



Auditoría de sostenibilidad de Ainzón

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>12</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>13</i>
2.2	SISTEMAS NATURALES	13
2.3	VECTORES AMBIENTALES	14
2.3.1	<i>Agua.....</i>	<i>14</i>
2.3.2	<i>Residuos.....</i>	<i>14</i>
2.3.3	<i>Energía.....</i>	<i>15</i>
2.3.4	<i>Atmósfera.....</i>	<i>15</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

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 habitantes de Ainzón es buena. La tranquilidad que se disfruta en el municipio es uno de sus principales valores. Según el Estudio de Percepción Ciudadana el 85% de la población tiene un grado de satisfacción elevado o muy elevado por vivir en el municipio, el 13% tienen un grado bajo y un 2% no sabe/no contesta. En ese mismo estudio el 74% de la población indica que se encuentra satisfecho o muy satisfecho con el estado del medio ambiente, el 24% se encuentra insatisfecho o muy insatisfecho, y el 2% no sabe/no contesta.

En Ainzón predominan los terrenos con vegetación agrícola (3.612 Ha, el 89,2% de la superficie municipal). El 9,9% son terrenos con vegetación natural presentes principalmente, en el extremo Sur. Las zonas artificiales ocupan un 0,9% de la superficie municipal. En la zona no existe ninguna zona incluida en la Red Natural de Aragón.

No existen problemas relacionados con el agua, ni de calidad ni de cantidad en el abastecimiento de agua de boca ni para otros usos productivos. Las redes de abastecimiento de agua de boca y de alcantarillado se encuentran en buen estado de conservación. Las aguas residuales son tratadas en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Borja.

En el proceso de participación ciudadana, según las Encuestas del Grado de Satisfacción de la Población Adulta del Estudio de Percepción Ciudadana, un 20% de la población participa en actividades a favor del medio ambiente (tales como limpieza de parques, ríos, charlas,



actividades de educación ambiental...), lo que indica un importante nivel de participación ciudadana. El asociacionismo en relación al medio ambiente es casi inexistente, y se reduce a la Plataforma en Defensa del Garrangero. En relación a la sensibilidad ambiental relacionada con el consumo destaca la poca importancia ofrecida al hecho de que el producto no sea perjudicial para el medio ambiente (17%) y a que el producto no esté sobreenvasado (8,7%).

Una parte importante del impacto ambiental de Ainzón 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.

En el ámbito social, no se han detectado problemas de importancia relacionados con temas como la oferta sanitaria (salvo quejas sobre el transporte público al Centro de Salud de Tarazona), educativa y de servicios sociales generales (incluida la atención a ancianos), transporte público, accesibilidad para personas con problemas de movilidad, equipamientos y actividades de ocio o zonas verdes.

Según la información recogida, se consideran mejorables, en algunos aspectos, cuestiones como las carreteras (se demanda el desdoblamiento de la N-232 y existen problemas de falta de aparcamientos), así como las telecomunicaciones. También existen problemas de seguridad ciudadana relacionados con robos, así como algunas voces que llaman la atención sobre problemas de drogodependencias entre la población joven. Es de destacar también la escasa concienciación de la población en torno al consumo responsable, así como el incipiente nivel de descontento con la llegada de población migrante, mostrado por la encuesta. Con todo, el principal problema expresado por la población tiene que ver con las dificultades de acceso a la vivienda en el municipio, hecho que tiende a influir en la dinámica de fondo de envejecimiento, despoblación y falta de relevo generacional.

Respecto al ámbito económico, destaca como problema la escasez de iniciativas y de cualificación empresarial, así como 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.



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

Tanto el Foro como los entrevistados y los resultados de las encuestas señalan la escasez de vivienda, tanto para compra como para alquiler, como uno de los principales problemas del municipio, con incidencia en la migración de población joven y en la consiguiente falta de relevo generacional

Déficit de servicios

Los servicios en Ainzón parecen insuficientes en lo que se refiere telecomunicaciones (mala señal en la recepción de TV y de móviles en zonas de la localidad), así como en lo relativo a la seguridad ciudadana (existencia de robos en naves)

Problemas de movilidad

Durante el proceso de participación se han recogido tres problemas en este sentido:

- La necesidad de desdoblarse la N-232
- El deseo de mejorar el transporte público a Tarazona, para los usuarios de los servicios sanitarios de ese municipio.
- Las quejas del Foro por la escasez de aparcamientos en la localidad

Drogodependencias

Algunos de los agentes entrevistados durante el proceso de participación ciudadana han expresado su preocupación por la existencia de problemas de, así como de la necesidad de incidir en la prevención joven a través de la información



Falta de relevo generacional

Provocado por la falta de oferta laboral y de vivienda 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. A medio plazo esta situación representa el principal desafío de desarrollo del municipio.

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

Poca diversidad económica y crisis de la agricultura

La actividad económica de Ainzón se centra en la agricultura y la agroindustria. 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 agroalimentario y de servicios. Una parte importante de la población activa residente en Ainzón se desplaza a otros municipios para trabajar.

El 46% de la población activa empadronada en Ainzón tiene su empleo en otra localidad.

Transparencia en la gestión municipal

Alguno de los entrevistados se quejó de problemas de nepotismo y corrupción en el gobierno municipal. Aunque esta acusación no fue reproducida en ninguna otra de las entrevistas realizadas, ni en el Foro, nunca está de más que el ayuntamiento revise sus políticas de transparencia en la gestión, de cara a evaluar la veracidad de estas acusaciones y a reducir las posibilidades de eventuales hechos de este tipo.



Riesgo de inundación

Ainzón se sitúa junto al río Huecha, en su tramo medio-bajo. El río Huecha, a su paso por el municipio, ha sido valorado con riesgo intermedio.

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, Ainzón aparece como una zona con riesgo de inundación alto significativo (el máximo en su clasificación).

Este municipio se ha visto afectado por distintas inundaciones históricas.

Altas tasas de erosión

Un 21,9% del municipio presenta valores de pérdida de suelo tolerables para España (12 Tn/ha/año). El resto tiene valores superiores. Comparando los valores municipales con los comarcales, se observa que el municipio tiene tasas de erosión superiores a las de la comarca.

Aunque el nivel de desertificación no ha sido evaluado debido a la importancia de este factor en el desarrollo económico y el buen estado ambiental municipal es preciso considerar medidas de reducción de pérdidas de suelo.

Escasez y falta de mantenimiento de zonas verdes y espacios naturales

Se ha identificado escasez en la cantidad de zonas verdes del municipio y cierta insatisfacción a este respecto en las Encuestas de Satisfacción de la Población Adulta (el 34% de la población se siente insatisfecha o muy insatisfecha a este respecto).

La limpieza manual de las riberas y el acondicionamiento de zonas verdes repercute en la calidad de vida de la población.



Mal aprovechamiento del agua de boca y del agua para agricultura

En la primera sesión del Foro por la Sostenibilidad los participantes aseguraron disponer de agua suficiente para consumo. En ese mismo foro se nombraron como debilidades el mal uso del agua de boca en usos domésticos (a pesar de estar muy extendido el uso de economizadores de agua) y el mal estado de las tajaderas. Ninguno de estos dos problemas fue valorado como relevante.

Aunque este mal aprovechamiento del agua no ha sido considerado como una cuestión prioritaria merecería ser abordado mediante actividades de sensibilización a la población.

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.

Elevado consumo eléctrico en los hogares

El consumo eléctrico medio anual de los hogares españoles es, según el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía –IDAE–, de unos 4.000 KWh/hogar. En este municipio el consumo eléctrico del sector doméstico es mayor, de 5.152,6 KWh/vivienda (3.045,5 KWh/habitante y año).

Esta diferencia puede deberse a la mayor dependencia de la energía eléctrica en el municipio, por la ausencia de otros tipos de energía final (gas natural...).

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. Por otra parte se observa un elevado uso del vehículo particular para pequeños desplazamientos, lo que indica una falta de sensibilidad hacia este aspecto o dificultad para realizar esos desplazamientos de otro modo (a pié, en bicicleta).

El 65.5% de los desplazamientos son pequeños (menores o iguales a 3 Km), de éstos el 35.1% se realizan en vehículo privado.

Incremento del consumo de energía de 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 parque automovilístico Ainzón entre 2005 y 2009 se ha incrementado en un 9.9%, el de camiones y furgonetas en un 30.6% y el de otros vehículos de motor en un 282.3%.

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 1991y 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, tan sólo el 14,9% 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 93,3% utiliza los contenedores de recogida selectiva, pero sólo se separa el 14,9% de los RSU.

Suciedad del entorno urbano

La abundancia de basuras y excrementos de animales en las calles provoca sensación de dejadez y suciedad del pueblo. Existe una percepción generalizada de este problema, identificada por todos los sectores de población.

Las posibles causas pasan por la escasez de papeleras y una reducida sensibilización ambiental de la población, entre otras.

Mal estado de las riberas y acequias

Existe cierta percepción generalizada de la población del mal estado en el que se encuentran el cauce y las riberas del río Huecha y de las acequias. Este hecho reduce el valor naturalístico, paisajístico y de ocio del mismo.

Esta cuestión fue calificada por los participantes en el I Foro como la única amenaza ambiental del municipio, pero no fue considerada como muy prioritaria.

Problemas con garduñas

En la primera sesión del Foro por la Sostenibilidad se identificó una problemática relacionada con la existencia de garduñas (*Martes foina*), que deterioran los tejados de las casas. Se trata de un mamífero carnívoro, declarado de interés especial por el Gobierno de Aragón, cuyo hábitat habitual es el río (que pasa por el casco urbano).

La garduña pasa por los tejados de las viviendas y se cuela por grietas de casas antiguas. Se alimenta de animales domésticos de pequeño tamaño (cachorros de gato, pájaros, pollos...).



Sensibilidad ambiental de la población

Se ha detectado una posibilidad de mejora en la sensibilidad en cuanto a temas ambientales en gran parte de la población. Se ha observado una remarcable participación ciudadana en actividades a favor del medio ambiente colectivas, pero en las acciones individuales se podría mejorar en relación a consumos (agua, energía, productos...) y a gestión de residuos.

El 41.5% de los escolares identifica la necesidad de realizar más actividades relacionadas con el Medio Ambiente.

La mejora en la sensibilidad ambiental de la población repercute en la mejora ambiental 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. Mejorar la oferta de vivienda. Para evitar la migración de jóvenes por escasez de la misma. Un primer paso en esta dirección será la aprobación del PGOU

2. Mejorar las telecomunicaciones. Resolver los problemas de cobertura de móviles y TV en algunas zonas de la localidad

3. Mejorar la movilidad interna y externa. Reducir el problema de aparcamientos, desdoblarse la N-232 y mejorar el transporte público a Tarazona para los usuarios del Centro de Salud

2.1.2 Problemática social

4. 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.

5. Mejorar la seguridad ciudadana. Tratar de evitar los problemas relacionados con robos en naves, así como la relación con el colectivo gitano.

6. Prevenir las drogodependencias. Será necesario evaluar el problema y articular las medidas más adecuadas a la dimensión del mismo.



2.1.3 Relaciones económicas sostenibles

7. 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

8. Promoción de la diversificación económica. Será necesario estudiar las posibilidades de desarrollo sostenible de los distintos sectores productivos de Ainzón, 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. Del mismo modo, es necesario analizar las posibilidades de desarrollo del sector turístico en la localidad.

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

2.1.5 Gestión municipal

10. 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.

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

12. Garantizar la transparencia en la gestión municipal. Como mejor arma para evitar cualquier sospecha de corrupción y favoritismo en la misma

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. Prevenir la erosión. Asociada a la protección de laderas inestables y a los cambios en los modelos de gestión agraria.



3. 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.

4. Medidas de control de garduñas en el casco urbano. Con el fin de mejorar la convivencia. Estas medidas podrían pasar por la limpieza de corrales y tejados, el tapar aberturas para impedir la entrada a viviendas y no tener sueltos a los animales domésticos en los corrales sino en jaulas.

2.3 Vectores ambientales

2.3.1 Agua

1. Aprovechamiento eficiente del agua de boca. El agua es un recurso valioso que merece un consumo racional y eficiente. Es precisa la toma de medidas para evitar el mal aprovechamiento doméstico que se ha detectado.

2. Mejora de los sistemas de riego. La mejora en el estado de las tajaderas y una mayor implementación de sistemas de riego más eficientes puede contribuir en la disminución del uso del agua en la agricultura.

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. Mayor mantenimiento de los contenedores. Básicamente incrementar la frecuencia de limpieza de los contenedores.



6. Mejora de la limpieza del entorno urbano. Mediante la adecuación de las infraestructuras (incremento del número de papeleras...), mejoras en la gestión de los residuos e incremento de la sensibilidad ambiental de la población.

2.3.3 Energía

7. 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.).

8. 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.

9. 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

10. 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.

11. Reducción del consumo de combustibles fósiles. Fomentando la reconversión de sistemas de calefacción que utilizan estos combustibles y trabajando en hacia la disminución del uso del vehículo privado.