

## **4.- DIAGNÓSTICO GLOBAL-DAFO**

### **4.1.- PRESENTACIÓN DEL MUNICIPIO**

#### **4.1.1.- ENTORNO FÍSICO Y BIÓTICO**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Clima de acusada continentalidad con inviernos rigurosos.
- Orografía abrupta que dificulta las comunicaciones. Este puede ser un factor de agravamiento en situaciones de urgencia donde se requiere una rápida intervención.
- Zona propensa a la existencia de riesgos naturales debido a las especiales condiciones geomorfológicas y a las duras condiciones climatológicas de la comarca.
- Escasez de suelo cultivable. Los suelos de mayor productividad han sido inundados por los pantanos.
- Las infraestructuras derivadas de la producción hidroeléctrica suponen una importante desnaturalización del río Cinca, por detracción de caudales, alteración de márgenes, efecto barrera para la fauna piscícola, etc.
- El Ara presenta un estado ecológico moderado en su tramo de confluencia con el Cinca provocado por alteración de los márgenes del río.
- La falta de control y depuración de vertidos, y la gran afluencia de turistas localizada en determinadas zonas durante los meses de verano, generan el principal problema de contaminación fluvial en la comarca.
- Los ecosistemas de montaña son medios frágiles especialmente sensibles a cualquier alteración.
- Grandes extensiones de repoblaciones forestales de escasa naturalidad, mal integradas y que producen un efecto de homogeneización y pérdida de diversidad.
- Un número considerable de especies de fauna y flora presentan un estado de conservación desfavorable, algunas de ellas catalogadas en peligro de extinción.
- El estado de abandono del patrimonio histórico, el estado ruinoso de algunas casas o edificios deshabitados suponen un aspecto negativo desde el punto de vista paisajístico.
- Incumplimiento de objetivos de calidad establecidos en la legislación hidrológica vigente para el agua de consumo humano.
- Incumplimiento de objetivos de calidad de las aguas superficiales dispuestos por la Confederación Hidrográfica del Ebro.

## 2.- FORTALEZAS

- Reparto estacional de las lluvias equitativo, por lo que la disponibilidad de agua está garantizada todo el año. Prácticamente no existe periodo seco y el estiaje poco acusado.
- La comarca cuenta con importantes recursos hídricos.
- Los manantiales de la comarca dan aguas de alta calidad para el consumo humano. Los acuíferos están por lo general poco explotados.
- La calidad ecológica de los ríos y embalses es buena en general, con tramos de calidad excepcional en la cabecera del Ara.
- La comarca cuenta con buenos terrenos de pastos naturales y de siega .
- Existencia de espacios vírgenes de un gran valor natural preservados por la poca incidencia de las infraestructuras y la inexistencia de personas en algunas zonas de la comarca.
- Vegetación potencial muy variada con representación climática de todas las series descritas para el territorio, que da idea del buen estado de conservación en que se encuentra la comarca.
- La comarca cuenta con una gran variedad de hábitats de interés comunitario que cuentan con una amplia extensión de terreno.
- La gran variedad de condiciones ambientales del Sobrarbe determina una amplia diversidad biotopos y por ello de fauna, que incluye desde elementos mediterráneos hasta boreoalpinos.
- Diversidad de ambientes y paisaje variado con enclaves de alta calidad paisajística.
- La comarca presenta un alto índice de espacios naturales protegidos, equivalente al 50% del territorio, que garantiza la conservación de los valores naturales y promueven el desarrollo sostenible.

## 3.- AMENAZAS

- Riesgos naturales derivados de la climatología adversa, tales como avalanchas, incomunicación por nevadas, hielo en carreteras, avenidas, etc.
- Riesgos naturales derivados de la abrupta geografía tales como erosión, desprendimientos, deslizamientos y movimientos sísmicos, que pueden ser inducidos por actuaciones en zonas sensibles.
- Alto riesgo de incendios forestales en los meses de verano derivado de las tormentas estivales y favorecido por la abundante biomasa vegetal existente en el monte.
- Episodios de contaminación fluvial durante los meses de mayor incidencia turística.

- Aumento de la demanda de agua por el turismo.
- Afecciones, por causas diversas, al hábitat de especies de la fauna sensibles o a poblaciones de especies vegetales de alto valor.
- La inadecuada promoción de complejos turísticos relacionados con los deportes de invierno que tienen un gran impacto en el medio natural. (teleféricos, pistas de esquí, etc.).
- El incremento de los deportes de aventura tales como el barranquismo, esta llevando de manera masiva el turismo al medio natural con el riesgo de afectar de manera irreversible a los frágiles ecosistemas fluviales y a las especies que los habitan.
- Nuevas infraestructuras (urbanizaciones, embalses, azudes, tendidos, etc.).
- Deterioro de pueblos deshabitados y del patrimonio.

#### **4.- OPORTUNIDADES**

- Mejora del estado ecológico de los ríos mediante control y depuración de vertidos, restauración de márgenes, eliminación de barreras, mantenimiento de caudales ecológicos, etc.
- Adecuada gestión de la actividades relacionadas con la montaña (alpinismo, senderismo, escalada, barranquismo, esquí, etc.) para evitar el deterioro del medio natural.
- La calidad y el excepcional estado de conservación en que se encuentra el medio natural hace de esta comarca un lugar idóneo para establecer políticas de conservación.
- Realización de estudios de las especies de flora amenazada que permita una mayor conocimiento de la distribución de las poblaciones y establezcan planes de acción para su conservación.
- Realización de estudios específicos de las especies de la fauna que presentan un estado de conservación más desfavorable, para poder optar a subvenciones comunitarias para la conservación.
- Puesta en marcha de planes de recuperación de especies amenazadas.
- Cumplimiento de los objetivos definidos por los PORN y PRUG de los espacios naturales protegidos, que suponen un compromiso entre la conservación de los valores naturales y el desarrollo.
- Optimización del rendimiento agrícola mediante la adecuación de los cultivos a las características del territorio.
- Planificación del desarrollo de zonas sensibles a los riesgos naturales

- Cumplimiento de las ordenanzas municipales para la integración de infraestructuras y urbanizaciones.
- Aprovechamiento de las subvenciones comunitarias al desarrollo gestionadas por el Parque Nacional de Ordesa que actualmente están infrutilizadas por falta de proyectos.
- Posible aprovechamiento del recurso nieve para la realización de actividades compatibles y respetuosas con el medio natural, derivadas del mismo.

#### **4.1.2.- ENTORNO SOCIECONÓMICO**

##### **DEMOGRAFÍA**

###### **1.- DEBILIDADES**

- Tendencia poblacional decreciente durante el último siglo, con una reducción de la base demográfica de la comarca en una tercera parte
- Existencia de un número elevado de núcleos despoblados (34% de los existentes)
- Escasa densidad de población, muy por debajo de la media registrada a nivel de la provincia de Huesca y de la Comunidad Autónoma de Aragón
- Descenso del porcentaje de jóvenes de la comarca
- Fuerte índice de envejecimiento en la comarca
- Fuga de la población joven de la comarca a otros lugares, motivados principalmente por cuestiones socioeconómicas
- Baja tasa de natalidad

###### **2.- FORTALEZAS**

- Tendencia poblacional creciente durante la última década (1991-2001), dinámica que rompe con la regresión demográfica sufrida a lo largo del último siglo
- Ligero aumento de la tasa media anual de natalidad en los últimos años (1996-2000)
- Mantenimiento estable de la tasa de mortalidad
- Crecimiento migratorio positivo durante la última década, con la llegada de nuevos vecinos a la comarca
- Existencia durante determinadas épocas de un elevado número de población estacional

### **3.- AMENAZAS**

- Continuidad de la tendencia poblacional decreciente, que se manifestó el siglo pasado
- Despoblamiento de mayor número de núcleos
- Continuidad de una baja tasa de natalidad, lo que puede acentuar el decrecimiento natural de la población ya existente
- Mayor envejecimiento de la población y pérdida de efectivos jóvenes

### **4.- OPORTUNIDADES**

- Estabilización del crecimiento poblacional positivo acontecido en la última década
- Asentamiento de población inmigrante y llegada de nuevos efectivos, lo que propiciaría el crecimiento total de la comarca, así como el rejuvenecimiento de la población, ya que la población inmigrantes es, principalmente, población joven
- Retorno de población emigrante y asentamiento definitivo en la zona de población estacional
- Desarrollo del tejido económico lo que permitiría atraer a más población a la zona y disminuir la fuga de gente joven

## **BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA**

### **1.- DEBILIDADES**

- Escasez de especialidades médicas (pediatría, ginecología, salud bucodental...)
- Necesidad de una mejora en los temas de urgencias médicas
- Necesidad de servicios sobre temas de sexualidad y planificación familiar
- Necesidad de mayores servicios y equipamientos a la Tercera Edad
- Necesidad de mayor número de plazas en la residencia de ancianos de Aínsa y en general en toda la comarca, que puedan cubrir las necesidades de toda la población teniendo en cuenta su distribución territorial
- Falta de mayores iniciativas que propicien la conciliación de la vida familiar y laboral de la mujer
- Escasez de locales y actividades para jóvenes
- Falta de guarderías, o mayor número de plazas en las existentes, con posibilidad de una mayor distribución en el territorio

- Escaso asociacionismo y dinámica social
- Necesidad de mayores equipamientos y mejora de los existentes para la realización de actividades culturales y deportivas
- Inexistencia de oferta educativa de ciclos formativos de grado medio y superior
- Escasa oferta de actividades de ocio y tiempo libre

## **2.- FORTALEZAS**

- Existencia de un rico patrimonio histórico-artístico
- Tranquilidad y seguridad de la zona
- Buena cohesión social
- Arraigo de la población residente
- Interés por parte de la Comarca de Sobrarbe y las entidades locales en mejorar el desarrollo de la comarca, así como sus equipamientos y servicios
- Tendencia a la mejora en el nivel educativo de la población residente en la comarca
- Organización de una buena actividad cultural por parte del servicio de Cultura de la Comarca de Sobrarbe
- Posibilidad de un estilo de vida en continuo contacto con la naturaleza, con las ventajas que un entorno rural puede ofrecer

## **3.- AMENAZAS**

- Acusado envejecimiento de la población con una tendencia creciente, lo que requiere un desarrollo de servicios y equipamientos específicos para la Tercera Edad adecuados a las demandas de la población
- Falta de adecuación entre las necesidades poblacionales (jóvenes, mujeres, niños...) y los servicios existentes
- Inexistencia de los suficientes recursos económicos para poder dar los servicios y equipamientos necesarios a la población
- Pérdida de población que limite la mejora y el establecimiento de determinados servicios y equipamiento

## **4.- OPORTUNIDADES**

- Interés institucional por la situación y futuro desarrollo de la comarca

- Creación de la Comarca de Sobrarbe
- Posibilidades de organizar los servicios y equipamientos existentes contando con la opinión de la ciudadanía ante la situación de la comarca

## **POBLACIÓN ACTIVA Y EMPLEO**

### **1.- DEBILIDADES**

- En el año 2001, la población potencialmente activa de Sobrarbe está integrada mayoritariamente por hombres.
- Las mujeres activas se hallan todavía por debajo de los niveles alcanzados en el conjunto de la provincia
- Incapacidad de proporcionar empleo cualificado en la comarca, a sus propios habitantes en edad laboral que se ven obligados, aún manteniendo su residencia, a buscarlo fuera de la misma
- Empleo estacional, con mínimos durante los meses de Enero y Febrero, y máximos destacados para los meses de Julio y Agosto
- La estacionalidad en el empleo es mucho más acusada para las mujeres que para los hombres
- Las condiciones laborales de elevada dureza y la poca perspectiva de futuro de los empleos tradicionales hacen que sean poco atractivos para los jóvenes, que buscan otras alternativas laborales.
- Escasa especialización en los puestos de trabajo.

### **2.- FORTALEZAS**

- La comarca de Sobrarbe cuenta en la actualidad con una de las tasas de actividad más altas de la provincia, 7,52% para la población en edad laboral
- La mayor parte de la población de la comarca con edades comprendidas entre los 25 y 44 años se hallan económicamente activas.
- El incremento experimentado por la población activa de la comarca durante la última década del siglo XX ha sido absorbido por la demanda laboral del mercado.
- La tasa de ocupación de la población activa en el año 2001 se encontraba en una situación muy cercana al pleno empleo
- En las tasas de ocupación y desocupación, las diferencias no son tan grandes entre los sexos.
- Sector servicios como ofertante de empleo frente a los demás sectores.

### **3.- AMENAZAS**

- El examen de las tasas de ocupación y desocupación para cada grupo de edad apunta la existencia de una desigualdad en el acceso a la ocupación que afecta especialmente a los jóvenes
- Elevada dependencia del sector servicios, concretamente de la actividad turística, que genera un sistema económico muy inestable ante un descenso de la demanda turística.
- Percepción de una falta de igualdad de oportunidades de las pequeñas empresas y en el autoempleo, por la exigencia de requerimientos equiparables a los de industrias mayores.
- Dificultades para la legalización de la población inmigrante debido a la normativa estatal en materia de inmigración

### **4.- OPORTUNIDADES**

- Ligero crecimiento de los activos en edad laboral de la comarca
- En la última década se ha producido un crecimiento significativo de la población activa de Sobrarbe
- Diversificación de la actividad productiva a partir de recursos endógenos que se orienten a productos novedosos y a la creación de trabajos de mayor calidad.
- Aprovechar el grado de formación de la población joven que retorna y de la población foránea que se instala en la comarca buscando una mayor calidad de vida.



## **4.2.- ASPECTOS ESTRUCTURALES**

### **4.2.1.- ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL**

#### **1.- DEBILIDADES**

- Pocos recursos económicos y humanos para afrontar y prestar competencias locales de una manera integral e independiente
- La mayor parte de los municipios cuentan con una mínima estructura política y administrativa interna

#### **2.- FORTALEZAS**

- Todos los municipios están incluidos en la Comarca de Sobrarbe que suple la carencia de servicios de cada uno de ellos
- Todos los municipios de la Comarca están incluidos a la Asociación de Entidades Locales del Pirineo Aragonés (ADELPA).

#### **3.- AMENAZAS**

- Disminución de los recursos económicos y humanos de las administraciones locales.
- Falta de dotación presupuestaria a la Comarca, que no permita la ejecución de los proyectos

#### **4.- OPORTUNIDADES**

- Apoyo externo de otras administraciones, como la Diputación Provincial de Huesca, Gobierno de Aragón, Estado y Comunidad Europea.
- Consolidación de la Comarca de Sobrarbe, que conllevará la potenciación y el apoyo en la estrategia de desarrollo sostenible
- Integración en otras redes de entidades, colaborando con otras comarcas o regiones aledañas en proyectos conjuntos de desarrollo

### **4.2.2.- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO Y USOS DEL SUELO**

#### **PLANEAMIENTO URBANÍSTICO**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Gran atomización de la Comarca y baja densidad de población de los núcleos, lo que deriva en una importante falta de medios
- Mala relación viaria comarcal en sentido este-oeste con lo que la Comarca queda fraccionada

- Difícil accesibilidad a muchas zonas de la Comarca debido al mal estado de las carreteras
- Escasa actividad comercial e industrial en toda la Comarca, que además se encuentra en su práctica totalidad concentrada en Aínsa
- El bajo nivel de población en la Comarca implica una importante deficiencia de dotaciones públicas, limitándose la oferta de las mismas a los servicios más básicos
- La dispersión de los núcleos habitados y la lógica concentración de los servicios en los núcleos principales, provoca que éstos no sean accesibles para el conjunto de la población

## **2.- FORTALEZAS**

- Mantenimiento, en muchas ocasiones, del núcleo originario, sin grandes desarrollos urbanos que hayan transformado el carácter del mismo
- Interés arquitectónico de los núcleos urbanos a nivel ambiental
- Buen estado de conservación general de las viviendas habitadas
- Teniendo en cuenta la baja densidad, se considera alto el número de municipios que cuentan con planeamiento urbanístico en vigor o en desarrollo
- Existencia de una normativa urbanística a nivel provincial de carácter subsidiario para aquellos municipios que no cuentan con planeamiento urbanístico propio (Normas Subsidiarias y Complementarias de Ámbito Provincial de Huesca)
- El carácter proteccionista del planeamiento urbanístico desarrollado en la Comarca contribuye a la conservación de los núcleos urbanos manteniendo sus características originales

## **3.- AMENAZAS**

- Abandono de los núcleos urbanos de menor población y difícil accesibilidad
- Desarrollo de urbanizaciones destinadas a la segunda residencia de dimensiones y tipología no adecuadas al actual entorno rural
- Elevado precio de los materiales para mantener el aspecto tradicional de las edificaciones (en restauraciones o construcciones nuevas).
- Elevada presión de las constructoras, relacionada con la presión ejercida por el turismo (para segundas residencias).
- Empleo de tipologías constructivas de las actividades económicas poco integradas en el medio y divergentes con el resto de tipologías constructivas de los núcleos.

## 4.- OPORTUNIDADES

- La construcción del eje viario Yebra de Basa – Fiscal puede potenciar el desarrollo urbanístico de la zona próxima a Fiscal, lo que contribuirá a evitar el abandono de este ámbito, debido al incremento de población y del movimiento empresarial que la actividad urbanística lleva aparejado
- Apoyo a las actividades económicas para la integración de los parámetros constructivos en sus instalaciones
- Integración de parámetros de sostenibilidad (eficiencia energética, ahorro de agua....) para las nuevas tipologías constructivas, en las normativas urbanísticas.

## VIVIENDA

### 1.- DEBILIDADES

- Crecimiento no muy elevado del parque de viviendas durante la última década, siendo la tasa de crecimiento anual de la vivienda del 1,77%
- El índice de envejecimiento del parque de viviendas de la Comarca de Sobrarbe, es decir, las viviendas construidas con anterioridad a 1950, es muy elevado y supera el 45%
- La tasa de vivienda secundaria es elevada, por lo que se podrían dar problemas en lo que refiere al abastecimiento y saneamiento de agua, residuos, etc. en épocas punta de población
- El ratio de viviendas en régimen de alquiler, no es muy elevado e inferior a la media provincial (7% y 8,6%, respectivamente para la Comarca de Sobrarbe y Huesca provincia), lo cual no facilita el acceso a la vivienda para determinados colectivos
- Reducida oferta de vivienda de protección oficial en los últimos años en la comarca, lo que acentúa el problema de acceso la vivienda.
- Percepción en los ciudadanos de un elevado precio de la vivienda

### 2.- FORTALEZAS

- El índice de vivienda desocupada en la Comarca de Sobrarbe es inferior al existente el conjunto provincial (6,54% y 14,2%, respectivamente).
- El parque de viviendas vacías se ha reducido en la Comarca en la última década.
- El ratio de edificios de vivienda que se encuentran en buen estado de conservación es ligeramente superior a la media provincial (88% y 86%, respectivamente)
- Existencia de experiencias de viviendas bioclimáticas, y de profesionales expertos en el diseño de este tipo de construcción

### **3.- AMENAZAS**

- No mantenimiento de la estructura y características constructivas tradicionales
- Construcción destinada exclusivamente a la población exterior a la comarca
- Incremento del precio de la vivienda

### **4.- OPORTUNIDADES**

- El proyecto existente de construir nuevas viviendas protegidas supondrá una mejora del acceso a la vivienda por parte de la población de la Comarca de Sobrarbe
- Desarrollo y apoyo a de viviendas que combinen los parámetros constructivos tradicionales con los bioclimáticos, orientando la comarca hacia un label de calidad de construcción sostenible.

#### **4.2.3.- SISTEMAS DE SOPORTE**

##### **AGRICULTURA**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Los cultivos herbáceos mantienen su extensión en gran parte por las ayudas que estos cultivos reciben por parte de la Unión Europea
- La escasa presencia de cultivos leñosos dentro de la comarca está muy condicionada por las condiciones climáticas y físicas de la zona
- El bajo índice de tierras en regadío en una zona alpina como es la comarca de Sobrarbe es un indicador de la baja incidencia de las infraestructuras agrícolas en esta zona
- La superficie agraria es muy escasa representado el 6,43% de la superficie total comarcal, lo cual contrasta por ejemplo con el porcentaje de tierras agrícolas del total de la provincia de Huesca que es de un 35%
- Casi un 32,54% de la superficie agrícola se encuentra en superficies con pendientes superiores al 10%

##### **2.- FORTALEZAS**

- Escasa incidencia en el consumo de fertilizantes, estando la comarca por debajo de los índices provinciales y autonómicos.
- Gran presencia de cultivos forrajeros orientados a un aporte alimenticio para el ganado, consiguiendo un sistema agroganadero integrado.

- El 7,12% de la superficie total comarcal, está acogida a medidas agroambientales.
- Elevado índice de tierras agrícolas por habitante 2,08 ha/hab, debido a la baja población existente en la comarca
- Mantenimiento de prácticas tradicionales y de variedades clásicas y no seleccionadas

### **3.- AMENAZAS**

- Excesiva dependencia en la actividad agrícola de las subvenciones de la PAC
- Roturaciones para puesta en cultivo en zonas de elevada pendiente.
- Falta de integración de la agricultura de montaña y concretamente de la de la comarca de Sobrarbe dentro de los Planes de Uso y Gestión de las zonas incluidas en la Red Natura 2000
- Abandono de cultivos en terraza que pueden acarrear problemas de erosión

### **4.- OPORTUNIDADES**

- Desarrollo de agricultura ecológica y el fomento de productos de calidad
- Aprovechamiento de las medidas agroambientales
- Los Planes de Uso y Gestión de los Espacios Naturales de la Red Natura 2000 que pueden fomentar sistemas agrícolas más sostenibles e integrar y potenciar las buenas prácticas agrarias que se realizan en la comarca.
- Desarrollo de empresas de primera transformación de productos agrícolas

## **GANADERIA**

### **1.- DEBILIDADES**

- La falta de explotaciones ganaderas, en un entorno de clímax forestal, hace que el matorral avance en detrimento de los pastos y de la biodiversidad, labrada durante milenios por el hombre.
- Falta de infraestructuras en los puertos, a veces, básicas como abrevaderos, accesos o cercas, que agudizan la penosidad del oficio ganadero y que limitan las posibilidades de que se produzca un relevo generacional
- Elevada edad de los productores, que al igual que en todo el sector aragonés, suponen quizás la última generación de ganaderos de Sobrarbe.
- Autoestima baja, que se traduce en el empeño de que los hijos encuentren un tipo de actividad diferente aunque sea lejos de la comarca.

- Falta de elaboración de productos artesanos que generen valor añadido y una incipiente industria.

## **2.- FORTALEZAS**

- La calidad de los productos ganaderos es excelente.
- La excelente imagen que el consumidor tiene de los productos agropecuarios del Pirineo en general y de Sobrarbe en particular.
- La gestión de pastos adecuada se consolida como la mejor forma de mantener la nieve caída en el invierno hasta la primavera lo que mejora notablemente la gestión del agua.
- La dimensión de las explotaciones es competitiva y puede jugar un papel clave en la persistencia de la actividad ganadera en la comarca.
- La relativa diversificación de las producciones comarcales en las que la ganadería intensiva y extensiva comparten el territorio.
- La presencia de diversas razas autóctonas en ovino (Rasa Aragonesa, Churra Tensina, Xisqueta) en Vacuno (Pirenaica y Parda de Montaña) y la recuperada Gallina de Sobrarbe
- Existe una Denominación de Origen Ternasco de Aragón y un producto con la “C” de Calidad Alimentaria Carne de Vacuno que se producen en la Comarca de Sobrarbe.
- Presencia de pequeñas empresas de elaboración de quesos que permiten que se mantenga esta tradición en la comarca

## **3.- AMENAZAS**

- La reforma de la PAC, que consagra el desacoplamiento de las ayudas y va a tener una fuerte incidencia en la actividad ganadera extensiva, dando al traste con buena parte del sector al abandonar masivamente la actividad los ganaderos mayores o con falta de relevo.
- Gestión forestal restrictiva propiciada por un concepto de cultivo forestal de la gestión del espacio y que limita o entorpece la actividad ganadera como acondicionadora y mantenedora del paisaje actual.
- Falta de inversiones GA remunerar la labor ambiental que realizan los ganaderos y agricultores en la gestión del medio y sin la que el mismo ecosistema se pone en peligro.
- La continua amenaza de embalses en una comarca que ha contribuido con creces al desarrollo de los regadíos en los secanos de las comarcas más áridas del valle medio del Ebro.
- Ayudas agroambientales inadecuadas, tomadas de las generales del Estado y no adaptadas a la realidad de la montaña.

- La desaparición de la actual gestión de pastos puede acarrear la disminución del tiempo de permanencia de la nieve.
- Las macro explotaciones porcinas que proliferan cada vez más en Aragón y que buscan los espacios que no tienen en sus lugares de origen (Cataluña y Holanda fundamentalmente).
- La tradición de elaborar quesos que era común a todo el Pirineo y que se ha perdido paulatinamente hasta casi desaparecer

#### **4.- OPORTUNIDADES**

- El atractivo de Sobrarbe y sus valores naturales que es un escaparate adecuado donde exponer los productos agropecuarios de la zona.
- La llegada de inmigrantes que proporcionan mano de obra y rejuvenecimiento de las personas dedicada a la actividad en el sector primario fuertemente denostado por los jóvenes.
- Las ayudas que llegan en el entorno de los parques y las posibles compensaciones agroambientales que remuneren al ganadero en su papel de mantenedor del paisaje y el ecosistema.
- Potencial de las razas autóctonas como base para productos diferenciados que generen valor añadido.
- El turismo como potencial consumidor de productos elaborados que generen valor añadido y supongan un incremento de las rentas del sector agroganadero.
- El incremento de la demanda de productos de calidad que gana adeptos día a día entre los consumidores.
- La relativa facilidad de producir ganadería ecológica que en el caso del vacuno debería orientarse a la producción de BUEY con destino a restaurantes selectos, que ya lo demandan.
- La producción de pollo de corral así como de huevos naturales, incluso ecológicos, basados en la cría de la gallina del Sobrarbe.
- Instalación de industrias para la primera transformación, sobre todo en el campo del porcino que exporta la casi totalidad de lo que produce, que pondrían en valor las pequeñas explotaciones de porcino.
- Creación de una moratoria que paralice la instalación de las macroexplotaciones porcinas hasta adecuar el marco normativo que las regule.

## FORESTAL

### 1.- DEBILIDADES

- Desfavorables condiciones orográficas, climatológicas y edáficas para la explotación forestal productora.
- No se produce madera de calidad y su saca es excesivamente costosa
- Alejamiento de los mercados consumidores de los aprovechamientos forestales. Malas comunicaciones con el exterior, mediante carreteras de montaña
- Discontinuidad en las herramientas de gestión, tanto en criterios y métodos como en el tiempo.
- Ordenaciones en montes de gestión pública caducadas y falta de planes de gestión en superficies forestales privadas
- Política forestal errática, sin continuidad en los aprovechamientos y descuido en los trabajos y labores selvícolas
- Escasa inversiones, invertidas en su mayoría en mantenimiento de las infraestructuras existentes, en relación a la gran superficie a gestionar.
- No se realizan las labores selvícolas encaminadas a la protección y evolución de las superficies forestales
- Sentido patrimonial y de propiedad vecinal de los recursos forestales que llevan a una infrautilización de los mismos, sobre todo en el apartado silvo-pastoril, caza y micológico
- Dificil compatibilidad de las técnicas de explotación maderera mediante medios mecánicos (skider y trochas) con las nuevas tendencias ecológicas y ambientales.
- Subexplotación de los recursos forestales secundarios y/o complementarios
- Indefinición de la política ambiental en relación a la redacción de los planes de gestión de las áreas, pertenecientes a la Red Natura 2.000, con restricciones medioambientales y su compatibilidad con los aprovechamientos forestales
- Reducción del peso específico del monte en el ámbito socio-económico, escasos ingresos y pocos puestos de trabajo, de la comarca de Sobrarbe
- Escasas o nulas inversiones privadas
- No existen empresas de trabajos forestales estables. La especialización empresarial es baja con la mecanización y tecnología escasa
- Empleo forestal precario, de elevada temporalidad y escasa garantías de continuidad. Escasa especialización y formación de la mano de obra forestal



- No se desarrolla el asociacionismo entre propietarios forestales, públicos o privados, ni entre los agentes implicados en el sector forestal, en defensa de intereses comunes

## **2.- FORTALEZAS**

- La superficie forestal total de la Comarca de Sobrarbe supone el 76,78 % de la superficie total de la comarca
- Propiedad del monte mayoritariamente pública, perteneciente a Ayuntamientos, Mancomunidades Forestales y Entes Locales Menores de la Comarca de Sobrarbe
- Abundancia de recursos forestales no maderables explotables (caza, setas, trufas, pesca...)
- Gran calidad paisajística de los bosques que potencia los usos secundarios del monte como los usos turísticos, que atraen usuarios que dinamizan la zona
- Mantenimiento en la población de la cultura y uso del monte, conocimientos geográficos, de los recursos, etc
- Belleza y existencia de gran variedad de formaciones y sistemas forestales, de importancia ecológico-paisajística-natural

## **3.- AMENAZAS**

- Existencias de sistemas forestales gestionados, con producción de madera de mejor calidad y de más alto valor económico en zonas cercanas a la comarca
- Globalización de los mercados con la llegada de productos de alta calidad a bajos precios ante los que no pueden competir los productos autóctonos
- Escaso interés económico del sector forestal en relación a la economía regional o nacional
- Demora en el desarrollo de las infraestructuras viarias e incluso su no realización, que incide en el acercamiento de Sobrarbe a los mercados y viceversa
- Mala imagen y distorsión de la realidad respecto a las prácticas forestales en general y más puntualmente sobre la explotación maderera
- La mano de obra forestal se desplaza a otros sectores u otras zonas con una mejor calidad de trabajo

## **4.- OPORTUNIDADES**

- Aplicación de nuevos sistemas de gestión más acordes a las características forestales de Sobrarbe.

- Existen subvenciones del gobierno autonómico para la gestión de montes privados
- Adquisición de competencias en gestión forestal por parte de la Comarca
- Aprovechar la actualización de los Planes de Ordenación Forestal, para localizar las masas forestales productores potencialmente certificables.
- Certificación de masas de monte protector, como vía de acceso a un mayor número de subvenciones de la comunidad europea.
- Con la creación de mejores comunicaciones viarias se produce un acercamiento a los mercados
- Valorización de elementos hasta la actualidad no valorados (Cabeceras de cuenca, creación de clima, valoración económica de la biodiversidad, etc.)
- La aprobación de las figuras ambientales de la Red Natura 2.000 que facilitará la creación de nuevas vías de financiación
- Explotación de otros usos del monte, considerando el Sobrarbe como algo emblemático en especial para el uso turístico-recreativo-naturalista
- Expansión del llamado turismo verde
- Las nuevas normativas comunitarias relacionadas con el medio ambiente pueden suponer ingresos, subvenciones y aportaciones económicas importantes para el mantenimiento y conservación de estos sistemas y formaciones forestales
- Concienciación social y conocimiento de los habitantes de la Comarca de las nuevas posibilidades del monte en función a las tendencias forestales actuales.

## **CAZA Y PESCA**

### **1.- DEBILIDADES**

- Baja incidencia tanto en número como en superficie de los cotos privados de caza
- El aprovechamiento de las piezas de caza en la zona es inexistente, cuando es un recurso que está siendo aprovechado por empresas externas.
- En relación con los jabalíes hay que resaltar que existen daños a los cultivos y accidentes de carretera causados por los animales
- Gran diferencia entre el número de permisos y capturas en el caso del jabalí
- Escaso aprovechamiento que se realiza de especies como el corzo y la becada
- Elevado sentido patrimonial de la caza que ocasiona un menor aprovechamiento de los recursos cinegéticos

- La pesca se ha visto ampliamente afectada por las infraestructuras hidráulicas que han derivado los cauces de los ríos
- Política errónea (en opinión de los entrevistados) de repoblación de truchas.
- Presencia de especies de ardeidas en la zona, que está haciendo que muchas de las personas de la zona culpen a estas aves de la drástica disminución de la población de truchas

## **2.- FORTALEZAS**

- Los territorios cinegéticos ocupan un 85,95% de la superficie total de la comarca
- El 100% de los terrenos aptos para la práctica cinegética cuenta con un plan técnico actualizado
- En la Comarca de Sobrarbe existen 5 cotos sociales en régimen normal, y 3 cotos sociales de pesca de captura y suelta, así como 5 zonas vedadas para la pesca
- Elevado número y diversidad de especies cinegéticas presentes en la zona
- Elevado valor otorgado por los cazadores y pescadores a espacios (Reserva de Caza y aguas trucheras) y especies (sarrío, becada, trucha...) cinegéticas presentes en la zona
- Zona de reservorio de truchas, con la presencia de una variedad de trucha autóctona de la zona
- Presencia de un turismo cinegético en la zona

## **3.- AMENAZAS**

- La mala regulación de la población de Jabalí puede suponer el mantenimiento e incluso el aumento de los problemas que estos ocasionan en la actualidad (accidentes de tráfico y daños a cultivos)
- La reserva supone una serie de limitaciones en el aprovechamiento de los recursos y en la realización de actividades dentro de ella, estando supeditados a las finalidades de la Reserva
- Gran dependencia del órgano gestor de la Reserva (DGA) en el reparto de las cuotas complementarias, que puede quedarse con la totalidad de las mismas en concepto de resarcimiento de gastos.

## **4.- OPORTUNIDADES**

- El aprovechamiento de especies como el corzo o la becada que podrían reportar un mayor beneficio económico de la caza

- Creación de empresas de transformación de los productos cinegéticos en productos de consumo (embutidos, artículos de piel,...), con un mercado turístico claro.
- Transferencia de la gestión de las reservas de caza dentro de las competencias transferidas a la Comarca en materia forestal y medioambiental

## **INDUSTRIA**

### **1.- DEBILIDADES**

- Baja incidencia de las licencias económicas en el sector industrial
- Presencia muy escasa de industrias de primera transformación de productos agrícolas o derivados de aprovechamientos forestales secundarios
- Poca superficie destinada a suelo industrial
- Comunicaciones tanto telemáticas como viarias poco adecuadas para la comercialización de los productos generados

### **2.- FORTALEZAS**

- Gran cantidad de recursos en la zona que pueden permitir la instalación de empresas de primera transformación en la zona
- Gran potencial del sector agropecuario que puede suponer la instalación de industrias de transformación que retengan un mayor porcentaje del valor añadido de los productos de la zona
- Percepción de una buena calidad de los productos de la zona, sobretodo los del sector agroalimentario.

### **3.- AMENAZAS**

- Instalación de industrias de gran tamaño con un potencial contaminante elevado
- Afeción de las instalaciones industriales al paisaje de la zona
- Falta de interés por parte de los inversores a desarrollar instalaciones en una zona mal comunicada

### **4.- OPORTUNIDADES**

- Implantación de empresas de primera transformación de materias primas
- El desarrollo de una industria de transformación de productos con criterios de sostenibilidad, orientada hacia un mercado incipiente de productos sostenibles, que de una mayor competitividad

## **CONSTRUCCIÓN**

### **1.- DEBILIDADES**

- Baja presencia de gremios relacionados con el sector de la construcción en la comarca (carpinteros, pintores, fontaneros,...)
- Los parámetros constructivos cada vez van más orientados a la segunda residencia.
- Existen construcciones poco integradas en el paisaje
- Se generan numerosas escombreras incontroladas en los entornos con mayor incidencia constructiva
- Elevado precio de los materiales de construcción
- Las condiciones climáticas tan adversas condicionan en gran medida los tipos y fechas de construcción

### **2.- FORTALEZAS**

- Gran cantidad de núcleos están recuperando y adecentando los entornos urbanos
- Presencia de materias primas adecuadas para la construcción, como piedra, madera.
- Presencia de algunas experiencias satisfactorias de construcción sostenible.

### **3.- AMENAZAS**

- Elevada dependencia del sector turístico, que en caso de que bajara supondría una gran reducción de las obras en la zona
- Fomento de grandes proyectos constructivos desarrollados por grandes empresas externas con las que no puedan competir las empresas de construcción de la zona
- Incremento de los precios de materiales de construcción
- Falta de mantenimiento de las características constructivas de la zona por falta de una regulación urbanística adecuada
- Falta de inclusión de materiales de construcción típicos de la zona en las regulaciones urbanísticas

### **4.- OPORTUNIDADES**

- Gran cantidad de edificios con posibilidades de restauración
- Posibilidad de implantación de gremios relacionados con la construcción en la zona

- Afianciamento de la construcción sostenible que permita la creación de profesionales cualificados en este tipo de construcciones, lo que puede abrir claramente las posibilidades laborales dentro y fuera de la zona
- Empleo sostenible de los materiales de la zona creando un mercado de materiales para la bioconstrucción.

#### **4.2.4.- MOVILIDAD Y TRANSPORTE**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Alto número de Administraciones con competencias en el sector de las infraestructuras viarias hecho que afecta tanto a los planes de construcción de las vías como a su gestión, explotación conservación y limpieza invernal
- Dispersión y atomización geográfica de la población en el territorio lo que conlleva un aumento de la distancia recorrida en los desplazamientos para acceder a los servicios básicos
- Bajo grado de conexión y accesibilidad debido a la propia dispersión de los núcleos, la propia orografía y el estado de las carreteras
- Poca frecuencia tanto del transporte público comarcal como de largo recorrido, lo que se traduce en un uso intensivo del vehículo privado.
- Elevado índice de motorización (nº de vehículos por 1.000 habitantes) superior a la media estatal, autonómica y provincial
- Elevado uso del vehículo privado en los desplazamientos diarios por movilidad obligada

##### **2.- FORTALEZAS**

- Bajo grado de movilidad obligada en la comarca de Sobrarbe evaluada como desplazamientos diarios
- Mantenimiento del número de usuarios de las líneas de transporte público que operan en Sobrarbe
- Buena oferta de líneas de transporte escolar

##### **3.- AMENAZAS**

- Tendencia creciente en la evolución del parque móvil de la comarca
- Elevada capacidad de atracción de desplazamientos del exterior que provoca un aumento destacado del tráfico en determinadas épocas del año como son el periodo estival y los fines de semana

- Poca conciencia social sobre las consecuencias medioambientales del uso del vehículo privado así como las ventajas que generan el resto de medios de transporte mucho más sostenibles

#### **4.- OPORTUNIDADES**

- No existen problemas destacados de saturación de la red viaria, excepto en la temporada de mayor auge turístico
- Mantenimiento de la tendencia descendente en el número de accidentes en las carreteras de Sobrarbe
- Mejoras en las vías de comunicación que son competencia municipal, de la Diputación de la Provincia de Huesca y estatal (N-260)

#### **4.2.5.- INCIDENCIA AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Las licencias de actividad en los sectores agrícola y ganadera e industrial tienen una representación menor en el conjunto de la comarca que la provincia
- La industria agroalimentaria sólo representa el 1% de las licencias de actividad del Sobrarbe
- El subsector de la industria de la madera y el caucho, en los últimos años ha tenido una tendencia decreciente, pero con un muy elevado índice de especialización respecto a la provincia (Ie= 265)
- De manera general, existe una gestión muy escasa sobre los purines (o residuos) producidos en las correspondientes explotaciones.
- Las zonas de mayor impacto visual producido por las granjas de porcino están en el entorno del municipio de La Fueva
- Se han realizado algunas concentraciones parcelarias que han generado al menos impactos visuales en las inmediaciones de La Fueva
- Aumento de zonas de vertido incontrolado de escombros, a causa del auge constructivo presente en la comarca.
- Acumulación de escombros mezclados con otros desechos, en las aguas de algunos barrancos que desembocan en el Cinca y en el río Ara
- No existe ningún plan de restauración ambiental que elimine el impacto de las canteras
- Las modificaciones del cauce debidas a las extracciones de gravas y actuaciones de defensa de avenidas ocasionan un impacto visual y una afección a la flora y fauna, tanto acuática como de ribera.

- Las extracciones que se realizan no tienen en cuenta los trámites de impacto ambiental, ocasionándose deterioros de entornos naturales de gran valor
- Generación de parcelas de erosión en zonas sensibles ocasionadas por el pisoteo producido por la masificación turística de Ordesa en los meses de julio y agosto
- Las zonas de acampada situadas en el lecho del río Cinca producen desagües o limpiezas que originan una cantidad inusual de detergentes
- La zona de aparcamiento de San Urbez, es otro punto importante en cuanto a posibles impactos producidos por la masificación turística
- El barranquismo y otras actividades turísticas pueden afectar a especies de flora y fauna especialmente sensibles a causa de su precario estado de conservación.
- Existencia de desprendimientos, corrimientos de laderas y otros problemas geotécnicos ya que estos no se contemplan de forma suficiente en la elaboración de infraestructuras viarias
- Impacto visual ocasionado por el modelado fisiográfico, producido por las variaciones de nivel de la masa de agua de los pantanos.
- Repercusiones en la población piscícola alterando los ciclos de las especies migratorias como la trucha, producidos por la existencia de las presas
- Los proyectos de embalses, especialmente el de Jánovas que originó el desalojo de pueblos como Jánovas, Lavelilla y Lacort, así como los nueve pueblos de La Solana
- Existencia de canales o conducciones entubadas que supone un impacto paisajístico relevante.
- Los embalses afectan de forma importante al planeamiento urbanístico limitando las posibilidades de mejoras viarias en cuanto a los accesos o variantes.
- Los tendidos eléctricos que atraviesan la comarca causan un impacto visual importante, además de ser origen de la mortandad de muchas aves, al carecer en muchos kilómetros de la red de señalizadores
- La instalación de tendidos de corriente eléctrica y telefónica por las fachadas de edificios generan un impacto visual importante en los núcleos de población.

## **2.- FORTALEZAS**

- La evolución de la estructura productiva en el último quinquenio ha sido positiva para el conjunto de sectores, con la única excepción del industrial
- El sector servicios y el sector de la construcción se sitúa por encima de la proporción de licencias que estos sectores adquieren en el conjunto de la provincia de Huesca.



- Dentro del sector terciario las licencias en el subsector de hostelería alcanzan un elevado nivel de especialización, mientras que los subsectores de comercio y reparación de vehículos tienen un bajo nivel de especialización.
- El crecimiento de la actividad terciaria, se traduce en un crecimiento de actividades con muy pocos problemas de contaminación e impacto ambiental
- Mantenimiento de actividades tradicionales en la comarca, que conservan un elevado grado de integración con el medio natural

### **3.- AMENAZAS**

- Bajo nivel de especialización en el subsector comercio y reparación de vehículos (le = 77)
- Mantenimiento de actividades e infraestructuras que solo contemplan la viabilidad económica y no tenga en cuenta los impactos y riesgos ambientales y sociales que puedan ocasionar
- Realización de actividades bajo parámetros productivos de zonas con condicionantes físicos, ambientales y socioeconómicos diferentes a los de una zona de montaña
- Aplicación por parte de la administración de medidas socioeconómicas orientadas a núcleos de población compactos, con una mayor densidad de población y con un componente urbano mayor
- Centralización de la actividad económica en el sector turístico en detrimento de las actividades tradicionales de la zona
- Falta de medios e infraestructura para canalizar el auge turístico en la zona que puede ocasionar el deterioro del recurso turístico y que reste calidad a la oferta del mismo

### **4.- OPORTUNIDADES**

- El desprendimiento de rocas se podría evitar con estudios previos de impacto y con la construcción de protecciones o muros que prevengan de posibles desprendimientos
- La adecuación de las actividades tradicionales a los requisitos del mercado actual manteniendo la integración de estas actividades en el medio
- Gran potencialidad de aprovechamiento de los recursos naturales presentes en la zona
- Valorización económica de los recursos naturales, de cara a cuantificar económicamente las afecciones de las actividades sobre el medio y las compensaciones por las limitaciones de usos con fines de conservación.
- Implantación de actividades socioeconómicas fructíferas aplicadas en otras zonas con una problemática similar, orientadas a una mayor sostenibilidad de la comarca.

- Enfocar la actividad hacia productos de calidad que generen un mayor valor añadido
- Potenciar la creación de pequeñas industrias de primera transformación integradas en el medio
- Captar personal cualificado dentro de los sectores pujantes en la comarca que dinamice la actividad y que suponga una renovación y una adecuación de estos sectores a la realidad del mercado actual

#### **4.2.6.- MODELOS DE COMPORTAMIENTO SOCIAL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Falta de campañas ambientales sobre diversos temas medioambientales (protección zonas verdes, conciencia cívica, aceites, utilización de productos fitosanitarios, utilización en actividades agrícolas ganaderas, ...)
- Necesidad de mayores esfuerzos por mejorar la conciencia medioambiental de la población
- Inexistencia de un plan programado de educación ambiental y conciencia cívica
- Faltan técnicos especialistas en diseño de campañas de educación ambiental

##### **2.- FORTALEZAS**

- Elaboración de campañas ambientales por parte de la Comarca de Sobrarbe, encaminadas a diversos colectivos de la sociedad
- Buena calidad de las actividades ambientales realizadas en temas de residuos sólidos urbanos
- Concienciación por parte de la Comarca de Sobrarbe sobre la importancia de temas ambientales
- Apoyo prestado por otras administraciones en materia de educación ambiental
- El entorno y los valores naturales constituyen en si un aula de la naturaleza

##### **3.- AMENAZAS**

- Falta de educación ambiental en temas sectoriales (hostelería, comercios)
- Poca involucración de la población residente y estacional en estos temas

##### **4.- OPORTUNIDADES**

- Continuidad de los esfuerzos encaminados a mejorar la concienciación medioambiental

- Involucración de los Ayuntamiento de la comarca en el desarrollo actividades medioambientales
- Creación de líneas de educación ambiental por sectores: jóvenes, amas de casa, sectores económicos

## 4.3.- VECTORES AMBIENTALES

### 4.3.1.- AGUA

#### 1.- DEBILIDADES

- No existe un ente que se ocupe de la gestión del abastecimiento y saneamiento de las aguas, siendo los ayuntamientos los que acometen esta función para cada núcleo
- El 42% del total de núcleos de población de Sobrarbe (182) no cuentan con captación de agua, aunque este porcentaje se reduce hasta el 20% si se calcula en función de los núcleos de población habitados
- Los municipios que cuentan con una mayor proporción de localidades habitadas sin depósito de agua son La Fueva con un 55% y Puertolas con un 40%.
- Existe un elevado porcentaje de depósitos en superficie (85%), siendo estos más vulnerables a las duras condiciones climáticas de la zona.
- Un 20,5% de los núcleos poblados no tienen sistema de potabilización de las aguas
- Un 28,8% de las estaciones de potabilización son manuales, o sea que no cuentan con medio mecánicos y la potabilización se limita a la esterilización del agua
- El 15,53% de los núcleos con abastecimiento tienen problemas de insuficiencia de cantidad de agua
- Además existen 9 localidades en las que se producen restricciones de agua. Estas restricciones son parciales y de menos de 8 horas al día
- Sólo un 32% de los núcleos de población habitados de la comarca tienen contadores de consumo de agua, y estos se encuentran en sólo 11 de los municipios presentes en la comarca
- El agua de abastecimiento podría tener algunas trazas de contaminación por fecales sobre todo en las épocas de verano en las que la población aumenta significativamente
- Un 4,4% de la población está afectada por un déficit en el servicio de saneamiento, incrementándose a un 7,6% cuando se contabiliza la población estacional
- Sólo el 36% de los núcleos de población de la comarca poseen algún sistema de depuración
- La práctica totalidad de las “depuradoras” presentes en los núcleos de la comarca se corresponden con fosas sépticas, quedando dos núcleos con sistemas de depuración diferente: un filtro verde en Lecina y una depuradora pequeña en Gistaín
- Un 32,6% de las “depuradoras” presentan algún problema: 12 tienen problemas por falta de mantenimiento, y 4 de infradimensionamiento.

- Los puntos de vertido de los emisarios se realizan en vaguadas o Ramblas, siendo también elevado el porcentaje que se realiza en ríos
- El bajo índice de depuración ocasiona afecciones de las aguas residuales en la calidad de aguas de los ríos y genera malos olores en la cercanía de núcleos de población

## **2.- FORTALEZAS**

- El estado de las captaciones es mayoritariamente bueno(80%)
- El estado de los depósitos es bueno en la práctica totalidad de la comarca
- El estado de los sistemas de potabilización es bueno en el 93,1% de los casos,
- En este sentido el 89% de las redes de distribución presentes en la comarca se encuentra en buen estado
- Todos los municipios que tienen contadores, excepto Fiscal, aplican una tasa al consumo de agua
- El estado de los ramales de saneamiento es bueno en general
- La red de colectores también se encuentra en buen estado
- El único municipio que hace un tratamiento del total de aguas residuales es Gistaín

## **3.- AMENAZAS**

- Deterioro de las infraestructuras existentes por falta de un mantenimiento eficaz
- Mantenimiento de la situación en cuanto a falta de instalaciones de saneamiento y de potabilización de aguas
- Construcción de nuevos embalses en la zona
- Incremento de la población estacional que acrecienta la problemática de vertido y dificulte el dimensionamiento de las infraestructuras de abastecimiento y saneamiento

## **4.- OPORTUNIDADES**

- Creación de un ente gestor del abastecimiento común dentro de la comarca que permita optimizar los recursos de los municipios
- La implantación de mayor número de contadores que permita tener un mejor seguimiento del consumo de agua
- Instalación de sistemas de saneamiento más eficaces y eliminación de vertidos de aguas residuales

- Aplicación de normativas específicas de saneamiento en las construcciones nuevas y en las rehabilitadas

#### **4.3.2.- RESIDUOS**

##### **1.- DEBILIDADES**

- Sólo se realiza una única limpieza de contenedores y se realiza antes de comenzar el verano
- Crecimiento importante a partir de 1999 en la generación de residuos para alcanzar el máximo en el año 2001, que contrasta con el mantenimiento en la población en este mismo periodo
- El incremento medio de generación de residuos se sitúa entorno al 88%, siendo hasta la fecha el periodo estival del año 1999 el que mayor aumento ha sufrido acercándose al 100% la producción de residuos
- La recuperación indicada como objetivo por el “Plan de Ordenación de la Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comunidad Autónoma de Aragón” para la recogida selectiva monomaterial y reciclado de papel-cartón para el año 2003 de 25 Kg/habitante/año, está todavía lejos de alcanzarse
- Escasez de contenedores de vidrio en las instalaciones turísticas, especialmente en los camping
- Todavía no se ha puesto en marcha la recogida selectiva de envases y orgánico
- La recogida de voluminosos engloba únicamente la chatarra que depositan los habitantes de Sobrarbe en las zonas destinadas por cada Ayuntamiento
- No existe recogida selectiva voluminosos no metálicos, como colchones, muebles y elementos de madera
- El año de entrada en funcionamiento del vertedero de Ainsa fue en 1992 y se construyó para un periodo de vida de ocho años
- Actualmente el vaso del vertedero está prácticamente colmatado, previendo un año o a lo sumo dos años de vida.
- La compactación de los residuos en el vertedero se realiza sin sellado de tierra
- Debido al gran volumen de basura en el vaso las chimeneas de gas metano hace tiempo que quedaron ocultas convirtiendo el vaso en un punto peligroso ante el riesgo de producirse explosiones
- En las temporadas de menor temperatura ambiental las balsas de lixiviados se colmatan amenazando el desbordamiento

- A pesar de que se ha implantado un programa de sellado de vertederos incontrolados el auge del sector de la construcción en los últimos años ha hecho que sigan encontrándose algunos puntos de vertido
- Actualmente no se han empezado todavía las obras del vertedero de Barbastro que es el que va a recibir los residuos de la comarca
- Según el Departamento de Medio Ambiente que ninguna de las empresas de Sobrarbe están adheridas a sistemas de gestión medioambiental

## 2.- FORTALEZAS

- Año tras año se ha ido ampliando el número de contenedores conforme a las necesidades de la población.
- La dotación de contenedores es adecuada
- Interés de los habitantes de la Comarca por participar en la recogida selectiva
- La evolución de la recogida selectiva de vidrio ha sido creciente desde el año 2000
- Los datos estadísticos que maneja **Ecovidrio** en lo referente a la recuperación de vidrio doméstico sitúan a la Comarca de Sobrarbe a la cabeza en el reciclaje de vidrio respecto al indicador aragonés y nacional
- Los residuos industriales generados son recogidos por gestores autorizados

## 3.- AMENAZAS

- No se están cumpliendo los plazos establecidos en el calendario del Convenio Marco entre la Diputación General de Aragón y ECOEMBES recogido en el Programa de Actualización del Plan de Ordenación de la Gestión de Residuos Urbanos de la Comunidad Autónoma de Aragón
- Este retraso en la ejecución de las obras del vertedero de Barbastro hace temer por las consecuencias de la previsible colmatación del actual vertedero de la Comarca de Sobrarbe en corto plazo de tiempo
- Las fluctuaciones de población en determinadas épocas del año pueden hacer que el sistema de recogida tenga fallos puntuales

## 4.- OPORTUNIDADES

- Adquisición de un camión lava-contenedores que facilitaría la limpieza y podría aumentar su frecuencia de lavado
- Renovación de los contenedores más antiguos y cambio de los contenedores de chapa galvanizada por los de polietileno

- Posibilidad de recuperación de materia orgánica mediante compostaje

### **4.3.3.- ENERGÍA**

#### **1.- DEBILIDADES**

- La sobreexplotación de los cursos fluviales para la generación de electricidad ha repercutido de forma negativa en los caudales biológicos
- Presencia elevada de líneas eléctricas de alta tensión destinadas al transporte y distribución de electricidad
- Bajo grado de diversificación energética, hecho que repercute en una elevada dependencia de las fuentes tradicionales
- Problemática en la calidad del suministro eléctrico siendo frecuentes los cortes de suministro y las averías en determinados municipios con las consiguientes pérdidas económicas que de ello se deriva
- Elevado grado de dependencia de los recursos fósiles en la estructura del consumo final de energía

#### **2.- FORTALEZAS**

- La comarca es eminentemente productora de energía aunque el consumo de la misma y los beneficios no se queden en la zona.
- Elevada capacidad de producción energética a partir de fuentes renovables (hidroeléctrica), lo que hace que la comarca se configure como exportadora neta de energía renovable
- Utilización por parte de la Administración Local de algunos municipios de sistemas de ahorro energético en el alumbrado público (uso de lámparas de vapor de sodio, instalación de sistemas de encendido automático y encendido alternativo de farolas en determinadas horas)
- Consumo final de energía por habitante bajo si se compara con la media provincial y autonómica

#### **3.- AMENAZAS**

- Agotamiento de los recursos fósiles, además el uso intensivo de estas fuentes energéticas repercute directamente sobre el cambio climático que se está produciendo a escala mundial
- Las condiciones climáticas afectan a la producción de electricidad, produciéndose destacadas fluctuaciones según el régimen de precipitaciones del año en cuestión, a la misma vez, que repercute sobre el consumo de energía final



- Mantenimiento de una tendencia creciente del consumo de energía final a nivel estatal

#### **4.- OPORTUNIDADES**

- Poco peso que posee en la estructura productiva de la comarca el sector industrial, mucho más intensivo en el consumo energético que el sector primario o terciario
- Extensión del uso de la energía solar en las dotaciones e instalaciones municipales, dicho tipo de actuaciones podrían incluirse dentro de una política de concienciación y educación medioambiental
- Mayor aprovechamiento de la energía solar para los núcleos o áreas sin electrificar
- Realización de campañas de educación medioambiental sobre las consecuencias del uso de las distintas fuentes energéticas en el medio ambiente
- Elevado grado de accesibilidad a determinados recursos energéticos de la zona como la biomasa