



REALIZACIÓN DE UNA ECOAUDITORÍA Y REDACCIÓN DE UN PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE BARBASTRO

1ª Revisión del Plan de Seguimiento

Enero 2006

ÍNDICE

0.-INTRODUCCIÓN	Capítulo 0.1
1.-SEGUIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD LOCAL.....	Capítulo I. 1
1.1.-ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE DIAGNÓSTICO	Capítulo I. 1
1.1.1.-DISEÑO DE LOS INDICADORES	Capítulo I. 1
1.1.2.-ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES	Capítulo I. 1
1.1.3.-INDICADORES EUROPEOS OBLIGATORIOS Y VOLUNTARIOS (A Y B).....	Capítulo I. 2
1.1.4.-INDICADORES ESPECÍFICOS (C).....	Capítulo I. 22
1.2.-INFORME DE REVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE BARBASTRO	Capítulo I. 69
1.2.1.-MEDIO FÍSICO Y BIÓTICO.....	Capítulo I. 70
1.2.2.-ENTORNO SOCIOECONÓMICO	Capítulo I. 70
1.2.2.1.-Población y hogares	Capítulo I. 71
1.2.2.2.-Medio económico y laboral.....	Capítulo I. 72
1.2.2.3.-Bienestar y calidad de vida	Capítulo I. 73
1.2.3.-ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Capítulo I. 73

1.2.3.1.-Organización y gestión municipal	Capítulo I. 74
1.2.3.2.-Participación ciudadana	Capítulo I. 75
1.2.4.-PLANEAMIENTO URBANÍSTICO Y USOS DEL SUELO	Capítulo I. 75
1.2.4.1.-Organización del espacio municipal	Capítulo I. 76
1.2.4.2.-Sistemas Naturales y de Soporte.....	Capítulo I. 76
1.2.4.3.-Movilidad y transporte.....	Capítulo I. 77
1.2.5.-VECTORES AMBIENTALES.....	Capítulo I. 77
1.2.5.1.-Agua.....	Capítulo I. 78
1.2.5.2.-Residuos	Capítulo I. 78
1.2.5.3.-Energía	Capítulo I. 83
2.-SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL	Capítulo II. 1
2.1.-PROYECTOS EJECUTADOS DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL SEGÚN LÍNEA ESTRATÉGICA	Capítulo II. 1
2.2.-EJECUCIÓN PROYECTOS PRIORITARIOS	Capítulo II. 3
3.-IMPULSO Y MANTENIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Capítulo III. 1
3.1.-INFORME DE LOS FOROS	Capítulo III. 1

3.1.1.-FORO DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL.....	Capítulo III. 1
3.1.2.-FORO DE PRESENTACIÓN DEL “INFORME DE REVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE BARBASTRO Y SEGUIMIENTO DEL PAL”	Capítulo III. 5
4.-DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA.....	Capítulo IV. 1
5.-LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO	Capítulo V. 1
5.1.-ACTAS DE LAS REUNIONES DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO	Capítulo V. 2

0.- INTRODUCCIÓN



0.- INTRODUCCIÓN

El presente documento denominado “1ª REVISIÓN DEL PLAN DE SEGUIMIENTO”, se encuadra dentro del proyecto “Realización de una Ecoauditoría y redacción de un Plan de Acción Ambiental en el municipio de Barbastro”.

Este documento contiene la primera revisión del plan de seguimiento definido en el proceso de Agenda Local 21 del municipio de Barbastro, y engloba los diferentes aspectos:

- Seguimiento de la sostenibilidad local, mediante la actualización de los indicadores de sostenibilidad y la redacción de un informe de revisión del Diagnóstico de Sostenibilidad de Barbastro.
- Seguimiento de la ejecución del Plan de Acción Local.
- Impulso y mantenimiento de la Participación Ciudadana.
- Difusión y sensibilización ciudadana en torno a los objetivos y estrategias de sostenibilidad del municipio.
- La Comisión Técnica de Seguimiento.

1.- SEGUIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD LOCAL



1.- SEGUIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD LOCAL

1.1.- ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE DIAGNÓSTICO

Los indicadores son “parámetros estadísticos” que proveen de información sintética respecto a diferentes aspectos del ámbito de estudio.

1.1.1.- DISEÑO DE LOS INDICADORES

▪ *Ficha Metodológica*

1. Definición del indicador.
2. Fórmula de cálculo del indicador.
3. Unidad de Medida.
4. Periodicidad de cálculo propuesta.
5. Fuentes de información recomendadas.
6. Objetivos de comportamiento/Tendencia.
7. Capítulo del diagnóstico.

▪ *Datos del indicador*

Los indicadores aportan información a nivel municipal, aunque en determinados indicadores se ha realizado un cálculo para diferentes referencias temporales y ámbitos de estudio (provincia y comunidad autónoma).

1.1.2.- ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES

El sistema de indicadores recoge indicadores europeos obligatorios y voluntarios (A y B), e indicadores específicos (C). Los indicadores europeos obligatorios y voluntarios son los definidos por el Grupo de Expertos de Medio Ambiente Urbano (GMAU) a nivel europeo, como base para municipios que desarrollan Agendas 21 Locales. Los indicadores específicos se definen con el fin de profundizar en el ámbito de estudio.

1.1.3.- INDICADORES EUROPEOS OBLIGATORIOS Y VOLUNTARIOS (A Y B)

- **ÍNDICE**

- A.1. Satisfacción del ciudadano con la comunidad local**

- A.1.1. Grado de satisfacción del ciudadano con determinados servicios públicos locales

- A.1.2. Indicador Europeo de satisfacción ciudadana (suficiencia +calidad)

- A.1.3. Grado de satisfacción de los jóvenes por residir en el municipio

- A.2. Contribución local al cambio climático local global**

- A.3. Movilidad local y transporte de pasajeros**

- A.3.1. Nº viajes promedio realizadas por habitante y día

- A.3.2. Motivo de los viajes realizados durante la semana

- A.3.3. Distancia media recorrida por tipología del desplazamiento

- A.3.4. Modalidad de transporte utilizado en los desplazamientos realizados por la movilidad obligada

- A.4. Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales**

- A.4.1. Superficie de zonas verdes por habitante

- A.4.2.1. Existencia/No existencia de servicios básicos

- A. Existencia/No existencia de servicios de salud primaria

- B. Existencia/ No existencia de líneas de transporte urbano / interurbano

- C. Existencia/ No existencia de centros de educación obligatoria

- A.4.2.2. Nº Centros /1.000 habitantes

- A. Actividades comerciales minoristas

- B. Oficinas bancarias

- A.5. Calidad del aire en la localidad**

- B.7. Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales**

- B.7.1. Número de entidades públicas certificadas en un sistema de gestión ambiental (2003)

- B.7.2. Número de empresas certificadas en un sistema de gestión ambiental

- B.7.2.1. Número de empresas certificadas en un sistema de gestión ambiental por sector de actividad

- A. Sector Químico/Petroquímico

- B. Sector Alimentario

B.9. Utilización sostenible del suelo

B.9.1. % suelo municipal artificializado y artificializable

B.9.2. % Superficie de suelo municipal protegida

B.9.3. % superficie de suelo no urbanizable especialmente protegido

B.10. Productos y hábitos que fomentan la sostenibilidad

B.10.1.A. Identificación de hábitos que los ciudadanos realizan para contribuir al medioambiente

B.10.1.B. Características que los ciudadanos tienen en cuenta a la hora de realizar sus compras

B.10.2. Productos que fomentan la sostenibilidad en el gobierno local

▪ **CÓDIGOS**

- **CÓDIGOS TABLAS: DEFINICIÓN INDICADORES**

- (1) **Definición del Indicador;**
- (2) **Fórmula de Cálculo del Indicador;**
- (3) **Unidad de Medida;**
- (4) **Periodicidad de cálculo propuesta;**
- (5) **Fuentes de Información recomendadas;**
- (6) **Objetivos de comportamiento/tendencia para el indicador;**

- **CÓDIGOS TABLAS: RESULTADOS**

SD: SIN DATO

NE: NO EXISTE

INDICADOR: A.1. SATISFACCIÓN DEL CIUDADANO CON LA COMUNIDAD LOCAL	
Código	Metodología
1	1.1. Grado de satisfacción del ciudadano con determinados servicios (Suficiencia y calidad) 1.2. Grado de satisfacción de la población joven en general
2	2.1. Grado de satisfacción con determinados servicios públicos locales: Encuesta Población Adulta: <ul style="list-style-type: none"> - 22 servicios públicos locales - Valoración de la suficiencia de los servicios.: Suficiencia/Insuficiencia/No existe - Valoración de la motivación a partir de valoración de calidad de los servicios (1-10) Encuesta Población Joven: <ul style="list-style-type: none"> - 7 servicios públicos locales - Valoración de la suficiencia de los servicios.: Suficiencia/Insuficiencia/No existe - Valoración de la motivación a partir de valoración de calidad de los servicios (1-10) 2.2. Valoración del grado de satisfacción por residir en municipio (Encuesta a los jóvenes) <ul style="list-style-type: none"> - Valoración de la satisfacción: % Satisfacción
3	3.1. Valoración (Encuesta a la población) <ul style="list-style-type: none"> - % distribución según suficiencia de los servicios - Puntuación media (1-10) sobre la calidad de los servicios locales. - Indicador europeo de satisfacción con la comunidad local 3.2. % distribución de diferentes grados de satisfacción en general (Encuesta a los jóvenes)
4	Cuatrienal
5	Fuentes de Información: Encuesta sobre muestra significativa representativa por entrevistas generales: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Encuesta Población Adulta: <ul style="list-style-type: none"> - Muestra: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Población mayor de edad (> 19 años) ▪ Muestra simple aleatoria por hogar, distribuida de forma representativa por todo el espacio urbano municipal ▪ Margen de error: +/- 5,5% ▪ Nivel de confianza: 95,5% ▪ Entrevista directa en los propios hogares ✓ Encuesta Población Joven: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A todo el universo de escolarizados de 14-19 años en los centros de formación que dan cobertura al ámbito de estudio (municipio) ▪ A desarrollar por los jóvenes en los centros de estudio
6	Mayor satisfacción en el tiempo

**A.1.1. GRADO DE SATISFACCIÓN DEL CIUDADANO CON DETERMINADOS
SERVICIOS PÚBLICOS LOCALES**

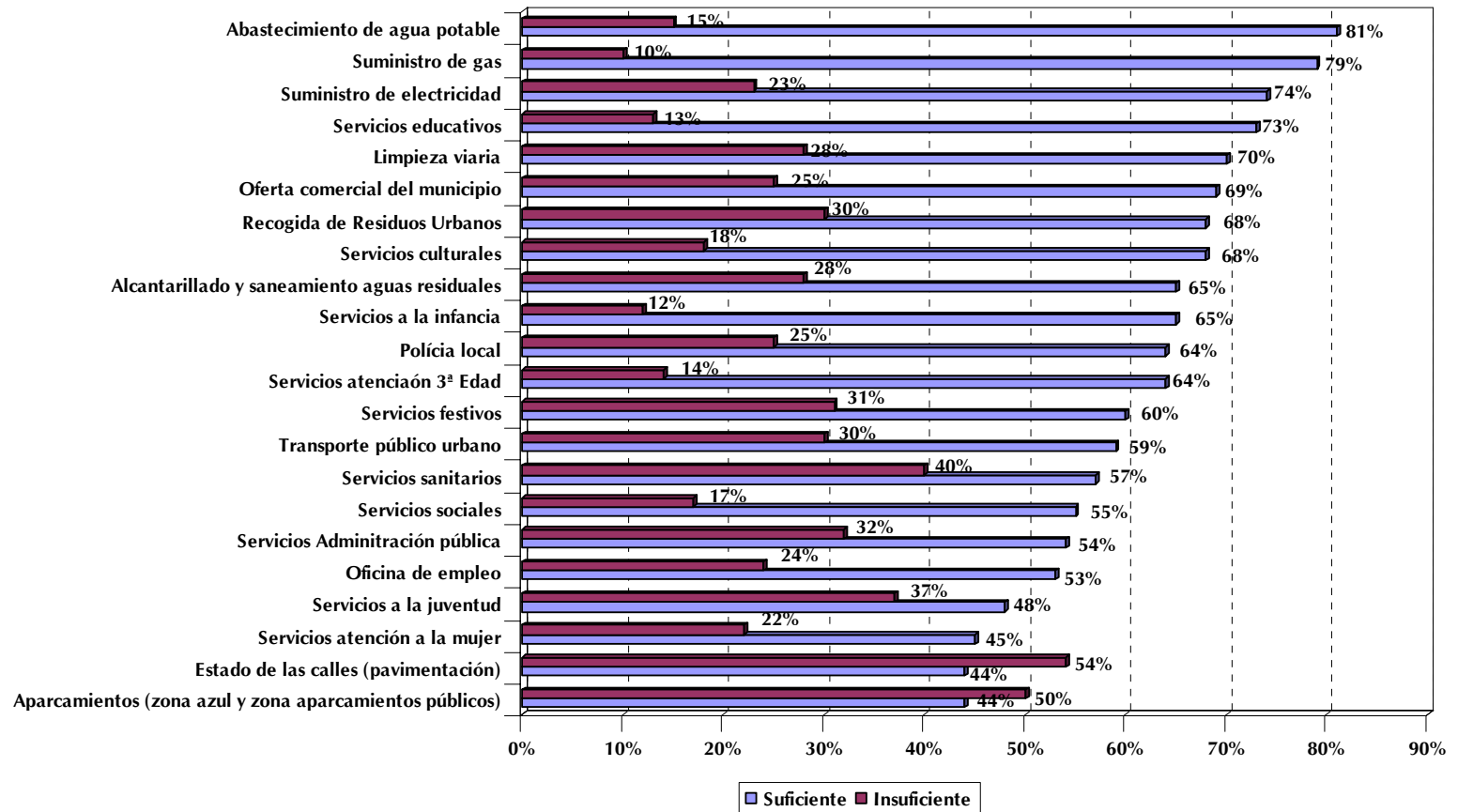
SERVICIOS	GRADO DE SATISFACCIÓN RESPECTO A SU SUFICIENCIA			CALIDAD MEDIA OTORGADA
	SUFICIENTE	INSUFICIENTE	Ns/Nc	
Abastecimiento de agua potable	81%	15%	4%	6,09
Suministro de gas	79%	10%	11%	6,48
Suministro de electricidad	74%	23%	3%	5,75
Servicios educativos	73%	13%	14%	6,00
Limpieza viaria	70%	28%	2%	5,43
Oferta comercial del municipio	69%	25%	6%	6,05
Recogida de Residuos Urbanos	68%	30%	2%	5,52
Servicios Culturales	68%	18%	14%	5,80
Alcantarillado y saneamiento de aguas residuales	65%	28%	7%	5,38
Servicios a la Infancia	65%	12%	23%	6,02
Policía local	64%	25%	11%	5,38
Servicios Atención a la 3ª Edad	64%	14%	22%	5,94
Servicios festivos	60%	31%	9%	5,12
Transporte público urbano	59%	30%	11%	5,19
Servicios sanitarios	57%	40%	3%	5,07
Servicios Sociales	55%	17%	28%	5,47
Servicios Administración pública	54%	32%	14%	5,05
Oficina de Empleo	53%	24%	23%	4,92
Servicios a la Juventud	48%	37%	15%	4,83
Servicios Atención a la Mujer	45%	22%	33%	5,41
Estado de las calles (pavimentación)	44%	54%	2%	4,36
Aparcamientos (zona azul y zona aparcamientos públicos)	44%	50%	6%	4,06

Fuente: Encuesta a la Población Adulta de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

SERVICIOS	GRADO DE SATISFACCIÓN RESPECTO A SU SUFICIENCIA			CALIDAD MEDIA OTORGADA
	SUFICIENTE	INSUFICIENTE	Ns/Nc	
Servicios Educativos	73%	16%	3%	6
Servicios deportivos	73%	15%	2%	6,28
Servicios Culturales	64%	22%	3%	5,38
Servicios de transporte	55%	33%	3%	5,18
Punto de Información	32%	36%	14%	4,15
Ocio y tiempo libre	28%	49%	13%	4,04
Servicios a la Juventud	22%	51%	15%	3,54

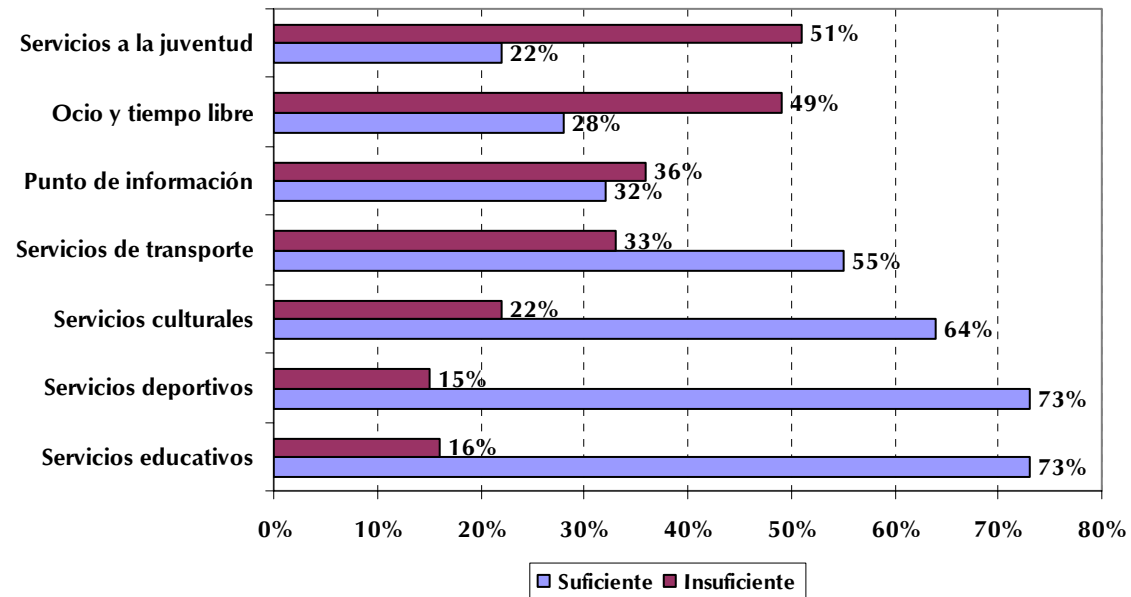
Fuente: Encuesta a los Jóvenes de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

GRADO DE SATISFACCIÓN CON LOS SERVICIOS (SUFICIENCIA)



Fuente: Encuesta a la Población Adulta de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia

GRADO DE SATISFACCIÓN CON LOS SERVICIOS (SUFICIENCIA), DE LOS JÓVENES



Fuente: Encuesta a los Jóvenes de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

A.1.2. INDICADOR EUROPEO DE SATISFACCIÓN CIUDADANA (SUFICIENCIA + CALIDAD)

INDICADOR EUROPEO DE SATISFACCIÓN CIUDADANA

Barbastro

5,80

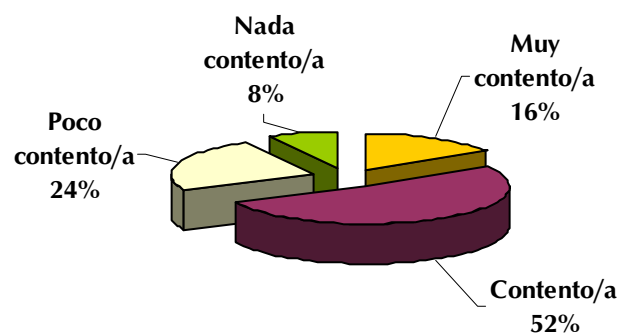
Fuente: Encuesta a la Población Adulta de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

A.1.3. GRADO DE SATISFACCIÓN DE LOS JÓVENES POR RESIDIR EN EL MUNICIPIO

	MUY CONTENTO/A	CONTENTO/A	POCO CONTENTO/A	NADA CONTENTO/A	NS/NC
Barbastro	16%	52%	24%	8%	0%

Fuente: Encuesta a los Jóvenes de Barbastro (2003). Estudios e Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

SATISFACCIÓN DE LOS JÓVENES POR VIVIR EN SU MUNICIPIO



INDICADOR: A.2. CONTRIBUCIÓN LOCAL AL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL	
Código	Metodología
1	Emisiones equivalentes de CO ₂ (Valor total y variación)
2	- Sumatorio de Emisiones (resultante de la suma de los consumos energéticos locales por fuente de energía por factor de emisión en cada uno) - Sumatorio de producción de energías renovables Para todos los sectores los consumos energéticos: <ul style="list-style-type: none"> - Residencial (Electricidad, gas, gasóleo, carbón, biomasa) - Comercial y Servicios (Electricidad) - Industrial (Electricidad; gas; petróleo y derivados) - Transporte (e. derivados del petróleo) Los factores de conversión: IPCC
3	Tn/año; Tn/habitante y año % variación respecto al 1 ^{er} año de cálculo
4	Quinquenal.
5	Fuentes de información: <ul style="list-style-type: none"> - Electricidad: E.R.Z., Fecsa, Aguas de Barbastro - Gas: Gas Aragón, Cooperativa del Gas - Gasoil: Encuesta Ciudadana
6	Reducir niveles del indicador

A.2. CONTRIBUCIÓN LOCAL AL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL, 2003

EMISIÓN DE CO ₂		
	Tn/año	Tn/hab. y año
Industria	5.798,5	0,38
Doméstico y servicios	10.733,05	0,71
Transporte	10.123,97	0,67
Total	26.655,52	1,7

INDICADOR: A.3. MOVILIDAD LOCAL Y TRANSPORTE DE PASAJEROS	
Código	Metodología
1	1.1. N° viajes diarios, y modo transporte 1.2. Distancia media recorrida/hab. por tipo viaje y modo de transporte
2	2.1. N° viajes promedio-día 2.2. Motivo de los viajes realizados durante la semana 2.3. Distancia media recorrida por cada desplazamiento realizado según motivo 2.4. Modalidad de transporte utilizado en los desplazamientos. de movilidad obligada (trabajo, estudios y compras)
3	3.1. N° total viajes realizados por habitante y día por modo y tipos 3.2. % tipos de viaje 3.3. Km/día 3.4. % Modalidad de transporte
4	4.1. Cuatrienal (= Indicador A.1)
5	Fuentes de Información: Población Adulta Encuesta (> 20 años) (2003) Muestra: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Muestra simple aleatoria por hogar, distribuida de forma representativa por todo el espacio urbano municipal o proporcional al peso de la población de los municipios de carácter rural integrantes del ámbito de la A21L ▪ Margen de error: +/- 5,5% ▪ Nivel de confianza: 95,5% ▪ Se caracteriza la movilidad de todos los miembros del hogar, según motivo del desplazamiento ▪ Censo de Población y Viviendas 2001 ▪ Tasa de actividad por edad y sexo ▪ Tasa de paro por edad y sexo
6	6.2. Reducir la movilidad motorizada

A.3. MOVILIDAD LOCAL Y TRANSPORTE DE PASAJEROS

A.3.1. N° VIAJES PROMEDIO REALIZADOS POR HABITANTE Y DÍA

	N° DE VIAJES DÍA	N° DE HABITANTES (01/01/2002)	N° DE VIAJES DÍA/HAB
Barbastro	38.480	15.032	2,56

A.3.2. MOTIVO DE LOS VIAJES REALIZADOS DURANTE LA SEMANA

	DESPLAZAMIENTOS	%
Trabajo	9.560	24,8%
Estudio	5.172	13,4%
Compras	13.769	35,8%
Otros	9.979	25,9%

A.3.3. DISTANCIA MEDIA RECORRIDA POR TIPOLOGÍA DEL DESPLAZAMIENTO, (KM)

	TRABAJO	ESTUDIO	COMPRAS		
			Básicas	Semanales	Especiales
Barbastro	6,36	3,79	0,504	0,726	10

A.3.4. MODALIDAD DE TRANSPORTE UTILIZADO EN LOS DESPLAZAMIENTOS REALIZADOS POR LA MOVILIDAD OBLIGADA

	N° DESPLAZAMIENTOS	%
A pie	15.922	55,87
Automóvil	10.355	36,33
Transporte Público	961	3,37
Bici	144	0,5
Moto	592	2,08
Otros	526	1,84
TOTAL	28.500	100

INDICADOR: A.4. EXISTENCIA DE ZONAS VERDES PÚBLICAS Y DE SERVICIOS LOCALES	
Código	Metodología
1	1.1. Acceso de los ciudadanos de municipios urbanos a zonas verdes públicas 1.2. Acceso de los ciudadanos a los servicios básicos): <ul style="list-style-type: none"> - Servicios de Salud primaria - Líneas de transporte (Urbano/Interurbano) - Escuelas de Educación Obligatoria) - Tiendas de Alimentación - Oficinas Bancarias
2	2.1.1. (Superficie Total de Zonas Verdes/Población) 2.1.2. (Superficie zonas verdes/superficie total urbanizada) 2.2.1. Existencia/No Existencia de Servicios Básicos 2.2.2. (Número de Centros ó Dotación del servicio/Población)*1.000 habitantes
3	3.1.1 m ² zonas verdes/habitantes 3.1.2. Porcentaje zonas verdes 3.2.1. Existencia/No Existencia 3.2.2. N ^o Centros/1.000 habitantes
4	Bienal
5	Fuentes de Información: <ul style="list-style-type: none"> - Padrón Municipal de Habitantes - Ayuntamiento (Servicio de Jardinería) - Mapa Escolar de Aragón; Gobierno de Aragón - Zonas Básicas de Salud de Huesca, Vicegerencia de Salud de Huesca - Cámara de Comercio - Anuario Económico de España 2005. Fundación La Caixa. Para los datos de Oficinas Bancarias/Actividades comerciales minoristas (2003) - Ayuntamiento de Barbastro
6	Mejorar el acceso a zonas verdes y servicios de la población local

A.4. EXISTENCIA DE ZONAS VERDES PÚBLICAS Y DE SERVICIOS LOCALES

A.4.1. SUPERFICIE DE ZONAS VERDES POR HABITANTE

	2003	2004
m ² /habitantes	7,09	7,37
% zonas verdes	1,79	1,93

A.4.2.1. EXISTENCIA/NO EXISTENCIA DE SERVICIOS BÁSICOS

A. EXISTENCIA/NO EXISTENCIA DE SERVICIOS DE SALUD PRIMARIA

	2003	2005
Barbastro	1	1

B. EXISTENCIA/NO EXISTENCIA LINEAS DE TRANSPORTE URBANO/INTERURBANO (2005)

	LÍNEAS DE TRANSPORTE DE VIAJEROS URBANOS	LÍNEAS DE TRANSPORTE DE VIAJEROS INTERURBANOS
Barbastro	SÍ	SÍ

C. EXISTENCIA/NO EXISTENCIA DE CENTROS DE EDUCACIÓN OBLIGATORIA, (2005)

CENTROS	ENSEÑANZAS
C.E.I. Encantaria	E.I. (Primer ciclo)
C.P. Alto Aragón	E.I, E.P
C.P. La Merced	E.I, E.P
C.P. Pedro I	E.I, E.P
San Vicente de Paúl	E.I, E.P, ESO
San José de Calasanz	E.I, E.P, ESO
Seminario Diocesano la Inmaculada	ESO
IES Martínez Vargas	ESO
IES Hermanos Argensola	ESO

A.4.2.2. NÚMERO DE CENTROS /Nº ACTIVIDADES POR 1.000 HABITANTES

	Nº DE CENTROS		Nº ACTIVIDADES (‰)	
	2002	2003	2002	2003
A.- Actividades comerciales minoristas	510	526	33,9	33,95
B.- Oficinas bancarias	17	14	1,13	0,90

INDICADOR: A.5. CALIDAD DEL AIRE EN LA LOCALIDAD	
Código	Metodología
1	2.1. Nº veces que se superan los valores límite de determinados contaminantes atmosféricos (Para municipios con medición de valores)
2	Nº veces que se superan los valores límite para: <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (1 día) - NO₂ (1 hora) - CO (8 horas) - O₃ (8 horas) - PM (1 día)
3	Número de veces que se superan los valores límite
4	- Medición por hora - Datos 1 vez/año
5	Fuentes de Información: <ul style="list-style-type: none"> - Gobierno de Aragón. Red Regional de Inmisión de contaminantes atmosféricos de Aragón
6	Reducción Nº Veces

RESULTADO: SIN DATO

INDICADOR: B.7. GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA AUTORIDAD LOCAL Y DE LAS EMPRESAS LOCALES	
Código	Metodología
1	1.1. Número de organizaciones públicas (Ayuntamientos, Mancomunidades, Empresas Públicas; etc.) que adoptan y utilizan procedimientos de gestión ambiental y social 1.2. Número de organizaciones privadas (PYMES y Grandes Empresas) que adoptan y utilizan procedimientos de gestión ambiental y social 1.2.1. Número de organizaciones privadas (PYMES y Grandes Empresas) que adoptan y utilizan procedimientos de gestión ambiental y social por sector de actividad
2	2.1. Número de entidades públicas certificadas ISO ₁₄₀₀₁ y EMAS 2.2. Número de empresas con certificado ISO ₁₄₀₀₁ y EMAS 2.2.1. Número de empresas con certificado ISO ₁₄₀₀₁ y EMAS por sector de actividad
3	Numero certificados con un sistema de gestión ambiental
4	Anual
5	Fuentes de Información: - IHOBE, AENOR, TÜV LERT - Fecha de consulta: Agosto 2005
6	Aumento del número de entidades y empresas certificadas superior al del año anterior

B.7. GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA AUTORIDAD LOCAL Y DE LAS EMPRESAS LOCALES

	2003	2005
B.7.1. NÚMERO DE ENTIDADES PÚBLICAS CERTIFICADAS EN UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	0	0
B.7.2. NÚMERO DE EMPRESAS CERTIFICADAS EN UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	3	6
B.7.2.1. NÚMERO DE EMPRESAS CERTIFICADAS EN UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL POR SECTOR DE ACTIVIDAD		
A. Sector Químico/Petroquímico	2	2
B. Sector Primario	1	2
C. Construcción	0	1
D. Transporte	0	1

INDICADOR: B.9. UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO	
Código	Metodología
1	1.1. Superficie artificializada y artificializable del término municipal 1.2. Superficie zonas protegidas del total municipal 1.3. Superficie del suelo no urbanizable especialmente protegido
2	2.1. (Superficie suelo urbano + Superficie suelo urbanizable/Superficie Municipal) x 100 2.2. (Superficie de suelo protegido en el municipio/Superficie Municipal) x 100 2.3. (Superficie de suelo no urbanizable especialmente protegido/total superficie suelo no urbanizable)*100
3	3.1. %. Suelo artificializado y artificializable 3.2. %. Suelo protegido 2.3. % Suelo no urbanizable especialmente protegido
4	2.1. En base a las revisiones y modificaciones del planeamiento urbanístico 2.2. Quinquenal 2.3. En base a las revisiones y modificaciones del planeamiento urbanístico
5	Fuentes de Información: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan General de Ordenación Urbana de Barbastro
6	Crecimiento moderado en base a criterios de sostenibilidad

B.9. UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO

B.9.1. % Suelo municipal artificializado y artificializable (2003)	5,87
B.9.2. % Superficie de suelo municipal protegida (2003)	5,79
B.9.3. % Superficie de suelo no urbanizable especialmente protegido (2003)	23,87

INDICADOR: B.10. PRODUCTOS Y HÁBITOS QUE FOMENTAN LA SOSTENIBILIDAD	
Código	Metodología
1	1.1. Aspectos que realizan los ciudadanos para contribuir al medioambiente 1.2. Consumo y uso de productos sostenibles por el gobierno local
2	2.1. Principales respuestas obtenidas por la ciudadanía. Encuesta a la Población Adulta 2.2. Productos sostenibles consumidos por el gobierno local
3	3.1. % de respuesta para cada aspecto 3.2. Características que los ciudadanos valoran a la hora de realizar sus compras 3.2. Consumo/No consumo de los mismos
4	4.1. Cuatrienal 4.2. Cuatrienal
5	Fuentes de Información: 3.1. Encuesta a la Población Adulta (2003): sobre una muestra representativa de las familias residentes, siguiendo las condiciones establecidas para el Indicador A.1; 3.2. Ayuntamientos. Consumo-uso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Papel reciclado ▪ Energías renovables ▪ Lámparas de bajo consumo energético ▪ Muebles de madera certificada por el FSC ▪ Abonos orgánicos ▪ Productos fitosanitarios de baja toxicidad
6	▪ Incrementar los hábitos y productos que fomenten la sostenibilidad

B.10. PRODUCTOS Y HÁBITOS QUE FOMENTAN LA SOSTENIBILIDAD

B.10.1.A. IDENTIFICACIÓN DE HÁBITOS QUE LOS CIUDADANOS REALIZAN PARA CONTRIBUIR AL MEDIOAMBIENTE

	% Encuestados
Ensuciar menos (utilizar papeleras, contenedores)	65%
Recogida selectiva (Vidrio, papel y cartón)	55%
Ahorro del agua y uso energético	52%
Uso mínimo del vehículo privado	33%
Sacar el máximo partido a los productos y materiales que se usan	18%
Comprar menos y de forma inteligente	17%
Vigilar que los productos que se compran son reciclables y/o no contaminantes	14%
Ninguno	3%
Colaborar en actividades medioambientales	3%
Ns/Nc	2%

Fuente: Encuesta a la Población Adulta de Barbastro (2003). Estudios Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

B.10.1.B. CARACTERÍSTICAS QUE LOS CIUDADANOS TIENEN EN CUENTA A LA HORA DE REALIZAR SUS COMPRAS

	Productos básicos	Otros productos y bienes
Precio	69%	72%
Garantías sanitarias	66%	24%
Durabilidad	55%	51%
Satisfacción en su consumo y uso	33%	40%
Origen local (lugar de procedencia)	21%	8%
Materiales de fabricación o composición de los productos	19%	37%
Marca, fabricante	14%	29%
Posibilidad de reutilización y/o reciclaje de los mismos, y/o sus envases...	6%	5%
Comercio justo	6%	7%
Repercusión ambiental	4%	5%
Condiciones sociales para su producción	2%	2%
Otros	1%	2%
Ns/Nc	0%	4%

Fuente: Encuesta a la Población Adulta de Barbastró (2003). Estudios Informes Navarra S.L. Elaboración propia.

B.10.2. PRODUCTOS QUE FOMENTAN LA SOSTENIBILIDAD EN EL GOBIERNO LOCAL

	2004		2005	
	Consumo- Uso	No Consumo	Consumo- Uso	No Consumo
Papel reciclado		X		X
Energías renovables		X		X
Lámparas de bajo consumo energético	Alguna (*)		X	
Muebles de madera certificada por el FSC		X		X
Abonos orgánicos		X (minerales)	X	
Productos fitosanitarios de baja toxicidad	X		x	

(*) Casa de la cultura y en un par de puntos de luz que se están colocando en el túnel de acceso al Instituto Martínez Vargas.

1.1.4.- INDICADORES ESPECÍFICOS (C)

- **ÍNDICE**

MEDIO FÍSICO Y BIÓTICO

C.1. Índice de biodiversidad faunística

ENTORNO HUMANO

Población

C.2. Tasa de crecimiento poblacional

C.3. Tasa de crecimiento vegetativo

C.4. Índice de envejecimiento

C.5. Porcentaje de jóvenes

C.6. Índice de juventud

C.7. Razón de masculinidad

C.8. Porcentaje de población inmigrante

C.8.1. Relación preferente con la actividad (% población)

Bienestar y Calidad de vida

C.9. Tasa de asociacionismo

C.10. Nivel de instrucción

C.11. Nivel económico

C.12. Tasa de escolarización en edades no obligatorias

Medio económico y laboral

C.13. Tasa de población activa

Masculina

Femenina

C.14. Tasa de población ocupada

Masculina

Femenina

C.15. Evolución del paro registrado

C.16. Tasa de paro por cada 1.000 habitantes

C.17. Tasa de afiliados a la Seguridad Social

C.18. N° licencias de actividad económica

Actividad Industrial

Actividad Terciaria

Organización espacio municipal

C.19. Accesibilidad social a la oferta residencial

C.20. Red viaria peatonalizada

C.21. Red ciclista

Movilidad y Transporte

C.22. Nivel de motorización (turismos)

C.22.1. Nivel de motorización (motos)

C.23. Usuarios del transporte público

C.24. Tasa de accidentabilidad en el municipio

GEA

C.25. Porcentaje de superficie agrícola acogida a medidas agroambientales

C.26. Porcentaje de superficie forestal

VECTORES AMBIENTALES

Agua

C.27. Consumo total de agua de la red de abastecimiento municipal

C.28. Consumo doméstico de agua de la red de abastecimiento municipal

C.29. Eficiencia del sistema de abastecimiento de agua potable

C.30. Gestión de las aguas residuales

Energía

C.31. Consumo eléctrico del sector doméstico

C.32. Consumo energético del alumbrado público

C.33. Consumo energético final por habitante y año

Residuos

C.34. Generación de Residuos Sólidos Urbanos (kgs/habitante y día)

C.35. Tasa de Generación de Residuos Sólidos Industriales

C.36. Tasa de RSI especiales (peligrosos) gestionados por DCS y DCSP (kgs)

C.37. Nitrógeno en la deyecciones ganaderas en fosas del municipio

C.38. % de Recuperación de R.S.U.

C.39. % de Recuperación de Envases de RSU

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

- C.40. Gasto total municipal en materia ambiental
- C.41. Gasto total municipal en materia ambiental por habitante
- C.42. Ratio de autonomía financiera
- C.43. Nivel de endeudamiento
- C.44. Reuniones anuales del Foro de la Agenda 21 Local
- C.45. Número de asistentes a las reuniones del foro de la agenda 21 local

OTROS

- C.46. Tamaño hogares
- C.47. Evolución del número de hogares unipersonales
- C.48. Composición de los hogares unipersonales
- C.49. Evolución del número de atenciones en los SSB

▪ **CÓDIGOS**

- **CÓDIGOS TABLAS: DEFINICIÓN INDICADORES**

- (1) **Definición del Indicador;**
- (2) **Fórmula de Cálculo del Indicador;**
- (3) **Unidad de Medida;**
- (4) **Periodicidad de cálculo propuesta;**
- (5) **Fuentes de Información recomendadas;**
- (6) **Objetivos de comportamiento/tendencia para el indicador;**
- (7) **Capítulo del diagnóstico¹**

- **CÓDIGOS TABLAS: RESULTADOS**

- SD: SIN DATO**
- NE: NO EXISTE**

¹ Este código aparece en los Indicadores de Situación y Tendencia (C).

MEDIO FÍSICO Y BIÓTICO

INDICADOR: C.1. ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA	
Código	Metodología
1	Cálculo del número de especies vertebradas (excepto peces) con respecto a la superficie, calculada en función de las cuadrículas UTM 10x10
2	Número de especies de vertebrados (sin incluir peces)/Logaritmo de la Superficie)
3	Número/Km ²
4	En función de la actualización de los catálogos de especies (sin determinar)
5	Catálogos de especies; Ministerio de Medio Ambiente, ICONA: Proyecto Hispanat 1995, MAPA
6	Incremento del indicador
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: MEDIO FÍSICO Y BIÓTICO

C.1. ÍNDICE DE BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA

Barbastro

34,73

POBLACIÓN

INDICADOR: C.2. TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL	
Código	Metodología
1	Crecimiento de una población durante un período de tiempo determinado
2	$\left(\frac{P^{t,t+a}-P^t}{P^t \times a}\right) \times 1.000$ <p>Siendo: P^t : Población en el momento t (Población inicial) $P^{t,t+a}$: Población en el momento t+a (Población final) a: Intervalo de tiempo o periodo (en años) transcurrido entre población inicial (P^t) y población final (P^{t+a}) $P^t \times a$: Población en el momento t por el intervalo o periodo de tiempo transcurrido (a) entre población inicial y población final, expresado en años</p>
3	‰ habitantes
4	Anual/Intercensal
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística - Censo de Población y viviendas 2001
6	Aumento moderado de la población
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO-POBLACIÓN

C.2. TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL ANUAL

(‰)	EVOLUCIÓN ANUAL			EVOLUCIÓN INTERCENSAL
	2001-2002	2002-2003	2003-2004	1991-2001
Barbastro	45	30	6,58	1,89
Huesca	14,6	11,12	7,64	-0,64
Aragón	14,8	10,33	15,85	1,32

INDICADOR: C.3. TASA DE CRECIMIENTO NATURAL O CRECIMIENTO VEGETATIVO	
Código	Metodología
1	Crecimiento natural de una población durante un período de tiempo determinado
2	$TCN^t : ((N^t)-(D^t)/P^t)*1.000$ Siendo: N ^t : Nacimientos en el momento t D ^t : Defunciones en el momento t P ^t : Población total en el momento t
3	‰ habitantes
4	Anual/ Por períodos
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística - Censo de Población y viviendas 2001
6	Crecimiento vegetativo positivo y en aumento
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO-POBLACIÓN

C.3. TASA CRECIMIENTO NATURAL O CRECIMIENTO VEGETATIVO

(‰)	1999	2000	2001	2002
Barbastro	-0,97	-1,09	-1,95	-0,86
Huesca	-4,78	-3,76	-3,71	-4,16
Aragón	-3,31	-2,23	-2,00	-2,15

**INDICADOR:
C.4. ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO**

Código	Metodología
1	Porcentaje de personas mayores de 65 años en una población
2	$(P^{t_{65+}})/P^t * 100$ <u>Siendo:</u> $P^{t_{65+}}$: Población de 65 o más años P^t : Población total
3	% personas
4	Anual/Intercensal
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística – Censo de Población y viviendas 2001
6	Estabilización y descenso de la tasa respecto al año anterior
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO- POBLACIÓN

**INDICADOR:
C.5. PORCENTAJE DE JÓVENES**

Código	Metodología
1	Porcentaje de personas menores de 15 años en una población
2	$(P^{t_{<15 \text{ años}}})/P^t * 100$ <u>Siendo:</u> $P^{t_{<15 \text{ años}}}$: Población menor de 15 años (0-14 años) P^t : Población total
3	% personas
4	Anual/Intercensal
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística – Censo de Población y viviendas 2001
6	Aumento del porcentaje de jóvenes
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO- POBLACIÓN

INDICADOR: C.6. ÍNDICE DE JUVENTUD	
Código	Metodología
1	Relación del número de jóvenes (0-14) respecto al número de personas mayores de 65 ó más años
2	$(P^{<15 \text{ años}}/P^{65+}) * 100$ Siendo: P ^{<15 años} : Población menor de 15 años (0-14 años) P ⁶⁵⁺ : Población de 65 o más años P ^t : Población total
3	% jóvenes
4	Anual/Intercensal
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística - Censo de Población y viviendas 2001
6	Interrelación entre los dos grupos de edad con mayor protagonismo en los procesos de envejecimiento/ Mantenimiento de los valores del indicador y aumento
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - POBLACIÓN

INDICADOR: C.7. RAZÓN DE MASCULINIDAD	
Código	Metodología
1	Relación del número de hombres respecto al número de mujeres en una población
2	H/M*100
3	% hombres respecto a mujeres
4	Anual/Intercensal
5	Instituto Aragonés de Estadística (Revisión del padrón municipal) Instituto Nacional de Estadística - Censo de Población y viviendas 2001
6	Interrelación entre el colectivo masculino y el colectivo femenino/ Mantenimiento
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - POBLACIÓN

EVOLUCIÓN INTERCENSAL

(%)	Censo 1991			Censo 2001		
	Barbastro	Huesca	Aragón	Barbastro	Huesca	Aragón
C.4. ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO	17,44	20,47	17,85	20,81	24,10	21,48
C.5. PORCENTAJE DE JÓVENES	18,54	15,71	16,21	14,89	12,33	12,59
C.6. ÍNDICE DE JUVENTUD	106,28	76,72	90,78	83,33	51,13	67,60
C.7. RAZÓN DE MASCULINIDAD	96,44	101,51	97,40	95,93	101,73	97,70

EVOLUCIÓN ANUAL

(%)	Padrón 2003			Padrón 2004		
	Barbastro	Huesca	Aragón	Barbastro	Huesca	Aragón
C.4. ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO	20,8	23,88	21,33	20,59	23,48	20,97
C.5. PORCENTAJE DE JÓVENES	14,79	12,11	12,5	14,52	12,13	12,58
C.6. ÍNDICE DE JUVENTUD	70,69	50,75	58,77	70,51	51,65	59,98
C.7. RAZÓN DE MASCULINIDAD	95,72	102,52	98,44	96,3	102,9	98,75

INDICADOR: C.8. PORCENTAJE DE POBLACIÓN INMIGRANTE	
Código	Metodología
1	1.1. Relación de la población inmigrante extranjera respecto a la población total 1.2. Relación preferente de la población extranjera con la actividad
2	2.1. (Población inmigrante extranjera/ Población total)*100 2.2. Porcentaje de población según actividad
3	3.1. % Población inmigrante respecto a la población total 3.2. Porcentaje de población según actividad
4	4.1. Intercensal 4.2. Anual (01/01/XX)
5	Ayuntamiento de Barbastro (Padrón Municipal) Instituto Nacional de Estadística - Padrón Municipal. Censo de Población y Viviendas 2001
6	Aumento moderado del peso de la población inmigrante Identificación de las personas extranjeras respecto a la actividad. Aumento de la población ocupada
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - POBLACIÓN

C.8. PORCENTAJE DE POBLACIÓN IMIGRANTE (%)

	CENSO 2001	PADRÓN 2003 ²	PADRÓN 2004 ³
Barbastro	3,40	5,19	5,64
Huesca	2,91	SD	5,59
Aragón	3,18	SD	6,21

C.8.1. RELACIÓN PREFERENTE CON LA ACTIVIDAD (% Población), 2001

Estudiantes	18,22
Ocupados	53,07
Parados buscando primer empleo	4,36
Parados que han trabajado antes	8,71
Pensionistas de viudedad u orfandad	0,20
Pensionistas de jubilación	1,19
Realizando o compartiendo las tareas del hogar	10,50
Otras situaciones (menores sin escolarizar, rentistas...)	3,76

² Fuente: Población extranjera, Ayuntamiento de Barbastro a fecha 05/03/03.

³ Fuente: Población extranjera. INE. Revisión padronal a fecha 01/01/2004.

BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

INDICADOR: C.9. TASA DE ASOCIACIONISMO	
Código	Metodología
1	Número de asociaciones registradas en un municipio en relación al número de habitantes
2	$(\text{Número de asociaciones} / \text{población total}) * 1.000$
3	% asociaciones
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro. Fecha Agosto 2005
6	Conocimiento del entramado asociativo de un municipio/ Aumento de la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO-BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

C.9. TASA DE ASOCIACIONISMO, (‰)

	2003	2005
Barbastro	4,45	5,70

INDICADOR: C.10. NIVEL DE INSTRUCCIÓN	
Código	Metodología
1	Nivel de instrucción de la población mayor de 16 años
2	Población mayor de 16 años según nivel de formación
3	% población según nivel de formación
4	Censal
5	Instituto Nacional de Estadística – Censo de Población y viviendas 2001
6	Conocimiento del nivel de instrucción de la población
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO-BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

C.10. NIVEL DE INSTRUCCIÓN (%), (2001)

	Barbastro	Huesca	Aragón
Analfabetos	1,4	1,1	1,3
Sin Estudios	9,2	9,9	10,1
Estudios Primarios	26	28,9	25,3
Estudios Secundarios	51	47,2	49,2
Estudios Universitarios	12,4	12,8	14,1

INDICADOR: C.11. NIVEL ECONÓMICO	
Código	Metodología
1	Nivel Económico
2	Metodología Caixa
3	Índice de renta familiar disponible por habitante
4	Anual
5	Fundación la Caixa "Anuario Económico de España 2005"
6	Aproximación al nivel económico de la población
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO-BIENESTAR Y CALIDAD DE VIDA

C.11. NIVEL ECONÓMICO⁴

	2001	2003
Barbastro	Nivel 8 (11.500-12.500 Euros)	Nivel 7 (12.100-12.700 Euros)
Huesca	Nivel 7 (10.650-11.500 Euros)	Nivel 7 (12.100-12.700 Euros)
Aragón	SD	Nivel 7 (12.100-12.700 Euros)

⁴ Nota metodológica. La Fundación Caixa, organismo que lleva a cabo el cálculo de este indicador, ha modificado los tramos económicos del indicador para los períodos de tiempo consultados.

INDICADOR: C.12. TASA DE ESCOLARIZACIÓN EN EDADES NO OBLIGATORIAS	
Código	Metodología
1	Tasa de escolarización en edades no obligatorias
2	Porcentaje de personas de 16 años o más que están recibiendo algún tipo de enseñanza/ Total de la población de 16 años o más
3	%
4	Censal (Cada 10 años)
5	Instituto Aragonés de Estadística, Instituto Nacional de Estadística (Censo de población y viviendas 1991 y 2001)
6	Aumentar
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - MEDIO ECONOMICO Y LABORAL

**C.12. TASA DE ESCOLARIZACIÓN PARA LA POBLACIÓN MAYOR
DE 16 AÑOS (ENSEÑANZAS NO OBLIGATORIAS) (2001)**

Barbastro	12%
Huesca	12%
Aragón	13%

MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

INDICADOR: C.13. TASA DE POBLACIÓN ACTIVA	
Código	Metodología
1	1.1. Porcentaje de población activa sobre población potencialmente activa 1.2. Porcentaje de población activa sobre población potencialmente activa (Masculina) 1.3. Porcentaje de población activa sobre población potencialmente activa (Femenina)
2	(Número de personas activas/Número personas de 16 años o más)*100
3	%
4	Censal (Cada 10 años)
5	Instituto Aragonés de Estadística, Instituto Nacional de Estadística (Censo de población y viviendas 1991 y 2001)
6	Aumentar
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

C.13. TASAS DE POBLACIÓN ACTIVA (%)

	1991	2001
C.13. Tasa de Población Activa (Población total)	48,95	54,90
Tasa de Población Activa (Masculina)	65,30	66,27
Tasa de Población Activa (Femenina)	33,52	42,29

**INDICADOR:
C.14. TASA DE POBLACIÓN OCUPADA**

Código	Metodología
1	Porcentaje de ocupados respecto a la población activa, calculada para la población total, población masculina y población femenina
2	(Población ocupada > 16 años / población activa > 16 años*) 100
3	%
4	Censal (Cada 10 años)
5	Instituto Aragonés de Estadística, Instituto Nacional de Estadística (Censo de población y viviendas 1991 y 2001)
6	Aumentar la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO - MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

C.14. TASAS DE POBLACIÓN OCUPADA (%)

	1991	2001
C.14. Tasa de población ocupada (Población total)	89,13	90,20
Tasa de población ocupada (Masculina)	93,78	92,77
Tasa de población ocupada (Femenina)	80,57	86,39

**INDICADOR:
C.15. EVOLUCIÓN DEL PARO REGISTRADO**

Código	Metodología
1	Crecimiento anual del número de parados registrados en base 100 (Año 1998=100)
2	(Parados año N/Parados años 1998)*100
3	Número de personas paradas a fecha 31 de Diciembre
4	Anual
5	Instituto Aragonés de Empleo. Para registrado por municipios
6	Disminución de la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO -MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

C.15. EVOLUCIÓN DEL PARO REGISTRADO

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	100	77	68	75	78	92	103

INDICADOR: C.16. TASA DE PARO POR CADA 1.000 HABITANTES	
Código	Metodología
1	Número de parados registrados en el Servicio de Empleo por cada 1.000 habitantes (a fecha 31 de diciembre de cada año), a nivel municipal
2	(Número de parados/población total)*1.000
3	‰
4	Anual
5	Instituto Aragonés de Empleo. Para registrado por municipios
6	Disminución de la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO -MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

INDICADOR: C.17. TASA DE AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL	
Código	Metodología
1	Número de afiliados (reg. General)por cada 1.000 habitantes (a 1 de Enero de cada año)
2	(Número de afiliados (reg general)/población total)*1.000
3	‰
4	Anual
5	Instituto Aragonés de Estadística. Estadísticas laborales por municipios. Afiliados a la seguridad social (Régimen general). Instituto Nacional de Estadística
6	Aumento del número de afiliados
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO -MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

	(‰)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
C.16. TASA DE PARO		36,37	27,99	26,78	28,58	27,34	31,12	SD
C.17. TASA DE AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL		265,52	275,05	297,12	314,63	308,21	306,00	300,28

INDICADOR: C.18. N° DE LICENCIAS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	
Código	Metodología
1	1.1. Número de licencias de actividad por 1.000 habitantes 1.2. Número de licencias de actividad agrícola por 1.000 habitantes 1.3. Número de licencias de actividad de la construcción por 1.000 habitantes 1.4. Número de licencias de actividad industrial por 1.000 habitantes 1.5. Número de licencias de actividad terciaria por 1.000 habitantes
2	(Número de licencias de actividad/población total)*1.000
3	‰
4	Anual
5	Instituto Aragonés de Estadística. Ayuntamiento de Barbastro
6	Conocer el mercado laboral/ Mantenimiento y aumento controlado de la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ENTORNO HUMANO -MEDIO ECONÓMICO Y LABORAL

(‰)	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2005⁵
C.18. N° licencias de actividad por 1.000 hab.	120,94	128,01	129,58	SD	133,26	136,77	131,99	86,45
N° licencias de actividad agrícola por 1.000 hab.	3,65	3,45	3,46	SD	4,02	4,31	4,19	SD
N° licencias de actividad de la construcción por 1.000 hab.	11,85	12,21	12,31	SD	14,52	14,81	14,24	SD
N° licencias de actividad industrial por 1.000 hab.	11,71	11,80	11,76	SD	12,20	11,75	11,18	SD
N° licencias de actividad terciaria por 1.000 hab.	93,45	100,27	101,78	SD	102,24	105,55	100,72	SD

⁵ Nota metodológica: Los últimos datos publicados a momento actual por el Instituto Aragonés de Estadística, fuente de información consultada para el cálculo de este indicador, son del año 2002, por lo que se ha recurrido al Ayuntamiento de Barbastro para la actualización del indicador. Los datos obtenidos del Ayuntamiento de Barbastro son para el año de consulta.

ORGANIZACIÓN ESPACIO MUNICIPAL

INDICADOR: C.19. ACCESIBILIDAD SOCIAL A LA OFERTA RESIDENCIAL	
Código	Metodología
1	Proporción de Viviendas VPO y VPT construidas sobre el total de viviendas construidas (última década)
2	$(N^{\circ} \text{ Viviendas de VPO y VPT construidas en la últimos década} / N^{\circ} \text{ Viviendas construidas en la última década}) * 100$
3	% VPO y VPT
4	Década (Datos censales)
5	Censo de Población y Viviendas 1991 y 2001, Instituto Nacional de Estadística
6	Aumentar la construcción de este tipo de viviendas: $15\% < \text{valor} < 50\%$
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO MUNICIPAL

C.19. % VIVIENDAS VPO Y VPT CONSTRUIDAS SOBRE EL TOTAL DE VIVIENDAS CONSTRUIDAS

	1991-2001
Barbastro	2,11

INDICADOR: C.20. RED VIARIA PEATONALIZADA	
Código	Metodología
1	Longitud de la red peatonal municipal puesta en servicio
2	Computo de mts. de red peatonal (calles peatonales o semipeatonales)
3	Mts. de red peatonal
4	Anual.
5	Servicios Municipales de Arquitectura y Urbanismo
6	Incrementar los mts. de red peatonal
7	El indicador no recoge valoraciones en relación a la calidad de la red en relación a accesibilidad, conectabilidad, etc. ASPECTOS ESTRUCTURALES: ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO MUNICIPAL

INDICADOR: C.21. RED CICLISTA	
Código	Metodología
1	Longitud de la red ciclista municipal puesta en servicio
2	Computo de mts. de red ciclista
3	Mts. de red ciclista
4	Anual
5	Servicios Municipales de Arquitectura y Urbanismo
6	Incrementar los mts. de red ciclista
7	El indicador no recoge valoraciones en relación a la calidad de la red en relación a accesibilidad, conectabilidad, etc. ASPECTOS ESTRUCTURALES: ORGANIZACIÓN DEL ESPACIO MUNICIPAL

	C.20. RED PEATONAL (Km.)	C.21. CARRIL-BICI (Mts.)
Barbastro (2003)	565	1.200
Barbastro (2005)	3.300	1.200

MOVILIDAD Y TRANSPORTE

INDICADOR: C.22. NIVEL DE MOTORIZACIÓN	
Código	Metodología
1	1.1. Número de turismos por cada 1.000 habitantes 1.2. Número de motos (motocicletas y ciclomotores) por cada 1.000 habitantes
2	2.1. (Número de turismos/ Número de habitantes)*1.000 2.2. (Número de motos/ Número de habitantes)*1.000
3	3.1. Turismos/1.000 habitantes 3.2. Motos/1.000 habitantes
4	4.1. Anual 4.2. Anual
5	Instituto Aragonés de Estadística, Instituto Nacional de Estadística
6	Reducir el uso del vehículo privado
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: MOVILIDAD

C.22. NIVEL DE MOTORIZACIÓN (TURISMOS)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Barbastro	415,5	430,8	451,7	446,1	435	431
Huesca	399,9	416,5	426,8	434,4	460	460
Aragón	360,2	374,4	382,5	388	398	396

C.22.1. NIVEL DE MOTORIZACIÓN (MOTOS)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Barbastro	41,1	43,5	45,9	44,3	43	41
Huesca	29,5	30,5	31,5	31,7	34	33
Aragón	24,0	24,8	25,4	25,7	26	26

INDICADOR: C.23. USUARIOS TRANSPORTE PÚBLICO	
Código	Metodología
1	Usuarios de transporte público menores de 65 años
2	Número de usuarios de transporte público/ Número de habitantes menores de 65 años)*1.000
3	Usuarios cada 1.000 habitantes
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro, Instituto Nacional de Estadística
6	Aumento del número de usuarios
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: MOVILIDAD

C.23. USUARIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO (‰)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	9.698	9.367	9.429	7.331	SD	SD	6.436

INDICADOR: C.24. TASA DE ACCIDENTALIDAD EN EL MUNICIPIO	
Código	Metodología
1	Accidentabilidad en el municipio (casco urbano)
2	Nº accidentes mortales + graves + leves/ Número de habitantes)*1.000
3	Accidentes por cada 1.000 habitantes
4	Anual/Por períodos
5	Ayuntamiento de Barbastro (Policía Municipal), Instituto Nacional de Estadística
6	Reducir la tasa
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: MOVILIDAD

C.24. TASA DE ACCIDENTABILIDAD (‰)

	2000	2001	2002	2003/2004⁶
Barbastro	2,50	1,93	1,87	2,09

⁶ La tasa de accidentabilidad se ha calculado para el período formado por los años 2003 y 2004, dado que los datos necesarios para el cálculo de este indicador se referían a este período de tiempo.

GEA

INDICADOR: C.25. PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGRÍCOLA ACOGIDA A MEDIDAS AGROAMBIENTALES	
Código	Metodología
1	Incidencia de las prácticas agrícolas sostenibles en la agricultura local
2	(Superficie agrícola acogida a medidas agroambientales/ Superficie Agrícola Total)*100
3	%
4	Anual
5	Dirección General de Agricultura de Gobierno de Aragón
6	Mejorar los sistemas de gestión agrícolas orientados a prácticas sostenibles, e incrementar el porcentaje
7	VECTORES AMBIENTALES: LA GEA

C.25. PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGRÍCOLA ACOGIDA A MEDIDAS AGROAMBIENTALES

	Dependientes de Medio Ambiente	Dependientes de Agricultura	Total
2001	0,2%	SD	SD
2002	12,21%	SD	SD
2003	28,32%	6,71%	35,03%
2004	28,18%	5,94%	31,12%

**INDICADOR:
C.26. PORCENTAJE DE SUPERFICIE FORESTAL**

Código	Metodología
1	Extensión de la superficie forestal con respecto del total de la superficie total del municipio
2	(superficie de masa forestal del municipio/ superficie total del municipio)*100
3	%
4	Cuatrienal
5	Documento 1T Aragón 2000. Departamento de Agricultura del Gobierno de Aragón
6	Asegurar la tasa de renovación de los recursos renovables, incrementando o manteniendo al menos el porcentaje
7	VECTORES AMBIENTALES. LA GEA

C.26. PORCENTAJE DE SUPERFICIE FORESTAL

2000	18,08%
2004	17,03%

AGUA

INDICADOR: C.27. CONSUMO TOTAL DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	
Código	Metodología
1	Consumo de agua potable de la red de abastecimiento municipal
2	(Consumos anuales de la red de abastecimiento municipal/365)/Población total del municipio
3	Litros de agua consumida /habitante y día
4	Anual
5	- Aguas de Barbastro S.A., INE - Padrón Municipal de Habitantes
6	A establecer con unos consumos totales de referencia. Importancia de establecer objetivos específicos de reducción de las pérdidas de agua en la red de abastecimiento
7	Observaciones: Consumo de agua tarifado. Dificultades de comparación derivadas de la agregación de consumos correspondientes a sectores que en el territorio tienen desigual relevancia VECTORES AMBIENTALES: AGUA

INDICADOR: C.28. CONSUMO DOMÉSTICO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	
Código	Metodología
1	Consumo relativo de agua potable de la red de abastecimiento municipal
2	(Consumos domésticos anuales de la red de abastecimiento municipal/365)/Población total del municipio
3	Litros de agua consumida /habitante y día
4	Anual
5	- Aguas de Barbastro S.A.,INE - Padrón Municipal de Habitantes
6	A establecer con unos consumos totales de referencia
7	VECTORES AMBIENTALES: AGUA

CONSUMO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL (Lts/Habitantes y día)

	2001	2002	2003	2004
C.27. CONSUMO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	236,6	234,8	208,31	196,73
C.28. CONSUMO DOMÉSTICO DE AGUA DE LA RED DE ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	154	158,7	154,1	149,67

INDICADOR: C.29. EFICIENCIA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	
Código	Metodología
1	Proporción que representan las pérdidas de agua de abastecimiento municipal sobre el consumo total
2	$[(\text{Aportación anual de aguas a la red de abastecimiento municipal} - \text{sumatorio de los consumos de agua facturados de la red de agua de abastecimiento municipal}) / \text{aportación anual del agua a la red de abastecimiento municipal}] * 100$
3	% Agua Potable que se pierde en la red de distribución
4	Anual
5	- Aguas de Barbastro S.A. - Padrón municipal de Habitantes
6	Objetivos: Establecer un % de pérdidas máximo de referencia
7	Observaciones: Dificultad de identificar las pérdidas reales dada la problemática de gestión de contadores; consumos no registrados (riegos municipales; etc.) VECTORES AMBIENTALES: AGUA

**C.29. EFICIENCIA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE (%
AGUA POTABLE APORTADA A LA RED DE ABASTECIMIENTO NO FACTURADA)**

	2001	2002	2003	2004
Barbastro	12,61 %	9,3 %	21,05%	7,46%

**INDICADOR:
C.30. GESTION DE LAS AGUAS RESIDUALES**

Código	Metodología
1	Proporción de aguas residuales procedente del abastecimiento urbano que es tratada mediante sistemas de depuración en E.D.A.R.
2	Viviendas conectadas a la red de depuración/Nº total viviendas*100
3	% viviendas con aguas residuales depuradas
4	Anual
5	E.D.A.R. de Barbastro
6	100% de las viviendas
7	VECTORES AMBIENTALES: AGUA

**C.30. PORCENTAJE DE VIVIENDAS CONECTADAS A LA
RED CON DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (2005)**

Barbastro	100
------------------	-----

ENERGÍA

INDICADOR: C.31. CONSUMO ELÉCTRICO DEL SECTOR DOMÉSTICO	
Código	Metodología
1	Consumo eléctrico del sector doméstico por habitante
2	(Consumo eléctrico del sector doméstico/Número de habitantes)
3	Kwh/habitante
4	Anual
5	Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo del Gobierno de Aragón e Instituto Nacional de Estadística
6	Reducir el consumo energético y aumentar la eficiencia energética
7	VECTORES AMBIENTALES: ENERGÍA

C.31. CONSUMO ELÉCTRICO ANUAL DEL SECTOR DOMÉSTICO (Kwh/habitante)

	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	1.341,7	1.402,2	1.334,4	1.400,20	1.547,70
Huesca	1.221	1.158	SD	SD	SD
Aragón	1.304	1.284	SD	SD	SD

**INDICADOR:
C.32. CONSUMO ENERGÉTICO DEL ALUMBRADO PÚBLICO**

Código	Metodología
1	Consumo eléctrico del alumbrado público por habitante y año
2	(Consumo anual de electricidad en alumbrado público/ Número de habitantes)
3	Kwh/habitante
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro
6	Reducir el consumo
7	VECTORES AMBIENTALES: ENERGÍA

**C.32. CONSUMO ELÉCTRICO ANUAL DEL ALUMBRADO PÚBLICO
(Kwh/habitante)**

	2002	2003	2004
Barbastro	101,55	138,92	162,63

INDICADOR: C.33. CONSUMO ENERGÉTICO FINAL POR HABITANTE Y AÑO	
Código	Metodología
1	Consumo energético final por habitante
2	Consumo energético fina/ Número de habitantes)
3	Teps/habitante
4	Quinquenal
5	ERZ, FECSA, Aguas de Barbastro, Electricidad, Gas Aragón, Gas Natural, Comercializadota, Cooperativa del Gas, Encuesta Ciudadana
6	Reducir el consumo
7	VECTORES AMBIENTALES: ENERGÍA

C.33. CONSUMO ENERGÉTICO FINAL POR HABITANTES (TEPS), AÑO 2002

Barbastro	1,38
------------------	------

RESIDUOS

INDICADOR: C.34. GENERACION DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	
Código	Metodología
1	Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados anualmente en el municipio en relación a su población
2	(Cantidad de Residuos Sólidos Urbanos generados anualmente/Población Total del municipio)/365 Siendo la Cantidad de R.S.U. generada anualmente = RSU recogidos en el vertedero (mezcla)+ RSU recogida selectiva
3	Kilogramos de Residuos Sólidos Urbanos/ habitante y día
4	Anual
5	Comarca del Somontano de Barbastro; Ayuntamiento de Barbastro-Ecovidrio; Reciclajes Aragoneses S.A.; Instituto Nacional de Estadística
6	Estabilización o reducción de las cantidades
7	VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

C.34. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (Kgs/habitante y día)

	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	1,17	1,20	1,22	1,30	1,33

INDICADOR: C.35. TASA DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES	
Código	Metodología
1	Tasa de Residuos Sólidos Industriales asimilables a urbanos
2	KGS RSI asimilables recogidos/Nº licencias de actividad industrial
3	Kgs de RSI-Año/ Licencias de actividad industrial
4	Anual
5	Departamento de Medioambiente del Gobierno de Aragón; Instituto Aragonés de Estadística
6	Estabilización o reducción de las cantidades
7	VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

C.35. TASA DE GENERACIÓN DE RSI ASIMILABLES A URBANOS (KGS)

	2001	2002	2003	2004
Barbastro	26.076,92	SD	53.330,60*	46.553,23*

* El cálculo considera la cantidad de RSI en vertedero de Barbastro correspondiente al municipio y una proyección del número de licencias industriales de 2002 para los años siguientes, realizados a partir de aplicar la tasa de crecimiento del número de licencias industriales entre 2001 y 2002 a los años siguientes, dada la "inexistencia" de datos para estos años.

INDICADOR: C.36. TASA DE RSI ESPECIALES-PELIGROSOS GESTIONADOS CON DSC Y ACSPP	
Código	Metodología
1	Tasa de RSI especiales-peligrosos gestionados con DSC y ACSPP
2	KGS RSI peligrosos gestionados con DCS y DCSPP/Nº de licencias de actividad industrial
3	Kgs. de RSI-año/Licencias de actividad industrial
4	Anual
5	Departamento de Medioambiente del Gobierno de Aragón; Instituto Aragonés de Estadística
6	Estabilización o reducción de las cantidades
7	VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

C.36. TASA DE RSI ESPECIALES (PELIGROSOS) GESTIONADOS POR DCS Y DCSPP (KGS)

	2000	2001	2002	2003
Barbastro	1.242,63	1.449,25	2.180,14	1.928,35

INDICADOR: C.37. NITRÓGENO EN LA DEYECCIONES GANADERAS EN FOSAS DEL MUNICIPIO	
Código	Metodología
1	Tasa de generación de residuos ganaderos
2	Total de nitrógeno en las deyecciones del ganado censado en fosas del municipio/Superficie (cultivos +pradera)
3	KGS (N)/Ha
4	Decenal
5	Censo ganadero de Aragón y Plan de Gestión de los residuos ganaderos. Censo Agrario de Aragón
6	Estabilización o reducción de las cantidades
7	VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

	2001
C.37. Nitrógeno en la deyecciones ganaderas en fosas del municipio	76,07

INDICADOR: C.38. RECUPERACION DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	
Código	Metodología
1	Porcentaje de recuperación anual, mediante sistemas de recogida selectiva y tratamiento en planta, de los Residuos Sólidos Urbanos generados en el municipio
2	(Cantidad anual de Residuos Sólidos Urbanos recuperados, resultante de la suma de cantidades recuperadas mediante los distintos sistemas de gestión de recogida selectiva y tratamiento)/Cantidad Anual de Residuos Sólidos Urbanos generados)*100
3	3.1. % R.S.U. Recuperados
4	Anual
5	Comarca del Somontano de Barbastro; Ayuntamiento de Barbastro; Reciclajes Aragoneses S.A.
6	Aumento
7	VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

INDICADOR: C.39. RECUPERACION DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	
Código	Metodología
1	1.0. Porcentaje de recuperación anual, mediante sistemas de recogida selectiva y tratamiento en planta, de envases. 1.1. Porcentaje de recuperación anual de vidrio mediante sistemas de recogida selectiva de vidrio y tratamiento en planta 1.2. Porcentaje de recuperación anual de papel y cartón mediante sistemas de Recogida Selectiva de papel y cartón, y tratamiento en planta 1.3. Porcentaje de recuperación anual de plásticos y metales mediante sistemas de Recogida Selectiva de plásticos y metales y tratamiento en planta
2	2.0. Cantidad anual recuperada (vidrio + papel-cartón + envases plásticos y metales)/cantidad total generada (vidrio + papel-cartón + envases plásticos y metales)*100 2.1. (Cantidad anual recuperada vidrio/cantidad anual generada vidrio en los residuos)*100 2.2. (Cantidad anual recuperada papel y cartón/cantidad anual generada papel y cartón en los residuos)*100 2.3. (Cantidad anual recuperada plásticos y metales /cantidad anual generada plásticos y metales en los residuos)*100
3	3.0. % Envases recuperados 3.1. % vidrio recuperado 3.2. % papel y cartón recuperado 3.3. % plásticos y metales recuperados
4	Anual
5	Comarca del Somontano de Barbastro; Ayuntamiento de Barbastro; Reciclajes Aragoneses S.A.; Ecovidrio
6	Como referencia básica debe tomarse la establecida por la Ley y Reglamento de Envases y Residuos de Envases. Conseguir un mínimo de recuperación del 15%
7	En el caso de no establecer referencias por materiales recuperables tan solo puede medirse el cumplimiento para uno de los objetivos de recuperación de la ley, el referido al total de envases recuperados, con lo que debe plantearse la posibilidad de extender el cálculo a los materiales por separado (Papel; Vidrio; Plásticos; Metales) Igualmente, queda fuera de evaluación la materia orgánica para la que se establecen objetivos de recuperación y valorización por la Directiva de Residuos VECTORES AMBIENTALES: RESIDUOS

	2001	2002	2003	2004
C.38. % de Recuperación de R.S.U.	5,31	4,95	5,94	5,79
C.39. % de Recuperación de Envases de RSU	13,28	12,38	14,86	14,46
C.39.1. % de Recuperación de Vidrio	30,24	32,08	27,44	27,57
C.39.2. % de Recuperación de Papel y Cartón	15,97	13,52	20,10	19,27
C.39.3. % de Recuperación de Plásticos y Metales	0	0	0	0

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

INDICADOR: C.40. GASTO TOTAL MUNICIPAL EN MATERIA AMBIENTAL	
Código	Metodología
1	% Gasto total Ambiental (Gasto corriente + Inversiones) sobre el total del gasto municipal)
2	$\left[\frac{[(\text{Sumatorio gasto municipal ejecutado en partidas de gasto ambiental}) (*) + (\text{Sumatorio de partidas de Inversión municipales ejecutadas en materia ambiental}) (**)]}{\text{total gasto municipal ejecutado}} \times 100 \right]$
3	%
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro
6	Evaluar la gestión ambiental municipal. Aumento del gasto con criterios de sostenibilidad
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

*Partidas consideradas: conservación de parques y jardines, conservación e inversión en vertedero y escombrera, alumbrado público, suministro de agua, canon vertidos, recogida basuras y limpieza viaria, estudios de medio ambiente, inversión en zonas verdes, inversión en infraestructuras de agua, mejora del medio natural, servicio desratización, contenedores higiénico-sanitarios, brigadas de mantenimiento y actividades en medio ambiente.

**Inversión municipal considerada: conservación de parques y jardines, conservación e inversión en vertedero y escombrera, alumbrado público, suministro de agua, canon vertidos, recogida basuras y limpieza viaria, estudios de medio ambiente, inversión en zonas verdes, inversión en infraestructuras de agua, mejora del medio natural, servicio desratización, contenedores higiénico-sanitarios, brigadas de mantenimiento y actividades en medio ambiente.

INDICADOR: C.41. GASTO TOTAL MUNICIPAL EN MATERIA AMBIENTAL POR HABITANTE	
Código	Metodología
1	Gasto total en materia ambiental por habitante
2	[[Sumatorio de partidas de Inversión municipales ejecutadas en materia ambiental]] (**)/ N° Habitantes]
3	Euros
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro
6	Evaluar la gestión ambiental municipal. Aumento del gasto con criterios de sostenibilidad
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

**Inversión municipal considerada: conservación de parques y jardines, conservación e inversión en vertedero y escombrera, alumbrado público, suministro de agua, canon vertidos, recogida basuras y limpieza viaria, estudios de medio ambiente, inversión en zonas verdes, inversión en infraestructuras de agua, mejora del medio natural, servicio desratización, contenedores higiénico-sanitarios, brigadas de mantenimiento y actividades en medio ambiente.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
C.40. GASTO TOTAL MUNICIPAL EN MATERIA AMBIENTAL (%)	9,06	5,52	7,75	6,30	6,74	6,55
C.41. GASTO TOTAL MUNICIPAL EN MATERIA AMBIENTAL POR HABITANTE (Euros)	63,31	38,17	57,89	44,77	51,75	55,73

INDICADOR: C.42. RATIO DE AUTONOMÍA FINANCIERA	
Código	Metodología
1	Ratio de autonomía financiera
2	(Recursos Autónomos/ Gastos Corrientes)*100
3	%
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro
6	Conocer el grado de independencia económica de la entidad municipal. Aumento del ratio
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

C.42. RATIO DE AUTONOMÍA FINANCIERA (%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	99,78	98,42	104,33	91,53	89,01	90,86

**INDICADOR:
C.43. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO**

Código	Metodología
1	Nivel de endeudamiento
2	$(\text{Carga financiera}/(\text{Gasto ordinario-carga financiera})) * 100$
3	%
4	Anual
5	Ayuntamiento de Barbastro
6	Conocer el grado de independencia económica de la entidad municipal. Disminución del nivel.
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

C.43. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Barbastro	14,85	14,24	13,96	12,72	12,61	10,30

**INDICADOR:
C.44. REUNIONES ANUALES DEL FORO DE LA AGENDA 21 LOCAL**

Código	Metodología
1	Número de reuniones anuales del Foro Ciudadano (Foro 21)
2	Número de reuniones cada año
3	Número de reuniones
4	Anual
5	Ayuntamiento
6	Participación ciudadana
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

C.44. REUNIONES ANUALES DEL FORO DE LA AGENDA 21 LOCAL

	2003	2004	2005
Barbastro	4	3	2

INDICADOR: C.45. NÚMERO DE ASISTENTES A LAS REUNIONES DEL FORO DE LA AGENDA 21 LOCAL	
Código	Metodología
1	Número de asistentes a las reuniones anuales del Foro Ciudadano (Foro 21)
2	Número de asistentes por reunión
3	Número de asistentes por reunión
4	Anual
5	Ayuntamiento
6	Participación ciudadana
7	GESTIÓN MUNICIPAL, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

C.45. NÚMERO DE ASISTENTES A LAS REUNIONES DEL FORO DE LA AGENDA 21 LOCAL

2003

1º Sesión del foro (Presentación)	27
2º Sesión del foro (DAFO)	13
3º Sesión del foro (DAFO)	12
4º Sesión del foro (PAL)	19

2004

5º Sesión del foro (Priorización)	15
6ª Sesión del foro (Plan de Seguimiento)	15
7ª Sesión del foro (Presentación PAL)	SD

2005

8º Sesión del foro (Seguimiento del PAL)	20
9º Sesión del foro (Seguimiento del PAL)	15

INDICADOR: C.46. TAMAÑO DEL HOGAR	
Código	Metodología
1	% hogares según su tamaño
2	Suma del número de hogares según su tamaño/ total de hogares
3	%Hogares
4	Censal (Cada 10 años)
5	Censo de población y viviendas 2001
6	Demografía
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: POBLACIÓN-ENTORNO HUMANO

C.46. TAMAÑO DEL HOGAR

(%)	2001
1 PERSONA	21,67
2 PERSONAS	24,78
3 PERSONAS	22,46
4 PERSONAS	21,30
5 PERSONAS	6,42
6 PERSONAS	2,24
7 PERSONAS	0,68
8 PERSONAS	0,26
9 PERSONAS	0,06
10 o MÁS PERSONAS	0,13

**INDICADOR:
C.47. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE HOGARES UNIPERSONALES**

Código	Metodología
1	Evolución del número de hogares unipersonales
2	Número de hogares unipersonales
3	Hogares
4	Censal (Cada 10 años)
5	Censo de población y viviendas 1991, 2001
6	Demografía
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: POBLACIÓN-ENTORNO HUMANO

C.47. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE HOGARES UNIPERSONALES

	1991	2001
Barbastro	678	1.151

**INDICADOR:
C.48. COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES UNIPERSONALES**

Código	Metodología
1	Composición según edad de los hogares unipersonales
2	Suma del número de hogares unipersonales según su composición
3	Hogares
4	Censal (Cada 10 años)
5	Censo de población y viviendas 1991, 2001
6	
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: POBLACIÓN-ENTORNO HUMANO

C.48. COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES UNIPERSONALES

	16-64 años		65 o más años	
	H	M	H	M
Barbastro	296	240	150	465

INDICADOR: C.49. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ATENCIONES EN LOS SSB	
Código	Metodología
1	1.1. Evolución del número de casos (unidades familiares) en el programa de ayuda a domicilio 1.2. Evolución del número de beneficiarios en el programa de ayuda a domicilio 1.3. Evolución del número de usuarios en el programa de prevención e inserción
2	2.1. Suma del número de casos 2.2. Suma del número de beneficiarios 2.3. Suma del número de usuarios
3	3.1. Casos (unidades familiares) 3.2. Beneficiarios (personas individuales) 3.3. Usuarios (personas individuales)
4	Anual
5	SSB de la Comarca de Somontano de Barbastro
6	
7	ASPECTOS ESTRUCTURALES: POBLACIÓN-ENTORNO HUMANO

C.49. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ATENCIONES EN LOS SSB

	2003	2004
C.49.1. Casos en el programa de ayuda a domicilio	174	176
C.49.2. Teleasistencia domiciliaria	151	154
C.49.3. Programa de prevención e inserción	466	568

1.2.-INFORME DE REVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE BARBASTRO

El informe de revisión del Diagnóstico de Sostenibilidad de Barbastro se basa en la información obtenida del municipio mediante la actualización de los indicadores de sostenibilidad definidos para la Agenda Local 21 de Barbastro. Cabe destacar que no todos los indicadores propuestos cuentan con las mismas fuentes de información, ni poseen la misma periodicidad de cálculo, por lo que el informe de sostenibilidad parte de la información aportada por los indicadores actualizados.

El informe se estructura en los siguientes bloques temáticos:

1.2.1.- Medio físico y biótico

1.2.2.- Entorno socioeconómico

- ✓ Población y Hogares
- ✓ Medio económico y laboral
- ✓ Bienestar y calidad de vida

1.2.3.- Organización y gestión municipal, participación ciudadana

- ✓ Organización y gestión municipal
- ✓ Participación ciudadana

1.2.4.- Planeamiento urbanístico y usos del suelo

- ✓ Organización del espacio municipal
- ✓ Sistemas Naturales y de Soporte (GEA)
- ✓ Movilidad y transporte

1.2.5.- Vectores ambientales

- ✓ Agua
- ✓ Residuos
- ✓ Energía

1.2.1.- MEDIO FÍSICO Y BIÓTICO

En el sistema de indicadores de la Agenda 21 de Barbastro, se recoge como único indicador relativo al estado del medio físico y biótico el indicador C1: Cálculo de la Biodiversidad Faunística.

Este indicador se calculó en el año 2003, con los datos de los atlas faunísticos publicados por el Ministerio de Medio Ambiente. Estos atlas tienen un periodo de actualización no establecido, aunque por término medio suelen actualizarse cada 5 años. Este indicador por tanto será una referencia a tener en cuenta en los años en los que se realice esta actualización.

Los otros aspectos referidos al estado del medio físico y biótico, son aspectos que en la escala de tiempo en la que se está estableciendo la revisión, tienen variaciones irrelevantes, ya que aspectos como el clima, la geología, los suelos, la hidrología y el paisaje, cuentan con ritmos más lentos a los de la revisión que en este documento se plantea.

Es por estos motivos que la revisión de este apartado se pospone para posteriores documentos en los que se hará alusión a los aspectos del medio que se hayan podido ver alterados.

1.2.2.- ENTORNO SOCIOECONÓMICO

La elaboración de este apartado se ha basado en los datos obtenidos en los siguientes indicadores:

- Población y Hogares: C.2; C.3; C.4; C.5; C.6; C.7; C.8; C.8.1; C.46; C.47; C.48.
- Bienestar y Calidad de vida: A.4; C.9; C.49.
- Medio económico y laboral: C.13; C.14; C.15; C.16; C.17.

1.2.2.1.- Población y hogares

La evolución reciente del municipio de Barbastro manifiesta una tendencia poblacional creciente, que se ha ralentizado en el último período de tiempo analizado (2003/2004). Cabe destacar que a lo largo del último año el municipio experimenta un crecimiento poblacional ligeramente inferior al de la provincia de Huesca (6,58‰ frente al 7,64‰). Respecto a este tema cabe destacar que el municipio de Barbastro presenta un decrecimiento natural de su población (-0,86‰), lo que no favorece su regeneración poblacional, incidiendo negativamente en su sostenibilidad local. La llegada de nueva población al municipio, sobre todo de origen extranjero, mantiene el crecimiento poblacional de Barbastro. A momento actual la población inmigrante extranjera representa el 5,64% de la población total del municipio, manteniendo un peso constante respecto a años anteriores.

En cuanto a su estructura poblacional, el municipio de Barbastro comienza a acusar un proceso de envejecimiento poblacional, caracterizado por un considerable índice de envejecimiento (20,59%) y una disminución del porcentaje de jóvenes (14,52%). Al igual que sucedía en años anteriores el índice de juventud (peso de los menores de 15 años sobre los mayores de 65 años), continúa descendiendo en el año 2004 alcanzando un valor del 70,51%. Factores como el descenso generalizado de las tasas de natalidad producido en las últimas décadas, unido al incremento de la esperanza de vida, están favoreciendo el envejecimiento de la sociedad barbastrense.

Respecto a la composición de los hogares en Barbastro, cabe destacar que predominan los hogares compuestos por 2 personas (24,78%), 3 personas (22,46%) y tras estos los hogares de 1 persona (21,67%) y 4 personas (21,30%). Los cambios sociales producidos en los últimos años están modificando la composición de los hogares, sucesos como la disminución de las tasas de natalidad y el incremento del índice de envejecimiento están favoreciendo la disminución del número de personas por hogar.

Profundizando en este tema, el número de hogares unipersonales se ha incrementado en un 70%, pasando de los 678 registrados en el año 1991 a los 1.151 del año 2001. En cuanto a la composición de los hogares unipersonales, existe un predominio de mujeres en los hogares de personas mayores de 65 años, 465 mujeres frente a 150 hombres.

1.2.2.2.- Medio económico y laboral

En lo relativo a la actividad económica, la evolución observada entre los años 1991 y 2001 ha sido positiva desde la óptica de la sostenibilidad, ya que, en virtud de los datos de los Censos de 1991 y 2001, se observa un aumento de las tasas de actividad y de ocupación. La tasa de actividad se incrementa para ambos sexos pero lo hace en mayor proporción para el colectivo femenino, colectivo históricamente más desfavorecido, observándose por lo tanto una convergencia en cuanto a género que potencia la equidad y también la eficiencia en mercado laboral, dos conceptos que forman parte de la base de la sostenibilidad. Por su parte, la tasa de ocupación también ha aumentado, si bien discriminando por sexos se observa una leve reducción en la tasa de ocupación masculina. De igual modo la tasa de paro proveniente de la misma fuente se ha reducido, mientras que por sexos se observa una reducción de la tasa de paro femenina y un aumento de la masculina. No se debe olvidar que si bien esta tendencia hacia una mayor igualdad de género es positiva, las diferencias aún son notables.

Cabe reseñar que la tasa de paro, según los datos obtenidos del instituto aragonés de empleo disponiendo del dato año a año desde 1998 hasta el 2004, muestra un descenso importante entre 1998 y 1999. Desde 1999 hasta el 2002 se mantiene más o menos estable, pasando a incrementarse en el 2003, si bien se sitúa a un nivel inferior que en el año 1998. El nivel de paro observado en 1998 solo se ha visto superado en el 2004.

En términos absolutos el paro en 1998 y en 2004 es muy similar si bien se ha producido un leve incremento en el periodo 2002/04, incremento poco significativo ya que no es muy elevado y tampoco se observa que sea un incremento con una tendencia a mantenerse en el tiempo. La evolución mantenida por el paro en estos

años se puede valorar, en conjunto, como positiva en términos de sostenibilidad, si bien se deberá observar si ese aumento del número de parados detectado en el último año indica o no el inicio de una tendencia creciente.

1.2.2.3.- Bienestar y calidad de vida

El municipio de Barbastro ofrece servicios y equipamientos básicos que garantizan la mejora de la calidad de vida de su ciudadanía. Al tratarse de un municipio cabecera de zona, la población de Barbastro dispone de los servicios básicos (centro de salud, educación, sede de los SSB) en su propio municipio, lo que favorece la proximidad y accesibilidad a los vecinos. Igualmente, cuenta con servicios básicos de comercio minorista y oficinas bancarias. En este punto hay que destacar que aunque la tasa de comercio minorista permanece estable a nivel municipal, el índice de oficinas bancarias disminuye ligeramente.

Profundizando en los servicios existentes a nivel municipal, la evolución del número de atenciones en los Servicios sociales de base se mantiene estable en casos del programa de ayuda a domicilio y teleasistencia domiciliaria. Por su parte se refleja un incremento del número de usuarios en el programa de prevención e inserción, que se incrementa de 466 personas usuarias en 2003 a 568 en 2004.

En cuanto a su dinámica social, hay que destacar que el municipio de Barbastro ha experimentado un incremento de su tasa de asociacionismo, que asciende al 5,70‰ en el año 2005. La intensificación del tejido asociativo municipal favorece las relaciones sociales, la participación ciudadana y por tanto la sostenibilidad local.

1.2.3.- ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La elaboración de este apartado se ha basado en los datos obtenidos en los siguientes indicadores:

- Organización y gestión municipal: B.7; B.10; C.40; C.41; C42; C.43.
- Participación ciudadana: C.44; C.45.

1.2.3.1.- Organización y gestión municipal

En este apartado se analizan indicadores que miden el grado de sostenibilidad que se deriva de las actividades que la Administración Pública Local lleva a cabo en su función de proveedora de bienes y servicios públicos a la ciudadanía. Así pues, se trata de analizar la gestión municipal, incluyendo la gestión de los fondos públicos.

En cuanto a la gestión sostenible de la autoridad local hay que destacar que todavía no se ha producido ninguna certificación en sistemas de gestión ambiental (ISO₁₄₀₀₁ y EMAS) de entidades públicas. A nivel empresarial, el número de empresas certificadas en un sistema de gestión ambiental se ha incrementado de las 3 registradas en 2003 a las 6 en 2005, certificándose empresas del sector primario, construcción y transporte.

Profundizando en este tema hay que destacar que el Ayuntamiento de Barbastro contribuye a la sostenibilidad local mediante el uso/consumo de productos que fomentan la sostenibilidad, como son las lámparas de bajo consumo energético, los abonos orgánicos y los productos fitosanitarios de baja toxicidad.

En cuanto a los presupuestos municipales se puede destacar que la evolución que lleva el porcentaje que representan los gastos en materia medioambiental con respecto a la totalidad de los gastos, se redujo notablemente entre los años 1999 y 2000, pasando a aumentar en el año siguiente y manteniéndose estable (en torno a un 5%) hasta la actualidad. En el conjunto de los años comprendidos entre 1999 y 2004 se ha observado una tendencia decreciente del gasto en medio ambiente per cápita. Si se tienen en cuenta los dos indicadores anteriormente mencionados cabría reseñar que, en aras de un desarrollo sostenible, el gasto en materia medioambiental debería aumentar y estabilizarse en un nivel más elevado.

Los indicadores que valoran la capacidad del Ayuntamiento para sufragar sus propios gastos sin recurrir a líneas de financiación externas son la ratio de autonomía financiera y el nivel de endeudamiento. La ratio de autonomía financiera ha llevado una tendencia decreciente para el conjunto de los años objeto de estudio (1999-2004), tendencia que sería deseable corregir desde el punto de vista de la sostenibilidad. Sin

embargo, el nivel de endeudamiento se ha ido reduciendo de una manera continuada entre 1999 y 2004, tendencia positiva ya que desde la óptica de la sostenibilidad se debe buscar la minimización del porcentaje de los ingresos que se obtienen mediante endeudamiento.

1.2.3.2.- Participación ciudadana

El proceso de elaboración y puesta en marcha de la Agenda Local 21 de Barbastro ha desarrollado un intenso proceso de participación ciudadana, articulado mediante sesiones de participación del Foro 21 de Barbastro. Este foro de compone de agentes económicos, sociales y ambientales del municipio, así como de toda la ciudadanía interesada en el mismo. Durante el año 2003, año del inicio del proceso de la Agenda Local 21, se desarrollan 4 sesiones del Foro 21, caracterizadas por una asistencia media de 17 personas. Durante el año 2004, el número de sesiones del foro 21 disminuye ligeramente, desarrollándose 3 sesiones, que se centran en la elaboración del Plan de Acción Local y Plan de Seguimiento de Barbastro, la asistencia media a los foros asciende a 15 personas. En el primer semestre del año 2005, fecha analizada hasta el momento, se ha desarrollado una sesión del foro 21 (Seguimiento del Plan de Acción Local de Barbastro), que ha reunido a 20 personas. El Foro 21 de Barbastro presenta una asistencia media de aproximadamente 15/17 personas, manifestando la consolidación del proceso de participación ciudadana desarrollado a nivel municipal. La articulación de este tipo de herramientas de participación ciudadana, favorecen la democracia pública, uno de los principios básicos de la sostenibilidad local.

1.2.4.- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO Y USOS DEL SUELO

La elaboración de este apartado se ha basado en los datos obtenidos en los siguientes indicadores:

- Organización del espacio municipal: C.20; C.21; A4.
- Sistemas Naturales y de Soporte: C.25; C.26.
- Movilidad y transporte: C.22; C.22.1; C.23; C.24.

1.2.4.1.- Organización del espacio municipal

En cuanto a la evolución del número de metros de la red peatonal en el municipio se debe mencionar que, entre 2003 y 2005, se ha aumentado de 565 a 3.300 metros, incremento notable que se puede considerar como algo muy positivo desde el punto de vista de la sostenibilidad. Por otro lado, cabe reseñar que el número de metros de carril bici no ha aumentado entre el 2003 y el 2005, y que, sería positivo un aumento en la red ciclista para favorecer tanto el transporte sostenible como una mejora de las condiciones de habitabilidad.

En lo relativo a las zonas verdes parques y jardines, se ha producido un incremento de la superficie de zonas verdes por habitante. Este incremento, supone un 3,94% de la superficie del año anterior. El aumento de zona verde además, ha supuesto un aumento en la proporción de zona verde por superficie urbanizada, pasando de un 1,79% a un 1,93%. Este dato indica una mejora en concepto de sostenibilidad ya que se tiende a incrementar las zonas verdes con respecto al área urbanizada, dotando de un mayor número de zonas libres el núcleo urbano e incrementando la naturalización del entorno urbano.

1.2.4.2.- Sistemas Naturales y de Soporte

En lo relativo al sector agrícola, es necesario mencionar el estancamiento y ligero retroceso de la superficie acogida a medidas agroambientales, que en los años precedentes, llevaba un incremento exponencial. Este cambio de tendencia debería llevar a un replanteamiento de la validez de las medidas propuestas en la actualidad en la zona en la nueva revisión del programa de medidas agroambientales por parte del Gobierno de Aragón.

Así mismo la superficie forestal se ha visto reducida en el último año lo cual implica que se ha mantenido la práctica de roturación de terrenos para su puesta en cultivo. Esta práctica no solo supone un retroceso de la superficie de vegetación del municipio sino que está también modificando el paisaje de mosaico característico de la Comarca de Somontano, en el municipio de Barbastro. Este descenso de superficie a

pesar de no ser muy elevado (menos de un 2%), si que resulta preocupante ante la escasa superficie forestal del término.

1.2.4.3.- Movilidad y transporte

En lo que respecta al nivel de motorización se debe señalar que en 1998 el municipio presenta una tasa superior a la del conjunto de la provincia o la Comunidad Autónoma. Ahora bien, a lo largo de los años objeto de estudio el incremento de este índice ha sido superior en los ámbitos supramunicipales, llegando a superar el provincial al índice existente a nivel municipal. Si bien este incremento del número de vehículos es poco deseable desde el punto de vista de la sostenibilidad, el ritmo de crecimiento desarrollado en los últimos años se ha visto mermado, presentando una menor tasa de crecimiento.

En lo que respecta al número de usuarios de transporte público se ha ido reduciendo entre los años 1998 y 2004, lo que se puede considerar como negativo en términos de sostenibilidad, ya que este modo de desplazamiento es considerado como sostenible, ya que el consumo de combustible y la contaminación al ser compartidos se reducen.

La tasa de accidentalidad presenta una tendencia decreciente, reduciéndose entre los años 2000 y 2004 de manera notable, dato que apunta hacia una mejora de la red viaria o una mayor concienciación de los conductores, siendo en ambos casos positivo desde el punto de vista de una movilidad sostenible.

1.2.5.- VECTORES AMBIENTALES

La elaboración de este apartado se ha basado en los datos obtenidos en los siguientes indicadores:

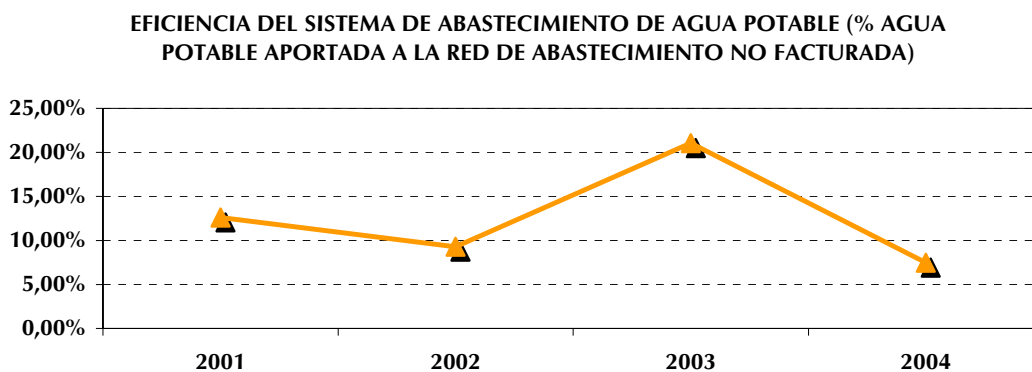
- Agua: C.27; C.28; C.29; C.30.
- Residuos: C.34; C.35; C.36; C.37; C.38; C.39.

- Energía: C.31; C.32; C.33.

1.2.5.1.- Agua

La gestión del abastecimiento de agua en Barbastro sigue la tendencia de los últimos años a la reducción del consumo de agua por habitante y día, tanto en el consumo total como en el consumo doméstico. Este dato refleja por tanto el mantenimiento de un sistema de gestión del abastecimiento de agua, muy sostenible y adecuado para mejorar el uso de este recurso.

En cuanto a las pérdidas en red la tendencia a su reducción se mantienen, llegando en el año 2004 a pérdidas casi estructurales en la red, siendo solo del 7,46%. Sin embargo, un dato importante es el producido en el año 2003 en el que las pérdidas se incrementaron hasta el 21,05%, a causa de unas averías que se produjeron en la red de abastecimiento y que fueron subsanadas durante el año, pero que incrementaron esta cifra.

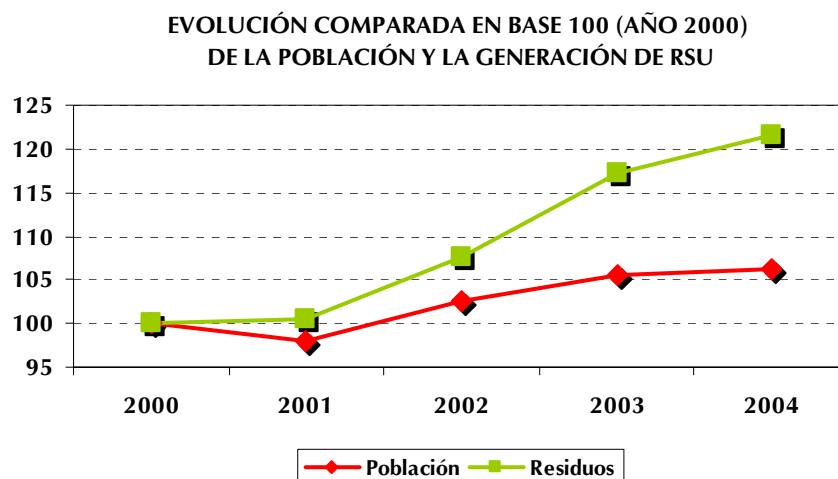


1.2.5.2.- Residuos

La tradicional falta de información relativa a la generación de residuos por algunas actividades económicas presentes en el municipio -agricultura, extractivas, construcción, etc.- sigue impidiendo en la actualidad conocer con exactitud la cantidad y composición de los residuos generados en los últimos años.

Residuos Sólidos Urbanos

La cantidad de residuos sólidos urbanos generados en el municipio de Barbastro ha mantenido la tendencia creciente manifestada en los últimos años, alcanzando en 2004 el máximo histórico de 7.600 toneladas. Esta cantidad es el resultado del crecimiento de la población residente en el municipio, que entre los años 2002 y 2004 creció un 3,73%, pero sobre todo de un significativo crecimiento de la tasa relativa de generación de residuos urbanos que ha pasado de 1,22 kilogramos/habitante y día en 2002 a 1,33 kilogramos/habitante y día en 2004, lo que supone un crecimiento del 9,02% en tan solo dos años.



El sistema de gestión de los residuos sólidos urbanos no ha introducido modificaciones en estos dos años, contando con los mismos servicios de recogida que en 2002, las recogidas selectivas de vidrio y papel cartón con contenedores, la recogida especial de objetos voluminosos, la recogida selectiva de cartón del comercio minorista y la recogida ordinaria de residuos mezclados, y el vertedero controlado de la Comarca de Somontano de Barbastro como pilares básicos. Aunque se ha incrementado ligeramente la dotación de mobiliario de recogida para el vidrio y el papel-cartón, sigue pendiente la implantación de la recogida selectiva de envases plásticos y metálicos.

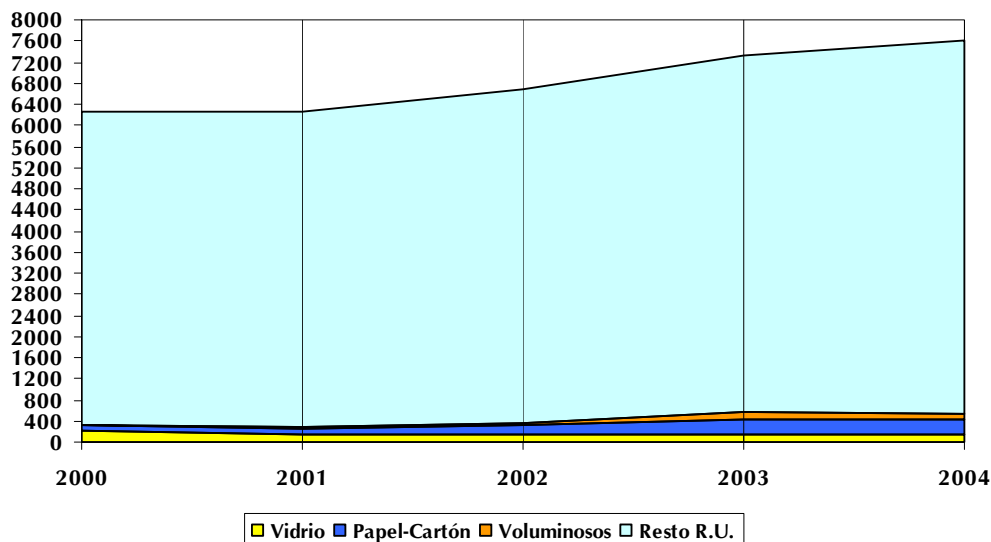
La recuperación de materiales de los residuos sólidos urbanos a partir de diferentes recogidas selectivas que funcionan en el municipio ha aumentado considerablemente respecto al año 2002. Las 440 toneladas de materiales recuperados en el año 2004 suponen un 33% más que la cantidad recuperada dos años antes y representan el 5,8% del total de residuos sólidos urbanos generados en el municipio, frente al 4,9% del año 2002.

Este importante crecimiento del nivel de recuperación de los residuos sólidos urbanos se fundamenta en el significativo incremento de la cantidad de papel y cartón recuperada en las diferentes recogidas, 294 toneladas que representan el 19% de los residuos celulósicos generados, lo que permite superar el objetivo individual que para dicho material establece la Ley y Reglamento de Envases y Residuos de Envases (15%) aunque no el objetivo del Plan de Gestión de RSU de Aragón (60%).

La positiva evolución seguida en la recuperación de materiales celulósicos de los residuos sólidos urbanos se contradice con la negativa evolución seguida por la recuperación de vidrio. Entre 2002 y 2004 la cantidad de vidrio recuperada a partir de la recogida selectiva con contenedores se ha reducido un 2,5%, hasta situarse en las 146,7 toneladas. Dicha reducción, en un contexto de crecimiento de los residuos generadores en el municipio, ha supuesto una reducción del nivel de recuperación de dicho material, que ha pasado de representar el 32% en 2002 a significar el 28% en 2004, lo que no impide seguir cumpliendo con el objetivo específico que para dicho material impone la Ley y Reglamento de Envases (15%) si bien se aleja del establecido por el Plan de Gestión de los RSU de Aragón (50%):

La proporción final de envases recuperados de los residuos sólidos urbanos por el sistema de recogida selectiva en funcionamiento se ha incrementado desde 2002 (13,3%) hasta alcanzar en 2004 el 14,5% del total, cifra lejana todavía de los objetivos de recuperación establecidos tanto por la Ley y Reglamento de Envases (25%-45%) como por el Plan de Gestión de RSU de Aragón (45%).

**EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE R.S.U. RECOGIDOS
EN BARBASTRO SEGÚN SISTEMA DE GESTIÓN**



Residuos Sólidos Industriales

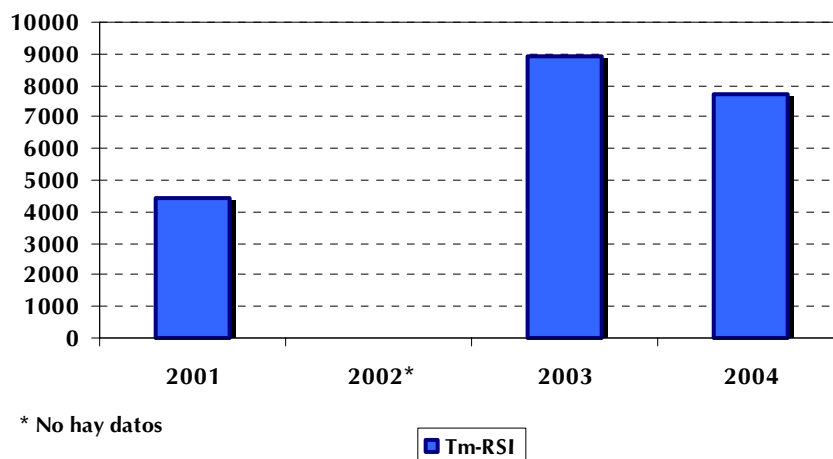
En los dos últimos años la cantidad de residuos sólidos industriales gestionados en el municipio ha aumentado significativamente respecto al año 2001, fundamentalmente debido al crecimiento de los residuos sólidos industriales asimilables a urbanos, que en 2003 alcanzaron la cifra de 8.809 toneladas, ya que la cantidad de residuos peligrosos gestionados se ha reducido un 15%, situándose en 314 toneladas en el mismo año.

Los datos registrados apuntan a una caída de la generación de RSI asimilables a urbanos en el último año. La cantidad de residuos sólidos industriales asimilables a urbanos que ha llegado al vertedero de la Comarca de Somontano en los dos últimos años resulta casi el doble que la que llegó en 2001, hecho que se justifica fundamentalmente por el incremento de la generación de tales residuos por las instalaciones ya existentes, dado que no se ha producido un aumento significativo del número de generadores o actividades (IAE) en el municipio durante este periodo. En este contexto, TEMPIR sigue siendo la empresa que concentra la mayor parte de la aportación de residuos al vertedero, con 4.158 toneladas en 2004, representando el 54% del total. Tras ella, un grupo de 6 empresas -POLIBASA, INTRESPA, BRILEN, Ttes.

Liman, Resolution Iberica y GRIÑO- aportan el 27% de los residuos industriales asimilables a urbanos.

Los fangos y lodos de las empresas siguen siendo el principal residuo industrial depositado en el vertedero, ascendiendo a 3.734 toneladas en 2004, que suponían el 48% del total de R.S.I. asimilables a urbanos, y duplicaban las entradas registradas en vertedero en 2001. De gran importancia también es la aportación de desechos orgánicos -pieles, truchas, fruta, poda, grasa,...- que, en 2004, multiplican por 3,3, (2.289 toneladas), la aportación de 2001 realizada por las industrias al vertedero comarcal en el año 2001.

Por el momento, sigue sin existir un posible planteamiento de aprovechamiento de este tipo de residuos asimilables a urbanos.



Desde el año 2000 la cantidad de RSI peligrosos gestionados con DCS y DCSP se incrementó permanentemente hasta alcanzar las 367 toneladas en el año 2002, fruto tanto del aumento de las cantidades gestionadas tanto para grandes como para pequeños productores. La información obtenida para 2003 permite detectar un cambio claro de tendencia, dado que las cantidades gestionadas se han reducido hasta situarse en las 314 toneladas, es decir, un 15% menos. Dicha reducción se debe claramente al descenso en la cantidad de residuos especiales gestionados con DCS, es decir para grandes productores, que ha sido de 52 toneladas en dicho año, es decir del 16%. Por contra, las cantidades gestionadas con DCSP, las correspondientes a los

pequeños productores se han incrementado ligeramente (1,2%) hasta alcanzar la cifra histórica de 32,6 toneladas.

El análisis de la composición de los residuos peligrosos gestionados con DCS pone de manifiesto un significativo crecimiento de la cantidad de residuos gestionados del grupo 13 del catálogo CER (aceites y combustibles líquidos) que en 2003 supusieron 100 toneladas, es decir casi el doble que en 2002 y el 36% de total gestionado, a la vez que se han reducido las cantidades gestionadas de residuos del grupo 7 (residuos de procesos químicos orgánicos) y del grupo 15 (residuos de envases; absorbente; trapos de limpieza; materiales de filtración, etc.).

Por su parte, los residuos del grupo 16 siguen siendo mayoritarios en la gestión realizada para los pequeños productores (DCSPP), continuando su crecimiento anterior, hasta situarse en las 23,9 toneladas gestionadas en 2003. A destacar el hecho de que el número de empresas objeto del sistema de gestión se ha incrementado hasta situarse en 37, frente a las 34 del año anterior.

1.2.5.3.- Energía

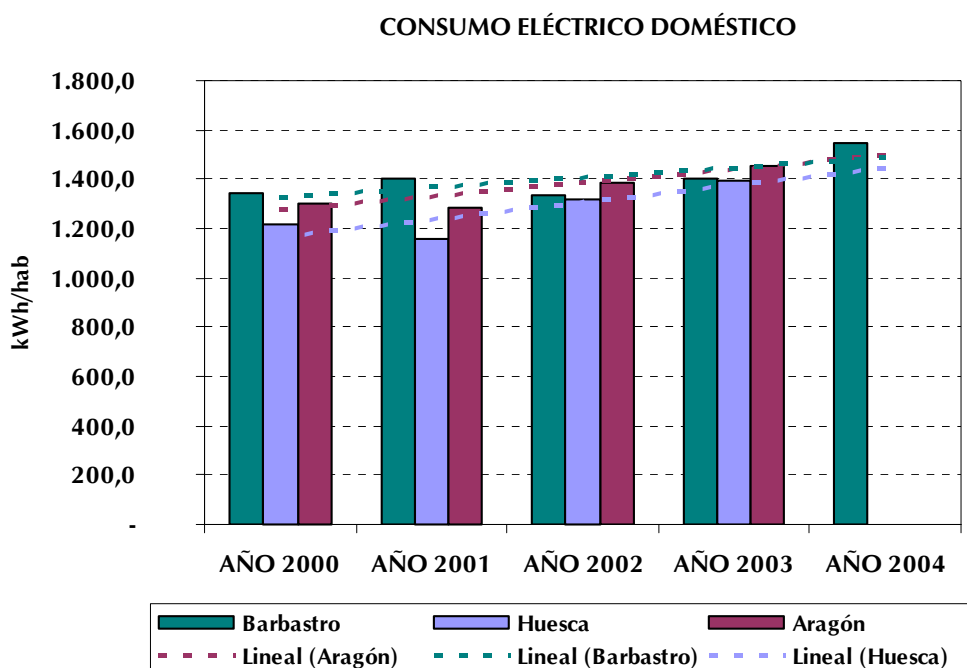
Respecto a este tema cabe destacar que durante los años 2000, 2001 y 2003 los valores del consumo eléctrico de uso doméstico analizados se sitúan por encima de los valores de referencia contemplados, para situarse en un nivel similar en el año 2003.

Se observa una tendencia creciente del consumo eléctrico en las viviendas, confirmada por el valor obtenido para el año 2004. Sin embargo, este ritmo de crecimiento es inferior a las tendencias de crecimiento registradas para la provincia y la comunidad.

Esto hace que, aunque en los primeros años del análisis los valores del indicador sean superiores a los tomados como referencia, se equiparan los resultados en el año 2003 y sea presumible que se sitúe por debajo de éstos en el último periodo considerado.

Esta tendencia general de aumento del consumo eléctrico doméstico no es deseable desde el punto de vista medioambiental, ya que supone una incidencia negativa en la sostenibilidad del municipio, motivada por los efectos de la generación de energía eléctrica a partir de combustibles no renovables sobre el medioambiente.

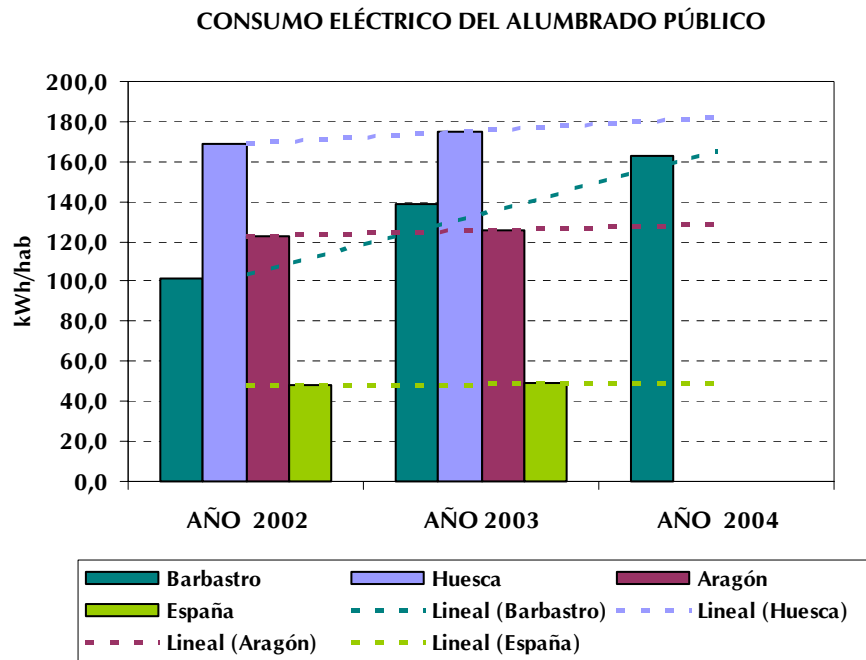
Este crecimiento debería verse acompañado por un aumento de la producción local de electricidad mediante fuentes de energía renovables como la solar fotovoltaica.



Por otro lado, el consumo de energía eléctrica en el alumbrado público de Barbastro se encuentra en un nivel intermedio con respecto a los valores de referencia de la Provincia de Huesca y la Comunidad Autónoma de Aragón, pero con una tasa muy superior a los valores nacionales.

Además, la tendencia que presenta el análisis temporal refleja un ritmo de crecimiento del consumo mayor que el resto de los marcos de referencia, por lo que se presupone que para el año 2004 el consumo de energía eléctrica en el alumbrado público se iguale a los valores de la provincia de Huesca. Cabe destacar que el

municipio presenta para el año 2004 una elevada tasa de consumo del alumbrado público, aspecto que no beneficia la sostenibilidad municipal.



2.- SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL



2.- SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL

En este apartado del documento se elabora un seguimiento del grado de ejecución desarrollado en el Plan de Acción Local de Barbastro, mediante la información obtenida del Ayuntamiento de Barbastro.

2.1.-PROYECTOS EJECUTADOS DEL PLAN DE ACCIÓN LOCAL SEGÚN LÍNEA ESTRATÉGICA

Línea Estratégica 1: Creación de un entorno urbano sostenible

- Programa 1.4.2.- Ordenación del tráfico rodado y mejora de los aparcamientos.
Proyectos ejecutados:
 - Dos pasos elevados en la Avenida del Cinca.
 - Tres pasos elevados en la Avenida de la Estación.
 - Dos pasos elevados en C/ Ramón J. Sender.
 - Cambios dirección en C/ Argensola.
 - Mejora de la señalización en la zona de “Las huertas de Suelves”.
 - Instalación de zona azul en Avenida del Cinca.

Línea Estratégica 2: Barbastro Agente Impulsor del Desarrollo Social y Económico de la Comarca del Somontano

- Programa 2.1.3.- Mejora de la situación de los jóvenes.
Proyectos previstos:
 - Mejoras de las infraestructuras destinadas a los jóvenes (mejora de las condiciones del edificio nuevo).
- Programa 2.1.5.- Adecuación de los equipamientos deportivos.
Proyectos ejecutados:
 - Instalación eléctrica canastas Pabellón Ángel Orús.

- Secadores Pabellón Ángel Orús.
- Instalación eléctrica sala vasos piscina.

Proyectos con ejecución en breve:

- Calefacción vestuarios Pabellón Ángel Orús.
 - Cerramiento techos vestuarios Pabellón Ángel Orús.
 - Puertas vestuarios Pabellón Ángel Orús.
 - Cambiar tubos fluorescentes vestuarios Pabellón Ángel Orús.
- Programa 2.3.2.- Mejora de la infraestructura y el soporte de la actividad económica.

Proyectos en ejecución:

- Cerámica Industrial, 26 naves de MAJAPE.
- Tramitación del polígono industrial de la calle Boltaña.

Proyectos previstos:

- Utilización de los terrenos del cuartel militar en dos partes: una dedicada a uso residencial y otra dedicada a uso industrial.

Línea Estratégica 3: Recuperación y valoración del entorno natural y rural del municipio

- Programa 3.2.- Protección, conservación y mejora de espacios naturales, fauna y flora.

Proyectos ejecutados:

- Arreglo de caminos rurales.
- Señalización a cargo de la Comarca de Somontano.

Línea Estratégica 5: Mejora y Ambientalización de la organización y gestión de la administración municipal

- Programa 5.3.3.- Gestión de residuos de la administración pública.

Proyectos ejecutados:

- Desarrollo integral de gestión de recogida de envases.

Proyectos previstos:

- Valoración de la recogida neumática de basuras y de envases de productos fitosanitarios.
- Creación de una plaza de técnico medioambiental.
- Asignación de una partida para Agenda 21 del presupuesto de Medioambiente.
- Campaña de concienciación sobre el ruido.

2.2.- EJECUCIÓN PROYECTOS PRIORITARIOS

De los 12 proyectos priorizados el Ayuntamiento de Barbastro está desarrollando las siguientes actuaciones:

Proyecto 1. Creación de nueva empresa, potenciación de la PYME y del sector servicios (Comercio y Servicios)

- Instalación de nuevas empresas en las naves de la empresa Moulinex.
- Subvención municipal a la creación de empleo fijo.
- Creación de un vivero de empresas.
- Negociaciones para ampliar la superficie destinada a suelo industrial (sobre 130.000m²) en el polígono Valle del Cinca.

Proyecto 2. Clasificación de suelo urbanizable de uso industrial para pequeña y mediana empresa, y ampliación del polígono industrial

- Negociaciones para ampliar la superficie destinada a suelo industrial (sobre 130.000 m²) en el polígono “Valle del Cinca”.
- Suelo industrial privado, otro foco a la entrada de la ciudad por la N-240 y en los terrenos del cuartel General Ricardos (zona industrial escaparate).

Proyecto 3. Reserva de suelo destinado a la construcción de vivienda de protección oficial

- Construcción de vivienda de VPO.
- Promoción de suelo para la construcción de VPO en el planeamiento urbanístico (Plan General).

Proyecto 7. Reordenación del tránsito en el casco urbano, en el área del ensanche y en la zona del casco antiguo

- Reorganización del tráfico urbano y creación de nuevas plazas de aparcamiento.

Proyecto 8. Elaboración de un Plan Integral de instalaciones deportivas (adecuación y ampliación)

- Diseño de adecuación y mejora de las instalaciones deportivas. El Plan incluye:
 - ✓ Campo de hierba artificial.
 - ✓ Tres o cuatro canchas de baloncesto.
 - ✓ Cuatro pistas de padel.
 - ✓ Frontón.
 - ✓ Baterías de vestuarios para las pistas de atletismo, el campo de hierba artificial y la piscina de verano.
 - ✓ Piscina de verano.

- ✓ Campo de tierra.
- ✓ Suelo parquet en el pabellón de la Merced.
- ✓ Adecuación vestuarios del campo de fútbol actual.

Proyecto 9. Organización y estructuración formal del Foro 21 de participación ciudadana

- Elaboración del reglamento del Foro 21.
- Actividades de sensibilización a la ciudadanía:
 - Campaña “A pie por Barbastro”, que se realizará a final de verano.
 - Fomentar vías de peatones.
 - Catálogo de actividades medioambientales para centros escolares.
 - Firma del Compromiso Sostenible.
 - Carril bici (fase de estudio).

Proyecto 10. Mejora y Ampliación de las infraestructuras sanitarias

- Nuevo centro de salud (ubicación y especialidades).
- Ampliación de los servicios ofertados en el Hospital de Barbastro.

Proyecto 11. Desarrollo de planes de integración para inmigrantes y minorías étnicas

- Realización de reuniones para la integración de inmigrantes en el ámbito escolar.

Proyecto 12. Adecuación vías rurales

- Arreglo de caminos rurales.
- Señalización a cargo de la Comarca de Somontano.

**CUADRO RESUMEN DE LOS PROYECTOS PRIORIZADO DEL PAL
EJECUTADOS/PUESTOS EN MARCHA**

	Ejecución/ Puesta en marcha
1. Creación de nueva empresa, potenciación de la PYME y del sector servicios	✓
2. Clasificación de suelo urbanizable de uso industrial para pequeña y mediana empresa, y ampliación del polígono industrial	✓
3. Reserva de suelo destinado a la construcción de VPO	✓
4. Puesta en marcha de programas de alquiler joven	x
5. Elaboración de un Plan Integral sobre	x
6. Mejora y creación de infraestructura en el municipio	x
7. Reorganización del tránsito en el casco urbano, en el área del ensanche y en la zona del Casco Antiguo	✓
8. Elaboración de un Plan Integral de instalaciones deportivas (adecuación y ampliación)	✓
9. Organización y estructuración formal del Foro 21 de participación ciudadana	✓
10. Mejora y ampliación de las infraestructuras sanitarias	✓
11. Desarrollo de planes de integración para inmigrantes y minorías étnicas	✓
12. Adecuación de vías rurales	✓

3.- IMPULSO Y MANTENIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA



3.-IMPULSO Y MANTENIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El Plan de Seguimiento definido para la Agenda Local 21 de Barbastro contempla el impulso y mantenimiento de la participación ciudadana articulada en el proyecto desarrollado, dotando de continuidad y reglamentación el Foro 21, proceso que se ha llevado a cabo a lo largo del año 2005.

A lo largo del 1^{er} año de seguimiento de la Agenda Local 21 se han realizado las siguientes sesiones del foro:

- ✓ 29/06/05: Seguimiento del Plan de Acción Local.
- ✓ 15/12/05: Presentación del "Informe de Revisión del diagnóstico de sostenibilidad de Barbastro y Seguimiento del PAL.

3.1. INFORME DE LOS FOROS

3.1.1.- Foro de Seguimiento del Plan de Acción Local

Fecha: 29/06/05.

Lugar de realización: Excmo. Ayuntamiento de Barbastro.

Horario: De 20h a 22h.

Nº Asistentes al foro: 20 personas.

Contenidos del foro:

- Informar sobre las actuaciones desarrolladas por el Ayuntamiento de Barbastro en relación con el Plan Acción Local de la Agenda Local 21.
- Valorar el Reglamento del Foro 21.
- Continuación del proceso de participación ciudadana dentro de la Agenda Local 21 de Barbastro.

Metodología: Ponencia y debate.

Informe de contenidos:

En primer lugar el Alcalde de Barbastro (D. Antonio Coscolluela) y el concejal de Medioambiente (D. Juan Carlos Rafel) procedieron a informar a los asistentes al foro sobre las actuaciones desarrolladas en relación con los proyectos priorizados en el Plan de Acción Local. Dicha exposición contó con la participación de varios asistentes al foro que opinaron sobre diferentes temas de interés. Actuaciones desarrolladas:

Proyecto: Mejora y creación de infraestructuras en el municipio.

Proyecto: Reordenación del tránsito en el casco urbano, en el área del Ensanche y en la zona del Casco Antiguo.

- Reorganización del tráfico urbano y creación de nuevas plazas de aparcamiento.

Proyecto: Fomento de la creación de nuevas empresas, potenciación de la PYME y del sector terciario (Comercio y servicios); Clasificación de suelo urbanizable de uso industrial para pequeña y mediana empresa, y ampliación del polígono industrial.

- Instalación de nuevas empresas en las naves de la empresa Moulinex.
- Subvención municipal a la creación de empleo fijo.
- Creación de un vivero de empresas.
- Negociaciones para ampliar la superficie destinada a suelo industrial (sobre 130.000 m²) en el polígono "Valle del Cinca".
- Suelo industrial privado, otro foco a la entrada de la ciudad por la N-240 y en los terrenos del cuartel General Ricardos (zona industrial escaparate).

Proyecto: Reserva de suelo destinado a la construcción de vivienda de protección oficial.

- Construcción de vivienda de VPO.
- Promoción de suelo para la construcción de VPO en el planeamiento urbanístico (Plan General).

Proyecto: Puesta en marcha de programas de alquiler joven.

Proyecto: Elaboración de un Plan Integral sobre los jóvenes.

- Se comenta la necesidad de realización.

Proyecto: Elaboración de un Plan Integral de instalaciones deportivas (adecuación y ampliación).

- Se ha realizado un diseño de adecuación y mejora de las instalaciones deportivas, que de momento ronda los 4 millones de euros y se espera que ascienda. Se está expropiando para tal fin una superficie de 42.000 m² y en total se ocuparán de diez a doce hectáreas. El Plan incluye:
 - Campo de hierba artificial.
 - Tres o cuatro canchas de baloncesto.
 - Cuatro pistas de padel.
 - Frontón.
 - Baterías de vestuarios para las pistas de atletismo, el campo de hierba artificial y la piscina de verano.
 - Piscina de verano.
 - Campo de tierra.
 - Suelo parquet en el pabellón de la Merced.
 - Adecuación vestuarios del campo de fútbol actual.

Proyecto: Mejora y ampliación de las infraestructuras sanitarias.

- Nuevo centro de salud (ubicación y especialidades).
- Ampliación de los servicios ofertados en el Hospital de Barbastro.

Proyecto: Desarrollo de planes de integración para inmigrantes y minorías étnicas.

- Realización de reuniones para la integración de inmigrantes en el ámbito escolar.

Proyecto: Desarrollo de las actuaciones contempladas para Barbastro en el "Proyecto de actuaciones medioambientales de los ríos Cinca y Esera".

Proyecto: Adecuación de vías rurales.

Proyecto: Organización y estructuración formal del Foro 21 de participación ciudadana.

- Elaboración del reglamento del Foro 21.
- Actividades de sensibilización a la ciudadanía:
 - Campaña "A pie por Barbastro", que se retomará a final del verano.
 - Fomentar vías de peatones.
 - Catálogo de actividades medioambientales para centros escolares.
 - Firma del Compromiso Sostenible.
 - Carril bici, en fase de estudio.

Línea Estratégica 5: Mejora y ambientalización de la organización y gestión de la administración municipal.

- Desarrollo integral de gestión de recogida de envases.
- Se estudia la recogida neumática de basuras y de envases de productos fitosanitarios.
- Creación de plaza de técnico medioambiental, subvencionada por el INAEM para 6 meses.
- Partida del presupuesto de medioambiente asignada directamente para la Agenda 21.
- Se trabaja en el tema de ruidos, coordinación con la policía local, inserción de anuncios en prensa y preparación de folletos para una campaña.
- Pasos elevados para peatones.

Después de las intervenciones del Alcalde de Barbastro y del Concejal de Medioambiente se dio paso a Pilar Ibarz, que explicó la constitución de RETE 21 (Red de Entidades Locales del Alto Aragón por la sostenibilidad), composición, metodología de trabajo y funciones.

Tras la sesión expositiva se procedió a comentar el reglamento del Foro 21, sugiriéndose por parte de los asistentes una mayor frecuencia en las reuniones (mínimo dos al año). Dado que no todos los asistentes habían analizado el contenido del reglamento se decidió dar un período de tiempo para hacer llegar sugerencias al Ayuntamiento. Tras esto se procedió a dar por finalizada la sesión del foro, quedando pendiente la próxima reunión a partir del mes de septiembre del presente año.

3.1.3.-FORO DE PRESENTACIÓN DEL “INFORME DE REVISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE BARBASTRO Y SEGUIMIENTO DEL PAL

Fecha: 15/12/05.

Lugar de realización: Excmo. Ayuntamiento de Barbastro.

Horario: De 20h a 22h.

Nº Asistentes al foro: 15 personas.

Contenidos del foro:

- Presentación del régimen de organización, composición y funcionamiento del Foro 21 (Reglamento del Foro 21).
- Presentación del sistema de indicadores de diagnóstico medioambiental.
- Revisión del grado de ejecución del Plan de Acción Local.

Metodología: Ponencia y debate.

Informe de contenidos:

En la primera parte de la sesión se comentó a los asistentes la aprobación en el Pleno de Barbastro del Reglamento del Foro 21. Tras esto se procedió a una exposición sobre los resultados obtenidos en la actualización de los indicadores de sostenibilidad de Barbastro. Igualmente se llevó a cabo una presentación resumida del grado de ejecución del Plan de Acción Local de Barbastro. Una vez realizada la exposición se organizaron dos mesas de trabajo con el fin de realizar una valoración del grado de ejecución de los proyectos prioritarios y sobre nuevos proyectos a incluir en el mismo.

Aportaciones de los asistentes:

- Se considera necesaria la ejecución del proyecto prioritario nº4, puesta en marcha de programas de alquiler joven.
- Se recalca la necesidad de contar con un Plan Integral sobre los jóvenes de Barbastro y la Comarca del Somontano. En este punto las personas asistentes comentan que hay que conocer las inquietudes e intereses de los jóvenes para mejorar su situación y su participación en la vida social del municipio. En este punto varias de las personas entrevistadas comentan la poca participación de los jóvenes en diferentes iniciativas, como en el foro 21. Se comenta que debería realizarse un esfuerzo para atraer a los jóvenes de Barbastro al Foro 21.
- Respecto al proyecto prioritario nº7 "Reorganización del tránsito en el casco urbano, en el área del Ensanche y en la zona del Casco Antiguo", se comentan la necesidad de eliminar las barreras arquitectónicas en los pasos de peatones y eliminar las posibilidades de aparcamiento en las esquinas de las calles.
- La mejora de la accesibilidad también se destaca como un aspecto importante en el Plan Integral de instalaciones deportivas (Proyecto prioritario nº8). Aquí se vuelve a recalcar la necesidad de adecuar los horarios de las instalaciones deportivas con los horarios con los que cuentan los jóvenes para disfrutar de su tiempo libre. Este tema del horario también se resalta para otros servicios como la Casa de la Juventud, la UNED...
- En cuanto al desarrollo de planes de integración para inmigrantes y minorías étnicas (proyecto nº11) se resalta la necesidad de aunar esfuerzos para analizar el problema de una forma global con la colaboración de todos los agentes sociales que desempeñan este tipo de funciones. En el tema de inmigración destacan la dificultad que supone la diferencia lingüística, sobre todo en el ámbito escolar, laboral...

4.- DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA EN TORNO A LOS OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD DEL MUNICIPIO



4.- DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA

Respecto a este tema, se ha continuado con la difusión del proceso desarrollado en el municipio mediante la página web de la Agenda Local 21, que a momento actual requiere de una nueva actualización en base a los últimos acontecimientos desarrollados en el proceso de Agenda Local 21.

Igualmente se realizó una sesión informativa de carácter público sobre el proceso de Agenda Local 21 de Barbastro, que contó con la adhesión de nuevos grupos y asociaciones al proceso de participación ciudadana.

5.- LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO



5.- LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO

La Comisión Técnica de Seguimiento ha continuado con la labor de organización y coordinación del proceso de elaboración de la Ecoauditoría y redacción de un Plan de Acción Ambiental en el municipio de Barbastro.

Sesiones realizadas:

- 19/11/04. 13ª sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento (C.T.S.).
- 10/05/05. 14ª sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento (C.T.S.).
- 08/11/05. 15ª sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento (C.T.S.).

5.1.-ACTAS DE LAS REUNIONES DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE SEGUIMIENTO

ACTA DE LA 13ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA
--

Reunión: 13ª Reunión de la Comisión Técnica de Seguimiento
Lugar: Ayuntamiento de Barbastro
Fecha: 19 de noviembre de 2004
Horario: De 11.30h a 13h

Asistentes:

- D. Juan Carlos Rafael Pardo, Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Pilar Ibarz, Técnico de Medio Ambiente de la Diputación de Huesca.
- Dña. Pilar Núñez, Agente de Desarrollo Local del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Eva Gurría, Socióloga de la UTE Estudios Informes Aragón-Estudios Informes Navarra S.L.

Excusan su asistencia:

- D. Santiago Lisa Plano, Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro.
- D. Francisco Orduna Luna, Jefe de la sección de Desarrollo y Comarcalización de la Diputación Provincial de Huesca.

Orden del día:

1. Seguimiento del proceso de la Agenda 21.
2. Organización del proceso de participación ciudadana.
3. Ruegos y preguntas.

Desarrollo de la sesión/Acuerdos:

1º. Seguimiento del proceso de la Agenda 21

El Equipo Auditor explica a los miembros de la C.T.S, la organización del seguimiento del proceso de la Agenda 21:

En cuanto al Seguimiento de la Sostenibilidad Local, se actualizarán los indicadores por el Equipo Auditor hasta julio de 2005. El Equipo Auditor explica que es posible introducir algún indicador nuevo. Tal y como está planteado el Plan de Seguimiento, dentro de cuatro años se propone la realización de una “Revisión de la Ecoauditoría Ambiental” con un análisis más pormenorizado de la situación y evolución de los distintos parámetros objeto de examen en la Auditoría actual.

En cuanto al seguimiento de la ejecución del Plan de Acción Local del municipio, la recogida de datos para determinar el seguimiento corresponde al Ayuntamiento. Se plantea la elaboración de una ficha modelo para la actualización del Plan de Acción Local, que cada una de las Áreas implicadas deberá ir completando y reflejando el grado de ejecución del PAL. Se plantea crear una Comisión Interna de Seguimiento con las distintas concejalías.

Impulso y Mantenimiento de la Participación Ciudadana en el proceso de sostenibilidad de la Agenda 21 de Barbastro. (Se explica en el punto 2 del orden del día.) El Equipo Auditor explica que dinamizará dos foros durante el primer año de seguimiento.

Difusión y sensibilización ciudadana: El Ayuntamiento asume la actualización de la sección de la Agenda 21 de la página web. Por parte del Ayuntamiento se explica que está prevista la publicación de postales para la difusión de la Agenda 21.

Por parte de Diputación Provincial, se explica que las actuaciones a corto plazo serían la actualización de los indicadores, completar las fichas elaboradas para determinar el grado de ejecución del Plan de Acción Local y ver la posibilidad de convocar un foro de técnicos.

2º. Organización del proceso de participación ciudadana

Los miembros de la CTS concretan que debe realizarse un foro ciudadano dando cuenta de que ya está aprobado por pleno el plan de acción de la Agenda 21 (prevista su aprobación en el pleno de 30 de noviembre de 2004), así como un reglamento de funcionamiento del mismo, pendiente todavía de elaboración. Se plantea la posibilidad de incluir algún miembro del Consejo de Participación Ciudadana, invitando a aquellas asociaciones y grupos de la ciudad que quieran formar parte.

En los foros de ciudadanos posteriores, se dará cuenta del grado de ejecución del Plan de Acción Local. Por parte del Ayuntamiento se plantea la posibilidad de crear en los foros de ciudadanos mesas de trabajo específicas sobre determinados temas. En los foros de técnicos también se verá la evolución del Plan de Acción por las distintas Áreas, igualmente se plantearán nuevas propuestas de proyectos.

3º. Ruegos y preguntas

Tras el desarrollo de estos temas y no existiendo otras cuestiones a tratar se da por finalizada la 13ª sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento de la Agenda 21 Local de Barbastro, quedando pendiente de organizar la siguiente sesión de la C.T.S. cuando sus miembros lo consideren oportuno.

Fdo. D. Santiago Lisa

Presidente de la Comisión Técnica de Seguimiento

Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro

ACTA DE LA 14ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA

Reunión: 14ª Reunión de la Comisión Técnica de Seguimiento

Lugar: Ayuntamiento de Barbastro

Fecha: 10 de mayo de 2005

Horario: Martes, 10.30 h.

Asistentes:

- D. Santiago Lisa, Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro.
- D. Juan Carlos Rafel Pardo, Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Pilar Ibarz, Técnico de Medio Ambiente de la Diputación de Huesca.
- Dña. Pilar Núñez, Agente de Desarrollo Local del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Eva Gurría, Socióloga de la UTE Estudios Informes Aragón-Estudios Informes Navarra S.L.
- Dña. Maria Vázquez, Bióloga de la empresa Estudios Informes Castilla-La Mancha.

Orden del día:

1. Seguimiento del proceso de la Agenda 21.
2. Organización del proceso de participación ciudadana.
3. Ruegos y preguntas.

Desarrollo de la sesión/Acuerdos:

Nota: La reunión comienza con la aprobación del acta de la reunión anterior.

1º Seguimiento del proceso de la Agenda 21

El Equipo Auditor comenta que se está llevando a cabo la revisión del sistema de indicadores definido para el municipio de Barbastro, comentando que dada la periodicidad de los mismos y las fuentes de información existente (encuesta, censo...) no de todos los indicadores se va a poder realizar la actualización (satisfacción ciudadana, movilidad...). Las personas integrantes de la CTS consideran oportuno introducir nuevos indicadores de situación que permitan ahondar en la sostenibilidad municipal, en concreto se propone la introducción de algún indicador relacionado con usuarios de los servicios sociales de base. Para ello el Equipo Auditor queda pendiente de entrar en contacto con personas de los servicios sociales (Elena Mur) que le aporten información sobre este tema. En este punto se plantea un plazo de dos semanas de duración para definir nuevos indicadores de sostenibilidad. En este punto el Equipo Auditor comenta el estado en el que se encuentra la solicitud de información para el cálculo de los indicadores de sostenibilidad.

Desde la diputación de Huesca se pregunta al Equipo Auditor por el sistema informático de cálculo de los indicadores (hoja Excel), que permitirá la actualización de los mismos. El Equipo Auditor comenta que está en fase de diseño.

Además de la actualización del sistema de indicadores, el Equipo Auditor comenta que se va a llevar a cabo un informe de sostenibilidad local, en base a los resultados obtenidos en los indicadores. Igualmente comenta que se tiene que revisar el PAL, tanto la ejecución de sus proyectos como la definición de nuevos proyectos a llevar a cabo. En este punto el Equipo Auditor comenta que todavía no ha recibido la información necesaria para llevar a cabo la revisión del PAL, quedando el Ayuntamiento pendiente de agilizar el proceso. Se recalca la necesidad de enviar las fichas del PAL a cada una de las áreas para poder llevar a cabo el seguimiento del grado de ejecución. Desde el Ayuntamiento se comenta la posibilidad de realizar una reunión con los técnicos con representación de las diferentes áreas municipales y

obtener la información necesaria. El Equipo Auditor sugiere que esta acción se coordine desde la Alcaldía y que se designe un representante de cada área. Igualmente en la CTS se apunta la necesidad de actualizar la página web de la Agenda 21, quedando pendiente el Ayuntamiento de agilizar este tema en colaboración con el Equipo Auditor.

2º. Organización del proceso de participación ciudadana

El Ayuntamiento de Barbastro comenta que se está elaborando el reglamento de participación ciudadana del Foro 21, que se quiere exponer a los participantes de foro en la siguiente convocatoria del Foro 21. Este próximo foro que se plantea para finales de mayo y/o junio consistirá en la presentación del reglamento del Foro 21 y en una valoración del Plan de Acción Local. El Ayuntamiento de Barbastro queda pendiente de notificar la fecha de realización al Equipo Auditor y a la Diputación de Huesca.

Dada la finalización del proceso de ecoauditoría se comenta desde la Diputación de Huesca la necesidad de llevar a cabo una nueva organización de la Comisión Técnica de Seguimiento. En principio desde el Ayuntamiento se comenta la posibilidad de organizar la CTS desde la propia Comisión de Desarrollo contando con otras concejalías cuando se considere necesario. Este punto queda pendiente de analizarse en mayor profundidad.

3º. Ruegos y preguntas

Tras el desarrollo de estos temas y no existiendo otras cuestiones a tratar se da por finalizada la 14ª Sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento de la Agenda 21 Local de Barbastro, quedando pendiente de organizar la siguiente sesión de la C.T.S. cuando las personas integrantes lo consideren oportuno.

Fdo. D. Santiago Lisa

Presidente de la Comisión Técnica de Seguimiento

Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro

ACTA DE LA 15ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA

Reunión: 15ª Reunión de la Comisión Técnica de Seguimiento

Lugar: Ayuntamiento de Barbastro

Fecha: 08 de noviembre de 2005

Horario: Martes, 8 de noviembre, 10.30 h.

Asistentes:

- D. Juan Carlos Rafel, Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Pilar Ibarz, Técnico de Medio Ambiente de la Diputación de Huesca.
- Dña. Vanesa Galera, Técnico de Medioambiente del Ayuntamiento de Barbastro.
- Dña. Eva Gurría, Socióloga de la UTE Estudios Informes Aragón-Estudios Informes Navarra S.L.

Excusan su asistencia:

- D. Santiago Lisa, Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro.
- D. Francisco Orduna, Jefe de la sección de Desarrollo y Comarcalización de la Diputación Provincial de Huesca.

Orden del día:

1. Seguimiento del proceso de la Agenda 21. Presentación de los indicadores medioambientales y revisión de los proyectos del Plan de Acción Local.
2. Presentación del texto final aprobado por el Ayuntamiento en el Pleno del Régimen de organización, composición y funcionamiento del Foro 21.
3. Convocatoria del próximo Foro 21.
4. Ruegos y preguntas.

Desarrollo de la sesión/Acuerdos:

Nota: La reunión comienza con la aprobación del acta de la reunión anterior.

1. Seguimiento del proceso de la Agenda 21. Presentación de los indicadores medioambientales y revisión de los proyectos del Plan de Acción Local

El Equipo Auditor procede a la entrega del documento de la 1ª Revisión del Plan de Seguimiento de Barbastro al Ayuntamiento de Barbastro y a la Diputación Provincial de Huesca, explicando la estructura y contenidos del mismo. Tras esta primera introducción se procede a una explicación más exhaustiva del sistema de indicadores calculados, surgiendo varias sugerencias y dudas por parte de los miembros integrantes de la CTS respecto a los indicadores C.11, C.18 y C.23. Igualmente se procede a comentar la revisión del PAL, comentando el Equipo Auditor la escasa información recibida sobre este tema. El Ayuntamiento de Barbastro comenta que si recaba más información se la remitirá al Equipo Auditor y le recuerda la elaboración de un material de educación ambiental que se engloba en las líneas estratégicas señaladas en el PAL. Los miembros de la CTS comentan que para agilizar el proceso de revisión del PAL a futuro, convendrá organizar un nuevo sistema de obtención de la información sobre los proyectos ejecutados y previstos por área municipal. En este punto desde el Ayuntamiento de Barbastro se solicita al Equipo Auditor que organice un cuadro resumen en el que se refleje la ejecución de los proyectos priorizados señalados en el Plan de Acción Local. Este cuadro además de aparecer en el documento de revisión, aportará información de interés en el próximo foro ciudadano. Para acabar con este punto del orden del día los miembros integrantes de la CTS quedan pendientes de analizar el documento con mayor profundidad, y el Equipo Auditor de revisarlo en base a las aportaciones obtenidas y con aquellas aportaciones que puedan llegar tras la lectura por parte del Ayuntamiento de Barbastro y de la DPH. Respecto a la base de cálculo de los indicadores, el Equipo Auditor comenta que está en fase de diseño.

2. Presentación del texto final aprobado por el Ayuntamiento en el Pleno del Régimen de organización, composición y funcionamiento del Foro 21

Desde el Ayuntamiento de Barbastro comentan la aprobación en el Pleno municipal del régimen de organización, composición y funcionamiento del Foro 21 (Reglamento del Foro). Se comenta que previa a su aprobación se modificó en el texto el número de reuniones anuales, ampliando el número de una reunión a dos reuniones, tal y como se sugirió en el foro de participación ciudadana. Se da una copia del reglamento a los miembros integrantes de la CTS.

3. Convocatoria del próximo Foro 21

Los miembros de la CTS consideran necesaria la elaboración de un foro de participación ciudadana antes de que finalice el año 2005, los contenidos a tratar serán los siguientes: Aprobación del reglamento de participación ciudadana, resultados de los indicadores de sostenibilidad y revisión del estado de ejecución del Plan. Para la organización de la sesión del foro de participación el Equipo Auditor queda encargado de organizar la sesión de trabajo y un power point con los resultados obtenidos. El Ayuntamiento de Barbastro queda encargado de elaborar la convocatoria al foro. En principio se baraja la posibilidad de realizar el foro de participación ciudadana el día 17 de noviembre, quedando pendiente de confirmar la fecha el Ayuntamiento de Barbastro.

4. Ruegos y preguntas

El Equipo Auditor comenta que tras la entrega definitiva de la 1ª revisión del Plan de Seguimiento de la Agenda 21 Local de Barbastro y la elaboración de la sesión de foro 21 que queda pendiente, finaliza la asistencia técnica de la UTE Estudios Informes Aragón-Estudios Informes Navarra para la "Realización de una Ecoauditoría y redacción de un Plan de Acción Ambiental en el municipio de Barbastro". Ante esta situación los miembros de la CTS comentan que será necesario revisar el planteamiento de la continuidad del proceso (seguimiento interno, composición CTS...). El Equipo Auditor comenta que presentará al Ayuntamiento de Barbastro una propuesta de asistencia técnica para el seguimiento del proceso de Agenda 21 Local de Barbastro.

Tras el desarrollo de estos temas y no existiendo otras cuestiones a tratar se da por finalizada la 15ª Sesión de la Comisión Técnica de Seguimiento de la Agenda 21 Local de Barbastro.

Fdo. D. Santiago Lisa
Presidente de la Comisión Técnica de Seguimiento
Concejal de Desarrollo del Ayuntamiento de Barbastro

En Zaragoza-Tudela, Enero de 2006.

UTE “ESTUDIOS INFORMES NAVARRA S.L.–ESTUDIOS INFORMES ARAGÓN S.L.”

Fdo: EVA GURRÍA MARCO
COORDINACIÓN DEL PROYECTO

Fdo.: D. JOSÉ ABEL CASADO MARTÍNEZ
DIRECCIÓN GENERAL



**C/ Aranaz y Vides nº 11 1ª
31.500 TUDELA (NAVARRA)
Tlf: 948 - 82 52 62
Fax: 948 - 41 17 10
e-mail: einsl@einsl.com**

**Paseo Independencia 24-26, planta 7ª, Oficina 9
50.004 ZARAGOZA
Tlf: 976- 22 33 25
Fax: 976- 22 25 05
e-mail: ein-aragon@einsl.com**
