

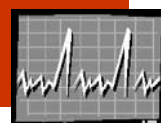


Agenda 21 de BAZTAN



Sistema de seguimiento. Indicadores de sostenibilidad

Indicadores de Situación y Tendencia de Navarra
Informe de resultados



Documento elaborado por el equipo TERRA-PROMETEA

Agosto de 2006

- Versión final-



Este documento ha sido impreso en papel reciclado 100% y a doble cara, reflejo del **compromiso por la sostenibilidad.**



¿A qué nos referimos cuando hablamos de Indicadores de sostenibilidad?

Los **indicadores de sostenibilidad son**, específicamente, **instrumentos de medida y seguimiento de la evolución de Baztan hacia un futuro sostenible** (aunque, tal y como se señala más adelante, puedan resultar útiles a la hora de realizar el diagnóstico de la situación actual).

- ▶ Los indicadores de sostenibilidad son herramientas que nos ayudan a entender dónde nos encontramos, qué camino llevamos y lo lejos que estamos de donde queremos llegar en materia de desarrollo sostenible. En efecto, pueden ofrecer una imagen de la situación en un momento dado, así como reflejar la tendencia temporal de una variable determinada en una entidad local o territorial.
- ▶ En definitiva, los indicadores de sostenibilidad señalan los aspectos en los que las relaciones entre la economía, el medio ambiente y la sociedad son débiles, permiten reconocer las áreas problemáticas y ayudan a fijar las vías y herramientas para poder solucionarlas.



¿Cuál es el contexto y la utilidad de los Indicadores de Situación y Tendencia de Navarra en el proceso de Agenda 21 de Baztan?

Los procesos de diseño de las Agendas 21 Locales desarrollados en Navarra en los últimos años, gracias al liderazgo y apoyo de la Sección de Medio Ambiente Urbano del Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra, han dado lugar a la selección y uso, por parte de las entidades locales, de **indicadores de sostenibilidad diversos, con funciones diferenciadas pero complementarias**:

- ▶ Por un lado, los indicadores de sostenibilidad han sido empleados **como herramientas de apoyo a la hora de describir y diagnosticar la situación de las entidades locales, en relación con aspectos o ámbitos de análisis concretos**. Así, los indicadores son incluidos en los documentos de diagnóstico elaborados en el marco de la Agenda 21, contemplándose su representación gráfica (en base al soporte proporcionado por sistemas de información geográfica) como elementos que facilitan la comprensión de la información.
- ▶ Por otro lado, las entidades locales han hecho uso de la **función de evolución temporal de los indicadores** a la hora de **valorar la tendencia, en su realidad concreta local, de aspectos** como por ejemplo el consumo de agua, el envejecimiento de la población,... ¿Con qué objetivo? Con el propósito de visualizar la evolución temporal que permita extraer propuestas de mejora, valorar la idoneidad de medidas que se hayan adoptado, de corregir aspectos deficitarios detectados,...
- ▶ De forma complementaria a la función anterior, los indicadores han permitido a las entidades locales de Navarra **compararse entre sí**, en base al enfoque de *benchmarking* que persigue la mejora continua a partir de las mejores prácticas.

Sin embargo, y dada la progresiva diversificación de los indicadores empleados, en el año 2003 se desarrolló un trabajo de recopilación, estudio y homologación, con el objetivo de seleccionar un **panel de Indicadores de Situación y Tendencia** que sirviera de referencia para todas las Agendas 21 de Navarra, y de forma específica para las entidades locales que forman parte de la Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad (Red NELS).

Un **panel compuesto**, finalmente, **por 29 Indicadores de Situación y Tendencia** (desglosados por áreas temáticas) que constituyen herramientas de apoyo complementarias a otras existentes (Indicadores europeos, por ejemplo).

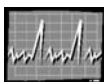


¿Cuáles son los indicadores que componen el Panel homologado de Indicadores de Situación y Tendencia de Navarra?

Los **29 indicadores que componen el panel homologado y de referencia** para las entidades locales de Navarra son los siguientes:

Indicadores de Situación y Tendencia homologados de la Comunidad Foral de Navarra	
▪ Medio Físico y Biótico	C.1. Índice de biodiversidad faunística
	C.2. Recuperación de hábitats naturales
▪ Población	C.3. Tasa de crecimiento poblacional
	C.4. Caracterización de la población
▪ Bienestar y Calidad de Vida	C.5. Asociacionismo
▪ Medio Económico y Laboral	C.6. Tasa de población activa
	C.7. Tasa de población ocupada
	C.8. Evolución del paro registrado
	C.9. Tasa de empleo por cada 1000 habitantes
▪ Organización del espacio municipal	C.10. Accesibilidad social a la oferta residencial
	C.11. Renovación y rehabilitación del parque residencial municipal
	C.12. Red viaria peatonalizada y ciclista
▪ Movilidad	C.13. Densidad de automóviles en el espacio urbano
	C.14. Nivel de motorización
▪ Gea y usos del suelo	C.15. Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada
	C.16. Porcentaje de superficie forestal
▪ Vectores ambientales - Agua	C.17. Consumo de agua de la red de abastecimiento municipal
	C.18. Eficiencia del sistema de abastecimiento de agua potable
	C.19. Gestión de las aguas residuales
▪ Vectores ambientales - Energía	C.20. Consumo eléctrico del sector doméstico
	C.21. Consumo energético del alumbrado público
	C.22. Uso de energías renovables
▪ Vectores ambientales - Residuos Urbanos	C.23. Generación de residuos sólidos urbanos
	C.24. Recuperación de residuos sólidos urbanos
▪ Organización y gestión municipal, participación ciudadana y educación y sensibilización ambiental	C.25. Gasto municipal en medio ambiente por habitante
	C.26. Ratio de autonomía financiera
	C.27. Reuniones anuales del foro de la Agenda 21
	C.28. Número de campañas de educación ambiental promovidas por la Administración Local
	C.29. Grado de ejecución de la Agenda 21

29 Indicadores, cuyo **cálculo y utilidad** (sobre todo en el caso de que se persiga observar una tendencia temporal) **se ven condicionados por la disponibilidad o no de datos y su actualización periódica** –que no siempre resultan posibles, dada la heterogeneidad de las entidades locales de Navarra y la especificidad de parte de la información necesaria-.



¿Cómo se estructura el presente documento, que hace referencia a la aplicación de los Indicadores de Situación y Tendencia de Navarra a Baztan?

El documento incluye las fichas correspondientes a los 29 Indicadores de Situación y Tendencia homologados. Cada ficha se compone de los siguientes apartados (siempre en función de la información disponible, y persiguiendo la sencillez y la comprensibilidad del propio documento):

0. **Título-descripción**
1. **Método y procedimiento de cálculo** (de acuerdo a los criterios de homologación)
2. **Unidad(es) de medida**
4. **Periodicidad** (la que se recomienda para que la labor de seguimiento pueda realizarse)
5. **Fuentes de información** (consultadas y empleadas para su cálculo)
6. **Objetivo tendencial deseable** (es decir, la evolución que debería registrar el indicador para que éste sea acorde con los principios de sostenibilidad)
7. **Resultados – datos de situación y tendencia para Baztan** (incluyendo datos cuantitativos, cualitativos, y/o representación gráfica adecuada para cada caso, siempre bajo los criterios de sencillez, claridad y comprensibilidad)
8. **Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal** (utilizando los símbolos 😊 😐 😞 ?, en base a los resultados más recientes del indicador y según la tendencia observada y su contraste con la evolución deseable en virtud de la sostenibilidad)¹

Nota: El apartado de “Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal” queda supeditado a la disponibilidad de datos para el cálculo del Indicador y la valoración de los resultados.

Donde:

- 😊 Representa una evolución positiva del indicador con respecto a los principios de sostenibilidad.
- 😐 Representa una evolución del indicador que incluye aspectos positivos, pero otros a mejorar, en relación con los principios de sostenibilidad.
- 😞 Representa una evolución negativa del indicador con respecto a los principios de sostenibilidad (es decir, supone un “retroceso” en el objetivo de avanzar hacia la sostenibilidad en el ámbito y aspecto analizado).
- ? Significa que no existen datos suficientes que permitan establecer una tendencia del indicador con respecto a criterios de sostenibilidad.





Panel homologado de Indicadores de Situación y Tendencia de Navarra

Índice

De acuerdo al cuadro-esquema anterior, en las páginas siguientes se muestran los datos y resultados correspondientes a los Indicadores de Situación y Tendencia de sostenibilidad de Navarra para el caso de Baztan.

C1. Índice de biodiversidad faunística	9
C2. Recuperación de hábitats naturales	11
C3. Tasa de crecimiento poblacional	12
C4. Caracterización de la población	14
C5. Asociacionismo.....	17
C6. Tasa de población activa.....	19
C7. Tasa de población ocupada	21
C8. Evolución del paro registrado	23
C9. Tasa de empleo por cada 1.000 habitantes	25
C10. Accesibilidad social a la oferta residencial	27
C11. Renovación y rehabilitación del parque residencial municipal	28
C12. Red viaria peatonalizada y ciclista	29
C13. Densidad de automóviles en el espacio urbano	30
C14. Nivel de motorización	32
C15. Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada	34
C16. Porcentaje de superficie forestal	36
C17. Consumo de agua de la red de abastecimiento municipal	38
C18. Eficiencia en el sistema de abastecimiento de agua potable	40
C19. Gestión de las aguas residuales	41
C20. Consumo eléctrico del sector doméstico	42
C21. Consumo energético del alumbrado público	44
C22. Uso de energías renovables.....	45
C23. Generación de residuos sólidos urbanos	46
C24. Recuperación de residuos sólidos urbanos	48
C25. Gasto municipal en medio ambiente por habitante	50
C26. Ratio de autonomía financiera	52
C27. Reuniones anuales del foro de la Agenda 21 Local	54
C28. Número de campañas de educación ambiental promovidas por la Administración Local	56
C29. Grado de ejecución de la Agenda 21 Local	58



**Medio Físico y
Biótico**
C1. Índice de biodiversidad faunística
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El número de especies vertebradas (excepto peces) con respecto a la superficie, calculada en función de las cuadrículas UTM 10 x 10.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{C1. Índice de biodiversidad faunística} = \frac{\text{[Nº de especies de vertebrados (sin incluir peces)]}}{\text{logaritmo de la superficie}}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Al ser un ratio, no se especifica.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

En función de la actualización del Catálogo de Especies de Navarra.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Las fuentes de información principales son:

- Catálogo de Especies de Navarra (CATANA) del Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra.
- Bibliografía específica: Libro Rojo de los vertebrados en España, Atlas de aves nidificantes de Navarra,...

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El principal objetivo es la conservación y preservación de la biodiversidad, a partir de la mejora del hábitat.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

La tabla muestra los resultados obtenidos, en función de los datos disponibles, para Baztan.

	Año 1985-2005
Índice de biodiversidad faunística – Baztan	0,45



C1.


8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La actual situación se considera aceptable, aunque es mejorable; principalmente en lo que hace referencia a la recuperación de hábitats naturales (bosques de ribera, bosques de fondos de valle, etc.), lo que supondría un aumento de especies animales características.

Señalar que si se compara el índice de Baztan con el que presentan algunas otras zonas menos ricas en biodiversidad faunística, el Valle presenta en algunos casos valores inferiores; esto se debe a la gran superficie territorial de Baztan.

Teniendo en cuenta que únicamente se dispone de datos referentes a un periodo concreto, no puede establecerse una evaluación temporal. Sería interesante realizar una actualización y seguimiento de datos que permitan establecer dicha tendencia.

Estado actual	
Tendencia	

**Medio Físico y
Biótico**
C2. Recuperación de hábitats naturales
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

La superficie de hábitats naturales sobre los que se han realizado tareas de mantenimiento y/o recuperación.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

A través de la cuantificación de la superficie recuperada.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

El indicador se expresa en m².

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una periodicidad deseable de carácter anual para este indicador.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Este indicador se basa, para su cálculo, en la recogida de la información municipal de los proyectos realizados.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Se establece como principal objetivo tendencial aumentar la superficie de hábitats de interés.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No existe información suficiente para su cálculo.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

No procede.

Estado actual	?
Tendencia	?

Población

C3. Tasa de crecimiento poblacional

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El crecimiento de una población (en este caso de Baztan) durante un periodo de tiempo determinado. Por concepto, el crecimiento podrá ser de carácter positivo o negativo (ganancia o pérdida de habitantes).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$\left(\frac{P^{t+a} - P^t}{P^t \times a} \right) \times 1000$	<p>C3. Tasa de crecimiento poblacional Donde: P= población (en número de personas) t = punto inicial del periodo que se quiere evaluar t+a: punto final del periodo considerado (siendo a el tiempo transcurrido entre ambos puntos)</p>
---	---

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Por definición este indicador se expresa, como toda tasa, en "tantos por mil" (‰).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Dependiendo de la disponibilidad de datos fiables, la periodicidad podrá ser anual (en caso de poder acceder a la revisión del padrón que realicen las entidades locales cada año) o intercensal (si se opta por emplear las cifras procedentes del censo, que se realiza cada 10 años).

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Son dos las fuentes de información principales.

- Instituto de Estadística de Navarra (que se alimenta de datos procedentes de la revisión de los padrones municipales).
- Instituto Nacional de Estadística (responsable de la realización de la actualización del censo, cada diez años).

En el caso de Baztan, se ha optado por utilizar (por fiabilidad y comparabilidad) los datos procedentes del Censo.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

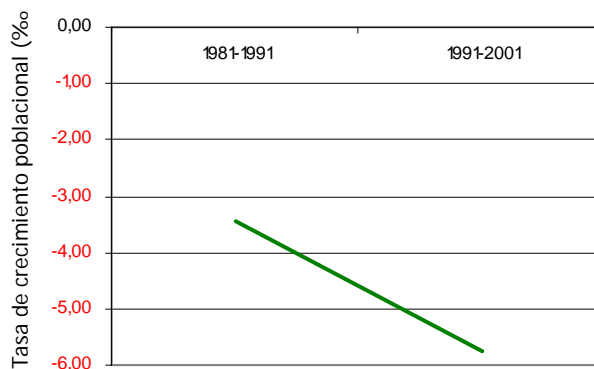
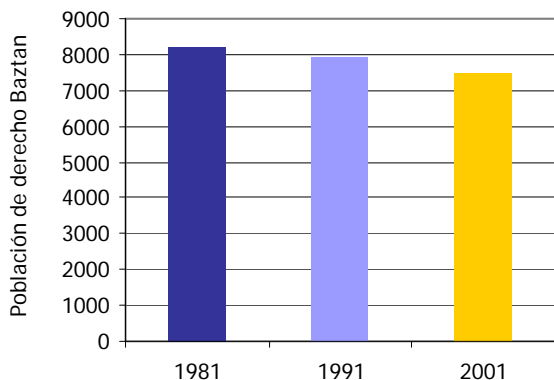
El objetivo se limita a conocer la evolución de la población (lo que implica disponer de datos actualizados). Un análisis más profundo conllevaría estudiar cuestiones como: ¿es preciso aumentar la población de Baztan?; en caso afirmativo, ¿en qué grado?; ¿es un objetivo alcanzar una cierta estabilidad?... Cuestiones claves, que son abordadas de forma somera en el documento "Análisis y Diagnóstico Integral de la realidad de Baztan en clave de sostenibilidad".



7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

	1981	1991	2001	Tasa anual 1981-1991	Tasa anual 1991-2001
Baztan	8.244	7.959	7.501	-3,46‰	-5,75‰

De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Aunque los aspectos demográficos sean objeto de un estudio más exhaustivo y profundo en el documento "Análisis y Diagnóstico de la Realidad integral de Baztan en clave de sostenibilidad"* , señalar que la pérdida de población constituye una cuestión de atención, de urgencia y por tanto, de aplicación de políticas positivas y activa (en el ámbito económico, de vivienda, de medioambiente) que favorezcan su recuperación y mantenimiento.

Estado actual	☹️
Tendencia	☹️

Por otro lado, se valora positivamente la disponibilidad de datos que permiten conocer cómo evoluciona la población del Valle.

Estado actual	😊
Tendencia	😊

* Documento participativo elaborado por el equipo de PROMETEA-TERRA (contando para ello con la visión, percepción y participación activa de representantes políticos, personal técnico, agentes económicos y sociales y vecinos/as del Valle) y que se encuentra disponible en el Ayuntamiento y en la sede de Cederna-Garalur en Elizondo.

Población

C4. Caracterización de la población

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador engloba tres sub-indicadores:

- **C4.1 Índice de envejecimiento:** Porcentaje de personas mayores de 65 años en una población.
- **C4.2 Índice de juventud:** Relación del número de jóvenes (0-14 años) respecto al número de personas de 65 o más años.
- **C4.3 Tasa de masculinidad:** Número de varones por cada 100 mujeres en una población.

El tratamiento y visión global de las tres variables permite observar los principales rasgos que caracterizan la población de un entorno determinado.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo de cada uno de los sub-indicadores es la que se detalla a continuación:

- **C4.1 Índice de envejecimiento:**

$$(P_{65 \text{ ó más}}^t / P^t) * 100$$

Donde:

- **C4.2 Índice de juventud:**

$$(P_{0-14}^t / P_{65 \text{ ó más}}^t) * 100$$

P^t = población (en número de personas) en un año o punto temporal determinado

V y M = varones y mujeres, respectivamente

- **C4.3 Tasa de masculinidad**

$$(P_V^t / P_M^t) * 100$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

▪ C4.1 Índice de envejecimiento:	En porcentaje (% personas)
▪ C4.2 Índice de juventud:	En porcentaje (% jóvenes)
▪ C4.3 Tasa de masculinidad	En porcentaje (% hombres)

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Dependiendo de la disponibilidad de datos fiables, la periodicidad podrá ser anual (en caso de poder acceder a la revisión del padrón que realicen las entidades locales cada año) o intercensal (si se opta por emplear las cifras procedentes de la revisión del padrón municipal, que se realiza cada 10 años).

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Son dos las fuentes de información principales:

- Instituto de Estadística de Navarra (que se alimenta de datos procedentes de la revisión de los padrones municipales).
- Instituto Nacional de Estadística (responsable de la realización de la actualización del censo, cada diez años).

En el caso de Baztan, se ha optado por utilizar (por fiabilidad y comparabilidad) los datos procedentes del Censo de Población y Vivienda (1981-1991-2001).

C4.



6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

- **C4.1 Índice de envejecimiento:**
- **C4.2 Índice de juventud:**
- **C4.3 Tasa de masculinidad:**

Como objetivo de partida se plantea conocer la estructura por edad de la población. De hecho, la consideración conjunta de los resultados de los tres sub-indicadores permite ahondar en aspectos como:

- El incremento del envejecimiento es sinónimo de una mayor longevidad, aunque deba ir acompañado de un aumento de jóvenes para garantizar el relevo generacional.
- La tasa de masculinidad constituye una variable importante de análisis sobre todo en el medio rural (en el que tiende a presentar valores elevados). Resulta complejo establecer objetivos tendenciales, por cuanto que los desequilibrios en la tasa van ligados a fenómenos de migración, aspectos económico-sociales y territoriales que superan el ámbito estrictamente local.

Siendo el objetivo avanzar hacia una estructura más o menos equilibrada de la población, que garantice el reemplazo generacional.

NOTA: de cualquier manera, estos datos son objeto de un análisis más exhaustivo en el documento participado "Análisis y Diagnóstico de la Realidad integral de Baztan en clave de sostenibilidad".

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

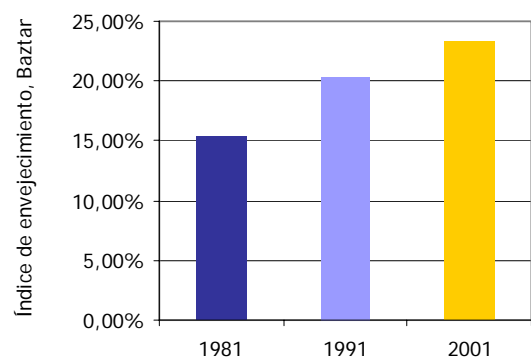
Tal y como queda reflejado en los datos que se muestran a continuación, el índice de envejecimiento muestra una notable tendencia al alza en Baztan; ello significa que, con relación a la población total, el peso relativo de las personas de más de 65 años es cada vez mayor (lo que implica también un progresivo incremento de la esperanza de vida, así como de los requerimientos sociales, de atención,... por parte de este colectivo).

La evolución observada en el caso de la juventud es, sin embargo, opuesta; en efecto, y si se ponen en una balanza las personas mayores de 65 años y las de menos de 15 años, cada vez muestra un peso mayor el lado de la población de más edad; la evolución en este sentido ha sido, además, muy acusada en los últimos 20-25 años.

En lo que respecta a la tasa de masculinidad, los resultados muestran que en el reparto de la población predominan (aunque la diferencia sea muy reducida) los hombres frente a las mujeres.

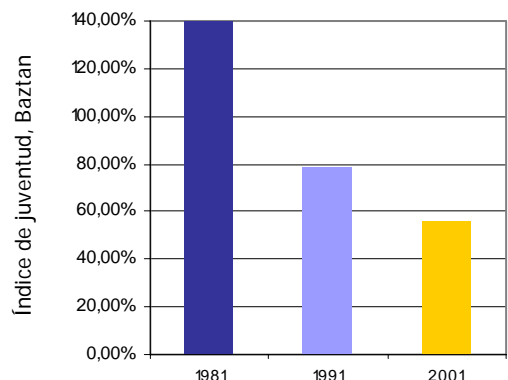
▪ C4.1 Índice de envejecimiento

	1981	1991	2001
Índice de envejecimiento- Baztan	15,43%	20,34%	23,25%



▪ C4.2 Índice de juventud

	1981	1991	2001
Índice de juventud- Baztan	139,70%	78,44%	56,10%



C4.





▪ C4.3 Tasa de masculinidad



	1981	1991	2001
Tasa de masculinidad - Baztan	104%	101%	104%

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La imagen de la realidad -en base al incremento del índice de envejecimiento, la pérdida de peso porcentual de la juventud y la aún mayoría de los hombres frente a las mujeres- constituye un elemento a tener en cuenta (y cuya evolución conviene seguir) en el Valle; pueden consultarse al respecto los elementos de reflexión trabajados en el documento "Análisis y Diagnóstico de la realidad integral de Baztan en clave de sostenibilidad". Es por ello que se valoran como sigue tanto el estado actual (a fecha de 2001) como la tendencia temporal registrada.

Estado actual	
Tendencia	

Con relación a la disponibilidad de información, la valoración es positiva.

Estado actual	
Tendencia	

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

- **C5.1 Porcentaje-Tasa de asociacionismo:** el número de asociaciones registradas en un municipio o conjunto de municipios (en este caso en el Valle de Baztan) en relación al número de habitantes.
- **C5.2 Tipología de las asociaciones:** distribución porcentual, por tipos, de las asociaciones registradas en el municipio o conjunto de municipios considerados.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

- **C5.1 Porcentaje-Tasa de asociacionismo:**

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ asociaciones/población total}}{\text{N}^\circ \text{ asociaciones/población total}} * 100 \quad (\text{para el cálculo porcentual})$$

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ asociaciones/población total}}{\text{N}^\circ \text{ asociaciones/población total}} * 1000 \quad (\text{para el cálculo de la tasa})$$
- **C5.2 Tipología de las asociaciones:**

$$[(\text{Suma de las asociaciones por cada tipo} / \text{N}^\circ \text{ total de asociaciones registradas}) * 100]$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

- C5.1 Porcentaje-Tasa de asociacionismo: el indicador se expresa en porcentaje (%) y en forma de tasa (‰).
- C5.2 Tipología de las asociaciones: se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Sería deseable actualizar el indicador con carácter anual.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

En principio la relación de asociaciones procede del Ayuntamiento, al igual que los datos de población (derivados del padrón).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Como objetivo de partida se plantea conocer el entramado asociativo de un municipio o zona determinada. En cuanto a la tendencia temporal, resulta complicado establecer los objetivos deseables; aunque en principio el incremento de la actividad asociativa sería la meta a perseguir, existen otras variables a considerar (como la tipología de las asociaciones, el número de personas asociadas, la actividad y rentabilidad social de las asociaciones...).

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de datos totales que permitan determinar la situación actual y la evolución temporal. Únicamente, y como dato cualitativo, señalar que existen en el Valle 20 asociaciones de carácter cultural.



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

No procede, ante la carencia de datos que permitan cuantificar este indicador para el Valle de Baztan.

Estado actual	?
Tendencia	?

**Medio económico
y laboral**
C6. Tasa de población activa
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador trata de medir el porcentaje real de población activa (incluyendo las personas ocupadas y las desempleadas) sobre la población potencialmente activa.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C6. Tasa de población activa}}{[(\text{Número de personas activas} / \text{personas de más de 16 años}) * 100]}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada 5 años, en base al período de actualización del Censo de Población y Vivienda y los padrones municipales:

- El Censo de Población y Vivienda se realiza cada 10 años los años terminados en 1 (1981, 1991, 2001,...).
- Los padrones municipales se realizan cada 10 años los años terminados en 6 (1996, 2006,...).

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La fuente de información principal es el Censo de Población del Instituto de Estadística de Navarra (que se alimenta de datos procedentes de la revisión de los padrones municipales).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Cada municipio, en función de su realidad, deberá establecer objetivos cuantificados para un horizonte temporal. En el caso de Baztan y teniendo en cuenta que presenta una tasa de población activa inferior a la media de Navarra, el principal objetivo será aumentarla.

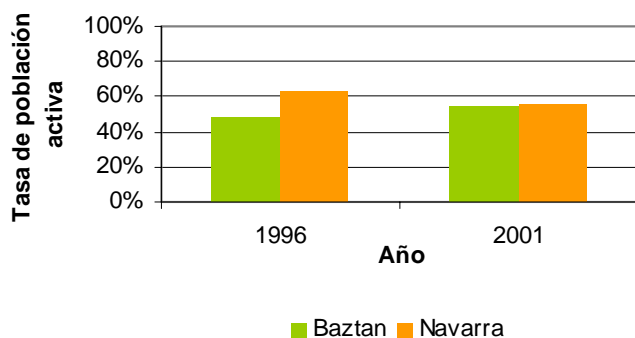
7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Los resultados del indicador se muestran en la tabla siguiente:

	1996	2001	Evolución 1996-2001
Tasa de población activa – Baztan	47,74%	53,75%	+12,59 %
Tasa de población activa - Navarra	62,5%	55,8%	-10,7 %





De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Si se compara la tasa actual de población activa de Baztan con la media de Navarra, se observa que es inferior; sin embargo, la diferencia se ha visto disminuida en los últimos años.

A destacar la tendencia al alza de la población activa del Valle en los últimos años.

Estado actual	
Tendencia	

**Medio económico
y laboral**
C7. Tasa de población ocupada
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El porcentaje de ocupados respecto a la población activa, calculada para la población total (y diferenciando entre la población masculina y la población femenina).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la que sigue:

$$\begin{aligned} & \text{C7. Tasa de población ocupada} \\ & [(Población ocupada / población activa) * 100] \end{aligned}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada 5 años, en base al período de actualización del Censo de Población y Vivienda y los padrones municipales:

- El Censo de Población y Vivienda se realiza cada 10 años los años terminados en 1 (1981, 1991, 2001,...).
- Los padrones municipales se realizan cada 10 años los años terminados en 6 (1996, 2006,...).

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La fuente de información principal es el Censo de Población del Instituto de Estadística de Navarra (que se alimenta de datos procedentes de la revisión de los padrones municipales).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Cada entidad local, en función de su situación actual, deberá establecer objetivos tendenciales en un horizonte temporal (comparándose, por ejemplo, con municipios similares o valores promedio de la Comunidad Foral de Navarra).

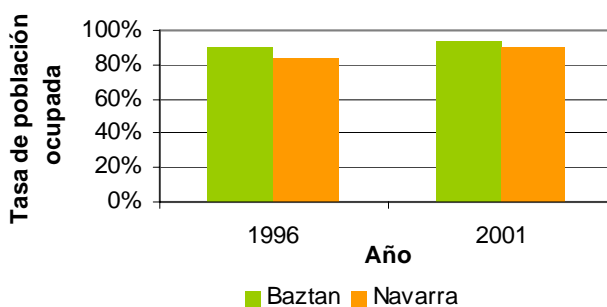
7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Los resultados del indicador para el municipio se muestran en la tabla siguiente.

	1996	2001	Evolución 1996-2001
Tasa de población ocupada- Baztan	89,31%	93,87%	+5,11%
Tasa de población ocupada - Navarra	83,9 %	90,5 %	+7,8 %



De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Si se compara la tasa actual de Baztan con la media de Navarra, se observa que el Valle valores superiores, situándose además cerca de lo que se considera "situación de pleno empleo" (95%).

La tendencia hasta el año 2001 ha sido creciente, lo cual se valora de forma positiva.

Estado actual	😊
Tendencia	😊

**Medio económico
y Laboral**
C8. Evolución del paro registrado
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Trata de medir la evolución del número de personas paradas registradas en el Sistema Navarro de Empleo (SNE), a fecha 1 de enero de cada año.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

Por recuento simple del número de personas inscritas como paradas.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En número de personas.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Sería deseable una actualización anual del indicador.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La principal fuente de información es el Servicio Navarro de Empleo.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

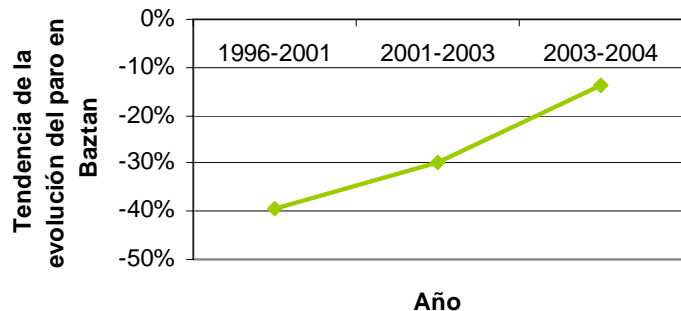
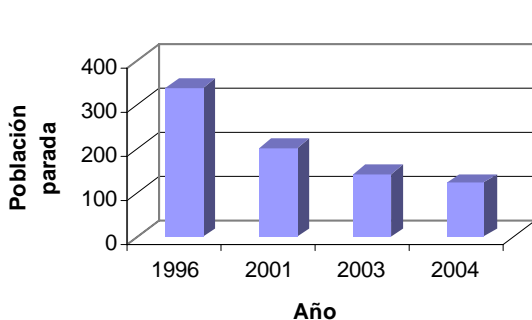
El objetivo a perseguir es la disminución, en la medida de lo posible, del número de parados (sabiendo que existe un límite llamado "estructural").

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

El resultado del indicador, expresado en número y porcentaje (en la evolución temporal) se muestra en la tabla:



	1996	2001	2003	2004	Evolución 1996-2001	Evolución 2001-2003	Evolución 2003-2004
Tasa de población parada- Baztan	337	204	143	123	-39,47%	-29,90%	-13,99%

De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Actualmente Baztan presenta una tasa de paro baja respecto a su número total de habitantes. Además, en el periodo comprendido entre 1996 y 2004 la tendencia ha sido claramente decreciente.

Estado actual	
Tendencia	

**Medio económico
y laboral**
C9. Tasa de empleo por cada 1.000 habitantes
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

La realidad y evolución, en torno al número de empleos por cada 1.000 habitantes existentes en un municipio – o conjunto de municipios-.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C9. Tasa de empleo por cada 1.000 habitantes}}{(\text{Número de empleos} / \text{población total}) * 1.000}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en “tanto por mil” (‰).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece como deseable una actualización anual del indicador.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Las fuentes de información principales son:

- Instituto de Estadística de Navarra.
- Instituto Nacional de la Seguridad Social.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Cada entidad local, en función de su situación actual, deberá establecer objetivos tendenciales en un horizonte temporal (comparándose, por ejemplo, con municipios similares o valores promedio de la Comunidad Foral de Navarra).

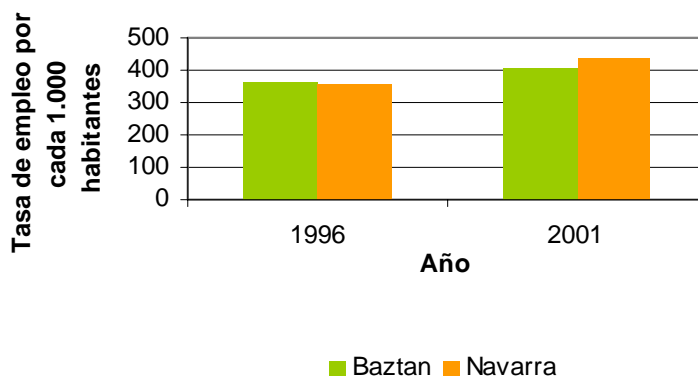
7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Los resultados obtenidos para Baztan se muestran a continuación:

	1996	2001	Evolución 1996-2001
Tasa de empleo por cada 1.000 habitantes- Baztan	361‰	410‰	+ 13,57 %
Tasa de empleo por cada 1.000 habitantes - Navarra	358‰	436‰	+21,8 %



De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

En el año 2001 la tasa de empleo de Baztan se situó por debajo de la media de Navarra, al contrario que en el año 1996. Sin embargo, la tendencia de la tasa de empleo es creciente.

Estado actual	☹️
Tendencia	😊

Organización del espacio municipal
C10. Accesibilidad social a la oferta residencial
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El indicador persigue cuantificar la media acumulada de los tres últimos años de la proporción de viviendas de protección oficial (VPO) y de precio tasado (VPT) construidas anualmente en un municipio –o conjunto de municipios-, sobre el total de viviendas construidas.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\begin{aligned} & \text{C10. Accesibilidad social a la oferta residencial} \\ & \left[\frac{\text{n}^\circ \text{ de viviendas de VPO y VPT construidas en los tres últimos años}}{\text{n}^\circ \text{ total de viviendas construidas en los tres últimos años}} * 100 \right] \end{aligned}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%), y desglosado -en función de la disponibilidad de datos- para VPO y VPT.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una periodicidad de actualización deseable anual.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La información sobre la construcción de vivienda protegida procede del Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra y del Ayuntamiento de Baztan.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Como objetivo tendencial se plantea alcanzar los mínimos establecidos por la legislación urbanística de Navarra. Así, la Ley Foral 35/2002, de ordenación del Territorio y Urbanismo de la Comunidad Foral de Navarra, establece que el 50% de la nueva capacidad residencial se destinará a viviendas con algún régimen de protección pública, de las cuales la mitad será de protección oficial.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de datos de porcentaje de viviendas protegidas construidas en Baztan en el periodo 2003-2005.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

No procede.

Estado actual	?
Tendencia	?

Organización del espacio municipal
C11. Renovación y rehabilitación del parque residencial municipal
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El porcentaje de viviendas construidas en un municipio dado –o en un conjunto de municipios- en sustitución de edificios antiguos, así como las viviendas rehabilitadas en el casco urbano.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{C11. Renovación y rehabilitación del parque residencial municipal} \\ \left[\frac{((\text{Número de viviendas construidas en sustitución de edificación obsoleta (renovación)} + \text{Número de viviendas rehabilitadas (rehabilitación)}) / \text{Número total de viviendas construidas}) * 100}{100} \right]$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Sería deseable una actualización anual.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La principal fuente de información lo constituyen los Servicios Municipales de Arquitectura y Urbanismo (a través del Registro de Licencias de Obra).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El objetivo a perseguir en la evolución temporal de este indicador deberá determinarlo cada entidad local (estableciendo un porcentaje mínimo de viviendas renovadas y rehabilitadas a alcanzar).

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Actualmente no se dispone de información relativa a la renovación y rehabilitación de las viviendas de los núcleos de población que componen la zona de estudio que permita cuantificar este indicador.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

No procede.

Estado actual	?
Tendencia	?

Organización del espacio municipal
C12. Red viaria peatonalizada y ciclista
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador trata de medir la longitud de la red peatonal y ciclista municipal puesta en servicio, en una entidad local determinada, con carácter anual.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

Cuantificando la longitud de la red peatonal y ciclista municipal puesta en servicio (en el año de estudio).

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En metros de red peatonal y ciclista.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Anualmente (en la medida de lo posible).

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Los Servicios Municipales de Arquitectura y Urbanismo de los Ayuntamientos son las principales fuentes de información para el cálculo del indicador.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El objetivo respecto a este indicador es incrementar la longitud de red que permita, tanto a peatones como a ciclistas, disfrutar también del espacio público en la zona, avanzando así hacia una coexistencia armónica de los diferentes modos de transporte y un modelo de movilidad más sostenible.

En el caso de Baztan, este objetivo beneficiará también la comunicación entre los diferentes pueblos. A este respecto, y como criterio adicional a tener en cuenta, es necesario cuidar y garantizar la conectividad entre los diferentes tramos peatonales y ciclistas que vayan adecuándose, con el fin de ir creando una red coherente y coordinada.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de información que permita cuantificar este indicador.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

No procede.

Estado actual	?
Tendencia	?

Movilidad
C13. Densidad de automóviles en el espacio urbano
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

La densidad de automóviles en el suelo urbano de un municipio dado –o de un conjunto de municipios, si fuera el caso-; pretende, por tanto, dar una idea de la ocupación del suelo por el elemento “vehículo”.

Es necesario tener en cuenta, a la hora de interpretar los resultados, la incidencia del modelo urbanístico del municipio (en términos de densidad) sobre los resultados.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la que sigue:

$$\text{C13. Densidad de automóviles en el espacio urbano} \\ \left[\frac{\text{Número de automóviles}}{\text{m}^2 \text{ de suelo urbano}} \right] * 1.000$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en forma de “Nº automóviles/1.000 m²”.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada año.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Las fuentes de información para el cálculo de este indicador son:

- Impuesto de circulación de vehículos (en cada Ayuntamiento).
- Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno de Navarra.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El objetivo respecto a este indicador sería disminuirlo (o cuando menos estabilizarlo), bajar así el número de vehículos motorizados en el suelo urbano a favor del peatón y ciclista.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

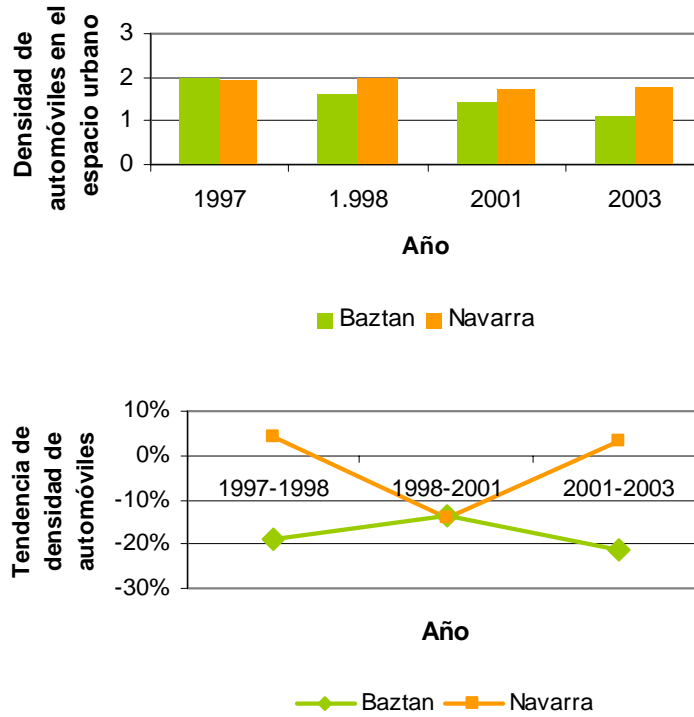
Los resultados obtenidos, tanto en forma de tabla como gráfica, se muestran a continuación:

	1997	1998	2001	2003	Evolución 1997-1998	Evolución 1998-2001	Evolución 2001-2003
Densidad de automóviles en el espacio urbano-Baztan	2,00	1,62	1,40	1,10	-19,00 %	-13,58%	-21,43%
Densidad de automóviles en el espacio urbano - Navarra	1,92	2,00	1,72	1,78	+4,17%	-14%	+3,49%

NOTA: Sorprende la disminución de la densidad de automóviles registrada en el año 2003 en el Valle; se comprueba, sin embargo, que la fuente de información es la misma en todos los años.



De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La actual densidad de automóviles en el espacio urbano de Baztan es inferior a la media de Navarra; además, la tendencia observada en los últimos años es decreciente.

Estado actual	😊
Tendencia	😊

Movilidad

C14. Nivel de motorización

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El número de turismos por cada 1.000 habitantes existente en un municipio –o conjunto de municipios–.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la que sigue:

$$\text{C14. Nivel de motorización} = \frac{[(\text{N}^\circ \text{ de turismos} / \text{N}^\circ \text{ habitantes}) * 1.000]}{1}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En "Turismos por cada 1.000 habitantes".

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada año, dada la previsible disponibilidad de los datos necesarios para ello.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Las diferentes fuentes de información para el cálculo de este indicador son:

- El Impuesto de circulación de vehículos (disponible en cada Ayuntamiento).
- Padrón Municipal.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Como interpretación de la evolución cuantitativa de este indicador, el objetivo a alcanzar hace referencia a la disminución del uso del vehículo privado (tratando de avanzar, por tanto, hacia un patrón de movilidad más sostenible y respetuoso para con los modos no motorizados).

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Los resultados, expresado en forma de tabla y en gráfico, para Baztan:

Año	Población	Nº automóviles	Nivel de motorización
1996	7.806	3.314	425
1998	7.741	4.196	542
1999	7.741	4.428	572
2000	7.598	4.509	593
2001	7.629	4.607	604
2002	7.670	4.720	615
2003	7.746	3.648	471

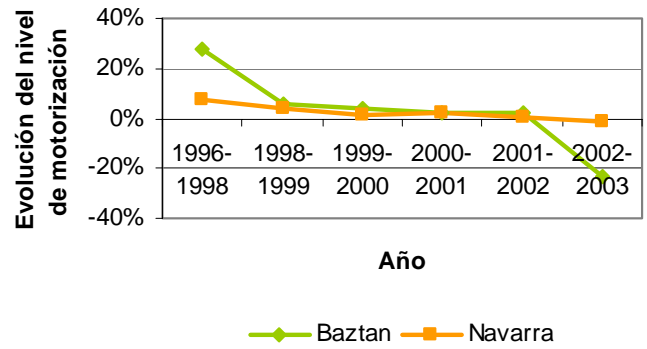
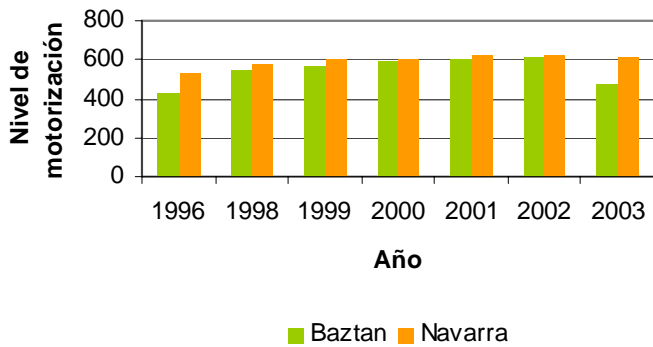
NOTA: Sorprende la disminución de la densidad de automóviles registrada en el año 2003 en el Valle; se comprueba, sin embargo, que la fuente de información es la misma en todos los años.

C14.



	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Evolución 1996-1998	Evolución 1998-1999	Evolución 1999-2000	Evolución 2000-2001	Evolución 2001-2002	Evolución 2002-2003
Baztan	425	542	572	593	604	615	471	+27,53%	+5,53 %	+3,67 %	+1,85 %	+1,82%	-23,41%
Navarra	536	576	598	607	621	624	617	+7,46	+3,8 %	+1,5 %	+2,3 %	+0,48	-1,21%

De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

El nivel de motorización de Baztan es inferior a la media de Navarra, y además, entre el año 2002 y 2003 ha descendido. Aunque la tendencia general sea de aumento, el crecimiento se está ralentizando.

Estado actual	😊
Tendencia	😞

Gea y usos del suelo
C15. Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El presente indicador trata de medir la Incidencia de las prácticas agrícolas sostenibles en la agricultura local.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

Para ello, se basa en la fórmula de cálculo siguiente:

$$\begin{aligned} & \text{C15. Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada} \\ & [(Superficie agrícola ecológica e integrada / Superficie agrícola total) * 100] \end{aligned}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Anualmente.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Los datos de porcentaje de superficie ecológica de los municipios de Baztan proceden del Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación del Gobierno de Navarra.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Tratar de mejorar, desde el punto de vista de la sostenibilidad, los sistemas de gestión agrícolas (promoviendo, para ello, alternativas como la agricultura ecológica y/o integrada).

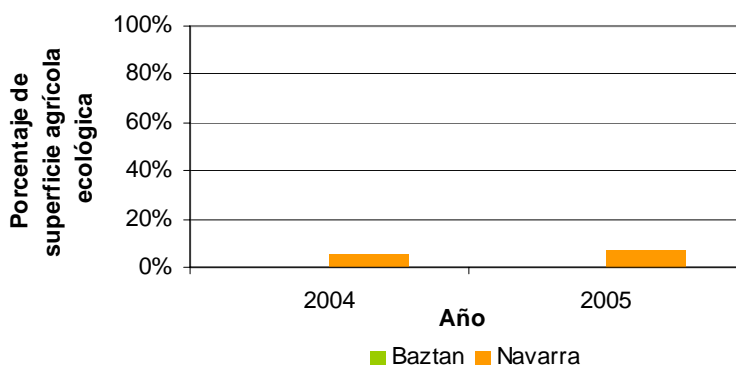
7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Los resultados obtenidos para Baztan, en función de los datos disponibles, son:

	2004	2005	Evolución 2004-2005
Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada- Baztan	0,33%	0,32%	-3,03%
Porcentaje de superficie agrícola ecológica e integrada - Navarra	5,10%	7,21%	+41,37%

C15.


De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

El porcentaje de superficie dedicada a la agricultura ecológica e integrada en Baztan es actualmente inferior a la media de Navarra, y supone una parte insignificante de la superficie agrícola total del Municipio. Además, entre los años 2004 y 2005 presenta una evolución descendente (aunque sería conveniente disponer de un histórico de datos mayor para establecer una tendencia real).

Estado actual	
Tendencia	

Gea y usos del suelo
C16. Porcentaje de superficie forestal
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

La extensión de la superficie forestal de un municipio –o conjunto de municipios-, con respecto al total.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

Empleando la siguiente fórmula de cálculo:

$$\text{C16. Porcentaje de superficie forestal} = \left[\frac{\text{Superficie de masa forestal del municipio}}{\text{Superficie total del municipio}} \right] * 100$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada cuatro años –en función de la disponibilidad de datos-.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

La información necesaria para el cálculo de este índice procede del Departamento de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda del Gobierno de Navarra.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Se debería tender a asegurar la tasa de renovación de los recursos renovables.

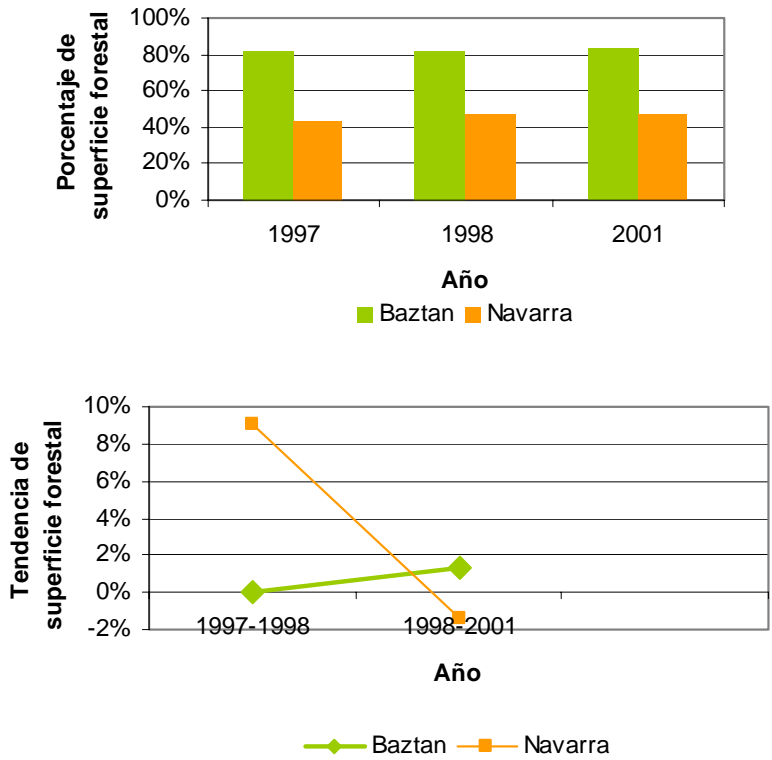
7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

De acuerdo a los datos disponibles:

	Año 1997	Año 1998	Año 2001	Evolución 1997-1998	Evolución 1998-2001
Porcentaje de superficie forestal- Baztan	81,94%	81,95%	83,00%	+0,01%	+1,28%
Porcentaje de superficie forestal- Navarra	44%	48%	47,33%	+9,09%	-1,39%

C16.


De forma gráfica:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Actualmente la superficie forestal de Baztan es superior a la media de Navarra y presenta, además, una tendencia ascendente.

Estado actual	😊
Tendencia	😊

**Vectores
ambientales
- Agua -**
C17. Consumo de agua de la red de abastecimiento municipal
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador engloba **dos sub-indicadores** que hacen referencia al consumo hídrico de un Municipio o conjunto de Municipios:

- **C17.1 Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal** (incluyendo todos los usos de abastecimiento del municipio o ámbito de estudio: domésticos, industriales, servicios, jardinería,... así como las pérdidas en la red, pero no los derivados de actividades agrícolas, regadío...; se toma un año como periodo de referencia).
- **C17.2 Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal** (en este caso sólo se contabilizan los consumos del sector doméstico-residencial).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo de cada uno de los sub-indicadores es la que se detalla a continuación:

- **C17.1 Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal:**

$$\frac{\text{[(Suma de todos los consumos de agua de la red de abastecimiento del municipio o zona)/365]}}{P}$$

Donde:

- **C17.2 Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal:**

$$\frac{\text{[(Suma de los consumos de agua de la red de abastecimiento del sector doméstico del municipio o zona)/365]}}{P}$$

P= población (en número de personas) en el año de referencia

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Ambos sub-indicadores se expresan en litros de agua consumidos por habitante y día.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Con carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

En el caso de Baztan, el Ayuntamiento, las Comisiones de Aguas de los pueblos y la Asociación de Aguas y Fomento Iturri-Ederra son la fuente de información sobre consumos hídricos; los datos de población proceden del padrón municipal.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Un primer objetivo reside en el conocimiento, control y seguimiento de los datos de consumo hídrico de un Municipio o conjunto de Municipios. A partir de ahí, y en función de sus características y situaciones de partida, **deberán establecerse objetivos cuantitativos a alcanzar en cuanto a ratios de consumo de agua de abastecimiento**. De ello se derivará el desarrollo de programas y acciones de ahorro y eficiencia en el consumo de agua, a ejecutar de forma participada entre la Administración local-comarcal, agentes sociales y económicos, técnicos/as y vecinos/as.

Por tanto, y en virtud de que el agua constituye un recurso limitado y que debería ser objeto de un uso racional, los ratios de consumo hídrico deberán tender a la reducción (si fueran, de partida, elevados), o al mantenimiento (si las políticas y medidas de gestión actuales fueran las correctas).



C17.


7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

La inexistencia de contadores para el control y registro del consumo hídrico en la mayoría de pueblos conlleva una carencia de datos y la imposibilidad de cuantificar este indicador.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Sin entrar a valorar el indicador propiamente dicho (por no poder realizar su cálculo), se valora negativamente la no-disponibilidad de datos de registro y de control del consumo de agua en Baztan. Cuestión básica y premisa para poder establecer, a posteriori, objetivos de mejora acordes a la sostenibilidad.

Estado actual	
Tendencia	

**Vectores
ambientales
- Agua -**
C18. Eficiencia en el sistema de abastecimiento de agua potable
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador trata de medir la proporción que representan las pérdidas de agua o usos no facturados de abastecimiento municipal sobre el consumo total, como elemento que refleja la eficiencia en la gestión hídrica local (o de ámbito superior, según el área de estudio).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\text{C18. Eficiencia en el sistema de abastecimiento de agua potable:} \\ [1 - (\text{Sumatorio de las cantidades de agua potable consumidas por los distintos sectores al año}) / \text{Cantidad total de Agua potable aportada anualmente a la Red de Abastecimiento}] * 100$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En porcentaje (%), que representa el agua que se pierde (y que no llega, por tanto, a los puntos de consumo) o que no se registra y cuantifica en la red de distribución.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una actualización deseable de carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

El Ayuntamiento de Baztan, las Comisiones de Aguas de los pueblos y la Asociación de Aguas y Fomento Iturri-Ederra son las entidades encargadas del abastecimiento y gestión del agua de consumo (y por tanto propietarios de los datos de consumo, en caso de haberlos).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El Valle, al igual que en el caso de los ratios de consumo, **deberá fijar un porcentaje máximo de pérdidas o usos no facturados/registrados "aceptable"** (teniendo en cuenta que existen límites estructurales que no pueden superarse, por la propia concepción de las redes de distribución, su deterioro en el tiempo, etc.), a fin de poner en marcha gradualmente medidas de mejora consecuentes. Ello implica, como requisito de partida, la necesidad de realizar un control del consumo y de monitorizar de alguna forma las cifras registradas.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan evolución temporal?

No existe un registro de datos cuantitativos que permita calcular el indicador.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Únicamente se valora, y de forma negativa, la no-disponibilidad de datos en Baztan.

Estado actual	
Tendencia	

**Vectores
ambientales
- Agua -**
C19. Gestión de las aguas residuales
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

La proporción de aguas residuales procedentes del abastecimiento urbano que es tratada mediante sistemas de depuración en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

- **C19. Gestión de las aguas residuales**

[Nº viviendas del municipio o área que están conectadas a un sistema de saneamiento y depuración de aguas residuales en la E.D.A.R. / Nº Total de viviendas del municipio o área de estudio)*100]

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En porcentaje (que representa el % de hogares con tratamiento de las aguas residuales en E.D.A.R.)

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una frecuencia deseable de actualización **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

El Ayuntamiento de Baztan y las Comisiones de Aguas de los pueblos constituyen la fuente de los datos que requiere este indicador para su cuantificación y seguimiento.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

El objetivo de gestión a perseguir corresponde a la gestión total (100%), en E.D.A.R. de las aguas residuales procedentes de hogares que genere un municipio o área poblacional determinada.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de información cuantitativa de la totalidad de los pueblos que componen el Valle que permita cuantificar el indicador. Citar, a título cualitativo, que unos 5 pueblos de Baztan tienen pendiente, por el momento, la realización de las obras del sistema de saneamiento.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La imposibilidad de calcular el indicador impide evaluar el estado actual y la tendencia temporal. Aunque se prevé que con el desarrollo de las obras y actuaciones pendientes en materia de saneamiento se mejorará progresivamente el estado del Valle en este sentido.

Estado actual	?
Tendencia	?

**Vectores
ambientales
- Energía-**
C20. Consumo eléctrico del sector doméstico
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El consumo de electricidad del sector doméstico de un municipio (o conjunto de municipios) dado, por habitante.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C20. Consumo eléctrico del sector doméstico}}{\text{(Consumo eléctrico del sector doméstico / Número de habitantes)}}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en Kilovatios hora por habitante (**KWh/hab y año**).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

La actualización del indicador debería realizarse **cada año**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Los datos de consumo eléctrico proceden de Iberdrola; los de población, por su parte, se han tomado del padrón municipal del Valle.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

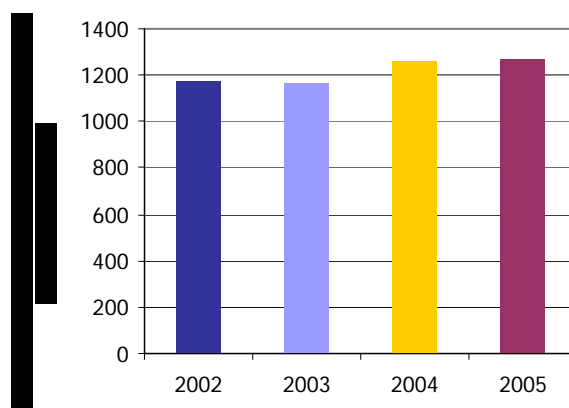
La evolución temporal deseable conjuga dos aspectos: la reducción del consumo energético, ligado a un aumento de la eficiencia en el uso de la energía (en este caso de la electricidad).

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

La tabla siguiente recoge los datos de consumo residencial de electricidad facilitados por Iberdrola, previa petición del Ayuntamiento de Baztan:

Consumo 2002 (KWh/hab. y año)	Consumo 2003 (KWh/hab. y año)	Consumo 2004 (KWh/hab. y año)	Consumo 2005 (KWh/hab. y año)
1.176	1.166	1.266	1.267





Tal y como puede observarse en el gráfico, la **evolución del consumo eléctrico para usos residenciales per capita se muestra ligeramente creciente en Baztan**. Esto es, tomando como referencia el periodo 2002-2005, y exceptuando el periodo 2002-2003, el consumo de electricidad para usos domésticos ha aumentado a un ritmo mayor que la población. Tendencia opuesta a la evolución deseable, en virtud de criterios de ahorro y eficiencia energética (siempre y cuando se garanticen mínimos de confort y bienestar).

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

En virtud de la evolución temporal observada en Baztan, y teniendo en cuenta los objetivos de reducción y eficiencia, la tabla recoge la valoración sintética correspondiente:

Estado actual	😊
Tendencia	😞

**Vectores
ambientales
- Energía-**
C21. Consumo energético del alumbrado público
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El consumo de electricidad del alumbrado público por habitante y año en una entidad local determinada (en este caso en el Valle de Baztan). Funciona, en cierta medida, como indicador que refleja la eficiencia en el alumbrado público de/los municipio(s) estudiados.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C21. Consumo eléctrico del alumbrado público}}{\text{(Consumo anual de electricidad en alumbrado público / Número de habitantes)}}$$

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Este indicador se expresa en Kilowatios hora por habitante (KWh/hab y año).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

La actualización del indicador debería realizarse **cada año**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Los datos de consumo eléctrico proceden de Iberdrola; los de población, por su parte, se extraen del padrón municipal de Baztan.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?



La evolución temporal deseable conjuga dos aspectos: la reducción del consumo energético, ligado a un aumento de la eficiencia en el uso de la energía (en este caso de la electricidad y destinado a alumbrado público).

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de datos de consumo eléctrico desglosados para el alumbrado público del Valle de Baztan, imprescindibles para realizar tareas de cálculo del indicador.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Se valora negativamente la carencia de datos, que impide cuantificar el indicador (y por ende, fijar objetivos de mejora de cara al futuro).

Estado actual	
Tendencia	

**Vectores
ambientales
- Energía-**
C22. Uso de energías renovables
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El número de edificios o instalaciones públicas (de gestión local municipal) que utilizan energías renovables (a partir de instalaciones de aprovechamiento de energía solar,...).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

Por recuento simple de las instalaciones existentes.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En número (de instalaciones).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Con carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Del Ayuntamiento de Baztan.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?



Aunque el análisis de aspectos energéticos requiera una visión conjunta de las diferentes formas de energía utilizadas en un ámbito local o territorial (sería cuestionable tratar de ahondar en la promoción de energías alternativas si esta medida no va acompañada del fomento del ahorro y de la eficiencia, de la sustitución de otras formas que sean más contaminantes,...), el objetivo a perseguir se basa en la extensión, a nivel local –y a partir de edificios y equipamientos públicos de gestión municipal-, del uso de energías renovables.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Por el momento, y salvo iniciativas puntuales (como las instalaciones de placas solares realizadas por particulares en caseríos y viviendas aisladas sobre las que no existen datos cuantitativos disponibles...), Baztan no cuenta con instalaciones de aprovechamiento de energías renovables en edificios y equipamientos públicos municipales. Realidad que se presta, por tanto, a la propuesta de propuestas e ideas en este sentido, a favor de la sostenibilidad energética del Valle.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Ante el reto que supone la lucha contra el cambio climático, a favor de la eficiencia en el uso de los recursos naturales (entre los que se incluye la energía)... es necesario que el Ayuntamiento de Baztan comience a dar pasos en firme en el impulso y promoción de instalaciones que permitan el aprovechamiento de fuentes energéticas renovables; pasos que deberán ir acompañados, por supuesto, de un esfuerzo en ahorro y eficiencia en el uso de la energía (y en concreto de la electricidad).

Estado actual	
Tendencia	

**Vectores
ambientales
- Residuos urbanos-**

C23. Generación de residuos sólidos urbanos

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El presente indicador pretende medir la cantidad de Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U.) generados anualmente en el municipio –o conjunto de municipios- en relación a su población.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C23. Generación de residuos sólidos urbanos}}{\text{(Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados anualmente*/Población Total del municipio o zona analizada)}}$$

* Donde la Cantidad de R.S.U. generada anualmente equivale a: Cantidad de R.S.U. de origen doméstico y terciario recogida mediante sistemas de recogida selectiva + Cantidad de R.S.U. de origen doméstico y terciario recogida mediante otros sistemas distintos a los de recogida selectiva destinada a vertedero.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En Kilogramos de R.S.U./habitante y año.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Con carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

En el caso de Baztan, los datos cuantitativos de residuos proceden del Ayuntamiento de Baztan y de la Mancomunidad de R.S.U. de Bortziriak. Las cifras de población tienen su origen en la revisión del padrón municipal.

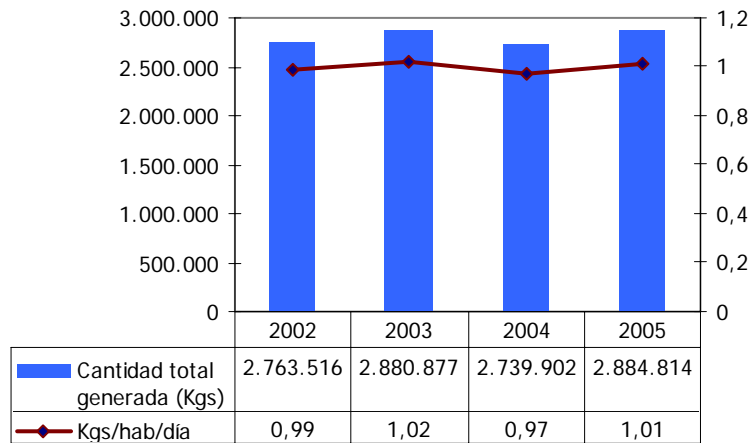
6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Sería deseable establecer objetivos de estabilización o reducción de las cantidades en relación a un periodo de tiempo.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

A título orientativo, señalar que cada baztandarra genera al día más de un kilo de RSU. La gráfica siguiente muestra una imagen aproximada, aunque no del todo real, de la realidad y evolución de Baztan al respecto; ello obedece al hecho de que no se disponen de los mismos datos para todos los años (por ejemplo para el caso del vidrio), lo que hace que los resultados mostrados sean orientativos y no proceda valorar tendencias en el tiempo.





8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Debido a la relativa fiabilidad de los datos disponibles, no procede realizar una valoración del indicador en cuanto a su tendencia.

Estado actual	😊
Tendencia	?

**Vectores
ambientales
- Residuos urbanos-**
C24. Recuperación de residuos sólidos urbanos
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El porcentaje de recuperación anual, mediante sistemas de recogida selectiva y tratamiento en planta, de los Residuos Sólidos Urbanos generados en el municipio –o conjunto de municipios-.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo es la siguiente:

$$\frac{\text{C24. Recuperación de residuos sólidos urbanos}}{[(\text{Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos recuperados, resultante de la suma de cantidades recuperadas mediante los distintos sistemas de gestión de recogida selectiva y tratamiento})/\text{Cantidad Anual de Residuos Sólidos Urbanos generados}]*100]}$$

* Siendo la cantidad anual de Residuos Sólidos Urbanos recuperados la resultante de la suma de cantidades recuperadas mediante los distintos sistemas de gestión de recogida selectiva y tratamiento.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En porcentaje (% de R.S.U. Recuperados).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una periodicidad anual.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

En el caso de Baztan, los datos cuantitativos de residuos proceden del Ayuntamiento de Baztan y de la Mancomunidad de R.S.U. de Bortziriak.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Se toman como referencia los objetivos el Plan Nacional de Residuos (basados en textos normativos reguladores).

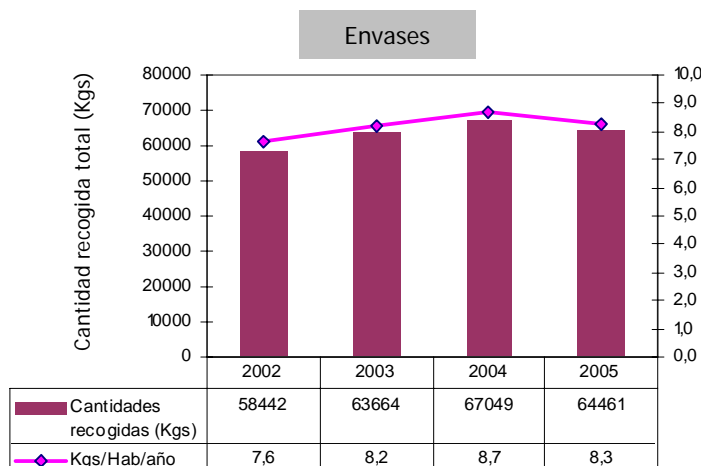
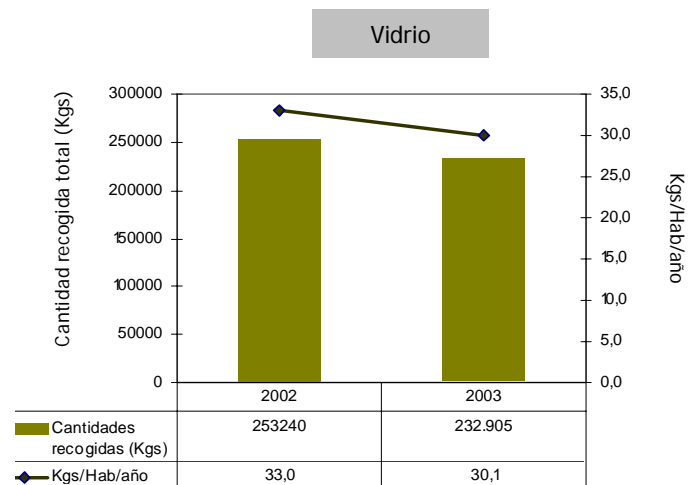
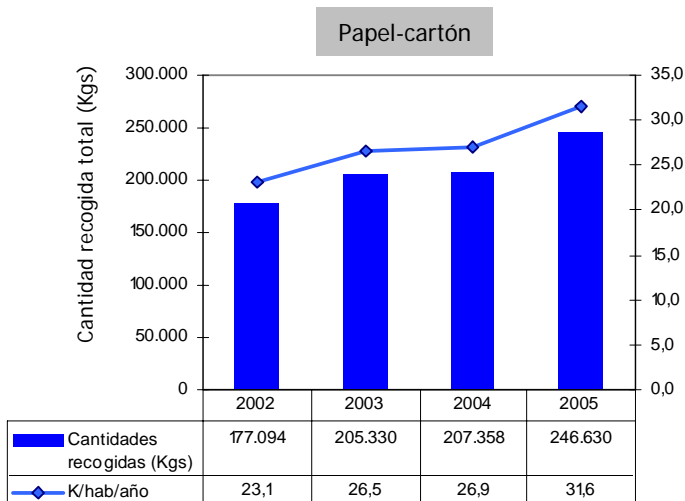
Fracción	Objetivos de reciclaje - año 2001 -	Objetivos de reciclaje - año 2006 -
▪ Papel-cartón	60 %	75 %
▪ Vidrio	50 %	75 %
▪ Envases	25-45 %	50 %
▪ Aceites vegetales usados (de origen doméstico e industrial asimilado)	50% En este caso el objetivo se plantea para el 2002	80%
▪ Valorización de la materia orgánica	40%	50%



7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Pese a disponer de volúmenes y cantidades de recogida de las fracciones reciclables (a partir de lo depositado en los contenedores de recogida selectiva de vidrio, papel-cartón y envases), la poca fiabilidad de los datos totales de RSU generados (por la falta de algunos registros) desaconseja el cálculo del indicador siguiendo la metodología establecida.



Con respecto a los valores reales disponibles, a continuación se refleja de forma gráfica la evolución de las recogidas selectivas del papel-cartón, vidrio y envases para el Valle de Baztan en su conjunto:



De las gráficas se extrae que la recogida selectiva para el posterior reciclaje marcha por buen camino en Baztan en el caso del papel-cartón. Por el contrario, las tendencias observadas en los últimos años no son tan satisfactorias en el caso de vidrio y de los envases; aunque bien es cierto que se requiere de un registro mayor y más fiable de datos para emitir valoraciones más ajustadas a la realidad.

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Al igual que en el indicador C23, por considerar la disponibilidad de datos cuantitativos y fiables un paso esencial en el establecimiento de objetivos de mejora, concretamente en lo que a los residuos se refiere (ante la máxima de las 3 R's: reducción, reutilización, reciclaje), se valora negativamente la realidad de Baztan en este sentido.

Estado actual	
Tendencia	

Organización y gestión municipal, participación ciudadana y educación y sensibilización ambiental
C25. Gasto municipal en medio ambiente por habitante
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

Este indicador engloba **tres sub-indicadores** que hacen referencia al presupuesto ejecutado, para la entidad local analizada, en partidas medioambientales y por habitante.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de cálculo de cada uno de los sub-indicadores es la que se detalla a continuación:

- **C25.1 Gasto corriente municipal en materia ambiental:**

[100* Gasto municipal ejecutado en las partidas de gasto ambiental / gasto corriente municipal ejecutado]

- **C25.2 Gasto total municipal en material ambiental:**

[100* (Gasto municipal ejecutado en las partidas de gasto ambiental + partidas de inversión municipales ejecutadas en materia ambiental) / gasto total municipal ejecutado.]

- **C25.3 Gasto ejecutado en el Plan de Acción hacia la Sostenibilidad:**

[Gasto municipal ejecutado en actuaciones priorizadas del Plan de Acción hacia la Sostenibilidad / N° habitantes]

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

Para cada sub-indicador:

- C25.1 Gasto corriente municipal en materia ambiental (en %).
- C25.2 Gasto total municipal en material ambiental (en %).
- C25.3 Gasto ejecutado en el Plan de Acción hacia la Sostenibilidad (€uros/habitante).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Sería deseable actualizar el indicador cada **año**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Las cifras relativas al presupuesto ejecutado proceden del Ayuntamiento de Baztan, al igual que los datos de población (del padrón municipal).

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Cada entidad local, en función de la distribución actual de su presupuesto, deberá fijar objetivos que permitan incrementar el compromiso local a favor de la sostenibilidad.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

No se dispone de información presupuestaria y de gasto -desglosado por naturaleza ambiental- del Municipio que permita cuantificar el indicador. Además, el Plan de Acción hacia la Sostenibilidad está aún en fase de elaboración.



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La imposibilidad de calcular el indicador impide evaluar el estado actual y la tendencia temporal.

Estado actual	?
Tendencia	?

1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El ratio de autonomía financiera de una entidad local determinada – o referente a un conjunto de entidades – trata de determinar el porcentaje de recursos autónomos empleados para la financiación del gasto corriente.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

La fórmula de calcular este indicador se basa en la siguiente operación

$$\text{C26. Ratio de autonomía financiera} \\ \left[\frac{\text{Recursos Autónomos}}{\text{Gastos Corrientes}} \times 100 \right]$$

Donde;

- Son **recursos autónomos** los fondos propios municipales derivados de las operaciones corrientes. Son los recursos propios contemplados en los capítulos del 1 al 5 del presupuesto de ingresos. Esto es:
 - I. Impuestos directos; II. Impuestos indirectos; III. Tasas, precios públicos y otros ingresos; IV. Transferencias corrientes; V. Ingresos patrimoniales y aprovechamientos comunales.
- Son **gastos corrientes** los gastos derivados de las operaciones corrientes. Son los gastos contemplados en los capítulos 1, 2 y 4 del presupuesto municipal de gastos. Es decir:
 - I. Gastos de personal; II. Gastos en bienes corrientes y servicios; IV. Transferencias corrientes.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En porcentaje (%).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Con carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Del propio Ayuntamiento vía presupuestos municipales. Asimismo, el Instituto de Estadística de Navarra recopila toda la información necesaria para el cálculo del indicador.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Para avanzar hacia una gestión local sostenible es deseable que el Ayuntamiento (o el conjunto de Ayuntamientos) en cuestión disponga progresivamente de mayor capacidad (en base a sus propios recursos, y sin depender de fuentes externas) para autofinanciar los gastos corrientes normales de funcionamiento, personal,...

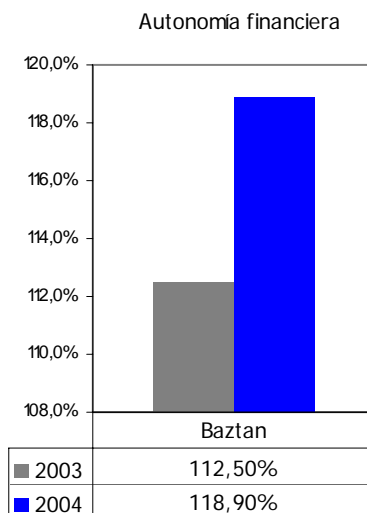


7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Tomando como referencia el presupuesto municipal del Ayuntamiento de Baztan, el resultado del indicador queda como sigue:



	2003			2004		
	Recursos autónomos	Gastos corrientes	Ratio de autonomía financiera	Recursos autónomos	Gastos corrientes	Ratio de autonomía financiera
Baztan	6.443.048	5.726.987	112,5%	4.793.170	4.032.090	118,9%

En formato gráfico:



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

En los dos años de los que se disponen datos, el ratio de autonomía financiera de Baztan es positivo. Esto es, los recursos propios son capaces de hacer frente a los gastos corrientes y propios de la actividad municipal, sin necesidad de acudir a financiación ajena. Además la tendencia temporal es positiva (aun siendo el horizonte temporal analizado muy limitado).

Estado actual	
Tendencia	

Organización y gestión municipal, participación ciudadana y educación y sensibilización ambiental
C27. Reuniones anuales del foro de la Agenda 21 Local
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El presente indicador mide el **número de reuniones al año** celebradas por la Comisión o Foro de Agenda 21 (como reflejo de la continuidad y dinamismo del proceso).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

El método se basa en el recuento simple del número de reuniones celebradas.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En **número** (de reuniones). En caso de disponer, se detalla el número de asistencias registradas en las reuniones.

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Se establece una periodicidad **anual** para la actualización del indicador.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

De las propias entidades locales (del Ayuntamiento y/u otras entidades implicadas en el proceso, como es el caso de Cederna-Garalur), como impulsoras y coordinadoras de la Agenda 21.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Siendo difícil establecer objetivos cuantitativos (que deberán combinar **cantidad y calidad**), se establece como requisito el mantenimiento de la actividad y dinamismo de la Comisión o Foro de Agenda 21. La valoración temporal vendrá principalmente determinada, por tanto, por el grado de ejecución real de los proyectos de la propia Agenda 21.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

Partiendo del inicio del proceso de diseño e implementación de la Agenda 21 de Baztan (en junio de 2005), la tabla siguiente muestra los valores cuantitativos registrados.



	2005		2006 (hasta junio)	
	Nº reuniones Foro Agenda 21	Nº agregado asistentes	Nº reuniones Foro Agenda 21	Nº agregado asistentes
Total reuniones-foros celebrados	1	25	3	Aprox. 42 asistencias

C27.


8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Teniendo en cuenta la complejidad de la puesta en marcha, desarrollo y mantenimiento de un proceso de Agenda 21 (cuya visión a largo plazo es una de las señas de identidad), se valora positivamente la actividad que ha registrado el Foro a lo largo de los años 2005-2006, aunque el margen de mejora (en cuanto a dinamismo del foro, representatividad, asistencias...) sea muy importante. Principalmente de cara a su consolidación y mantenimiento en el tiempo, que requiere la creación de un grupo de personas sólido y comprometido.

Por tanto, el reto de cara a al futuro inmediato reside en dar continuidad y mayor vigor al proceso participativo iniciado, a fin elaborar de forma participada del Plan de Acción hacia la Sostenibilidad de Baztan. Poniendo la vista un poco más allá, la participación ciudadana será también clave para la ejecución real de los proyectos que engloben dicho Plan; ya que dicha apuesta requiere el apoyo, el compromiso y la acción de todas las personas que viven y trabajan en el Valle.

Estado actual	
Tendencia	

Organización y gestión municipal, participación ciudadana y educación y sensibilización ambiental
C28. Número de campañas de educación ambiental promovidas por la Administración Local
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El compromiso y la acción local, por parte de los Ayuntamientos, a la hora de promover y facilitar la concienciación y educación ciudadana a favor de la sostenibilidad. Para ello, el indicador mide el número de campañas de educación ambiental promovidas por el Ayuntamiento (o conjunto de Ayuntamientos) objeto de estudio.

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

El recuento simple, para cada año, del número de actividades o campañas desarrolladas.

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En número (de campañas).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Cada año, a fin de observar la tendencia evolutiva en el tiempo.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

Del propio Ayuntamiento de Baztan en este caso.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Contribuir, con una labor educativa permanente, coherente, coordinada (con la desarrollada por otras entidades, colectivos,... de la comunidad local-comarcal) y prolongada en el tiempo, una sensibilización de la ciudadanía para con la sostenibilidad, que derive en el cambio de hábitos y en la acción real.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?



Los datos disponibles, únicamente de carácter cualitativo, señalan que específicamente se han desarrollado pocas actividades educativas de carácter ambiental desde el Ayuntamiento; siendo complementarias otras iniciativas propuestas por otras entidades y organizaciones, como los centros educativos, la Mancomunidad de RSU de Bortziriak, Cederna-Garalur, el Consorcio Turístico de Bertiz, los guardas forestales...

El conjunto de actividades educativas no responde, sin embargo, a un planteamiento conjunto y coordinado, con perspectiva a largo plazo y orientado a los objetivos de sostenibilidad.



8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

Dado que el reto de la sostenibilidad implica apostar por un proceso educativo integral, permanente, y a largo plazo, se valoran positivamente las iniciativas desarrolladas hasta el momento, aunque el margen de mejora sea muy notorio. A este respecto el Ayuntamiento y demás entidades, colectivos, organizaciones,... que trabajen iniciativas educativas de carácter ambiental y de sostenibilidad en el Valle de Baztan deberán coordinar sus esfuerzos, con el objetivo de mejorar en eficiencia e impacto social.

Estado actual	
Tendencia	

Organización y gestión municipal, participación ciudadana y educación y sensibilización ambiental
C29. Grado de ejecución de la Agenda 21
1. Título-descripción. ¿Qué mide el indicador?

El avance en la ejecución real de la Agenda 21 de una entidad local (esto es, del Plan de Acción hacia la Sostenibilidad, en términos de proyectos iniciados, en ejecución o finalizados).

2. Método. ¿Cómo se calcula el indicador?

En base al seguimiento y evaluación anual del estado y desarrollo de los proyectos que componen la Agenda 21 (el Plan de Acción hacia la Sostenibilidad como documento de compromiso y de acción).

3. Unidad(es) de medida. ¿En qué unidades se expresa el indicador?

En **número** de proyectos (especificando su estado: iniciado, en desarrollo –detallando el grado de avance si fuera posible- o finalizado), así como en **porcentaje** (respecto al total de proyectos que componen la Agenda 21).

4. Periodicidad. ¿Cada cuánto tiempo se debería actualizar el indicador?

Con carácter **anual**.

5. Fuentes de información. ¿De dónde procede la información necesaria para su cálculo?

De las propias entidades locales (Ayuntamientos), como impulsoras y gestoras de la Agenda 21.

6. Objetivo tendencial deseable. En un horizonte temporal, ¿cuál sería la evolución deseable?

Teniendo como meta el avance hacia la sostenibilidad en el ámbito local, a partir de la implementación de la Agenda 21, la tendencia deseable hace referencia a la **progresiva ejecución real de cuantos proyectos englobe dicho compromiso**.

7. Resultados – datos de situación y tendencia. ¿Cuál es la realidad de Baztan y la evolución temporal?

El diseño y la redacción de la Agenda 21 de Baztan, como documento de compromiso de acción, está en fase de elaboración (se prevé su finalización para diciembre de 2006). Por tanto, y conforme sea aprobado en Pleno por el Ayuntamiento, se procederá a su ejecución (en forma de proyectos concretos).

8. Valoración sostenible de la realidad actual y de la evolución temporal. ¿Cómo se valora la realidad de Baztan y la evolución del indicador en el tiempo?

La lógica carencia de datos (al no estar redactado aún el documento de Plan de Acción hacia la Sostenibilidad de Baztan) imposibilita una valoración al respecto.

Estado actual	?
Tendencia	?