



## 14 MEDIO AMBIENTE

---

### 14.1 Contaminación urbana

- 14.1.1 Calidad del aire. Nº de días al año en cada nivel de calidad
- 14.1.2 Nº de veces al año que se supera el umbral de información a la población para el Ozono
- 14.1.3 Población residente en calles expuestas durante las 24 horas del día a niveles de ruido exterior superiores a los deseables
- 14.1.4 Población residente en calles expuestas durante el periodo nocturno a niveles de ruido exterior

### 14.2 Calidad y consumo de agua

- 14.2.1 Evolución del consumo doméstico de agua por habitante y día
- 14.2.2 Evolución de la distribución sectorial de la demanda total de agua
- 14.2.3 Rendimiento de la red de distribución de agua potable

### 14.3 Energía e industria

- 14.3.1 Evolución del consumo doméstico de gas y electricidad por habitante y año
- 14.3.2 Evolución del número de viviendas que han conseguido el certificado de eficiencia energética
- 14.3.3 Evolución del número de empresas que han conseguido el certificado de gestión ambiental

### 14.4 Residuos

- 14.4.1 Evolución de los residuos recogidos por tipo
- 14.4.2 Evolución de los residuos recogidos por habitante y año según el tipo
- 14.4.3 Reciclaje de residuos sólidos urbanos

### 14.5 Naturaleza y biodiversidad

- 14.5.1 Evolución del número de especies de aves acuáticas que nidifican en el municipio de Vitoria-Gasteiz
- 14.5.2 Especies de aves acuáticas reproductoras existentes en el municipio
- 14.5.3 Superficie objeto de acciones de recuperación ambiental o de mejora ecológica
- 14.5.4 Terrenos agrícolas acogidos a programas de prácticas agroambientales
- 14.5.5 Número de consultas de información ambiental registradas en Servicios de información municipales.
- 14.5.6 Localización de los nuevos desarrollos urbanos
- 14.5.7 Principales parques y zonas verdes de la ciudad. Extensión





**14.1 CONTAMINACIÓN URBANA EN VITORIA-GASTEIZ**

**14.1.1 Calidad del aire. Nº de días al año en cada nivel de calidad . 1999-2004**

CALIDAD	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Muy buena	74	57	55	71	49	73
Buena	202	211	194	190	222	215
Regular	72	78	87	84	92	74
Mala	14	16	28	18	2	0
Muy mala	2	4	2	2	0	0

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

**14.1.2 Número de veces al año que se supera el umbral de información a la población para el Ozono**

AÑO	Nº de veces
1998	0
1999	0
2000	0
2001	1
2002	0
2003	1
2004	0

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

Nota: Ninguna vez ha habido que avisar a la población porque se hayan detectado concentraciones de ozono que superen el umbral crítico

**14.1.3 Población residente en calles expuestas durante las 24 horas del día a niveles de ruido exterior superiores a los deseables como objetivo de calidad. Mapa de ruido 2003**

RANGO DE VALORES db(A)	Población afectada	
	por ruido de tráfico en calles y carreteras	por ruido de ferrocarril
65-69 db(A)	49112	494
70-74 db(A)	21369	39
>74 db(A)	1715	0

Se considera que el nivel de afectación real en el interior de la vivienda es como mínimo de 33 dB(A) inferior al nivel de ruido exterior

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

**14.1.4 Población residente en calles expuestas durante el periodo nocturno a niveles de ruido exterior superiores a los deseables como objetivo de calidad. Mapa de ruido 2003**

RANGO DE VALORES db(A)	Población afectada	
	por ruido de tráfico en calles y carreteras	por ruido de ferrocarril
55-59 db(A)	50865	1211
60-64 db(A)	28534	456
>64 db(A)	3216	0

Se considera que el nivel de afectación real en el interior de la vivienda es como mínimo de 33 dB(A) inferior al nivel de ruido exterior

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21



## 14.2 CALIDAD Y CONSUMO DEL AGUA EN VITORIA-GASTEIZ

### 14.2.1 Evolución del consumo doméstico de agua por habitante y día. 1999-2004

AÑO	Consumo en litros día por habitante
1999	129,5
2000	129,2
2001	134,4
2002	126,9
2003	130,8
2004	130,8

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

### 14.2.2 Evolución de la distribución sectorial de la demanda total de agua % (1999-2004)

AÑO	Consumo doméstico	Consumo de servicios e industria	Consumo municipal (Instal.serv.mun.)
1999	51,76	29,41	18,84
2000	53,81	31,99	14,19
2001	51,11	31,89	16,99
2002	52,49	30,37	17,13
2003	51,46	28,78	19,76
2004	52,12	29,41	18,47

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

### 14.2.3 Rendimiento de la red de distribución de agua potable

AÑO	Rendimiento %
1998	76,91
1999	82,63
2000	81,98
2001	85,23
2002	80,92
2003	85,94
2004	87,57

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21



### 14.3 ENERGÍA E INDUSTRIA

#### 14.3.1 Evolución del consumo doméstico de electricidad y gas natural por habitante y año

AÑO	Consumo de electricidad KWh/hab/año	Consumo de gas natural Termias/hab/año
1998	924	1608
1999	991	1793
2000	1054	1794
2001	1064	1847
2002	1109	2565
2003	1095	2652
2004	1125	2979

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

Desde el 1 de Enero de 2003 el mercado energético está liberalizado por lo que actualmente operan varias compañías suministradoras de gas y electricidad. Los datos ofrecidos provienen del mercado regulado que es actualmente al que mayoritariamente se acoge el sector doméstico

#### 14.3.2 Evolución del número de viviendas que han conseguido el certificado de eficiencia energética

AÑO	Número de viviendas	% s, vivienda nueva construida
2000	154	
2001	106	
2002	241	0,57
2003	409	1,02
2004	129	1,14

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

La certificación valora la eficiencia térmica de los edificios en dos aspectos: calefacción y producción de agua caliente. Para ello se tienen en cuenta, entre otros, aspectos como el grado de aislamiento del edificio o las instalaciones de producción de energía.

#### 14.3.3 Evolución del número de empresas que han conseguido el certificado de gestión ambiental

AÑO	Nº de empresas con el certificado de gestión ambiental
1998	2
1999	5
2000	12
2001	24
2002	37
2003	51
2004	79

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

El indicador hace referencia a las empresas que cuentan con un sistema de gestión ambiental certificado, bien conforme a la norma internacional ISO 14001, bien en aplicación del sistema europeo EMAS.



#### 14.4 RESIDUOS EN VITORIA-GASTEIZ

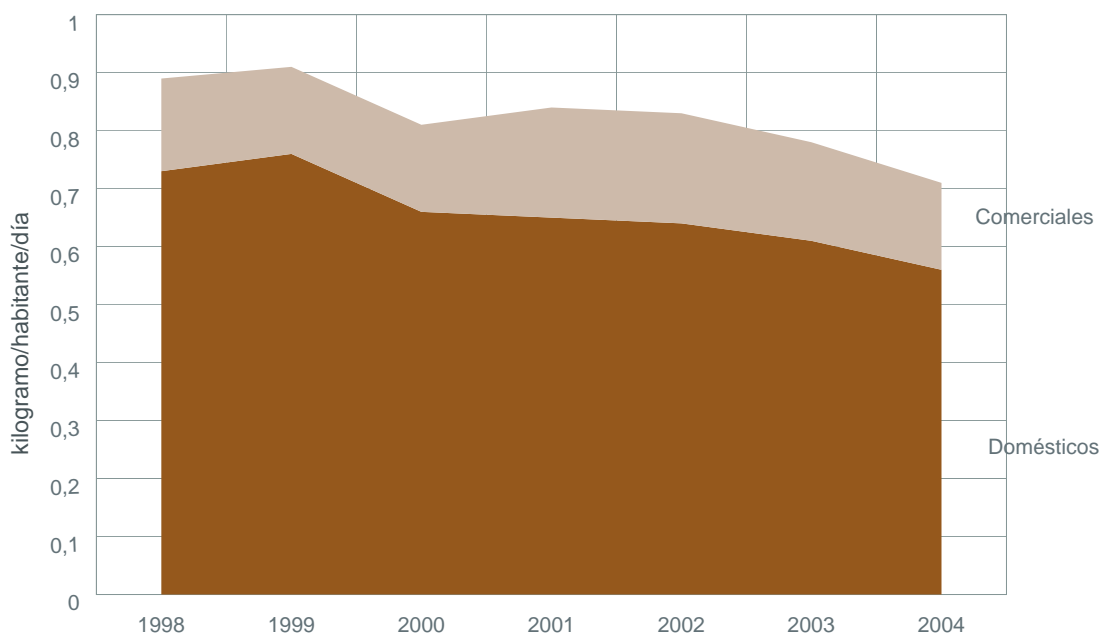
##### 14.4.1 Evolución de los residuos recogidos por tipo y año. Toneladas

TIPO DE RESIDUOS	2001	2002	2003
Domésticos (recogida domiciliaria nocturna)	50988,87	50541,75	49157,40
Comercios	15250,66	15063,46	13274,60
Enseres	914,57	978,99	1117,40
Papel y cartón por contenedor	6930,75	7114,60	7185,20
Papel puerta a puerta	1228,67	3612,47	4085,10
Vidrio por contenedor	3204,45	3627,47	3934,20
Vidrio hostelería		199,99	270,90
Envases	1591,15	1809,80	2061,80
Pilas	28,93	29,59	33,80
Especiales domiciliarios	47,56	276,59	345,10
Textiles	116,00	177,44	217,60
Ecomercado		63,85	84,60
Centro Histórico		1539,27	3603,50
Puntos limpios-garbigunes	372,48	390,78	1007,00
<b>Total</b>	<b>80301,61</b>	<b>85035,25</b>	<b>86378,21</b>

Fuente: Dpto. de Medio Ambiente. Ayto. Vitoria-Gasteiz



14.4.2 Evolución de los residuos recogidos por habitante al día (Kgs)



	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
■ Comerciales	0,16	0,15	0,15	0,19	0,19	0,17	0,15
■ Domésticos	0,73	0,76	0,66	0,65	0,64	0,61	0,56

14.4.3 Porcentaje de residuos reciclados frente a los producidos

AÑO	% de residuos reciclados frente a los producidos
1998	9
1999	11,8
2000	15,2
2001	16,3
2002	20,4
2003	22,15
2004	24,9

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

El indicador expresa el porcentaje de residuos recogidos de forma selectiva para ser destinados a reciclaje (papel, vidrio, pilas y envases) respecto al total de los residuos domésticos y comerciales producidos.



## 14.5 NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

### 14.5.1 Evolución del número de especies de aves acuáticas que nidifican en el municipio

AÑO	Nº de especies
1998	9
1999	12
2000	15
2001	15
2002	15
2003	14
2004	17

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21  
Datos obtenidos de escuchas nocturnas, censos directos de nidos y registro de polladas, efectuados entre los meses de marzo y julio de 2004

### 14.5.2 Especies de aves acuáticas reproductoras existentes en el Municipio

2001	2002	2003	2004
Ánade azulón	Ánade azulón	Ánade azulón	Ánade azulón
Ánade friso	Ánade friso	Ánade friso	Ánade friso
Avetorillo común	Avetorillo común	Avetorillo común	Avetorillo común
Buitrón	Buitrón	Buitrón	Buitrón
Carricero tordal	Carricero tordal	Carricero tordal	Carricero tordal
Cerceta carretona	Chorlitejo chico	Cuchara común	Cerceta carretona
Chorlitejo chico	Cigüeñuela común	Focha común	Chorlitejo chico
Cigüeñuela común	Cuchara europeo	Gallineta común	Cuchara común
Cuchara europeo	Focha común	Garza real	Focha común
Focha común	Gallineta común	Porrón europeo	Gallineta común
Gallineta común	Garza real	Porrón moñudo	Garza real
Porrón europeo	Porrón europeo	Rascón europeo	Martinete común
Porrón moñudo	Porrón moñudo	Somormujo lavanco	Porrón europeo
Rascón europeo	Rascón europeo	Zampullín común	Porrón moñudo
Zampullín común	Zampullín común		Rascón europeo
			Somormujo lavanco
			Zampullín común

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

### 14.5.3 Superficie objeto de acciones de recuperación ambiental o de mejora ecológica (m2)

AÑO	m/2
1998	1203811
1999	222000
2000	436050
2001	330000
2002	346000
2003	700477
2004	669184

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21





**14.5.4 Superficie agrícola municipal que desarrolla agricultura ecológica**

AÑO	Superficie en m/2
1998	237820
1999	258820
2000	258820
2001	258820
2002	258820
2003	259920
2004	121814

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

(1) Hasta el año 2004 este indicador se denominaba "Terrenos agrícolas acogidos a programas de prácticas agroambientales"

**14.5.5 Número de consultas de información ambiental registradas en Servicios de Información Municipales**

AÑO	2002	2003	2004
Acceso de información y documentación ambiental	12427	28428	40132
Consultas a los servicios técnicos municipales	28998	37799	14748
Participación escolar en actividades de educación ambiental	11973	11566	11021

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

**14.5.6 Localización de los nuevos desarrollos urbanos. 2004**

NUEVAS CONSTRUCCIONES	m2	%
Sobre suelo virgen	232701	30,6
Sobre suelo artificializado	495632	65,1
Sobre suelo abandonado	33494	4,4

Fuente: Area de medio ambiente del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Boletín 2005. Agenda 21

**14.5.7 Principales parques y zonas verdes de la ciudad. Extensión**

PARQUE	Extensión en m2	Extensión zona verde en m2	% zona verde s/ el total
Florida	32454	12448	38,36%
Prado	31760	27296	85,94%
Judimendi	24713	8157	33,01%
Arriaga	188291	145383	77,21%
San Martín	88000	52088	59,19%
Molinuevo (1ª fase)	24812	13401	54,01%
Molinuevo (2ª fase)	22107	12805	57,92%
Catedral	21281	12887	60,56%
Arana	30000	26460	88,20%
Alas	23802	7886	33,10%

Fuente: Oficina de Paisaje Urbano. Departamento de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz