

# Bilbao 21 Agenda

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE BILBAO 2008



# Índice

<b>1. Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao 2008</b> .....	<b>2</b>
<b>Síntesis de la evolución de los Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1. Agua</b> .....	<b>9</b>
2.1.1. Indicador 1. Consumo de agua.....	9
2.1.2. Indicador 2. Vertidos al agua .....	10
<b>2.2. Energía</b> .....	<b>15</b>
2.2.1. Indicador 3. Consumo energía.....	15
2.2.2. Indicador 4. Producción y consumo de energías renovables .....	17
<b>2.3. Transporte</b> .....	<b>21</b>
2.3.1. Indicador 5. Movilidad local y transporte de pasajeros .....	21
2.3.2. Indicador 6. Intensidad de tránsito en la red de accesos a Bilbao .....	23
2.3.3. Indicador 7. Distribución de la longitud de las vías dedicadas a infraestructuras de transporte .....	23
2.3.4. Indicador 8. Parque móvil.....	24
2.3.5. Indicador 9. Índice de motorización .....	24
2.3.6. Indicador 10. Seguridad vial.....	24
<b>2.4. Aire</b> .....	<b>27</b>
2.4.1. Indicador 11. Calidad del aire urbano.....	27
<b>2.5. Ruido</b> .....	<b>31</b>
2.5.1. Indicador 12. Ruido urbano .....	31
<b>2.6. Medio natural, biodiversidad y zonas verdes</b> .....	<b>35</b>
2.6.1. Indicador 13. Zonas verdes y espacios libres por habitante .....	35
2.6.2. Indicador 14. Reintroducción de especies arbóreas autóctonas.....	35
2.6.3. Indicador 15. Gasto municipal en Medio Ambiente .....	36
<b>2.7. Suelo</b> .....	<b>39</b>
2.7.1. Indicador 16. Uso sostenible del suelo.....	39
<b>2.8. Residuos</b> .....	<b>43</b>
2.8.1. Indicador 17. Generación y gestión de residuos.....	43
<b>2.9. Espacio urbano</b> .....	<b>49</b>
2.9.1. Indicador 18. Disponibilidad de zonas públicas abiertas y de servicios en el municipio.....	49
2.9.2. Indicador 19. Número de viviendas protegidas terminadas anualmente. ....	49
Indicador 20. Restauración de superficies urbanas. ....	50
<b>2.10. Actividades económicas</b> .....	<b>53</b>
2.10.1. Indicador 21. Dinamismo de la economía local.....	53
2.10.2. Indicador 22. Integración del medio ambiente en las actividades del municipio.....	54
2.10.3. Indicador 23. Tasa de paro registrado.....	55
2.10.4. Indicador 24. Vitalidad turística.....	55
<b>2.11. Sociedad</b> .....	<b>59</b>
2.11.1. Indicador 25. Pobreza y exclusión social .....	59
2.11.2. Indicador 26. Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local.....	60

---

2.11.3. Indicador 27. Índice de Infancia/ Juventud/ Envejecimiento y Dependencia de la población.....	60
2.11.4. Indicador 28. Gasto municipal en políticas sociales.....	62
2.11.5. Indicador 29. Implantación municipal en actividades de solidaridad internacional.....	62
2.11.6. Indicador 30. Integración de la población inmigrante.....	63
2.11.7. Indicador 31. Conocimiento del Euskera.....	63
2.11.8. Indicador 32. Gasto municipal y organización de actividades culturales.....	64
<b>2.12. Información, sensibilización y participación ciudadana.....</b>	<b>67</b>
2.12.1. Indicador 33. Participación ciudadana.....	67
2.12.2. Indicador 34. Educación ambiental.....	67

---

# 1. Introducción

En noviembre de 2005, el Ayuntamiento de Bilbao aprobó el I Plan de Acción Local 2005-2008 de la Agenda Local 21 y publicó el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao, con la finalidad de representar de modo sintético la realidad municipal y su avance hacia la sostenibilidad.

El Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao se elaboró a partir de las pautas establecidas por los Indicadores Comunes de Sostenibilidad Local del Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco<sup>1</sup>, incluyendo determinados indicadores específicos que permiten representar estadísticamente la realidad municipal.

Concretamente, el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao, está compuesto por 34 indicadores, organizados en 12 categorías de la forma siguiente:

## INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD DE BILBAO

### AGUA

*Indicador 1. Consumo de agua*

*Indicador 2. Vertidos al agua*

### ENERGÍA

*Indicador 3. Consumo de energía*

*Indicador 4. Producción y consumo de energías renovables*

### TRANSPORTE

*Indicador 5. Movilidad local y transporte de pasajeros*

*Indicador 6. Intensidad de tráfico en la red de accesos a Bilbao*

*Indicador 7. Distribución de la longitud de las vías dedicadas a infraestructuras de transporte*

*Indicador 8. Parque móvil*

*Indicador 9. Índice de motorización*

*Indicador 10. Seguridad vial*

### AIRE

*Indicador 11. Calidad del aire urbano*

### RUIDO

*Indicador 12. Ruido urbano*

### MEDIO NATURAL, BIODIVERSIDAD Y ZONAS VERDES

*Indicador 13. Zonas verdes y espacios libres por habitante*

*Indicador 14. Reintroducción de especies arbóreas autóctonas*

*Indicador 15. Gasto municipal en medio ambiente*

### SUELO

*Indicador 16. Uso sostenible del suelo*

### RESIDUOS

*Indicador 17. Generación y gestión de residuos*

### ESPACIO URBANO

*Indicador 18. Disponibilidad de zonas públicas abiertas y de servicios en el municipio*

*Indicador 19. Número de viviendas protegidas terminadas anualmente*

*Indicador 20. Restauración de superficies urbanas*

### ACTIVIDADES ECONÓMICAS

*Indicador 21. Dinamismo de la economía local*

*Indicador 22. Integración del medio ambiente en las actividades del municipio*

*Indicador 23. Tasa de paro registrado*

*Indicador 24. Vitalidad turística*

### SOCIEDAD

*Indicador 25. Pobreza y exclusión social*

*Indicador 26. Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local*

*Indicador 27. Índice de Infancia/ Juventud/ Envejecimiento y Dependencia de la población*

*Indicador 28. Gasto municipal en políticas sociales*

*Indicador 29. Implantación municipal en actividades de solidaridad internacional*

*Indicador 30. Integración de la población inmigrante*

*Indicador 31. Conocimiento del euskera*

*Indicador 32. Gasto municipal y organización de actividades culturales*

### INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA











*Indicador 33. Participación ciudadana*








*Indicador 34. Educación ambiental*

<sup>1</sup> IHOBE, S.A (ed.) (2003): Guía Metodológica para el Cálculo de Indicadores de Sostenibilidad Local en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Serie Programa Marco Ambiental, Nº 20.

## 2. Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao 2008

### Síntesis de la evolución de los Indicadores de Sostenibilidad de Bilbao

Indicador	Periodo analizado	Evaluación	Justificación
<b>AGUA</b>			
Indicador 1. Consumo de agua	2000-2008		Entre 2000-2008 la cantidad total de agua suministrada en la red de distribución ha pasado de 334 a 244 litros/ habitante/ día, lo que representa un descenso del 27%. El consumo doméstico de agua se ha reducido en 4 litros por persona y día en los cinco últimos años. En 2008 se consumen 108 litros/ habitante/ día en 2008.
Indicador 2. Vertidos al agua	2000-2007		La calidad de las aguas de la Ría a su paso por Bilbao ha mejorado. Según el AZTI Maritime Biotic Index, en 1998 poseía contaminación extrema y en 2007 una contaminación media.
<b>ENERGÍA</b>			
Indicador 3. Consumo de energía	2000-2008		El consumo total de energía ha disminuido un 4,2% entre 2004-2008, alcanzando los 0,403 Tep/ habitante/ año en 2008. El consumo doméstico de energía total (electricidad y gas natural) en el año 2008 se cifra en 0,233 Tep/ hab/ año frente a los 0,226 Tep/ hab/ año en 2004.
Indicador 4. Producción y consumo de energías renovables	2000-2008		La producción de energía procedente de fuentes renovables ha aumentado un 52,9% entre 2005 y 2008. A lo largo de 2008, se certificaron 177 viviendas y 119 estaban en proceso de certificación. A finales de 2008 había 1.399 viviendas con certificación energética en Bilbao.
<b>TRANSPORTE</b>			
Indicador 5. Movilidad local y transporte de pasajeros	1997-2008		En 2007 se realizan 3,1 desplazamientos diarios por habitante, lo que supone un incremento del 5,6% respecto a 2002. En 2007, un 78% de los desplazamientos se realizan en modos de transporte más respetuosos con el medio ambiente (42% andando y en bicicleta, 33% en transporte público y 3% en otros) mientras que en el 22% restante se utiliza el vehículo privado. Entre 2000-2008, el uso del transporte público en Bilbao mantiene una tendencia creciente (31,4%), aumentando las personas usuarias del autobús (40%), del Metro (79,3%) y tranvía y reduciéndose el uso del ferrocarril (-27,3%).
Indicador 6. Intensidad de tráfico en la red de accesos a Bilbao	2002-2008		Entre 2002 y 2008 la intensidad de tránsito media anual en los accesos a Bilbao ha aumentado un 2,38%. En 2008 acceden al municipio 351.034 vehículos/ día, un 0,24% menos que en 2007.
Indicador 7. Distribución de la longitud de las vías dedicadas a infraestructuras de transporte	2002-2008		Bilbao cuenta con más de 26 kilómetros de vías dedicadas al transporte público. El 62% de la longitud de las vías destinadas a transporte corresponde a bidegorris, el 18,6% al tranvía y el 19,4% restante a líneas de autobuses. En el periodo 2002-2008 la longitud de las vías dedicadas a bidegorris ha crecido un 65,7%.
Indicador 8. Parque móvil	2002-2008		En el municipio hay registrados 171.407 vehículos, un 9,58% más que en 2002.
Indicador 9. Índice de motorización	2002-2008		El Índice de Motorización ha crecido un 9,75% entre 2002 y 2008, contando en la actualidad con 484 vehículos por cada mil habitantes.
Indicador 10. Seguridad vial	2002-2008		En 2008, se registraron 3.062 accidentes en el término municipal, un 41,3% menos que en 2002 (5.215).

Indicador	Periodo analizado	Evaluación	Justificación
<b>AIRE</b>			
Indicador 11. Calidad del aire urbano	2003-2007		<p>En términos de SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> y CO, durante 2003 se registraron 363 días con calidad admisible y buena calidad del aire y 2 con mala calidad.</p> <p>En 2007 se contabilizan 267 días con admisible y buena calidad del aire, 55 días con mala calidad y 43 días con muy mala calidad.</p>
<b>RUIDO</b>			
Indicador 12. Ruido urbano			<p>En 2008, se determina que como media, el 67% de población está expuesta a niveles acústicos superiores de 55 dB(A), el 39% a más de 65 dB (A) y el 1% por encima de 75 dB(A).</p>
<b>MEDIO NATURAL, BIODIVERSIDAD Y ZONAS VERDES</b>			
Indicador 13. Zonas verdes y espacios libres por habitante	2004-2008		<p>Con la configuración del Anillo Verde, Bilbao ha pasado de 16,58 m<sup>2</sup> en 2004 a 24,5 m<sup>2</sup> por habitante de zonas verdes y espacios libres en 2008.</p>
Indicador 14. Reintroducción de especies arbóreas autóctonas	2004-2008		<p>En las calles del municipio hay 14.125 árboles, un 21,4% más que en 2004.</p> <p>Entre 2004-2008 se han plantado 131.328 árboles de especies autóctonas en los parques urbanos y forestales.</p>
Indicador 15. Gasto municipal en medio ambiente	2004-2008		<p>En 2004 el gasto municipal en medio ambiente fue de 172,5 euros por habitante. En 2008, ascendió a 243,6 euros, el 15,88% del presupuesto total del Ayuntamiento.</p>
<b>SUELO</b>			
Indicador 16. Uso sostenible del suelo	2001-2008		<p>El porcentaje de suelo artificializado ha pasado de 56,7% en 2001 a 57,2% en 2008. Sin embargo, se ha reducido la intensidad de este suelo pasando de 153,8 habitantes por hectárea en 2001 a 152,3 en 2008.</p> <p>La superficie de suelo protegida alcanza el 24,4%.</p>
<b>RESIDUOS</b>			
Indicador 17. Generación y gestión de residuos	2000-2008		<p>Desde 2005 la generación de residuos sólidos urbanos se ha reducido. En 2008 se producen 1,29 kg por persona y día frente a 1,4 kg en 2005.</p> <p>La recogida selectiva de residuos ha aumentado un 39,3% entre 2000-2008.</p>
<b>ESPACIO URBANO</b>			
Indicador 18. Disponibilidad de zonas públicas abiertas y de servicios en el municipio	2000-2008		<p>En 2008, el 97% de la población dispone de un centro sanitario a menos de 300 metros de su lugar de residencia, el 78% de un centro cultural, el 93% de un centro educativo, el 61% de alguna instalación deportiva al aire libre de uso gratuito, el 74% de algún espacio deportivo y un 89% de parques o zonas verdes urbanas.</p>
Indicador 19. Número de viviendas protegidas terminadas anualmente	2000-2008		<p>En 2008, se iniciaron 485 Viviendas de Protección Oficial, el doble que en el año 2000.</p>
Indicador 20. Restauración de superficies urbanas	2003-2008		<p>En 2008 se emitieron 33 licencias de Obra Mayor, un 13,2% menos que en 2003.</p>
<b>ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>			
Indicador 21. Dinamismo de la economía local	1996-2007		<p>En 2007 el sector servicios concentra el 74% del empleo, seguido de la industria (15,8%) y la construcción (10,1%).</p> <p>El número de establecimientos ha aumentado un 25,9% entre 1996-2008.</p> <p>En 2008 se concedieron 437 licencias de apertura de actividades, un 33% menos que en 2004.</p>
Indicador 22. Integración del medio ambiente en las actividades del municipio	2004-2008		<p>Entre 2004-2008, el número de empresas con certificado de gestión ambiental ha crecido un 54%. En el término municipal, 194 empresas están certificadas.</p> <p>El 87,6% de las empresas certificadas han optado por la norma ISO 14001.</p>

Indicador	Período analizado	Evaluación	Justificación
Indicador 23. Tasa de paro registrado	1996-2008		En 2008, la tasa de paro se situó en el 11,5%, con una subida de tres puntos con respecto a 2004.
Indicador 24. Vitalidad turística	2004-2008		En 2008, más de 600.000 personas visitaron Bilbao, un 9,8% más que en 2005. El 63% de las personas procedían del resto del Estado y el 37% del extranjero. Entre 2004-2008 las pernoctaciones en Bilbao han aumentado un 15,7%, registrándose 1.115.693 en 2008.
<b>SOCIEDAD</b>			
Indicador 25. Pobreza y exclusión social	2001-2008		En 2008 hubo 12.241 titulares perceptores de Ayudas de Renta Básica en Bilbao, cantidad que se ha multiplicado por 2,5 respecto a 2001 (4.957). El número de personas beneficiarias de este tipo de ayudas ha pasado de 9.914 a 22.930.
Indicador 26. Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local	2008		En 2008, el 90% de la ciudadanía tenía una percepción "positiva" de la calidad de vida en Bilbao, el 8% tenía una percepción "regular" y un 1% "bastante o muy mala".
Indicador 27. Índice de Infancia/ Juventud/ Envejecimiento y Dependencia de la población	2000-2008		En el periodo 2000-2008 el Índice de Dependencia se ha incrementado desde el 45,2% hasta el 49,5%. Se trata de una consecuencia del aumento de la población menor de 14 años y la población mayor de 65 años (que representan el 11,6% y 21,5% respectivamente de la población absoluta).
Indicador 28. Gasto municipal en políticas sociales	2004-2008		El presupuesto dedicado a políticas sociales asciende a 141.148.553€ en 2008, un 51% mayor que 2004. En 2004 el gasto per cápita en políticas sociales se cifraba en 266,01€ por habitante mientras que en 2008 alcanzó los 398,52€.
Indicador 29. Implantación municipal en actividades de solidaridad internacional	2004-2008		Entre 2004-2008, el presupuesto destinado a cooperación al desarrollo se ha duplicado, pasando de 4,2 a 8,25 euros por habitante.
Indicador 30. Integración de la población inmigrante	2002-2008		El colectivo de población inmigrante supone el 7,13% de la población. En 2002 representaba el 2,48%.
Indicador 31. Conocimiento del euskera	1981-2006		En 1981 la población euskaldun suponía el 6,23% mientras que en 2006 representa el 24,3% de la población total. El porcentaje de población euskaldun pasiva también se ha incrementado, representando el 24% en 2006 frente al 15,19% en 1981.
Indicador 32. Gasto municipal y organización de actividades culturales	2004-2008		En 2008, el gasto municipal destinado a actividades culturales representa el 25,98% del presupuesto municipal, mientras que en 2004 ascendía al 23,8%.
<b>INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>			
Indicador 33. Participación ciudadana	2004-2008		A finales de 2008, había 1.349 asociaciones inscritas en el registro municipal, un 44,1% más que en 2004.
Indicador 34. Educación ambiental	2004-2008		Entre 2004-2008 el número de escolares que participan en actividades de educación ambiental se ha multiplicado por cinco. Se ha pasado de 5.217 participantes en 2004 a 25.156 en 2008.



La evolución de cada indicador en los últimos años se interpreta de la siguiente forma:



Evolución positiva.



Existen avances pero son mejorables.



Evolución desfavorable.



No se dispone de información para valorar la evolución.



AGUA

## 2.1. Agua

### 2.1.1. Indicador 1. Consumo de agua



Entre 2000-2008 la cantidad total de agua suministrada en la red de distribución ha pasado de 334 a 244 litros/ habitante/ día, lo que representa un descenso del 27% aproximadamente.

En 2008, el sector doméstico es el principal consumidor de agua del municipio (54,97% del agua facturada). El consumo doméstico de agua se ha reducido en 4 litros por persona y día en los cinco últimos años. En 2008 se consumen 108 litros/ habitante/ día en 2008.

#### Consumo doméstico de agua (l/hab/día)

Año	2003	2004	2005	2006	2007	2008
l/hab/día	112	111	113	113	109	108

Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.

#### Demanda total de agua o cantidad de agua suministrada (m<sup>3</sup>/año)

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
m <sup>3</sup> /año	43.638.912	43.519.680	43.544.450	42.063.232	41.098.124	37.238.702	34.910.336	31.779.391	31.559.230
l/hab/día	334	321	301	291	299	288	270	246	244

Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia y Ayuntamiento de Bilbao.

#### Distribución sectorial del consumo de agua

Año	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Total m <sup>3</sup> agua facturada	21.818.617	24.924.288	26.557.923	26.849.648	25.728.604	25.407.278
Sector Doméstico	65,6%	61,8%	54,8%	54,5%	54,9%	55%
Sector Industrial	9,8%	20,6%	2,3%	2,5%	1%	1,3%
Sector Comercial	20%	11,1%	21,1%	21%	21,3%	20,9%
Otros	4,6%	6,5%	21,9%	22%	22,7%	22,9%

Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.

## Pérdidas en la red de distribución

Año	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Total m <sup>3</sup> agua suministrada	42.063.232	41.098.124	37.238.702	34.910.336	31.779.391	31.559.230
Total m <sup>3</sup> agua facturada	21.818.617	24.924.288	26.557.923	26.849.648	25.728.604	25.407.278
Total agua no facturada* m <sup>3</sup>	20.244.615	16.173.836	10.680.777	8.060.688	6.050.787	6.151.952
% Agua no facturada	48,1%	42,8%	28,7%	23,1%	19%	19,5%

\*Incluye agua de consumo municipal no facturada y pérdidas en la red de distribución.

Fuente: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

## 2.1.2. Indicador 2. Vertidos al agua



La calidad de las aguas de la Ría a su paso por Bilbao ha mejorado. Según el AZTI Maritime Biotic Index, en 1998 poseía contaminación extrema y en 2007 una contaminación media.

## Calidad de los Ríos:

- Calidad de las aguas de los ríos a la entrada del término municipal según Índice IBMWP (Biological Monitoring Working Party modificado para la península ibérica):

Cuenca	Estación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nervión	NER-520	IV	V	IV	III	IV	IV	III	IV
Kadagua	KAD-504	III	III	II	Ib	II	II	Ib	Ib

Fuente: Red de Vigilancia de la Calidad de las masas de agua superficial de la C.A.P.V. Dirección de Aguas del Dpto. de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

Clase	Significado
Ia	Aguas muy limpias
Ib	Aguas no contaminadas o no alteradas de manera sensible
II	Crítica: son evidentes algunos efectos de contaminación
III	Aguas contaminadas. Mala calidad
IV	Aguas muy contaminadas
V	Aguas fuertemente contaminadas

- Calidad de las aguas de la Ría de Bilbao a su paso por el término municipal según Índice AMBI (AZTI Maritime Biotic Index)

Cuenca	Estación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ibazaibal	E-N10	CE	CE	CM	CM	CM	CM	CF	CM

Fuente: Red de Vigilancia de la Calidad de las masas de agua superficial de la C.A.P.V. Dirección de Aguas del Dpto. de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

Clasificación	Índice biótico	Estado Comunidad
No contaminado	0-1	Normal o Comunidad empobrecida
Ligeramente contaminado	2	Comunidad mal balanceada
Contaminación media	3-4	Estado transicional a la contaminación o Comunidad contaminada
Contaminación fuerte	5-6	Transición a muy elevada contaminación o Comunidad muy contaminada
Contaminación extrema	7	Comunidad inexistente

### Porcentaje de viviendas del municipio conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales

Año	2004	2005	2006	2007	2008
% Viviendas	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.

### Volumen de aguas tratadas procedentes de lixiviados en Artigas

Año	2004	2005	2006	2007	2008
m <sup>3</sup> /año	57.277	477.047	355.358	420.657	466.105

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.

ENERGÍA

## 2.2. Energía

### 2.2.1. Indicador 3. Consumo energía



El consumo total de energía ha disminuido un 4,2% entre 2004-2008, alcanzando los 0,403 Tep/ habitante/ año en 2008.

El consumo doméstico de energía total (electricidad y gas natural) en el año 2008 se cifra en 0,233 Tep/ hab/ año frente a los 0,226 Tep/ hab/ año en 2004.

#### Consumo doméstico de electricidad y gas natural

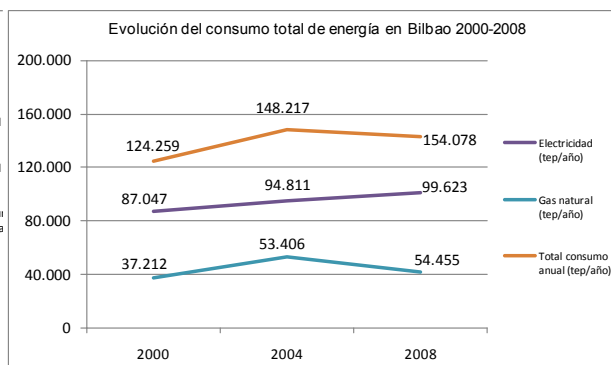
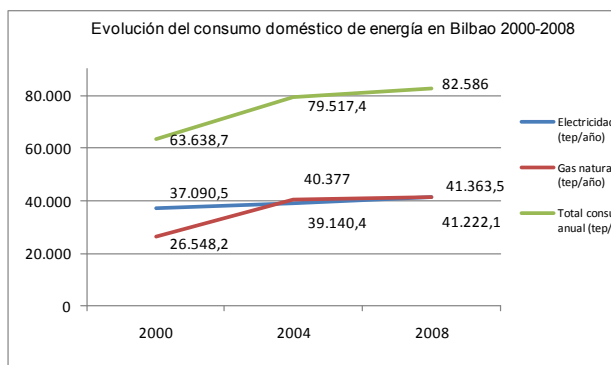
Año	2000	2004	2008
Electricidad (tep/año)	37.090	39.140,4	41.222,1
Gas natural (tep/año)	26.548	40.377	41.363,5
Total consumo anual (tep/año)	63.639	79.517,4	82.586
Total consumo anual (tep/hab/año)	<b>0,180</b>	<b>0,226</b>	<b>0,233</b>

Fuente: Iberdrola y Naturgas.

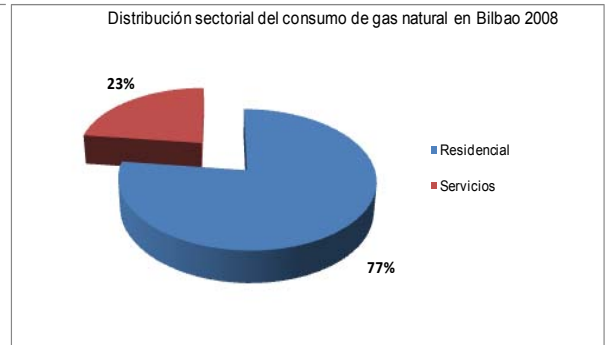
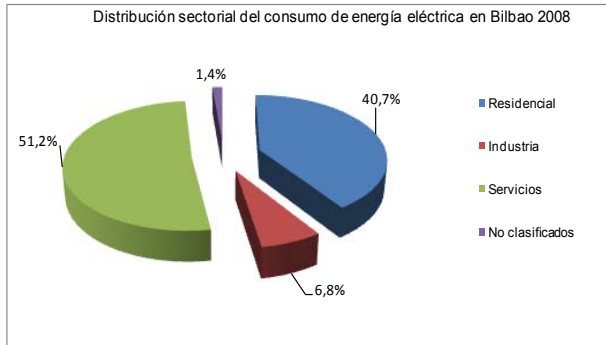
#### Consumo total de electricidad y gas natural

Año	2000	2004	2008
Electricidad (tep/año)	87.046,7	94.811	101.405,1
Gas natural (tep/año)	37.212,2	53.406	41.363,5
Total consumo anual (tep/año)	124.258	148.217	142.768,6
Total consumo anual (tep/hab/año)	<b>0,351</b>	<b>0,421</b>	<b>0,403</b>

Fuente: Iberdrola y Naturgas.



### Consumo sectorial de electricidad y gas natural



- Consumo sectorial de electricidad (GWh)

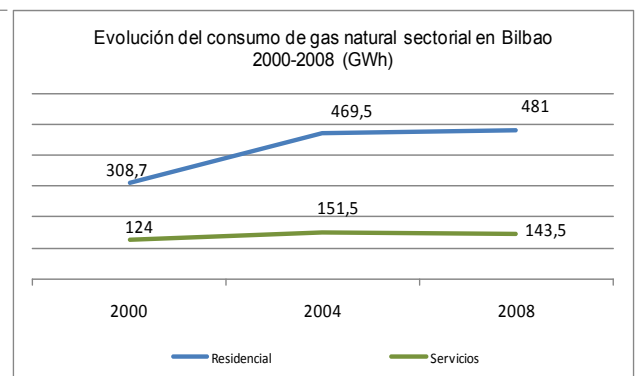
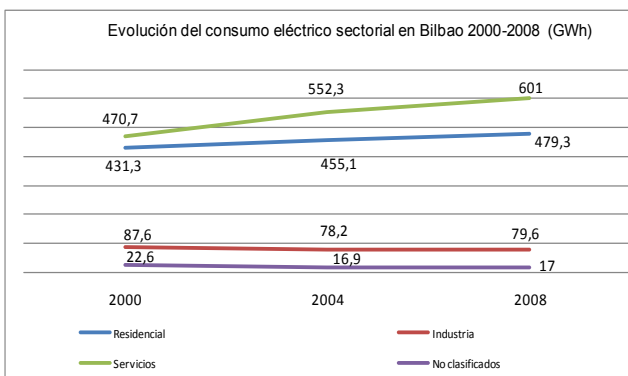
Año	2000	2004	2008
Residencial	431,3	455,1	479,3
Industria	87,6	78,2	79,6
Servicios	470,7	552,3	603,2
No Clasificados	22,6	16,9	17
<b>Total</b>	<b>1012,2</b>	<b>1102,5</b>	<b>1158,4</b>

Fuente: Iberdrola.

- Consumo sectorial de gas natural (GWh)

Año	2000	2004	2008
Residencial	308,7	469,5	481
Servicios	124	151,5	143,5
<b>Total</b>	<b>432,7</b>	<b>621</b>	<b>624,5</b>

Fuente: Naturgas.





## 2.2.2. Indicador 4. Producción y consumo de energías renovables



La producción de energía procedente de fuentes renovables ha aumentado un 52,9% entre 2005 y 2008.

A lo largo de 2008, se certificaron 177 viviendas y 119 estaban en proceso de certificación. A finales de 2008 había 1.399 viviendas con certificación energética en Bilbao.

## Producción de energías renovables

<b>KWh</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>Δ 2005-08</b>
<b>Energía Hidroeléctrica</b>	1.082.542	648.982	360.005	870.460	-19,6%
<b>Energía solar</b>	163.000	177.000	188.000	188.000	15,3%
<b>Energía eólica</b>	500		800		
<b>Energía térmica</b>	136.836	144.396	144.396	212.436	55,2%
<b>Energía de la biomasa (Bioartigas)</b>	87.899.000	7.805.000	63.490.000	135.280.000	53,9%
<b>Total</b>	<b>89.145.042</b>	<b>8.630.982</b>	<b>64.038.805</b>	<b>136.338.460</b>	<b>52,9%</b>

Fuente: Ente Vasco de la Energía.

## Eficiencia energética de las viviendas

<b>Año</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Nº de viviendas en proceso de certificación</b>	209	688	360	74	175	166	0	283	119
<b>Nº total de viviendas certificadas</b>	111	111	111	111	495	195	20	0	177

Fuente: Ente Vasco de la Energía.

# TRANSPORTE

## 2.3. Transporte

### 2.3.1. Indicador 5. Movilidad local y transporte de pasajeros



En 2007 se realizan 3,1 desplazamientos diarios por habitante, lo que supone un incremento del 5,6% respecto a 2002.

En 2007, un 78% de los desplazamientos se realizan en modos de transporte más respetuosos con el medio ambiente (42% andando y en bicicleta, 33% en transporte público y 3% en otros) mientras que en el 22% restante se utiliza el vehículo privado.

Entre 2000-2008, el uso del transporte público en Bilbao mantiene una tendencia creciente (31,4%), aumentando las personas usuarias del autobús (40%), del Metro (79,3%) y tranvía y reduciéndose el uso del ferrocarril (-27,3%).

#### Número medio de desplazamientos que cada habitante realiza a diario.

Año	1997	2002	2007
Desplazamientos	2,6	2,9	3,1

Fuente: Departamento de Vivienda, Obras Públicas y Transportes, Gobierno Vasco. Estudio de la Movilidad en la Comunidad Autónoma Vasca 2003 y 2007.

#### Distribución de los desplazamientos por modo de transporte.

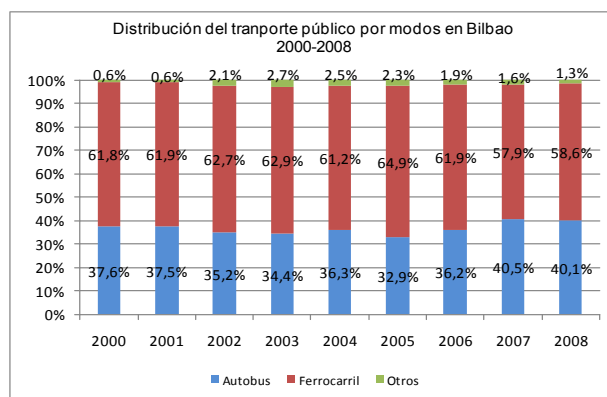
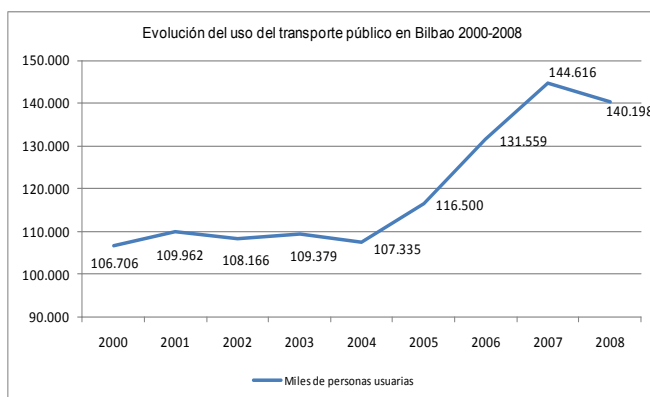
Año	1997	2002	2007	Δ 1997-2007
<b>Total de viajes</b>				
Vehículo privado	25%	24%	22%	-12,6%
Transporte público	23%	24%	33%	42,8%
No motorizado (Andando y Bicicleta)	48%	49%	42%	-12,3%
Otros	4%	3%	3%	-19%
<b>Viajes intramunicipales</b>				
Vehículo privado	13%	13%	10,8%	-16,3%
Transporte público	23%	24%	28,3%	23%
Andando	62%	61%	57,1%	-7,8%
Bicicleta	-	-	0,3%	-
Otros	2%	2%	3,5%	73%
<b>Viajes intermunicipales</b>				
Vehículo privado	52%	51%	51%	-2,2%
Transporte público	41%	43%	44%	7,3%
No motorizado (Andando y Bicicleta)	1%	1%	3%	150%
Otros	6%	5%	3%	-55,7%

Fuente: Departamento de Vivienda, Obras Públicas y Transportes, Gobierno Vasco. Estudio de la Movilidad en la Comunidad Autónoma Vasca 2003 y 2007.

Número de viajeros en transporte público por tipo en líneas que atraviesan el municipio de Bilbao (miles de viajeros).

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Autobús</b>									
Bizkaibus	17.405	18.008	14.949	13.530	13.404	12.198	20.412	30.876	30.196
Bilbobus	22.729	23.282	23.148	24.092	25.520	26.086	27.264	27.704	26.004
<b>Total</b>	<b>40.134</b>	<b>41.290</b>	<b>38.097</b>	<b>37.622</b>	<b>38.924</b>	<b>38.284</b>	<b>47.676</b>	<b>58.580</b>	<b>56.200</b>
<b>Ferrocarril</b>									
Metro Bilbao	29.446	30.576	32.472	33.579	32.883	49.596	50.952	53.180	52.782
Renfe	27.228	28.432	26.237	24.935	22.001	21.194	21.082	18.722	18.128
EuskoTren	7.382	7.211	7.138	7.330	6.729		4.558	7.090	6.852
EuskoTran			47	1.144	2.192	2.822	2.935	2.906	2.847
Feve	1.866	1.835	1.900	1.841	1.895	1.945	1.866	1.809	1.541
<b>Total</b>	<b>65.922</b>	<b>68.054</b>	<b>67.794</b>	<b>68.829</b>	<b>65.700</b>	<b>75.557</b>	<b>81.393</b>	<b>83.707</b>	<b>82.150</b>
<b>Otros</b>									
Fun. Artxanda	382	369	367	425	432	453	483	489	512
Asc. La Salve	268	249	231	212	213	206	212	194	59
Asc. Solokoetxe	0	0	993	1.012	995	919	888	814	785
Asc. Begoña	0	0	684	643	630	597	594	554	492
Asc. Arangoiti	0	0	0	636	441	484	313	278	-
<b>Total</b>	<b>650</b>	<b>618</b>	<b>2.275</b>	<b>2.928</b>	<b>2.711</b>	<b>2.659</b>	<b>2.490</b>	<b>2.329</b>	<b>1.848</b>
<b>Total</b>	<b>106.706</b>	<b>109.962</b>	<b>108.166</b>	<b>109.379</b>	<b>107.335</b>	<b>116.500</b>	<b>131.559</b>	<b>144.616</b>	<b>140.198</b>

Fuente: Consorcio de Transportes de Bizkaia. Informe Anual del Transporte Público en Bizkaia 2008.



### 2.3.2. Indicador 6. Intensidad de tránsito en la red de accesos a Bilbao



Entre 2002 y 2008 la intensidad de tránsito media anual en los accesos a Bilbao ha aumentado un 2,38%.

En 2008 acceden al municipio 351.034 vehículos/ día, un 0,24% menos que en 2007.

#### Intensidad media anual en las vías de acceso a Bilbao.

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vehículos/día	342.888	349.247	347.409	344.140	344.392	351.870	351.034
Δ Anual		1,85%	-0,53%	-0,94%	0,07%	2,17%	-0,24%

Fuente: Diputación Foral de Bizkaia. Informe Anual de evolución de tráfico en las carreteras de Bizkaia.

### 2.3.3. Indicador 7. Distribución de la longitud de las vías dedicadas a infraestructuras de transporte



Bilbao cuenta con más de 26 kilómetros de vías dedicadas al transporte público. El 62% de la longitud de las vías destinadas a transporte corresponde a bidegorris, el 18,6% al tranvía y el 19,4% restante a líneas de autobuses.

En el periodo 2002-2008 la longitud de las vías dedicadas a bidegorris ha crecido un 65,7%.

#### Longitud de las vías dedicadas al transporte en el municipio de Bilbao (metros).

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Carril-bus	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534	5.035	5.035
Tranvía		4.320	4.859	4.859	4.859	4.859	4.859
Bidegorri	9.756	11.339	13.241	13.241	13.241	13.241	16.170
<b>Total</b>	<b>14.290</b>	<b>20.193</b>	<b>22.634</b>	<b>22.634</b>	<b>22.364</b>	<b>23.135</b>	<b>26.064</b>
Δ Anual		41,3%	17%	0%	0%	3,4%	12,7%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao: Área de Urbanismo y Medio Ambiente; Área de Circulación y Transportes. EuskoTran.

## 2.3.4. Indicador 8. Parque móvil



En el municipio hay registrados 171.407 vehículos, un 9,58% más que en 2002.

## Evolución del parque de vehículos por tipo de carrocería.

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Autob.</b>	523	480	555	614	637	775	786
<b>Camión.</b>	14.144	14.257	14.251	14.518	15.060	16.158	16.255
<b>Ciclomt.</b>	5.659	5.757	5.734	5.880	5.900	5.931	5.948
<b>Furgonts.</b>	423	430	365	364			
<b>Motocic.</b>	6.735	6.886	7.083	7.523	8.227	9.434	10.478
<b>Remolques</b>	1.078	1.098	1.093	1.099	1.083	2.191	2.183
<b>Turismos</b>	126.623	126.717	126.824	127.333	127.993	133.977	133.277
<b>Tractores</b>	1.654	1.751	1.861	1.940	2.070	2.341	2.480
<b>Total</b>	<b>156.416</b>	<b>156.946</b>	<b>157.401</b>	<b>159.274</b>	<b>160.970</b>	<b>170.807</b>	<b>171.407</b>
<b>Δ Anual</b>	1,3%	0,3%	0,3%	1,2%	1,1%	6,1%	0,4%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Economía y Hacienda.

## 2.3.5. Indicador 9. Índice de motorización



El Índice de Motorización ha crecido un 9,75% entre 2002 y 2008, contando en la actualidad con 484 vehículos por cada mil habitantes.

## Número de vehículos/1000 habitantes

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Índice de Motorización</b>	441	444	445	450	458	483	484

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Economía y Hacienda.

## 2.3.6. Indicador 10. Seguridad vial



En 2008, se registraron 3.062 accidentes en el término municipal, un 41,3% menos que en 2002 (5.215).

## Número de accidentes ocurridos en término municipal

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Total accidentes</b>	5.215	5.267	5.017	4.848	3.524	3.180	3.062
<b>Nº accidentes/ 1000 habitantes</b>	14,7	14,9	14,2	13,7	10	9	8,6

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Seguridad.

AIRE



## 2.4. Aire

### 2.4.1. Indicador 11. Calidad del aire urbano



En términos de SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> y CO, durante 2003 se registraron 363 días con calidad admisible y buena calidad del aire y 2 con mala calidad.

En 2007 se contabilizan 267 días con admisible y buena calidad del aire, 55 días con mala calidad y 43 días con muy mala calidad.

#### Número de días de buena calidad del aire referido a SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> y CO.

Año	2003	2004	2005	2006	2007
Días con buena calidad	233	121	133	144	102
Días con calidad admisible	130	205	169	102	165
Días con calidad mala	2	39	51	87	55
Días con calidad muy mala		1	12	32	43

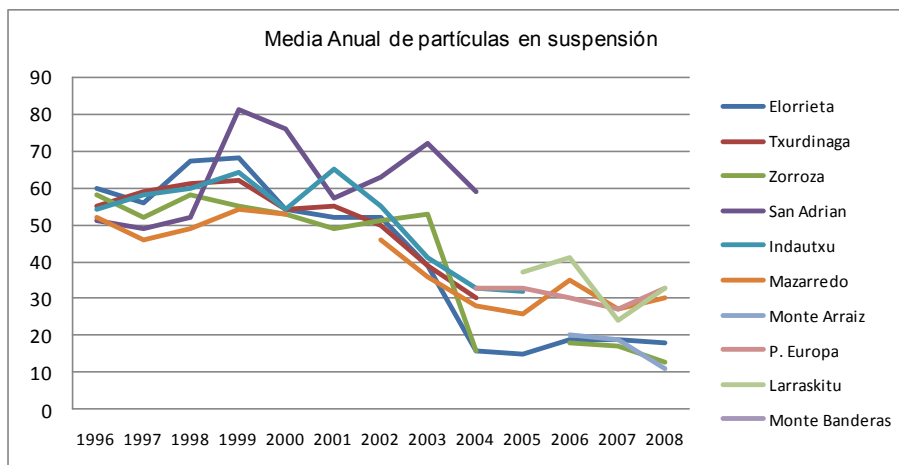
Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

#### Número de días de buena calidad del aire referido a O<sub>3</sub>.

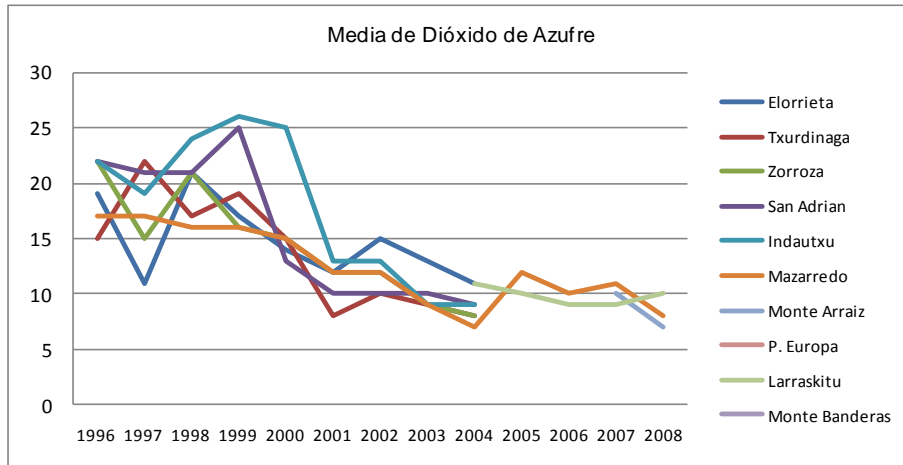
Año	2003	2004	2005	2006	2007
Días con buena calidad	235	240	259	137	100
Días con calidad admisible	130	126	105	228	261
Días con calidad mala			1		4

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

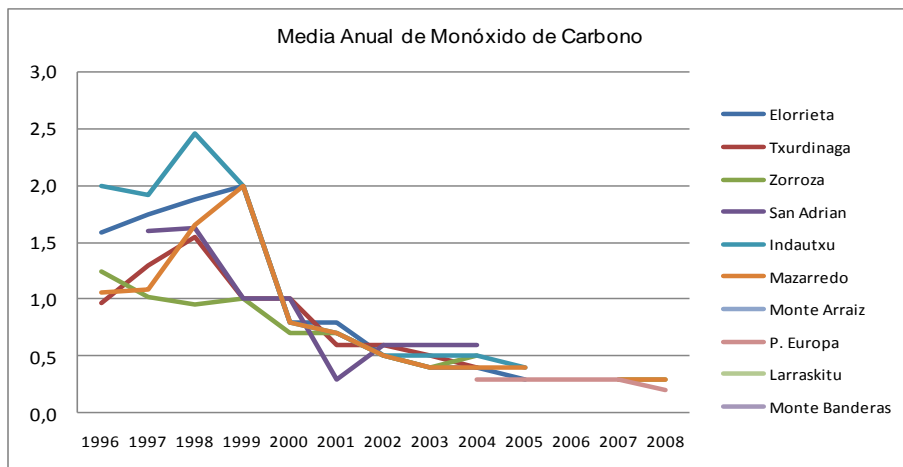
#### Evolución Interanual de la concentración en la atmósfera de los diferentes contaminantes.



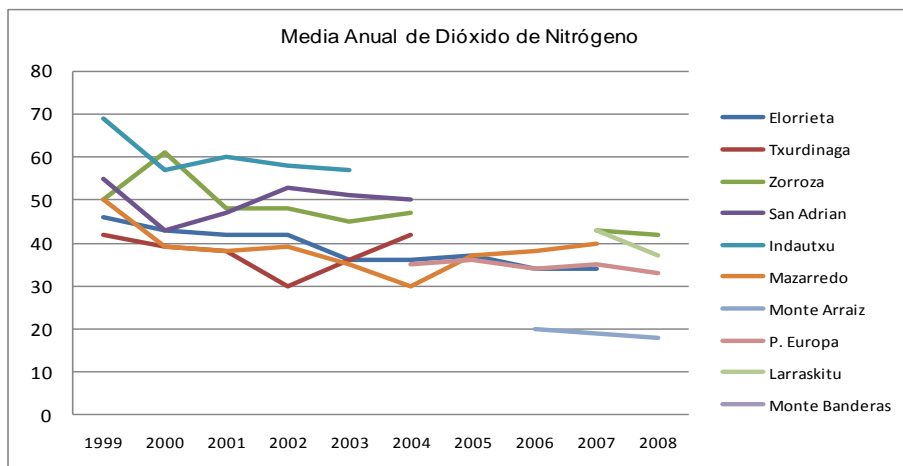
Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.



Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.



Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.



Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

RUIDO

## 2.5. Ruido

### 2.5.1. Indicador 12. Ruido urbano



En 2008, se determina que, como media, el 67% de población está expuesta a niveles acústicos superiores de 55 dB(A), el 39% a más de 65 dB(A) y el 1% por encima de 75 dB(A).

#### Porcentaje de población expuesta en la aglomeración de Bilbao por encima de 55dB(A) para $L_{den}$ y $L_n$

FOCO	Índice	>55 dB(A)	>65 dB(A)	>75 dB(A)
TOTAL	$L_{den}$	67%	39%	1%
	$L_n$	46%	4%	0%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente. Mapa de Ruido 2009

#### Porcentaje de población expuesta a diferentes niveles sonoros en Bilbao por distritos municipales

DISTRITOS	Índice	50-55 dB(A)	55-60 dB(A)	60-65 dB(A)	65-70 dB(A)	70-75 dB(A)	>75 dB(A)
D1	$L_{den}$	11,6%	12,8%	20,1%	27,5%	9,7%	0,8%
	$L_n$	16,6%	25,7%	18,6%	2,5%	0%	0%
D2	$L_{den}$	13,8%	13%	18,9%	18,9%	7,8%	1,3%
	$L_n$	16,9%	19,5%	12,7%	3,4%	0%	0%
D3	$L_{den}$	15,3%	27,1%	26%	15,6%	2,1%	0%
	$L_n$	27,8%	18,7%	6,6%	0,7%	0%	0%
D4	$L_{den}$	12,2%	12%	15,9%	27%	10,9%	0,2%
	$L_n$	13,4%	23,3%	19,2%	3%	0%	0%
D5	$L_{den}$	0,1%	10,4%	15,2%	20,4%	9,1%	0,3%
	$L_n$	0,1%	20,5%	13,5%	2%	0%	0%
D6	$L_{den}$	0%	3,9%	9,5%	41,3%	25,2%	0,4%
	$L_n$	0,1%	31%	34,9%	18,2%	0%	0%
D7	$L_{den}$	0,1%	14,6%	13,5%	27%	13,7%	0,4%
	$L_n$	0,1%	23%	19,2%	4,9%	0,2%	0%
D8	$L_{den}$	0,2%	8,7%	14%	25,4%	15,8%	5,4%
	$L_n$	0,1%	19,4%	24,8%	8,1%	1,2%	0%

Nota: D1 Deusto; D2 Urbarri; D3 Otxarkoaga-Txurdinaga; D4 Begoña; D5 Ibaiondo; D6 Abando; D7 Rekalde; D8 Basurto-Zorroza.

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente. Mapa de Ruido 2009.

# MEDIO NATURAL, BIODIVERSIDAD Y ZONAS VERDES

## 2.6. Medio natural, biodiversidad y zonas verdes

### 2.6.1. Indicador 13. Zonas verdes y espacios libres por habitante



Con la configuración del Anillo Verde, Bilbao ha pasado de 16,58 m<sup>2</sup> en 2004 a 24,5 m<sup>2</sup> por habitante de zonas verdes y espacios libres en 2008.

#### Zonas verdes y espacios libres por habitante

Año	2004	2008
M <sup>2</sup> /habitante	16,58	24,5*

\* Suma de la superficie total de espacios verdes urbanos + parques forestales. Anillo Verde.

Fuente: Ayto. Bilbao: Área de Urbanismo y Medio Ambiente; Área de Obras y Servicios.

### 2.6.2. Indicador 14. Reintroducción de especies arbóreas autóctonas



En las calles del municipio hay 14.125 árboles, un 21,4% más que en 2004.

Entre 2004-2008 se han plantado 131.328 árboles de especies autóctonas en los parques urbanos y forestales.

#### Arbolado en zona urbana

Año	2004	2005	2006	2007	2008
Nº árboles*	11.638	12.939	13.151	13.276	14.125

\* Arbolado en alineación.

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.

#### Reintroducción de especies autóctonas

Número de árboles	2004	2005	2006	2007	2008
Total parques urbanos	672	470	525	350	849
Total parques forestales	38.609	40.551	37.884	7.411	4.007
<b>TOTAL</b>	<b>39.281</b>	<b>41.021</b>	<b>38.409</b>	<b>7.761</b>	<b>4.856</b>

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.

## 2.6.3. Indicador 15. Gasto municipal en Medio Ambiente



En 2004 el gasto municipal en medio ambiente fue de 172,5 euros por habitante. En 2008, ascendió a 243,6 euros, el 15,88% del presupuesto total del Ayuntamiento.

## Gasto municipal en Medio Ambiente

<b>Año</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Presupuesto total €</b>	393.709.250	415.380.000	442.440.000	502.586.000	543.300.000,
<b>Presupuesto medio ambiente €</b>	61.058.117	72.285.498	72.506.585	76.141.842	86.276.352
<b>% dedicado a medio ambiente</b>	15,51%	17,4%	16,39%	15,15%	15,88%
<b>Gasto per cápita en medio ambiente €</b>	<b>172,52 €</b>	<b>204,11 €</b>	<b>204,35 €</b>	<b>215,49 €</b>	<b>243,59 €</b>

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao.



SUELO

## 2.7. Suelo

### 2.7.1. Indicador 16. Uso sostenible del suelo



El porcentaje de suelo artificializado ha pasado de 56,7% en 2001 a 57,2% en 2008. Sin embargo, se ha reducido la intensidad de este suelo pasando de 153,8 habitantes por hectárea en 2001 a 152,3 en 2008.

La superficie de suelo protegida alcanza el 24,4%.

#### Porcentaje de suelo artificializado o espacio construido de Bilbao

Año	2001	2008
% suelo artificializado	56,7%	57,2%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

#### Intensidad del suelo artificializado o espacio construido de Bilbao

Año	2001	2008
Habitantes/hectárea	153,8	152,3

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

#### Suelos abandonados y potencialmente contaminados

Superficie suelo (Hect.)	2004	2008
Abandonado		
Potencialmente contaminado	174	227,45

Fuente: IHOBE, S.A. Inventario de Suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes.

#### Nuevo desarrollo (pendiente):

- Suelo virgen: superficie construida anual respecto al total de superficie construida.
- Suelos abandonados y contaminados recuperados: superficie construida en suelos abandonados y contaminados en relación a la superficie construida anualmente.
- Resto de suelos: resto de superficie construida anualmente respecto al total construido.

#### Superficie protegida respecto del total

Año	2001	2008
% superficie protegida	24,4%	24,4%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

# RESIDUOS

## 2.8. Residuos

### 2.8.1. Indicador 17. Generación y gestión de residuos



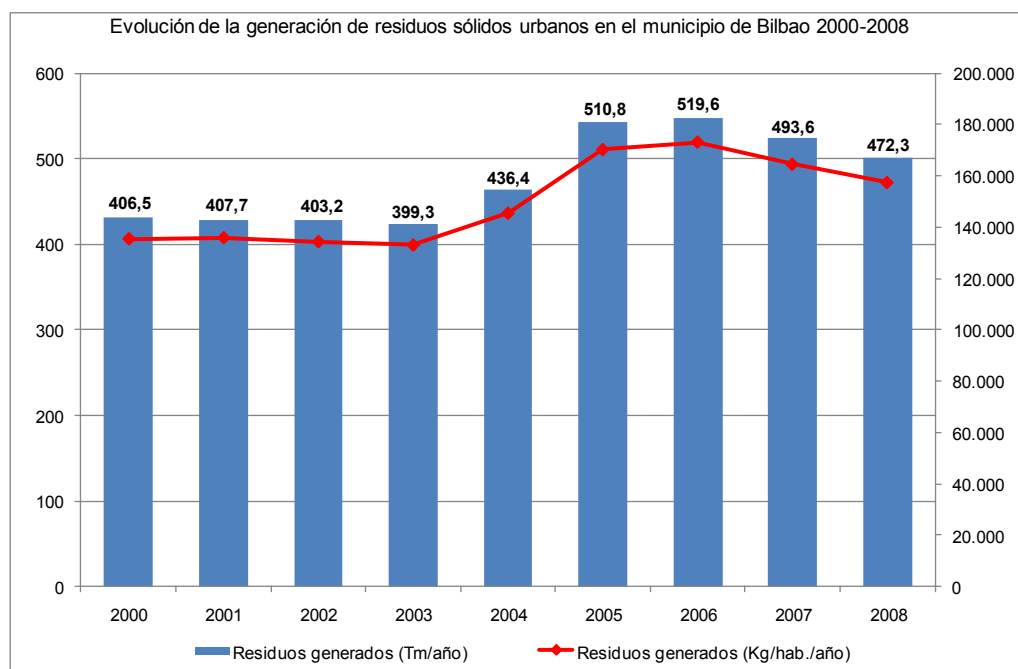
Desde 2005 la generación de residuos sólidos urbanos se ha reducido. En 2008 se producen 1,29 kg por persona y día frente a 1,4 kg en 2005.

La recogida selectiva de residuos ha aumentado un 39,3% entre 2000-2008.

#### Generación de residuos urbanos

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Residuos generados (Tm/año)	144.008	142.701	142.944	141.165	154.453	180.926	182.465	174.700	167.270
Residuos generados (Kg/hab./año)	406,5	407,7	403,2	399,3	436,4	510,8	519,6	493,6	472,3
Residuos generados (Kg/hab./día)	1,11	1,12	1,1	1,09	1,2	1,4	1,41	1,35	1,29

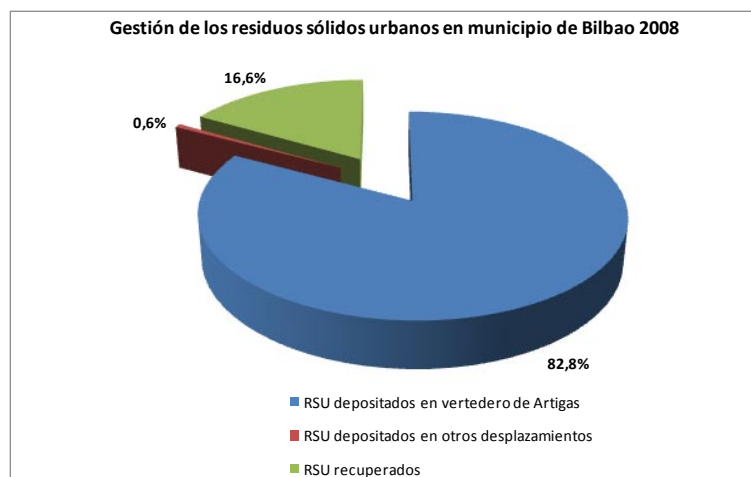
Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.



## Gestión de residuos urbanos

	2004		2005		2006		2007		2008	
	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%	Tm	%
<b>RSU depositados en vertedero de Artigas</b>	153.627	81,33%	155.440,3	85,9 %	156.747,9	85,9%	147.410,8	84,4 %	138.469,4	82,8 %
<b>RSU depositados en otros emplazamientos</b>	826	0,44%	917,9	0,5 %	1.212,5	0,7%	1.282,2	0,7%	1.097,9	0,6 %
<b>RSU recuperados</b>	33.276	17,73%	24.567,5	13,6 %	24.504,9	13,4%	26.007,4	14,9 %	27.703	16,6 %

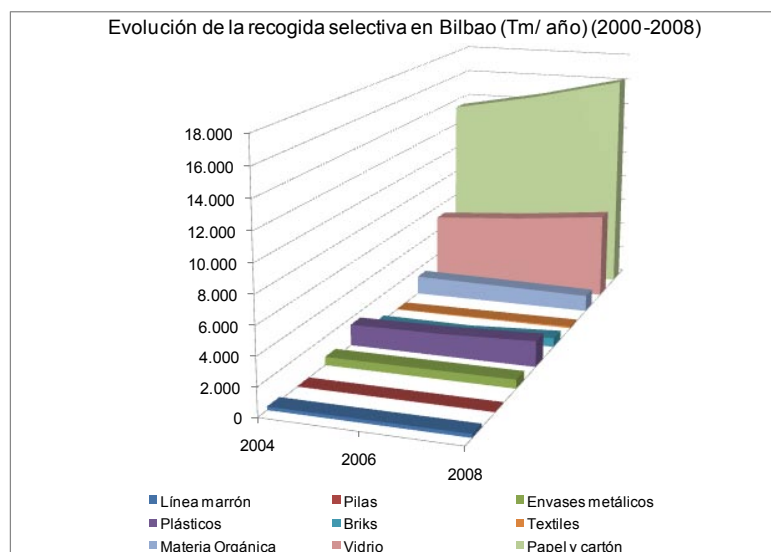
Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.



## Recogida selectiva de residuos

<b>Tipos de residuos (Tm/año)</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Línea marrón</b>	135,7	162,2	171,3	212	238	282	240	215	258
<b>Pilas</b>	35,3	39,2	39,3	33	33,5	36,3	34,8	41,2	40,4
<b>Envases metálicos</b>	453,3	533,2	436	536	595	637	606	631	627
<b>Plásticos</b>	350,8	704,2	1.267	1.403	1.526	1.671	1.602	1.765	1.844
<b>Briks</b>	215,5	211,1	323	318	329	360	301,1	358	647
<b>Textiles</b>	20,7	22,7	24,5	24,1	39	76	86	117	129
<b>Materia Orgánica</b>	3.000	3.500	3.700	1.495	1.375	1.740	1291,2	1.282	1.185,3
<b>Vidrio</b>	4.286,7	4.313,4	4.582	4.867	5.125,5	5.437	5.627,8	6.050,1	6.307,2
<b>Papel y cartón</b>	11.075,8	10.660,3	10.022	10.885	13.397,6	14.294,9	14.667,1	15.579,5	16.238
<b>Total</b>	<b>19.573,8</b>	<b>20.146,3</b>	<b>22.945,6</b>	<b>19.773,1</b>	<b>22.658,6</b>	<b>24.497,9</b>	<b>24.456</b>	<b>24.756,8</b>	<b>27.275,9</b>

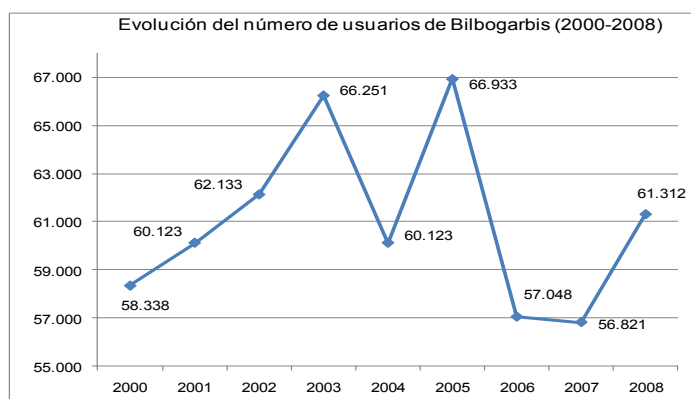
Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.



### Usuarios de Bilbogarbis.

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Usuarios	55.467	58.338	60.123	62.133	66.251	66.933	57.048	56.821	61.312

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.



### Generación de residuos peligrosos.

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Residuos peligrosos (Tm)	22.167,6	23.566,9	11.519	18.981,1	17.595	19.738

Fuente: IHOBE, S.A.

### Gestión de residuos peligrosos.

Año	2004	2005	2006	2007	2008
Gestión de residuos domésticos y peligrosos (Tm)	24,2	32,4	38,9	35,6	42,9
Cantidad de residuos peligrosos entregados a gestor (Tm)	72,4	77,1	82,2	68,9	82,2

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Obras y Servicios.

# ESPACIO URBANO

## 2.9. Espacio urbano

### 2.9.1. Indicador 18. Disponibilidad de zonas públicas abiertas y de servicios en el municipio



En 2008, el 97% de la población dispone de un centro sanitario a menos de 300 metros de su lugar de residencia, el 78% de un centro cultural, el 93% de un centro educativo, el 61% de alguna instalación deportiva al aire libre de uso gratuito, el 74% de algún espacio deportivo y un 89% de parques o zonas verdes urbanas.

#### Disponibilidad de zonas públicas abiertas mayores de 5.000 m<sup>2</sup>

Pendiente

#### Disponibilidad de zonas públicas abiertas de cualquier tamaño

Pendiente

#### Disponibilidad de servicios básicos

Año	2000		2008	
	Población a < de 300 m	%	Población a < de 300 m	%
Centro sanitario	338.400	95,5%	343.555	97%
Centro cultural	231.056	65,2%	276.260	78%
Centro educativo	337.762	95,3%	329.387	93%
Instalaciones deportivas al aire libre de uso gratuito.	344.139	97,1%	216.050	61%
Espacios deportivos (polideportivos, piscinas, cubiertas, frontones cubiertos, etc.)			262.093	74%
Parques y zonas verdes urbanas	247.635	69,9%	315.220	89%

Fuente: IHOBE, S.A. Ecobarómetro Municipal de Bilbao 2008.

### 2.9.2. Indicador 19. Número de viviendas protegidas terminadas anualmente.



En 2008, se iniciaron 485 Viviendas de Protección Oficial, el doble que en el año 2000.

#### Número de viviendas protegidas terminadas anualmente

Año	2000			2002			2004			2006			2008		
	P.O.*	V.S.*	Total	P.O.	V.S.	Total	P.O.	V.S.	Total	P.O.	V.S.	Total	P.O.	V.S.	Total
V.P.* Iniciadas	263	206	469	454	198	652	211		211	260	100	360	485		485
V.P. Terminadas				506	31	537	923	27	980	262	114	376	103		103

\*V.P.: Viviendas de Protección, P.O.: Protección Oficial, V.S.: Viviendas Sociales.

Fuente: Eustat.



Indicador 20. Restauración de superficies urbanas.



En 2008 se emitieron 33 licencias de Obra Mayor, un 13,2% menos que en 2003.

**Restauración de superficies urbanas**

<b>Año</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Nº Licencias de Obra Mayor</b>	38	47	50	42	43	33

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.

# ACTIVIDADES ECONÓMICAS

## 2.10. Actividades económicas

### 2.10.1. Indicador 21. Dinamismo de la economía local



En 2007 el sector servicios concentra el 74% del empleo, seguido de la industria (15,8%) y la construcción (10,1%).

El número de establecimientos ha aumentado un 25,9% entre 1996-2008.

En 2008 se concedieron 437 licencias de apertura de actividades, un 33% menos que en 2004.

#### Distribución sectorial del empleo

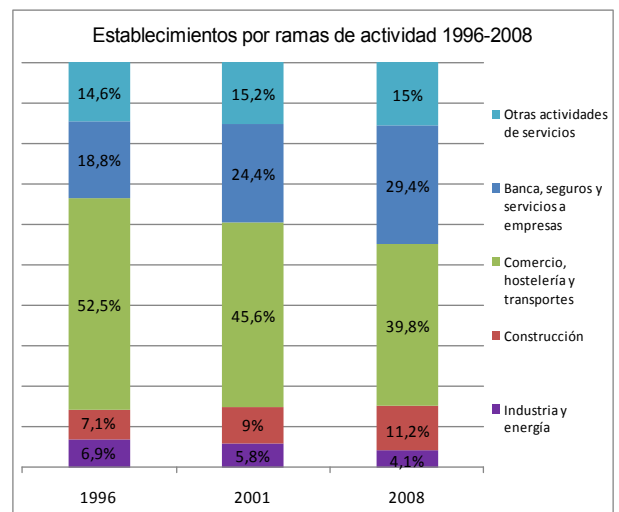
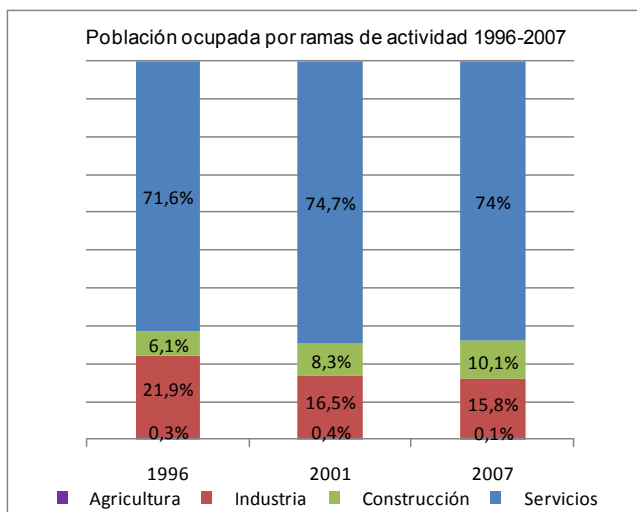
Año	1996		2001		2007		Δ 1996-07
<b>Agricultura</b>	353	0,3%	508	0,4%	214	0,1%	-39,4%
<b>Industria</b>	24.556	21,9%	22.423	16,5%	23.698	15,8%	-3,5%
<b>Construcción</b>	6.867	6,1%	11.305	8,3%	15.195	10,1%	121,3%
<b>Servicios</b>	80.130	71,6%	101.255	74,7%	111.292	74%	38,9%
<b>Total</b>	111.906	100%	135.491	100%	150.399	100%	34,4%

Fuente: Lan Ekintza. Anuario Socioeconómico de Bilbao.

#### Distribución sectorial de los establecimientos del municipio

Año	1996		2001		2008		Δ1996-08
<b>Industria y energía</b>	2.143	6,9%	1.931	5,8%	1.594	4,1%	-34,4%
<b>Construcción</b>	2.213	7,1%	2.996	9%	4.379	11,2%	49,5%
<b>Comercio, hostelería y transportes</b>	16.311	52,5%	15.153	45,6%	15.557	39,8%	-4,8%
<b>Banca, seguros y servicios a empresas</b>	5.846	18,8%	8.121	24,4%	11.485	29,4%	49,1%
<b>Otras actividades de servicios</b>	4.537	14,6%	5.049	15,2%	6.086	15%	25,5%
<b>Total</b>	31.050	100%	33.250	100%	39.101	100%	20,6%

Fuente: Lan Ekintza. Anuario Socioeconómico de Bilbao.



### Licencias de apertura de nuevas actividades concedidas en el municipio

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nº licencias de apertura	502	812	560	691	652	846	369	330	437

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Urbanismo y Medio Ambiente.



#### 2.10.2. Indicador 22. Integración del medio ambiente en las actividades del municipio



Entre 2004-2008, el número de empresas con certificado de gestión ambiental ha crecido un 54%. En el término municipal, 194 empresas están certificadas. De estas, el 87,6% de las empresas han optado por certificarse mediante la norma ISO 14001.

#### Sistemas de gestión medioambiental en el municipio

Año	Certificaciones				TOTAL
	ISO 14001	EMAS	EKOSCAN	ECODISEÑO	
2004	120	1	5		126
2008	170	4	17	3	194

Fuente: IHOBE, S.A.

## 2.10.3. Indicador 23. Tasa de paro registrado



En 2008, la tasa de paro se situó en el 11,5%, con una subida de tres puntos con respecto a 2004.

## Tasa de paro registrado

Año	1996	2001	2004	2005	2006	2007	2008
Tasa de paro registrado	13,3%	9,3%	8,6%	9,9%	8,8%	8,7%	11,5%

Fuente: Lanbide.

## 2.10.4. Indicador 24. Vitalidad turística



En 2008, más de 600.000 personas visitaron Bilbao, un 9,8% más que en 2005. El 63% de las personas procedían del resto del Estado y el 37% del extranjero.

Entre 2004-2008 las pernoctaciones en Bilbao han aumentado un 15,7%, registrándose 1.115.693 en 2008.

## Número de viajeros recibidos

Entrada de viajeros	2004		2005		2006		2007		2008	
Estatales	343.022	66%	372.167	68%	407.219	68%	393.462	63%	383.402	63%
Extranjeros	175.272	34%	178.097	32%	198.293	32%	229.767	37%	220.916	37%
Total	518.294	100%	550.264	100%	605.512	100%	623.229	100%	604.318	100%

Fuente: Bilbao Turismo.

## Procedencia de los viajeros recibidos

Procedencia de viajeros estatales	2004		2005		2006		2007		2008	
Madrid	111.352	32%	107.798	29%	109.528	27%	104.581	27%	101.230	26%
Cataluña	66.246	19%	67.675	18%	73.950	18%	72.898	19%	64.765	17%
Euskadi	53.451	16%	57.432	15%	66.330	16%	62.337	16%		
Valencia	16.300	5%	17.665	5%			17.965	5%	16.870	4%
Castilla y León	16.684	5%	19.124	5%	21.904	5%	23.833	6%	21.700	6%
Andalucía					19.278	5%	19.686	5%	21.682	6%
Galicia							15.945	4%	14.932	4%
Otros	78.989	23%	102.473	28%	116.229	29%	76.217	19%	142.223	37%
Total	343.022	100%	372.167	100%	407.219	100%	393.462	100%	383.402	100%

Fuente: Bilbao Turismo.

<b>Procedencia de viajeros extranjeros</b>	<b>2004</b>		<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>		<b>2008</b>	
<b>Reino Unido</b>	38.785	22%	29.375	17%	28.915	15%	28.030	12%	22.113	10%
<b>Francia</b>	21.859	12%	26.372	15%	31.947	16%	34.010	15%	36.205	16%
<b>Italia</b>	21.464	12%	20.539	12%	19.214	10%	21.923	10%	20.202	9%
<b>Alemania</b>	16.421	9%	20.167	12%	18.784	9%	23.047	10%	22.709	10%
<b>Portugal</b>							11.213	5%	10.147	5%
<b>USA-Canadá</b>	13.592	8%	14.896	8%	16.637	8%	19.373	8%	16.604	8%
<b>Iberoamérica</b>							14.045	6%	14.618	7%
<b>Otros</b>	63.151	36%	63.923	36%	82.796	42%	78.126	34%	78.318	35%
<b>Total</b>	<b>175.272</b>	<b>100%</b>	<b>175.272</b>	<b>100%</b>	<b>198.293</b>	<b>100%</b>	<b>229.767</b>	<b>100%</b>	<b>220.916</b>	<b>100%</b>

Fuente: Bilbao Turismo.

### Pernoctaciones realizadas anualmente

<b>Año</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Pernoctaciones</b>	964.673	1.021.494	1.124.649	1.148.891	1.115.693

Fuente: Bilbao Turismo.

SOCIEDAD

## 2.11. Sociedad

### 2.11.1. Indicador 25. Pobreza y exclusión social



En 2008 hubo 12.241 titulares perceptores de Ayudas de Renta Básica en Bilbao, cantidad que se ha multiplicado por 2,5 respecto a 2001 (4.957). El número de personas beneficiarias de este tipo de ayudas ha pasado de 9.914 a 22.930.

#### Personas receptoras de renta básica

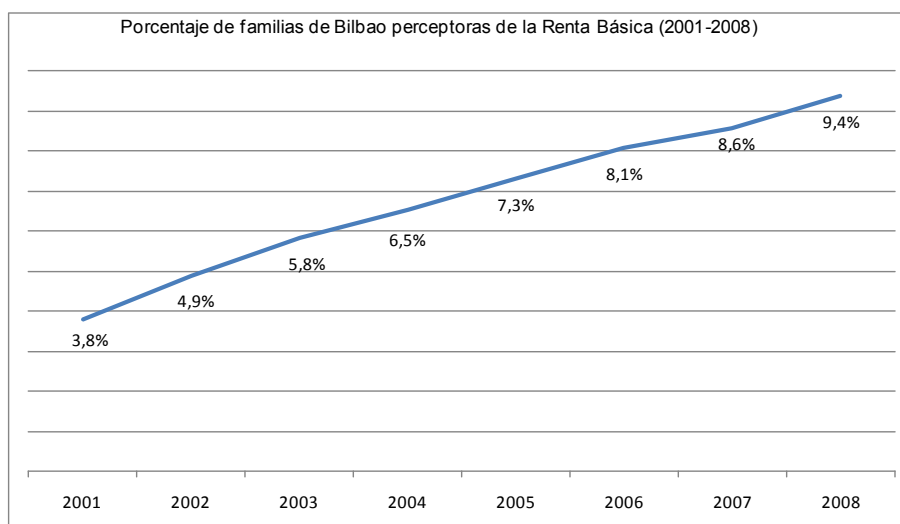
Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Personas beneficiarias de Ayudas de Renta Básica	9.914	12.952	15.258	16.746	18.342	20.016	21.288	22.930

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Acción Social.

#### Porcentaje de familias que perciben la prestación de Renta Básica

Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Número de expedientes o titulares perceptores de Renta Básica	4.957	6.369	7.597	8.535	9.536	10.549	11.210	12.241
% familias que perciben la Renta Básica	3,8%	4,9%	5,8%	6,5%	7,3%	8,1%	8,6%	9,4%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Acción Social.

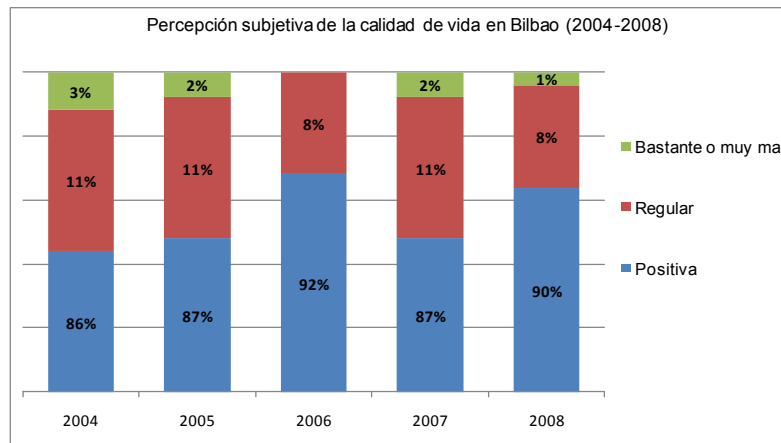




2.11.2. Indicador 26. Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local



En 2008, el 90% de la ciudadanía tenía una percepción “positiva” de la calidad de vida en Bilbao, el 8% tenía una percepción “regular” y un 1% “bastante o muy mala”.



Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Dirección de Calidad y Evaluación

2.11.3. Indicador 27. Índice de Infancia/ Juventud/ Envejecimiento y Dependencia de la población.



En el periodo 2000-2008 el Índice de Dependencia se ha incrementado desde el 45,2% hasta el 49,5%.

Se trata de una consecuencia del aumento de la población menor de 14 años y la población mayor de 65 años (que representan el 11,6% y 21,5% respectivamente de la población absoluta).

Índice de Infancia (relación entre la población menor o igual de 14 años y la población absoluta)

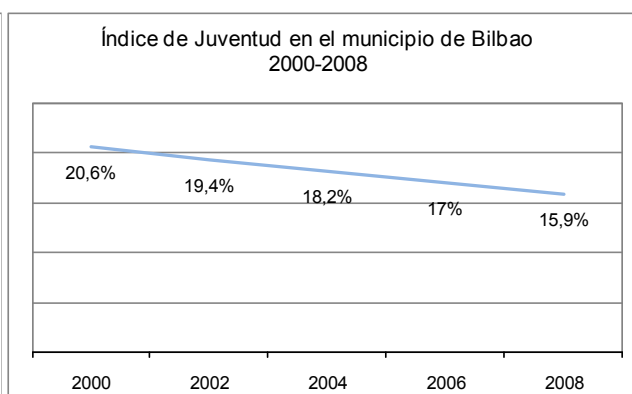
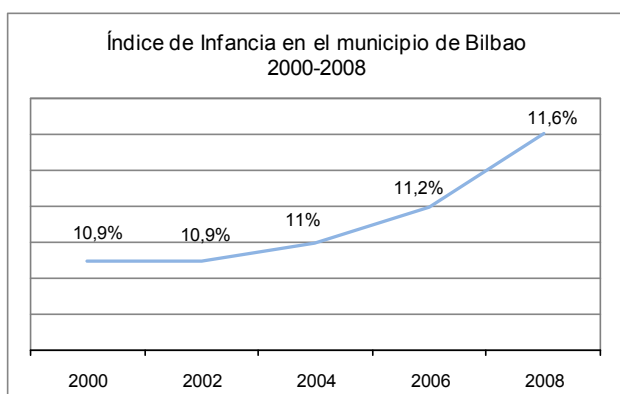
Año	2000	2002	2004	2006	2008
Índice Infancia	10,9%	10,9%	11%	11,2%	11,6%

Fuente: Eustat

Índice de Juventud (relación entre la población entre 15 y 29 años y la población absoluta)

Año	2000	2002	2004	2006	2008
Índice Juventud	20,6%	19,4%	18,2%	17%	15,9%

Fuente: Eustat



**Índice de Envejecimiento (relación entre la población mayor o igual de 65 años y la población absoluta)**

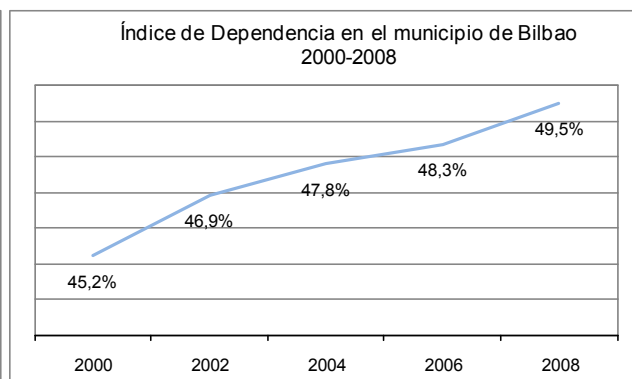
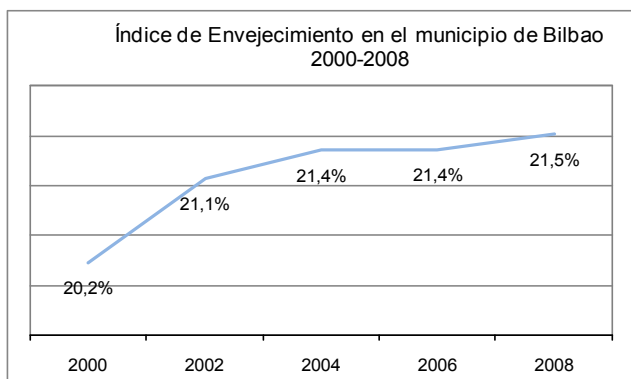
Año	2000	2002	2004	2006	2008
Índice Envejecimiento	20,2%	21,1%	21,4%	21,4%	21,5%

Fuente: Eustat

**Relación entre la población que se encuentra dentro y fuera del mercado laboral**

Año	2000	2002	2004	2006	2008
Índice Dependencia	45,2%	46,9%	47,8%	48,3%	49,5%

Fuente: Eustat



## 2.11.4. Indicador 28. Gasto municipal en políticas sociales



El presupuesto dedicado a políticas sociales asciende a 141.148.553€ en 2008, un 51% mayor que 2004.

En 2004 el gasto per cápita en políticas sociales se cifraba en 266,01€ por habitante mientras que en 2008 alcanzó los 398,52€.

## Gasto municipal en políticas sociales

Año	2004	2005	2006	2007	2008
Presupuesto total €	393.709.250	415.380.000	442.440.000	502.586.000	543.300.000
Presupuesto políticas sociales €	93.719.937	112.644.603	121.025.562	136.903.393	141.148.553
% dedicado a políticas sociales	23,8%	27,12%	27,35%	27,24%	25,98%
Gasto per cápita a políticas sociales €	266,01 €	318,07 €	341,09 €	387,46 €	398,52 €

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao.

## 2.11.5. Indicador 29. Implantación municipal en actividades de solidaridad internacional

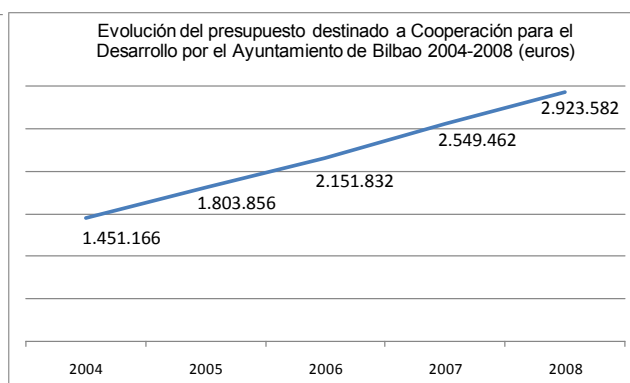
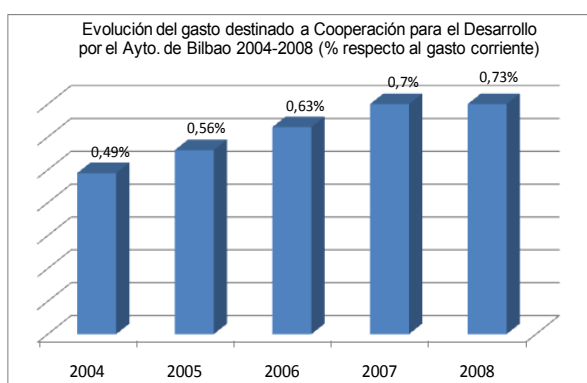


Entre 2004-2008, el presupuesto destinado a cooperación al desarrollo se ha duplicado, pasando de 4,2 a 8,25 euros por habitante.

## Porcentaje del gasto corriente del municipio destinado a la cooperación internacional para el desarrollo

Año	2004	2005	2006	2007	2008
Presupuesto cooperación €	1.451.166	1.803.856	2.151.832	2.549.462	2.923.582
% dedicado a cooperación sobre gasto corriente	0,49%	0,56%	0,63%	0,7%	0,73%
Gasto per cápita en cooperación €	4,12€	5,09€	6,08€	7,22€	8,25€

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Igualdad, Cooperación y Ciudadanía.



## 2.11.6. Indicador 30. Integración de la población inmigrante



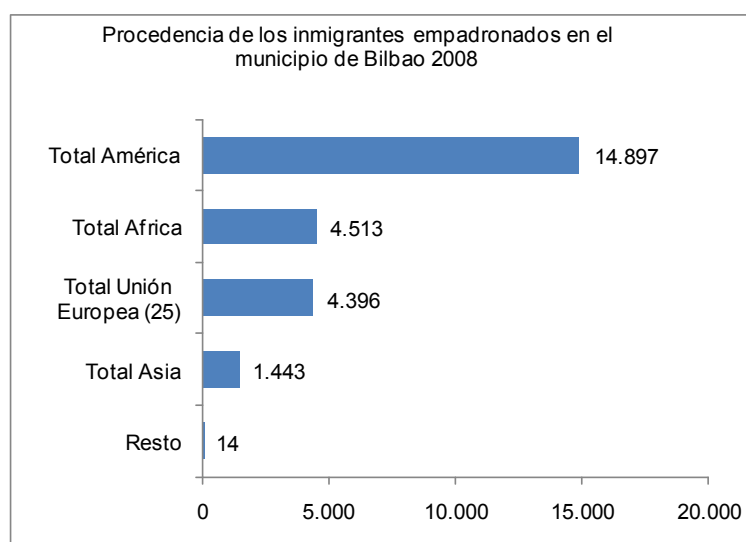
El colectivo de población inmigrante supone el 7,13% de la población. En 2002 representaba el 2,48%.

## Número de inmigrantes empadronados en el municipio

Año	2002	2004	2006	2008
Población extranjera	8.796	13.049	19.825	25.263
% sobre población total	2,48%	3,7%	5,59%	7,13%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Igualdad, Cooperación y Ciudadanía.

## Procedencia de los inmigrantes empadronados en el municipio



Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Igualdad, Cooperación y Ciudadanía

## 2.11.7. Indicador 31. Conocimiento del Euskera



En 1981 la población euskaldun suponía el 6,23% mientras que en 2006 representa el 24,3% de la población total.

El porcentaje de población euskaldun pasiva también se ha incrementado, representando el 24% en 2006 frente al 15,19% en 1981.

## Porcentaje de la población que es euskaldun

Año	1981	1986	1991	1996	2001	2006
Castellanoparlantes	78,58%	70,61%	68,19%	62,29%	57,88%	51,7%
Euskaldunes pasivos	15,19%	20,32%	22,19%	23,34%	26,63%	24%
Euskaldunes	6,23%	9,07%	9,62%	14,37%	15,49%	24,3%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Euskera.

## 2.11.8. Indicador 32. Gasto municipal y organización de actividades culturales



En 2008, el gasto municipal destinado a actividades culturales representa el 25,98% del presupuesto municipal, mientras que en 2004 ascendía al 23,8%.

**Presupuesto del Área de Cultura y Euskera del Ayuntamiento de Bilbao destinado a actividades culturales**

<b>Año</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
<b>Presupuesto municipal €</b>	393.709.250	415.380.000	442.440.000	502.586.000	543.300.000
<b>Presupuesto cultura €</b>	28.381.496	27.643.320	30.045.892	32.557.418	44.105.495
<b>% gasto municipal dedicado a cultura</b>	23,8%	27,12%	27,35%	27,24%	25,98%

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Cultura y Educación.

INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN  
CIUDADANA

## 2.12. Información, sensibilización y participación ciudadana

### 2.12.1. Indicador 33. Participación ciudadana



A finales de 2008, había 1.349 asociaciones inscritas en el registro municipal, un 44,1% más que en 2004.

#### Asociacionismo municipal: número y clasificación de las asociaciones inscritas en el Ayuntamiento de Bilbao

Año	2004		2008	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Cultura	252	26,9%	379	28,1%
Intervención Social	170	18,2%	78	5,8%
Educación y Empleo	109	11,6%	81	6%
Tiempo Libre	103	11%	138	10,2%
Sociedad	80	8,5%	256	19%
Vecinales	59	6,3%	46	3,4%
Salud	55	5,9%	81	6%
Cooperación Internacional	50	5,3%	106	7,9%
Deportivas	33	3,5%	113	8,4%
Profesionales	25	2,7%	67	5%
Otras	0	0%	4	0,4%
<b>TOTAL</b>	<b>936</b>	<b>100%</b>	<b>1.349</b>	<b>100%</b>

Fuente: Ayuntamiento de Bilbao. Área de Relaciones Ciudadanas.

### 2.12.2. Indicador 34. Educación ambiental



Entre 2004-2008 el número de escolares que participan en actividades de educación ambiental se ha multiplicado por cinco. Se ha pasado de 5.217 participantes en 2004 a 25.156 en 2008.

#### Nº de escolares que participan en actividades de educación ambiental organizadas por el Ayuntamiento.

Año	2004	2005	2006	2007	2008	Δ04-08
Agenda Local 21 Escolar	3.200	4.443	8.761	18.850	22.783	612%
Circuitos educativos	2.017	2.020	2.020	2.197	2.373	17,6%
<b>Total</b>	<b>5.217</b>	<b>6.463</b>	<b>10.781</b>	<b>21.047</b>	<b>25.156</b>	<b>382,2%</b>

Fuente: Ayto. de Bilbao: Área de Urbanismo y Medio Ambiente; Área de Salud y Consumo.