

**2011**

**DIAGNOSTICO INTEGRAL  
AGENDA 21 LOCAL**



**DOCUMENTO  
DIVULGATIVO**



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

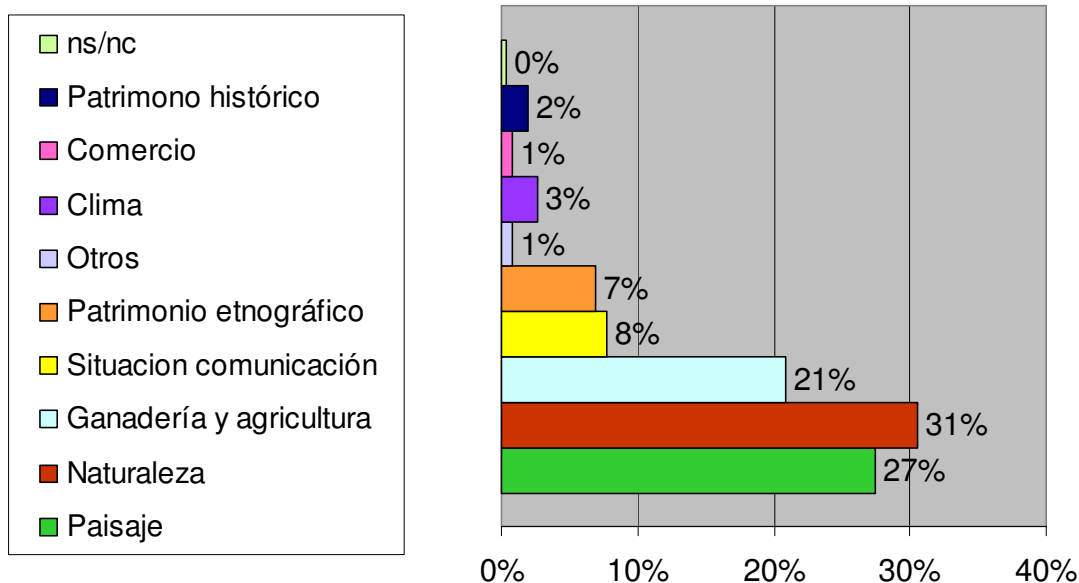
## Documento divulgativo

### MARCO TERRITORIAL

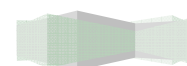
El municipio está enclavado en un valle de origen glaciar con un fondo de valle de verdes llanuras y flanqueado al norte, sur y oeste por montañas que alcanzan en ocasiones más de dos mil metros lo que hace que disfrute de unos paisajes y ecosistemas únicos.

La localización y comunicaciones son privilegiadas en cuanto a la cercanía de la capital comarcal de servicios, comercio y empleo, Reinosa, con la cual limita prácticamente en la zona Este a la cual se accede por una carretera comarcal que atraviesa el valle de oeste a este.

En el municipio los recursos naturales del municipio son mucho más importantes que su patrimonio histórico como demuestran las encuestas realizadas. Según aproximadamente el 60% de los habitantes de Hermandad de Campoo de Suso, los principales valores del municipio son sus recursos naturales. De esta manera, la naturaleza es considerada el mayor valor del municipio (por el 31% de los encuestados), seguido muy de cerca por el paisaje (por el 27%). Los siguientes aspectos más valorados del municipio son la ganadería y la agricultura, valorados por el 21% de las respuestas. La situación y comunicación del municipio, junto con el patrimonio etnográfico, también son valorados, aunque en menor porcentaje. Las restantes opciones ofrecidas en la encuesta apenas cuentan con representatividad entre los valores propios del municipio.



Fuente: Estudio de percepción vecinal. Agenda 21 Local.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

El patrimonio natural es mucho más valorado que el patrimonio histórico en el municipio. El paisaje es destacado por los encuestados como el principal valor de Hermandad de Campoo de Suso, siendo considerado de buena calidad por una amplia mayoría (88%). Sin duda, se trata de uno de los principales recursos a conservar y potenciar del municipio.

Sin embargo, un aspecto muy relacionado con el paisaje como es el patrimonio histórico parece no ser tan bien considerado. De esta manera, el 43% lo valora como bueno, mientras que el 40% lo califica como regular.

## MEDIO FISÍCO

### Orografía

Prácticamente la totalidad del territorio de la Hermandad de Campoo de Suso se encuentra por encima de los 700 metros de altitud (99,91%), estando su orografía caracterizada por dos zonas radicalmente opuestas, la de fondo de valle con pendientes prácticamente nulas de entre un 10% a un 15% a las zonas montañosas que flanquean el valle por el norte sur y oeste las cuales tienen zonas montañosas con pendientes muy abruptas y cotas de más de 2000 metros de altitud, estando representada su cota máxima en el Cuchillón de 2.222 metros.

De esta manera la diferencia altitudinal es elevada existiendo una diferencia entre la cota mínima y la máxima de 1365 metros.

El fondo del valle alberga las principales vías de comunicación así como las principales arterias hidrográficas de la comarca, Río Híjar y Río Ebro, que contribuyen a la fertilidad de estas llanuras aprovechadas en gran medida como praderías de siega.

Los núcleos de población del municipio se disponen a ambos lados del fondo de valle buscando la cercanía de los ríos principales o sus afluentes, pero situándose todos ellos en cotas de entre 900 a 1000 metros de altitud, salvo el poblado de Brañavieja que debido a su finalidad está situado a 1600 metros de altitud.

Las zonas montañosas gozan de orientaciones radicalmente opuestas, siendo la Sierra del Cordel de orientación sur y la sierra de Hijer de orientación norte de esta manera podemos encontrar valores naturales opuestos pero siendo todos ellos de gran valor ecológico y natural. En estas zonas tan abruptas podemos encontrar gran variedad vegetal como animal existiendo tanto robledales, acebales y hayedos como zonas de alta montaña pobladas de genistas enebros y un gran sinfín de comunidades vegetales de gran valor paisajístico y ecológico.

### Geología

La influencia de las características geológicas del territorio como soporte de las actividades humanas y del medio biótico, aparece de manera determinante en aspectos tales como la productividad potencial de los terrenos, facilidad para la erosión o el potencial de presentar ciertos riesgos naturales, etc. Desde el punto de vista del manejo del territorio, a pesar de su aparente carácter permanente, los materiales geológicos se están



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

modificando continuamente, aunque la mayoría de los cambios no pueden ser observados a escala humana. Sin embargo, hay que tener en cuenta que el paisaje actual está formado por un soporte físico de naturaleza geológica, constituido por materiales de diferentes tipos y edades, sometidos a la acción de una serie de procesos que los van modelando, confiriéndolos una especial morfología.

Los sistemas morfo dinámicos reflejan las grandes formas fisiográficas del paisaje. Las características geológicas y geomorfológicas del municipio podrían limitar determinadas propuestas de uso, como por ejemplo obras derivadas de actuaciones y actividades propuestas para el municipio que impliquen movimientos de tierras o variaciones sustanciales de la topografía como excavaciones, desmontes, terraplenes, rellenos o explanaciones. La incidencia sería inmediata, por tanto, impacto de efecto directo. La conjunción de diferentes proyectos en la misma zona podría dar lugar a efectos de acumulación. Es necesario tener en cuenta que las modificaciones topográficas serán permanentes y en la práctica irrecuperables.

### Climatología

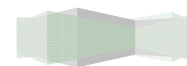
La Hermandad de Campoo de Suso pertenece al Valle de Campoo, en la zona de la meseta, donde ya la influencia suavizante del mar se ha dejado de sentir. Se trata de un municipio con una abrupta orografía, encontrándose en él uno de los cordales montañosos más altos de la región. Su cota mínima es de 857 m sobre el nivel del mar y la máxima de 2222m, lo cual nos da una idea del tipo de clima, más cercano al mediterráneo continentalizado con menores precipitaciones y temperaturas más acusadas, tanto en verano como en invierno.

Climatológicamente hablando, La Hermandad de Campoo de Suso se encuentra dentro de la zona Cfb atendiendo a la clasificación de Köppen, correspondiente a un clima templado de precipitaciones bien distribuidas, que presenta el máximo de lluvia en invierno y que durante el verano, ningún mes recibe un aporte inferior a los 30mm de precipitación. El mes más cálido no supera los 21°C de temperatura media, y durante al menos cuatro meses, la temperatura media mensual no suele superar los 10°C.

En cuanto a los agroclimas predominantes se diferencian tres una localizada al noroeste de la Hermandad de Campoo de Suso, en la que las siglas que se corresponden con esta zona son Tv (trigo-avena), t (trigo menos cálido) y Hu (húmedo). Los cultivos más aptos para esta zona son: cereales de grano de invierno (trigo, cebada, avena y centeno), leguminosas de grano, patata, cultivos industriales (lino textil, lino oleaginoso, colza, mostaza achicoria y tabaco, éste con limitaciones), cultivos forrajeros (excepto el maíz forrajero el sorgo forrajero y paspalum dilatatum, trifolium subterraneum, remolacha forrajera y calabaza), hortalizas (excepto el espárrago y las hortalizas de fruto y de flor, como la sandía, melón, calabaza, calabacín, pepino, pepinillo, berenjena, tomate, pimiento, fresa, fresón, alcachofa, coliflor y judías verdes), los frutales no cítricos (únicamente el manzano, membrillero, guindo y ciruelo). Para el resto de cultivos, la zona no posee las condiciones oportunas.

Por otro lado, y dentro de la zona VI encontramos, definida por las siglas Tv (trigo-avena), t (trigo menos cálido) y ME (mediterráneo húmedo), la zona centro y este de Campoo, a excepción de una estrecha franja que parte la zona en dos y está ocupada por la zona VII. Esta zona es apta para los mismos cultivos que la zona VI anteriormente comentada.

La tercera zona se da en las zonas de cumbre de la Hermandad de Campoo de Suso, en la zona de límite con la provincia de Palencia. Las siglas que lo definen son Ti (trigo cálido), P (polar cálido) y Hu (húmedo). No se trata de una zona demasiado apta para los cultivos, dándose únicamente cereales de grano de invierno como la cebada y la avena,





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

tubérculos como la patata, cultivos industriales como la achicoria, gran parte de los cultivos forrajeros, las hortalizas de hoja y tallo, las de raíces y bulbos (remolacha de mesa, zanahoria y rábano). Para el resto de cultivos no es un área para nada apropiada.

No obstante las características térmicas dentro del municipio son muy similares con periodos de frio largos e intensos con inviernos con nevadas frecuentes lo cual no facilita el desarrollo de ciertos tipos de agricultura.

Las precipitaciones debido al efecto Föhn no son muy abundantes de esta manera la cantidad de precipitaciones lleva un descenso gradual de norte a sur del municipio, siendo la zona de mayor precipitación la del Pico Tres mares (2171m) con precipitaciones de 1400 – 1500 mm anuales. A partir de aquí y hacia el sur, las precipitaciones disminuyen gradualmente hasta llegar al sur, en su límite con el municipio de Campoo de En medio.

### Suelos

El suelo, como soporte indispensable de los procesos productivos del sector primario, es un elemento del medio físico que requiere un tratamiento adecuado, muy cuidadoso a la hora de asegurar su conservación y la preservación de su productividad, evitando la consolidación de los suelos más productivos y evitando los incendios descontrolados que impiden la regeneración de las masas forestales y causan importantes procesos erosivos en zonas de fuertes pendientes.

Además de evitar los procesos erosivos contra el suelo, es necesario tener en cuenta que se produce mucha pérdida de suelo en los movimientos de tierra, de manera que para una correcta conservación del suelo deben de regularse los usos y actividades que requieran la eliminación de la capa superficial del suelo y elaborar un plan de lucha contra la erosión, estos factores son de alta importancia dentro del municipio por contar con zonas de pendientes muy marcadas en las que además se encuentran las instalaciones de la estación de esquí Alto Campoo, donde se deben compatibilizar los usos del suelo preservándolo de la erosión.

La capa de suelo fértil afectada por las obras debería de ser retirada y acopiada de manera conveniente en zonas llanas y formando montones de 2 metros de altura máxima, además de ser regados y abonados periódicamente con la finalidad de mantener su fertilidad y estructura, para permitir su utilización en trabajos posteriores de restauración paisajística.

En el caso de desarrollarse obras en el municipio deberían de ser delimitadas con el fin de evitar afecciones más allá de lo estrictamente necesario. Así mismo, las superficies que resulten sin vegetación después de haberse llevado a cavo las obras, deberían de ser revegetadas con el doble fin de minimizar la erosión y conservar el paisaje.

Es importante destacar la existencia de una escasísima superficie de suelos de máxima y alta Capacidad Agrologica (Clases A y B), que deben ser preservados para que cumplan su misión productiva.

El excesivo uso de fuegos incontrolados hacen que año tras año se vean afectados brezales y pastizales que, unidos a las fuertes lluvias, hacen que la erosión pueda llegar a ser muy elevada debido a la falta de elementos vegetales que sustenten los suelos, afectando de manera nefasta a la conservación del recurso suelo disminuyendo sus capacidades productivas de manera prácticamente irreversible, además de afectar a la lógica evolución de las series de vegetación y a la recuperación de las comunidades faunísticas.



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

Además, el proceso regulador de las masas forestales en las cabeceras de los valles, es muy importante para el control hidrológico-forestal de las cuencas evitando avenidas importantes en las partes medias y bajas de los valles en épocas de fuertes lluvias.

En el ya citado estudio denominado Zonificación Agroecológica, se utilizó un sistema de Información geográfica para calcular la aptitud de cultivo de entorno a 27 variedades de cultivo analizadas según su adaptabilidad climática, su adaptabilidad edafológica y su adaptabilidad al medio físico (Alubia, arándano, avellano, cáñamo, castaño, cebada, cebolla, cerezo, ciruelo, colza, frambuesa, fresa, grosella, higuera, kiwi, lechuga, limonero, raigrás, maíz, manzana, nogal, peral, patata, pimiento, puerro, tomate y vid). La suma normalizada de las aptitudes para el cultivo otorga un valor al municipio de "marginal", por debajo de óptimo y de moderado, aunque según este estudio también existen lugares en el municipio con diferentes aptitudes agrológicas, algunas de ellas buenas, dependiendo del tipo de cultivo, cuyos resultados pueden ser consultados a través de internet (<http://www.cartotecaagraria.com/>).

### Hidrología

La gestión de la Cuenca mayoritario dentro del municipio (cuenca del Ebro) es, en la actualidad, competencia de la confederación Hidrográfica del Ebro.

Tanto el Río Híjar, Río Ebro, Izarilla y afluentes tienen una gran importancia en lo referente al abastecimiento de agua a la población. El Río Híjar y uno de sus principales afluentes, Río Guares, abastecen de agua a la vecina Ciudad de Reinosa, y el resto de las aguas van a parar al Embalse del Ebro, el cual se utiliza para el abastecimiento del agua a los grandes núcleos de población de la región a través de la reciente creación de la "autovía del Agua".

El municipio es por tanto poseedor de unos recursos hídricos importantes, pero sin embargo no dispone de competencia como para poder gestionar su uso, no puede planificar captaciones dedicadas a posibles usos domésticos, ganaderos o de cualquier otra índole.

Independientemente de los usos del agua, sería recomendable minimizar las afecciones al dominio público hidráulico así como reducir al máximo los aportes de sustancias contaminantes a las aguas, regulando los usos y aprovechamientos además de instaurar un plan de saneamiento adecuado.

#### Diagnostico medio natural-vegetación

Dentro del municipio se conservan algunas de las manchas de arbolado autóctono más relevantes de la comarca, las cuales en su mayoría están incluidas dentro de alguna figura de protección, no en vano el 70% de la superficie municipal está protegida. La degradación de los bosques en muchos casos se traduce en la proliferación del matorral y de pastizales debido al pastoreo, pero estos hábitats generados a lo largo de la historia del municipio, son actualmente hábitats de alto valor ecológico y forman parte del paisaje y cultura de la zona por lo cual su mantenimiento y conservación también son muy importante.



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

La regeneración del bosque autóctono a la que dará paso la evolución de las series de vegetación actuales es lenta, y sería por tanto recomendable la recuperación de ciertos ecosistemas forestales de alto valor ecológico que se han perdido mediante la reforestación con especies autóctonas. Como ejemplo cabe destacar la reforestación en las zonas altas del valle creando manchas de arbolado autóctono (frutales silvestres principalmente) para mejorar el hábitat tipo del oso pardo, intentando de esta manera fijar su población y favorecer su recuperación.

## MEDIO NATURAL

### Vegetación

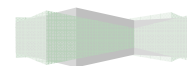
Dentro del municipio se conservan algunas de las manchas de arbolado autóctono más relevantes de la comarca, las cuales en su mayoría están incluidas dentro de alguna figura de protección, no en vano el 70% de la superficie municipal está protegida. La degradación de los bosques en muchos casos se traduce en la proliferación del matorral y de pastizales debido al pastoreo, pero estos hábitats generados a lo largo de la historia del municipio, son actualmente hábitats de alto valor ecológico y forman parte del paisaje y cultura de la zona por lo cual su mantenimiento y conservación también son muy importante.

La regeneración del bosque autóctono a la que dará paso la evolución de las series de vegetación actuales es lenta, y sería por tanto recomendable la recuperación de ciertos ecosistemas forestales de alto valor ecológico que se han perdido mediante la reforestación con especies autóctonas. Como ejemplo cabe destacar la reforestación en las zonas altas del valle creando manchas de arbolado autóctono (frutales silvestres principalmente) para mejorar el hábitat tipo del oso pardo, intentando de esta manera fijar su población y favorecer su recuperación.

### Fauna

La gran superficie del municipio junto con la gran variedad de ecosistemas representados dentro del municipio y el estado de conservación de los mismos hacen que dentro de este se encuentre una amplia representación faunística, que además supone un recurso muy importante dentro del municipio, no podemos olvidar que el municipio está incluido dentro de la reserva nacional de caza más grande de España, además de estar dentro del área de protección del oso pardo cantábrico, ser parte del Parque natural saja Besaya e incluir dos zonas ZEPA (Sierra del Híjar y Sierra del Cordel y cabeceras del Saja-Nansa) y dos Zonas LIC (Valles altos del Nansa y saja y Alto Campoo y Río y Embalse del Ebro).

Los impactos sobre la fauna anteriormente descritos deben de ser tenidos muy en cuenta a la hora de preservar uno de los recursos más importantes dentro del municipio como son los recursos faunísticos.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

### Espacios protegidos

El municipio cuenta con una gran superficie protegida debido a los altos valores ecológicos de todo el municipio y al estado de conservación en que se encuentran los diferentes hábitats que en el encontramos. Estos valores naturales constituyen una oportunidad de disfrute además de servir como reclamo turístico y dinamizador.

### Paisaje

El valor paisajístico del municipio es muy elevado, debido sobre todo debido al paisaje típico de alta montaña con formaciones glaciares del cuaternario, además de encontrarse en un estado de conservación muy elevado.

Además el municipio tiene un importante valor paisajístico debido a la nula presencia de industrias en el municipio.

El paisaje del municipio es muy destacado por disponer de diferentes tipos de masas boscosas según su orientación además de zonas de fondo de valle, prados, riberas e incluso zonas de alta montaña; de esta manera a lo largo del municipio se dispone de un total de nueve caminos de pequeño recorrido (PR) homologados y correctamente señalizados para el disfrute de los diferentes paisajes del municipio.

Es muy importante también la afluencia de turistas a la estación de esquí de Alto Campoo, la zona que ocupa esta estación de esquí está sometida una alta presión turística y el aprovechamiento de la misma ha modificado el paisaje natural de esta zona de alta montaña, pero este deterioro es muy concentrado y permite al turista aprovechar el resto del paisaje del municipio que está muy bien conservado a lo largo del tiempo.

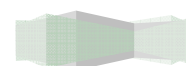
## MEDIO SOCIAL

### Demografía

La distribución de la población por edades y sexo es equilibrado, aunque se observa un estancamiento de la población y además, el hecho de que la población sea mayor de 50 años , algo que resulta desfavorable a nivel de población activa. Es también significativo el número de la población que se encuentra por encima de los 65 años ya que es bastante elevado en el municipio. Se puede afirmar que la población aunque sea a largo plazo, mantiene un claro ritmo de pérdida de población.

La necesidad básica en cuanto a la demografía del municipio consiste en fijar población y provocar incrementos que se traduzcan en mayor consumo interno y mayor índice de población activa, consolidando a corto plazo la población joven e incrementando la población actual, modificando la reducida densidad con la atracción de nuevos habitantes para que no siga en decadencia demográfica.

Ligado a la población juvenil viene la necesidad de arbitrar instrumentos para facilitar posibilidades de ocio, cultura y actividad social en general y de promover







# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

actividades económicas sustitutivas para aquellos lugares en que la ganadería se presentaba hasta ahora como única y principal actividad para la subsistencia.

El fuerte envejecimiento de su población, así como el elevado índice de dependencia de la población debe tenerse en cuenta a la hora de establecer la planificación de los equipamientos y servicios futuros de la comarca, que deben contar en gran medida con la dinámica de población existente y con estos grupos de edad, que cada vez tiene un peso más importante dentro del conjunto poblacional.

Algunos de estos servicios que pueden tener una gran acogida en municipios como Campo de Suso son los servicios de atención personal, que por un lado, ofrecen atención a la población local de más edad y por otro suponen un atrayente para aquellos jubilados con cierta capacidad adquisitiva, susceptibles de ser atraídos por las zonas rurales, siempre y cuando éstas garanticen el equipamiento adecuado, tanto en transportes, salud, vivienda así como servicios de atención personal.

### Servicios y equipamientos.

El problema más urgente al que se enfrenta el municipio es el envejecimiento de la población y por consecuencia un posible despoblamiento, por lo cual se deben adoptar medidas encaminadas a evitar esto en la medida de lo posible. Para ello se deben plantear estrategias que se dirijan a diferentes grupos de edad y mejoren ciertos niveles actualmente no desarrollados.

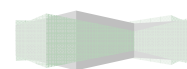
Por un lado, si tenemos en cuenta que la cultura es uno de los elementos fundamentales de la calidad de vida de la población, así como uno de los motivos de emigración de los jóvenes cuando ésta es deficitaria, encontramos que son necesarias acciones dedicadas a la mejora de este ámbito, como pueden ser mejoras en la oferta cultural, favorecer la realización de estudios superiores en ámbitos cercanos al municipio, su accesibilidad,... Así como acciones dinamizadoras y de ocio.

La ausencia de guardería también dificulta el asentamiento de jóvenes con hijos, por lo que debería ser tenido en cuenta como una necesidad para frenar el abandono del municipio por parte de la población joven adulta.

## MEDIO ECONÓMICO

Aunque los niveles de desempleo en el municipio son escasos, no hay que olvidar que las posibilidades laborales en el mismo para la población joven son muy escasas.

El empleo es el primer factor que determina el lugar de residencia de la población, ya que este ocupa una gran parte del tiempo de la población activa, normalmente unas 40 horas semanales.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

Como vimos, el que fue tradicionalmente el sector mantenedor de la población del municipio, el sector primario, ha perdido buena parte de sus activos, debido en gran medida al envejecimiento de la población, ya que muchos ganaderos alcanzan la edad de jubilación y su trabajo no es continuado por la escasa población joven dedicada a esta actividad.

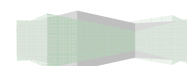
En lo referente al sector secundario, este no está muy desarrollado dentro del municipio debido principalmente a la cercanía de núcleos industriales, como es Reinos.

El sector terciario está sufriendo un crecimiento continuo dentro del municipio principalmente en lo que se refiere al turismo, que en la actualidad es el sector con mayor número de afiliados y de establecimientos en el municipio.

Por esto es necesario el establecimiento de líneas de mejora con respecto a las actividades del municipio. Para ello sería necesario el aumento de la oferta laboral, o bien, facilitar las condiciones para que jóvenes emprendedores puedan desarrollar su negocio, fijando así población que compense el envejecimiento poblacional que sufre este tipo de municipios.

Algunas de las medidas que podrían llevarse a cabo, teniendo en cuenta las fortalezas del municipio, como su carácter y tradición rural, así como la disponibilidad de tierras y recursos así como su valor natural y su localización privilegiada, podrían ser las siguientes:

- Fomentar las actividades agrícolas y ganaderas mediante incentivos fiscales o ayudas estatales o comunitarias, apostando por el nuevo desarrollo en auge de la agricultura y ganadería ecológica, siempre teniendo en cuenta los condicionantes climatológicos del municipio.
- Facilitar la venta o alquiler de terrenos a aquellos emprendedores que lo necesiten
- Favorecer actividades de transformación agrícola, madera, textil-piel y otras industrias tradicionales sometidas en las últimas décadas a un proceso de innovación en producto y en proceso. Integración en dichas industrias nuevas condiciones tecnológicas y productivas, lo cual requiere evidente apoyo institucional y la creación de sinergias interempresariales, asistencia técnica etc.
- Aprovechar la situación estratégica del municipio, así como su patrimonio natural, cultural y paisajístico, para favorecer un turismo rural sostenible, suavizando así el carácter estacional del turismo generado por la estación de esquí de Alto Campoo.
- Mejorar el transporte público, de manera, que aunque la población activa no trabaje en el municipio, pueda residir en él, debido a la facilidad de desplazamiento ofertado.
- Fomentar la capacitación del personal para una mejor gestión de los diferentes sectores, mediante becas, ayudas, etc.
- Favorecer el turismo, ya que actualmente representa una de las principales fuentes de creación de empleo en el sector servicios.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

El colectivo de la tercera edad aunque dispone de asistencia domiciliaria, requiere de otros servicios, como pueden ser una residencia de la tercera edad, centros de día y escuela para adultos entre otros. Aspectos a considerar teniendo en cuenta el gran número de población envejecida en el municipio.

En cuanto a los servicios de comunicaciones el municipio dispone de una amplia infraestructura, que cumple de forma satisfactoria las necesidades, si bien no hay que descuidar este servicio debido que estos servicios permiten mejorar no solo la relación de zonas rurales alejadas con otros territorios, facilitando la puesta en marcha de actividades productivas, sino que además cumplen una función primordial en el acceso a la información de la población de las zonas, y tiene alto valor en la dinamización y gestión turística del municipio, sector en auge que abre las puertas a otro modo de vida que puede ayudar a captar población dedicada a este sector. Por lo cual el mantener un sistema de comunicaciones óptimo y acercarlo a la población favorece la dinámica poblacional.

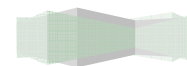
Otro de los problemas a destacar es la falta de diversificación económica, o sea, la falta de alternativas económicas, así como la crisis del sector agrario y la falta de infraestructuras. Por lo que deberían incentivarse la creación de nuevos motores de desarrollo de la zona teniendo en cuenta todas las ventajas del municipio, como su elevado potencial ecológico, paisajístico y etnográfico, lo cual unido a la estación de esquí de Alto Campoo, nos encamina a potenciar al máximo el turismo rural, sector en auge en la actualidad y que aun no está aprovechado de forma óptima dentro del municipio.

## ASPECTOS ESTRUCTURALES

### Ordenación del territorio y planeamiento urbanístico

Para realizar una evaluación y seguimiento de la utilización sostenible del suelo y medir el avance hacia la disminución de los suelos artificializados, abandonados y/o potencialmente contaminados, reducción de la proporción de la nueva edificación que se produce en zonas vírgenes, aumento de la intensidad del uso del suelo y los nuevos desarrollos en suelos abandonados y contaminados, la restauración de superficies urbanas y el aumento de la superficie protegida respecto al total, los parámetros a valorar serían los siguientes:

- Porcentaje de suelo artificializado respecto a la superficie total del municipio (%).
- Porcentaje de suelo urbanizable en relación con la superficie total del municipio (%).
- Intensidad del suelo artificializado (número de habitantes entre el total del suelo artificializado).
- Intensidad de uso del suelo residencial (Número de habitantes en suelo urbano residencial entre total del suelo urbano residencial).
- Proporción de la nueva edificación correspondiente a tierras abandonadas y contaminadas (%).
- Número de edificios rehabilitados (Nº de edificios con licencia de obra mayor y superficie de estos).





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

- Reurbanización de tierras abandonadas para nuevos usos (superficie)
- Limpieza de tierras contaminadas (superficie).
- Superficie protegida respecto al total de la superficie del municipio. (%)
- Superficie objeto de acciones de recuperación ambiental o mejora ambiental (m<sup>2</sup>)

### Vivienda

La consideración de la vivienda como una necesidad social, cuya satisfacción debe garantizarse, nos permita detectar serios problemas en el municipio con respecto a este tema. Por un lado encontramos que apenas hay viviendas de nuevo uso, accesibles para la población y por otro lado, aquellas que no son nuevas y estarían disponibles, no están disponibles por diferentes motivos. Tal es así que tan solo existen en el municipio 43 viviendas en alquiler. Si unimos esto al problema demográfico de abandono del núcleo rural por los sujetos jóvenes, la decadencia demográfica está prácticamente asegurada.

Además de la necesidad de incentivos culturales, sociales y laborales para atraer a esta población hacia una nueva recolonización del ámbito rural, se hace imprescindible la necesidad de disponibilidad de vivienda.

Tras el análisis se ha detectado que un % muy elevado de las viviendas se encuentran vacías, en concreto un 40% del total, bien porque sus moradores han muerto, problemas en la herencia, mal estado, etc. Fomentar el alquiler de casas no habitadas, así como dar incentivos para la remodelación de casas antiguas, podría conllevar un doble beneficio, la disponibilidad de vivienda para posibles nuevos inquilinos, y una fuente de ingresos bien por alquiler o venta, para sus propietarios.

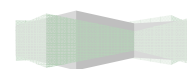
Otra posible solución sería la construcción de viviendas de protección oficial (VPO). También facilitar o subvencionar terrenos a familias que quieran instalarse en el municipio.

La disponibilidad de viviendas grandes y más baratas que en la ciudad, así como un paisaje lleno de vida y de naturaleza es un atractivo inequívoco para posibles nuevos pobladores, el cual debemos tener en cuenta.

### Movilidad y transportes

El término movilidad hace referencia al conjunto de desplazamientos que las personas y los bienes realizan por motivos laborales, formativos, sanitarios, sociales, culturales o de ocio, o bien por cualquier otro.

Con respecto a la movilidad de los habitantes de la Hermandad de Campoo de Suso, vemos como esta se realiza mayoritariamente a través de vehículo privado, debido esto principalmente a que no existe la posibilidad del transporte público salvo para estudiantes. Además el uso de transporte alternativo como a pie o en bicicleta está limitado a los transportes cortos, y debido a la gran dispersión entre pueblos del municipio y a que muchos de los desplazamientos son a otros municipios, dificultan aún más esta forma de transporte.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

Independientemente de las dificultades, las alternativas al uso del coche deben fomentarse facilitando el uso de la bicicleta y del transporte público y el uso del coche compartido.

Realizar campañas de información y sensibilización ambiental sobre la temática “Movilidad Sostenible de la Población”.

Favorecer el uso del coche compartido, facilitando a la población el conocimiento de rutas y horarios a seguir por sus usuarios.

En definitiva, una buena política de movilidad, es imprescindible para favorecer un desarrollo sostenible en el municipio. Dicha política no debe olvidarse que los peatones, y su bienestar, deben ser la base y objetivo de esta.

## ASPECTOS AMBIENTALES

### Agua

El sistema de abastecimiento de agua en la Hermandad de Campoo de Suso da servicio a todos los núcleos del municipio, con una calidad en el servicio buena. Sin embargo, existen una serie de problemas que deben ser tenidos en cuenta. Dentro de la Hermandad de Campoo de Suso todos los pueblos están abastecidos de forma correcta disponiendo de un total de 30 depósitos y 25 captaciones de agua dentro de su territorio, además de una potabilizadora que da servicio a Reinoso. Las características de la red de abastecimiento se pueden apreciar en detalle en los planos adjuntos.

### Saneamiento

Todos los núcleos de población disponen de depuradoras que funcionan por decantación si bien estas instalaciones son bastante antiguas y en muchos casos no soportan los caudales de aguas residuales existentes en el municipio actualmente, por lo cual en muchas ocasiones se producen vertidos a los cauces de los ríos de aguas residuales sin tratamiento previo. Estas depuradoras han de recibir tratamientos periódicos en los que se eliminan los fangos, cuyo transporte y tratamiento por parte de empresas especializadas supone un elevadísimo coste para el Ayuntamiento de la Hermandad de Campoo de Suso que dispone de un total de 30 depuradoras. La limpieza y tratamiento de estas depuradoras



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo



no se realiza con la frecuencia necesaria en muchos casos por lo que este aspecto requeriría de una revisión.

Dentro del municipio sería necesario la realización y ejecución de un Proyecto de Saneamiento Integral, el cual acabaría de forma definitiva con los grandes problemas que existen con la red de saneamiento del municipio.

### Residuos

Los residuos producidos aumentan año a año, debido, entre otros factores, al aumento del consumo y de la cantidad de envases no reutilizados. El reciclaje se ha potenciado a través de la instalación de contenedores de recogida selectiva y mediante la puesta a disposición del ciudadano de un servicio de recogida de enseres y un punto limpio itinerante. De esta manera como vimos en las encuestas, un alto porcentaje de la población (68%) tiene el hábito de separar los residuos para reciclar, mientras tan solo el 32% reconoce no hacerlo, lo cual en principio podría tener relación con la situación de los contenedores, aunque esta afirmación no se ha podido constatar.

### Energía

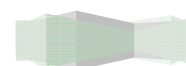
La utilización de la energía en todas sus formas, ha mejorado nuestro nivel de vida. La forma en cómo la usamos también afecta a las posibilidades de mantener la sostenibilidad del desarrollo de nuestra sociedad.

La creciente urbanización de una población mundial en aumento y con consumos crecientes de energía, esta saturando la capacidad de regeneración de los ecosistemas naturales. La insostenibilidad de este sistema se ha hecho evidente, nuestro modelo energético urbano no es sostenible ni en el tiempo ni en el espacio.

Muchos de los problemas ambientales del planeta son consecuencia del actual sistema energético que está basado en un crecimiento ilimitado de la demanda de energía y en la utilización de los combustibles fósiles.

La utilización de la energía para cualquier actividad diaria es necesaria y vital, lo cual se traduce en una alta tasa de dependencia energética, que está lejos de ser un consumo racional, eficiente, solidario y ajustado a las necesidades ambientales.

El conocimiento exhaustivo del origen y procedencia de la energía que consumimos es cada vez más difícil de conocer, debido al nuevo mercado del sistema eléctrico, basado en la libre competencia funciona como un pull de energía, a donde todos los productores vierten sus producciones y donde los usuarios compran al mejor precio.





# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo

Actualmente no se tienen datos sobre el consumo de energía a nivel doméstico.

La mayoría de los habitantes ya han sustituido las antiguas cocinas de leña o carbón por calefacción, aunque aún se sigue utilizando la leña como combustible para la producción de calor en invierno. Las viviendas nuevas normalmente se construyen con un buen aislamiento, aunque existen muchas casas con deficiencias de aislamiento, lo que contribuye a un derroche energético.

En el municipio existen zonas viables para el aprovechamiento de la energía eólica, aunque según su emplazamiento, puede dañar la calidad del paisaje, que es el aspecto más valorado por los vecinos, los usos potenciales del territorio.

### Aire

El principal factor que puede afectar a la calidad del aire del municipio es la industria de Reinosa. Hay ausencia de estaciones de control en el municipio por lo que no se sabe con certeza cuales son los niveles de calidad del aire.

El tráfico rodado y las calefacciones de carbón son los siguientes factores que pueden afectar a la calidad del aire en el municipio, aunque no es un grave problema. Aun así, tanto a nivel local como a nivel global es recomendable aumentar la superficie forestada para compensar los efectos del aumento de los niveles de CO2 atmosférico y utilizar más el transporte público en detrimento del uso particular del coche.

### Suelos

Los suelos contaminados se consideran como residuos, siéndoles consecuentemente de aplicación los fundamentos que inspiran la prevención y gestión de residuos. De este modo, y en aplicación de un principio básico de gestión de residuos como es el de prevención, se ha de señalar que el modo más eficiente y ecológico de gestionar un suelo es evitar que se contamine con la adopción de medidas que impidan su contaminación.

Acorde a esta filosofía nace el II Plan Nacional de Suelos Contaminados, aprobado en 2007 y con una vigencia hasta 2015.

Este Plan consiste en el diseño y puesta en práctica de medidas e instrumentos que eviten o reduzcan la contaminación del suelo, cualquiera que sea su naturaleza o uso. Con lo que se pretenden llevar a cabo diferentes actuaciones:

1. La promoción y puesta en práctica de medidas e instrumentos de prevención
2. Elaboración del Inventario Nacional de Suelos Contaminados, declarados como tales en aplicación del RD 9/2005.
3. Elaboración de un mapa nacional de emplazamientos contaminados
4. Plena puesta en práctica del RD 9/2005



# DIAGNOSTICO INTEGRAL AGENDA 21 LOCAL

## Documento divulgativo



5. Elaboración de la Estrategia Nacional de rehabilitación de suelos contaminados. En su contexto, establecimiento de programas y previsiones de descontaminación de los suelos declarados contaminados.

