

**DIAGNÓSTICO MUNICIPAL  
AGENDA 21 LOCAL  
DE  
ACERED**

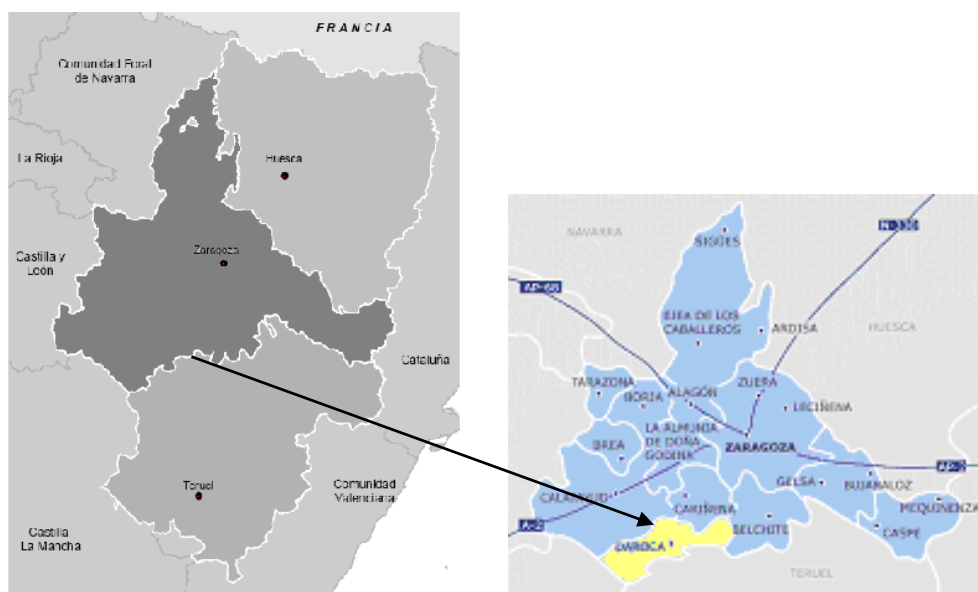
**DOCUMENTO DE SÍNTESIS**

## 1. SÍNTESIS DEL DIAGNÓSTICO POR ÁREAS

### GENERALIDADES

### MARCO TERRITORIAL

- ◆ El municipio de Acered (UTM → X: 617.200 ; Y: 4.558.800) pertenece a la provincia de Zaragoza, y a la Comarca de Campo Daroca.
- ◆ El municipio tiene una superficie de 30,40 km<sup>2</sup> y está a una distancia de 110 Km de la ciudad de Zaragoza. Linda al Norte con la Comarca de Calatayud, al Este con el municipio de Atea, al Sur con el municipio de Jiloca.
- ◆ Se sitúa en la Sierra de Santa Cruz, a una altitud de 835 metros al nivel del mar
- ◆ Pertenece a la Comarca de Campo de Daroca, al sur de la provincia de Zaragoza. El territorio comarcal queda dividido por tres subzonas diferentes, la Sierra de Santa Cruz, la Vega del río Jiloca y el Campo de Romanos. Presenta una extensión de 117,9km<sup>2</sup>, distribuida en 35 localidades.

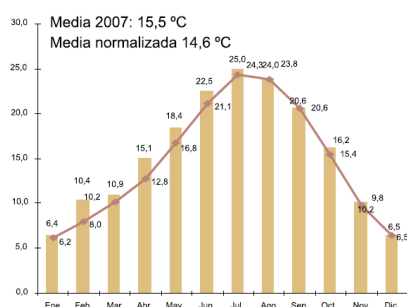


*Situación de la Comarca del Alto Gallego y límites provinciales y en la Comunidad Autónoma de Aragón.*  
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

## MEDIO FÍSICO

### CLIMA Y METEOROLOGÍA

- ◆ Clima Mediterráneo Oceánico, con una fuerte variación de temperaturas a lo largo del año, con veranos cálidos ( $> 20^{\circ}\text{C}$ ) e inviernos fríos ( $< 5,5^{\circ}\text{C}$ ).
- ◆ La temperatura media anual en Aced es de  $11,5^{\circ}\text{C}$ .



*Temperatura media mensual y normalizada de la provincia de Zaragoza.  
Fuente: Atlas Climático de Aragón*

- ◆ La pluviosidad es escasa a pesar de su situación montañosa, siendo los meses de invierno los más secos. La precipitación media anual en el municipio es de 600-700mm.

| ESTACIÓN DEL AÑO | % llluvias | mm        |
|------------------|------------|-----------|
| Invierno         | 20 – 22    | 75 – 100  |
| Primavera        | 30 – 32    | 125 – 150 |
| Verano           | 22 – 24    | 80 – 125  |
| Otoño            | 24 – 28    | 75 – 100  |

*Precipitación en las distintas estaciones del año  
Fuente: Atlas Climático de Aragón*

## MEDIO FÍSICO

### GEOLOGÍA, LITOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA, GEOTECNIA

- ◆ El término municipal de Acered se ubica en la Sierra de Santa Cruz, perteneciente a la Cordillera Ibérica, formada como consecuencia de la presión norte – sur que sufrió la Placa Ibérica desde finales del Cretácico hasta el Oligoceno.
- ◆ La localidad de Acered se encuentra sobre depósitos paleozoicos en su rama occidental, formando una única unidad geológica
- ◆ Las litologías dominantes en el municipio son las calcáreas en los materiales mesozoicos y las cuarcitas en los paleozoicos. Litológicamente está constituida por areniscas y conglomerados, de tonos pardos o rojizos.
- ◆ El municipio muestra relieves intermedios y abruptos, con escasas zonas llanas o pendientes suaves.
- ◆ Presenta condiciones constructivas aceptables, con problemas de tipo litológico y geotécnico. Es aceptable puesto que no presenta problemas geomorfológicos importantes.

### EDAFOLOGÍA

- ◆ El término municipal de Acered se encuadra dentro de la Comarca de Daroca. Esta región abarca una superficie de 1.247 km<sup>2</sup>, con una pendiente del 3% y una altitud media de 962m, e incluye los municipios de:
- ◆ El municipio se localiza sobre suelos clasificados dentro del orden de Torriorthent, que son suelos de climas áridos, que no disponen de agua durante mucho tiempo, lo que limita su posibilidad de utilización.

## MEDIO FÍSICO

### HIDROLOGÍA

- ◆ El término municipal de Acedred pertenece a la cuenca del Ebro y dentro de esta a la del Jalón, ya que se sitúa al margen izquierdo de río Jiloca. Gran parte del volumen de agua es subterráneo.
- ◆ La cuenca del río Jalón es la mayor del margen derecho del Ebro. Ocupando una extensión de 9.647 km<sup>2</sup>.
- ◆ El caudal del Jalón está regulado por el embalse de Monteagudo de las Vicarías, el embalse de la Traquera y el embalse de Maidevera. Además existen un gran número de acequias a lo largo del río.
- ◆ La calidad del agua de consumo, ya que la cantidad de sólidos en suspensión es moderada y el porcentaje de saturación de oxígeno es alto. Se trata de aguas de carácter básico.
- ◆ La unidad hidrogeológica más cercana al municipio de Acedred es la de la **Depresión de Calatayud 09.07.03**. Se trata de acuíferos en los que la litología predominante son las arenas y gravas del cuaternario, por lo tanto son acuíferos aluviales de tipo libre.
- ◆ El área que rodea al municipio presenta un drenaje favorable y se realiza por escorrentía superficial. Sus materiales son semipermeables, con cierta permeabilidad por fracturación.
- ◆ El aprovechamiento de los acuíferos es común en casi todos los municipios a través de captaciones subterráneas.
- ◆ El uso principal del acuífero es agrícola, aunque también se destina al abastecimiento urbano.

## MEDIO NATURAL

### VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO

- ◆ Las formaciones vegetales más destacables en la comarca pertenecen al piso supramediterráneo, marcado por la altitud y la continentalidad del clima.
- ◆ El territorio se caracteriza por una vegetación potencial en torno a los marojales, quejigales y carrascales. Actualmente estas formaciones han sufrido múltiples modificaciones, de forma que dominan matorrales y pastizales procedentes de la degradación de los bosques. Además existen bastantes áreas pobladas de coníferas.
- ◆ En la Comarca de Campo Daroca aparecen las siguientes especies dentro del “Catálogo de Especies amenazadas de Aragón”: *Riella helicophylla* (sensible a la alteración de su hábitat), *Baldellia ranunculoides* (vulnerables), *Scorzonera parviflora* (de interés especial).
- ◆ La vegetación potencial del municipio pertenece a la **Serie mesomediterránea manchega y aragonesa basófila de la encina o *quercus rotundifolia* (*Querceto rotundifoliae sigmetum*)**. El aprovechamiento de las áreas que ocupa esta serie de vegetación es, básicamente, agrícola. En Acered hay multitud de cultivos de regadío que rodean el municipio, así como de labor intensiva.

| Zona  | DESCRIPCIÓN  | Superficie (has) |
|---|--|------------------|
| Superficies artificiales                                    | Tejido urbano continuo   | 11.50            |
| Zonas agrícolas   | Tierras de labor en secano   | 12.24            |
|   | Cultivos herbáceos en regadío  | 36.22            |
|   | Viñedos en secano  | 574.71           |
|   | Frutales en secano   | 54.87            |
|   | Mosaico de cultivos permanentes en secano  | 815.21           |
|   | Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano   | 249.01           |
|   | Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural | 124.48           |
| Zonas forestales con vegetación natural y espacios abiertos | Mezcla de frondosas  | 5.60             |
|   | Bosques de coníferas con hojas aciculares  | 313.45           |
|   | Perennifolias  | 522.33           |
|   | Grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso   | 3.12             |
|   | Matorral subarbusivos  | 295.81           |
|   | Ramblas con poca o sin vegetación  | 16.29            |

Fuente: Instituto Geográfico Nacional. Corine Land Cover

- ◆ La distribución de los usos de suelo se caracteriza por el elevado peso que presentan los cultivos agrícolas (61,6%)

## MEDIO NATURAL

### FAUNA

- ◆ En zonas húmedas se encuentran la rana de San Antonio, el sapo de espuelas o el sapillo moteado.
- ◆ Los bosques aledaños al municipio, dan acogida a especies como el jabalí, corzo, y el gato montés.
- ◆ En cuanto a la avifauna hay que destacar la presencia de rapaces como el águila real, el halcón peregrino, el águila calzada y el búho real.
- ◆ Las especies de interés especial identificadas en el término de Acered se reducen únicamente a la musaraña (*Suncus etruscus*).
- ◆ Cabría señalar la existencia en el término municipal de Acered de la chiva pitirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

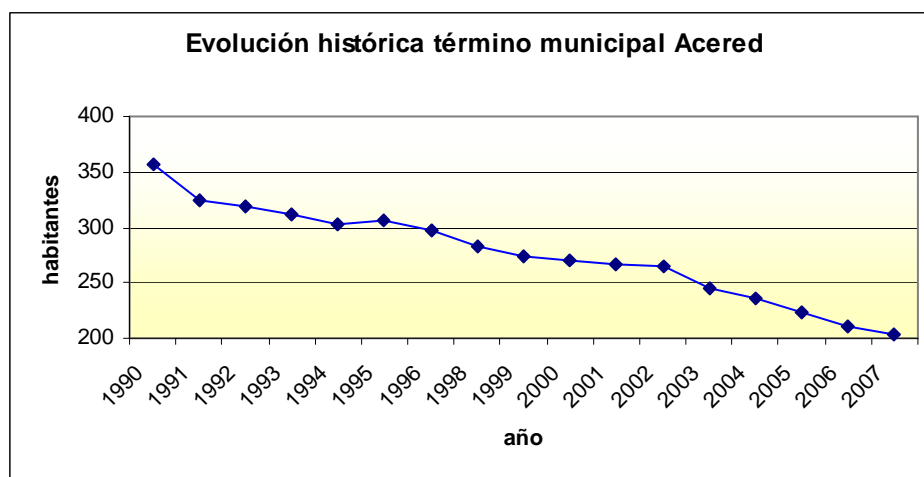
### ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

- ◆ En el término municipal de Acered se encuentra en su mayoría en el LIC Sierra de Pados y Santa Cruz, aunque de forma más reducida también lo hace en el LIC de Santa Cruz-Puerto de Used.
- ◆ Al municipio de Acered le corresponden 936.89 Has del total del LIC Sierra de Pados y Santa Cruz. La importancia de este LIC se debe a las Sierras paleozoicas en las que se desarrollan extensos bosques de quercineas en buen estado de conservación, destacando los encinares, quejigales y rebollares.
- ◆ El LIC Sierra de Santa Cruz-Puerto de Used debe su importancia a que se trata de un enclave de especial interés para la conservación de *Centáurea pinnata*. Al municipio de Acered le corresponden 1,29 Has.
- ◆ La práctica totalidad de los entrevistados dicen conocer los espacios naturales del municipio, destacando la necesidad de mejorar el estado de conservación de algunos espacios naturales.

## MEDIO SOCIOECONÓMICO

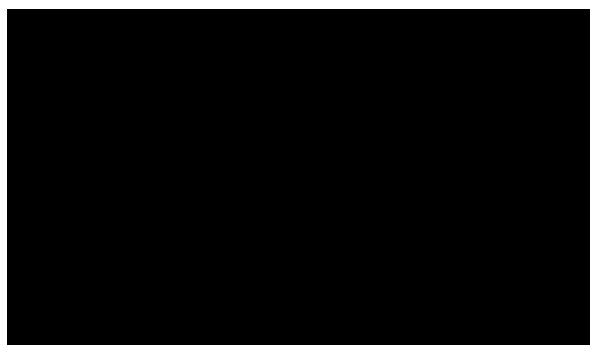
### DEMOGRAFÍA

- El municipio de Acred ha sufrido un descenso poblacional a lo largo de los últimos años. Esta tendencia de decrecimiento es experimentada también por la Comarca del Campo de Daroca.



Fuente: elaboración propia a partir de datos del IAEST.

- Sin embargo, la Comunidad Autónoma de Aragón y la provincia de Zaragoza presentan una tendencia inversa, caracterizada por un crecimiento poblacional.



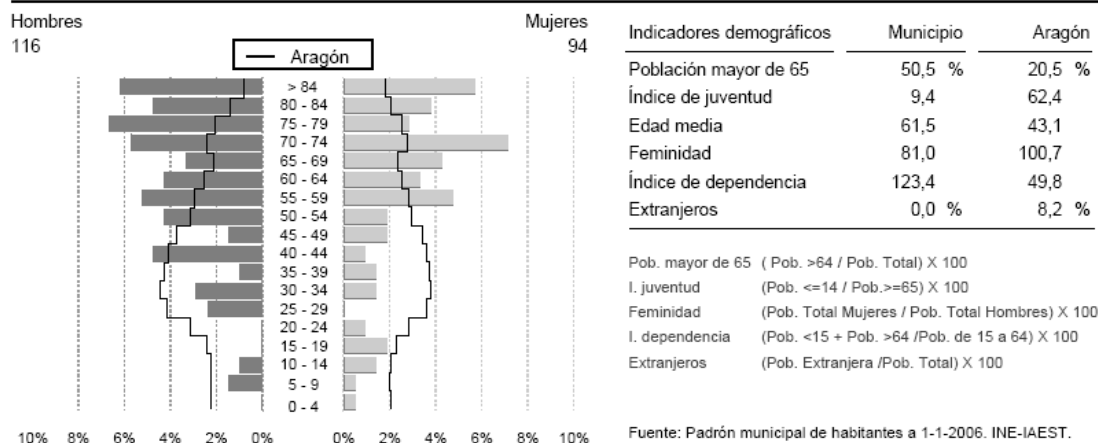
- En Acred, tanto el crecimiento vegetativo de la población, como el saldo migratorio interior son negativos, no existiendo. Todo ello conduce a pensar que se producirá un envejecimiento de la población en el municipio.
- La población predominante en el municipio del sexo masculino, es aquella con edades comprendidas entre los 75 y los 79 años y los mayores de 84 años, y del sexo femenino de los 70 a los 74 y mayores de 84 años, lo que hace que la pirámide se ensanche en la parte superior de la misma. De esta manera, la cuantía de niños en edades comprendidas entre los 0 y los 4 es prácticamente nula.



## MEDIO SOCIOECONÓMICO

### DEMOGRAFÍA

#### Estructura de la población



Fuente: INE-IAEST. Padrón municipal 2006

- ◆ Acered presenta un mayor porcentaje de dependencia y envejecimiento y un menor índice de juventud que la Comunidad de Aragón.
- ◆ La Despoblación es uno de los aspectos que más preocupan a los entrevistados y encuestados de Acered, y creen que la manera de evitar que siga aumentando sería fomentando el empleo en todos los sectores, principalmente en el industrial..

## MEDIO SOCIOECONÓMICO

### MERCADO DE TRABAJO

- ◆ En la actualidad la tasa de actividad en la localidad de Acered, se sitúa en un 43.6%, porcentaje menor que en Aragón (67.9%) y España (69.0%).

- ◆ En el municipio existe un índice de paro del 1.1%.



Fuente: Ficha Municipal elaborada por Caja España

- ◆ Actualmente los afiliados a la seguridad social suponían un 66.3% de la población, valor que se encuentra igualado al porcentaje de Aragón y de España (68.4% y 61.5%).
- ◆ Las principales actividades económicas que proporcionan trabajo en el municipio (año 2008) son:
  - Agricultura: 67.8% del total de los trabajadores.
  - Servicios: 15.3% del total de los trabajadores.
  - Construcción: 10.2% del total de los trabajadores.
  - Industria: 6.8% del total de los trabajadores.
- ◆ El 38% de los trabajadores de Acered se han de desplazar a otro municipio para trabajar. Los principales destinos de trabajo son Zaragoza y Calatayud.
- ◆ El 83% de los estudiantes tienen que desplazarse fuera del municipio para poder estudiar.
- ◆ Los entrevistados y encuestados consideran que una de las medidas a llevar a cabo para mantener el municipio con vida es fomentar el empleo.
- ◆ Según los entrevistados, los sectores económicos que deben desarrollarse prioritariamente en el municipio por orden decreciente son: Agricultura e Industria (55%) seguido de Servicios (18%), Turismo (18%) y Ganadería (9%).

## CALIDAD DE VIDA

### EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS BÁSICOS

- ◆ La localidad de Aceder únicamente dispone de un centro educativo (educación infantil), por lo que la mayoría de los estudiantes deben desplazarse a municipios cercanos.
- ◆ El municipio cuenta con dos instalaciones deportivas, con un pabellón de deportes, una piscina municipal, pista de frontón. Aunque, en opinión de los encuestados, no es suficiente la oferta deportiva del municipio.
- ◆ Desde el punto de vista sanitario, el municipio de Aceder se localiza dentro de la Comunidad Autónoma de Aragón en el Área 3, Sector Calatayud y pertenece al área de Calatayud Rural. En el municipio hay una farmacia y un consultorio médico que presta servicio los Lunes, Miércoles y Viernes.
- ◆ Aceder no cuenta con un centro de tercera edad específico. Sin embargo, sí que cuenta con asistencia domiciliaria para sus mayores.
- ◆ Los entrevistados consideran que no están abastecidos de servicios adecuadamente, ya que hay que desplazarse a los municipios cercanos (principalmente a Daroca y Calatayud) para la mayoría de las necesidades.

## CALIDAD DE VIDA

### CALIDAD DE VIDA

- ◆ Un 64% de los encuestados cree que la tranquilidad del municipio otorga una buena calidad de vida.
- ◆ Los entrevistados consideran que, la calidad de vida del municipio es mejor que la de otros municipios cercanos, debido a que consideran que Acered cuenta con una mayor prestación de servicios.
- ◆ La totalidad de los encuestados afirma que, para mantener con vida el municipio de Acered, se debería fomentar el empleo dentro del municipio, para evitar las migraciones a otros lugares.
- ◆ La mayoría de los entrevistados consideran que las necesidades de ocio, cultura, consumo y educación están cubiertas en el municipio.
- ◆ El 33, 1% de los mayores de 24 años dan una valoración de 8 a la calidad de vida en el municipio de Acered, siguiendo con el 32,3% de los encuestados que la puntúan con un valor de 9 y el 10,8% que la puntúan con un 10, lo cual muestra el alto grado de satisfacción de los ciudadanos de dicho municipio.

## CALIDAD DE VIDA

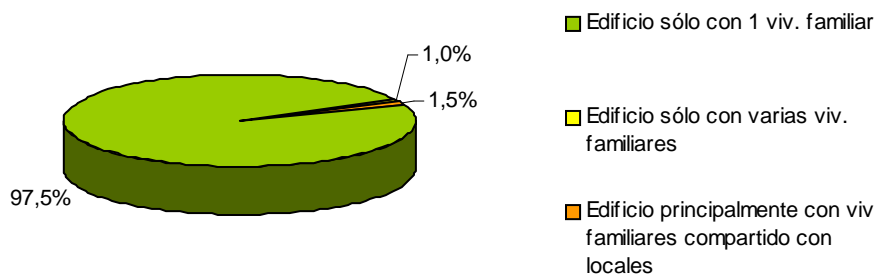
### VIVIENDA

- ◆ El municipio de Aced cuenta con un total de 204 viviendas, de las cuales:
  - un 53.4% son viviendas principales, convencionales,
  - un 25% son viviendas No principales, secundarias, y
  - un 21.6% son viviendas No principales, vacías

Estos datos nos indican que en el término municipal existe un elevado número de viviendas secundarias (>50%).

- ◆ La proporción de viviendas vacías sobre el total de viviendas familiares es de un 20%, se sitúa en un rango alto de proporción sobre el total de viviendas familiares.
- ◆ El modelo de ocupación es extensivo, disponiendo la mayoría de las familias de una vivienda unifamiliar.

#### Tipos de Edificio



*Gráfica: Tipos de Edificios en Aced  
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos publicados por el INE. Censo de Población y Vivienda 2001. Edificio según tipo de edificio.*

- ◆ Un total de 96.3% de las viviendas se encuentran en régimen de propiedad y únicamente un 1.8% de las viviendas se encuentran ocupadas en régimen de alquiler.
- ◆ La construcción de viviendas en el término municipal se ha mantenido prácticamente nula.
- ◆ El 85.1% de los edificios destinados a vivienda se encuentran en buen estado, en el 12.3% su estado es deficiente y cabe señalar que tan solo el 0.9% se encuentra en un estado malo o ruinoso.

## ASPECTOS ESTRUCTURALES

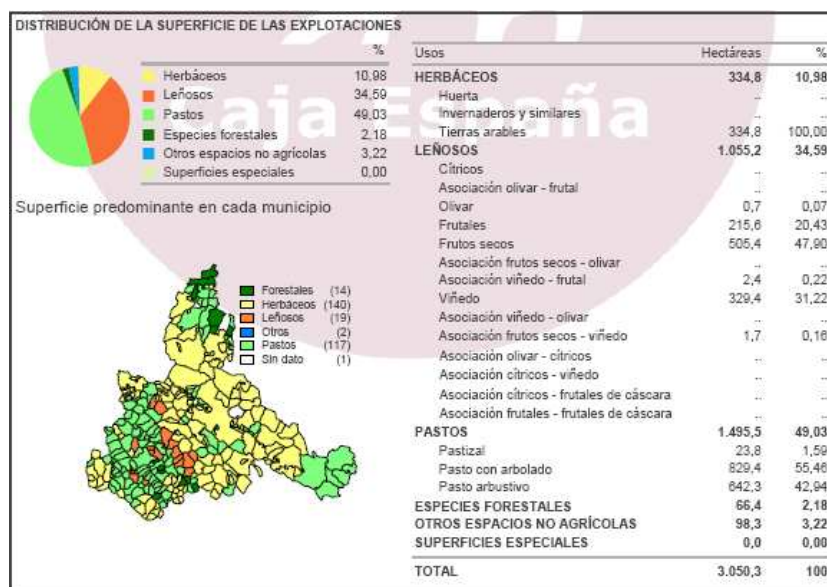
### ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL

- ◆ El Ayuntamiento de Acered está gobernado en el año 2008 por el Partido Socialista Obrero Español (PSOE), el cual dispone de 2 representantes.
- ◆ La oposición Partido Aragonés (P.A.R) y Partido Popular (PP) únicamente participa en los Plenos.
- ◆ Los encuestados puntúan con valor medio de 5,7 sobre 10 la atención ciudadana por parte de la Administración.
- ◆ El 91% de los entrevistados se siente representado y respaldado por el Alcalde de Acered.
- ◆ Los encuestados puntúan con valor medio de 5,7 sobre 10 la atención ciudadana por parte de la Administración.

## ASPECTOS ESTRUCTURALES

### CARACTERÍSTICAS Y ESTRUCTURAS DEL PAISAJE. SISTEMAS DE SOPORTE AGRÍCOLA Y FORESTAL.

- ◆ En el término municipal de Acered se pueden diferenciar:
  - Zonas agrícolas: Ocupan la mayor parte del territorio. Destacan los pastos fundamentalmente. También cultivos de cereales (5% del territorio), algunos frutales, como los almendros (50%), cerezos y ciruelos. Los viñedos suponen un 30% de esta ocupación.
  - Zonas forestales: situadas en la periferia del término. Predominan los encinares y quejigales.
  - Improductivo: corresponde al área urbanizada y ocupa una parte muy pequeña del territorio.
- ◆ Los distintos usos del suelo se caracterizan en la siguiente tabla:



*Distribución y usos del suelo en el término municipal de Acered*

*Fuente: Ficha Municipal Caja España 2008.*

- ◆ De la superficie destinada a la agricultura, predominan los pastos con una ocupación de casi 1.500 Ha de terreno, un 49,03% del total.

## ASPECTOS ESTRUCTURALES

### MOVILIDAD Y TRANSPORTE

- ◆ La totalidad de los entrevistados considera que no es adecuado el sistema de transporte público, en cuanto a líneas y frecuencias, en el ámbito de los servicios de autobuses interurbanos.
- ◆
- ◆ Para la mayoría de los entrevistados no existen problemas de aparcamiento, ni siquiera en épocas puntuales como vacaciones, fiestas,..
- ◆ Los entrevistados reflejan que existen barreras arquitectónicas para las personas minusválidas, y más concretamente en edificios antiguos.
- ◆ En el término municipal de Aced no existe transporte público directo desde Zaragoza, por ello deben desplazarse a otros municipios en vehículo privado para poder desplazarse a Zaragoza.
- ◆ El número de vehículos censados en el municipio asciende a 140 vehículos en el año 2007. Esta cifra supone una tasa de vehículos por habitante del 77%, lo que sitúa a la localidad por encima de la media provincial.
- ◆ La mayoría de los encuestados se desplazan a pie por el interior del municipio.
- ◆ Para los desplazamientos fuera del municipio la mayoría de los encuestados utiliza transporte privado.
- ◆ Para los encuestados menores de 24 años el tiempo de desplazamiento a pie a los lugares de ocio, zonas de compra y centros de estudio, es menor a los 10 minutos. Sin embargo tan sólo 39% tarda menos de 10 minutos en llegar a su lugar de trabajo.

### RED VIARIA Y DE CAMINOS

- ◆ El municipio de Aced comunica con los municipios próximos a través de las carreteras A-2507, A-2508 y CV-922. Los entrevistados/encuestados piensan que sería necesario mejorar el estado de las carreteras.
- ◆ Según los datos proporcionados por la Diputación General de Aragón, relacionadas a mediciones realizadas durante el año 2007 la intensidad media diaria mayor publicada en la A-2507 y A-2508 corresponde a 110 y 149 vehículos respectivamente, lo que muestra una intensidad de tráfico muy baja. Debido a ello, las molestias causadas por el mismo en la zona no son significativas.
- ◆ Entre los caminos y senderos que discurren por las proximidades del término municipal de Aced, destaca la ruta del Cid



## ASPECTOS ESTRUCTURALES

### INCIDENCIA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS SOBRE LOS RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE

- ◆ La actividad agraria tiene relevancia en el municipio ya que los cultivos ocupan un 99.9% del total del suelo rústico de Aced.
- ◆ Cabe señalar que la agricultura es el sector principal del municipio, englobando al 67,8% de los trabajadores del mismo.
- ◆ Dentro del sector secundario la actividad que más trabajadores engloba es la construcción, con un 10,2% del total de los trabajadores afiliados, ya que la industria en el municipio es prácticamente inexistente.
- ◆ El sector servicios supone un 15.3% del sector terciario.
- ◆ El término municipal de Aced, muestra unas buenas posibilidades turísticas, debido a su privilegiada localización y a sus excelentes condiciones medioambientales.

| TIPO INFRAESTRUCTURA         | 2005     | 2006     | 2007     |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| Cafés y Bares                | 3        | 3        | 2        |
| Apartamentos o Apartahoteles | 0        | 0        | 0        |
| Fondas y Casas de Huéspedes  | 0        | 0        | 0        |
| Hostales y Pensiones         | 0        | 0        | 0        |
| Albergues                    | 0        | 0        | 1        |
| Hoteles y Moteles            | 0        | 0        | 0        |
| Restaurantes                 | 0        | 0        | 1        |
| Cajas de Ahorros             | 3        | 3        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |

**Tabla: Infraestructuras turísticas de alojamiento**

*Fuente: Ficha Municipal Caja España*

- ◆ La totalidad de los encuestados afirma que, para mantener con vida el municipio de Aced, se debería fomentar el empleo dentro del municipio, para evitar las migraciones a otros lugares.
- ◆ Los riesgos ambientales que tienen una mayor probabilidad de ocurrencia en el municipio son: incendios y riesgos tecnológicos (debido a la ganadería).
- ◆ Aced no dispone de un Plan de Emergencia Municipal redactado actualmente.

## ASPECTOS ESTRUCTURALES

### MODELOS DE COMPORTAMIENTO SOCIAL

- ◆ No existe en el municipio una concejalía de participación ciudadana, así como tampoco hay buzón de sugerencias ni página web.
- ◆ Para la realización del Diagnóstico Ambiental se realizaron:
  - 11 entrevistas a diferentes personalidades del municipio.
  - 136 encuestas (72 a hombres y 64 a mujeres).
- ◆ El 64% de los entrevistados consideran que la población de Acred se podría definir como muy activa y participativa en la vida social del mismo.
- ◆ La inmensa mayoría de los entrevistados desconocen las campañas de sensibilización y educación ambiental realizadas por el Ayuntamiento y la Comarca. Tan sólo el 9% conoce las campañas realizadas por el Ayuntamiento y el 18% las realizadas por la comarca.
- ◆ El 55% de la población cree que los ciudadanos de Acred son receptivos a las campañas de sensibilización medio ambiental. El 45% restante considera que no lo es.
- ◆ La gran mayoría de los encuestados mayores de 24 años (94%) no estaban enterados de que se estaba llevando a cabo la Agenda local 21 en el municipio de Acred, sin embargo el 92% de los encuestados cree que la Agenda local 21 tendrá una incidencia positiva en el desarrollo sostenible del municipio.
- ◆ De entre los hábitos sostenibles de los encuestados menores de 24 años se detecta que las prácticas menos realizadas son la de utilizar papel reciclado, vigilar que los productos que compran sean reciclables y/o no contaminantes y colaborar en actividades medioambientales. Para los encuestados mayores de 24 años, las prácticas menos realizadas son: utilizar papel reciclado, utilizar electrodomésticos de bajo consumo, comprar agua y otras bebidas en envases retornables y utilizar bombillas de bajo consumo.

## VECTORES AMBIENTALES

### FLUJO DE AGUA

- ◆ En el municipio de Acered existen las siguientes infraestructuras de abastecimiento de agua:
  - 3 captaciones de agua, 2540m de conducciones de PVC y 2 depósitos reguladores, todos ellos en buen estado.
  - 2236m de red de distribución, con estado regular.
- ◆ En cuanto a las infraestructuras de saneamiento y depuración, el municipio dispone de:
  - 1.921m de ramales todos ellos en buen estado.
  - 521m de emisarios, encontrándose todos en buen estado.
  - 2 estaciones de depuración de 220m<sup>3</sup>.
  - No existen colectores.
- ◆ El consumo en Acered es de aproximadamente 80.000 l en invierno y 160.000 en verano. Lo que se traduce en un consumo de 347,2l / hab. en invierno y 695,6 l/hab. en verano (aunque este último dato no es muy significativo ya que en verano aumenta también la población).
- ◆ El valor unitario del agua (cociente entre el importe de las tasas por suministro de agua más las tasas/cánones de saneamiento de aguas residuales y el volumen de agua distribuida para consumo) se situó en el año 2007 en los 1,29 euros/m<sup>3</sup> y para la Aragón fue de 1.46€/m<sup>3</sup>, algo más elevado que la media nacional.
- ◆ Los resultados de las analíticas realizadas a las aguas de consumo del municipio, cumplen la legislación vigente referente a la calidad de las aguas potables de consumo público.

## VECTORES AMBIENTALES

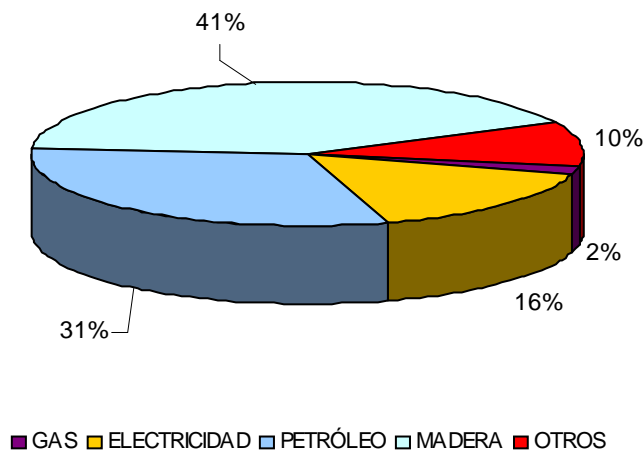
### FLUJO DE RESIDUOS

- ◆ La totalidad de los residuos generados en Aragón están incluidos en el marco normativo del “Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón para el periodo 2005-2008” con un programa de prevención y valoración y otro de control de los residuos.
- ◆ En los municipios de la comarca de Campo de Daroca se han instalado contenedores para el depósito selectivo de los diferentes residuos urbanos.
- ◆ Los residuos urbanos del municipio son gestionados por la empresa Servicio Urbano de Limpieza y Acondicionamiento S.L. (SEÚL S.L.). La recogida selectiva de vidrio corresponde a la empresa Gonzalo Mateo y la del cartón y papel es gestionada por una empresa comarcal.
- ◆ Los residuos que se recogen en los contenedores se transportan directamente al vertedero controlado de RU de Calatayud.
- ◆ En el municipio existen (año 2008) 12 contenedores de RSU, 1 de papel y 1 de vidrio.
- ◆ La recogida de residuos es valorada por los habitantes como “buena” por el 73% de los entrevistados.
- ◆ Los residuos voluminosos y enseres son depositados en un terreno habilitado en el municipio.
- ◆ La cantidad de residuos industriales generados en el municipio son prácticamente nulos, debido a la escasa presencia de la actividad industrial en el mismo.
- ◆ En el municipio de Acered los residuos de este tipo se deben en su totalidad a pequeñas obras. No obstante, no existe en el municipio una zona habilitada para ello, por lo tanto se depositan en los alrededores del municipio.
- ◆ El municipio de Acered cuenta con un Consultorio Médico por lo que todos los residuos generados por el centro, exceptuando los asimilables a residuos urbanos, deben ser entregados a un gestor autorizado
- ◆ La generación de residuos peligrosos derivados de la agricultura y ganadería es de un 1-10% y no son tratados de ninguna manera.
- ◆ Se denota la necesidad, entre los encuestados, de un mayor nº de contenedores de recogida selectiva de residuos.

## VECTORES AMBIENTALES

### FLUJO DE ENERGÍA

- Existen líneas de baja tensión que atraviesan el término municipal y la línea de alta tensión más próxima se encuentra en el municipio de Fuendetodos.
- La principal fuente utilizada para la calefacción es la madera, seguida del petróleo.



Tipo combustible usado para calefacción

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE

- En el municipio se utiliza energía eléctrica de ENDESA.
- El 55% de los entrevistados cataloga el sistema de abastecimiento energético del municipio como bueno.
- El municipio de Acered tiene previsto solicitar alternativas renovables tales como un parque eólico o una huerta solar.
- El tipo de calefacción más utilizada por los encuestados es la alimentada por gasóleo (64%), seguida del carbón (30%) y eléctrica (6%).
- La conducta relativa al ahorro energético está más o menos extendida entre los encuestados.

## VECTORES AMBIENTALES

### CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y RUIDO

- ◆ En el municipio no existe ninguna estación perteneciente a la Red de Inmisión de Contaminantes Atmosféricos de Aragón (R.R.I.C.A.A.) que lleve un registro de los contaminantes atmosféricos, siendo la estación más cercana la de Alagón, situada aproximadamente a 126 Km, distancia que hace que la información sobre inmisión aportada por esta estación no sea muy relevante para la zona.
- ◆ En el municipio, los niveles de contaminantes se encuentran dentro de los límites normales y no existe ninguna industria inscrita en el Registro de emisiones contaminantes.
- ◆ En el municipio de Aced no existen ordenanzas municipales de protección del medio ambiente contra la emisión de ruidos y vibraciones.
- ◆ Respecto a mediciones, debido a la tranquilidad de estar en un municipio muy pequeño, no es necesario realizar mediciones acústicas.
- ◆ La totalidad de los entrevistados afirma que no existen problemas de contaminación atmosférica o acústica en el municipio.

### USO DEL SUELO Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

- ◆ Existe en el municipio una ordenanza reguladora que establece las condiciones mínimas de régimen urbanístico y de la edificación, garantizando la posibilidad de que esta se lleve a cabo, de forma armónica y coherente.
- ◆ El 82% de los entrevistados considera que no urge la realización de un nuevo Plan General de Ordenación Urbana.
- ◆ En el término municipal la superficie catastral se divide en:
  - Urbana. (48.8%)
  - Suelo rústico. (52.2%)

Existen 326 parcelas urbanas, de las cuales, el 90.6% están edificadas y el 9.4% corresponden a solares.

El suelo rústico se encuentra dividido en 2.271 parcelas que ocupan un total de 3.051 ha.

## ANÁLISIS DAFO

### DEBILIDADES

- ◆ Las principales debilidades de Acered presentadas para nuestros entrevistados vienen íntimamente ligadas a la despoblación y al mal estado de las carreteras.
- ◆ Temporada de sequía veraniega que favorece la generación de incendios.
- ◆ El crecimiento vegetativo de la población es negativo.
- ◆ Alto porcentaje de viviendas secundarias.
- ◆ El saldo migratorio del municipio se mantiene negativo, y las previsiones aseguran que seguirá así.
- ◆ El 100% de los encuestados considera la calidad del aire como buena o muy buena.
- ◆ Desconocimiento de la existencia de una ordenanza reguladora del medio ambiente.
- ◆ Existencia de una única línea de autobús con Calatayud, con un solo viaje dos días a la semana.
- ◆ La vegetación natural ha sido eliminada a favor de la agricultura y los espacios residenciales.
- ◆ Índice de motorización por habitante elevado.
- ◆ No hay medidas de accesibilidad para personas con movilidad reducida.
- ◆ Infraestructuras deficientes para promocionar el turismo.
- ◆ Ausencia de un Plan de Emergencia Municipal para la prevención de Riesgos Ambientales.
- ◆ Ausencia de buzones de sugerencias y pagina web del municipio.
- ◆ La utilización de conducciones de fibrocemento supone pérdidas de calidad de las aguas.
- ◆ Un solo contenedor de recogida selectiva de vidrio, otro de papel y cartón, y ninguno de envases.
- ◆ Los residuos fitosanitarios no son tratados de ninguna manera.
- ◆ Utilización de fuentes de energía no renovables para calefacción.
- ◆ No existe ordenanza de ruido en el municipio.
- ◆ Inexistencia de normativa urbanística actualizada.

## ANÁLISIS DAFO

### FORTALEZAS

- ◆ El uso principal del acuífero es agrícola, siendo la calidad del agua buena.
- ◆ La riqueza de especies y la biodiversidad son un atractivo para el desarrollo del turismo.
- ◆ Porcentaje de paro prácticamente nulo.
- ◆ El municipio cuenta con un centro sanitario, no siendo necesario desplazarse a otro municipio.
- ◆ Facilidad de acceder a la vivienda en el municipio.
- ◆ La presencia de superficies arboladas y las llanuras de pastos contribuyen al equilibrio ecológico de la zona.
- ◆ Entorno agradable con valores paisajísticos y ambientales.
- ◆ Intensidad de tráfico baja.
- ◆ Existencia de una red de carreteras en adecuadas condiciones de mantenimiento.
- ◆ Alto porcentaje de superficie agrícola que muestra una capacidad potencial en este sector.
- ◆ Adecuada movilidad peatonal.
- ◆ Ligero aumento en el número de establecimientos dedicados al comercio al por mayor e intermediarios, como los establecimientos de comercio al por menor.
- ◆ Puesta en marcha de Agenda 21 Local que incluye participación ciudadana.
- ◆ Los sistemas de abastecimiento y saneamiento alcanzan todo el casco urbano.
- ◆ Aumento de la cantidad de vidrio y papel recogido.
- ◆ Importantes zonas de suelos rústicos (3.051has).
- ◆ No existen en el municipio zonas que se consideren ruidosas.
- ◆ Calidad del aire en el municipio buena.
- ◆ No hay establecimientos industriales lo que supone un ahorro en el consumo de combustibles.



## ANÁLISIS DAFO

### AMENAZAS

- ◆ La falta de concienciación ciudadana puede hacer disminuir o incluso destruir, los bienes naturales del término municipal.
- ◆ Falta de oportunidades laborales.
- ◆ Déficit dotacional y de servicios.
- ◆ Un modelo de turismo insostenible, puede hacer disminuir o incluso destruir, los bienes naturales que propician dicho turismo.
- ◆ Menor densidad habitacional en las viviendas.
- ◆ Eventual disminución de los presupuestos.
- ◆ El crecimiento poblacional supondría la disminución de la superficie forestal.
- ◆ El posible desarrollo turístico y residencial puede colapsar el aparcamiento en la zona más céntrica.
- ◆ No uso de canales de retroalimentación ciudadanía-ayuntamiento.
- ◆ La falta de concienciación ciudadana podría disminuir o destruir los bienes naturales del término municipal.
- ◆ Incremento del consumo de agua con el aumento del turismo.
- ◆ La falta de concienciación ciudadana puede hacer aumentar los datos de consumo energético doméstico.
- ◆ El suelo urbanizable dobla la actual superficie de suelo Urbano, que de no observar los criterios de desarrollo sostenible, supondría una merma e la calidad de vida y medio ambiente.
- ◆ Existencia de zonas de incompatibilidad acústica en la elaboración del Planteamiento Urbanístico General, sin la utilización de medidas correctoras.
- ◆ El aumento del uso del transporte privado y la posibilidad de actividad industrial en el municipio, puede suponer un deterioro de la calidad atmosférica.

## ANÁLISIS DAFO

### OPORTUNIDADES

- ◆ El rico medio natural, ofrece una oportunidad de desarrollo económico y social, mediante el fomento del turismo rural.
- ◆ La ubicación de industrias puede suponer la generación de trabajo, y la permanencia de los habitantes del municipio.
- ◆ El fomento de la educación ambiental y de la concienciación, pueden mejorar las malas prácticas existentes.
- ◆ Ampliación de la oferta sanitaria local.
- ◆ El rico medio natural ofrece una oportunidad de desarrollo económico y social.
- ◆ El incremento del turismo puede ser una fuente de riqueza.
- ◆ El incentivo de transporte público podría reducir los desplazamientos en vehículo privado.
- ◆ Apoyo a la agricultura ecológica del municipio.
- ◆ La ubicación de industrias supondría la creación de puestos de trabajo.
- ◆ Elaborar planes de protección civil que incluyan los riesgos naturales y medidas de prevención.
- ◆ Fomentar la realización de actividades de educación ambiental.
- ◆ Campañas de concienciación ciudadana sobre el ahorro de agua.
- ◆ Disponibilidad de un punto limpio en el municipio.
- ◆ Control de la deposición de residuos en lugares no habilitados.
- ◆ Utilización de biomasa para la obtención de energía.
- ◆ Fomento de energías renovables.
- ◆ Establecer Ordenanzas de suelo urbano y Normas en suelo no urbanizable.