaria.

La asistencia médica general cubre la demanda de la población, pero a nivel de especialidades hay que desplazarse a Huesca o a Jaca.

La distribución de estos servicios por localidades es la siguiente:

BIESCAS: Hay un consultorio médico en el que trabajan:

- Un médico
- Un ATS
- Un médico que atiende a los pueblos de alrededor.

En este centro existe también una Sala de rayos X. Durante la temporada de verano se ven ampliados los servicios con un médico para atender a los desplazados.

Se cuenta también con un veterinario para todo el partido.

Como complementos encontramos:

- Una farmacia
- Un puesto de primeros auxilios de la Cruz Roja en el que tienen dos ambulancias.

Está concedido un Centro de Salud con sede en esta localidad que atendería a todo el Valle, pero que actualmente está paralizado el proyecto.

CALDEARENAS: Este municipio dispone de un médico para atender las necesidades de la población.

HOZ DE JACA. El municipio está atendido por un médico que se desplaza desde Panticosa.

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

PANTICOSA: El servicio sanitario de Panticosa, que cubre también el de Hoz de Jaca, como se ha dicho anteriormente, dispone de:

- Un médico
- Un ATS

Existe también un veterinario para todo el partido judicial y se cuenta con una farmacia-óptica.

SABIÑANIGO: Cuenta con un ambulatorio que ha sido recientemente ampliado para solventar los problemas de espacio existentes. Está en estudio hacer un Centro de Salud.

En el ambulatorio prestan sus servicios:

- Cuatro médicos (medicina general)
- Un pediatra
- Un odontólogo ( con consulta dos días por semana).
- Dos ATS que ejercen de practicantes
- Dos ATS que ayudan en las consultas
- Un ATS comadrona
- Un auxiliar administrativo
- Un celador

Como servicios complementarios se cuenta con una Sala de Rayos X.

Además, existen tres servicios médicos en la población, aunque con caracter más restringido:

-Las empresas EIASA e INESPAL poseen cada una de ellas un médico y un ATS. Cuentan también con una Sala de Rayos X. Estas empresas efectúan chequeos anuales a sus trabajadores con sus familias y cubren fundamentalmente todo tipo de accidentes laborales. Existe, además, una ambulancia con UVI de Asepeyo en Aragonesas.

-El cuartel militar también cuenta con un servicio médico para

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

los soldados.

Está prevista la construcción de un centro de asepeyo junto a la gasolinera, donde se ubicará al ambulancia el servicio médico.

Como servicios complementarios a la sanidad hay en esta localidad:

- Una ginecóloga
- Tres odontólogos
- Tres médicos naturistas

Existen como complemento:

- Tres farmacias, una de la cuales cuenta con un laboratorio de análisis clínicos;
- Tres ópticas

Sabiñánigo dispone de dos veterinarios, uno titular y otro privado, encargándose el primero del control sanitario.

Para los núcleos rurales, un médico se encarga de la asistencia.

Se cuenta asimismo con un puesto de la Cruz Roja con dos ambulancias.

SALIENT DE GALLEGO: En esta localidad, debido a las instalaciones deportivas de esquí en Formigal hay más médicos de los que a primera vista parecen necesarios, pero cada uno de ellos cubre un sector delimitado de la población.

Así encontramos en Sallent de Gállego:

Un médico

Un ATS

Para la ganadería y control sanitario de los ayuntamientos se cuenta con un veterinario para todo el partido.

Existen también como servicios:

- Una farmacia
- Una ambulancia

En Formigal existen:

-Un médico contratado por la estación para dar servicio a los trabajadores;

-UN médico que cubre la asistencia en las pistas de esquí.

YEBRA DE BASA: Cuenta con un médico que se desplaza desde Sabiñánigo ya que a su vez es uno de los encargados de la medicina general de esta localidad.. Presta sus servicios al paciente en un consultorio bien dotado.

YESERO: Este ayuntamiento no cuenta con médico propio sino que se encuentra atendido por el médico rural asentado en Biescas y que ya se ha mencionado al hablar de esa localidad. Presta sus servicios en unas instalaciones municipales adecuadas al efecto.

Como ya apuntábamos al principio, la asistencia de medicina general está cubierta en todas las localidades, aunque para un mejor funcionamiento sería conveniente que se acelerase la creación de los Centros de Salud previstos, ya que sería una forma de organizar de una manera más coherente la Sanidad de nuestra zona. Los médicos rurales no sentirían el agobio y el cansancio que supone estar "alerta" ante cualquier urgencia y así redundaría en una mayor calidad de los servicios que prestan.

En lo que se acusa un fuerte abandono por parte del INSALUD es en lo referente a las especialidades médicas, que son totalmente inexistentes en nuestra comarca.

Para cualquier consulta hay que desplazarse, con el agravio de que no sólo suele ser un día, sino que en ocasiones para un sólo problema hay que hacerlo en tres, cuatro o cinco ocasiones.

Existen dos posibilidades para acceder a las consultas

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

de especialistas:

-HUESCA: Se cuenta con un Hospital de la Seguridad Social, al que suele acudir la mayor parte de la población de nuestra zona.

A modo de ejemplo, diremos que dista de Sabiñánigo 57 km. y que las comunicaciones entre ambas localidades en ocasiones no concuerdan con los horarios de consultas.

El problema se agrava si nos vamos alejando de Sabiñánigo, ya que las distancias aumentan y por supuesto las comunicaciones empeoran.

-JACA: En el ambulario cuentan con un gran número de especialistas, pero no existe asistencia hospitalaria por parte de la Seguridad Social.

Existe un Hospital municipal al que pueden acceder los funcionarios del Estado y los militares. Para el resto de la población sólo prestan servicios gratuitos de Ginecología y Urgencias.

Un grave problema que encontramos en nuestra zona está en los núcleos rurales, que no cuentan con teléfono y que les es imposible avisar al médico rápidamente; este problema se agrava en la temporada de invierno.

#### 6.3.5. COMERCIO.

La actividad comercial en el Alto Gállego tiene una importancia desigual dentro de la estructura socioeconómica de la zona.

La influencia del comercio en las diferentes localidades varía según el tipo de actividad económica que principalmente se desarrolla: en el Valle de Tena, debido a su orientación turística, el comercio ha sufrido un impulso decisivo, convirtiéndose en la primera fuente de ingresos de muchas familias, matrimonios jóvenes sobre todo, que orientan así su vida.

En el área urbana se ha desarrollado también una importante actividad como complemento a un sector industrial que ha generado unas necesidades entre la población, que son cubiertas por determinados tipos de comercio.

Por el contrario, en las zonas rurales la acción del comercio es escasa, limitándose a una serie de comercios al por menor para abastecimiento de las necesidades primarias de la escasa población residente.

Los cuadros que se adjuntan ( 6.35 A, 6.35 B, 6.35 C y 6.36) se refieren al número de licencias fiscales existentes en la división de comercio, hostelería, restaurantes y reparaciones.

Para la interpretación de estos datos debe tenerse en cuenta que el número de licencias fiscales no corresponde exactamente al número de comercios reales, pues varios grupos comerciales poseen más de una licencia por establecimiento.

Los cuadros nos revelan la existencia de un comercio al por mayor y de comercio al por menor diferentes según las localidades.

El comercio al por mayor sólo cuenta con especial importancia en Sabiñánigo, sobre todo en los grupos 611, 615 y 614,

NUMERO DE LICENCIAS FISCALES

CALDEARENAS	BIESCAS	HOZ DE JACA	PANUCOSA	SABINANIGO	SALIENT DE CALIBO	YEBRA DE BASA	GRUPO	AGUPACION
	1		2	19	2		611	61
				1			612	61
				2			613	61
	1			5	1		614	61
			6	6	3		615	61
				1			616	61
				1			617	61
				1			619	61
				1	1		621	62

NUMERO DE LICENCIAS FISCALES

CAUDARENAS	BIESCAS	HOZ DE JACA	PANUCOSA	SABINUNICO	SAIENT DE CALIBO	YEBRA DE BASA	GRUPO	AGUPACION
				3				63
2	1		2	43	3		641	64
	1			28	2		642	64
	2			13			643	64
			1	8	1		644	64
				8			645	64
				7			646	64
							647	64
1	11		11	31	27	2	649	64

NUMERO DE LICENCIAS FISCALES

CAIDARENS	BUESCAS	HOZ DE JACA	PANUCOSA	SABINUNICO	DE SALIENT CALIHO	DE YEBRA BASA	GRUPO	AGUPACION
2	9	1	14	62	33	3		65
	3		10	11	13			66
	3		4	29	2			67
5	32	1	50	280	88	6	TOTAL	

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

**DIVISION 6: COMERCIO, HOSTELERIA, RESTAURANTES Y REPARACIONES.**

**Agrupación 61: Comercio al por mayor.**

GRUPO 611: Comercio al por mayor de materias primas agrarias. Productos alimenticios, bebidas y tabacos.

GRUPO 612: Comercio de textiles, confección, calzado y artículos de cuero, de caucho y de plástico.

GRUPO 613: Comercio de productos y artículos de madera, corcho papel y artes gráficas.

GRUPO 614: Comercio de drogas y productos químicos de toda clase: pinturas y barnices, velas y ceras, polvoras y explosivos, y combustibles y carburantes.

GRUPO 615: Venta de edificaciones y terrenos; comercio de artículos y materiales para la construcción y ornamentación de las mismas; cristal y vidrio; y artículos de loza y porcelana.

GRUPO 616: Comercio de minerales, excepto el carbón; metales y sus aleaciones; y de transformados metálicos excepto maquinaria y material de transporte.

GRUPO 617: Comercio de maquinaria de todas clases y material de transporte.

GRUPO 619: Comercio al por mayor NCOP.

**Agrupación 62: Recuperación de productos.**

GRUPO 621: Comercio al por mayor de metales viejos y chatarras.

PROYECTO DE FORMACION DE INGENIEROS EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION  
DEL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

Agrupación 63: Intermediarios del comercio.

Agrupación 64: Comercio al por menor.

GRUPO 641: Comercio de materias primas agrarias, plantas y animales vivos, productos alimenticios, bebidas y tabaco.

GRUPO 642: Comercio de productos textiles, confecciones, calzado, pieles y artículos de piel, peletería y guarnicionería, y artículos de caucho.

GRUPO 643: Comercio de artículos de madera, papel y artes gráficas.

GRUPO 644: Comercio de drogas y productos de todas clases, fertilizantes y plaguicidas, pinturas y barnices, velas y ceras, pólvoras y explosivos, y combustibles y lubricantes.

GRUPO 645: Comercio de materiales y artículos para la construcción y ornamentación de las mismas, cristal y vidrio, y porcelana y loza de todas clases.

GRUPO 646: Comercio de minerales y metales y sus aleaciones y transformados metálicos, con excepción de la maquinaria y material de transporte.

GRUPO 647: Comercio de maquinaria de todas clases y material de transporte.

GRUPO 649: Comercio al por menor NCOP.

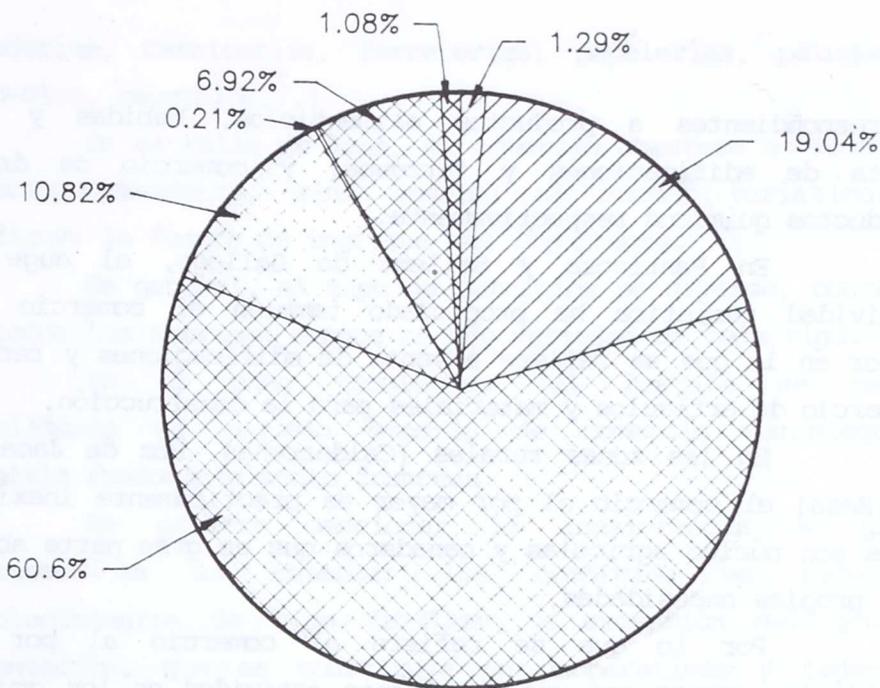
PROYECTO DE FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA  
DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGON

Agrupación 65: Servicios de alimentación.

Agrupación 66: Servicios de hostelería.

Agrupación 67: Reparaciones.

# LICENCIAS DEDICADAS A COMERCIO



1.08%  CALDEARENAS

6.92%  BIESCAS

0.21%  HOZ DE JACA

10.82%  PANTICOSA

60.6%  SABIÑANIGO

19.04%  SALIENT DE GALLEGO

1.29%  YEBRA DE BASA

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

correspondientes a productos alimenticios, bebidas y tabaco; venta de edificaciones y terrenos; y comercio de drogas y productos químicos respectivamente.

En Panticosa y Sallent de Gállego, el auge de la actividad turística ha propiciado también el comercio al por mayor en lo que se refiere a venta de edificaciones y terrenos y comercio de artículos y materiales para la construcción.

En las zonas rurales (Caldearenas, Hoz de Jaca, Yebra de Basa) el comercio al por mayor es prácticamente inexistente, pues son núcleo agrícolas y ganaderos que en gran parte abastecen sus propias necesidades.

Por lo que se refiere al comercio al por menor, Sabiñánigo cuenta con una importante actividad en los grupos 641 (comercio de materias primas agrarias, productos alimenticios, bebidas y tabaco); 642 (comercio de productos textiles, confecciones, calzado y pieles) y 643 (comercio de artículos de madera, papel y artes gráficas). También es importante la actividad en el comercio de minerales y metales (grupo 646); drogas y productos químicos, fertilizantes y plaguicidas ( grupo 644); y materiales y artículos para la construcción ( grupo 645).

Caldearenas, Panticosa, Biescas y Sallent de Gállego cuentan con comercio al por menor en el grupo 641, y las dos últimas en los grupos 642, 643 y 644.

Respecto a la clase de comercios y artículos que venden, las zonas rurales cuentan con servicios mínimos en comercios de alimentación general, panadería y bar, que solventan las necesidades primarias de la población.

Sabiñánigo y Biescas cuentan con una importante diversificación del tipo de comercios ( alimentación general,

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

pescaderías, carnicerías, ferreterías, papelerías, peluquerías, video-club, recambios...).

En el Valle de Tena, el comercio abastece no sólo a las población residente, sino también al sector turístico, que constituye la fuente de ingresos más importante.

En general, el tipo de comercios es diverso, contándose con todos los servicios aunque no hay variedad de cada tipo.

En el paso fronterizo del Portalé se ha ido consolidando un pequeño emporio de comercio veraniego, de clientela fundamentalmente francesa.

Es preciso mencionar la inexistencia de grandes almacenes en la comarca; los comercios se reducen a establecimientos de tipo familiar, a excepción del grupo de alimentación, que se constituye en cooperativas y cadenas de supermercados, que pueden ofertar sus productos a más bajo precio, principalmente en Sabiñánigo.

Debido al aumento desproporcionado del número de habitantes en verano y las épocas vacacionales, la infraestructura comercias es elevada en invierno y escasa en verano.

La población ocupada en el sector ha aumentado en los últimos años. Esto es fácilmente perceptible en el Valle de Tena. Los aprovechamientos hidroeléctricos y la actividad turística ha traído consigo un importante contingente de mano obrera, que ha propiciado la creación de comercios y alojamientos que han sentado las bases de un sector terciario floreciente. En el Valle, una de cada cuatro personas trabaja en el comercio, siendo Sallent de Gállego el municipio de mayor relevancia comercial.

En Sabiñánigo la actividad comercial también ocupa a un importante contingente de población, mientras que en las zonas rurales la dedicación al comercio es escasa.

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

El tipo de población dedicada a este sector es no asalariada, lo que demuestra la gran existencia de propietarios en el sector comercial.

Durante el verano y las vacaciones se genera un aumento de empleo temporal.

Dentro de la provincia, Sabiñánigo constituye un área comercial de tercera categoría para toda la zona del Gállego. Por proximidad geográfica, habitantes de otras localidades se desplazan habitualmente a Sabiñánigo para adquirir productos de segunda necesidad o de uso no corriente de los que se carece en el propio pueblo.

Generalmente, los productos de primera necesidad se adquieren en las propias localidades, aunque las reglas de competencia hacen que los habitantes se desplacen a menudo a Sabiñánigo, que cuenta con comercios más grandes donde la competencia actúa como moderador de los precios. Es frecuente este hecho entre los habitantes del Valle de Tena y Biescas, que ven encarecer los productos al estar enfocados los comercios a la demanda turística de la zona.

Los habitantes de la zona sur de la comarca, se desplazan también a Sabiñánigo ante la carencia de comercios especializados en su propias localidades.

También es preciso señalar que los habitantes de la comarca salen a menudo hacia otras áreas comerciales, principalmente Jaca, Huesca y Zaragoza, que ofrecen una gama más amplia de productos de los que se dispone en la propia zona.

No existen reglas generales con respecto a la competencia entre comerciantes. Los establecimientos realizan la competencia a tres niveles: precio, calidad y trato al cliente. Respecto al precio, los comercios más grandes pueden ofrecer sus productos a un precio menor, lo que va dando lugar a la paulatina

desaparición de los pequeños comercios familiares. Estos mantienen, sin embargo, el trato directo al cliente que se va perdiendo en los grandes establecimientos. Las condiciones de pago y entrega son factores particulares de los propios comerciantes que inclinan a los habitantes a un establecimiento u otro.

### 6.3.6. HOSTELERIA Y TURISMO

#### 6.3.6.1. HOSTELERIA

La capacidad hostelera ha aumentado bastante en los últimos años, sobre todo en la zona de montaña y estaciones de esquí. Los establecimientos nuevos son en su mayoría bares, restaurantes y mesones.

Se cuenta con un total de 170 establecimientos, la mayoría como es natural alrededor de las estaciones de esquí. En relación con los habitantes de los diferentes núcleos, la mayor infraestructura se encuentra en Sallent de Gállego y Formigal, con hoteles de todas las categorías y una capacidad total de 399 habitaciones, sin contar las casas particulares.

Los precios de las habitaciones dobles con baño oscilan entre las 2.500 en un hostel y las 10.000 pts. en hoteles de tres o cuatro estrellas en temporada alta y entre 2.100 y 6.400 pts. en temporada baja.

La mayoría de los establecimientos estarían incluidos en la llamada gama baja, a la que pertenecen hoteles de una o dos estrellas.

En Sabiñánigo predominan los hostales-residencia y en Panticosa y Biescas los de una estrella.

(ver cuadros 6.37. y 6,38.)

El acondicionamiento es bueno en general, exceptuando los de los hoteles del Balneario de Panticosa en los que haría falta una fuerte inversión, que parece va a llevarse a cabo, para la adecuación de los mismos a las necesidades actuales, en contrapartida el servicio que prestan es muy bueno.

Los precios en general son caros para el poder adquisitivo medio de los turistas que nos visitan. Se observa una mayor calidad de servicio, atención al cliente y precios más

adsequible en los hoteles familiares, debido a la menor necesidad de personal de fuera de la familia.

Respecto a las zonas de esquí los precios son caros, la calidad y el servicio no estan relacionados con el precio. Sería necesaria la existencia de establecimientos más adsequibles, refugios, albergues, campamentos y una mayor promoción del turismo rural, inexistente hasta el momento, pero sobre el que se ha empezado a trabajar; sería deseable la promoción de la montaña para la realización de actividades que la hiciesen más atractiva y una mayor ayuda y promoción de los hoteles familiares.

Se puede añadir en relación al servicio, la falta en muchos casos de personal especializado que incide directamente en su calidad. Por otro lado al contratarse la cantidad mínima de personal necesaria en la temporada alta y por tanto más cara, se hace mucho más evidente el desajuste calidad-precio, antes mencionado.

En temporada baja, los hoteles que permanecen abiertos son los familiares, aunque en estos últimos años, los hoteles grandes se mantienen abiertos más tiempo debido a los convenios que permiten la afluencia a estas zonas de ancianos y niños suscritos por el INSERSO, lo cual incide de manera muy favorable en la situación laboral.

POBLACION	Nº Hab. Dobles	Precio + Alto	Precio + Bajo
BIESCAS	83	4.500	2.200
SABINANIGO	217	6.000	1.900
TRAMACASTILLA	14	3.000	
ESCARRILLA	66	6.000	2.500
SALENT DE G.	399	10.000	2.600
PANTICOSA	138	4.000	2.900
BALNEARIO	237	6.000	3.500
<u>TOTALES Y MEDIAS</u>	1.154	5.642 ptas.	2.600 ptas.

HOSTELERIA: INFRAESTRUCTURA

No 6.38.

	SABINANICO	YEBRA	CAIDARENAS	BUESCAS	PANITIOSA	SALIENT	HZ	YESERO	TOTAL
HOIELES 5 Estrellas						1			1
HOIELES 4 Estrellas						2			5
HOIELES 3 Estrellas	1				2	4			5
HOIELES 2 Estrellas	1			3	6	2			12
HOIELES 1 Estrella				1		1			3
PENSION	1					4			10
HOSPITAL RESIDENCIA	5				2				2
KONDA	1					1			2
CASA PARTICULAR	2								
RESIAURANTES 1 TIENEDOR						1			1
RESIAURANTES 2 TIENEDORES						14			16
RESIAURANTES 3 TIENEDORES	6			3	3				8
RESIAURANTES 4 TIENEDORES	3				1	3			3
CAMPINGS 1a CATEGORIA				2		1			1
CAMPINGS 2a CATEGORIA	1								
CAMPINGS 3a CATEGORIA									
PASES	62	2	2	11	10	9	1	1	98
REFUGIOS					1	1	1		3
TOTALES	83	2	2	20	26	44	2	1	170

Respecto a las características de las personas que acuden a estos establecimientos se deben diferenciar dos zonas:

Sabiñánigo, que acoge a un turismo de paso y trabajadores y la zona de montaña que recibe principalmente a esquiadores en la temporada invernal y amantes de la naturaleza y los bellos paisajes en la época estival, siendo nuestros visitantes fundamentalmente catalanes, vascos, madrileños y aragoneses, aunque abunda la población inglesa en la estación de esquí de Formigal, en invierno.

Desde el punto de vista laboral, la hostelería es un sector muy importante y es el ámbito donde existe más demanda de trabajo sobre todo en la zona norte de nuestra comarca, pero sería necesaria la adecuación de la oferta educativa a temas relacionados con esta actividad, como ya se ha mencionado anteriormente, en la que estuvieran implicados no sólo los centros educativos sino también los empresarios del sector. Siendo sobre todo patente este desfase en relación con la formación de cocineros, empleo para el que existen numerosas ofertas de trabajo y para el que hay muy pocas demandas.

Concluyendo, se podrían mencionar como notas más características de este sector la escasa infraestructura durante la temporada alta y la falta de personal especializado.

#### 6.3.6.2. TURISMO

En lo referente al turismo, se pueden diferenciar en esta comarca dos zonas de diferente actividad en este sector, El decantamiento del Valle de Tena que va desde los años 60 hacia la explotación del turismo de la nieve, con la creación de las estaciones de esquí de Formigal y posteriormente de Panticosa, trajo como consecuencia la ordenación decidida de este valle hacia el turismo, con gran repercusión en los medios y modos de vida de

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

la población. Turismo que se había iniciado a finales del siglo XIX y comienzos del XX con la explotación de las aguas de Panticosa ( Balneario ) ya conocido en época romana.

La parte sur de nuestra zona, tradicionalmente industrial, comenzó su actividad turística gracias al desarrollo del valle de Tena y Biescas, pero actualmente empieza a consolidar un turismo propio atraído por las ofertas específicas de la zona y favorecido por la mejora de las comunicaciones.

Biescas y el Valle de Tena, han basado su atractivo turístico en paisajes de gran belleza, un agradable clima en el verano, edificios singulares de valor artístico además del foco de atracción que suponen sus instalaciones de esquí.

Dos son éstas: Formigal y Panticosa. Formigal se encuentra a 1.500 mts. de altitud y distante 5 kms. de Sallent de Gallego, cuenta con 24 pistas (Tres Hombres, Cantal, Izas, etc.) balizadas y clasificadas según el grado de dificultad. Tiene un telecabina, cinco telesillas, doce telesquis y dos carreteras de acceso a pistas. Además la estación ofrece servicios de información, alquiler y reparación de material de esquí, servicios médicos y deportivos, restaurantes, bares y otras instalaciones de ocio.

Panticosa por su parte, cuenta con una superficie esquiable de 10 km<sup>2</sup> y dispone de 20 más de zona de nieve. Tiene 13 pistas con distinto grado de dificultad y remontes: dos telesillas y cinco telesquis. Ofrece también servicios médicos y deportivos, alquiler de material de esquí y otras instalaciones comerciales y recreativas.

En ambas estaciones hay monitores de la Escuela Española de Esquí.

Durante el verano y tanto para romper con la

estacionalidad invernal como para ampliar la oferta a los visitantes veraniegos, se organizan en el Valle de Tena actividades de vela, windsurf, piragüismo, parapente, escalada deportiva en rocódromo, etc, procurándose así mejorar las posibilidades turísticas de la zona y hacerla más atractiva.

Así mismo, hay que citar el Balneario de Panticosa, a 1.636 mts. de altitud, que ofrece en su entorno de Alta Montaña variadas posibilidades; posee cinco manantiales diferentes de aguas nitrogenadas y sulfurosas para afecciones reumáticas, nerviosas, hepáticas, renales y de la piel. Cuenta también, con un circuito de esquí de fondo y con posibilidades de realizar excursiones con guías, además de contar con programaciones deportivas y culturales.

Ante el creciente aumento del turismo en la zona y para absorber la demanda de colectivos de diferente poder adquisitivo hay dos campings en Escarrilla y 2 en Biescas con 2.150 plazas en total.

Los Ayuntamientos de Sallent de Gállego y Panticosa tienen en perspectiva diversos planes de activación turística. El Ayuntamiento de Sallent de Gállego tiene previsto la remodelación de una oficina de turismo, ampliando así la ya existente para la mejora de sus servicios. Igualmente se programa en colaboración con los empresarios la realización de una campaña de divulgación de las posibilidades de la zona, llevada a cabo a través de folletos y anuncios periodísticos.

El Ayuntamiento de Panticosa, posee una oficina de turismo para información de sus visitantes y tiene previsto un plan de divulgación dentro del proyecto de promoción turística a desarrollar por la Mancomunidad Alto Gállego.

Biescas, ha sido también un tradicional lugar de veraneo

familiar, de procedencia principalmente aragonesa. Este turismo se ha visto incrementado en los últimos años, lo que se ha reflejado en la construcción de numerosas viviendas para segunda residencia. Junto a un pintoresco y atractivo casco urbano cuenta con instalaciones deportivas que son potenciadas desde el Ayuntamiento a fin de captar a un turismo deportivo de élite.

En la zona sur de nuestra comarca, se observa signos de una nueva orientación turística, Sabiñanigo no sólo es una ciudad de paso para el turismo del Valle de Tena y de servicios a ese mismo sector, sino que con la mejora de las comunicaciones se ha convertido en centro de una amplia oferta turística diferenciada:

En el núcleo del Puente de Sabiñanigo se ha habilitado una antigua casa del pueblo para la creación del museo Angel Orensanz y Artes Populares de Serrablo, con el fin de recoger costumbre, tradiciones y un amplio conjunto de material etnográfico.

En el pueblo de Larrés, a 4 kms. de Sabiñanigo se ha rehabilitado una casa fortificada del siglo XIV para la creación de un museo dedicado a la exposición de obras de los principales dibujantes españoles contemporáneos. La planta baja del edificio se ha dedicado a la vivienda rural de la comarca, a través de fotografías y elementos arquitectónicos traídos de las viviendas arruinadas.

Como ruta de interés turístico destacan el conjunto de Iglesias de Serrablo, declaradas Conjunto Artístico Nacional. Estas Iglesias pertenecen a los siglos X y XI y forman un conjunto peculiar situado en la vertiente izquierda del valle medio del Gállego.

Otras rutas de interés turístico son las del valle de Acumuer, valle de Basa y Santa Orosia, valle del Guarga y orilla derecha del Gállego.

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

En el Ayuntamiento y dirigida a potenciar el desarrollo turístico se actúa en dos direcciones: ampliando la información (oficina de turismo) y editando diversas publicaciones que ayudan a conocer la zona: Guía de Senderismo, folletos de promoción, etc. Y elaborando proyectos para el uso y disfrute de los pueblos, algunos de ellos deshabitados, con la mejora de infraestructuras, comunicaciones, creación de albergues y posible cesión de uso en colaboración con la ciudad hermana de Billere.

Hay que citar la labor de un grupo de personas "Altiborain" que rehabilitan tres pueblos de propiedad pública.

Respecto a la iniciativa privada hay un proyecto de creación de una urbanización residencial junto a Senegüe, aunque todavía en ciernes.

Por último apuntar las campañas proyectadas con carácter mancomunado para divulgar el atractivo turístico de la zona y potenciar el turismo rural.

### 6.3.7. COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Nuestra zona de estudio alberga desde el punto de vista geográfico la ruta central de comunicación del Pirineo oscense con Francia a través del puerto del Portalé; queda en la parte occidental el acceso por Somport y en la oriental por Bielsa.

La conexión entre estos accesos es la N-330 que llega de Huesca a Sabiñánigo y conecta con Jaca para acceder por Somport a Francia; con oriente la conexión se realiza por Biescas a través del eje pirenaico con el recorrido Biescas-Broto-Ainsa, que afecta a las carreteras C-140 y C-138.

Otra conexión con Ainsa se realiza a través de la Guarguera, por el puerto de Serrablo y Boltaña.

Si a la N-330 añadimos lo que en el Plan General de Carreteras se contempla como "un tramo de carretera estatal en el que se mejora sustancialmente su plataforma y pavimento" (N-260 Sabiñánigo-Ainsa-Castejón de Sos), en estudio medioambiental para decidir su ubicación, tendremos las carreteras de responsabilidad nacional de nuestra zona.

De interés regional son los tramos de la C-136 de Sabiñánigo a Francia por Portalé y la C-140 de Campo a Biescas.

La mayoría de nuestras carreteras se incluye en las redes comarcal y local.

El aumento de tráfico en los últimos años ha hecho necesario ensanchar las calzadas, por lo que se están reparando algunas carreteras comarcales y locales y se proyecta la realización de otras nuevas.

En obras se encuentran la C-136 de Huesca a Francia en su tramo Biescas-Sallent (proyecto de la D.G.A.). Por otro lado, está proyectado arreglar el tramo Biescas-Sabiñánigo, que se halla paralizado actualmente, y la carretera del Balneario de Panticosa.

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

Entre otros proyectos de modificación se encuentra la C-140 de Campo a Biescas, que da acceso al Valle de Broto y al Parque Nacional de Ordesa; en cuanto a nueva construcción se halla el tramo Yebra-Fiscal de la ya citada N-260 y la circunvalación de Sabiñánigo, concluida en su primera fase.

La red vial de nuestra zona, a pesar de las obras de mejora ya citadas, presenta deficiencias en sus rutas comarcales y sobre todo en las locales. Muchas no sólo están en mal estado sino que el acceso a algunos pueblos ha de realizarse por pistas sin asfaltar.

Ante la situación citada, se hace necesario considerar la red de carreteras como un agente de desarrollo que debe estar coordinado con proyectos potenciadores de la zona.

Debe reivindicarse la apertura continuada del paso fronterizo del Portalé, teniendo en cuenta la zona paisajística y protegida en que se encuentra enclavado.

Igualmente, el resto de comunicaciones debe responder a necesidades del territorio y de sus habitantes, por lo que se impone un estudio en detalle.

En nuestra zona existen los siguientes servicios regulares de viajeros:

AUTOBUSES: El servicio es bastante bueno y cuenta con:

- Dos líneas de autobuses con un servicio regular de mañana y tarde, que unen Zaragoza con Jaca pasando por Sabiñánigo por un lado, y Sallent de Gállego por otro.

- Línea diaria de Sabiñánigo a Ainsa. El autobús sale de Sabiñánigo por la mañana y vuelve por la tarde. Funciona desde hace aproximadamente tres años y es un servicio de la D.G.A. En invierno esta línea realiza un buen servicio, pero en verano, debido al gran número de montañeros que vienen a esta zona, resulta insuficiente.

-Línea diaria entre Biescas-Sabiñánigo-Jaca.

Sería necesario para suplir otras carencias (ferrocarril), un servicio que uniera nuestra zona con Francia. Unión a realizar a través del paso de Portalé o por Somport, en cualquier caso con parte de su recorrido y paradas en nuestra zona.

**FERROCARRIL:** Se cuenta con estaciones en Sabiñánigo, Orma de Gállego, Anzánigo y Caldearenas.

Es un medio utilizado sobre todo por personas mayores. En fines de semana, en invierno, viajan también muchos esquiadores, estudiantes y militares.

Existe un servicio regular Zaragoza-Canfranc con tres trenes diarios de ida y vuelta, uno de ellos directo a Madrid, y un cuarto tren únicamente en días festivos.

El problema de la escasa afluencia de viajeros, por tanto de rentabilidad, se presenta en invierno, sobre todo, entre semana. Este medio presta un gran servicio a núcleos de nuestra zona en los que es el único servicio público. Sería deseable la modernización del trazado y el restablecimiento del tráfico internacional por Canfranc. Algunas de las empresas de la zona utilizan este servicio para el traslado de mercancías, siendo una de ellas propietaria de un ramal que conecta el trazado de RENFE con las instalaciones de la factoría.

#### Correos y telégrafos:

Este servicio cuenta con oficinas auxiliares en los núcleos pequeños que prestan los servicios de giros, reembolso y correspondencia ordinaria.

Hay además dos oficinas técnicas de Correos, una de tipo B en Sabiñánigo y otra de tipo C en Biescas; prestan los mismos servicios aunque hay más empleados en la primera que en la

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

segunda. Estos servicios son: correspondencia (ordinaria, certificada, asegurada, paquete y paquete express) y giros (nacional, reembolso y urgente).

Se reparte la correspondencia todos los días, hasta en los pueblos más pequeños; el servicio es bueno y a veces supone el único medio de contacto personal con el exterior de aquellos pueblos que carecen de servicio telefónico.

Los servicios telegráficos que se prestan son: telegramas nacionales, internacionales, radiotelegramas y telegramas urgentes.

Correos presta servicios bancarios por medio de la Caja Postal, aspecto que ya se ha visto al hablar de las instituciones financieras. Unicamente mencionar el desconocimiento existente en cuanto a sus servicios y la precariedad de sus instalaciones; subsanadas ambas deficiencias podría ofrecer un mejor servicio público.

Servicio telefónico:

En estos momentos se están ampliando el número de líneas y modernizando las instalaciones por cable para atender la creciente demanda de teléfonos. Sin embargo, es doloroso tener que resaltar la carencia de este servicio fundamental en algunos núcleos muy pequeños de nuestra zona, lo que agravia su aislamiento; otros pueblos con mayor número de habitantes solo tienen un teléfono público, con todos los inconvenientes que ello conlleva.

6.3.8 INSTITUCIONES FINANCIERAS

Las Instituciones financieras son un indicador de la incidencia de los diferentes sectores de la sociedad. El número de entidades bancarias y Cajas de Ahorro existentes nos señalan su relevancia social y el volumen de la actividad económica de la actividad económica de la comarca.

El número de entidades que existen en la zona es el siguiente:

- BIESCAS cuenta con oficinas de IBERCAJA, Caja Rural del Alto Aragón, Banesto y Caja Postal (ésta última entidad sólo funciona a nivel de cuentas corrientes, cuentas de ahorro y servicios de valores, pero no se conceden créditos y créditos).

CALDEARENAS posee oficinas de IBERCAJA y Caja Rural, a media jornada.

PANTICOSA tiene sucursales de IBERCAJA y Caja Rural, ésta última a media jornada.

SABIÑANIGO mantiene abiertas tres oficinas de IBERCAJA, dos de Caja Rural del Alto Aragón, una de la CAI y otra de Caja Postal. Respecto a las sucursales bancarias, ofrecen sus servicios los bancos Exterior, Hispanoamericano, Zaragozano, Banesto y Central, con una oficina cada uno.

SALLENT DE GALLEGO, dispone de dos oficinas bancarias de IBERCAJA y Caja Rural, ésta última a media jornada.

HOZ DE JACA Y YEBRA DE BASA no cuentan con ninguna entidad bancaria.

El número de población ocupada en estas entidades ha aumentado suavemente en los últimos años a causa del aumento de la

ENTIDAD	BIASCAS	CALEARENAS	PANTICOSA	SABIÑANICO	SALIENT DE GALLEGO
IBERCAJA	2	1	2	22	2
C. RURAL	2	1	1	15	1
C. POSTAL	1			1	1
CAI				3	
BANESTO	3			5	
B. CENTRAL				7	
EXTERIOR				3	
HISPANOPM.				2	
VIZCAYA				3	
ZARAGOZANO				4	
TOTALES	8	2	3	65	4

acción empresarial y turística sobre todo en Sabiñánigo, Biescas y Valle de Tena.

Concretamente, el número de población dedicada a este sector ronda las 80 personas en toda nuestra área de influencia, de acuerdo a la distribución que aparece en el cuadro 6.39.

Por lo que se refiere al tamaño de las entidades, el Banco Central, Caja Rural del Alto Aragón e IBERCAJA, se encuentran dentro de un nivel medio-alto con respecto a su sede central. El resto de los bancos y cajas poseen un tamaño pequeño en comparación con sus respectivos centros.

El porcentaje de préstamos y créditos que conceden estas entidades es elevado y se centran fundamentalmente en tres aspectos:

- a) Financiación para la construcción de viviendas, con créditos a largo plazo (12-15 años) y con garantía hipotecaria del 11 al 16%.
- b) Concesión de créditos a PIMES con un plazo de dos a tres años. Ultimamente, la Diputación General de Aragón, en convenio con los bancos, concede ayudas a través de los diferentes departamentos para la creación de empleo e inversión en condiciones favorables. Aproximadamente se suelen formalizar al 14%, con subvención por parte de la DGA de 6 a 9 puntos.
- c) Créditos para el consumo de bienes, que se realizan a un corto plazo de 4-5 años.

Las entidades financieras poseen servicios que informan o asesoran en diversos campos. Principalmente, estos servicios se centran en cursos de formación para empresas y son organizados mayoritariamente por la Obra Cultural de las Cajas de Ahorro.

A nivel provincial y regional también se organizan cursos de los que se informa oportunamente.

OBJETIVO	INDICADORES	DESCRIPCION	MEDIDAS	RECURSOS	EVALUACION
		<p>En su deseo de mantener informada a la población sobre la realidad económica de la zona, las entidades financieras realizan estudios sobre la actualidad económica. Estos estudios son instrumentos eficaces que permiten obtener información precisa sobre la evolución económica o sobre coyunturas determinadas. Se trata de herramientas que ayudan en el proceso de toma de decisiones, con lo que se persigue reducir, al máximo posible, el margen de riesgo que, en mayor o en menor medida, comporta siempre la actuación empresarial.</p>			
		<p>a) Financiación para la construcción de viviendas, con créditos a largo plazo (15-25 años) y con garantías hipotecarias del II al 60%.</p> <p>b) Concesión de créditos a PIMEs con un plazo de dos a tres años.</p> <p>Ultimamente, la Diputación General de Aragón, en convenio con los bancos, concede ayudas a través de los distintos departamentos para la creación de empleo e inversión en actividades tecnológicas.</p> <p>Aproximadamente se están financiando al 100% con subvención por parte de la DGA de los 2 puntos.</p> <p>c) Créditos para el consumo de países, que se realizan a un corto plazo de 1-2 años.</p>			
		<p>Las entidades financieras prestan servicios que consisten en asesorar en diversos campos, principalmente, estos servicios se centran en través de financiación para empresas y sus organizaciones.</p> <p>Asimismo, la Diputación General de Aragón, en convenio con los bancos, concede ayudas a través de los distintos departamentos para la creación de empleo e inversión en actividades tecnológicas.</p> <p>Aproximadamente se están financiando al 100% con subvención por parte de la DGA de los 2 puntos.</p>			

ARAGONESAS

6.3.9. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

6.3.9.1. Agua y alcantarillado

Este bien tan preciado es suficientemente abundante en nuestra zona, debido al acúmulo en primavera de agua proveniente del dehielo, no hay que olvidar que aquí se encuentran situadas varias presas hidráulicas además de varios ibones represados. Tener en cuenta también, la pluviometría anual que oscila entre 1.200 y 850 mm, alta para nuestro clima. Además en esta zona se encuentran muchos acuíferos a poca profundidad.

Vemos pues, que el problema no es de la cantidad de agua, sino de infraestructura y distribución.

Podemos considerar que de los ocho municipios, los del Valle de Tena tienen buenas infraestructuras de abastecimiento, además de un excedente de éste líquido. Hay que considerar que el agua de boca no está tratada en muchos casos y el buen acúmulo de agua realizado por estos Ayuntamientos para paliar el gran consumo que supone la afluencia de turismo, sobre todo en verano. En el valle de Tena no existen plantas potabilizadoras.

En la zona de la depresión prepirenaica, no se aprovecha todo el agua excedente del Valle de Tena. Existen peores infraestructuras, encontrándose parte de los pueblos sin red de abastecimiento, sobre todo en la zona del valle del Guarga. En otros pequeños pueblos alrededor de Sabiñánigo hay problemas de escasez de agua, por lo que se están creando nuevas tomas fundamentalmente de acuíferos.

En Sabiñánigo, si existen unas depuradoras que se encargan de depurar los residuos industriales, que más tarde se verterán al río Gállego. Esta así mismo prevista la construcción de una depuradora municipal de aguas residuales. En el resto de los municipios existen fosas sépticas y en los de mayor

población hay estudios para instalar depuradoras.

Sabiñánigo, cuenta con dos tomas de agua, una en el río Aurín y otra en el Gállego, consistena de bombeo, está en proyecto además la realización de una nueva toma en el curso medio del río Aurín. Hay además abundantes depósitos para su distribución.

En esta localidad pese a la condiciones orográficas que posee se cuenta con una buena red de abastecimiento.

En la comarca, prácticamente no existe red de riegos, si pequeñas acequias muy concretas para el riego de pequeñas extensiones, resultando paradójico que una zona con excedente de agua, no tenga un sistema de riegos acorde con su producción.

#### 6.3.9.2 Fluido eléctrico

Dos son las empresas que se reparten la producción y distribución de la energía eléctrica en nuestra zona: ARAGONESAS y E.R.Z.S.A., la primera dedicada fundamentalmente a la producción y la segunda a la distribución, aunque como se observa en los cuadros 6.40. y 6.41. A y B., posee también centrales propias aunque de menor potencia en nuestra zona.

Ambas empresas conectan sus tendidos a la Red Nacional y están a su vez interconectadas entre sí.

En cuanto a las características del alumbrado público, son en general buenas aunque habría que destacar la falta del mismo en toda una amplia zona del término municipal de Sabiñánigo, la Guarguera, valle transversal formado por pueblos deshabitados o de escasa población. No obstante se ha iniciado el proceso de electrificación, habiéndose terminado ya su primera fase.

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

\* Producción de energía eléctrica.

ARAGONESAS

CENTRALES	SALTOS
BAÑOS	PECICO, AZULES, BRAMTUERO SUPERIOR E INFERIOR, BRAZATO Y BACHIMANA SUPERIOR E INFERIOR.
EL FUEO	EL ICON DE BAÑOS.
LA SARRA	RESPUMOSO, CAMOPLANO Y ARRIELES.
SALIENT	LASARRA, PRESA DE GALLEGO, ESCARRA Y TRAMACASTILLA.
LANZA	EMBALSE DE LANZA.
BIESCAS I	AZUD DE STA. ELENA
BIESCAS II	EUBAL

\* Producción de Energía Eléctrica.

ELECTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA S. A.

CENTRALES	SALTOS
SABIÑANICO	SABIÑANICO
JABARRELLA	JABARRELLA
JAVIERRELAIRE	JAVIERRELAIRE
ANZANICO	ANZANICO
HIDROELECTRICA	HIDROELECTRICA

ENERGIAS E INDUSTRIAS ARAGONESAS.

CENTRAL	TENSION	DESTINO
Lanuzza	2 Lineas/ 132.000 V.	Sabinánigo
Baños	1 Linea / 66.000 V.	El Pueyo
Biescas I	1 Linea / 11.000 V.	Biescas
Biescas I	1 Linea / 11.000 V.	Escuer
Biescas II	1 Linea / 220.000 V.	Sabinánigo
Biescas II	1 Linea / 220.000 V.	Francia
La Sarra	1 Linea / 132.000 V.	Sallent
Lanuzza	1 Linea / 132.000 V.	Sallent
El Pueyo	1 Linea / 11.000 V.	Valle de Tena
El Pueyo	1 Linea / 11.000 V.	Panticosa
El Pueyo	1 Linea / 11.000 V.	Sandinies

DISTRIBUCION

Nº 6.41.B.

ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA S. A.

CENTRAL	TENSION	DESTINO
SABIÑANIGO	1 Línea / 45.000 V. 2 Línea / 10.000 V. 1 Línea / 10.000 V.	Jaca Sabiñanigo Hostal de Ipiés
JABARRELLA	1 Línea / 45.000 V.	Jaca
JAVIERRELATRE	1 Línea / 45.000 V. 1 Línea / 10.000 V. 1 Línea / 10.000 V.	Jabarrella Javierrelatre Caldearenas
ANZANIGO	*	
HIDROELECTRICA	1 Línea / 10.000 V.	Carcavilla Anzanigo

\*Parada, en periodo de modernización, puesta en marcha el 21 de mayo de 1.990.

#### 6.3.9.3 Servicios de recogida de basura y extinción de incendios

Con la creación de la Mancomunidad Alto Gállego todos los servicios de recogida de basuras y vertido en el vertedero controlado de Sabiñánigo junto con el servicio de extinción de incendios han pasado a ser gestionados directamente por la Mancomunidad. De acuerdo con la filosofía de universalización del servicio se han instalado contenedores de basura prácticamente en todos los puntos habitados de la zona, esperándose llegar a la totalidad en breve.

Respecto al servicio mancomunado de extinción de incendios se cuenta con cuatro vehículos dotados al efecto y un retén de cinco personas, todos ellos trabajadores del Ayuntamiento de Sabiñánigo. Este servicio ha de atender una extensa zona que básicamente coincide con la de la Mancomunidad. Se trabaja en coordinación con los servicios de Guardia Civil, Protección Civil y COMENA.

En Sabiñánigo, las grandes empresas tienen sus propios servicios de extinción de incendios.

Dada la orografía y gran superficie que debe cubrir este servicio sería deseable la ampliación y descentralización del mismo.

#### 6.9.2.4 Vivienda

Como en otros aspectos estudiados se hace patente la diferencia entre el núcleo urbano de Sabiñánigo y el resto de la zona de estudio. En el primero nos aparece un habitat urbano concentrado clásico acentuado por la peculiar situación de las industrias, la escasez de espacio y las dificultades orográficas, amén del elevado precio del suelo que potencia en crecimiento en altura.

DISTRIBUCION

Desde la entrada en vigor de las Normas Subsidiarias parece corregida esta tendencia y se empieza a construir viviendas unifamiliares y bloques de menor altura.

En Sabiñánigo existe una gran demanda de viviendas siendo escasas las que permanecen cerradas y si lo están es o por no reunir las condiciones mínimas de habitabilidad o por voluntad de sus propietarios.

En el resto de la zona el hábitat es rural y los pueblos se configuran de acuerdo a la estructura tradicional de la casa en la que se han ido introduciendo diversas mejoras en aras de un mayor confort. No obstante los pueblos de fuerte crecimiento turístico, se han visto desbordados por la demanda de suelo para construir viviendas de segunda residencia. Demanda que ha ocasionado un desarrollo inarmónico de las edificaciones, de los servicios y que puede llegar a afectar al equilibrio ecológico.

Muchas de las viviendas de nueva construcción permanecen deshabitadas la mayor parte del año. Así mismo las viviendas tradicionales, muchas también deshabitadas sólo son ocupadas durante las vacaciones por sus propietarios hoy emigrados, lo mismo que pueblos enteros totalmente vacíos y esporádicamente ocupados. Hay que destacar también el proceso de recuperación de algunos pequeños pueblos, llevados a cabo en los últimos años por parte de grupos de personas decididas a establecer comunidades vivas dentro de zonas tan fuertemente deprimidas.

## 7. VALORACIONES FINALES

- Consideramos que hay que buscar el futuro en un desarrollo armónico, integral y equilibrado de la zona. Hasta ahora, lo ha sido dispar e inorgánico entre cada uno de los sectores económicos.
- Se debe consolidar la actividad actual y desarrollar nuevos programas concretos ya apuntados en los respectivos sectores.
- Para lo anterior es necesario, un buen sistema de comunicaciones que articule el territorio y acabe con las deficiencias detectadas.
- Hay que romper la inercia social producto tanto del envejecimiento de la población como de un cierto talante de apatía e insolidaridad que debe suplirse con información y apoyo de la Administración, bien con medios económicos bien con personal técnico.
- Hay que buscar ofertas originales para el sector turístico que sirvan para asentar población y no sólo como activador económico.
- Hay que mejorar también las infraestructuras tanto culturales como de servicios, para aumentar la calidad de vida de la zona y ampliar así a la vez la oferta de turismo y ocio.
- Se debe favorecer la artesanía como un complemento más de la economía de la zona.
- Tratar de evitar la "fuga de cerebros" por inadecuación de las

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

ofertas de empleo, lo que supone la pérdida de un sector potencialmente dinámico.

- Tratar de romper la tendencia de dejar todos los factores de desarrollo en manos de la iniciativa privada e iniciar una política pública de apoyos como la existente en otras localidades.

- Dado el grado de envejecimiento de la población actual y futura hay que crear una infraestructura específica para atender las necesidades de este colectivo cada vez más amplio.

- Hay que potenciar el desarrollo desde dentro de la comunidad, no dejarlo a expensas de factores exteriores, un desarrollo endógeno y no exógeno.

- Consideramos sumamente interesante la creación de una Agencia de Desarrollo de ámbito Comarcal.

- Por último, consideramos importante potenciar la estructura de la Mancomunidad de forma que asuma la responsabilidad de planificar y potenciar todas las actuaciones dirigidas al desarrollo armonico del territorio y a un ajuste equilibrado del nivel de vida. Esto debe hacerse coordinando las iniciativas, sociales, culturales, etc. que desarrollen los diferentes departamentos de tal forma que se resuelvan las necesidades con una visión global y planificadora de la zona.

**8.- INDICE DE FUENTES**

- Población en la zona del Alto Gállego por edades y sexos, Padrón de 1986 con correcciones de 1989
- Población de Sabiñánigo por edades y sexo, " " .
- Población de Biescas por edades y sexo, " " .
- Población de Panticosa por edades y sexo, " " .
- Población de Sallent de Gállego por edades y sexo, " " .
- Población de Caldearenas por edades y sexo, " " .
- Población de Yebra de Basa por edades y sexo, " " .
- Población de Hoz de Jaca por edades y sexo, " " .
- Población de Yesero por edades y sexo, " " .
- Distribución de la población según el origen, " " . Nº 5.1.
- Distribución de la población del Alto Gállego por su situación laboral, " " . Nº 5.2.
- Distribución laboral del resto de la zona Alto Gállego por su ocupación laboral, " " . Nº 5.3.
- Distribución de la población de Sabiñánigo por su ocupación laboral, " " . Nº 5.4.
- Distribución de la población según el nivel académico, " " . Nº 5.5.
- Distribución de la población por municipios, " " . Nº 5.6.A.
- Distribución por municipios de índices, " " . Nº 5.6.B.
- Distribución del desempleo por municipios, I.N.E.M. Marzo, 1989. Nº 5.7.
- Relación del desempleo de la comarca en comparación con la zona dependiente de la oficina de empleo de Sabiñánigo, " " . Nº 5.8.
- Desempleo en la comarca por sexos, " " . Nº 5.9.
- Desempleo por actividades económicas, " " . Nº 5.10.
- Desempleo por edades y sexo, " " . Nº 5.11.
- Desempleo según nivel académico, " " . Nº 5.12.
- Ocupaciones más demandadas en las oficinas de empleo de Sabiñánigo y Jaca, Observatorio Permanente del I.N.E.M. Nº 5.13.
- Demandas por grupos profesionales, I.N.E.M. Marzo, 1989. Nº 5.14.

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

- Ocupaciones más ofertadas por las Oficinas de Empleo de Sabiñánigo y Jaca, Observatorio Permanente del INEM. Nº5.15.
- Distribución de tierras en el Alto Gállego, Indicadores Estadísticos de Aragón de 1.989. Nº 6.1.
- Tierras de cultivo, " ". Nº 6.2.
- Prados y Pastizales, " ". Nº 6.2.
- Forestal y Otros, " ". Nº 6.3.
- Condiciones Climatológicas. Observatorio Meteorológico del Ebro. Nº 6.4.
- Distribución Secano-Regadío, Indicadores Estadísticos de Aragón de 1.989. Nº 6.5.
- Distribución Tierras de Cultivo, " ". Nº 6.6.
- Distribución de Herbáceos, " ". Nº 6.7.
- Número de Explotaciones Censadas según Superficie Utilizada, Censo Agrario 1.982. Nº 6.8.
- Superficie Total Utilizada de las Explotaciones Censadas según regimen de tenencia de Tierras, Censo Agrario de 1.982. Nº 6.9.
- Superficie Agraria Utilizada de las Explotaciones Censadas según el regimen de tenencia de Tierras, Censo Agrario 1.982. Nº 6.10.
- Régimen de tenencia de Tierras, Censo Agrario 1.982. Nº 6.11.
- Nº de Empresarios por Edad y Ocupación Principal, " ". Nº 6.12.
- Número de Cabezas por Partido Veterinario y Especie Predominante, Datos veterinarios 1.990. Nº 6.13.
- Número de Cabezas por Partido Veterinario y Especie Predominante 1.982. Censo Agrario 1982. Nº 6.14.
- Distribución por Especies, Sector Veterinario de Escarrilla, Datos Veterinarios 1.990. Nº 6.15.
- Distribución de Especies Sec. Vet. de Sabiñánigo, Datos Veterinarios 1.990. Nº 6.16.
- Distribución Terreno Forestal, Indicadores Estadísticos de Aragón de de 1.989. Nº 6.17.

## DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

- Distribución por Especies Montes de Utilidad Pública, Fuente Propia. Nº 6.18.
- Distribución Forestal por Municipios, Indicadores Estadísticos de Aragón 1.989. Nº 6.19.
- Propiedad de los Montes, Fuente Propia. Nº 6.20.
- Propiedad de los Montes: Sabiñánigo. Fuente Propia. Nº 6.21.
- Propiedad de los Montes: Yebrá, Fuente Propia. Nº 6.21.
- Propiedad de los Montes: Panticosa, Fuente Propia. Nº 6.22.
- Propiedad de los Montes: Hoz de Jaca. Fuente Propia. Nº 6.22.
- Propiedad de los Montes: Biescas, Fuente Propia. Nº 6.23.
- Propiedad de los Montes: Yésero, Fuente Propia. Nº 6.23.
- Propiedad de los Montes: Caldearenas, Fuente Propia. Nº 6.24.
- Propiedad de los Montes: Sallent de Gállego, Fuente Propia. Nº 6.24.
- Evolución del Empleo Sabiñánigo Periodo 78-87-89, Ficheros Maestros de Empresas INSS. 6.25.
- Distribución de Empresas de más de 5 trabajadores en la zona Alto Gállego, Fichero Maestro de Empresas INSS, 1.990. Nº 6.26
- Nivel de Ocupación por Sectores Industriales zona Alto Gállego y Provincia de Huesca, Fichero Maestro Empresas INSS, 1.990. Nº 6.27.
- Censo Industrial en la Zona Alto Gállego, Fichero Maestro de Empresas del INSS. Nº 6.28.
- Censo Industrial y de Servicios en la zona Alto Gállego, Fichero Empresas INSS 1.990. Nº 6.29.
- Organización del Sistema Educativo Público y Privado, Fuente Propia 1.990. Nº 6.30
- Número de Profesores y Centros curso 89/90, Fuente Propia. Nº 6.31.
  
- Número de Profesores y Centros curso 89/90. Fuente Propia. Nº 6.31.

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

- Población de EGB en nuestra zona. Fuente Propia. Nº 6.31.
- Distribución de ciclos y especialidades en EGB, Fuente Propia.  
Nº 6.32.
- Enseñanzas Medias curso 89/90, Fuente Propia. Nº 6.33.
- Educación de Adultos: Area Académica, Fuente Propia.  
Nº 6.34.A
- Educación de Adultos: Area Sociocultural, Fuente Propia.  
Nº 6.34.B.
- Educación de Adultos: Area Ocupacional, Fuente Propia.  
Nº 6.34.C.
- Número de Licencias Fiscales Comercio, Boletín Cámara Industria y  
Comercio 1988. Nº 6.35.A., 6.35.B. y 6.35.C.
- Licencias de Comercio por Municipios, Boletín Cámara de Industria y  
Comercio 1988. Nº 6.36.
- Capacidad Hotelera y Precios, Guía de Servicios Turísticos de Aragón  
1990. Nº 6.37.
- Hostelería: Infraestructura, Guía de Servicios Turísticos de Aragón  
1990. Nº 6.38.
- Número de Población ocupada en Entidades Bancarias, Fuente Propia.  
Nº 6.39.
- Producción y Distribución de Energía Eléctrica, Fuente Propia.  
Nº 6.40.A., 6.40.B., 6.41.A. y 6.41.B.

9.- BIBLIOGRAFIA

"ARAGON EN EL PASADO" J.M. LACARRA ed. Austral, 3ª ed., 1979

BOLETIN DE INDICADORES ESTADISTICOS DE ARAGON. D.G.A. 1989

ENCICLOPEDIA TEMATICA ARAGONESA. Ed. Moncayo , 1987

"ESTUDIO SOBRE EL PIRINEO ARAGONES" Variosa autores C.E.S.I.C.

GUIA DE LOS SERVICIOS TURISTICOS DE ARAGON. D.G.A. 1990

INFORME ECONOMICO DE ARAGON 1988. Consejo de Cámaras de industria  
y comercio de Aragón

MATERIAL DEL CURSO DE FORMACION DE FORMADOR DE FORMADORES DESDE LA  
PERSPECTIVA DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGON. M. de E y C, 1989

PROYECTO DE FORMACION DE FORMADORES DESDE LA PERSPECTIVA  
DEL DESARROLLO LOCAL EN ARAGON  
DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL ALTO GALLEGO

- Evaluación de EEI en nuestra zona. Fuente Propia. Nº 6.11.
- Distribución de ciclos y especialidades en IES. ANEXO 6.12  
Nº 6.12.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.13.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.14.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.15.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.16.

**SABIÑANIGO MCMXC**

- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.17.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.18.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.19.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.20.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.21.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.22.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.23.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.24.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.25.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.26.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.27.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.28.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.29.
- Descripción de las zonas de IES. Fuente Propia. Nº 6.30.





**MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA**

DIRECCIONES PROVINCIALES DE HUESCA, TERUEL Y ZARAGOZA

COORDINACIONES PROVINCIALES DE EDUCACION DE ADULTOS

---

**distribuye:**

**CIDREA**  
**Corona de Aragón, 42**  
**50009 ZARAGOZA**