

AGENDA 21 BUSTURIALDEA

PROCESO COMARCAL PARA LA SOSTENIBILIDAD

RESUMEN DEL DIAGNOSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE LA COMARCA DE BUSTURIALDEA



ENTIDADES Y PERSONAS QUE HAN COLABORADO EN EL PROCESO DE DESARROLLO DEL UDALTALDE 21 URDAIBAI- BUSTURIALDEA

IHOBE, S.A.

Xabier González. Técnico
M^a Mar Alonso. Técnica
Agate Goyarrola. Técnica
Josu Sanz. Técnico

Centro de Iniciativas Profesionales de Gernika-Lumo

Amagoia Beika. Directora

Técnicos del UDALTALDE 21 Urdaibai-Busturialdea

Joseba Irazabal. Técnico Coordinador Udaltalde 21
Rafa Ensunza. Técnico de Izartu del Ayuntamiento de Gernika-Lumo
Gaizka Aurrekoetxea. Técnico de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Bermeo.

Representantes Municipales que han Tomado Parte en el Udaltalde 21 Urdaibaia-Busturialdea

Pedro Isasi. Alcalde de Ajangiz
Andoni Mingo. Alcalde de Arratzu
Joseba Andoni Apraiz. Teniente de Alcalde de Bermeo
Javier Gondra. Alcalde de Busturia
Asier Madarieta. Alcalde de EA
Miren Lourdes Eiguren. Concejala de Elantxobe
Ager Lejarreta. Concejala de Ereño
Iñaki Madariaga. Alcalde de Errigoiti
Gorka Uria. Concejala de Forua
Miren Arantza Madariaga. Alcaldesa de Gautegiz-Arteaga
Juan Félix Arejita. Concejala de Gernika-Lumo
Gurutze Solabarrieta. Concejala de Ibarangelu
José Antonio Bastegieta. Alcalde de Kortezubi
Ramón Urresti. Alcalde de Mendata
Joseba Iñaki Lejarraja. Alcalde de Morga
Miren Nekane Garayo. Alcaldesa de Mundaka
Frantzisko Jabier Ondarza. Alcalde de Murueta
Francisco Javier Gezuraga. Alcalde de Muxika
Lourdes Aboitiz. Alcaldesa de Nabarniz
José Félix Goiri. Concejala de Sukarrieta

Asesoría Técnica: Ingurune S.L.-Prospektiker, S.A.

Julen Rekondo Bravo. Técnico
Arkaitz San José Martínez. Técnico
Jon Torre. Técnico
Ane Bustinduy. Técnica
Ibón Zugasti. Técnico
Mikel Irasuegi. Técnico

RESUMEN DEL DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DE LA COMARCA DE BUSTURIALDEA

1. MEDIO SOCIOECONÓMICO

1.1. POBLACIÓN

1.1.1. Evolución

La comarca de Urdaibai-Busturialdea a lo largo de la última década ha experimentado diferentes oscilaciones en cuanto a la evolución de la población se refiere, aunque podríamos afirmar que en el período 1991-2004 el número de habitantes se ha mantenido. Este fenómeno se debe al aumento de la población inmigrante, puesto que el crecimiento vegetativo (diferencia entre nacimientos y defunciones) nos muestra importantes valores negativos, es decir, la natalidad no se constituye como factor del mantenimiento incluso del aumento de la población en la comarca. En cuanto a la población extranjera por nacionalidades, destaca la población de origen rumano con el 25% del total, seguido por los ecuatorianos (11%) y los estadounidenses (10%).

1.1.2. Estructura de la población

Al igual que en la Comunidad Autónoma Vasca, en la comarca de Busturialdea, se aprecia el progresivo ensanchamiento de la pirámide poblacional en su parte superior, por lo que estamos ante una sociedad cada vez más envejecida.

1.1.3. Servicios Sociales

En cuanto a los Servicios Sociales ofertados en la comarca, es de tener en cuenta que la mayoría de los municipios (15 municipios) gestionan los servicios sociales de forma mancomunada. Según los datos ofrecidos por el EUSTAT, en la comarca existen 19 de Centros de Día y 15 residencias.

1.2 SECTORES ECONÓMICOS

El sector servicios se constituye como el principal sector de actividad de la Comarca de Busturialdea tanto en términos de valor añadido (48,44%) como a empleo se refiere. La industria se erige en una segunda posición (33,41%) y destacamos la importancia relativa del sector primario en comparación a otros territorios.

1.2.1 Sector Primario

Aunque el peso que mantiene el Sector primario en conjunto de la economía de Busturialdea es relativamente pequeño, es mayor que en los demás territorios. Según los datos ofrecidos por el EUSTAT en la comarca de Busturialdea en el año 1999 se registraban un total de 2.823 explotaciones agrícolas, con la extensión de 19.345

hectáreas. En cuanto a la distribución del suelo, el 62% de la superficie del suelo agrícola es de uso forestal arbolado denso.

1.2.2. Sector Secundario

La mayoría de las actividades del sector secundario se concentran alrededor de los municipios de Gernika-Lumo y Bermeo considerados cabeceras de la comarca. Sin embargo, debido a la escasez de suelo de estos dos municipios la industria ha ido expandiéndose a los municipios limítrofes.

Por tipos de actividad destacan el sector metalúrgico, que se concentra en los alrededores de Gernika-Lumo donde destacaríamos la industria de componentes de automoción. Por otra parte, mencionamos las industrias agroalimentarias que se concentran en torno a Bermeo y que mayoritariamente son las conserveras vinculadas al sector pesquero. Por último, destacamos el sector forestal que tiene una presencia fuerte en la comarca, pero sobre todo en el municipio de Muxika, y el sector de la construcción naval radicado en Murueta.

1.2.3 Sector Terciario

El sector terciario se constituye como la actividad más importante de la comarca en términos del valor añadido y de empleo. Los municipios que mayor actividad concentran en cuanto a los servicios son Gernika-Lumo y Bermeo, simplemente porque estos dos municipios son la cabecera de la comarca y es donde se ubican la mayoría de los servicios que atienden a la comarca.

1.3 MERCADO DE TRABAJO

En el segundo trimestre del 2005 la tasa de paro se ha incrementado alcanzando la media más alta del periodo 1999-2005. Podemos afirmar que ese incremento ha sido mayor entre los hombres, aunque el volumen y la tasa de desempleo de las mujeres es mayor. Analizando la evolución de la tasa de desempleo por grupos de edad, detectamos que entre las mujeres de menos de 24 años la tasa de paro ha descendido considerablemente, por el contrario entre las mujeres mayores de 45 años ha habido un incremento importante. En cuanto al grupo de los hombres, destacaríamos en todos los grupos de edad la tasa de paro ha aumentado ligeramente, exceptuando el grupo de edad que abarca desde los 35 a 44 años.

Si atendemos a la distribución de desempleados por actividades, en las Industrias manufactureras y otros servicios se concentran los porcentajes de paro más altos.

1.4 EDUCACIÓN

Al analizar el nivel de instrucción, podríamos afirmar que el nivel de instrucción de en la Comarca de Busturialdea es similar al del resto de los territorios, aunque destacaríamos que el porcentaje de personas que han realizado estudios superiores es inferior en la comarca y en cambio, la media de personas que poseen estudios primarios es superior en la Comarca de Busturialdea que en el resto de los territorios.

2. EL TERRITORIO, LA ORDENACIÓN Y EL URBANISMO

2.1 EL MEDIO FÍSICO Y NATURAL

Situada en la mitad oriental del Territorio Histórico de Bizkaia, en plena vertiente atlántica del País Vasco, la Comarca de Busturialdea la integran un total de 20 municipios que se vuelcan al mar a través de un magnífico complejo estuárico de marismas y vegas fluviales de alto valor natural y calidad paisajística: Ajangiz, Arratzu, Bermeo, Busturia, Ea, Elantxobe, Ereño, Errigoiti, Forua, Gauteziz Arteaga, Gernika-Lumo, Ibarrangelu, Kortezubi, Mendata, Morga, Mundaka, Murueta, Muxika, Nabarniz y Sukarrieta.

La importante extensión que ocupa (13% de la extensión total de Bizkaia), unido al excelente grado de conservación natural que mantiene, le permiten ser la zona húmeda más importante del País Vasco y en la que concurre la mayor diversidad paisajística y ecológica de toda la Comunidad Autónoma. Este hecho permitió que en 1984 la mayoría de la superficie ocupada por esta Comarca fuera declarada Reserva de la Biosfera. Las fechas más importantes en la protección de este enclave son:

- 1984: Declaración de Urdaibai como Reserva de la Biosfera de la UNESCO.
- 1989: El Parlamento Vasco aprueba la Ley de Protección y Ordenación de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 1990: Se constituye el Patronato de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 1992: el Consejo de Ministros aprueba la inclusión de la ría de Mundaka-Gernika en la relación de humedales de importancia Internacional del Convenio RAMSAR
- 1993: Se aprueba el P.R.U.G. de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 1994: Abre sus puertas el Palacio Udetxea, sede del Patronato y centro de información de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 1994: La Reserva de la Biosfera de Urdaibai es incorporada a la red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), lo que implica su inclusión en la red de espacios naturales protegidos de Europa: NATURA 2000
- 1997: Se constituye el Consejo de Cooperación de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 1998: Se aprueba el Programa de Armonización y Desarrollo de las Actividades Socioeconómicas. Agenda Local 21 de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
- 2002: Creación de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

La Reserva de la Biosfera de Urdaibai posee un valor naturalístico de primer orden, especialmente si lo comparamos con otras comarcas cantábricas en las que el desarrollo económico e industrial acarreó una fuerte degradación del entorno. A grandes rasgos, las áreas de especial valor de la Reserva son:

- Las marismas.
- Los acantilados.
- Los enclaves dunares y
- Los encinares cantábricos.

A esto hay que añadir un innegable interés paisajístico debido a la gran variedad y riqueza de los paisajes litorales y de interior.

Los principales recursos ambientales de la Comarca de Busturialdea quedan recogidos dentro de la Red Natura 2000. Red ecológica europea relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres y formada por las zonas especiales de conservación (ZEC) y por las zonas de especial protección para las aves (ZEPA). La finalidad de la Red es asegurar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable de diversos tipos de hábitats naturales. Los espacios que forman parte de Natura 2000 son de dos tipos. Por un lado, los lugares de importancia comunitaria (**LIC**), que posteriormente pasarán a ser zonas especiales de conservación (**ZEC**), y por otro las zonas de especial protección para las aves (**ZEPA**), ya designadas por los estados miembros con arreglo a las disposiciones de la Directiva de Aves Silvestres (Directiva del Consejo 79/409/CEE) pero a las que la Directiva de Hábitats integra en la red europea.

Municipio	Superficie municipal	LIC	LIC+ZEPA	ZEPA	Natura 2000	Porcentaje sobre la superficie municipal
Ajangiz	721	42	0	0	42	5,82
Areatza	927	561	0	0	561	60,55
Arratzu	1.003	88	13	1	102	10,18
Bermeo	3.367	173	31	256	460	13,67
Busturia	1972	263	115	104	481	24,39
Elantxobe	189	4	95	0	98	51,92
Ereño	1053	152	0	0	152	14,46
Errigoiti	1655	41	0	0	41	2,48
Forua	763	118	78	87	284	37,16
Gautegiz-Arteaga	1363	535	199	171	905	66,41
Gernika-Lumo	850	39	12	12	64	7,50
Ibarrangelu	1417	423	40	37	500	35,29
Kortezubi	1176	155	81	128	364	30,98
Mendata	2275	225	0	0	225	9,90
Mundaka	400	33	4	31	68	17,01
Murueta	533	102	158	110	370	69,38
Muxica	4929	294	0	0	294	5,96
Nabmiz	1153	75	0	0	75	6,48
Sukarrieta	154	17	3	12	31	20,37

2.2. HIDROLOGÍA

2.2.1 Calidad biológica del agua

Las estaciones que sirven como referencia para evaluar la calidad físico-química del agua son: E-OK5; E-OK10, E-OK 20 y L-OK10, estación próxima a Mundaka que aporta datos sobre la calidad y estado biológico del Litoral. Todas ellas pertenecientes a la Red de Vigilancia de las Masas de Agua Superficiales de la CAPV.

De forma muy resumida, la zona más interior del estuario del río Oka, representada por la estación E-OK5, presenta un mal estado ecológico, tal y como queda reflejado por el estado de las comunidades bentónicas y macroalgas. Esta zona recibe de forma bastante intensa los vertidos de la estación depuradora situada en las cercanías de Gernika-Lumo; se trata de una zona con elevadas concentraciones de nutrientes y un elevado grado de eutrofía, así como una contaminación media en los sedimentos.

La estación E-OK10, situada en la zona media del estuario, presenta un estado ecológico deficiente, situación habitual en los últimos años; esta zona se halla probablemente afectada por los dragados que se han venido realizando en los últimos años, pero también

por las actividades industriales y los vertidos de ríos cercanos. Finalmente, en la estación estuárica más exterior, E-OK20, el estado ecológico es bueno, y las comunidades bentónicas han mejorado respecto a años anteriores. En la zona litoral el estado ecológico es 'Muy Bueno'.

2.2.2 Calificación sanitaria de agua de baño

Respecto a la calificación sanitaria de las aguas de baño de las playas enclavadas en la comarca es la siguiente, a septiembre del 2005 :

Playa	Calificación sanitaria agua baño	Condiciones sanitarias baño	ISO 14001
Laidatxu	Tolerable	Con precaución	No
Toña	Tolerable	Con precaución	No
Laga	Buena	Libre	Si
Laida	Buena	Libre	Si
Ea	Tolerable	Con precaución	No

2.3 MOVILIDAD

2.3.1 Red viaria e infraestructuras: características y proyectos

Los sistemas de comunicaciones existentes en la Comarca de Busturialdea son ferroviario y terrestre por carretera. El sistema ferroviario incluye la línea de ferrocarril gestionada por Eusko Tren que realiza el recorrido Bilbao-Bermeo y que atraviesa por la margen izquierda de la ría buena parte de los municipios que conforman la Reserva de Urdaibai.

En relación al viario de circulación rodada está compuesto por tres ejes viarios principales que articulan la Comarca y que, con sus correspondiente tramados, discurren por ambas márgenes de la ría:

1. El corredor Zornotza-Gernika-Bermeo (BI-2235) que presenta graves congestiones de tráfico, entre otras circunstancias por la participación de tráficos pesados, por las bajas características geométricas (sobre todo en el Alto de Autzagana) y por las dificultades que presentan las travesías urbanas (entre Gernika y Bermeo).
2. El corredor Gernika-Lekeitio (BI-635, BI-2238) que presenta bruscas transiciones y secciones reducidas así como malas características geométricas entre las obras de mejora realizadas y los tramos críticos de mala sección pendientes de ejecutar.
3. El corredor Bilbao-Mungia-Bermeo (BI-631), casi exterior a la Comarca salvo en su tramo norte, en el municipio de Bermeo. En la actualidad tiene muy deficientes calidades infraestructurales que, previsiblemente, se resolverán a corto plazo mediante las importantes Variantes del Puerto de Sollube y de Meñaka. Con las recientes mejoras del tramo Mungia-Derio conectará con el Corredor del Txorrietri convirtiéndose en un potente acceso a Bilbao desde Bermeo, Bakio, etc.

El Programa de Armonización y Desarrollo de las Actividades Socioeconómicas (PADAS) entiende que la estrategia para la reducción del tránsito, especialmente el de paso, y para la mejora y desarrollo de los núcleos urbanos es resolver el acceso con el exterior de los principales centros de generación de tráfico. Se apuntan tres puntos clave cuya resolución se manifiesta prioritaria:

- a) Conexión desde Bermeo, por Sollube, con Mungia y Bilbao,
- b) Conexión de Gernika con la autopista en el Ibaizabal (Autzagane y paso de Oka) y
- c) Variantes de Gernika y Bermeo.

Al margen de estos puntos, se detectan necesidades en lugares muy concretos de travesías o curvas pronunciadas (zonas de Mundaka y Busturia).

2.3.2 Intensidad de tráfico

En el período 1998-2003, la evolución de las intensidades medias diarias (IMD) del tráfico registrado en las 5 vías que configuran el corredor Gernika-Bermeo fue la siguiente: el total de vehículos registrados en estos accesos ascienden a 7.903 veh/día en el año 2003, de los cuales el 7% son vehículos pesados. La evolución de tráfico experimentada en las carreteras que configuran el corredor alcanza el 2,1% anual acumulado en el último quinquenio, pasando de los 7.128 vehículos en 1998 a los citados 7.903 veh/día en el año 2003. En cuanto a la evolución del tráfico del último año (período 2002-2003), todas y cada una de las vías analizadas han mostrado incrementos de movilidad del tráfico rodado.

De forma general, la situación del transporte público en la Comarca de Busturialdea se considera mejorable en cuanto a los sistemas de transporte y dotación de medios. El transporte de superficie (Bizkaibus y Euskotren) es optimizable en cuanto a redes, itinerarios y frecuencias, viéndose afectado en su eficacia por los problemas del tráfico rodado en algunos puntos y horarios. Así, la diseminación de los caseríos y barrios dificulta que la oferta actual de transporte se adapte tanto a una demanda dispersa como a las duraciones de los trayectos, por lo que necesariamente los habitantes de estos enclaves deben trasladarse hasta los núcleos urbanos para acceder a este servicios, lo que potencia la utilización del vehículo privado.

2.3.3 La movilidad peatonal

En general, no existe una red estructurada que posibilite una movilidad peatonal entre los municipios de la comarca, sino tramos inconexos en condiciones mejorables.

2.3.4 Movilidad en bicicleta

En la actualidad no existe ningún carril bici que comunique los diferentes ámbitos municipales.

3. SECTORES AMBIENTALES

3.1 CICLO INTEGRAL DEL AGUA

3.1.1 Suministro general

El Consorcio de Aguas de Busturialdea es el órgano encargado de llevar a cabo las actuaciones relativas a aguas y saneamiento. En él se integran 15 municipios: Ea, Elantxobe, Ibarrangelu, Gautegiz Arteaga, Kortezubi, Arratzu, Ajangiz, Mendata, Muxika, Gernika-Lumo, Forua, Murueta, Busturia, Sukarrieta y Mendata. Bermeo no está dentro del Consorcio.

El Consorcio de Aguas de Busturialdea cuenta con 7 estaciones de tratamiento de Agua Potable (E.T.A.P.) situadas en los municipios de: Ajangiz que da servicio a Ajangiz, Gernika-Lumo, Muxika, Kortezubi, Arteaga, Kanala, Ibarrangelu, Elantxobe y el barrio Natxitua de Ea; otra en Forua para Forua y Murueta; la tercera está ubicada en Busturia para el mismo municipio, Sukarrieta y Mundaka; la cuarta está localizada en Paresi para el barrio del mismo nombre de Busturia, otra en Ea para este municipio; la sexta en Mendata y la séptima en Bermeo.

3.1.2 Agua no contabilizada

Respecto a las pérdidas en la red de abastecimiento el Consorcio de Aguas de Busturialdea estima que el porcentaje de pérdidas estimadas en la Red Principal alcanza el 5%, mientras que el porcentaje de pérdidas en las redes municipales puede ascender al 30% del total abastecido.

3.1.3 La red de saneamiento

En la actualidad se encuentra en proceso de ejecución el Plan de Acción Territorial de Saneamiento de la Comarca de Busturialdea, desarrollado por el Consorcio de Aguas de Busturialdea. En dicho plan se detallan las infraestructuras que quedan por ejecutar. Entre estas últimas se encuentran el Colector General Muxika-Bermeo, que recogerá los vertidos de los municipios de Muxika, Murueta, Gernika-Lumo, Forua, Busturia, Mundaka, Sukarrieta y Bermeo, para conducirlos hasta la nueva EDAR de Lamiaran en Bermeo, y el Colector Arteaga-Gernika, que recogerá los vertidos de Arteaga, Kortezubi, Arratzu y parte de Ajangiz, incorporándolos a la red general Muxika-Bermeo.

Tal y como está previsto a las EDARes ya en funcionamiento de Laida, Laga, Ibarrangelu, Elantxobe y Ea, se sumará la EDAR de Lamiaran como única estación depuradora para todos los demás municipios de la Comarca.

El Gobierno Vasco, a través del Consorcio de Aguas de Busturialdea, tiene previsto llevar a cabo el Colector Muxika Bermeo en el tramo no ejecutado por la Diputación, que empalmará los saneamientos de Forua, Murueta, Busturia, Mundaka y Sukarrieta con la red general. Con la culminación de estas obras, Busturialdea cumplirá los objetivos marcados por las Directivas Europeas en materia de saneamiento y depuración de aguas residuales.

3.2. CALIDAD ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA

3.2.1 Emisiones atmosféricas y calidad del aire

En el documento *Sistema de Indicadores Ambientales de la CAPV* editado por el Gobierno Vasco se realiza un análisis por zonas del País Vasco del número de días con calidad de aire mala o muy mala. Según dicha publicación durante el año 2003 ha empeorado la calidad del aire en la Comarca de Busturialdea: mientras que en el 2001 y 2002 no se detectó ningún día con calidad del aire mala o muy mala, en el año 2003 fueron 3 los días de mala calidad, aún así muy por debajo de la media para el conjunto de la Comunidad Autónomas Vasca que se cifró en 9,9.

Por otra parte, según el inventario EPER-Euskadi 2003, un registro cuyo objetivo es obtener de una forma normalizada la información medioambiental relativa a las emisiones y focos de industrias vascas que desarrollan alguna de las actividades incluidas en el anexo I de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de La Contaminación, más conocida como IPPC, en Busturialdea existen dos empresas que desarrollan actividades incluidas en la Ley IPPC: Maiers S.Coop ubicada en el municipio de Ajangiz y dedicada a la transformación de plásticos con diversos acabados superficiales e Industrias de la Madera Aglomerada en Muxika, dedicada a la producción de tableros aglomerados.

3.2.2 Ruido y calidad acústica

El Mapa de Ruidos de la CAPV, publicado por el Gobierno Vasco en el año 2000, ha permitido conocer el impacto acústico de los focos de ruido (tramos de carretera y ferrocarriles así como áreas industriales) potencialmente más contaminantes de los municipios de la Comarca de Busturialdea, en base a su nivel de emisión sonora.

De los análisis efectuados en las redes de transporte que originan niveles sonoros entre 65 y 70 dBA, han resultado una serie de tramos en los que existe impacto acústico; a estos impactos hay que añadir una serie de carreteras, vías férreas y áreas industriales de la Comarca cuya emisión sonora (a 10 metros de las vías) está por encima de los 70 dB.

3.3 ENERGIA

En cuanto al consumo eléctrico por sectores, el sector Industrial es el principal consumidor. En el año 2003 constituía el 36,03% del consumo total mostrando una ligera tendencia al alza en los últimos años. Por su parte, el consumo eléctrico del sector Residencial representaba el 35,16% mientras que el sector Servicios representaba el 26,69 % del consumo total.

De acuerdo con la evolución de los datos aportados por Iberdrola, el consumo de energía eléctrica en la comarca de Busturialdea ha aumentado de forma continua en el período 2000-2003.

Evolución de la facturación de Iberdrola (KWh).

Energía distribuida	2000	2001	2002	2003
Residencial	55.269.284	52.266.078	56.765.405	56.139.844
Industrial	48.239.289	53.885.523	54.768.391	57.523.812
Servicios	37.714.427	38.451.802	39.815.966	42.614.856
No clasificados	3.771.347	4.046.399	3.533.889	3.373.255
Total	144.994.343	148.649.800	154.883.649	159.651.765

El Plan Director Energético Medioambiental de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai 2003-2010 establece una serie de compromisos orientados a mejorar las infraestructuras energéticas, hacer un uso más racional de la energía y aprovechar los recursos autóctonos renovables. Dentro de dicho documento, se plantean una serie de acciones que van desde el desarrollo de nuevas infraestructuras eléctricas a la diversificación y eficiencia energética así como la potenciación de las energías renovables.

3.3.1 Gas natural

En la actualidad, los municipios de la Comarca de Busturialdea que disponen de conexión a la red de gaseoductos de la Sociedad de Gas de Euskadi son Gernika-Lumo, Sukarrieta, Bermeo y Mundaka.

3.4 SUELO

3.4.1 Inventario de suelos potencialmente contaminantes

En el “Inventario de Emplazamientos con Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo de la CAPV”, realizado por IHOBE para el Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco, se señalan un total de 197 emplazamientos potencialmente contaminados que ocupan una superficie de 688.733 m² de los términos municipales de Busturialdea.

Tipo	Nº emplazamientos	Superficie (m2)
Industria activa	113	329.053
Industria inactiva	6	2.659
Ruinas	6	29.034
Solares	1	1.473
Vertederos	42	309.683
Modificados	29	16.831
Total	197	688.733

Se trata de una serie de inventarios donde se identifican los suelos que a lo largo de los años han podido resultar afectados por actividades susceptibles de contaminar hasta niveles que pueden suponer un riesgo para la salud humana y el medio ambiente.

3.4.2 Programa de recuperación de suelos potencialmente contaminados.

En el año 2000 se firmó por parte de la Asociación de Municipios Vascos (EUDEL) y el Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco el Programa de Recuperación de Suelos Potencialmente Contaminados de la CAPV, por el cual se subvencionan a los Ayuntamientos que lo soliciten las actividades de investigación exploratoria, de detalle y proyectos de recuperación de emplazamientos contaminados.

Según el citado programa, para que se acometan la recuperación de zonas contaminadas en próximos años es necesario que los Ayuntamientos que así lo deseen, lo soliciten al Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Los criterios de priorización que utiliza dicho departamento a la hora de seleccionarlos son los siguientes: que sean de carácter público, que sean ruinas industriales o vertederos abandonados y que tengan actualmente una afección ambiental importante, como puede ser su contaminación a aguas superficiales o subterráneas, además de que sus posibilidades de recuperación sean técnica y económicamente viables.

Por otro lado, según la información facilitada por IHOBE, durante los años 2001, 2002 y 2003 se han realizado las siguientes actuaciones de recuperación de emplazamientos potencialmente contaminados en los municipios de la Comarca de Busturialdea.

Título investigación	Nombre identificativo	Municipio	Investigación / Recuperación	Superficie
Año 2001				
Vigilancia ambiental de las obras de la Variante de Gernika-Lumo: Informe de saneamiento de suelos contaminados y sellado de las vías potenciales de contaminación al Acuífero de Gernika-Lumo	Variante de Gernika-Lumo	GERNIKA	Recuperación	43.696 m ²
Redacción del proyecto de recuperación de un vertedero en el municipio de Muxika (Bizkaia)	Vert. Muxika	MUXIKA	Investigación Exploratoria	2.628 m ²
Año 2002				
Informe "As Built" sobre la recuperación de un vertedero en el municipio de Muxika (Bizkaia)	Vert. Muxika	MUXIKA	Recuperación	2.628 m ²
Año 2003				
Vigilancia ambiental de las obras de la variante de Gernika-Lumo	Variante de Gernika	GERNIKA	Recuperación	650 m ²

Fuente: IHOBE

3.5 RESIDUOS

3.5.1 Generación de residuos urbanos

Durante el año 2004, se generaron en la Comarca de Busturialdea un total de 18.909.071 kg. de residuos domésticos (incluidas las cantidades de recogidas selectivas), con un índice de generación de 1,17 kg/hab/día, que es ligeramente superior a la media vizcaína. La evolución de la recogida en los 3 últimos años indica un moderado ascenso de los residuos domiciliarios.

Recogida de residuos domésticos (RD) en Busturialdea 2001-2002-2003

AÑO	RECOGIDA EN MASA Kgs	Total R.D.	R.D .Kg/Hab/día
2002	14.901.741	17.686.008	1,09
2003	15.671.424	18.530.492	1,14
2004	15.729.000	18.909.071	1,17

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de Garbinet

Los ratios de contenerización que presenta actualmente la Comarca de Busturialdea en relación a los objetivos establecidos por el Plan Nacional de Residuos Urbanos relativos al cumplimiento de un contenedor por cada 500 habitantes para el 2006 están cumplidos con notable suficiencia.

3.5.2 Recogidas selectivas

Vidrio: Las datos de recogida de este residuo son positivas en la medida que manifiestan un progresivo aumento de las cantidades pero modestas en cuanto al volumen total. La recuperación supuso en 2004 el 6,4% del total de los RD.

Papel-cartón: Las cifras muestran una tendencia progresiva de aumento de la recogida selectiva. Suponen una recuperación del 5,8 % del total de R.D.

Envases ligeros: La recogida de envases ligeros ha sido la última en introducirse como consecuencia de la directiva comunitaria y, posteriormente, de la ley de envases que obliga a la realización de unos objetivos de recuperación importantes. Los índices de recuperación de envases son aún bajos, probablemente debido a la reciente implantación del sistema. Se acercan al 2,2% del total de los residuos.

Voluminosos: Los ayuntamientos de la Comarca de Busturialdea, previa solicitud telefónica, comunican a las empresas encargadas de recoger los residuos voluminosos los avisos de recogida. Posteriormente son recuperados y la fracción no recuperable llevada al vertedero de Jata o a la planta de Zabalgardi, dependiendo de los municipios. La recogida selectiva de voluminosos registra valores muy moderados e incluso con tendencia a la baja.

Pilas: Los índices de recogida de pilas son exigüos y con una tendencia descendente, cabe preguntarse si se trata de un error de recepción de los datos o, por el contrario, de la inadecuada distribución de contenerización o de la falta de sensibilización de la población para la recogida de este tipo de residuo.

Garbigunes: Gestionados por la Diputación Foral de Bizkaia, los Garbigunes son depósitos alternativos localizados en áreas y puntos señalizados del Territorio Foral donde se recogen selectivamente y se recuperan residuos como pilas, textiles, voluminosos, línea marrón, gris, maderas.... En la Comarca de Busturialdea se localizan 3 Garbigunes ubicados en Gernika-Lumo, Bermeo y Gautegiz Arteaga.

3.5.3. Residuos industriales y peligrosos:

Respecto a la cantidad de Residuos Peligrosos producidos por las empresas ubicadas en los municipios de la Comarca de Busturialdea, la Dirección de Calidad Ambiental de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco contabilizó entre los años 1998-2002, un total de 2.054.994,95 Kg. de RP.

Por otro lado, no existe ninguna empresa en la Comarca inscrita en el Listado de Gestores autorizados de Residuos Peligrosos de la CAPV en el año 2004.

3.5.4 Puntos incontrolados de vertidos.

De acuerdo con los datos facilitados por el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia en la Comarca de Busturialdea se han recuperado un total de 71 vertederos incontrolados en el período 1999-2003, con la siguiente distribución por municipios.

Udalerriak	Hondakindegia Kopurua
Bermeo	25
Busturia	14
Gategiz Arteaga	6
Gernika-Lumo	1
Mendata	2
Murueta	5
Muxika	12
Sukarrieta	6
Total	71

4. PROPUESTAS DE ACCIÓN A NIVEL COMARCAL

Propuestas de Acción Área Temática Socioeconómica:

Propuestas de Acción

- Realizar un seguimiento continuo de la evolución de la población total y por municipios.
- Poner en marcha un Observatorio comarcal de la Inmigración.
- Realizar un análisis de la dotación de servicios básicos y sociales en los municipios pequeños como garantía del mantenimiento de la población.
- Realizar un estudio comarcal de la oferta y las necesidades de servicios sociales para la tercera edad.
- Monitorizar e impulsar el Plan de Desarrollo Rural de la comarca.
- Desarrollar un Observatorio Industrial y del Empleo de la comarca.
- Realizar un estudio comarcal de las necesidades del sector industrial (suelo industrial, formación, RRHH, tecnología,...).

Propuestas de Acción Área Temática Naturaleza y Biodiversidad:

Propuestas de Acción

- Ordenación de pistas forestales
- Aplicación de medidas de apoyo para la diversificación hacia especies forestales que proporcionen oportunidades económicas a largo plazo y aumento de la biodiversidad
- Incentivación de las técnicas forestales poco impactantes y que disminuyan la erosión de los suelos

Propuestas de Acción Área Temática Movilidad y Transportes :

Propuestas de Acción

- Apoyar el desarrollo de la intermodalidad de los medios de transporte e impulsar el estudio de viabilidad de una Estación Intermodal al objeto de fomentar los desplazamientos tanto intra como intercomarcales en transporte público
- Potenciar el tráfico de mercancías por ferrocarril
- Mejorar las frecuencias de transportes públicos en colaboración con el Consorcio de transportes y Eusko-tren
- Realización de un Plan de Movilidad Sostenible a nivel comarcal que permita la ordenación del tráfico y el aparcamiento y que reduzca el uso masivo del automóvil y su sustitución por medios más favorables al medio ambiente
- Realizar campañas de sensibilización e información ciudadanas haciendo especial hincapié en los jóvenes
- Ir conformando una malla interurbana de conexión municipal mediante soluciones de paseos y bidegorris.
- Ayudar y contribuir al desarrollo del eje "6 Busturialdea de la Red Ciclable de Bizkaia, "(Plan Director Ciclable 2003-2016)"

Propuestas de Acción Área Temática Agua:

Propuestas de Acción

- Mejora del abastecimiento y uso eficiente del agua
- Renovación continuada de conducciones de abastecimiento de agua potable
- Campañas de sensibilización ciudadana para la reducción del consumo doméstico de

aguas

- Seguimiento y control de las curvas de demanda de consumos de agua por meses y municipios para determinar los consumos derivados del turismo y determinar las necesidades de futuro
- Completar la red de saneamiento y estudiar las posibilidades de sistemas alternativos a aquellos núcleos de población alejados de los centros urbanos y caseríos aislados.
- Control y vigilancia de los vertidos no domésticos tanto puntuales como continuos a cauce público

Propuestas de Acción Área Temática Ruido:

Propuestas de Acción

- Elaborar un mapa de ruido a nivel comarcal en el que se determinen los niveles de ruido que presentan sus distintas zonas
- Determinar las medidas específicas para minimizar tales efectos (control de los focos emisores, reglamentación según ley ruidos, tratamiento de fachadas y ventanas, ordenación del sector en función de las condiciones acústicas, etc.,)

Propuestas de Acción Área Temática Energía:

Propuestas de acción

- Mejora de las infraestructuras energéticas
- Fomentar el ahorro y la eficiencia energética en los distintos sectores
- Promover el uso de energías renovables
- Completar y extender la red de gas natural a la totalidad de municipios de la comarca

Propuestas de Acción Área Temática Suelos Potencialmente Contaminados:

Propuestas de Acción

- Promover la recuperación de los emplazamientos potencialmente contaminados e impulsar que los municipios se acojan al Programa de Recuperación de Suelos Contaminados de la C.A.P.V. 2003-2006.

Propuestas de Acción Área Temática Residuos:

Propuestas de Acción

- Llevar a cabo programas de sensibilización y concienciación de la población que susciten la participación y colaboración activa de los ciudadanos tanto en la separación de los residuos en origen como en la utilización correcta de los contenedores de recogida selectiva e informando sobre la importancia del incremento del reciclaje
- Elaborar un Plan de Minimización de Residuos Urbanos
- Realizar un Plan de Compostaje de la fracción orgánica de los Residuos Domésticos
- Recogida selectiva y valorización de los RICIA (Residuos Industriales, Comerciales e Institucionales Asimilables a urbanos), especialmente en los Polígonos Industriales
- Colaboración con IHOBE en la difusión y aplicación de programas y prácticas de Producción Limpia en actividades económicas
- Colaboración en la adopción de acuerdos entre las principales entidades y asociaciones que promuevan la minimización de residuos

- Seguimiento y control de los puntos de vertido incontrolados inventariados en la comarca.