

**AGENDA LOCAL 21: PROCESO MUNICIPAL
PARA LA SOSTENIBILIDAD
EN IGORRE**

DOCUMENTO I: DIAGNOSTICO AMBIENTAL



AGENDA LOCAL 21 DE IGORRE

UDALTALDE 21 ARRATIA

COMITÉ COMARCAL DEL UDALTALDE 21 ARRATIA

IHOBE

Alexander Boto. Subdirector técnico

Xabier González. Técnico

M^a Mar Alonso. Técnica

Agate Goyarrola. Técnica

ARRATIAKO UDALEN MANKOMUNITATEA

Joseba Ipiñazar. Presidente

Maren Iturbe. Secretario

AYUNTAMIENTOS PARTICIPANTES

Jon Etxebarria. Alcalde de Arantzazu

Enrique Etxebarria. Alcalde de Areatza

Javier Beitia. Alcalde de Artea

Zefe Ziarrusta. Alcalde de Dima

Joseba Ipiñazar. Alcalde de Igorre

Miguel Arraibi. Alcalde de Lemoa

Eusebio Larrazabal. Alcalde de Zeanuri

EQUIPO CONSULTOR: INGURUNE S.L.

Jon Torre Ayesta. Técnico Coordinador

Carlos Alonso Ciudad. Técnico

José Luis Pérez Soengas. Técnico

Julen Rekondo Bravo. Técnico

Arkaitz San José Martínez. Técnico

AGENDA LOCAL 21 DE IGORRE

COMISIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

Joseba Ipiñazar Rekagorri. Alcalde

Andere Ortuzar Uribe. Concejales

Jon Bengoetxea Martínez. Concejales

Rosa María Azurmendi Iturrioz. Concejales

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 5 |
| 2. MEDIO FÍSICO Y SISTEMAS NATURALES | |
| 2.1. GEOGRAFÍA..... | 9 |
| 2.2. GEOLOGÍA | 9 |
| 2.3. CLIMATOLOGÍA | 9 |
| 2.4. HIDROLOGÍA..... | 10 |
| 2.5. EDAFOLOGÍA | 10 |
| 2.6. COMUNIDADES VEGETALES | 10 |
| 2.7. FAUNA | 11 |
| 2.8. ESPACIOS NATURALES Y DE INTERÉS ECOLÓGICO | 12 |
| 3. MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO | |
| 3.1. DEMOGRAFÍA..... | 13 |
| 3.2. ESTRUCTURA ECONÓMICA | 13 |
| 3.3. ESTRUCTURA Y MERCADO LABORAL | 16 |
| 3.4. PROTECCIÓN Y BIENESTAR SOCIAL..... | 16 |
| 3.5. EDUCACIÓN Y CULTURA | 17 |
| 3.6. SALUD..... | 17 |
| 4. ORDENACIÓN TERRITORIAL Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO..... | |
| 4.1. PLANES TERRITORIALES PARCIALES Y SECTORIALES | 18 |
| 4.2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO MUNICIPAL..... | 19 |
| 4.3. ESTRUCTURA URBANÍSTICA Y ZONIFICACIÓN DE ACTIVID..... | 20 |
| 4.4. VIVIENDA Y ZONAS VERDES | 21 |
| 4.5. PATRIMONIO HISTÓRICO..... | 21 |
| 5. MOVILIDAD Y TRANSPORTE | |
| 5.1. RED VIARIA..... | 22 |
| 5.2. RED FERROVIARIA | 22 |
| 5.3. SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO..... | 23 |
| 5.4. PARQUE AUTOMOVILÍSTICO..... | 23 |
| 5.5. MOVILIDAD INTERMUNICIPAL | 24 |
| 5.6. MOVILIDAD INTERNA | 24 |
| 5.7. SISTEMAS DE MOVILIDAD SOSTENIBLE..... | 24 |
| 6. AGUA | |
| 6.1. RECURSOS HÍDRICOS | 26 |
| 6.2. ABASTECIMIENTO DE AGUAS | 26 |
| 6.3. CAPTACIONES Y POTABILIZACIÓN..... | 26 |
| 6.4. CONSUMOS | 26 |
| 6.5. SANEAMIENTO DE AGUAS | 27 |
| 6.6. VIGILANCIA Y CONTROL DE VERTIDOS | 27 |
| 7. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA | |
| 7.1. EMISIONES CONTAMINANTES | 29 |
| 7.2. SISTEMAS DE CONTROL Y VIGILANCIA..... | 29 |
| 8. ACÚSTICA | |
| 8.1. FUENTES DE RUIDO URBANO..... | 30 |
| 8.2. METODOS Y SISTEMAS DE CONTROL Y VIGILANCIA | 30 |
| 9. ENERGÍA | |
| 9.1. CONSUMOS ENERGÉTICOS | 31 |

| | |
|---|-----------|
| 9.2. PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO ENERGÉTICO..... | 32 |
| 9.3. GESTIÓN ENERGÉTICA DEL CONSUMO MUNICIPAL..... | 32 |
| 10. RESIDUOS | |
| 10.1. GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS URBANOS..... | 33 |
| 10.2. SISTEMA DE RECOGIDA, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO | 34 |
| 10.3. RECOGIDAS SELECTIVAS, REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE | 35 |
| 10.4. INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS | 35 |
| 10.5. TASAS Y COSTES DE RECOGIDA Y TRATAMIENTO | 36 |
| 10.6. GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES | 36 |
| 10.7. GESTIÓN DE RESIDUOS AGROPECUARIOS | 36 |
| 11. EMPLAZAMIENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS..... | |
| 11.1. INVENTARIO DE SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS | 38 |
| 11.2. ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES..... | 38 |
| 11.2. ACTUACIONES Y POSIBILIDADES MUNICIPALES | 39 |
| 12. INCIDENCIA AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES..... | |
| 12.1. INCIDENCIA AMB. DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES | 40 |
| 12.2. INCIDENCIA AMB. DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS | 40 |
| 12.3. INCIDENCIA AMB. DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS | 41 |
| 13. RIESGOS AMBIENTALES | |
| 13.1. PLANES DE EMERGENCIA MUNICIPAL | 42 |
| 14. PARTICIPACIÓN CIUDADANA..... | |
| 14.1. SISTEMAS DE PARTICIPACIÓN MUNICIPAL | 42 |
| 14.2. ASOCIACIONISMO Y PARTICIPACIÓN | 42 |
| 15. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL | |
| 15.1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA | 43 |
| 15.2. PARTICIPACIÓN EN MANCOMUN., CONSORCIOS Y EMPRESAS..... | 43 |
| 15.3. PRESUPUESTOS MUNICIPALES | 43 |
| 16. PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPIO..... | 44 |

1. INTRODUCCIÓN DEL DIAGNÓSTICO

Un Diagnóstico Ambiental como el que se presenta es el fruto del trabajo de muchas personas, junto con la colaboración de diversas administraciones, empresas públicas y privadas, entidades y ciudadanos. Este Diagnóstico, se ha realizado entre Diciembre del 2002 y Marzo del 2003 y se enmarca en el Proyecto Udaltalde 21 Arratia, promovido por la Consejería de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco y con la participación directa de la Sociedad Pública IHOBE y Arratiako Udalen Mankomunitatea.

El Diagnóstico Ambiental Municipal analiza con una visión integradora y con criterios de sostenibilidad el estado actual del municipio. Partiendo de este análisis se emite el Diagnóstico Ambiental, que es la base sobre la que se define y construye el Plan de Acción Ambiental. Pero el Plan no debe ser el fin esperado, sino el punto de partida para desarrollar el proceso de Agenda Local 21.

La Agenda Local 21 será un documento de compromiso y proyecto de futuro en el que los gobernantes, ciudadanos y entidades en las que se agrupan, deben poner las bases para un desarrollo sostenible de su municipio.

El concepto de sostenibilidad fue presentado a la opinión pública por primera vez el año 1.987. En un informe coordinado por la Sra. Gro Harlem Bruntland, elaborado a petición de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, se indica que el futuro de la humanidad está estrechamente ligado a que el desarrollo sea sostenible, es decir, a que la sociedad satisfaga sus necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

En la Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo celebrada en Río de Janeiro en 1.992, conocida como Cumbre de la Tierra, se consensuó entre otros el documento llamado Agenda 21: La Alianza Global para el Medio Ambiente y el Desarrollo.

Este documento, en su capítulo 28, Autoridades locales y Agenda 21, indica que las autoridades locales deben tomar iniciativas y ser líderes en el proceso hacia la sostenibilidad.

En mayo de 1.994, más de 600 personas, representantes de autoridades locales europeas, organizaciones internacionales, gobiernos nacionales, centros científicos asesores y particulares, se reunieron en la ciudad danesa de Aalborg en el marco de la Iª Conferencia Europea de Ciudades Sostenibles. En esta conferencia se abordó y firmó la llamada Carta de las Ciudades Europeas hacia la sostenibilidad, conocida como Carta de Aalborg.

En la Carta, se manifiesta la voluntad de los adheridos de redactar un Plan de Acción Local o Agenda 21 Local, que contemple conjuntos de acciones y estrategias a desarrollar para conducir a las ciudades hacia la sostenibilidad en el siglo XXI.

Tras un primer período de difusión de la Carta de Aalborg, era necesario pasar a la acción, y así en Lisboa en 1.996, se convocó la IIª Conferencia de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad, donde se acordaron doce puntos de trabajo para profundizar el proceso de redacción y aplicación de las Agendas 21 Locales. En ese mismo año, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Asentamientos Humanos (Hábitat II), convocada en Estambul para debatir sobre el derecho a una vivienda digna para todas las personas y el desarrollo sostenible de los asentamientos humanos, asumió los principios de la Agenda 21.

En el mes de febrero del 2000, se celebró en Hannover la IIIª Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad, en la que participaron más de 1.400 personas, representantes de autoridades nacionales, regionales y locales europeas, universidades y otras entidades implicadas en los procesos de Agenda 21 Local.

En el ámbito del País Vasco, la Ley 3/98 General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco reconoce la importancia de los municipios en adoptar estrategias basadas en la sostenibilidad desde un enfoque global para todas las actuaciones en temas urbanos.

En los últimos años desde el Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente se han impulsado los procesos de Agenda Local 21 en los municipios vascos, cabiendo destacar en este sentido algunas iniciativas como:

- Traducción, edición y distribución de la “Guía europea para la planificación de las Agendas Locales” (Guía ICLEI).
- Convocatoria de subvenciones anuales a Ayuntamientos para promover o impulsar procesos y Planes de Acción Ambiental.
- “Programa de Promoción de Agendas 21 Locales en municipios vascos 2000-2003”.
- Publicación de la “Guía práctica para la implantación y desarrollo de la Agenda Local 21 en los municipios de Euskadi”.
- Proyecto UDALTALDE 21 promovido por EUDEL, IHOBE y Gobierno Vasco, y que tiene por objeto la implantación de Agendas Locales 21 en un grupo de 10 municipios vascos.

El Programa Marco Ambiental del País Vasco 2002-2006 fija entre los compromisos a asumir:

- Para el año 2006, que todos los Ayuntamientos de más de 5.000 habitantes de la CAPV, ya sea de manera individualizada o comarcal, tengan diseñado su programa de Agenda Local 21.
- Para el año 2006 conseguir que los Ayuntamientos de más de 10.000 habitantes tengan un responsable técnico ambiental y para el 2012 los mayores de 5.000 habitantes, de manera individual o mancomunada.

En la línea de promover el cumplimiento de esos compromisos, desde el Gobierno Vasco, a través de la Sociedad pública IHOBE y en colaboración con otra instituciones y los Ayuntamientos se están promoviendo diversos instrumentos de trabajo y apoyo. Particularmente:

- Los grupos de trabajo UDALTALDE 21 con ámbito comarcal.
- La Red de municipios vascos por la sostenibilidad UDALSAREA 21.

Como consecuencia del interés manifestado en varios Ayuntamientos participantes, en el año 2002 se firmó un Convenio de colaboración entre IHOBE y Arratiako Udalen Makomunitatea para promover la implantación de procesos de Agenda Local 21, a través del grupo de trabajo UDALTALDE 21 ARRATIA, en los siguientes municipios: Arantzazu, Areatza, Artea, Igorre, Dima, Lemoa y Zeanuri.

Algunos de estos Ayuntamientos (Artea, Igorre y Lemoa) ya habían iniciado individualmente el proceso mediante la firma de la Carta de Aalborg en el año 2000. Posteriormente, el resto de los municipios que integran UDALTALDE 21 ARRATIA se adhirieron a esta iniciativa.

El Diagnóstico Ambiental Municipal se realiza con la participación directa de los responsables políticos y técnicos de cada Ayuntamiento, la colaboración de otras instituciones supramunicipales y la asistencia técnica de la Asesoría de Estudios Ecológicos INGURUNE S.L.

El presente Diagnóstico se divide en diversos capítulos de acuerdo a las siguientes áreas temáticas:

- Medio físico y sistemas naturales
- Medio social y económico
- Ordenación territorial y planeamiento urbanístico
- Movilidad y transportes
- Agua
- Contaminación atmosférica
- Acústica
- Energía
- Residuos

- Emplazamientos potencialmente contaminados
- Incidencia Ambiental de las Actividades Económicas
- Riesgos Ambientales
- Participación ciudadana
- Organización y gestión municipal

En un último Capítulo 16 se presenta el Perfil Ambiental del municipio en base a una serie de parámetros vinculados con las áreas temáticas arriba mencionadas.

2. MEDIO FÍSICO Y SISTEMAS NATURALES

2.1. Geografía

Igorre, con una extensión de 1.752 Ha. y una altitud de 91 metros sobre el nivel del mar, se encuentra situado en la parte baja del valle de Arratia. Limita al Norte, con Lemoa; al Sur con Arantzazu y Zeberio; al Oeste, con Bedia; y al Este con Dima. Comprende un área poco accidentada en cuyo centro –área donde están los barrios de Elexalde y San Juan- se extiende un terreno deprimido, lugar de confluencia de los ríos Arratia e Indusi. El río Arratia cruza la localidad en dirección S-N, recibiendo las aguas de varios arroyos locales (Igorrebaso y Urkizu), además del Indusi.

A su alrededor Igorre dispone de una orografía en la que se elevan pequeñas lomas, entre ellas destacan las laderas de Mandoia (634 metros) y Arginatx (517 metros) correspondientes al flanco norte del anticlinal de Bizkaia; más al Norte, la sierra de Aramotz (514 metros) que continúa hacia el Este por la sucesión de una serie de cresterías calizas, características del Duranguesado; y hacia el SE se alza el cerro de Motxoagana.

2.2. Geología

Estructuralmente Igorre se inscribe en el gran Anticlinal de Bizkaia y comprende una zona poco accidentada en cuyo centro tiene lugar la confluencia de los ríos Arratia e Indusi. Sus estructuras están cortadas perpendicularmente por los valles fluviales que forman ambos ríos, de ahí su accidentado relieve. A lo largo de los años se han ido formando numerosas fallas y fracturas en este conjunto estructural, entre las que destaca la gran falla de dirección Noroeste-Sudeste que recorre el eje del anticlinal. La erosión diferencial ha reducido el sector septentrional anticlinal a un conjunto de pequeñas colinas. Dicha acción erosiva originó en su tiempo la formación del valle de Arratia y de la cubeta de Igorre.

2.3. Climatología

Las condiciones bioclimáticas de esta localidad no difieren de las del resto del territorio vizcaíno, Según la clasificación climática de Köppen, el clima de Igorre pertenece al grupo Cf: "Clima templado y lluvioso todo el año". Las precipitaciones son abundantes durante todo el año, aunque mucho menos en verano que en el resto de las estaciones. La primavera y el otoño son templados y lluviosos, y el verano algo fresco. Tanto las temperaturas máximas como las mínimas no son en general elevadas, aunque se registran algunos días aislados de calor.

Desde el punto de vista fotoclimático, el área estudiada pertenece a la subprovincia Cántabro-Euskalduna, en la provincia Cantábrico-Atlántica de la región Eurosiberiana. Dentro de esta área se encuentra en el subsector Santanderino-Vizcaíno, que se caracteriza por su menor pluviosidad y por su influencia florística tanto de los territorios occidentales como mediterráneos, debido a que sus puertos son los más bajos de todo el sector.

2.4. Hidrología

El río Arratia, de 25 Km de longitud, es el principal afluente de la Cuenca del Ibaizabal. Nace en las Peñas de Itxina y Aldamiñape y se forma con las aguas que se precipitan desde las faldas del Gorbea por tres barrancos que confluyen en la presa de Undurraga (Zeanuri). Discurre formando un amplio y doble meandro hasta Igorre, lugar en el que vierte sus aguas el río Indusi, también conocido como Ubetxa o Dima. Este afluente nace en las estribaciones de los montes Altungana, Urita y Saibigain. El río Arratia cruza el pueblo en dirección S-N recibiendo las aguas de varios arroyos locales (Igorrebaso y Urkizu), además del Indusi.

Tanto el Arratia como el Indusi son ríos típicos de valle cerrado que apenas recorren planicies muy limitadas y de origen aluvial. Conservan alisedas maduras, con cauces muy cubiertos por musgos y algas. La pervivencia de especies como la trucha común, foxino, loina y locha de roca es indicadora del elevado índice biótico de estos afluentes, especialmente en el Indusi.

2.5. Edafología

Desde una perspectiva edafológica encontramos las unidades que se describen a continuación:

- ✓ *Cambisoles*: Son mayoritarios y representan generalmente una capacidad de uso moderada. Son adecuados para su uso como pastos dedicados a la actividad ganadera o a repoblaciones forestales.
- ✓ *Fluvisoles*: Desarrollados a partir de depósitos aluviales recientes por los que frecuentemente se les conoce como suelos de vega. Se localizan a lo largo del río Arratia, entre el cauce actual y las primeras terrazas no sujetas a inundación. Presentan suelos muy fértiles, ricos en materia orgánica y nutrientes, de topografía llana, textura homogénea y factibles de ser regados, por lo que tradicionalmente han estado intensamente cultivados. Son suelos que presentan riesgo alto de inundación por encontrarse en los márgenes de los ríos y resultan idóneos para el desarrollo de actividades.
- ✓ *Agrícolas*: Hoy en regresión a favor de intereses industriales, recreativos y urbanos, presentan un alto peligro de inundación.

2.6. Comunidades vegetales

En cuanto a la vegetación existente, la ganadería, la agricultura y las repoblaciones forestales llevadas a cabo con plantaciones de pinos y otras especies arbóreas de rápido crecimiento durante la primera mitad del siglo XX, dieron lugar a un paisaje profundamente transformado. En la actualidad existe un predominio absoluto de las coníferas, sobre todo de las plantaciones de pino radiata, las cuales constituyen el 91% del total de la superficie forestal del municipio, frente a una presencia bastante reducida de las frondosas.

Las vegetaciones de ribera la constituyen los alisos (*Alnus*), los sauces (*Salix*) y los fresnos (*Fraxinus*), bordeando los cursos de agua. Los márgenes de los ríos Arratia e Indusi conservan alisedas maduras (*aliseda cantábrica* y *aliseda*), con *Acer campestre* y con

cauces muy cubiertos por musgos y algas. También se conservan varias zonas de *Quercus robur* entremezclados en algunas ocasiones con pies de encina. La vegetación acuática, no muy abundante, está representada por *Nasturium officinale*.

En varios puntos, el Indusi y el Arratia están fuertemente intervenidos por canalizaciones que alteran gravemente sus márgenes. La vegetación de ribera se encuentra degradada en gran parte de las márgenes de los ríos y en sus cauces se siguen registrando niveles de contaminación significativos debido a la persistencia de vertidos directos y/o insuficientemente tratados.

2.7. Fauna

La comunidad de vertebrados es característica del bosque frondoso y su etapa humanizada, la campiña, que alterna los bosquetes con los espacios abiertos cultivados. Dicha comunidad se reparte ampliamente por la cornisa cantábrica, por lo que las especies sedentarias del bosque resultan comunes en el ambiente de la vertiente cantábrica. La aportación fundamental proviene de la región eurosiberiana, con especies de origen y/o distribución europea y, en algunos casos, atlántica (europea occidental). La mayor parte son paleárticas o de áreas más restringidas, por tanto. Sólo el 6,7 % de ellas son endémicas de la península Ibérica (*Barbus graellsii*, *Chondrostoma miegii*, *Vipera seoanei*, *Talpa occidentalis*) o subendémicas, abarcando además zonas meridionales de Francia (*Rana perezi*, *Microtus pyrenaicus*, *Microtus lusitanicus*).

En el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas 3 especies de aves y 4 de mamíferos (6,7% de las inventariadas) se encuentran protegidas en las siguientes categorías de amenaza:

Vulnerables:

- ✓ Murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- ✓ Murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*)
- ✓ Murciélago orejudo septentrional (*Plecotus auritus*)

Raras:

- ✓ Alcotán (*Falco subbuteo*)

Interés especial:

- ✓ Gavilán (*Accipiter nisus*)
- ✓ Torcecuello (*Jynx torquilla*)
- ✓ Murciélago de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*)

En la Directiva Hábitat 92/43/CEE aparecen catalogadas 3 especies de interés comunitario en el Anexo II: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros* y *Chondrostoma miegii* (madrilla), y otras 3 en el Anexo IV: *Alytes obstetricans* (sapo partero común), *Lacerta bilineata* (lagarto verde occidental) y *Podarcis muralis* (lagartija roquera). Las especies amenazadas son representativas de los ambientes forestales y roquedos, de ecotono (bordes de bosque) y de los espacios abiertos (campiña, pastizales).

Una parte importante de especies catalogadas corresponde a murciélagos, que en los macizos kársticos vecinos del Parque Natural de Urkiola encuentran un hábitat abundante y apropiado para las colonias de cría y los refugios invernales, en los roquedos y ciertas masas forestales caducifolias maduras. Ciertas áreas de Igorre podrían ser utilizadas como área de campeo y caza por esta fauna.

2.8. Espacios naturales y de interés protegido

En lo referente a los espacios naturales protegidos, Igorre es un municipio colindante con el Parque Natural de Urkiola. Pese a que no está incluido en el ámbito geográfico del Parque Natural de acuerdo con el Decreto 275/89 de 25 de diciembre de declaración de este enclave, una pequeña porción de su territorio municipal está incluida en la banda perimetral de 100 metros que constituye la banda periférica del Parque Natural (Decreto 147/2002 de 18 de junio por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de dicho entorno).

3. MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO

3.1. Demografía

Su población de derecho ascendía en enero de 2003 a 4.028 habitantes, con una densidad de 229,9 h/km². El crecimiento máximo se dio en la década de los 60 (33%) coincidiendo con la inmigración de municipios cercanos y de otras regiones, en especial de Andalucía, atraída por la actividad industrial. A partir de entonces se ha producido un retroceso continuo, común a la provincia.

Pese a ello, Igorre se presenta como la única localidad de su entorno capaz de consignar una evolución demográfica positiva en los últimos años, absorbiendo algo más de la tercera parte de la población de su Área Funcional y experimentado un incremento del 17% en su población en el período 1981-1996. Entre los factores que inciden en esta evolución cabe indicar los desplazamientos entre los colectivos más jóvenes del valle de Arratia y de los alrededores hacia este núcleo con mayor actividad económica.

En lo referente a la estructura por edades, Igorre presenta una situación diferenciada con respecto a la de su entorno. La mayor concentración de la actividad industrial y de servicios en su territorio ha incidido en un cierto rejuvenecimiento demográfico y en un menor peso de los sectores más longevos. Según fuentes municipales, en el año 2003 había una población de 4.028 habitantes de los cuales 2.020 eran hombres y 2.008 eran mujeres. El 67,9% de los habitantes tenía entre 20 y 64 años, el 14,8% tenía más de 65 años, mientras que los menores de 19 años suponían el 17,2%.

La estructura familiar de Igorre refleja un tamaño medio de 3,33 personas por familia, lo cual supone una cifra ligeramente superior a la media de la CAPV. Se registra un crecimiento vegetativo negativo durante los últimos años.

3.2. Estructura económica

La superficie de suelo agrícola cuantificada en las NN.SS. de 2002, 412 Ha., representa el 23,54% de la superficie total del municipio. Dicho suelo se encuentra repartido en explotaciones de tamaño reducido (de 4,03 Ha. de media), no profesionales y dirigidas, en la mayor parte de los casos, al autoconsumo y a la alimentación del ganado. Los datos recogidos en los Inventarios Forestales de 1986 y 1996 reflejan, por otra parte, un importante incremento de la superficie dedicada a cultivos de pastos y a otros más específicos de frutales o de pequeñas huertas. El tamaño medio y el número de explotaciones ganaderas resultan inferiores a las de Bizkaia y en ellas destaca la existencia de un sector vacuno poco competitivo y en retroceso.

El medio rural está caracterizado por el predominio de la superficie forestal, que ocupa 1.237 Ha., lo que supone el 70,61% del suelo total del municipio. Las explotaciones forestales son de pequeñas dimensiones (de 3,8 hectáreas de media), y sólo una quinta parte de las mismas es de titularidad pública. La mayoría de los aprovechamientos que se controlan son los productos maderables, aunque lógicamente hay otros aprovechamientos de leña, pastos,

recogida de setas, caza, que no están contemplados.

Aprovechamientos forestales desde el 01-01-1990 hasta el 31-12-2002

| Nº exp/especie | M ³ | Superficie | Pies |
|-------------------|----------------|------------|---------|
| 302 Pino insignis | 87.032 | 611,3555 | 137.133 |
| 2 Encina | 63 | 1,4 | 100 |
| 2 Fresno | 8 | 0,15 | 12 |
| 1 Olmo | 75 | 0,56 | 90 |
| 4 Falsa acacia | 284 | 3,57 | 1.225 |
| 1 Otras frondosas | 35 | 0,15 | 210 |

Fuente: Dpto. de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia, 2003

Del análisis de la información contenida en el Directorio de Actividades Económicas correspondiente al año 1999, se observa la influencia de Igorre y de su Industrialdea en el desarrollo económico del valle. El 66% de las personas empleadas en las principales empresas del valle de Arratia trabajan en este municipio.

Al respecto, merece la pena resaltar el papel de liderazgo industrial desempeñado tradicionalmente por empresas como Tarabusi, Ormazabal y Batz, con más de 300 empleados en sus respectivas plantillas.

Ubicado en la carretera hacia Dima, el Polígono industrial de Igorre ha supuesto un paso muy importante en la modernización del tejido industrial de la comarca. Consta de 23 pabellones ocupados en su totalidad, por lo que se prevé aumentar la superficie de este Industrialdea a través de su expansión hacia el municipio de Dima.

El objetivo es que los pabellones de esta nueva superficie sean de una mayor dimensión de cara a responder a las demandas de superficie de las empresas ubicadas en el polígono actual. Las estimaciones de creación de nuevo suelo permitirán incrementar la ocupación en planta en torno a los 35.000 m².

La escasez de suelo industrial urbanizado y la existencia de una deficiente comunicación con las principales redes de comunicación de la provincia influyen en el escaso atractivo industrial de Igorre en comparación con otros enclaves alternativos.

Pese al insuficiente suelo industrial calificado y al escaso atractivo del sector, la existencia de un centro de Formación Profesional en Zeanuri (Zulaibar) y la realización de prácticas en empresas de la zona contribuye a mantener la imagen de referente industrial de este municipio en la comarca. En general, existe un bajo grado de diversificación productiva y una fuerte concentración de la actividad industrial en los sectores de artículos metálicos, maquinaria y equipos eléctricos.

Principales empresas de Igorre por volumen de empleo y sector de actividad, 1999

| Sector principal de actividad | Actividades, servicios y productos | Principales empresas | |
|--|--|--------------------------------------|--------|
| | | Razón social o titular | Empleo |
| Construcción | Construcción en general | OLABARRIC S.A. | 24 |
| | SUBTOTAL | | 24 |
| Artículos metálicos | Fabricación de bienes de equipo; recuperadores, intercambiadores, aerocondensadores y aerorefrigeradores, condensadores de vapor, etc. | GEA IBÉRICA S.A. | 71 |
| | Embutición, punzonado CNC, corte, plegado, etc. de chapas. Servicios de soldadura, desengrasado, pasivado, pintura en epoxi, etc. Calderería de precisión. | TECNICHAPA S.A. | 100 |
| | Corte y plegado de chapa. Trabajos de oxicorte y punzonado. | AUXILIAR SIDERÚRGICA S.A. | 16 |
| | Estampación, mecanización y decoletaje de piezas. Trabajos de soldadura. Montaje. | MEST S.A. | 50 |
| | Trabajos de calderería fina, transformación avanzada de chapa, corte de tubo, mecanización de piezas. | TÉCNICAS DE PLEGADO Y SOLDADURA S.L. | 25 |
| | Diseño y fabricación de brochas en acero rápido y metal duro para mecanizado. Fabricación de cremalleras de dirección | EBAY S.A. | 65 |
| | Fabricación de troqueles, moldes y material de estampación. | ARALUCE S.A.. | 220 |
| | Fabricación de troqueles progresivos y componentes para la automoción. | BATZ S. COOP | 407 |
| | SUBTOTAL | | |
| Metalurgia | Fundición inyectada en aluminio y zinc y sus aleaciones. Fabricación de componentes para mobiliario de oficina y para el sector de automoción. | ALUMINIO INYECTADO ALIASA S.A.L. | 90 |
| | SUBTOTAL | | 90 |
| Maquinaria y equipo eléctrico | Fabricación de aparellaje de media tensión y equipos eléctricos de control. | ORMAZABAL Y CIA S.A.. | 304 |
| | SUBTOTAL | | 304 |
| Material de transporte | Fabricación de partes de motores de vehículos: pistones, segmentos, camisas y bulones. | TARABUSI S.A. | 408 |
| | SUBTOTAL | | 408 |
| TOTAL EMPLEO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE IGORRE | | | 1780 |

Fuente: Directorio de Actividades Económicas, Eustat. Catálogo Industrial de empresas del País Vasco, 2000. Departamento de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno Vasco.

Las dificultades para la introducción de nuevas actividades de servicios y equipamientos contribuyen a profundizar el bajo grado de terciarización de la actividad económica de la localidad.

En lo referente al sector turístico, únicamente existe un hotel que da acogida a 68 personas, infraestructura insuficiente si tenemos en cuenta la ubicación de esta localidad como lugar de paso hacia los dos enclaves naturales más importantes de todo Bizkaia: los Parques Naturales de Gorbeia y Urkiola. Carece de hostales, albergues, agroturismos o casas rurales y no existe una estrategia turística común en la comarca capaz de dar respuesta a la masiva afluencia que suscitan dichas zonas naturales.

Centrando la atención en la dotación de equipamientos comerciales minoristas, se observa que prácticamente la mitad de los establecimientos comerciales de Arratia se ubican en el municipio de Igorre con 60 establecimientos en 1999 y una media de 15,0 establecimientos por cada 1.000 habitantes.

En lo referente a los establecimientos según rama de actividad, en Igorre se asentaba en 2001 casi la cuarta parte (23,15%) del cómputo global de establecimientos de toda la comarca de Arratia-Nervión. De los 341 establecimientos, en los que se concentraban 2.951 empleos, el 48,68% correspondía al Comercio, hostelería y transportes; el 24,34% a la Industria, energía y construcción y el 26,98% a la Banca, compañías de seguros y otras actividades de servicios.

3.3. Estructura y mercado laboral

La tasa de paro registrada es inferior a la media de Bizkaia (5,64%). Aunque su efecto en la relación de sexos del municipio es muy diferente, doblando casi el paro femenino al masculino. Por edades, hay que destacar que en todos los tramos la tasa de paro de las mujeres es superior a la de los hombres, sólo en el margen de edad de mayores de 44 años las mujeres se aproximan a la tasa de paro de los varones.

Según datos del Eustat de 1996, el porcentaje de población activa se situaba en torno al 39,8%. La población ocupada mayor de 16 años se concentraba casi de forma similar en los sectores industrial y de servicios (46,6 y 45,14%, respectivamente). Sin embargo, la estructura del valor añadido de ese mismo año apuntaba un claro predominio del sector industrial (75,31%), con respecto al sector Servicios (20,25%) o al resto de los sectores: Construcción (3,87%), y sector Primario (0,56%).

3.4. Protección y bienestar social

Dentro del Área de Bienestar Social, Igorre dispone de una oficina en la sede de Arratiako Udalen Mankomunitatea (Elexalde, 49) que dos veces a la semana atiende a los vecinos tanto del municipio como de la comarca, ofreciendo diversas prestaciones:

- *Ayuda a Domicilio* destinada a la atención en su propio medio de las personas ancianas o impedidas.
- *Programas de Prevención ante las Drogodependencias.*
- *Plan de lucha contra la Pobreza.* El Plan contempla el Ingreso Mínimo de Inserción (IMI), destinado a las personas y familias que no tienen recursos económicos, ni ninguna aportación para hacer frente a los gastos básicos de la familia.
- *Ayudas de Emergencia Social,* destinadas a ofrecer una mejor calidad de vida y a atajar diferentes situaciones de necesidad.

Dicha oficina del Departamento municipal de Bienestar Social tramita los siguientes servicios: subvención a comedores y transporte escolares, transporte a inválidos psíquicos, viajes de tercera edad,...

De acuerdo a los datos del Departamento de Acción Social de la Diputación Foral de Bizkaia, en el año 2000 existían 18 familias que percibían el Ingreso Mínimo de Inserción (IMI) o Renta Básica (RB), y fueron tramitadas 41 Ayudas de Emergencia Social (AES).

En Igorre no existen Residencias para personas mayores, aunque existe un centro de estas características en el municipio colindante de Dima y se dispone de un Hogar del jubilado.

3.5. Educación y cultura

En la localidad se ubican dos centros de enseñanza reglada: el Colegio Público Ignacio Zubizarreta y el Instituto de Educación Secundaria Arratia. En el primero de estos dos centros recibían clase en el curso 2000-2001 un total de 89 alumnos de Educación infantil y 189 de Educación primaria. Por su parte el I.E.S. Arratia acoge, no sólo a los alumnos de Igorre, sino también a buena parte de los alumnos de educación secundaria de toda la comarca. En el curso arriba mencionado se impartía clase a 349 alumnos de ESO y a 123 de Bachillerato.

Un euskaltegi de AEK y la academia de inglés Kendall Academy Center completan la oferta educativa. Respecto al conocimiento del euskera, un 77,23% de la población son euskaldunes, un 8,43% son cuasi-euskaldunes y un 14,34% son castellano parlantes o erdaldunes. En lo referente al nivel de instrucción, en 1996 el 53,4% de la población contaba con una titulación primaria, el 24% con estudios secundarios, medio-superiores o superiores y el 17,6% con estudios profesionales. La tasa de analfabetismo era del 0,97%, mientras que la de la población sin estudios se colocaba en el 3,9%.

En general, la dotación de equipamientos culturales y de ocio es escasa por lo que buena parte de esta oferta se cubre mediante desplazamientos a otros enclaves próximos como, por ejemplo, Basauri o Bilbao. Respecto a las instalaciones deportivas, Igorre dispone de un Polideportivo municipal cubierto con frontón, piscinas, pista polideportiva, 2 pistas de squash y piscina. Un frontón descubierto, un campo de fútbol comarcal y el Club Hípico Yurre completan la oferta de instalaciones deportivas.

3.6. Salud

Igorre dispone de 1 Centro de Salud en el que se prestan servicios de Medicina general, ATS, Atención a la mujer, pruebas complementarias y Pediatría. Además dispone de 1 Servicio de Urgencias y 1 puesto de la Cruz Roja. Pese a que no dispone de centros hospitalarios, se encuentra a una distancia relativamente cercana del Hospital de Galdakao, centro en el que se canalizan bastantes consultas de especialista y operaciones quirúrgicas.

Además, se dispone de una farmacia, dos clínicas dentales, un centro óptico, un centro de fisioterapia y una clínica veterinaria. Según el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de los Municipios de Bizkaia, en el año 2000 el porcentaje de la población de Igorre que contaba con un centro de salud en las proximidades a su lugar de residencia era similar a la media del territorio histórico (84%).

4. ORDENACIÓN TERRITORIAL Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

4.1. Planes Territoriales Parciales y Sectoriales

Las Directrices de Ordenación del Territorio (DOT) son el principal instrumento de ordenación territorial del País Vasco. En una escala intermedia entre esta figura y el planeamiento municipal se encuentran los Planes Territoriales Parciales (PTP) y los Planes Territoriales Sectoriales (PTS).

Los PTP-s tienen como ámbito de actuación las distintas Áreas Funcionales en las que las DOT han dividido la CAPV. Igorre se encuentra incluido en el Área Funcional de Igorre, que integra a los siguientes municipios: Arantzazu, Areatza, Artea, Bedia, Igorre, Dima, Lemoa y Zeanuri.

Como resumen de los *Criterios y Sugerencias para la redacción de los PTP*, se deducen los siguientes aspectos con repercusión en Igorre:

- Crecimiento selectivo: en Igorre con un total de 2.500 viviendas.
- Segunda Residencia: En el Área Funcional de Igorre, las DOT no fijan municipios para la implantación de segunda residencia.
- Se define como Área de Esparcimiento el Parque Natural de Urkiola.
- Se define como Área de Actividad Industrial del Modelo Territorial establecido por las DOT el municipio de Igorre y su entorno inmediato.
- Se señala la necesidad de reforzar como Interconexiones municipales entre Cabeceras y Sub-cabeceras, tanto internas como externas al Área Funcional, los viales N-240 y BI-635.
- Asimismo, es necesario reforzar igualmente el carácter de centralidad funcional y equipamental de Igorre, puesto que en el Modelo Actual, no se corresponde con la definición de cabecera de rango comarcal suficientemente para liderar el Área Funcional que preside.
- En el Área Funcional de Igorre no es necesaria la compatibilización de planeamientos municipales, según recogen las DOT.

Respecto al *Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la C.AP.V. (vertiente cantábrica)*, la aprobación definitiva de este documento se recoge en el Decreto 415/1998 de 22 de Diciembre y se encuentra en vigor desde el 18 de febrero de 1999. Respecto al Área Funcional de Igorre, recoge las distintas necesidades (protección y recuperación) de algunas zonas de las cuencas del Arratia y el Indusi.

Respecto al *Plan Territorial Sectorial de Suelo Industrial de la CAPV*, se declara Igorre como municipio de interés preferente en materia de desarrollo industrial. Dicho PTS contempla la concentración de la actividad industrial en Igorre, Bedia y Lemoa, proponiéndose la calificación de nuevo suelo industrial dentro del primero de los municipios citados.

El *Plan de Carreteras de Bizkaia* incide en este término municipal mediante la ejecución de la variante de la N-240 que bordea Igorre.

4.2. Planeamiento urbanístico municipal

En Igorre la figura de planeamiento vigente son las Normas Subsidiarias tipo b), cuya aprobación definitiva data de 13 de julio de 1994. Es destacable la elevada superficie destinada a actividad industrial que se encuentra ocupada, frente a la superficie residencial.

Los datos de cuantificación de suelo se recogen en la siguiente tabla:

Tabla resumen de superficies

| Calificación | Superficie (Ha) | | | | Total |
|--------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|-------|
| | Clasificación | | Grado de ocupación | | |
| | S. Urbano | S. Urble. | S. Ocupado | S. Vacante | |
| Residencial | 20,14 | 22,22 | 21,87 | 20,49 | 42,36 |
| Industrial | 31,68 | 9,97 | 36,35 | 5,30 | 41,65 |

Fuente: PTP del Área Funcional de Igorre, 2002

La trama urbana se ha desarrollado linealmente, a lo largo de la N-240. El planeamiento vigente trata de romper esta tensión longitudinal y propone un desarrollo residencial, de superficie equivalente a la existente, que corrija los desajustes producidos por las actuaciones urbanísticas realizadas hasta la fecha. Se aprecia igualmente una voluntad de recuperar la presencia del río Arratia.

Esta voluntad de consolidar el núcleo central cuenta con una oportunidad irrepetible de materializarse con la ejecución de la variante prevista que permitirá desviar la elevada densidad de tráfico de la N-240 y supondrá la liberalización de suelos para destinarlos a otros usos.

Otro dato destacable es la elevada superficie destinada a la actividad industrial que presenta el inconveniente de localizarse de un modo disperso a lo largo de las dos vías de comunicación importantes y junto al cauce de los ríos Arratia e Indusi, hipotecando cualquier posibilidad de desarrollo de otro tipo de usos. El hecho de ubicar esta actividad junto a los ríos, lleva asociados, asimismo, problemas de inundabilidad que hacen difícil dar salida al suelo vacante.

Existen cuatro núcleos de escasa entidad, constituidos por una media de doce unidades aproximadamente, dos de los cuales, Garakoi y Urkizu, presentan el agravante de encontrarse ubicados junto a un área industrial. San Juan y San Cristóbal son los núcleos que aún mantienen su entorno y configuración tradicionales. Respecto al resto del Suelo No Urbanizable, se establecen tres categorías: Agrícola-Ganadera, Forestal y Forestal de Protección del Paisaje. Se define, además, la línea de edificación en el frente de corrientes de agua.

La principal vía de comunicación que atraviesa Igorre es la carretera nacional N-240. La otra vía de cierta entidad es la carretera comarcal BI-2543 que establece la comunicación con Dima. El acceso desde la N-240 a la BI-2543 se produce en pleno centro urbano, atravesando a su vez, en ese mismo punto, el río Arratia.

Todo ello, unido a la elevada densidad de tráfico que soporta este punto, desvirtúa de modo importante la posible articulación de la trama urbana. La variante de Igorre se antoja necesaria para subsanar esta situación.

4.3. Estructura urbanística y zonificación de actividades

Desde el punto de vista de la organización de los usos, Igorre presenta el modelo urbano más equilibrado de su entorno. En la confluencia del valle de Arratia y el de Dima se encuentra el núcleo residencial más consolidado. Su estructura longitudinal, predominante en la línea de la N-240, se está viendo transformada por un importante desarrollo residencial de media densidad por el este del río Arratia y por desarrollo de baja densidad en la zona de Udia.

Los enclaves industriales tradicionales, de "oportunidad", se hallan dispersos por el término municipal, casi todos ellos en el eje de la N-240 y en la zona este del núcleo. Frente a estas ocupaciones desordenadas, el Polígono industrial o Industrialdea, situado en la carretera de Dima, se halla ocupado por completo y puede considerarse como una promoción exitosa.

Los núcleos rurales del municipio se hallan relativamente cerca del área urbana. De los cuatro núcleos, dos de ellos se encuentran en la falda del Aramotz, San Juan y San Cristóbal, y otros dos en colindancia con los suelos industriales de la N-240, Garakoi y Urkizu.

Desde el punto de vista de la configuración territorial, Igorre tiene componentes de centralidad, tanto por la masa poblacional crítica necesaria para ello (y el nivel de servicios actuales así lo refleja), como por posición en el ámbito y disponibilidad de suelos.

Según datos de Eustat, en 1996 se contabilizaban en el municipio un total de 1.556 viviendas de las que el 77,3% eran principales, el 22,4% estaban desocupadas y solamente el 0,1% eran secundarias.

La proximidad a la metrópoli bilbaína incide en el mayor porcentaje de vivienda principal y en la menor presencia de viviendas desocupadas con relación a otros municipios del entorno, mientras se detecta una ínfima relevancia del fenómeno de segunda residencia. Los porcentajes de viviendas principales clasificadas según sus instalaciones y servicios son muy similares a la media registrada en Bizkaia.

A este respecto merece destacar que Igorre es el único municipio de su entorno que tiene cubierta en su totalidad la red de suministro de gas natural.

4.4. Vivienda y zonas verdes

Según los datos de Eustat de 1996, este municipio cuenta con 1.556 viviendas distribuidas en un 77,3% de vivienda principal, un 22,5% de vivienda desocupada y sólo un 0,2% de vivienda secundaria. La elevada presencia de viviendas desocupadas es debida a la capacidad de arrastre que ejercen otros municipios más cercanos al Bilbao Metropolitano (Lemoa y Bedia); y la escasa relevancia de fenómenos de segunda residencia se basa en la no configuración de Igorre como destino vacacional de carácter permanente.

Dentro del período 1997-2001 no se construyeron viviendas de protección oficial, pese a que durante los mismos años se ha producido un crecimiento prolongado en la construcción de vivienda nueva.

De los 540 edificios censados en 2000, el 69% se dedicaban exclusivamente a viviendas, el 15% exclusivamente a locales y el 16% restante a ambos. La intención de las Directrices de Ordenación Territorial (DOT) es dotar a este municipio de 2.500 viviendas como Crecimiento Selectivo para potenciar su centralidad, objetivo que supondría un notable incremento de la población existente en la actualidad.

Pese a que un notable número de viviendas de la localidad cuenta con áreas de esparcimiento en sus alrededores, las zonas verdes de Igorre se encuentran deterioradas por un inadecuado uso y disfrute de las mismas.

4.5. Patrimonio histórico

Igorre dispone de un importante Patrimonio Cultural, Religioso y Civil. Así, son considerados Conjuntos de Interés Cultural el núcleo de la Anteiglesia de Elexalde y los barrios de caseríos de Loiate, San Juan, Igorrebaso y San Cristóbal. El núcleo de Elexalde tiene interés como conjunto, pese a que el desarrollo de las últimas décadas haya desfigurado su tradicional aspecto.

Dentro del Patrimonio Religioso destaca la Iglesia de Santa María, templo edificado hacia el año 1208, y las ermitas de San Cristóbal de Elgezua, Santos Antonios de Elexalde, San Juan de Egia, San Andrés Apóstol de Urkizu, San Miguel de Turture y San Antolín de Loiate. Dentro del Patrimonio Civil destaca el Palacio Yurrebaso, de estilo ecléctico del siglo XIX, y el Palacio de Zubizarreta, de estilo ecléctico o revivalista. Los caseríos de Igorrebaso, Erdotza, Beaskoetxea, Orue e Ibarrondo; y los molinos de Olabarri, Ubiritxaga y Errotabarri dan buena muestra de la arquitectura rural en Igorre.

Pese a ser un municipio industrializado en el que la conservación del Patrimonio ha sido más complicada, Igorre cuenta con Zonas Declaradas de Presunción Arqueológica como la Ermita de Santa Marina de Aramotz, la Casa-Torre de Urkizu, la Ferrería y Molino de Ubiritxaga y la Ermita de San Miguel de Turture; y con Zonas Arqueológicas propuestas para declarar como Monumento/Conjunto Monumental como la Cueva de Atxarte, Getaleutako Atxa Kobie, la Iglesia de Andra Mari, el Templo y la Necrópolis de San Cristóbal de Elgezua o Santa Lucía.

5. MOVILIDAD Y TRANSPORTES

5.1. Red viaria

La principal vía de comunicación es la Red de Interés Preferente N-240, eje que atraviesa el municipio en dirección Norte-Sur y une Bilbao y Vitoria-Gasteiz por el puerto de Barazar. Además, dispone de la Red Comarcal BI-2543, dirección Norte-Sur, que discurre por los municipios de Igorre y Dima; y de las Redes locales BI-4531, de Igorre a Beasko, y BI-4547, de Igorre a Orue.

La Intensidad Media Diaria registrada en los últimos 5 años en el tramo Lemoa-Igorre de la N-240 ha experimentado un incremento medio anual de 1,5%, siendo en el año 2001 de 13.868 vehículos diarios, de los que cuales el 21% eran vehículos pesados. En el tramo Igorre-Arantzazu del mismo vial se registra igualmente, una Intensidad Media Diaria considerable: 9.136 vehículos diarios en el año 2001, de los cuales el 27% eran vehículos pesados.

La intensidad de tráfico rodado que circula por la N-240 en los tramos Bedia-Igorre e Igorre-Zeanuri lleva a que en las horas punta puedan alcanzarse niveles de servicio preocupantes (E y F). En general, la sección viaria de la N-240 es insuficiente en las travesías principales, no superando el arcén el metro de ancho.

El tramo Igorre-Dima de la red comarcal BI-2543 registró en el año 2001 una Intensidad Media Diaria de 2.494 vehículos anuales, volumen estrechamente relacionado con el acceso al polígono industrial existente entre ambas localidades. La previsible ampliación de dicho polígono debiera incidir en la mejora de las condiciones de dicho vial, dada la escasa anchura que actualmente presentan sus arcenes. El cruce entre la N-240 y la BI-2543 se produce, igualmente, dentro del casco urbano de esta localidad.

Evolución del tráfico en las carreteras de Igorre

| Ctra. de acceso | Red | Tramo de penetración | Kms | Vehículos/Día (IMD) | | | | | Pesados % | | Tasa anual acumul. |
|-----------------|------------|----------------------|-----|---------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | | |
| | | | | IMD | IMD | IMD | IMD | IMD | IMD | % Pesados | |
| N-240 | Preferente | Lemoa-Igorre | 4,6 | 12.903 | 13.526 | 13.753 | 13.714 | 13.405 | 13.868 | 21,1 | 1,5 |
| N-240 | Preferente | Igorre-Arantzazu | 1,5 | 9.421 | 9.654 | 9.478 | 9.601 | 9.012 | 9.136 | 27,0 | -0,6 |
| BI-2543 | Comarcal | Igorre-Dima | 3,5 | 2.250 | 2.310 | 2.349 | 2.818 | 2.642 | 2.494 | 8,0 | 2,1 |

Fuente: Dpto. de Transportes de la Diputación Foral de Bizkaia, 2002

5.2. Red ferroviaria

Los municipios más cercanos por los que discurre el trazado de las líneas ferroviarias Bilbao-San Sebastián y Bilbao-Bermeo de la compañía Eusko Tren son Bedia y Lemoa. La inexistencia de un servicio ferroviario en Igorre implica el desplazamiento por carretera hasta estas dos localidades para utilizar el tren.

La posible creación de una Estación Intermodal en Lemoa posibilitaría el acceso bien en autobús o en vehículo privado hasta esta localidad para una vez allí hacer trasbordo al ferrocarril. Para que dicha transferencia sea efectiva es imprescindible dotar al intercambiador de un aparcamiento adecuado.

5.3. Sistemas de transporte público

Respecto al transporte público, Bizkaibus es el único operador que sirve a los habitantes del municipio de Igorre mediante las líneas A3917, A3925 y A3927 que comunican el valle de Arratia con Bilbao. La entrada en funcionamiento de estas dos últimas líneas en marzo de 2001 ha contribuido a paliar la deficiente cobertura de transporte público existente en el entorno.

Todas ellas cuentan con cinco paradas dentro del municipio, tienen una frecuencia diaria de 1 hora y ofrecen sus servicios todos los días, salvo la A3927 que sólo funciona los días laborables. La coordinación entre las tres líneas posibilita un servicio de transporte entre el valle de Arratia y Bilbao cada media hora.

Respecto a la evolución del número de pasajeros, en la línea A3917 se ha experimentado una evolución progresiva al alza en el período 1997-2000, salvo en el período 2000-2001 en el que se produce un descenso en su utilización propiciado por la puesta en funcionamiento de otras dos líneas que cubren un itinerario bastante similar (A3925 y A3927).

La configuración de Bizkaibus como el único operador de transporte público del municipio y el uso creciente del mismo en los últimos años debieran incidir en una implementación de las frecuencias de este servicio, sobre todo en las horas punta.

Evolución del número de viajeros en Bizkaibus (años 1997-2001)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | % 99-00 | % 00-01 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A3917: Zeanuri-Lemoa-Hospital Galdakao-Bilbao | 165.336 | 624.877 | 749.556 | 799.380 | 622.066 | 6,6 | -22,2 |
| A3925: Ubide-Otxandio-Lemoa-Bilbao | | | | | 216.575 | | |
| A3927: Zeanuri-Lemoa-Bilbao (Por autopista) | | | | | 85.838 | | |

Fuente: Dpto. de Transportes de la Diputación Foral de Bizkaia, 2002.

5.4. Parque automovilístico

El parque automovilístico del año 2002 era de 2.316 vehículos, lo que supone un índice considerable de 575 vehículos por cada 1.000 habitantes. Del total de los mismos, casi un 80% eran turismos lo cuál evidencia una importante dependencia del vehículo privado. Según el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de los Municipios de Bizkaia, el porcentaje medio de la población que habitualmente se mueve en vehículo privado en Igorre es superior a la media del territorio histórico (29,07%).

Igorre presenta problemas de aparcamiento ya que las plazas existentes son insuficientes, por lo que sería necesaria una nueva dotación para dar cabida a todos los vehículos que pretenden estacionar en el municipio.

Vehículos dados de alta en Igorre a 31 de diciembre de 2002

| Autobuses | Camiones | Ciclomotores | Furgonetas | Motocicletas | Remolques | Tractores | Turismos | Total |
|-----------|----------|--------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------|
| 3 | 124 | 40 | 110 | 37 | 97 | 62 | 1.843 | 2.316 |

Fuente: Ayuntamiento de Igorre. 2003

5.5. Movilidad intermunicipal

La proximidad de Igorre al Bilbao Metropolitano condiciona las relaciones de este municipio con el exterior, de tal manera que los flujos de salida van dirigidos hacia la capital vizcaína. La escasa conectividad transversal con otras áreas de la provincia provoca el aumento de los tiempos invertidos en los desplazamientos.

La ejecución de la variante de Igorre contribuirá a una importante mejora en las características de circulación del tráfico rodado, lo que se traducirá en una mejor accesibilidad, tanto interna como externa. Asimismo, la duplicación de la calzada entre Lemoa e Igorre también tendrá una repercusión favorable a este respecto.

El punto más conflictivo se produce en la travesía urbana de la N-240, punto en el cuál las condiciones de circulación empeoran sensiblemente. En cuanto a criterios de siniestralidad, el itinerario más peligroso se encuentra en los kilómetros anteriores a la travesía anteriormente mencionada, punto en el que se registraron en torno a tres accidentes con víctimas entre los años 1994 y 1996.

Dentro del Plan General de Carreteras del País Vasco, en Igorre está prevista la ejecución de una variante urbana de 3,52 kilómetros de longitud que aliviará los problemas de congestión, ruidos y contaminación atmosférica actuales. Actualmente se están llevando a cabo las obras de este vial que tiene prevista una inversión de 4.147 millones de pesetas.

Otra actuación prevista a más largo plazo es la duplicación de la calzada entre Lemoa e Igorre (autovía) de 2,19 kilómetros de longitud y un coste estimado en 865 millones de pesetas. En Igorre en torno a un 45% de los desplazamientos de los residentes son intermunicipales, porcentaje ligeramente superior al porcentaje de la media de Bizkaia.

5.6. Movilidad interna

En torno a un 55% de los desplazamientos de los residentes son intramunicipales, porcentaje sensiblemente inferior al porcentaje de la media de Bizkaia, 60%.

5.7. Sistemas de movilidad sostenible

Dentro del Plan Territorial Sectorial de Carreteras de Bizkaia se prevé la construcción del bidegorri "Lemoa-Arratia-Barazar (Gorbeia)" de 23 Km de longitud y de 141 millones de pesetas de presupuesto. Además, el desarrollo del Plan Municipal de Accesibilidad plantea

la creación de varias zonas peatonales que intercomunicarían los diferentes barrios e, incluso, Igorre con otros municipios.

Respecto a los hábitos de movilidad, en Igorre un porcentaje poblacional superior a la media de Bizkaia (43,65%) se movía a pie, mientras que un porcentaje inferior a la media del territorio histórico (26,78%) se movía en transporte colectivo. La distancia media recorrida per-cápita, 23 kilómetros al día, es sensiblemente superior a la media vizcaína.

6. AGUA

6.1. Recursos hídricos

Igorre se encuentra situado dentro de la Unidad de Aramotz, perteneciente al dominio hidrogeológico Anticlinorio Sur. La surgencia más importante hacia el valle de Arratia es Orue, cuya aportación es captada para el abastecimiento de Igorre y Lemoa.

Análisis químicos correspondientes a las surgencias más significativas de la unidad hidrogeológica de Aramotz indican, en lo que a los constituyentes químicos mayoritarios se refiere, una buena calidad de las aguas ligadas directamente a los afloramientos carbonatados. La estación pluviométrica ubicada en esta sierra se encarga de medir las precipitaciones de la zona. El manantial de Orue presenta una mineralización relativamente baja. El resto de surgencias controladas químicamente muestran mayores mineralizaciones.

6.2. Abastecimiento de aguas

Las condiciones de abastecimiento son aceptables. El Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia es la entidad encargada de gestionar gran parte del ciclo del agua del municipio: abastecimiento, depuración, vertidos,.... Se dispone de la depuradora de agua de abastecimiento de San Cristóbal.

De acuerdo a la información facilitada por la Dirección de Aguas del Gobierno Vasco, en Igorre existe un importante número de puntos de agua, fundamentalmente manantiales, de los cuales se dispone de análisis físico-químico en la base de datos perteneciente a la Dirección de Aguas mencionada:

| Toponimia | Cota | Litología | Utilización del agua | Tipo de punto de agua | Observaciones |
|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Laporetxe | 100 | Areniscas | Urbano | Manantial | Abastecimiento de Urkizu |
| San Cristóbal | 90 | Areniscas | Urbano | Manantial | Abastecimiento de Urkizu |
| Solaguren | 125 | Areniscas | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de Solaguren |
| Iturbe, Loiate | 440 | Calizas y dolomías | Urbano | Manantial | Abastecimiento de Lemoa e Igorre. Al depósito de San Cristóbal |
| Annea | 460 | Calizas y dolomías | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de caseríos próximos. |
| Fuente Garai | 475 | Calizas y dolomías | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de caseríos próximos |
| Artatxagane | 500 | Calizas y dolomías | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de caseríos próximos |
| Igorre | 120 | Calizas y dolomías | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de caseríos próximos |
| Saratxo | 150 | Areniscas | Doméstico | Manantial | Abastecimiento de caseríos próximos |
| Itza | 170 | Areniscas | No se utiliza | Manantial | Antiguamente se captaba para abastecimiento de Igorre |
| Matxiturri | 220 | Calizas y dolomías | Urbano | Manantial | Abastecimiento de los barrios de Ibarrondo y Saratxo |
| Orue | 225 | Calizas y dolomías | Urbano | Manantial | Abastecimiento de Lemoa e Igorre. Al depósito de San |

| | | | | | |
|---------------------|-----|--------|----------------|-----------|--|
| | | | | | Cristóbal. Registros de caudal y temperatura en continuo (UPV/EHU) |
| Ugarte-Artea | 160 | Margas | Fuente pública | Manantial | |

Fuente: Dirección de Aguas del Gobierno Vasco, 2003

6.3. Captaciones y potabilización

La calidad de las aguas de abastecimiento es analizadas en la Estación de Tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P.) de San Cristóbal (Igorre). Dicha estación tiene un Q medio de 35 litros/segundo y la línea de tratamiento tiene las siguientes características:

- ❑ Precloración: Cetolar.
- ❑ Coagulación-Floculación-Decantación, utilizando como reactivos químicos de tratamiento:
 - Sulfato de aluminio líquido (8,3% Al_2O_3).
 - Polielectrolito sólido débilmente aniónico.
- ❑ Filtración por arena.
- ❑ Poscloración Cetolar con analizador automático de cloro residual libre.

6.4. Consumos

En el año 2002 la cantidad de agua aportada a la red de Igorre por el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia fue de 563.235 m³. Los principales puntos de consumo de esta agua son las viviendas, comercios, industrias y servicios municipales. Los porcentajes de consumos fueron los siguientes:

- | | |
|--|-------|
| • Consumo doméstico | 29,2% |
| • Consumo de dependencias municipales ⁽¹⁾ | 2,8% |
| • Consumo industrial ⁽²⁾ | 5,7% |
| • Consumo comercial | 14,1% |

⁽¹⁾ No se tiene información segregada. Se incluye: edificios municipales, fuentes, hidrantes, limpieza viaria, riego municipal, escuelas, limpieza de coches,...

⁽²⁾ No se ha contabilizado las captaciones propias de algunas empresas ubicadas en el municipio.

- **Agua de red:** Del total del agua aportada en el año 2002, el agua no controlada (pérdidas por fugas + usuarios sin contador) representa el 48,09%, es decir 270.853 m³.
- **Agua de uso doméstico:** Durante el año 2002 el consumo medio diario de agua para uso doméstico fue de 114 litros/hab./día.
- **Agua de uso comercial:** El consumo comercial durante el año 2002 fue de una media de 217.682 litros al día.
- **Agua de uso industrial:** El consumo industrial de la red durante 2002 fue de 32.195 m³. A este volumen hay que añadir los 42.199 m³ de consumo de algunas industrias con

recursos propios, lo cuál suma un total de 74.394 m³, es decir 203.819 litros al día.

6.5. Saneamiento de aguas

Pese a que aún existen puntos en los que pueden encontrarse fosas sépticas por donde pasan las aguas residuales previo vertido al río, el porcentaje de vertido sin depuración es muy reducido. La mayor parte de las aguas residuales son tratadas en la E.D.A.R. de Bedia, infraestructura que da cobertura a un total de unos 6.500 habitantes de los términos de Igorre, Bedia, Arantzazu y Lemoa.

En concreto, la depuradora de Bedia da servicio a las aguas residuales de 3.782 vecinos de Igorre, lo que supone el 96% de la población total, y en el año 2002 trató un caudal de 498.077 m³. Igorre se conectó a la citada EDAR en Octubre de 2000.

6.6. Vigilancia y control de vertidos

En contraposición a la buena situación de las aguas subterráneas, la calidad de las aguas superficiales que transcurren por Igorre dista de ser la ideal. El río Arratia cuenta con varios instrumentos de control de cara a evaluar el estado de sus aguas y prevenir avenidas en los ríos, entre los que destaca la existencia de dos estaciones de muestreo, (IA-120) e (IA-222), encargadas de analizar la calidad de las aguas, los niveles de agua, la precipitación, la temperatura del aire y la humedad relativa. Los datos aportados en el año 2001 por ambas estaciones reflejaban una calidad ecológica "Deficiente"; debido a la calidad media del componente microbiológico y del componente del bosque de ribera.

La inadecuada regulación del Arratia ha incidido en el aumento del riesgo de inundación a lo largo de su cauce, mediante el desplazamiento de la vegetación potencial (aliseda cantábrica) y el asentamiento de plantaciones forestales, campos de cultivo y zonas urbanas e industriales en sus márgenes.

La estación de control IA-222 está situada en el tramo final del Arratia, en el barrio Larrabeiti de Lemoa. Las condiciones ambientales de sus aguas son mejores que en el eje principal (Ibaizabal), pero sus niveles de contaminación microbiológica superan las recomendaciones de la Directiva de Abastecimiento. Sus aguas no pueden ser utilizadas para el suministro de agua potable salvo casos excepcionales con un tratamiento específico previo. Son aguas tóxicas no aptas para el baño cuyo índice biótico determina la clase de calidad V de aguas muy contaminadas. El estado ambiental en este tramo del río es E1, con aguas hipereutróficas y ambiente muy duro para la vida acuática.

Las aguas de la estación IA-120, situadas aguas abajo de Igorre, presentan condiciones mejores que en el tramo anterior, pero los niveles de contaminación microbiológica superan igualmente las recomendaciones de la Directiva de Abastecimiento. Sin embargo, el índice biótico determina la clase II con aguas limpias. Este tramo del río presenta aguas con eutrofización y ambiente fluctuante. Aguas debajo de Zeanuri, el río presenta aguas digomesotróficas y ambiente muy heterogéneo.

Respecto a la evolución de la calidad ecológica del Arratia, hay que destacar la tendencia negativa detectada en el período 1998-2001 en las estaciones IA-120 e IA-222. Los principales responsables del mal estado del río Arratia son la actividad industrial de tipo metalúrgico y químico y la contaminación de origen microbiológico (vertido de aguas fecales, ganaderas...).

Evolución de la calidad ecológica del río Arratia

| Año | IA-120 (Estación de Areatza) | IA-222 (Estación de Larrabeiti) |
|------|---|---------------------------------|
| 1998 | Aguas con algún efecto de contaminación | Aguas contaminadas |
| 1999 | Aguas con algún efecto de contaminación | Aguas fuertemente contaminadas |
| 2000 | Aguas contaminadas | Aguas fuertemente contaminadas |
| 2001 | Aguas con algún efecto de contaminación | Aguas contaminadas |

Fuente: Dpto. de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, 2002

De acuerdo a la información facilitada por la Dirección de Aguas del Gobierno Vasco y a los resultados analíticos de las muestras de aguas recogidas en las inspecciones realizadas por el Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia, en Igorre existen una serie de empresas cuyos vertidos son canalizados al colector de la E.D.A.R. de Bedia.

Estas empresas son las siguientes: ALIASA (vertido industrial), DRUCKGUSS IBÉRICA (efluente vibros), vertedero de R.S.U. de GARBIKER S.A. (lixiviados), SMC-FOSECO (vertidos industriales), GEA IBÉRICA S.A. (vertido final), TECNICHAPA S.A. (vertido final), LAVADO Y ENGRASE ARRATIA (efluentes de lavado de vehículos), ZUBÍ S.L. (vertido de limpieza de motores).

7. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

7.1. Emisiones contaminantes

Además de la actividad del polígono industrial-Industrialdea, otras dos fuentes generadoras de contaminación atmosférica son el alto volumen de tráfico que transita diariamente por la N-240 y los problemas de malos olores provenientes del vertedero comarcal de RSU.

7.2. Sistemas de control y vigilancia

En Igorre no existe ninguna estación de medición de la Red de Control de la Calidad del Aire de las que dispone la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco. La estación de fondo más próxima se ubica en Lemoa, pero aún sin conexión en tiempo real y de la que todavía no se disponen datos (marzo de 2003).

Pese a que no se han detectado situaciones críticas o de relevancia, este municipio o alguna de las localidades cercanas, como el continuo Bedia-Lemoa, debieran de contar con alguna instalación de control de la calidad del aire dado el significativo desarrollo industrial, principalmente de componentes metálicos, del entorno.

8. ACÚSTICA

8.1. Fuentes de ruido urbano

Según el Mapa de Ruidos de la Comunidad Autónoma del País Vasco del año 2000, las dos principales fuentes generadoras de impacto acústico son la N-240 y la actividad industrial. En el primero de los casos, el tráfico intenso registrado en la travesía urbana del eje El Gallo-Vitoria-Gasteiz, especialmente el de vehículos pesados, origina niveles sonoros considerables, superiores a 70 dBA (a 10 metros de la vía). Según el citado estudio, en los tramos en que se origina impacto acústico se ha evaluado la viabilidad técnico-práctica de la implantación de pantallas anti-ruido al borde la carretera. En la comarcal BI-2543 que enlaza Igorre con Dima se detecta, igualmente, edificios sensibles con niveles acústicos entre 60 y 65 dBA.

Respecto a la actividad industrial, merece la pena resaltar el impacto originado por instalaciones cercanas a núcleos residenciales, como en el caso del barrio de San Juan. Dicho impacto es más acusado en el período nocturno, período en el que los niveles recomendados son 10 dB inferiores con respecto al día.

8.2. Métodos y sistemas de control y vigilancia

No existe mapa de ruidos en Igorre que nos permita conocer con exactitud la calidad acústica del municipio. El único informe al respecto es el "Estudio de impacto acústico de la nueva circunvalación en Igorre" publicado por el Departamento de Transportes de la Diputación Foral de Bizkaia en 1998. No se disponen de datos sobre el mismo.

Existe una carencia importante a la hora de comprobar los incumplimientos de los niveles de transmisión sonora de este tipo de actividades a las viviendas más cercanas en el mismo momento que se producen, ya que no hay técnicos municipales, ni Policía Municipal que realicen mediciones sonoras en horario nocturno.

9. ENERGIA

9.1. Consumos energéticos

En cuanto a los datos recogidos han sido aportados por las compañías suministradoras o gestoras (datos de consumo eléctrico por parte de Iberdrola) o por parte del EVE (Ente Vasco de Energía).

Pese a ser el único municipio de Arratia que dispone de red de gas natural, se carece de datos sobre consumos de este combustible en el municipio por no haberlos suministrado Natur Gas-Sociedad de Gas de Euskadi. Tampoco ha sido posible obtener datos sobre consumos de otros combustibles: derivados del petróleo y combustibles fósiles.

Los datos de consumo de electricidad en el conjunto del municipio aparecen en la tabla siguiente:

Consumo de electricidad de Igorre por sectores (Kwh.)

| Sector económico | 1999 | 2000 | 2001 | % 2001 |
|------------------|------------|------------|------------|--------|
| Residencial | 4.512.656 | 4.627.614 | 4.496.711 | 8,5 |
| Industria | 37.988.232 | 43.219.955 | 44.363.156 | 83,6 |
| Servicios | 3.743.782 | 3.986.502 | 4.061.245 | 7,6 |
| No clasificados | 975.902 | 325.096 | 144.614 | 0,2 |
| Total general | 47.220.572 | 52.159.168 | 53.065.726 | 100 |

Fuente: Iberdrola, S.A., 2002

De los datos señalados se desprende que el principal sector consumidor de electricidad en Igorre es el sector industrial, con un consumo próximo al 84% del total municipal. El sector residencial ronda el 8,5% del consumo, mientras que el sector servicios supone el 7,6% del total.

En cuanto a la evolución de los últimos años, se observa un crecimiento continuado del consumo industrial y de servicios, mientras el consumo residencial ha venido sufriendo oscilaciones.

Calculando el consumo medio de electricidad en el sector residencial por habitante y año y teniendo en cuenta una población media de 3.950 habitantes en el período 1999-2001, obtenemos los siguientes ratios:

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Año 1999: | 1.142,4 Kwh. por habitante y año. |
| Año 2000: | 1,171,5 Kwh. por habitante y año. |
| Año 2001: | 1.138,4 Kwh. por habitante y año. |

La actual situación económica favorable induce a aumentar todavía más los consumos que se sustentan sobre fuentes de energía no renovables.

9.2. Producción y suministro energético

La mayor parte de la energía consumida en el municipio de Igorre tiene un origen exterior. No existen en el municipio instalaciones importantes de producción energética, limitándose ésta a la generación eléctrica, procedente de una pequeña minicentral hidroeléctrica, Olabarri, que gestiona EVE y que cuenta con una capacidad de generación reducida (22 Kwh.).

Existe un proyecto, impulsado por el Ente Vasco de la Energía (EVE) y la sociedad pública Garbiker, para el aprovechamiento energético del biogás de los vertederos de Jata e Igorre. Este proyecto energético, BioGarbiker S.A., perfila la instalación de un motor alternador de 475 Kw de potencia en cada uno de los vertederos citados, que produciría 4 millones de kilovatios en su primer año de funcionamiento. Cada uno de estos dos equipos producirían energía para atender el consumo doméstico de unas 16.000 personas.

9.3. Gestión energética del consumo municipal

No existen en el Ayuntamiento de Igorre estudios generales o auditorías energéticas relativas al consumo energético del municipio y las distintas actividades que en él se desarrollan. Tampoco existe un estudio del consumo energético del propio Ayuntamiento como consumidor en las diferentes instalaciones y edificios que gestiona y servicios que presta.

10. RESIDUOS

10.1. Generación y caracterización de Residuos Urbanos

De los datos aportados por Arratiako Udalen Mankomunitatea y por el Observatorio Permanente de Residuos de la Diputación Foral de Bizkaia, se detecta un incremento prolongado en la generación de la mayor parte de las fracciones (recogida en masa, papel-cartón, voluminosos, envases) y en el índice de producción de Residuos Domésticos, que en el año 2002 alcanzó un valor de 1,19 kg./hab./día, promedio superior al registrado ese mismo año en el conjunto de Arratia (1,14 kilos/hab./día) y en Bizkaia (1,07 kilos/hab./día).

Durante el año 2002 la cantidad de residuos domésticos recogidos selectivamente en la calle fue de un 16,93% del total de los residuos domésticos producidos, lo cual es un porcentaje muy alto.

La cantidad de residuos depositados en los contenedores de recogida selectiva de la vía pública ha ido aumentando progresivamente en los últimos años.

Residuos domésticos generados en Igorre (1999-2002)

| | | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Recogida en masa | (Kgs.) | 1.282.279 | 1.390.468 | 1.487.079 | 1.416.973 |
| Papel-cartón | (Kgs.) | 111.911 | 119.431 | 137.183 | 143.135 |
| % Recuperación | Total | 7,31 | 7,18 | 7,69 | 8,39 |
| | Fracción | 26,22 | 25,75 | 27,60 | 30,10 |
| Vidrio | (Kgs.) | 71.904 | 79.709 | 73.076 | 63.685 |
| % Recuperación | Total | 4,70 | 4,79 | 4,10 | 3,73 |
| | Fracción | 60,60 | 61,82 | 52,88 | 48,17 |
| Pilas | (Kgs.) | 306 | 582 | 300 | 246 |
| % Recuperación | Total | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 |
| | Fracción | 19,99 | 34,98 | 16,82 | 14,42 |
| Voluminosos | (Kgs.) | 47.283 | 47.353 | 55.659 | 49.453 |
| % Recuperación | Total | 3,09 | 2,85 | 3,12 | 2,90 |
| Envases | (Kgs.) | 17.297 | 26.231 | 29.778 | 32.355 |
| % Recuperación | Total | 1,13 | 1,58 | 1,67 | 1,90 |
| Total R.D. | | 1.530.980 | 1.663.774 | 1.783.075 | 1.705.847 |
| % R.D. Recuperado | | 16,25 | 16,43 | 16,60 | 16,93 |
| R.D. Kilos/Hab./Día | | 1,06 | 1,16 | 1,25 | 1,19 |

Fuentes: Observatorio Permanente de Residuos del Departamento de Medio Ambiente y Acción Territorial de la Diputación Foral de Bizkaia, 2002.

Cantidades de RSU recogidos y reciclados por Arratiako Udalen Mankomunitatea en el período 1997- 2002 (Miles de kg.)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Recogida ordinaria | 3.413,5 | 2.943,8 | 2.853,1 | 3.240,7 | 4.039,5 | 4.051,9 |
| Recogida rural | 114,8 | 114,6 | 110,7 | 126,1 | 121,2 | 118,7 |
| Enseres-voluminosos | 80,1 | 85,9 | 113,6 | 110 | 121,3 | 127,9 |
| Papel-cartón | 293 | 281,7 | 228,2 | 351,2 | 398,3 | 403,7 |
| Vidrio | 158,7 | 209,1 | 223,1 | 238 | 252,3 | 246 |
| Pilas | 0,7 | | | 1,7 | 0,8 | 1,6 |
| Línea marrón | | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1,4 | 0,8 |
| Total RSU | 4.061 | 3.636 | 3.529,8 | 4.066,1 | 4.932,9 | 4.948,4 |
| Total Reciclaje | 452,5 | 491,8 | 452,2 | 591 | 651,5 | 652,3 |
| % reciclado | 11,14 | 13,53 | 12,81 | 14,54 | 13,21 | 13,18 |
| R.S.U. Kilos/Hab./Día | 0,94 | 0,84 | 0,82 | 0,94 | 1,14 | 1,14 |

Fuente: Arratiako Udalen Mankomunitatea, 2002

10.2. Sistema de recogida, transporte y tratamiento

Arratiako Udalen Mankomunitatea lleva a cabo varios servicios de recogida selectiva entre los que cabe destacar los siguientes:

- Servicio de recogida y transporte de los RSU de los nueve municipios mancomunados de Arratia estructurado en dos turnos (residuos depositados en los cascos urbanos y los depositados en los núcleos dispersos o barriadas). En ambos turnos trabajan 2 conductores y 3 peones, y se dispone de 2 camiones Recolectores-Compactadores.
- Servicio de recogida y transporte de los RSU en Zonas Rurales. Se cuenta con 1 conductor/peón y se dispone de 1 camioneta. Para ambas recogidas se cuenta en Igorre con un total de 123 contenedores.
- Servicio de recogida selectiva de papel y cartón mediante 56 contenedores azules. Se cuenta con 1 conductor y 1 peón.
- Servicio de recogida selectiva y de servicios auxiliares. En este servicio se procede a la recogida selectiva y transporte de pilas y acumuladores, y electrodomésticos de línea blanca y de línea marrón con un carácter mensual, y a la recogida y transporte dos veces a la semana de enseres inservibles y voluminosos. Se dispone de 3 contenedores de pilas. En este servicio trabaja 1 conductor y 1 peón.
- Servicio de recogida de vidrio coordinado entre Arratiako Udalen Mankomunitatea y Ecovidrio mediante 14 contenedores verdes-iglús.
- Servicio de recogida de envases y residuos de envases coordinado entre Arratiako Udalen Mankomunitatea y Garbiker S.A. mediante 28 contenedores amarillos.

10.3. Recogidas selectivas, reutilización y reciclaje

En cuanto al ratio de contenedores de recogida selectiva por habitante se estiman suficientes a nivel general, y están por debajo de lo que establece la legislación vigente para el año 2006 de 1 contenedor por cada 500 habitantes, tanto de vidrio (1 contenedor por 275 habitantes) como de papel y cartón (1 contenedor por 68 habitantes) y de envases (1 contenedor por 137 habitantes). No obstante, se detecta una significativa deficiencia respecto a la dotación de contenedores de pilas.

Además, Igorre, al igual que el conjunto del valle de Arratia, carece de un Garbigune o punto centralizado para la recogida de ciertos residuos (voluminosos-enseres, tóxicos, pilas-baterías, aceites,...), instalación que facilitaría notablemente la recogida selectiva y aprovechamiento de este tipo de materiales.

Contenedores de RSU en Igorre

| | Nº de contenedores | Media hab./cont. |
|--|--------------------|------------------|
| Cont. recogida en masa | 123 | 31 |
| Cont. azules (papel-cartón) | 56 | 68 |
| Cont. verdes-iglús (vidrio) | 14 | 275 |
| Cont. amarillos (envases, tetra-briks,...) | 28 | 137 |
| Cont. de pilas | 3 | 1.285 |

Fuente: Arratiako Udalen Mankomunitatea, Ecovidrio, Garbiker y Departamento de Medio Ambiente y Acción Territorial de la Diputación Foral de Bizkaia.

10.4. Instalaciones de tratamiento de residuos urbanos

Igorre dispone de un vertedero de Residuos Sólidos Urbanos, propiedad de la Diputación Foral de Bizkaia y gestionado por Garbiker, que en el año 2001 atendía a 17 municipios con una población de 123.778 habitantes, lo que supone el 10,88% de la población total de Bizkaia. El residuo tratado hasta el 31 de diciembre de 2001 ha sido de 56.348 toneladas (un 76,86% residuos municipales y un 23% residuos de empresas).

Arratiako Udalen Mankomunitatea vierte una media anual de 4.500 toneladas en dicho vertedero.

La instalación de la Planta de Stripping en el vertedero de Igorre en abril de 1999 ha supuesto la reducción de la cantidad de amoníaco contenido en el lixiviado hasta alcanzar concentraciones inferiores a los 300 mg/litro. Una vez tratado, el lixiviado es recuperado mediante colector en la EDAR de Bedia, conjuntamente con las aguas residuales urbanas e industriales del Valle de Arratia.

Desde la construcción de la esta pionera planta se ha producido una progresiva reducción en la generación del volumen de lixiviados, suponiendo en el año 2001 un volumen de 12.255 t. Igualmente, se han iniciado las obras para el aprovechamiento del biogás generado en el vertedero y se han incrementado los controles medioambientales.

Del conjunto de inversiones establecidas en el “Plan Integral de Residuos Sólidos Urbanos 1997-2001” se estimaba una inversión total de 565 millones de pesetas en el vertedero de Igorre, 402 millones irían destinados a la adecuación y 163 al sellado y post-clausura, ya que se prevé que esta infraestructura tenga vida útil hasta el año 2009.

Igorre cuenta con otras dos instalaciones para la recogida y tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos: Un Centro de Recogida Selectiva localizado en Basauri que pertenece a la Diputación Foral de Bizkaia y está gestionado por la empresa pública Garbiker, y la planta de valorización existente en la fábrica “Cementos Lemona”, de titularidad y gestión privadas, que se ocupa del tratamiento de neumáticos fuera de uso.

En los barrios Apario y Loiate se ubican, además, sendos vertederos de RSU acerca de los cuales se aporta más información en el capítulo “Incidencia ambiental de las actividades económicas”.

10.5. Tasas y costes de recogida y tratamiento

Desde 1992 Arratiako Udalen Mankomunitatea se encarga de la gestión recaudatoria de la tasa por prestación del servicio de recogida de RSU. A lo largo de estos últimos años se ha venido produciendo un incremento de las tasas por este servicio, siendo en el año 2002 de 45,67 euros/Tn. No obstante, el Consejo de Administración de GARBIKER S.A. aprobó para el año 2003 un incremento del 19,74% respecto al precio del vertido, pasando de 45,67 euros/Tn. a 54,69 euros/Tn. La razón de este importante incremento es debida a la equiparación de los costes de vertido de RSU establecidos en la Normativa europea.

10.6. Gestión de residuos industriales

No se dispone de información referente a la generación y gestión de residuos industriales en el municipio de Igorre.

10.7. Gestión de residuos agropecuarios

Las cantidades estimadas de residuos ganaderos producidos en Igorre, de acuerdo con la cabaña ganadera son las siguientes:

Residuos ganaderos generados en el municipio de Igorre

| Espece | Nº de cabezas | Residuos cabeza Kgs./día | Total Kgs./día | Total Tm. / año | Kgs. Nitrógeno / Tm. residuo | TOTAL Kgs. Nitrógeno / año |
|-----------------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Vacuno | 565 | 60 | 33.900 | 12.373,5 | 4,5 | 55.680,75 |
| Equino | 78 | 25 | 1.950 | 711,75 | 9 | 6.405,75 |
| Caprino y Ovino | 736 | 2,5 | 1.840 | 671,6 | 8 | 5.372,8 |
| Aves ponedoras | 1.000 | 0,15 | 150 | 54,75 | 9,2 | 503,7 |
| Conejas madre | 129 | 1,5 | 193,5 | 70,63 | 12,5 | 882,84 |

| | | Purines por cabeza Litros/día | Total litros/día | Total Kl./año | Kgs. N / Kl. Residuo | |
|-------------------------|----|-------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Porcino | 38 | 47 | 1.786 | 651,89 | 5,3 | 3.455,02 |
| Total Cabaña | | | | | | 72.300,86 |

Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos de cabaña ganadera

11. EMPLAZAMIENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS

11.1. Inventario de suelos potencialmente contaminados

Existen 10 emplazamientos potencialmente contaminados. La identificación de estos 10 emplazamientos en el "Inventario de emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo" elaborado por la Sociedad Pública de Gestión Ambiental IHOBE S.A. en 2002, no quiere decir que dichos suelos estén contaminados.

Según la clasificación de este tipo de suelos; 6 emplazamientos corresponden a industria activa; como emplazamientos inactivos 1 ruina; se han inventariado 2 vertederos y 1 emplazamiento que en algún momento soportó actividades potencialmente contaminantes y actualmente alberga usos o actividades no contaminantes.

La superficie ocupada por estos suelos es de 13,1 hectáreas, lo que supone un 0,75% de la superficie total del municipio de Igorre, un porcentaje no alto si lo comparamos con otros municipios industriales de la C.A.P.V.

Distribución de las parcelas inventariadas en función del tipo de emplazamiento

| Tipo de emplazamiento | | Número de emplazamientos | Superficie (Ha) |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
| Industria activa | | 6 | 2,14 |
| Emplazamientos inactivos | Solares | - | - |
| | Ruinas | 1 | 0,16 |
| | Industrias inactivas | - | - |
| Modificado | | 1 | 0,25 |
| Vertedero | | 2 | 10,55 |
| TOTAL | | 10 | 13,1 |

Fuente: "Inventario de emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo". IHOBE, 2002.

11.2. Actividades potencialmente contaminantes

Emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes identificados en Igorre

| Código de emplazamiento | Denominación | CNAE 93 | Superficie (m ²) |
|-------------------------|--|---------|------------------------------|
| 48094-00002-01 | Maderas Iruarrizaga | 20.1 | 13.527 |
| 48094-00003-01 | Maderas Yurrebaso S.A. | 20.1 | 1.336 |
| 48094-00004-01 | Ricardo Pérez Pons-Alvear María Asunción | 51.571 | 1.893 |
| 48094-00006-01 | Estación de servicio Igorre S.L. | 50.5 | 328 |
| 48094-00007-01 | Druckguss Ibérica S.L. | 27.420 | 1.451 |
| 48094-00010-01 | Burmah Castrol Ibérica S.A. | 24.6 | 2.906 |

Fuente: "Inventario de emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo". IHOBE, 2002.

Emplazamientos prioritarios en Igorre

| Código de actividad | Tipo de emplazam.- Denominac. | Situación admiva. | Situac. Operat. | Superficie real (m ²) | Notas |
|---------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| 48094-00001-01 | Vertedero RSU. Barrio Apario | Autorizado | Activo | 98.337 | -Ladera -Está previsto que se clausure en el 2013. Se ha ampliado en el 2000. Tiene red de drenaje y los lixiviados van canalizados hasta EDAR. Olor fuerte y desagradable. |
| 48094-00008-01 | Vertedero RSU. Barrio Loiate. Próximo al caserío Ketalueta | No Autorizado | Inactivo | 7.180 | -Ladera -Se vertían todo tipo de residuos procedentes de los municipios del valle de Arratia. Los residuos se quemaban y se dejó de verter al abrir el vertedero de Garbiker. Se recuperó la zona quitando residuos. |
| 48094-00005-01 | Ruinas. Serrería Iruarizaga | - | Inactivo | 1.636 | -El emplazamiento está cubierto de vegetación. |

Fuente: "Inventario de emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo". IHOB, 2002.

11.3. Actuaciones y posibilidades municipales

No se ha llevado a cabo ninguna actuación de investigación o recuperación de suelos públicos.

No obstante, se han realizado varias consultas relativas a suelos o a proyectos que afectan al municipio de Igorre:

- ✓ Solicitud por parte del Departamento de Transportes y Obras Públicas del Gobierno Vasco de información del inventario de suelos de los municipios sobre los que discurre el cauce del río Arratia (marzo de 2000).
- ✓ Estudio de Impacto Ambiental de la variante de Igorre por parte del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia (mayo de 1997).
- ✓ Realización de un proyecto de fin de carrera por parte de una particular sobre el vertedero de Igorre.

12. INCIDENCIA AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

12.1. Incidencia ambiental de las actividades industriales

Respecto a la incidencia ambiental de las actividades industriales, se han identificado 7 empresas que desarrollan actividades potencialmente contaminantes tales como la preparación industrial de la madera, la fabricación de otros productos químicos, la producción y transformación de aluminio, la venta al por menor de carburantes para la automoción o el comercio al por mayor de chatarra.

Listado de actividades potencialmente contaminantes del suelo

| CNAE Descripción | Nº de actividades |
|--|-------------------|
| Aserrado y cepillado de la madera; preparación industrial de la madera | 3 |
| Fabricación de otros productos químicos | 1 |
| Producción y transformación de aluminio | 1 |
| Venta al por menor de carburantes para la automoción | 1 |
| Depósito y almacenamiento | 1 |

Fuente: "Inventario de emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo". IHOBE, 2002.

Se carece de datos tanto del consumo industrial, como de la producción de aguas residuales, pese a que se tiene constancia del vertido a los cauces de los ríos Arratia e Indusi. También se carece de informes y datos acerca de las emisiones atmosféricas y la generación de residuos industriales de un sector tradicionalmente proclive como es el de la transformación de artículos metálicos y el de maquinaria eléctrica.

Se plantea la necesidad de una mayor intervención municipal en el control y la evaluación del impacto atmosférico y del vertido de aguas residuales.

Existen en Igorre dos empresas que han obtenido la Certificación ISO 14.001 de calidad ambiental en la gestión empresarial. Son ORMAZABAL y Cía. , dedicada al sector eléctrico, y TARABUSI S.A., dedicada a la automoción.

Por otra parte, la empresa ORMAZABAL y Cía. aparece incluida en el Catálogo de Instalaciones Radiactivas de 2ª y 3ª categoría de la Comunidad Autónoma Vasca.

12.2. Incidencia ambiental de las actividades agropecuarias

En relación con la incidencia ambiental de las actividades agropecuarias, cabe destacar los siguientes aspectos:

- ❑ La generación y tratamiento de los residuos, especialmente los ganaderos. Este aspecto se desarrolla en el apartado 11 sobre *Residuos* de este Diagnóstico.
- ❑ La falta de tratamiento de las aguas residuales, que van en su mayoría al suelo a cauces públicos directamente.

Respecto a las actividades forestales, destacamos como principales los siguientes impactos:

- El exceso de repoblaciones de coníferas, que suponen una importante disminución de la capacidad productiva de los suelos.
- Ello se ve agravado por las cortas forestales, hechas normalmente “a matarrasa”, que además provocan pérdidas de suelo y procesos erosivos por aumento de las escorrentías.

Con relación a los datos aportados por la Dirección General de Montes y Espacios Naturales de la Diputación vizcaína, la superficie quemada en incendios forestales en el período 1997-2001 fue insignificante: 0,6 Ha. arboladas. La búsqueda de datos sobre incendios ocurridos en fechas previas a 1997 arrojaría datos bastantes similares a estos últimos cuatro años.

12.3. Actividades extractivas y movimientos de tierras

Según datos del Departamento de Industria del Gobierno Vasco, la única actividad extractiva autorizada dentro de la demarcación de Igorre es:

- *Cantera de caliza en el monte Apario.* Situada en el límite entre Lemoa e Igorre, y en plena producción. Cuenta con su respectivo proyecto de explotación y restauración, que se está llevando a cabo en la actualidad (marzo de 2003).

13. RIESGOS AMBIENTALES

13.1. Planes de Emergencia municipal

No existe un Plan de Emergencia Municipal en Igorre.

14. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

14.1. Participación pública

Dentro del proceso de implantación de la Agenda Local 21 se prevé la organización de un Foro Ambiental dentro del municipio.

14.2. Asociacionismo y participación

Existencia de numerosas asociaciones y grupos culturales, deportivos, sociales, etc.: Motxogan Kultur Taldea, Arantzarte Dantza Taldea, Arratiako Bertso Eskola, Luis Iruarrizaga Abesbatza, Zastaparrak Asti Taldea, Astigintza, Ganoraz Euskara Taldea, Igorreko Saski-Baloi Taldea, C.D. Arratia, Arratiako Ziklista Elkarte, Igorreko Esku Pelota Elkarte, Arratiartz Kirol Elkarte, Arratiako Zekorrek Rugby Taldea, Igorreko Igeriketa Kluba, Igorreko Badmington Kluba, Arratiako Merkatarien Elkarte, Jubilados, Religiosos, Sindicatos, etc.

15. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL

15.1. Estructura administrativa

Alcalde:

Joseba Ipiñazar Rekagorri

Tenientes de Alcalde:

Francisco Javier Zalbidegoitia Petralanda

Raquel Barañano Gurtubai

Gaizka Aldeiturriaga Astondoa

Concejales:

Joseba Ipiñazar Rekagorri

Gaizka Aldeiturriaga Astondoa

Raquel Barañano Gurtubai

Sebastián Berriozabal Lekue

Andere Ortuzar Uribe

Francisco Javier Zalbidegoitia Petralanda

Urtzi Arana Legarreta-Etxebarria

Jon Arana Larrakoetxea

Jon Bengoetxea Martínez

Olaia Gurtubai Zubero

Rosa María Azurmendi Iturrioz

Comisiones Municipales:

- . Personal, Régimen Interior y Hacienda.
- . Urbanismo.
- . Obras y Servicios.
- . Euskara.
- . Bienestar Social y Medio Ambiente.
- . Comisión Local de la Agenda 21 Local.

15.2. Participación en Mancomunidades, Consorcios y Empresas

Igorre forma parte de los siguientes entes de carácter supramunicipal:

- ✓ Arratiako Udalen Mankomunitatea.
- ✓ Asociación de Agricultura de Montaña "Gorbeialde".
- ✓ Asociación de Municipios vascos EUDEL.
- ✓ Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia.

15.3. Presupuestos municipales

Presupuesto Municipal aproximado: 500.000.000 pesetas.

Partida presupuestaria destinada al desarrollo de la Agenda 21 Local.

16. PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPIO

Es una base de datos que caracterizan el municipio con un conjunto de parámetros vinculados a los aspectos estructurales, vectores ambientales y marco socioeconómico analizado en el diagnóstico ambiental.

A parte de su función descriptiva del municipio, constituye la base a partir de la cual se seleccionan aquellos parámetros que por sus características se consideran adecuados para ser indicadores ambientales de la ciudad.

Tanto el perfil ambiental como los indicadores pueden ser ampliados, incorporando nuevos en el futuro, a medida que se identifiquen nuevos parámetros ambientales a cuantificar.

PERFIL AMBIENTAL

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|--|-------|---------------------|---------|--------|
| Medio social | | | | |
| Número de habitantes | 4.028 | Hab | 21-1-03 | AYTO. |
| Densidad de población | 229,9 | Hab/km ² | 21-1-03 | AYTO. |
| Tasa de crecimiento anual de población | | % | | |
| Tasa de natalidad | 6,8 | Nac./ 1000hab | 1999 | Eustat |
| Tasa de mortalidad | 6,1 | Def./1000 hab | 1999 | Eustat |
| Tasa de envejecimiento | 14,6 | (>65 años x100) | 2001 | Eustat |
| Población sin estudios | 3,9 | % | 1996 | Eustat |
| Población con estudios medios y superiores | 24 | % | 1996 | Eustat |
| Euskaldunes alfabetizados | 77,2 | % | 1996 | Eustat |
| Erdaldunes (castellano parlantes) | 14,3 | % | 1996 | Eustat |
| Nº de familias que cobran Renta Básica | 18 | Nº | 2000 | DFB |
| Medio económico | | | | |
| Número de actividades | 304 | Nº | 2002 | AYTO. |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|--|-----------|--------|-------------------|--------|
| económicas | | | | |
| Actividades manufactureras | Sin datos | Nº | | AYTO. |
| Distribución de la población por sectores | | | | |
| Industria/Construcción | 46,1/7,1 | % | 1996 | Eustat |
| Servicios | 45,1 | % | 1996 | Eustat |
| Primario | 1,6 | % | 1996 | Eustat |
| Tasa de población activa | 39,8 | % | 1996 | Eustat |
| Tasa de población activa femenina | Sin datos | % | | INEM |
| Tasa de paro | 5,64 | % | 3º trimestre 2002 | INEM |
| Tasa de paro femenino | Sin datos | % | | INEM |
| Urbanismo y usos del suelo | | | | |
| Superficie del término municipal | 1.752 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo urbano (SU) | 71,63 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo urbanizable programado (SUP) | 30,87 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo urbanizable no programado (SUNP) | 0 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo no urbanizable | 1.649,5 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Porcentaje de SU sobre el total | 4,09 | % | 2002 | NN.SS. |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|--|----------|---------------------|-----------|--|
| Porcentaje de SUP sobre el total | 1,76 | % | 2002 | NN.SS. |
| Porcentaje de SUNP sobre el total | 0 | % | 2002 | NN.SS. |
| Porcentaje de SNU sobre el total | 94,15 | % | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo agrícola | 412,37 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Porcentaje de suelo agrícola sobre el total | 23,54 | % | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de suelo forestal | 1.237,13 | Ha | 2002 | NN.SS. |
| Porcentaje de suelo forestal sobre el total | 70,61 | % | 2002 | NN.SS. |
| Superficie agrícola por habitante | 0,104 | Ha/hab | 2002 | NN.SS. |
| Superficie forestal por habitante | 0,312 | Ha/hab | 2002 | NN.SS. |
| Superficie de zona verde por habitante | 0,416 | m ² /hab | 2002 | NN.SS. |
| Longitud de calles arboladas | 1.750 | m | 2002 | NN.SS. |
| Densidad en suelo urbano | 48,80 | Hab/Ha | 2002 | NN.SS. |
| Patrimonio natural y entorno rural | | | | |
| Superficie quemada a causa de incendios forestales (Período 1997-2001) | 0,6 | Ha | 1997-2001 | Dirección Gral. de Montes y Espacios Naturales (DFB) |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|----------------|-----------------------------|------|--------|
| Transporte y movilidad | | | | |
| Número total de vehículos | 2.316 | Nº vehículos | 2002 | AYTO. |
| Número de vehículos por 1000 habitantes | 575 | Nº vehículos / 1000 hab | 2002 | AYTO. |
| Número de servicios de transporte público por habitante | Sin desagregar | Serv. diarios/ 1000 hab | | |
| Media diaria de viajeros de transporte público intermunicipal | Sin desagregar | Viajeros/día | | |
| Media diaria de viajeros de transporte público municipal | | Viajeros/día | | |
| Longitud de calles con preferencia de peatones | Sin datos | Metros | | |
| Longitud de calles acondicionadas para bicicletas | Sin datos | Km | | |
| Accidentabilidad en el municipio | | | | |
| Accidentes con víctimas | Sin datos | Accidentes/año | | |
| Número de accidentes | Sin datos | Nº / Accidentes | | |
| Accidentes con atestados | Sin datos | Nº Accidentes con atestados | | |
| Accidentes anuales con víctimas por cada 1000 vehículos | Sin datos | Nº víctimas/año/1000 veh. | | |
| Números de puntos | Sin datos | Nº puntos | | |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|--|---------|---------------------------|------|-----------------------------------|
| negros | | | | |
| Agua | | | | |
| Volumen anual total de agua consumida | 292.382 | m ³ | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Volumen anual total de agua de la red de uso doméstico consumido | 164.585 | m ³ | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Volumen de agua de la red de uso doméstico consumida por habitante | 114 | Litros/hab/día | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Consumo de agua por sectores | | | | |
| Municipal | 5,5 | % | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Domestica | 56,2 | % | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Comercial | 27,1 | % | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Industrial | 11,01 | % | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Consumo anual de agua de recursos propios de industrias | 42,1 | Miles m ³ /año | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Consumo anual de agua de la Administración municipal | 16,1 | Miles m ³ /año | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Porcentaje de población del municipio con sistemas de saneamiento adecuado del agua residual | 96 | % | 2002 | Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|-----------|----------------|------|-----------------------------------|
| generada | | | | |
| Porcentaje del volumen de agua depurada que se reutiliza para otros usos | Sin datos | % | | Consortio de Aguas Bilbao-Bizkaia |
| Residuos | | | | |
| Producción anual de RSU en el municipio | 1.705.847 | Kg./año | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Producción diaria de residuos generados en el ámbito domestico por cada habitante | 1,19 | Kg/hab/día | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Destino de los RSU producidos en el municipio | | | | |
| Recuperación energética | 0 | % | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Vertedero | 83,07 | % | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Reutilización y reciclaje | 16,93 | % | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Relación habitantes/nº contenedores de basura (recogida general) | 31 | Hab/contenedor | 2002 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Relación habitantes/nº contenedores de vidrio | 275 | Hab/contenedor | 2001 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Relación habitantes/nº contenedores de papel | 68 | Hab/contenedor | 2001 | Arratiako Udalen Mankomunit. |
| Relación habitantes/nº contenedores de envases | 137 | Hab/contenedor | 2001 | Arratiako Udalen Mankomunit. |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|--|-----------|-------------|------|---------------------------|
| Cantidad de residuos peligrosos declarados por las industrias | Sin datos | T/año | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Nº de industrias que realizan Declaración de residuos peligrosos | Sin datos | Nº empresas | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Energía | | | | |
| Valor total del consumo anual final de energía en el municipio repartido entre el número de habitantes | Sin datos | Tep/año/hab | | |
| Consumo total final | Sin datos | Tep/año | | |
| Distribución según fuente de energía | Sin datos | | | |
| Electricidad | | % | | |
| Gas Natural | | % | | |
| Combustibles líquidos | | % | | |
| Combustibles sólidos | | % | | |
| GLP | | % | | |
| Distribución según sector | | | | |
| Industria | 83,6 | % | 2001 | Iberdrola S.A. |
| Domestico | 8,4 | % | 2001 | Iberdrola S.A. |
| Servicios | 7,6 | % | 2001 | Iberdrola S.A. |
| Consumo de energía en el sector doméstico por cada habitante | Sin datos | Tep/hab/año | | |
| Consumo anual de | 1.138,4 | KWh/hab/año | 2001 | Iberdrola |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|-----------|---|------|---------------------------|
| energía eléctrica per cápita del sector residencial | | | | S.A. |
| Consumo anual de Gas Natural per cápita del sector residencial | Sin datos | Tep/hab/año | | |
| Atmósfera | | | | |
| Emisión anual de CO ₂ | Sin datos | T/año | | |
| Media anual de SO ₂ | Sin datos | ug/Nm ³ Estación de Lemoa | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Media anual de PS | Sin datos | ug/Nm ³ Estación de Lemoa | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Media anual de NOx | Sin datos | ug/Nm ³ Estación de Lemoa | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Media anual de CO | Sin datos | ug/Nm ³ Estación de Lemoa | | Dpto. Medio Ambiente G.V. |
| Cantidad de emisión de CO ₂ por habitante y año | Sin datos | T CO ₂ /hab/año | | |
| Actividades industriales del grupo A de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera | Sin datos | Nº | | |
| Suelos | | | | |
| Nº emplazamientos de suelo potencialmente | 10 | Nº emplazamientos | 2002 | IHOBE S.A. |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|-----------|-------------------------------|------|--|
| contaminado | | | | |
| Porcentaje de superficie de suelo potencialmente contaminado | 0,75 | % | 2002 | IHOBE S.A. |
| Ruido | | | | |
| Nº de quejas asociadas a problemas de ruido | Sin datos | Nº quejas/año entre 2000-2001 | | AYTO. |
| Porcentaje de población expuesta a niveles de ruido excesivos | Sin datos | % | | AYTO. |
| Incidencia ambiental de las actividades | | | | |
| Número de empresas con sistemas de gestión medioambiental Certificado (ISO 14001) | 2 | Nº empresas | 2001 | IHOBE S.A. |
| Actividades extractivas | | | | |
| Número de explotaciones activas | 1 | Nº explotaciones | 2002 | Dpto.. de Industria, Comercio y Turismo del Gob. vasco |
| Número de explotaciones en proceso de restauración | 1 | Nº explotaciones | 2002 | Dpto.. de Industria, Comercio y Turismo del Gob. vasco |
| Número de explotaciones pendientes de restauración | Sin datos | Nº explotaciones | | |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|-----------|---------------------------|------------|---------------|
| Superficie de las explotaciones activas | Sin datos | Ha | | |
| Superficie de las explotaciones en proceso de restauración | Sin datos | Ha | | |
| Superficies de las explotaciones pendientes de restauración | Sin datos | Ha | | |
| Riesgo ambiental | | | | |
| Planes de actuación municipal (PAM) elaborados y aprobados | 0 | Nº planes | 2002 | AYTO. |
| Planes de emergencia de edificios públicos elaborados y aprobados | Sin datos | Nº planes | | |
| Industrias del municipio que les es de aplicación la reglamentación de accidentes graves. | Sin datos | Nº Industrias | | |
| Sensibilización y participación ciudadana | | | | |
| Número de reuniones de órganos estables de participación ambiental | Sin datos | Nº reunion/año | | AYTO. |
| Número de asociaciones ciudadanas por cada 1000 habitantes | Sin datos | Nº asociaciones /1000 hab | | AYTO. |

| PARÁMETRO | | UNIDAD | AÑO | FUENTE |
|---|-----------|---------|-----|--------|
| Gestión medioambiental | | | | |
| Gasto municipal en Medio Ambiente | Sin datos | Euros. | | AYTO. |
| Porcentaje del presupuesto municipal que se dedica a medio ambiente | Sin datos | % | | AYTO. |
| Implantación de Sistemas de Gestión Medioambiental en la Administración Local | Sin datos | Nº SGMA | | AYTO. |