



Auditoría de sostenibilidad de Bureta

Diagnóstico de Sostenibilidad

Resumen y Conclusiones





ÍNDICE

1	PRINCIPALES PROBLEMAS.....	3
1.1	SITUACIÓN GENERAL	3
1.2	PROBLEMAS DETECTADOS	5
2	OBJETIVOS PRIORITARIOS	10
2.1	ASPECTOS ESTRUCTURALES	10
2.1.1	<i>Necesidades sociales.....</i>	<i>10</i>
2.1.2	<i>Problemática social.....</i>	<i>10</i>
2.1.3	<i>Relaciones económicas sostenibles.....</i>	<i>11</i>
2.1.4	<i>Solidez económica.....</i>	<i>11</i>
2.1.5	<i>Gestión municipal.....</i>	<i>11</i>
2.2	SISTEMAS NATURALES	11
2.3	VECTORES AMBIENTALES	12
2.3.1	<i>Agua.....</i>	<i>12</i>
2.3.2	<i>Residuos.....</i>	<i>12</i>
2.3.3	<i>Energía.....</i>	<i>12</i>
2.3.4	<i>Atmósfera.....</i>	<i>13</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 oferta de vivienda, el estado de conservación de los inmuebles, la educación, la atención a ancianos y los servicios sociales generales, las telecomunicaciones, zonas verdes, comunicaciones por carretera, el transporte público, la convivencia con la población inmigrante la seguridad ciudadana, o las drogodependencias.

Según la información recogida, se consideran mejorables, en algunos aspectos, cuestiones como la atención sanitaria, la oferta cultural y de ocio, la accesibilidad a los edificios públicos. Existe así mismo preocupación por la peligrosidad del cruce hacia Pozuelo. Es de destacar también la escasa concienciación de la población en torno al consumo responsable. Con todo, el problema más grave 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.

Se ha constatado una falta de tradición de participación ciudadana en la localidad. Sería necesario llevar a cabo las acciones necesarias para invertir esta tendencia, de cara a un mayor impulso de la participación de los habitantes de Bureta en la toma de decisiones municipales.



Tanto por las características del municipio como 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 buretanos es buena. La tranquilidad que se disfruta en el municipio es uno de sus principales valores. La totalidad de la población se muestra satisfecha por vivir en el municipio, el 63.6% con un grado de satisfacción elevado y el 36.4% muy elevado¹. Todos los escolares se muestran satisfechos por vivir en el pueblo: el 80% con un grado de satisfacción muy elevado, y el 20% elevado.

En cuanto al estado general del medio ambiente del municipio, la mayor parte de la población está satisfecha (59.1%) o muy satisfecha (18.2%), aunque existen algunas personas que se declaran insatisfechas (22.7%). Nadie se declara muy insatisfecho.

En Bureta predominan los terrenos agrícolas (1.159,7 Ha, el 96,6% de la superficie municipal). La vegetación natural apenas está representada por un 2,7 % de la superficie municipal. Menos del 1% son zonas artificiales. En el término municipal no existe ninguna zona integrada dentro de la Red Natural de Aragón, o con otras figuras de protección del territorio. Sí existen Tipos de Hábitats de Interés comunitario y Prioritarios, así como especies catalogadas, descritas en el apartado anterior.

Las aguas residuales son vertidas sin tratamiento previo.

En el proceso de participación ciudadana se ha detectado cierta sensibilización de la población, el 40.9% afirma participar en actividades a favor del medio ambiente (tales como limpieza de parques, ríos, charlas, actividades de educación ambiental...). Entre los escolares el interés por el medio ambiente siempre aparece aunque con frecuencia variable. El 80% afirma interesarse a veces y el 20% siempre o casi siempre.

Una parte importante del impacto ambiental de Bureta 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 Según el Estudio de Percepción Ciudadana, Encuestas del Grado de Satisfacción de la Población Adulta.



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.

Deficiencia de la atención sanitaria

Tanto el Foro como el Ayuntamiento se muestran satisfechos con la atención primaria. Lo que consideran mejorable es el centro de salud de Borja, que consideran escaso de especialidades y facultativos. También se demanda la existencia de algún transporte para las personas mayores cuyos casos son derivados a Zaragoza.

Insuficientes equipamientos y actividades de ocio y cultura

En varias de las entrevistas mantenidas se expresó la necesidad de mejorar las instalaciones deportivas existentes. También varios de los agentes expresaron la necesidad de realizar actividades dirigidas a los niños, que incluyan a niños de las poblaciones del entorno, habida cuenta lo escaso de la población infantil local.

Peligrosidad del cruce hacia Pozuelo

Aunque existe satisfacción a nivel general por el estado de las carreteras, el equipo de gobierno y el Foro señalan que este cruce es muy peligroso, provocando frecuentes accidentes

Accesibilidad a los edificios públicos mejorable

Aunque algunos servicios ya están adaptados (ayuntamiento, casa de los maestros...) en el municipio no se ha abordado en su totalidad la adecuación de los edificios y servicios públicos dependientes del ayuntamiento, que deben adaptarse a la normativa conforme vayan realizándose obras de remodelación.



Poca diversidad económica y crisis de la agricultura

La actividad económica de Bureta se centra en la agricultura. Tanto en las encuestas como en las entrevistas o en el Foro 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 Bureta se desplaza a otros municipios para trabajar.

El 46% de la población activa empadronada en Bureta 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. A medio plazo esta situación representa el principal desafío de desarrollo del municipio.

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

Participación ciudadana

Se ha constatado una falta de tradición en este sentido. Sería necesario llevar a cabo las acciones necesarias para invertir esta tendencia, de cara a un mayor impulso de la participación de los habitantes de Bureta en la toma de decisiones municipales.



Riesgo de inundación

La caracterización de la cuenca según su riesgo a las avenidas muestra que el tramo medio-bajo del cauce del Huecha tiene un riesgo intermedio. En este tramo se han registrado las avenidas más importantes que se han sucedido recientemente.

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, Bureta aparece como una zona con riesgo de inundación alto importante (el segundo mayor en su clasificación).

Este municipio se ha visto afectado por varias inundaciones históricas.

Falta de tratamiento de las aguas residuales

Las aguas residuales no reciben ningún tipo de tratamiento depurador antes de ser vertidas al medio, ni el municipio se halla incluido en ningún plan de depuración de aguas residuales. Según el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón, por imposición de la Directiva europea, en todos los núcleos urbanos se deberá realizar la depuración de sus aguas residuales en 2015.

En el municipio no hay tratamiento de aguas residuales, pero esto no es percibido como un problema por la población ni por los principales agentes del municipio.

Precio de agua para usos productivos

Los altos precios del agua para uso en agricultura hacen que cada vez sea más caro el cultivar fomentando el abandono progresivo del campo.

En Bureta más de 95% del territorio municipal tiene usos agrícolas.

Balance energético negativo

La producción de energía en el municipio (a excepción de la biomasa para calefacción en algunas viviendas) no llega a cubrir las necesidades. 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.

El 45.6% de los desplazamientos se realizan en vehículo privado; sorprende la poca utilización del transporte público.

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 aumento en el consumo de energía fósil se relaciona directamente con el aumento en el uso del vehículo privado.

Problemas de malos olores

Aunque Bureta 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



lores tienen su origen en las explotaciones ganaderas, en la sulfatación de viñas y en la aplicación de purines como abono en los campos de cultivo.

El 23% de la población no se encuentra satisfecha con la contaminación del aire y malos olores.

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%.

Mayor participación en actividades ambientales

En el municipio la participación en actividades a favor del medio ambiente es, según resultados de la Encuesta del Grado de Satisfacción de la Población Adulta, del 40.9%. Las Encuestas Escolares arrojan cierta inquietud por el desarrollo de este tipo de actividades dirigidas a los jóvenes: el 40% de los encuestados desearían que se realizaran más actividades ambientales dirigidas a ellos.

El 40% de los Escolares desearían participar en actividades ambientales dirigidas a jóvenes.



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 atención sanitaria de especialidades. En especial instar a las administraciones competentes a dotar de más especialidades al Centro de Salud de Borja, así como conseguir algún tipo de transporte para las especialidades que se ofrecen en Zaragoza.

2. Creación de una ludoteca y desarrollo de actividades dirigidas a la población infantil. Como fue demandado en el proceso de participación.

3. Reducir la peligrosidad del cruce hacia Pozuelo. Será necesario instar a las autoridades competentes para que adopten las medidas oportunas.

4. Mejorar la accesibilidad de los edificios públicos Adaptándose a la normativa conforme vayan realizándose obras de remodelación.

2.1.2 Problemática social

5. 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

6. 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

7. Promoción de la diversificación económica. Será necesario estudiar las posibilidades de desarrollo sostenible de los distintos sectores productivos de Bureta, 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.

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

2.1.5 Gestión municipal

9. Promover la participación de la población en la toma de decisiones municipales. El Ayuntamiento debe intentar favorecer la asistencia al nuevo Foro de Participación.

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.

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. Tratamiento de las aguas residuales. Es preciso realizar un tratamiento adecuado a las aguas residuales, minimizando el impacto de su vertido. Además 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).

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 voluminosos, escombros, aparatos eléctricos y electrónicos, pilas, aceites domésticos, fracción orgánica, etc.), utilizando y gestionando todos los instrumentos de los que se dispone (contenedores selectivos, servicio comarcal de recogida de muebles y enseres, 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.

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 de purines y por la sulfatación de viñas. 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.