



Auditoría de sostenibilidad de Albeta

Diagnóstico de Sostenibilidad

Resumen y Conclusiones





ÍNDICE

1	PRINCIPALES PROBLEMAS.....	3
1.1	SITUACIÓN GENERAL	3
1.2	PROBLEMAS DETECTADOS	5
2	OBJETIVOS PRIORITARIOS	12
2.1	ASPECTOS ESTRUCTURALES.....	12
2.1.1	<i>Necesidades sociales.....</i>	<i>12</i>
2.1.2	<i>Problemática social.....</i>	<i>13</i>
2.1.3	<i>Relaciones económicas sostenibles.....</i>	<i>13</i>
2.1.4	<i>Solidez económica.....</i>	<i>13</i>
2.1.5	<i>Gestión municipal.....</i>	<i>14</i>
2.2	SISTEMAS NATURALES	14
2.3	VECTORES AMBIENTALES	14
2.3.1	<i>Agua.....</i>	<i>14</i>
2.3.2	<i>Residuos.....</i>	<i>15</i>
2.3.3	<i>Energía.....</i>	<i>15</i>
2.3.4	<i>Atmósfera.....</i>	<i>16</i>



1 Principales problemas

El municipio presenta unos problemas ambientales, sociales y económicos en relación con su sostenibilidad no muy distintos de los de la mayoría de municipios de Aragón. Sí difieren en la intensidad de unos respecto a otros.

1.1 Situación general

En el ámbito social, no se han detectado problemas de importancia relacionados con temas como la educación, los servicios sociales generales, las telecomunicaciones, zonas verdes, comunicaciones por carretera (salvo el acceso al polígono de la Gorróna, que se considera peligroso), la seguridad ciudadana, o las drogodependencias.

Según la información recogida, se consideran mejorables, en algunos aspectos, cuestiones como la escasez de oferta de vivienda, el estado de conservación de los inmuebles, la atención sanitaria, la atención a ancianos, la oferta cultural y de ocio para jóvenes, el transporte público, o la accesibilidad a los edificios públicos. Es de destacar también la escasa concienciación de la población en torno al consumo responsable. Con todo, el principal problema continúa siendo el grado de envejecimiento de la población.

Respecto al ámbito económico, destaca la poca diversidad y rentabilidad de la actividad económica. Ello repercute en una limitada y poco variada oferta laboral, cuyos principales perjudicados son los jóvenes y que repercute en la migración de este colectivo, incidiendo en el problema de falta de relevo generacional señalado.

Resulta destacable, así mismo, el pesimismo generalizado ante el futuro de la agricultura, fundado en un deterioro palpable de la situación. Dada la importancia de este sector en la economía de la población, parece imprescindible estudiar medidas de diversificación y puesta en valor que permitan revertir la situación a medio plazo.

Según el Foro, los habitantes de Albeta participan activamente en la vida municipal, y el ayuntamiento convoca reuniones para los temas importantes. Además se ha constatado un importante nivel de asistencia y participación en los dos Foros por la sostenibilidad llevados a cabo hasta el momento.



Tanto por el tamaño del municipio como por sus características, y por algunas medidas tomadas en los últimos años o previstas a corto plazo, el municipio no presenta una situación grave en el terreno ambiental, pero debe prestar una atención especial a los problemas existentes, pues la tendencia mayoritaria es hacia su incremento. Diversos aspectos, como la gestión de residuos urbanos o el abastecimiento de agua potable, han experimentado o están experimentando una mejoría en los últimos tiempos.

La calidad de vida de los albetanos es buena. La tranquilidad que se disfruta en el municipio es uno de sus principales valores. El 77.8% de la población se muestra satisfecha por vivir en el municipio, el 50% con un grado de satisfacción elevado y el 27.8% muy elevado¹. Entre los escolares el grado de satisfacción es similar, el 83.3% tiene un grado de satisfacción elevado o muy elevado.

En cuanto al estado general del medio ambiente del municipio, la mayor parte de la población está satisfecha o muy satisfecha (83.3%) (15.7%), aunque existen algunas personas que se declaran insatisfechas o muy insatisfechas (16.7%). En la Primera Sesión del Foro por la Sostenibilidad se remarcó la falta de limpieza y saneamiento de la Huecha como una de las principales debilidades del municipio, lo que también fue identificado en las entrevistas a agentes relevantes. Este ha sido considerado como el problema más relevante a nivel ambiental en el municipio.

En Albeta predominan los terrenos con vegetación agrícolas (262,6 Ha, el 92,6% de la superficie municipal). El 1,2% son terrenos con vegetación natural presentes en la zona Norte. Las zonas artificiales ocupan un 6,2% de la superficie municipal. En cuanto a la protección de hábitat o especies relacionadas con el medio hídrico no se encuentra ningún LIC ni ZEPA.

No se han detectado problemas relacionados con el abastecimiento, aunque sí que habría prestar cierta atención al vertido de aguas residuales urbanas (revisar si el método utilizado actualmente es suficiente).

En el proceso de participación ciudadana se ha detectado una falta de sensibilización ambiental de la población en general, a menudo por falta de información. En el municipio sólo el 27.8% de los encuestados afirma participar en actividades a favor del medio ambiente (tales como limpieza de parques, ríos, charlas, actividades de educación ambiental...). Existe preocupación por el estado del entorno, provocado en gran parte por una escasa colaboración de la población en labores de mantenimiento del mismo. El 66.7%

¹ Según el Estudio de Percepción Ciudadana, Encuestas del Grado de Satisfacción de la Población Adulta.



de los escolares afirma interesarse por el medio a veces, y el 16.7% siempre o casi siempre, el resto no sabe/no contesta. Los jóvenes indican, en el 50% de las encuestas, que les gustaría que hubiera más actividades de medio ambiente dirigidas a ellos.

Una parte importante del impacto ambiental de Albeta se traslada al ambiente general o a otros lugares, por lo que en ocasiones no se le concede la debida importancia. Nos estamos refiriendo a la producción de basuras domésticas, residuos tóxicos o impactos derivados de la generación y transporte de energía.

1.2 Problemas detectados

La selección de los principales problemas se ha realizado de acuerdo con su magnitud; y las predicciones, en función de los agentes que los generan y los efectos sinérgicos con otros problemas.

Escasez de vivienda e inmuebles deteriorados

En las entrevistas se detecta inquietud por la inexistencia de viviendas disponibles, tanto para compra como para alquiler. El Foro, que consideró este como uno de los principales problemas del municipio, también señaló la existencia de inmuebles en mal estado o en ruinas y denunció el problema de plaga de ratas en alguno de ellos.

Insuficiente atención sanitaria primaria

Tanto el equipo de gobierno como el Foro consideran insuficientes los dos días por semana de atención médica en el municipio.

Población jubilada con futuras necesidades de asistencia

El Foro señala este como uno de los principales problemas del municipio, considerando que los mayores se ven obligados a buscar residencia en otras localidades.



Poca aceptación de las actividades para jóvenes

La oferta de actividades para niños y jóvenes (hasta 16-18 años), es escasa. El problema radica en que se ofertan actividades para jóvenes y niños, pero éstos no se apuntan y no salen actividades.

Peligrosidad del acceso al Polígono de La Gorróna

Aunque existe satisfacción a nivel general por el estado de las carreteras, Foro señala que este cruce es muy peligroso, pudiendo provocar accidentes.

Entorno urbano deteriorado en algunas calles

El Foro considera necesaria la renovación de algunas calles, así como escasa la señalización urbana (tanto la informativa como la de tráfico)

Transporte público mejorable

Tanto el Foro como el Ayuntamiento expresaron algunas carencias en este sentido. En especial se señaló que el autobús de las 7:30 no para en Albeta

Accesibilidad a los edificios públicos mejorable

Algunos servicios ya están adaptados y disponen de rampa de acceso (ayuntamiento, pabellón municipal, consultorio médico, iglesia). Sin embargo, el edificio del ayuntamiento, de dos plantas, no dispone de ascensor.

Poca diversidad económica y crisis de la agricultura

La actividad económica de Albeta se centra en la agricultura. Tanto en las encuestas, como en las entrevistas se ha detectado pesimismo en torno al futuro de la actividad agraria y ganadera.



La falta de diversidad económica en el municipio lo hace más vulnerable frente a posibles crisis.

Poca oferta laboral en el municipio

La actividad económica en el municipio es reducida y se trata de actividades de pequeña dimensión, principalmente orientadas al sector agrícola. Una parte importante de la población activa residente en Albeta se desplaza a otros municipios para trabajar, fundamentalmente al polígono industrial de la cercana localidad de Borja.

El 51% de la población activa empadronada en Albeta tiene su empleo en otra localidad.

Falta de relevo generacional

Provocado por la falta de oferta laboral para la población en general y en especial a los jóvenes. Las consecuencias para el municipio son graves: migración a Zaragoza y otros municipios, falta de relevo generacional en el conjunto de las actividades socio-económicas, decrecimiento demográfico, y pérdida de servicios.

Albeta presenta un elevado índice de envejecimiento, superior a la media aragonesa.

Riesgo de inundación

La CHE ha dividido en tramos los ríos de la cuenca, según el riesgo de inundación de los mismos, asignándoles un valor de riesgo entre 1 (mínimo) a 3 (máximo). Para este tramo del río el riesgo se ha evaluado como intermedio (riesgo 2).

Según el documento de la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación de la Demarcación del Ebro, sometido a consulta pública en Junio 2011, donde se presenta la propuesta inicial de zonas sobre las que se deben elaborar los mapas de peligrosidad para el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Albeta aparece como una zona con riesgo de inundación alto (el segundo mayor en su clasificación). Este municipio se ha visto afectado por distintas inundaciones históricas.

Además del riesgo de inundación por desbordamiento del río Huecha, se debe tener presente el riesgo asociado al barranco en caso de lluvias torrenciales.



Suciedad del entorno urbano y en la Huecha

La presencia de basuras en calles y campos provoca sensación de dejadez y suciedad del pueblo. El mal estado de la Huecha a su paso por el municipio es considerado como el principal problema ambiental del municipio.

Las posibles causas pasan por problemas en la recogida de residuos y una reducida sensibilización ambiental de la población, entre otras.

Incremento de la producción de residuos

Aunque el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón señala como objetivo la minimización, la tendencia generalizada continúa siendo el aumento de su producción. Aunque también aumenta la tasa de valorización y reciclado de los mismos, no es la solución óptima.

Entre 1991 y 2005 la producción nacional de residuos urbanos aumentó en un 51%.

Poca utilización de los contenedores de recogida selectiva de residuos

Según el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón más de la mitad de los residuos domésticos son susceptibles de ser reciclados. Sin embargo, sólo el 21,1% de los residuos sólidos urbanos del municipio fue depositado en los contenedores de recogida selectiva.

Existe una falta de información de la población, ya que el 94,4% utiliza los contenedores de recogida selectiva, pero sólo se separa el 21,1% de los RSU.

Deficiencias en la gestión de los residuos

Provocadas por la falta de mantenimiento de los contenedores, así como por las dificultades de manipulación del contenedor de recogida de aceite doméstico usado, lo que provoca que no se utilice.



La necesidad de renovar los contenedores y realizar un mayor mantenimiento de los mismos es una cuestión que a sido identificada tanto por los participantes en el Foro por la Sostenibilidad como en las entrevistas mantenidas con agentes locales.

Falta de gestión de los escombros domiciliarios

En el municipio existe una escombrera vallada pero no controlada donde la población acumula sus residuos de construcción y demolición domiciliarios sin control.

Cuando no se controla una escombrera, frecuentemente se depositan en ella residuos de tipologías diferentes a los que está destinada.

Balance energético negativo

La ausencia de producción de energía en el municipio (a excepción de la biomasa para calefacción en algunas viviendas) provoca una total dependencia hacia el exterior. El transporte de energía conlleva elevadas pérdidas de la misma, la construcción de grandes infraestructuras, elevados impactos, etc. El avance hacia el autoabastecimiento es un criterio de sostenibilidad hacia el que debería tenderse.

La utilización de fuentes renovables de energía es otro criterio de sostenibilidad.

Elevada utilización del vehículo privado

Siguiendo la tendencia general de las áreas rurales, el índice de motorización del municipio es superior a la media provincial (muy influenciada por Zaragoza), debido a su cercanía a otras poblaciones de mayor tamaño, donde la oferta de servicios es mucho mayor, y a la elevada movilidad por motivos laborales. La oferta de transporte público resulta insuficiente o poco adecuada para cubrir las necesidades de la población, por lo que existe una elevada utilización del vehículo privado, tanto para acceder al puesto de trabajo como a los diferentes servicios, con las elevadas emisiones de diferentes contaminantes que ello conlleva.

Prácticamente todos los trabajadores en activo del municipio utilizan el coche para desplazarse hasta sus lugares de trabajo.



Incremento del consumo de energía con origen fósil

En España, más del 80% de la electricidad tiene su origen en los combustibles fósiles. El incremento de su consumo significa también un mayor consumo de recursos energéticos y un aumento de las emisiones. Este aumento de consumo energético se ha dado a nivel global en todos los sectores (servicios, doméstico, industrial, primario y transporte). La modernización de las técnicas de roturación agraria, así como el continuo incremento de la movilidad, están directamente relacionados con los consumos de combustibles fósiles.

El municipio tiene un índice de motorización de 1000 vehículos/1000 habitantes, lo que supone un nivel muy alto.

Problemas de malos olores

Aunque Albeta se trata de un municipio tranquilo, con una buena calidad del aire, inexistencia de ruidos, etc. sí se han detectado problemas localizados de malos olores. Estos olores tienen su origen en el mal manejo de los residuos sólidos urbanos.

El 16.7% de la población percibe problemas de contaminación del aire y malos olores.

Mal estado de las riberas y cauce del río Huecha

Existe una percepción generalizada de la población de Albeta del mal estado en el que se encuentran el cauce y las riberas del río Huecha, ya que no existe una labor de mantenimiento del mismo y se acumulan los restos de vegetación en el cauce. Este hecho reduce el valor naturalístico, paisajístico y de ocio del mismo, así como incrementa el riesgo de inundación.

Esta cuestión fue calificada por los participantes en el I Foro como la principal causa del deterioro ambiental del municipio.

Reducida sensibilidad ambiental de la población

Se ha detectado una reducida sensibilidad en cuanto a temas ambientales en una parte de la población. Esta falta de consideración sobre las repercusiones de las acciones cotidianas sobre el medio se detecta en la poca colaboración en el mantenimiento del entorno, la nula



participación en actividades a favor del medio ambiente, incorrecta gestión de algunos residuos, ausencia de medidas de ahorro de agua y luz en algunos hogares, etc. y viene provocada por la falta de información y educación ambiental.

La falta de sensibilidad ambiental de la población se ha identificado como una de las causas del deterioro medioambiental del municipio.



2 Objetivos prioritarios

De cara a la resolución de estos problemas es necesario definir unos objetivos, que, acompañados de una serie de acciones que se definirán en el Plan de Acción Local, marquen la línea de trabajo hacia la sostenibilidad del municipio. A continuación se presentan los objetivos principales planteados como resultado del análisis. Estos objetivos aparecen agrupados en diferentes áreas o líneas estratégicas, y a su vez comprenden otros menores.

2.1 Aspectos estructurales

2.1.1 Necesidades sociales

1. Promover la venta y alquiler de vivienda. Dado el nivel de escasez de la oferta de vivienda, se hace necesario estudiar medidas que fomenten un cambio en este sentido.

2. Rehabilitar o demoler las casas abandonadas o hundidas. Por razones de seguridad, este ha de ser un objetivo obviamente prioritario. Habría que analizar, en su caso, como aprovechar estas necesarias labores para mejorar la oferta local de vivienda, o favorecer el establecimiento de población joven en el municipio.

3. Incrementar los días semanales de consulta médica. Será necesario instar a las autoridades competentes para que adopten las medidas oportunas.

4. Estudiar las posibilidades de creación de una residencia o centro de día para la población mayor. De cara a evitar la búsqueda de estos servicios en otras localidades por parte de este colectivo.

5. Reestructurar la oferta de actividades de ocio y cultura para jóvenes. Se ha de promover la implicación de los mismos en el diseño y puesta en marcha de oferta de actividades, de cara a mejorar su nivel de aceptación.

6. Reducir la peligrosidad del acceso al Polígono de La Gorróna. Será necesario instar a las autoridades competentes para que adopten las medidas oportunas.



7. Mejorar del entorno urbano. Acometiendo la renovación de algunas calles, así como incrementando la señalización informativa y de tráfico.

8. Incrementar el transporte público. Consiguiendo, al menos, que el autobús de las 7:30 pare en Albeta.

9. Mejorar la accesibilidad de los edificios públicos no adaptados. Ajustándose a la normativa conforme vayan realizándose obras de remodelación.

2.1.2 Problemática social

10. Generación de mayores y mejores oportunidades laborales para los jóvenes. Para frenar el envejecimiento de la población resulta imprescindible articular las medidas necesarias y factibles en este sentido.

2.1.3 Relaciones económicas sostenibles

11. Fomento del consumo responsable. Tanto por parte del Ayuntamiento, en el gasto corriente y en la contratación pública de servicios, como de la población en general.

2.1.4 Solidez económica

12. Promoción de la diversificación económica. Será necesario estudiar las posibilidades de desarrollo sostenible de los distintos sectores productivos de Albeta, desde un análisis sosegado de todas sus dimensiones: demográfica, social, económica, ambiental..., así como tratar de lograr la necesaria diversificación de la actividad agrícola y ganadera.

13. Promoción del sector turístico. De cara a incrementar la diversificación económica del municipio, sería conveniente estudiar las posibilidades en este sentido, probablemente en colaboración con los municipios del entorno, o a nivel comarcal.

14. Promoción de iniciativas empresariales, así como de las dirigidas a la mejora de la cualificación empresarial y el cooperativismo.



2.1.5 Gestión municipal

15. Convertir el Ayuntamiento en pionero de los cambios que se lleven a cabo. Ello implica abordar cuestiones relacionadas con la reducción de consumos y aumento de la eficiencia de los recursos.

16. Promover la sensibilización ambiental de la población. Desarrollando distintas campañas de educación y sensibilización ambiental que alcancen a todos los sectores de la población.

2.2 Sistemas naturales

1. Tener presente el riesgo de inundación. A la hora de planear nuevos desarrollos o cambios en los usos del suelo, para minimizar los daños de una potencial avenida.

2. Conservación y recuperación de los ecosistemas. Este objetivo se puede desglosar en los siguientes: conservación de la biodiversidad del municipio, conservación y mejora de los espacios naturales y zonas verdes, diversificación agrícola y divulgación de los valores naturales de la zona.

2.3 Vectores ambientales

2.3.1 Agua

1. Registro del vertido de las aguas residuales. El vertido de las aguas residuales no se encuentra registrado en el Censo de los vertidos autorizados de la Confederación Hidrográfica del Ebro, por lo que se debería de proceder a su solicitud (Real Decreto 606/2003, art. 245). Además, se debe analizar si la depuración actual (por decantación) de las aguas residuales es adecuada, con objeto de minimizar el impacto de su vertido.

2. Minimización del riesgo de contaminación de acuíferos por nitratos. Mediante un uso racional de fertilizantes y productos fitosanitarios agrícolas.



2.3.2 Residuos

3. Reducción de la producción de residuos. Se debe fomentar la educación y sensibilidad ambiental de la población, incidiendo en la necesidad de reducir la cantidad de residuos generados, mediante un consumo responsable.

4. Incremento de los índices de reciclaje. Mediante el fomento de la información y educación ambiental de la población se puede incrementar la separación de residuos, para así poder realizar una gestión adecuada de los mismos.

5. Correcta gestión de los residuos. Se debe realizar una gestión real y eficaz de los diferentes tipos de residuos (incluyendo aceites domésticos, escombros, aparatos eléctricos y electrónicos, pilas, muebles y enseres, etc.), utilizando y gestionando todos los instrumentos de los que se dispone (contenedores selectivos, servicio de recogida puerta a puerta de voluminosos, escombrera municipal, etc.). Así mismo, se debe continuar trabajando en la línea que se viene haciendo, como el sistema comarcal de recogida de aceites domésticos usados para biodiésel, etc.

2.3.3 Energía

6. Reducción del consumo de energía. En el alumbrado público, en las dependencias municipales y en las viviendas, así como mediante un sistema de movilidad más sostenible, basado en la disminución del uso del vehículo privado y la potenciación de otros medios de transporte (transporte público regular, transporte público a demanda, iniciativas de uso compartido de vehículos, bicicleta, etc.).

7. Fomento del consumo de energías renovables. Con objeto de reducir el consumo de energía procedente de fuentes fósiles, sustituyéndolas por otras que generen menores impactos sobre el medio.

8. Potenciación de la producción local de energía renovable. Ello significa generar localmente parte de la energía que se consume, mediante estrategias sostenibles, reduciendo los impactos económicos y ambientales asociados a la producción y transporte de la misma.



2.3.4 Atmósfera

9. Actuaciones contra el cambio climático. Avanzar en la línea de las Estrategias Aragonesa y Española de Cambio Climático y Energía Limpia, mediante la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, incremento de eficiencia energética, aumento de la conciencia y sensibilización pública en lo referente a energía limpia y cambio climático, fomento de las energías renovables, etc.

10. Reducción del impacto de los olores. En vistas de mejorar, aún más, la calidad de vida en el municipio. Es preciso identificar el origen de los problemas puntuales de malos olores y trabajar en su minimización.