



PLAN DE ACCIÓN LOCAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE BERANGO

DOCUMENTO II: PLAN DE ACCIÓN





AGENDA 21 DE BERANGO

UDALTALDE 21 URIBE KOSTA

COORDINACIÓN DEL PROYECTO UDALTALDE 21

URIBE KOSTAKO BEHARGINTZA.

Xabier Pérez. Gerente del Behargintza Uribe Kosta

IHOBE

M^a Mar Alonso. Técnico

Agate Goyarrola. Técnico

DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Joseba García. Técnico del Dpto de Sostenibilidad

COORDINADOR DEL PROYECTO AGENDA 21 LOCAL EN EL AYUNTAMIENTO DE BERANGO

Miren Doroban. Alcaldesa Berango

Begoña Gonzalez. Secretaria

ASISTENCIA TÉCNICA EXTERNA: CONSULTORES SAYMA, S.A.





AGENDA 21 DE BERANGO

COMISIÓN DE SOSTENIBILIDAD DEL AYUNTAMIENTO DE BERANGO

Miren Doroban. Alcaldesa
Begoña Gonzalez. Secretaria



INDICE

1. PRESENTACIÓN.....	1
2. DEL DIAGNÓSTICO AL PLAN DE ACCIÓN.....	2
3. PLAN DE ACCIÓN DE SOSTENIBILIDAD	20
3.1 OBJETIVOS	20
3.2 ESTRUCTURA Y CONTENIDOS.....	21
3.2.1 Estructura del Plan	21
3.2.2 Características básicas de las acciones.....	22
3.2.3 Caracterización económica y responsabilidad de ejecución de las acciones.....	26
4. PLAN DE SEGUIMIENTO	136
4.1 PRESENTACIÓN.....	136
4.2 SISTEMA DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	138
4.2.1 Características	138
4.2.2 Criterios de selección.....	138
4.2.3 Referencias metodológicas.....	138
4.2.4 Sistema de indicadores propuesto.....	139

1. PRESENTACIÓN

A partir de la elaboración del *Diagnóstico de Sostenibilidad* del municipio, que configura el Documento I, se han identificado las principales problemáticas y amenazas que afronta el municipio de Berango, así como las principales fortalezas y oportunidades de las que dispone a partir de la aplicación de los criterios de sostenibilidad en los que se enmarca la elaboración de un Plan de Acción de Sostenibilidad o Agenda Local21.

A partir de este Diagnóstico del municipio, el documento que aquí se presenta recoge el conjunto de objetivos y acciones a desarrollar que dan respuesta a este análisis, y que tienen como objetivo fundamental el avanzar hacia un desarrollo más sostenible del municipio.

El conjunto de objetivos de actuación y acciones propuestas para alcanzarlos se recogen y estructuran en forma del llamado Plan de Acción de Sostenibilidad de Berango, elemento básico y articulador del proceso de Agenda 21 de Berango.

Este documento, tiene como objetivo básico establecer el vínculo entre el Diagnóstico de Sostenibilidad y los objetivos de actuación, la priorización de éstos, la descripción detallada de los contenidos del Plan de Acción de Sostenibilidad, y la presentación y descripción del Sistema de Indicadores de Sostenibilidad para llevar a cabo el seguimiento del proceso de implantación.

En este sentido los capítulos considerados son:

DEL DIAGNÓSTICO AL PLAN DE ACCIÓN (Capítulo 2)

Contiene el Diagnóstico del estado actual y tendencias del municipio para cada uno de los ámbitos temáticos considerados y el establecimiento a partir de ello de los objetivos de actuación asociados que posteriormente se ven reflejados en el Plan de Acción.

PLAN DE ACCIÓN DE SOSTENIBILIDAD (Capítulo 3)

Contiene la caracterización y descripción detallada de los contenidos del Plan de Acción de Sostenibilidad de Berango, con la exposición y explicación de sus Líneas Estratégicas, Programas y Acciones, y su caracterización específica.

PLAN DE SEGUIMIENTO (Capítulo 4)

Contiene la caracterización y descripción detallada del Sistema de Indicadores de Sostenibilidad diseñado para el seguimiento del proceso de Agenda 21 Local del municipio de Berango, de forma que se pueda evaluar anualmente el grado de desarrollo de la implantación del Plan de Acción de Sostenibilidad y el estado del municipio.

2. DEL DIAGNÓSTICO AL PLAN DE ACCIÓN

A partir de los elementos de diagnóstico definidos en los diversos ámbitos de análisis se procede en las siguientes páginas a la identificación de los programas de actuación a desarrollar en el marco del Plan de Acción de Sostenibilidad.

En las páginas siguientes se muestran en forma de tablas el listado de elementos de diagnóstico y los programas de actuación que tienen asociados: estructurados según los diferentes temas analizados:

- Medio Social y Económico
- Sistemas naturales y medio físico
- Ordenación territorial y planeamiento urbanístico
- Movilidad y transportes
- Agua
- Residuos
- Energía
- Atmósfera
- Suelos
- Acústica
- Incidencia de las Actividades económicas
- Riesgo Ambiental
- Sensibilización y Participación Ambiental
- Gestión ambiental municipal

Para cada tema se muestra un listado inicial de *Elementos de Diagnóstico* se enumera estructurado en dos columnas el conjunto de *Elementos de Diagnóstico* del tema en cuestión, y las propuestas-objetivos de Actuación asociados que se proponen respectivamente.

Debido a la estrecha vinculación existente entre ciertos elementos de diagnóstico se ha optado en algunos casos por agruparlos, de forma que los programas planteados en la columna derecha están asociados a todo un grupo de elementos.

En el capítulo 3, encontraremos los objetivos de actuación transformados en *Programas de actuación* como objetivos concretos enmarcados en grandes objetivos generales o Líneas Estratégicas. Cada uno de los Programas a su vez, se ramificará en acciones concretas del Plan a realizar.

MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de crecimiento positiva, crecimiento regular y progresivo. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Crecimiento natural positivo pero bajo a lo largo de los últimos años. • Movimiento migratorio positivo, entradas importantes de población al municipio por migración. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Actualmente el municipio presenta una tendencia de envejecimiento de la población inferior a la de Bizkaia y a la de la CAPV. • Municipio con un porcentaje de población mayor de 65 años inferior a la de la provincia y la CAPV. • Porcentaje de población menor de 20 años inferior a la de Uribe Kosta., si bien superior al que presenta la provincia. • Tasa de envejecimiento menor que la del TH y la CAPV. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Alta densidad de población (405,2 hab/km²), superior a las medias de Uribe Kosta (347,1 hab/km²) y la CAPV (291,5 hab/km²), aunque se mantiene por debajo de la media del TH (521,5 hab/km²). • La mayor parte de la población reside en los núcleos que forman la villa y sus barrios. 	
<ul style="list-style-type: none"> • En principio se observa homogeneidad socioeconómica entre distintos barrios de la ciudad • No existen barrios o zonas en los que se concentren problemas de pobreza o exclusión social. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de paro en 2003 entre la población (9,19 %), superior a la media de la CAPV (8,18%) y del TH de Bizkaia (8,95%), si bien en el periodo 1997-2002 era inferior a ambas. • Los datos de la tasa de paro en el primer trimestre de 2004 son optimistas (8,67%), respecto al mismo trimestre del año anterior (10,15%). • No hay datos de paro por sectores. • La ocupación laboral de la población se concentra principalmente en el sector servicios (68,9% en 2001), seguido de la industria que también es elevado (20,6% en 2001). El sector primario sólo ocupa al 1% de la población de Berango. 	<ul style="list-style-type: none"> • SOC 2: Incrementar la presencia del sector primario en el municipio

MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • El sector más importante del municipio es el de servicios, seguido por el de la industria y la construcción, al igual que en Uribe Kosta, en Bizkaia y en la CAPV. • El sector servicios ha experimentado un fuerte crecimiento en los últimos años, y la industria y el sector agrario han descendido. • El sector construcción tiene mayor presencia en Berango que en Uribe Kosta, el TH o la CAPV. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Altos porcentajes de población con estudios primarios(40,91%), profesionales (14,45%) o sin estudios (9,93%), lo que refleja el estrato trabajador poco cualificado del municipio (datos de 1996). • Porcentaje de población con estudios secundarios (18,18%) parecido al de Uribe Kosta, superior a la media de Bizkaia y de la CAPV; porcentaje de población con estudios medio-superiores o superiores ligeramente inferior a la media del TH y de la CAPV (datos de 1996). • Berango cuenta con un colegio público y un colegio privado. En el curso 2002/2003 había 466 alumnos matriculados en Berango, de los cuales el 28,3% estaba en centros públicos y el 77,7% en centros privados. 	<ul style="list-style-type: none"> • SOC 2: Aumentar la oferta educativa
<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de euskaldunes inferior al de la CAPV (28 % de la población en 2001) frente a un 39% de castellano parlantes. 	<ul style="list-style-type: none"> • SOC 3: Fomentar el uso del euskara
<ul style="list-style-type: none"> • Berango dispone de un consultorio médico. • Oferta de servicios sociales mancomunada y variada (servicio social de base, servicio de ayuda a domicilio, servicio de prevención de drogodependencias, servicio de intervención socio-educativa, servicio de asesoría jurídica a la mujer) 	

SISTEMAS NATURALES Y MEDIO FÍSICO	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de un patrimonio natural diverso, catalogado como paisaje rural de transición con zonas de alto valor estratégico. 	NAT1: Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.
<ul style="list-style-type: none"> • Se diferencian dos zonas en el municipio: zona de campiña y monte forestal. También existen pequeñas zonas de robledal acidófilo y humedal (Bolue). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Según se recoge en las DOT, en Berango no existe ningún área catalogada como de Interés Especial para la protección. • En el PTS de Zonas Húmedas de la CAPV aparecen varias figuras de protección en distintas zonas del municipio: Encharcamiento del Valle del Bolue, Campiña de la banda próxima,... Además el curso del Bolue y sus regatas están protegidas por el PTS y la campiña del entorno por el PTP. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Buen estado general de conservación de los valores naturales aunque existen algunos bosques autóctonos en proceso de desaparición. • Presencia de espacios antropizados (la aliseda y el encinar cantábrico han sido sustituidos por brezal-argomal-helechal, plantaciones forestales y urbanizaciones principalmente, aunque persisten numerosos restos de robledal. Por otra parte, la construcción del Corredor de Uribe Kosta ha supuesto la transformación del valle del río Gobela). • Presencia de espacios degradados (canteras abandonadas, dos de las cuales producen impacto paisajístico y conllevan riesgos; río Gobela degradado; zonas de ribera degradadas, vertedero). 	
<ul style="list-style-type: none"> • No existen planes de recuperación de la vegetación o la fauna. 	
<ul style="list-style-type: none"> • No hay información sobre caza y pesca. 	
<ul style="list-style-type: none"> • En las NNSS tienen una figura de Protección que abarca el 8,5% del municipio y corresponde a zonas de protección de aguas superficiales y otros elementos que por sus características deben ser conservados. 	
<ul style="list-style-type: none"> • La población percibe una alta calidad del entorno natural del municipio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004). 	

ORDENACIÓN TERRITORIAL Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> Situado en Uribe Kosta Dentro del área de influencia del Bilbao Metropolitano. 	
<ul style="list-style-type: none"> Plan Territorial Parcial del Bilbao Metropolitano Planes Territoriales Sectoriales 	
<ul style="list-style-type: none"> El 86% de la superficie corresponde a suelo no urbanizable, del cual sólo un 9,84% es de protección y casi un 84% corresponde a zonas de uso forestal y agroganadero. El suelo urbano ocupa el 7% de la superficie, del cual un 57% es residencial y un 29% está destinado a actividades económicas. Predominio de la vivienda de media densidad. Las mayores densidades se concentran en los núcleos de Sabino Arana, Kurtzes y Lukategi. Importante proporción de vivienda desocupada: 13,69% en 2001, valor superior a la media del Gran Bilbao, el TTHH y la CAPV. El porcentaje de vivienda secundaria es muy reducido. 	<ul style="list-style-type: none"> ORD 1: Consolidar y potenciar el espacio rural <p>ORD02: Evitar una edificación intensiva, disminuyendo el número de viviendas desocupadas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Presencia de edificios de interés desde el punto de vista histórico-arquitectónico: Iglesia de Santo Domingo de Guzman (s. XVIII), Ermita de Santa Ana (s. XVII), las torres Otxandategi y Basagoiti (s. XIII y XV). También destaca el palacio de Agirre. 	<ul style="list-style-type: none"> ORD 3: Conservar y proteger el Patrimonio histórico-cultural del municipio
<ul style="list-style-type: none"> Existen suficientes equipamientos en Berango, aunque la oferta de equipamientos deportivos puede quedar escasa teniendo en cuenta el importante desarrollo residencial del municipio. 	
<ul style="list-style-type: none"> No existen zonas residenciales degradadas 	
<ul style="list-style-type: none"> Las NNSS pretenden continuar la construcción de viviendas en las zonas semiconsolidadas y la creación de zonas urbanizables en el entorno de los núcleos y entre los diferentes barrios El PTP del Bilbao Metropolitano propone zonas de nuevos desarrollos en algunas zonas calificadas de No Urbanizables según el planeamiento general del municipio y un aumento de densidad en las zonas aptas para urbanizar. Se prevén nuevos desarrollos de actividades económicas para la zona de Arabetas 	
<ul style="list-style-type: none"> Importante superficie de áreas naturales para uso recreativo (109.387 m²) Existen numerosos jardines urbanos 	

ORDENACIÓN TERRITORIAL Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• El grado de satisfacción ciudadana con el acceso a vivienda y calidad de la misma es medio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• La población percibe la calidad del espacio construido como media (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004)• La política de vivienda es la quinta cuestión que más preocupa a los habitantes del municipio (datos de entrevistas realizadas entre la población, 2002).	

MOVILIDAD Y TRANSPORTES	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Uribe Kosta está bien conectado con la Red de Interés Preferente(N-634 y A-8). • La conexión por carretera de Berango hacia las grandes redes viarias es buena, a través del corredor de Uribe Kosta. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Elevado tránsito de vehículos por la BI-634 que atraviesa el municipio 	<ul style="list-style-type: none"> • MOV01 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio • MOV02 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales
<ul style="list-style-type: none"> • Configuración adecuada de la red viaria interna 	
<ul style="list-style-type: none"> • Elevada oferta de servicios de metro y autobuses en conexión con Bilbao y con los municipios cercanos • El 57,7% de los desplazamientos se realizan en vehículo privado, casi el doble que la media del TH. • Los aparcamientos cercanos a la estación de metro favorecen la intermodalidad • Elevado uso del metro, no así del autobús 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar medidas para la utilización de medios alternativos al coche privado como medio de transporte
<ul style="list-style-type: none"> • Elevado parque móvil, superior a la media de Uribe Kosta y del TH. 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilitar medidas para la utilización de medios alternativos al coche privado como medio de transporte
<ul style="list-style-type: none"> • Estación de metro en una zona desplazada del centro, al lado de la principal carretera de acceso al municipio • Incremento de tránsito asociado a gran afluencia de visitantes a las playas de los municipios cercanos. • Buena conexión con autobuses (5 paradas en los núcleos con más densidad residencial). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de zonas peatonales 	<ul style="list-style-type: none"> • MOV03 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta
<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de Plan de accesibilidad o planes para la eliminación de barreras arquitectónicas • Se están realizando rebajes en las aceras 	<ul style="list-style-type: none"> • MOV04 Desarrollar un Plan Integral de Movilidad intramunicipal
<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de carriles bici 	<ul style="list-style-type: none"> • MOV03 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

MOVILIDAD Y TRANSPORTES	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• La población percibe la dotación y calidad de los servicios de transporte público como media (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• El grado de satisfacción ciudadana con la facilidad en la accesibilidad es medio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• El 55,65% de la población percibe que dispone de una parada de metro en un radio de 5 minutos andando desde su domicilio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• El 87,83 % de la población percibe que dispone de una parada de autobús en un radio de 5 minutos andando desde su domicilio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• El 48,26% de la población percibe que dispone de una parada de taxi en un radio de 5 minutos andando desde su domicilio (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• La falta de aparcamiento es la cuestión municipal que más preocupa a la población de Berango (datos de entrevistas realizadas entre la población, 2002).	<ul style="list-style-type: none">• MOV02 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

AGUA	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Captaciones superficiales en embalses Ullibarri y Urrunaga • Correcta potabilización ETAP 	
<ul style="list-style-type: none"> • Buena gestión del agua potable a cargo del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia • El porcentaje de incontrolados de abastecimiento en Berango es alto: 50,48%. 	<ul style="list-style-type: none"> • AGU01: Mejorar la infraestructura y gestión de la red de abastecimiento de agua.
<ul style="list-style-type: none"> • Bajo índice de consumo de agua para uso doméstico (130 l/hab/día) en comparación con la media de Uribe Kosta (144,42 l/hab/día). En 2001 el consumo total fue de 236.823 m3. • La mayor demanda de agua es la doméstica (71,50%), seguida por la demanda industrial y riego (12,80%), y la demanda municipal (8,20%). La demanda comercial es del 5,50% y la ganadera es del 2,00%. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AGU02: Racionalizar el consumo de agua en el sector doméstico
<ul style="list-style-type: none"> • Red de alcantarillado en buen estado, colectores con depuración en EDAR de Galindo • En 2003 el 5% de la población no estaba conectado a la red, pero disponían de pozos sépticos. 	
<ul style="list-style-type: none"> • El sistema de recogida municipal de vertidos es en general unitario, si bien en las actuaciones realizadas en las últimas décadas se han separado los vertidos fecales y pluviales. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento en la EDAR de Galindo (95%). • Las analíticas efectuadas en el año 2002 en los vertidos de la EDAR de Galindo sobrepasaban los límites de vertido al mar en algunos parámetros. 	
<ul style="list-style-type: none"> • EDAR Galindo: emisario submarino. 	
<ul style="list-style-type: none"> • El agua del río Gobela presenta un nivel de eutrofización alto y el índice físico-químico presentaba en 2002 la calificación de aguas inviables para la vida piscícola en una estación de muestreo y la de bioacumulación en otra, aunque la tendencia parece que es mejorar 	
<ul style="list-style-type: none"> • La mayor parte del municipio de Berango está sobre suelo de permeabilidad media, por lo que la vulnerabilidad de acuíferos es alta o muy alta. 	
<ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de información sobre la incidencia de la actividad agraria sobre las aguas 	
<ul style="list-style-type: none"> • Necesidad de acondicionar el río. 	

RESIDUOS	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Baja producción de RU (0,922 kg./hab/día) en comparación con la media de Uribe Kosta (1,16 kg/hab/día). 	
<ul style="list-style-type: none"> • El coste de los servicios (excluida la recogida selectiva) en 2003 fue de 109,72 €/Ton., con un coste de 36,96 €/hab al año. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Recogida selectiva muy parecida a la media de Uribe Kosta (16,39% de los residuos generados frente a un 16,56%) • Nulo aprovechamiento de la materia orgánica de los RSU 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RES01: Fomentar la reducción y reciclaje de los residuos producidos en el municipio
<ul style="list-style-type: none"> • Los residuos orgánicos procedentes de la actividad ganadera son reutilizados como abono, excepto algún vertido incontrolado a cauce en la temporada de invierno. Se estima una producción de 7.452 Tn/año de este tipo de residuos • No se dispone de información sobre residuos agrícolas. 	
<ul style="list-style-type: none"> • La producción de Residuos Peligrosos declarados por las empresas del municipio es de 7.304,31 T/a en 2003, elevada en comparación con los otros municipios de Uribe Kosta. Estas empresas retiran RPs vía gestor autorizado. • Importante producción de Residuos Industriales Inertes (315 Tn) en comparación con los otros municipios de Uribe Kosta. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RES02: Potenciar la minimización de residuos industriales
<ul style="list-style-type: none"> • No se generan residuos de construcción en el municipio, según datos de la Viceconsejería de Medio Ambiente. 	
<ul style="list-style-type: none"> • La recogida de residuos sólidos urbanos la realiza la empresa Sotos. Los RSU no separados son incinerados en Zabalgardi. • Los residuos procedentes de la recogida selectiva de envases se depositan en el BZB. • Existencia del Garbigune en Getxo que da servicio a la población de Berango • Impacto de un vertedero abandonado en el municipio 	
<ul style="list-style-type: none"> • Recogida selectiva muy parecida a la media de Uribe Kosta (16,39% de los residuos generados frente a un 16,56%) • Existencia de un Garbigune en Getxo, que da servicio a los vecinos de Berango. 	
<ul style="list-style-type: none"> • No se conocen puntos de vertido incontrolado 	

RESIDUOS	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• La limpieza viaria y la recogida de basuras son cuestiones ambientales que preocupan a la población (datos de entrevistas realizadas entre la población, 2002).• Escasez de contenedores para pilas (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• Buena disponibilidad de sistemas de recogida selectiva (el 84,78% de la población percibe que dispone de un sistema de este tipo en un radio de 5 minutos andando desde su domicilio, datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).• El grado de satisfacción ciudadana con la disponibilidad de sistemas de recogida selectiva, frecuencia de recogida de residuos, etc. es alto (datos de una encuesta realizada entre la población, 2004).	

ENERGÍA

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> Incremento continuado del consumo energético. Índice de consumo per cápita de 1,25 tep/hab/año, muy por debajo del índice del TH de Bizkaia, de un valor de 2,07 tep/hab/año, y el de la CAPV 2,43 tep/hab/año (datos de 2002). 	<ul style="list-style-type: none"> ENE01: Optimizar y disminuir el consumo Energético en todos los sectores
<ul style="list-style-type: none"> Consumo mayoritario en el municipio de los combustibles líquidos derivados del petróleo (66,9%), seguidos de la energía eléctrica (22,3%) y el gas natural (7,9%). Dependencia de fuentes de energía externas. 	
<ul style="list-style-type: none"> No se tiene conocimiento de la existencia de instalaciones de generación de energías renovables. 	<ul style="list-style-type: none"> ENE 02 Aumentar la implantación de energías renovables en los diferentes sectores
<ul style="list-style-type: none"> Elevado consumo eléctrico en el sector residencial y en el industrial, donde el consumo de este tipo de energía ha sufrido un importante aumento (93% del consumo industrial). Estructura claramente residencial, con el transporte como sector más consumidor (57,2%), seguido del terciario y primario (33,8%) y con el industrial en último lugar. 	<ul style="list-style-type: none"> ENE 03-MOV Reducir el uso del vehículo privado
<ul style="list-style-type: none"> No se dispone de información precisa sobre consumos energéticos de las dependencias municipales. No existe un plan de gestión energética municipal. 	
<ul style="list-style-type: none"> No se dispone de información precisa sobre el control de consumos de alumbrado público 	
<ul style="list-style-type: none"> No se dispone de información precisa sobre el control de consumos de otros servicios municipales 	
<ul style="list-style-type: none"> En las encuestas los habitantes no mencionan problemas relacionados con el consumo de energía. 	

ATMOSFERA

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • No hay control de los niveles de contaminación atmosférica por parte del ayuntamiento • No existe red de vigilancia de calidad del aire en el municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • ATM01: Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población
<ul style="list-style-type: none"> • No hay datos de inmisión. • Según el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bizkaia, elaborado por el Departamento de Acción Territorial y Medio Ambiente de Diputación Foral de Bizkaia (Mayo de 2003), en el municipio la calidad del aire es buena. 	
<ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de información sobre cantidad de emisiones de contaminantes 	
<ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de información sobre emisiones de cada contaminante por sector 	
<ul style="list-style-type: none"> • No hay control del número de empresas con emisiones industriales 	<ul style="list-style-type: none"> • ATM02: Potenciar la minimización de las emisiones de la industria
<ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de información sobre episodios de contaminación significativos 	
<ul style="list-style-type: none"> • Según el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bizkaia, elaborado por el Departamento de Acción Territorial y Medio Ambiente de Diputación Foral de Bizkaia (Mayo de 2003), y a falta de otros datos, en cuanto a la calidad del aire local, el subindicador 3.A "Número de veces al año que se superan los valores límite de los contaminantes seleccionados" Berango se encuentra en un estado óptimo en cuanto a nivel de ozono troposférico. 	
<ul style="list-style-type: none"> • La contaminación es una cuestión que preocupa a los habitantes (datos de entrevistas realizadas entre la población, 2002). 	

SUELO	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> No se incluyen criterios de "calidad del suelo" en el planeamiento urbanístico 	<ul style="list-style-type: none"> SUE 2: Incluir en el Planeamiento Urbanístico criterios para preservar la calidad del suelo
<ul style="list-style-type: none"> En el "Inventario de Emplazamientos con Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo" aparecen 9 emplazamientos en el municipio de Berango: 5 emplazamientos de uso industrial en activo, 1 vertedero y tres actividades modificadas. Existen 34 Ha labradas con un bajo grado de profesionalización, lo que puede suponer la aplicación excesiva de abonos y productos fitosanitarios. Presencia de espacios degradados: 8 canteras abandonadas 	<ul style="list-style-type: none"> SUE 1: Elaborar un plan municipal para la recuperación de suelo contaminado existente en el municipio
<ul style="list-style-type: none"> Existencia de 1 vertedero inactivo no recuperado 	
<ul style="list-style-type: none"> No existen ruinas no recuperadas o en fase de recuperación 	
<ul style="list-style-type: none"> No existen planes de recuperación de suelos contaminados. 	

ACÚSTICA

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de un mapa de ruidos • Inexistencia de control de los niveles sonoros de las distintas áreas dentro del municipio 	<ul style="list-style-type: none"> • ACU01: Incrementar el control y seguimiento de las fuentes generadoras de ruido
<ul style="list-style-type: none"> • Los Indicadores de Sostenibilidad de Bizkaia muestran la siguiente información: • Importante ruido ambiental (>70dBA) producido por el tráfico en la carretera BI-634 • Ruido Ambiental aceptable (60-65 dBA) producido por la red ferroviaria • Impacto sonoro muy alto (>70 dBA) en las áreas industriales 	
<ul style="list-style-type: none"> • Incremento del tránsito de vehículos por la carretera BI-634 en horas punta, fines de semana y período estival. • Incremento del tránsito de trenes en el período estival. • Proximidad de algunas zonas industriales a zonas residenciales 	<ul style="list-style-type: none"> • ACU02: Elaborar y aplicar la normativa de calidad acústica
<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de tránsito en los días festivos y de temporada estival por afluencia de visitantes a las playas de Uribe Kosta 	
<ul style="list-style-type: none"> • El ruido es la cuestión ambiental que más preocupa a los habitantes de Berango (datos de entrevistas realizadas entre la población, 2002). 	

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y RIESGO

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • De los 13 establecimientos industriales existentes en Berango dos tienen registrados sus focos de emisión (uno de tipo B, tres de tipo C y tres de tipo A). 	<ul style="list-style-type: none"> • RIE 2 y ATM: Incrementar el control de las emisiones industriales
<ul style="list-style-type: none"> • Incidencia media de la actividad industrial en la calidad de las aguas 	
<ul style="list-style-type: none"> • No se dispone de información al respecto. • Vertidos incontrolados puntuales a cauce público procedente de las actividades ganaderas. • Riesgo de contaminación de las aguas subterráneas a causa de un uso indebido de abonos y fitosanitarios y de la aplicación no controlada de los residuos ganaderos como abono. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Tramitación adecuada en la concesión de licencias de apertura de actividad. • Se desconoce si todas las actividades disponen de licencia de apertura actualizada. 	<ul style="list-style-type: none"> • RIE 3: Promover la producción limpia y la implantación de Sistema de Gestión Ambiental en las industrias
<ul style="list-style-type: none"> • No existen infraestructuras de importante riesgo ambiental (gaseoductos, gasolineras, etc...). 	
<ul style="list-style-type: none"> • No existe Plan de Emergencia Municipal. • No hay datos sobre la existencia de Planes de Emergencia de locales públicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • RIE 1: Elaborar un Plan de Emergencia Municipal

SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	
ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Se ha participado en el Plan Estratégico de Bilbao Metrópoli 30, a través del cual se han pasado encuestas entre la población para conocer su percepción del municipio.• En el marco de Agenda Local 21 se ha realizado una encuesta entre los habitantes del municipio para recoger la opinión de éstos sobre temas tratados en el Diagnóstico de Sostenibilidad y tener una visión más global y real del día a día del municipio.	<ul style="list-style-type: none">• SEN 1: Potenciar y mantener los órganos de participación ciudadana
<ul style="list-style-type: none">• Importante tejido asociativo, existen numerosas asociaciones de diferentes áreas temáticas: cultura, mujer, naturaleza, deporte, etc.	<ul style="list-style-type: none">• SEN 2: Promover actividades relacionadas con la educación ambiental en coordinación con los centros educativos y asociaciones del municipio

ORGANIZACIÓN Y GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL

ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO	PROPUESTA OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente coordinación entre áreas municipales en actuaciones con incidencia ambiental • Escasa inclusión de criterio medioambiental en la actuación municipal 	<ul style="list-style-type: none"> • ORG 1: Incluir criterios medioambientales en las actuaciones municipales • ORG 2. Impulsar la coordinación de las diferentes áreas municipales
<ul style="list-style-type: none"> • Los aspectos ambientales del municipio son tratados en la comisión conjunta de Urbanismo y Medio Ambiente • Se ha creado una Comisión de Sostenibilidad, la cual coordina aspectos de Agenda 21 Local 	
<ul style="list-style-type: none"> • Buena coordinación entre entidades y administraciones con competencias ambientales en Berango 	
<ul style="list-style-type: none"> • Existen varios organismos vinculados a la gestión ambiental municipal: Consorcio de Aguas, Mancomunidad, etc... • Escasa integración de criterios ambientales en la compra de productos en el ayuntamiento • Escasa integración de criterios ambientales en la contratación de servicios y asignación de concesiones municipales • Inexistencia de un plan de ahorro energético en dependencias municipales • El Ayuntamiento realiza algunas "buenas prácticas" en materia de reciclaje y ahorro de papel. 	<ul style="list-style-type: none"> • ORG 4: Promover la implantación de Sistemas de Gestión ambiental
<ul style="list-style-type: none"> • Uso limitado de instrumentos normativos y económicos fiscales para incentivar mejoras ambientales en el municipio • El Ayuntamiento no dispone de ordenanzas específicas para la protección ambiental del municipio. 	<ul style="list-style-type: none"> • ORG 3: Realización de ordenanzas municipales para proteger el medio ambiente

3. PLAN DE ACCIÓN DE SOSTENIBILIDAD

3.1 Objetivos

Los objetivos del Plan de Acción de Sostenibilidad se definen tomando como referencia los principios rectores de sostenibilidad establecidos en la Carta de las Ciudades Europeas hacia la Sostenibilidad (*Carta de Aalborg*), y que se expresan de forma sintética en:

- Ritmo de consumo de recursos materiales, hídricos y energéticos renovables inferior a la capacidad de los sistemas naturales para reponerlos.
- Ritmo de consumo de recursos no renovables inferior al ritmo de sustitución por recursos renovables.
- Ritmo de emisión de contaminantes inferior a la capacidad del aire, agua y del suelo para absorberlos y procesarlos.
- Mantenimiento de la diversidad biológica, la salud pública y la calidad ambiental a niveles suficientes para preservar la vida y el bienestar social humano, así como la flora y la fauna.
- Justicia social y satisfacción de las necesidades básicas de la población.
- Participación de la ciudadanía y sectores locales en el desarrollo sostenible local.
- Progreso económico local.

La consideración de estos principios generales de sostenibilidad con los aspectos recogidos en la Diagnóstico de Sostenibilidad del municipio lleva a definir unos objetivos específicos de actuación para el municipio. A partir de estos objetivos y su jerarquización se definen los objetivos estratégicos del Plan definidos como Líneas Estratégicas, y que constituyen los ejes estructuradores del Plan de Acción

3.2 Estructura y contenidos

3.2.1 Estructura del Plan

El Plan de Acción de Sostenibilidad se estructura a partir de la definición de **Líneas estratégicas** que constituyen los objetivos estratégicos a los que pretende dar respuesta el Plan

Cada línea estratégica contiene objetivos específicos, enunciados en forma de **Programas de actuación**. Estos programas se concretan en un conjunto de **acciones**, las cuáles se encuentran definidas según los objetivos generales y específicos a los que responden (línea y programa), descripción, entidades implicadas, costes económicos y de personal, fuentes de financiación, y nivel de prioridad asignado.

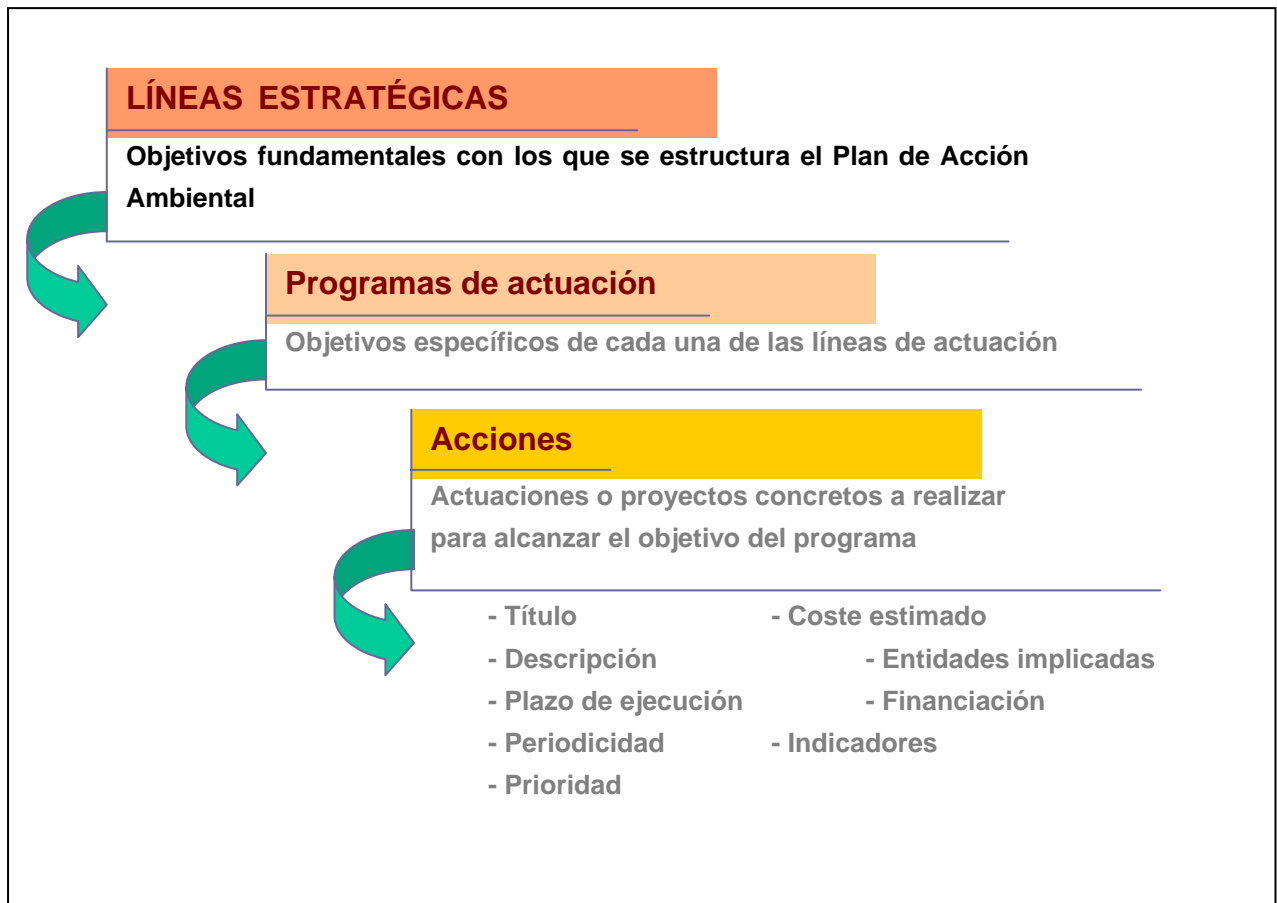


Figura 3.1. Estructura del Plan de Acción de Sostenibilidad

3.2.2 Características básicas de las acciones

Las acciones constituyen la unidad básica con la que se estructura y define el Plan de Acción, disponiendo cada una de ellas de una caracterización según se muestra en las páginas siguientes.

El concepto de acción considerado para el diseño del Plan de Acción de Sostenibilidad se entiende en un sentido amplio, incluyendo así acciones de naturaleza muy diferente y que se podrían clasificar de la siguiente forma:

- **Gestión**

Acciones diversas vinculadas a la gestión municipal que permiten avanzar hacia la sostenibilidad

Ejemplos: Realizar el seguimiento de la incidencia ambiental de una determinada infraestructura, Controlar el nivel acústico de los ciclomotores, Solicitar la intervención de una administración supra-municipal

- **Educación y Participación**

Actividades vinculadas a la educación para la sostenibilidad y la promoción de la participación de la población y los diferentes actores de la comunidad local.

Ejemplos: Campañas educativas en las escuelas, Creación de un órgano de participación estable para el seguimiento de la Agenda 21 Local

- **Normativa**

Incorporación o modificación de normativa que limite impactos sobre el medio, mejore la gestión ambiental o favorezca procesos y actitudes que tiendan hacia la sostenibilidad y faciliten la internalización de costes o beneficios ambientales.

Ejemplos: Elaboración de ordenanzas que promuevan la energía solar, Adecuación de ordenanzas a la normativa ambiental supra-local más reciente

- **Fiscalidad**

Modificaciones de la fiscalidad que favorezcan procesos y actitudes que tiendan hacia la sostenibilidad y faciliten la internalización de costes y beneficios ambientales.

Ejemplos: Realizar descuentos fiscales en la licencia de obras para la instalación de colectores solares.

- **Equipamientos e infraestructuras**

Acciones que supongan la adquisición de equipamientos o ejecución de infraestructuras.

Ejemplos: Construcción de una depuradora de aguas, Instalación de placas fotovoltaicas, Construcción de un carril-bici

- **Integración de criterios de sostenibilidad:**

Acciones asociadas a la consideración de criterios ambientales en los diferentes aspectos vinculados a la gestión municipal o al propio funcionamiento de la administración local.

Ejemplo: Integración de criterios ambientales en el planeamiento urbanístico, Integración de criterios ambientales en la compra de productos desde el ayuntamiento, Integración de buenas prácticas en el funcionamiento de la administración local.

- **Estudios**

Actuaciones consistentes en la elaboración de estudios que permitan conocer o valorar mejor ámbitos, procesos o problemáticas relevantes a nivel de sostenibilidad o bien definir actuaciones que el Plan de Acción no puede acabar de concretar.

Ejemplos: Elaboración de un Inventario de Caminos, Realización de un estudio de viabilidad de una planta de compostaje.

DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS EMPLEADOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE LAS ACCIONES

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Código	Código numérico formado por tres dígitos, referidos a la línea, al programa y a la propia acción.
Acción	Título de la acción.
Línea	Número y título de la línea estratégica a la que pertenece la acción. Recoge el objetivo general de la acción.
Programa	Número y título del programa de actuación al que pertenece la acción. Recoge el objetivo específico de la acción.
Descripción	Definición y caracterización básica de la acción.
Plazo de ejecución/implantación	Periodo máximo en el que se tendría que haber realizado (en el caso de una acción puntual) o implantado (en el caso de una acción que debe perdurar en el tiempo de forma continuada o periódica).
Corto (0-1 año)	Indica que el plazo de ejecución/implantación es corto (de 0 a 1 año).
Medio (1-3 años)	Indica que el plazo de ejecución/implantación es medio (de 1 a 3 años).
Largo (3-5 años)	Indica que el plazo de ejecución/implantación es largo (de 3 a 5 años).
Periodicidad	Frecuencia propuesta para la realización de la acción. En los casos en que la acción se debe ejecutar de forma constante, se indica con la palabra "continuada".
Prioridad	Indica si la acción propuesta es prioritaria por presentar una importancia relevante, ya sea por que incide sobre un aspecto clave, su implementación es urgente o su realización tendrá múltiples efectos positivos.
Coste estimado (MPTAS/Euros)	Coste estimado para ejecutar o implantar la acción. Se define si se incluyen los costes del personal o no, o bien si se requiere de un estudio específico para valorarlo.
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN

Entidades	Entidades implicadas en la ejecución o implantación de la acción.
Financiación	Entidades implicadas o que pueden estar implicadas en la financiación económica de la acción.
Indicadores	Indicador o Indicadores del Sistema de Indicadores de Sostenibilidad, relacionados de una manera directa o indirecta con la acción.
Control de ejecución	Indica el nivel de desarrollo o implantación de la acción
Pendiente	No se han iniciado actuaciones relacionadas con la acción
Iniciada	Se han realizado las fases iniciales de la acción (fase de proyecto, inicio de conversaciones con otros implicados..)
Avanzada	Se están realizando actuaciones relacionadas con la acción y ya se han superado las fases iniciales
Finalizando	Se considera esta categoría cuando o bien se trata de inversiones que finalizan el año de control de ejecución de la acción; o bien se trata de una acción de ejecución periódica o continuada y que ya se ha empezado a implantar previamente al control de ejecución.
Acabada	Se considera esta categoría cuando o bien se trata de inversiones ya finalizadas el año anterior al del control de ejecución; o bien la problemática a la que hace referencia ha desaparecido

3.2.3 Caracterización económica y responsabilidad de ejecución de las acciones

El Plan de Acción de Sostenibilidad considera acciones financiadas total o parcialmente por el Ayuntamiento. Para acciones asociadas a competencias exclusivas de administraciones supramunicipales se consideran solamente costes vinculados a la solicitud por parte del Ayuntamiento de la intervención efectiva de la administración en cuestión.

Debido a la heterogeneidad tipológica y temática de las acciones planteadas, el tipo de asignación de costes también es diverso, planteándose los siguiente casos específicos:

- **Acciones con costes exclusivamente de recursos humanos municipales:**

Acciones que por la reducida y puntual dedicación de recursos humanos ya existentes en el Ayuntamiento no suponen un coste en tiempo significativo que pueda modificar el régimen horario de contratación actual, o bien que puedan ser asumidos por una contratación de recursos humanos ya considerada en otra acción y que por tanto supondría una doble contabilidad.

Ejemplo: Crear un órgano impulsor de la Agenda 21 Local

- **Acciones sin coste**

Acciones que por las características no suponen ningún coste económico directo o que éste no es significativo.

Ejemplo: Integrar criterios ambientales en la selección de proveedores

- **Pendiente de definir**

Acciones que por su dimensión requieren de un proyecto técnico y de un estudio económico específico.

Ejemplo: Construir una planta de compostaje

Cada una de las acciones disponen de un conjunto de entidades vinculadas a su potencial financiación. Conseguir la implicación financiera de las diversas entidades constituye uno de los aspectos básicos de la gestión del Plan de Acción de Sostenibilidad por parte de cada Ayuntamiento.

RESUMEN DE LAS LINEAS ESTRATÉGICAS, PROGRAMAS Y ACCIONES

AGENDA LOCAL 21 DE BERANGO

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

PLAN DE ACCIÓN LOCAL PARA LA SOSTENIBILIDAD DE BERANGO

- 1. POTENCIAR LOS VALORES NATURALES Y PAISAJÍSTICOS COMO ELEMENTOS SINGULARES DEL MUNICIPIO**
- 2. PROMOVER LA COHESIÓN SOCIAL Y EL EMPLEO EN EL MUNICIPIO**
- 3. IMPULSAR LA INTEGRACION DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN EL DESARROLLO DE NUEVAS ZONAS**
- 4. POTENCIAR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE**
- 5. OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUAS Y DEL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES**
- 6. FOMENTAR LA MINIMIZACIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE LOS RESIDUOS Y MINIMIZAR SU IMPACTO SOBRE EL MEDIO**
- 7. OPTIMIZAR LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN EL MUNICIPIO Y CONTROLAR LA CALIDAD ATMOSFERICA**
- 8. MEJORAR EL CONTROL DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN EL MUNICIPIO**
- 9. POTENCIAR EL SISTEMA DE GESTIÓN MUNICIPAL Y LA PREVENCIÓN DE RIESGOS**
- 10. PROMOVER LA SENSIBILIZACIÓN Y LA PARTICIPACION CIUDADANA**

LÍNEAS ESTRATÉGICAS PROGRAMAS DE ACTUACIÓN ACCIONES

PLAN DE ACCIÓN DE SOSTENIBILIDAD DE BERANGO

1. POTENCIAR LOS VALORES NATURALES Y PAISAJÍSTICOS COMO ELEMENTOS SINGULARES DEL MUNICIPIO

1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

1.1.1 Aplicar programas de educación y sensibilización en un contexto de oferta comarcal

1.1.2 Actuaciones para ampliar red de senderos y zonas de esparcimiento

1.1.3 Divulgar los valores naturales singulares del municipio

1.1.4 Fomentar la escuela botánica municipal y estudiar la posibilidad de ampliarla

1.1.5 Mantener la gestión de los espacios forestales públicos, realizando las plantaciones con las especies adecuadas en cada caso, favoreciendo la recuperación de las especies autóctonas

1.1.6 Elaborar un catálogo de las zonas de interés natural, árboles, masas de frondosas y espacios naturales de interés local o comarcal. (Se especificarán todos los datos: estado de conservación, propietario, legislación que les aplica, si es Monte catalogado, etc.)

1.1.7 Mantener los robledales existentes en terrenos públicos y potenciar su implantación y recuperación progresiva en terrenos particulares con las ayudas agroforestales que concede DFB, GV y la UE

1.1.8 Realizar los trámites necesarios para acondicionar la zona del Encharcamiento del Valle del Bolue

1.1.9 Actuaciones de recuperación de espacios degradados

1.2 Incluir en el planeamiento urbanístico criterios para preservar la calidad del suelo

1.2.1 Introducir criterios de "calidad del suelo" en el planeamiento urbanístico y su ejecución.

1.3 Elaborar un Plan Municipal para la recuperación del suelo contaminado existente en el municipio

1.3.1 Realizar estudios periódicos de la calidad del suelo en el municipio

1.3.2 Control de las actividades potencialmente contaminantes del suelo (en activo) inventariadas en el municipio.

1.3.3 Elaboración de un listado de prioridades en la recuperación de suelos contaminados en el municipio, para acogerse al Programa de Recuperación de Suelos Contaminados de la C.A.P.V.

2. PROMOVER LA COHESIÓN SOCIAL Y EL EMPLEO EN EL MUNICIPIO

2.1 Incrementar la presencia del sector primario en el municipio

2.1.1 Promover la integración de criterios de sostenibilidad en la agricultura y ganadería

2.1.2 Favorecer el desarrollo de la agricultura ecológica y/o que integre criterios de protección ambiental.

2.1.3 Fomentar el consumo de productos locales y de calidad: crear circuitos comerciales impulsando campañas y programas de educación para dar a conocer estos productos y su utilización. Integrarlos en los programas relacionados con el turismo

2.2 Fomentar el uso del euskera

2.2.1 Establecer una línea de subvenciones para la enseñanza del euskera

2.2.2 Fomentar la normalización del euskera

2.3 Ampliar la oferta educativa del municipio

2.3.1 Completar la oferta formativa del municipio con un centro de enseñanza secundaria

3. IMPULSAR LA INTEGRACION DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN EL DESARROLLO DE NUEVAS ZONAS

3.1 Consolidar y potenciar el espacio rural

3.1.1 Revisar en las Normas Subsidiarias las opciones de expansión del municipio en relación con los espacios rurales

3.1.2 En base al catálogo de zonas de interés natural, preservar las zonas rurales, teniéndolas en cuenta en las próximas unidades de ejecución del municipio

3.2 Evitar una edificación intensiva, disminuyendo el número de viviendas desocupadas.

3.2.1 Realizar un estudio sobre el estado de ocupación de la vivienda en el municipio

3.2.2 Promover la oferta de un parque de viviendas en alquiler en base a los resultados del estudio anterior

3.2.3 Impulsar la realización de estudios sobre la necesidad de viviendas libres tasadas y VPO en el municipio

3.3 Conservar y proteger el Patrimonio histórico-arquitectónico del municipio

3.3.1. Realizar un Inventario detallado del Patrimonio histórico y arquitectónico de Berango, así como de su estado de conservación y necesidades de restauración.

3.3.2. Asegurar la protección de los elementos de interés histórico, artístico y arqueológico inventariados.

3.3.3 Promocionar el arreglo de las fachadas, cubiertas e instalación de ascensores mediante la reducción o exención del impuesto de construcción

4. POTENCIAR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE

4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

4.1.1. Estudiar las posibilidades de ampliación y mejora del transporte público intermunicipal (aumentar el servicio, la frecuencia)

4.1.2. Solicitar a DFB y a Metro Bilbao la ampliación de servicios, en base al estudio

4.1.3. Mejora de las paradas de autobuses.

4.1.4. Reforzar el servicio de transporte público los fines de semana y temporada estival

4.1.5 Premiar de manera simbólica el uso del transporte público

4.2 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio

4.2.1. Realizar campañas de sensibilización ciudadana, que promuevan la movilidad sostenible y la reducción del uso del automóvil en el centro urbano.

4.2.2. Elaborar un Plan de Movilidad Sostenible

4.2.3 Realizar una red de aparcamientos periféricos en el casco urbano del municipio

4.2.4 Promover la intermodalidad y el uso combinado de los sistemas de movilidad más sostenibles: peatonal – bicicleta – transportes públicos (metro y autobús).

4.3 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

4.3.1 Realizar campañas de sensibilización ciudadana sobre los beneficios que la movilidad a pie y en bicicleta presenta para el medio ambiente y la salud.

4.3.2. Creación de una red de itinerarios peatonales y carriles bici en el municipio (urbanos e interurbanos), acompañado de instalaciones complementarias.

4.3.3 Promover la bicicleta como medio de transporte urbano, creando aparcamientos para las mismas.

4.3.4 Solicitar a la DFB la realización de un bidegorri que recorra todos los municipios de la comarca.

4.4 Desarrollar un Plan de Accesibilidad

4.4.1 Elaborar un Plan de Accesibilidad

4.4.2 Incrementar el número de aparcamientos para minusválidos y vigilar su correcto uso

4.4.3 Talleres de accesibilidad poniéndose en el lugar de personas con discapacidades

5. OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUAS Y DEL SANEAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

5.1 Racionalizar el consumo en los sectores doméstico e industrial

5.1.1 Realizar campañas de divulgación entre toda la ciudadanía sobre la importancia del agua como recurso natural indispensable, incidiendo en la necesidad de consumirla racionalmente

5.1.2 Aplicación de tarifas progresivas a los abonados de mayor consumo.

5.1.3 Potenciar que las industrias diseñen planes de ahorro de agua, utilizando las aguas pluviales y reutilizando el agua siempre que sea posible, en detrimento del uso del agua potable de la red general

5.2 Mejorar la infraestructura y gestión de la red de abastecimiento

5.2.1. Mejorar el control del abastecimiento de aguas, para conocer las pérdidas por fugas y los consumos en los servicios municipales.

5.2.2 Realizar una revisión y actualización periódica de los contadores

6. FOMENTAR LA MINIMIZACIÓN, REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE LOS RESIDUOS Y MINIMIZAR SU IMPACTO SOBRE EL MEDIO

6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

6.1.1 Realizar campañas de sensibilización sobre la reducción, la reutilización y el reciclaje de los residuos, incidiendo en los servicios de recogida selectiva existentes en el municipio e impulsar que la gente los utilice

6.1.2. Estudio de ubicación de contenedores de recogida selectiva, para mejorar su eficacia y rendimiento.

6.1.3 Desarrollar una Ordenanza municipal sobre residuos, haciendo especial hincapié en los horarios de deposición de los residuos, los tipos de residuos a depositar y normativa que regule el tipo de deposición que deben realizar los diferentes comercios y empresas

6.1.4 Convenios municipales con sector comercial, hostelero e industrial para reducir la cantidad de envases y embalajes y promover el uso de bolsas de compra reutilizables, botellas retornables...

6.1.5 Recogida selectiva de aceite de uso doméstico

6.2 Potenciar la minimización de los residuos industriales

6.2.1 Solicitar a la Viceconsejería de Medio Ambiente la información sobre generación y tratamiento de Residuos Peligrosos de las industrias del municipio, con el fin de realizar un seguimiento de la producción de residuos peligrosos generados en el municipio y hacer cumplir la normativa vigente

6.2.2 Fomentar la reducción en origen a través de cambios en el proceso de producción, mejora de la calidad de las materias primas

6.2.3. Colaborar con IHOBE en la difusión y aplicación de programas y prácticas de Producción Limpia en las industrias.

7. OPTIMIZAR LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN EL MUNICIPIO Y CONTROLAR LA CALIDAD ATMOSFERICA

7.1 Optimizar y disminuir el consumo energético en el sector doméstico

7.1.1 Potenciar el ahorro energético en los edificios de nueva construcción, mediante la redacción de una ordenanza exigiendo que los edificios obtengan el certificado de eficiencia energética.

7.1.2 Incentivar las mejoras energéticas y el ahorro en el consumo energético en viviendas, comercios e industrias, mediante el reparto de información sobre nuevas tecnologías, medidas de ahorro, etc., entre las comunidades de vecinos, comerciantes y empresas

7.1.3 Impulsar la formación de instaladores, arquitectos y técnicos locales en eficiencia energética aplicada en edificios

7.2 Aumentar la implantación de energías renovables en los diferentes sectores

7.2.1 Realizar campañas divulgativas sobre las energías renovables

7.2.2 Impulsar la implantación de energías renovables en todos los ámbitos

7.2.3. Implantar placas fotovoltaicas en edificios e instalaciones municipales apropiados.

7.3 Optimizar y reducir el consumo energético en los edificios y en el alumbrado de la administración local

7.3.1 Elaborar un plan de ahorro energético municipal a través de convenio de colaboración con el EVE

7.3.2 Realizar auditorías energéticas en los edificios con mayor potencial de ahorro y en el alumbrado público, estableciendo objetivos de ahorro progresivos

7.3.3 Implantar infraestructura de alumbrado que evite la contaminación lumínica y propicie el ahorro energético

7.4 Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población

7.4.1 Realizar un diagnóstico atmosférico de las industrias potencialmente contaminadoras de la atmósfera del municipio para comprobar el cumplimiento de la legislación vigente

7.4.2 Realizar mediciones periódicas de la calidad del aire en distintos puntos del municipio y explotar sus resultados

7.4.3 Impulsar la sustitución de sistemas de calefacción de fuel y gasóleo por gas natural

7.4.4 Impulsar el transporte público y los medios de transporte menos contaminantes

8. MEJORAR EL CONTROL DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN EL MUNICIPIO

8.1 Incrementar el control y seguimiento de las fuentes generadoras de ruido

8.1.1 Mantener un seguimiento continuado de las denuncias y quejas por ruidos

8.1.2 Realizar un mapa de ruidos del municipio, como punto de partida para saber los focos de ruido y poder controlarlos directamente.

8.1.3 Mantener un seguimiento continuado de los focos de ruido y controlarlos, aplicando la Ordenanza municipal sancionadora, incluyendo los vehículos, bares, etc.

8.2 Elaborar y aplicar la normativa de calidad acústica

8.2.1 Redactar y aprobar una Ordenanza municipal reguladora-sancionadora sobre ruido

8.2.2 Incluir en los pliegos para la concesión de los servicios municipales condiciones para garantizar que los vehículos cumplan la normativa sobre ruidos

9. POTENCIAR EL SISTEMA DE GESTIÓN MUNICIPAL Y LA PREVENCIÓN DE RIESGOS

9.1 Promover la producción limpia y la implantación de Sistemas de Gestión Ambiental en las industrias

9.1.1 Promover la producción limpia y la implantación de Sistemas de Gestión Medioambiental en las industrias

9.1.2 Comprobar el cumplimiento legal de aquellas industrias sometidas a la reglamentación de accidentes graves existentes en el municipio

9.2 Elaborar un Plan de Emergencia Municipal

9.2.1 Elaborar el Plan de Emergencia municipal y actualizarlo anualmente o cuando se requiera por modificación de la situación o de los aspectos del Plan

9.2.2 Difundir a la ciudadanía el Plan de Emergencia

9.2.3 Llevar un control sobre las actividades con mayor incidencia medioambiental o riesgo de accidentes graves

9.3 Incluir criterios medioambientales en las actuaciones municipales

9.3.1 Integrar criterios ambientales en la contratación y concesión de servicios externos y en la compra de material y selección de proveedores

9.3.2 Realizar un manual de buenas prácticas medioambientales como instrucciones de trabajo para los diferentes servicios municipales

9.3.3 Promover una experiencia de desarrollo de Sistemas de Gestión Ambiental en algún área o instalación municipal.

9.4 Impulsar la coordinación de las diferentes áreas municipales

9.4.1 Poner en marcha mecanismos de coordinación entre las distintas áreas municipales

9.4.2 Mantener la comisión de coordinación y seguimiento de la Agenda Local 21

9.5 Desarrollar los instrumentos normativos para la protección del medio ambiente

9.5.1 Crear las Ordenanzas necesarias u otro tipo de regulación municipal para la protección del Medio Ambiente

9.5.2 Realizar los trámites necesarios para proteger los testimonios más importantes de robledal acidófilo del municipio

10. PROMOVER LA SENSIBILIZACIÓN Y LA PARTICIPACION CIUDADANA

10.1 Promover actividades relacionadas con la educación ambiental

10.1.1 Publicar y difundir periódicamente la evolución ambiental del municipio

10.1.2 Desarrollar un programa de educación para la sostenibilidad basado en la "huella ecológica"

10.1.3 Promocionar un programa de educación anual con los centros escolares, impulsando el tratamiento del medio ambiente como asignatura transversal

10.1.4 Impulsar la Agenda 21 Escolar en los centros educativos

10.2 Potenciar órganos de participación ciudadana

10.2.1 Crear mecanismos de recogida de propuestas para la Agenda 21 Local

10.2.2 Crear un Foro de participación ciudadana atribuyéndole un rol central en el seguimiento y dinamización del proceso de Agenda Local 21

FICHAS DESCRIPTIVAS DE LAS ACCIONES



AGENDA 21 LOCAL DE BERANGO

1.1.1 Aplicar programas de educación y sensibilización en un contexto de oferta comarcal

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Organizar reuniones comarcales para poner en común las actividades puestas en marcha en cada municipio en materia de educación y divulgación de valores naturales, con objeto de optimizar recursos y eficiencia de los programas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.2 Actuaciones para ampliar red de senderos y zonas de esparcimiento

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Actuaciones de acondicionamiento y ampliación de senderos que transcurren por sistemas naturales, como se ha hecho con la ruta dolménica de Munarrikolanda. En base al inventario de caminos públicos rurales realizado por Jata-Ondo, planificar y llevar a cabo las fases para la ejecución del recorrido de senderismo.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.3 Divulgar los valores naturales singulares del municipio

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Llevar a cabo reforestaciones forestales con ejemplares autóctonos como en el bosque de Infernueta. Los ejemplares irán acompañados de carteles informativos. Adicionalmente se ofertará la realización de salidas por estas zonas con los centros escolares de la comarca. Se podría enmarcar dentro del día del árbol, transformándolo en la "semana del árbol"

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.4 Fomentar la escuela botánica municipal y estudiar la posibilidad de ampliarla

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Promocionar la escuela botánica y estudiar la posibilidad de ampliar su superficie creando ecosistemas más maduros

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.5 Mantener la gestión de los espacios forestales públicos, realizando las plantaciones con las especies adecuadas en cada caso, favoreciendo la recuperación de las especies autóctonas

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Se determinará anualmente las actuaciones a realizar en los distintos espacios forestales públicos. Antes de determinar las actuaciones en el terreno, se observará su potencialidad para especies autóctonas, preservándola, incluso favoreciéndola.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.6 Elaborar un catálogo de las zonas de interés natural, árboles, masas de frondosas y espacios naturales de interés local o comarcal. (Se especificarán todos los datos: estado de conservación, propietario, legislación que les aplica, si es Monte catalogado, etc.)

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Para la elaboración del catalogo se debe recopilar la bibliografía existente sobre fauna y flora del municipio y sobre los distintos ecosistemas. Seguidamente se dividirá el municipio en secciones y se procederá a la realización de muestreos de campo para estudiar el grado de conservación de los distintos espacios naturales, tipo de vegetación y fauna existente, tipo de espacio natural y descripción del entorno y se procederá a estimar su grado de conservación mediante un método de valoración definido, así mismo se contrastarán los datos con el catastro para saber el propietario y la catalogación del espacio. Por ultimo, se procederá a realizar el tratamiento de los datos, informatizarlos y elaborar definitivamente el catálogo de zonas de interés natural.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.7 Mantener los robledales existentes en terrenos públicos y potenciar su implantación y recuperación progresiva en terrenos particulares con las ayudas agroforestales que concede DFB, GV y la UE

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Mantener una reunión con la DFB y ver la posibilidad de colaborar en el mantenimiento y conservación de los bosques autóctonos, bien mediante la publicidad de las ayudas existentes o mediante la promoción premiando de alguna forma esta práctica.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.8 Realizar los trámites necesarios para acondicionar la zona del Encharcamiento del Valle del Bolue

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Establecer una reunión con GV y DFB, para solicitar ayudas o asesoramiento para acondicionar estas zonas declarada Areas de Mejora de Ecosistemas por el PTS de Zonas Húmedas de la CAPV. Una vez acondicionadas ordenar el uso público de estas zonas con criterios de protección del medio.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.1.9 Actuaciones de recuperación de espacios degradados

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.1 Conservar, recuperar y valorizar socialmente los valores naturales del municipio.

Descripción Limpieza y acondicionamiento de las canteras abandonadas y recuperación de la vegetación de ribera del río Gobelás. También habrá que programar una reunión con otros ayuntamientos o entidades para estudiar la mejora de la calidad del río Gobelás.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.2.1 Introducir criterios de “calidad del suelo” en el planeamiento urbanístico y su ejecución.

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.2 Incluir en el planeamiento urbanístico criterios para preservar la calidad del suelo

Descripción Colaborar con IHOBE para adoptar medidas de ordenación urbanística que tengan en cuenta el criterio de "calidad del suelo": análisis previo a cualquier actuación en suelos potencialmente contaminados, obligaciones de limpieza en suelos contaminados, fijando estándares de calidad en función de los usos

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.3.1 Realizar estudios periódicos de la calidad del suelo en el municipio

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.3 Elaborar un Plan Municipal para la recuperación del suelo contaminado existente en el municipio

Descripción Tomando como base el Inventario de Emplazamientos con Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo del GV, llevar a cabo estudios periódicos para mantenerlo actualizado e identificar nuevas zonas potencialmente contaminadas

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.3.2 Control de las actividades potencialmente contaminantes del suelo (en activo) inventariadas en el municipio.

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.3 Elaborar un Plan Municipal para la recuperación del suelo contaminado existente en el municipio

Descripción De acuerdo con el Inventario de Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo existen en Berango diversas actividades de este tipo, que se encuentran en activo. Se trata de llevar un control directo de las mismas, especialmente de sus factores de riesgo, para evitar la producción de nuevas situaciones de contaminación efectiva

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

1.3.3 Elaboración de un listado de prioridades en la recuperación de suelos contaminados en el municipio, para acogerse al Programa de Recuperación de Suelos Contaminados de la C.A.P.V.

Línea 1. Potenciar los valores naturales y paisajísticos como elementos singulares del municipio

Programa 1.3 Elaborar un Plan Municipal para la recuperación del suelo contaminado existente en el municipio

Descripción A partir del Inventario realizado, se trata de establecer una serie de objetivos y prioridades en la limpieza de suelos, en función de su destino urbanístico y preferencia de reutilización. Uno de los criterios a considerar es la priorización de suelos de propiedad pública. Esta acción puede enmarcarse en el Programa de Recuperación de Suelos Contaminados, destinado a Ayuntamientos y Mancomunidades, mediante un Convenio de colaboración con IHOBE y la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.1.1 Promover la integración de criterios de sostenibilidad en la agricultura y ganadería

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.1 Incrementar la presencia del sector primario en el municipio

Descripción Se trata de ir integrando criterios de sostenibilidad en la actividad agrícola y ganadera de acuerdo con los Códigos de Buenas Prácticas establecidas a nivel internacional y adoptadas por las instituciones vascas

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.1.2 Favorecer el desarrollo de la agricultura ecológica y/o que integre criterios de protección ambiental.

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.1 Incrementar la presencia del sector primario en el municipio

Descripción Se trata de impulsar y favorecer el desarrollo de la agricultura ecológica a través de distintas actividades como evaluación de experiencias en entornos similares, charlas, cursos, reuniones, etc...

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.1.3 Fomentar el consumo de productos locales y de calidad: crear circuitos comerciales impulsando campañas y programas de educación para dar a conocer estos productos y su utilización. Integrarlos en los programas relacionados con el turismo

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.1 Incrementar la presencia del sector primario en el municipio

Descripción Organizar ferias y jornadas gastronómicas (como la Feria Agrícola y Artesana de Berango) para dar a conocer los productos locales, la agricultura sostenible y utilizarlas, además de como campañas educativas, como reclamo turístico.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.2.1 Establecer una línea de subvenciones para la promoción de la enseñanza de idiomas.

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.2 Fomentar el uso del euskera

Descripción Se elaborará un programa de clases para adultos y otro para niños (subvenciones a las APAs) y podrían impartirse en el Aula de Cultura del municipio y en los centros educativos respectivamente.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.2.2 Fomentar la normalización del euskera

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.2 Fomentar el uso del euskera

Descripción Se determinan áreas prioritarias del municipio y se recogen datos de las áreas, procedimientos de trabajo, actividades, etc., y luego se proponen medidas y acciones para promocionar el uso del euskera en esas áreas prioritarias

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

2.3.1 Completar la oferta formativa del municipio con un centro de enseñanza secundaria

Línea 2. Promover la cohesión social y el empleo en el municipio

Programa 2.3 Ampliar la oferta educativa del municipio

Descripción

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.1.1 Revisar en las Normas Subsidiarias las opciones de expansión del municipio en relación con los espacios rurales

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.1 Consolidar y potenciar el espacio rural

Descripción

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.1.2 En base al catálogo de zonas de interés natural, preservar las zonas rurales, teniéndolas en cuenta en las próximas unidades de ejecución del municipio

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.1 Consolidar y potenciar el espacio rural

Descripción Incluir los elementos inventariados en NNSS o aprobar Ordenanzas específicas de protección. Impulsar la preservación y/o fomento , ya sea vía subvencional o de exención tributaria.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.2.1 Realizar un estudio sobre el estado de ocupación de la vivienda en el municipio

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.2 Evitar una edificación intensiva, disminuyendo el número de viviendas desocupadas.

Descripción Realizar un estudio sobre las viviendas desocupadas en el municipio: causas, número, ubicación, etc., para tener una base para empezar a trabajar sobre el problema

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.2.2 Promover la oferta de un parque de viviendas en alquiler en base a los resultados del estudio anterior

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.2 Evitar una edificación intensiva, disminuyendo el número de viviendas desocupadas.

Descripción Promover, mediante instrumentos fiscales, el alquiler de vivienda vacía y/o desocupada

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.2.3 Impulsar la realización de estudios sobre la necesidad de viviendas libres tasadas y VPO en el municipio

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.2 Evitar una edificación intensiva, disminuyendo el número de viviendas desocupadas.

Descripción Realizar un estudio mediante datos padrón, estadísticas, etc. , sobre las necesidades de las nuevas generaciones de adquisición de viviendas y sus niveles de ingresos, para saber el nº necesario de VPO y viviendas libres tasadas. Posteriormente y en base al estudio, culminar las VPO previstas en el planeamiento general de Berango y adoptar las medidas necesarias para adecuar el planeamiento a las necesidades reales.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.3.1. Realizar un Inventario detallado del Patrimonio histórico y arquitectónico de Berango, así como de su estado de conservación y necesidades de restauración.

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.3 Conservar y proteger el Patrimonio histórico-arquitectónico del municipio

Descripción Realización de un inventario sobre patrimonio histórico y arquitectónico, donde se incluya su estado de conservación y necesidades de restauración y mantenimiento.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.3.2. Asegurar la protección de los elementos de interés histórico, artístico y arqueológico inventariados.

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.3 Conservar y proteger el Patrimonio histórico-arquitectónico del municipio

Descripción Incluir los elementos inventariados en NNSS o aprobar Ordenanzas específicas de protección. Impulsar la preservación y/o fomento , ya sea vía subvencional o de exención tributaria.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

3.3.3 Promocionar el arreglo de las fachadas, cubiertas e instalación de ascensores mediante la reducción o exención del impuesto de construcción

Línea 3. Impulsar la integración de criterios de sostenibilidad en el desarrollo de nuevas zonas

Programa 3.3 Conservar y proteger el Patrimonio histórico-arquitectónico del municipio

Descripción Redactar y aprobar una ordenanza para la promoción del arreglo de fachadas, cubiertas e instalación de ascensores, mediante la exención o reducción de la tasa de construcción.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.1.1. Estudiar las posibilidades de ampliación y mejora del transporte público intermunicipal (aumentar el servicio, la frecuencia)

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

Descripción Una de las causas del uso excesivo del transporte motorizado individual es la escasez de frecuencia de los transportes públicos. Sería necesario realizar un Estudio, al menos a nivel comarcal, de la realidad de los desplazamientos intermunicipales (nº, destinos y motivo, principalmente) a fin de conocer las necesidades actuales y las posibilidades de mejora e incremento de uso. En este estudio habría que incluir las posibilidades de intermodalidad o uso combinado que pudiera ofrecer.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.1.2. Solicitar a DFB y a Metro Bilbao la ampliación de servicios, en base al estudio

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

Descripción En base al estudio comarcal de uso del transporte público solicitar a la DFB o, en su caso, a Metro Bilbao la ampliación de servicios.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.1.3. Mejora de las paradas de autobuses.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

Descripción Colocación de horarios, asientos, techos, en todas las paradas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.1.4. Reforzar el servicio de transporte público los fines de semana y temporada estival

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

Descripción Dado el marcado carácter turístico de la comarca estudiar la posibilidad de aumentar el transporte público en fines de semana y temporada de verano, buscando alternativas de financiación, potenciando el comercio y la hostelería

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.1.5 Premiar de manera simbólica el uso del transporte público

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.1 Desarrollar medidas que favorezcan el uso de transporte público en los desplazamientos intermunicipales

Descripción Aprovechando la Semana de la Movilidad, sortear una bicicleta entre las personas empadronadas que utilicen el transporte público

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.2.1. Realizar campañas de sensibilización ciudadana, que promuevan la movilidad sostenible y la reducción del uso del automóvil en el centro urbano.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.2 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio

Descripción La acción pretende propiciar una planificación integrada y la intermodalidad de los transportes fomentando el desarrollo de una movilidad urbana respetuosa con el medio ambiente, aumentar la calidad y la accesibilidad de los servicios de transporte público, así como la educación de los más pequeños en lo referente a hábitos de movilidad.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.2.2. Elaborar un Plan de Movilidad Sostenible

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.2 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio

Descripción Crear una "Mesa de Movilidad" para iniciar un proceso de reflexión que permita crear un marco adecuado para llevar a cabo actuaciones diversas dirigidas a racionalizar el uso del vehículo privado dentro del municipio y posibilitar otros medios de transporte.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.2.3 Realizar una red de aparcamientos periféricos en el casco urbano del municipio

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.2 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio

Descripción Realizar, dentro del Plan de Movilidad, un estudio para ver como se puede reordenar el tráfico rodado y la ubicación de aparcamientos periféricos para evitar el tráfico rodado en el centro. Elección del lugar adecuado y promoción de las obras.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.2.4 Promover la intermodalidad y el uso combinado de los sistemas de movilidad más sostenibles: peatonal – bicicleta – transportes públicos (metro y autobús).

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.2 Desarrollar medidas que eviten o disminuyan el tránsito de vehículos por el municipio

Descripción La acción pretende propiciar una planificación integrada y la intermodalidad de los transportes fomentando el desarrollo de una movilidad urbana respetuosa con el medio ambiente, aumentar la calidad y la accesibilidad de los servicios de transporte público, así como su capacidad de respuesta flexible a los cambios en las necesidades de transporte.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.3.1 Realizar campañas de sensibilización ciudadana sobre los beneficios que la movilidad a pie y en bicicleta presenta para el medio ambiente y la salud.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.3 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

Descripción Una vez ejecutadas las acciones definidas en el Plan de movilidad o parte de ellas, realizar una campaña dirigida a todos los ciudadanos y en especial a los centros escolares, para promocionar el uso de la bici y disminuir el uso de vehículo privado, incluyendo educación vial, medio ambiente y salud.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.3.2. Creación de una red de itinerarios peatonales y carriles bici en el municipio (urbanos e interurbanos), acompañado de instalaciones complementarias.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.3 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

Descripción Ampliar las zonas de predominio peatonal configurando una red de itinerarios peatonales periurbanos dotados de señalización e información didáctica que anime a este tipo de desplazamiento. Sería fundamental la creación de una malla continua, con buenas calidades estéticas y ambientales (arbolada, con pavimento de calidad) que anime a realizar de este modo la mayoría de los recorridos. El objetivo deseable es lograr una red completa de paseos peatonales (y caminos para la circulación en bicicleta) que surque todo el entorno construido y relacione en particular centros de atracción y equipamientos: colegios, guarderías, equipamientos deportivos, parques periféricos, centros de salud, zonas comerciales....

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.3.3 Promover la bicicleta como medio de transporte urbano, creando aparcamientos para las mismas.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.3 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

Descripción En base al plan de movilidad, ejecutar las acciones para promocionar la realización de carriles bici, en las nuevas urbanizaciones y en la zonas necesarias para conectar barrios periféricos y centro urbano. Crear aparcabicis en las inmediaciones de centros escolares e instalaciones deportivas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.3.4 Solicitar a la DFB la realización de un bidegorri que recorra todos los municipios de la comarca.

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.3 Impulsar y facilitar la movilidad peatonal y en bicicleta

Descripción Solicitar por escrito y mediante reuniones la realización de un bidegorri para conectar los municipios de Uribe Kosta. Procurar que los demás Ayuntamientos implicados también lo pidan.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.4.1 Elaborar un Plan de Accesibilidad

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.4 Desarrollar un Plan de Accesibilidad

Descripción Elaborar plan de accesibilidad y eliminar barreras arquitectónicas para facilitar la movilidad de las personas con más dificultades.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.4.2 Incrementar el número de aparcamientos para minusválidos y vigilar su correcto uso

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.4 Desarrollar un Plan de Accesibilidad

Descripción Incorporar progresivamente el número de aparcamientos para minusválidos del municipio y por barrios.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4.4.3 Talleres de accesibilidad poniéndose en el lugar de personas con discapacidades

Línea 4. Potenciar una movilidad sostenible

Programa 4.4 Desarrollar un Plan de Accesibilidad

Descripción Talleres de obstáculos en colaboración con la ONCE y desplazamientos en sillas de ruedas para conocer las barreras arquitectónicas del municipio.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

5.1.1 Realizar campañas de divulgación entre toda la ciudadanía sobre la importancia del agua como recurso natural indispensable, incidiendo en la necesidad de consumirla racionalmente

Línea 5. Optimizar la gestión del abastecimiento de aguas y del saneamiento de las aguas residuales

Programa 5.1 Racionalizar el consumo en los sectores doméstico e industrial

Descripción Realizar campañas de concienciación sobre la importancia del agua como recurso natural indispensable entre la ciudadanía y en los centros escolares

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

5.1.2 Aplicación de tarifas progresivas a los abonados de mayor consumo.

Línea 5. Optimizar la gestión del abastecimiento de aguas y del saneamiento de las aguas residuales

Programa 5.1 Racionalizar el consumo en los sectores doméstico e industrial

Descripción Aplicación de tarifas diferenciadas según la cantidad de consumo y el uso final del agua: doméstico, industrial, municipal, agropecuario... Adopción de tarifas progresivas para los abonados con mayor consumo en cada tipo de usos. Penalizar el consumo abusivo o indiscriminado. Medidas de corrección positiva para los consumos domiciliarios con un elevado número de usuarios censados. La finalidad principal es promover el ahorro y un uso racional y eficiente del agua

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

5.1.3 Potenciar que las industrias diseñen planes de ahorro de agua, utilizando las aguas pluviales y reutilizando el agua siempre que sea posible, en detrimento del uso del agua potable de la red general

Línea 5. Optimizar la gestión del abastecimiento de aguas y del saneamiento de las aguas residuales

Programa 5.1 Racionalizar el consumo en los sectores doméstico e industrial

Descripción Potenciar mediante la realización de ekoskanes, licencias de actividad y reuniones bilaterales con las empresas la reutilización de agua y la utilización de aguas no potables para los procesos industriales, fomentando el ahorro de agua potable en las empresas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

5.2.1. Mejorar el control del abastecimiento de aguas, para conocer las pérdidas por fugas y los consumos en los servicios municipales.

Línea 5. Optimizar la gestión del abastecimiento de aguas y del saneamiento de las aguas residuales

Programa 5.2 Mejorar la infraestructura y gestión de la red de abastecimiento

Descripción Llevar a cabo un estudio de la red de agua potable del municipio, de forma que puedan ser localizados los puntos o sectores donde se producen las principales pérdidas de agua de la red y sea posible mejorar progresivamente su estanqueidad. Deberá realizarse un control sistemático de la red que pasa por la existencia de equipos de urgencia, mejora y sustitución de algunas conducciones, la detección de fugas y filtraciones, la revisión de válvulas e hidrantes, etc. Es decir, ha de realizarse un correcto mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

5.2.2 Realizar una revisión y actualización periódica de los contadores

Línea 5. Optimizar la gestión del abastecimiento de aguas y del saneamiento de las aguas residuales

Programa 5.2 Mejorar la infraestructura y gestión de la red de abastecimiento

Descripción Hay que establecer una periodicidad para la revisión de los contadores a fin de garantizar su correcto funcionamiento

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.1.1 Realizar campañas de sensibilización sobre la reducción, la reutilización y el reciclaje de los residuos, incidiendo en los servicios de recogida selectiva existentes en el municipio e impulsar que la gente los utilice

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

Descripción Anualmente realizar campañas de concienciación sobre la recogida selectiva de residuos y la estrategia de las 3 Rs. También es importante dirigir la acción divulgativa al sistema escolar, por la capacidad de respuesta y la influencia que tiene sobre el entorno familiar.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.1.2. Estudio de ubicación de contenedores de recogida selectiva, para mejorar su eficacia y rendimiento.

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

Descripción Realizar un Estudio específico sobre la ubicación actual de los contenedores de recogida selectiva: resultados, problemas, actividades del entorno... para incrementar su utilización y optimizar su eficacia y rendimiento. Estudiar la conveniencia de instalar contenedores soterrados en determinadas zonas. En base a los resultados del estudio ampliar la dotación de contenedores si fuera necesario. Es importante tener en cuenta especialmente los grandes centros productores de determinados tipos de residuos: hostelería (vidrio), centros educativos (papel), polígonos industriales (envases y embalajes), etc.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.1.3 Desarrollar una Ordenanza municipal sobre residuos, haciendo especial hincapié en los horarios de deposición de los residuos, los tipos de residuos a depositar y normativa que regule el tipo de deposición que deben realizar los diferentes comercios y empresas

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

Descripción Realizar una Ordenanza municipal sobre residuos, regulando tipo de residuos municipales, horarios de deposición, sanciones, etc.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.1.4 Convenios municipales con sector comercial, hostelero e industrial para reducir la cantidad de envases y embalajes y promover el uso de bolsas de compra reutilizables, botellas retornables...

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

Descripción Los envases y embalajes suponen un porcentaje importante y creciente en la cantidad de residuos que se generan. En muchas ocasiones, tienen un carácter excesivo y despilfarrador, pudiendo encontrarse sistemas más racionales y adecuados. También ofrecen importantes posibilidades de reutilización, que no siempre se aprovechan. Es posible establecer convenios de colaboración con los agentes sociales implicados (industria, comercio, distribuidores) para buscar alternativas y sistemas de reutilización y minimización en la generación de este tipo de residuos.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.1.5 Recogida selectiva de aceite de uso doméstico

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.1 Fomentar la reducción y el reciclaje de los residuos urbanos

Descripción Se inicia una campaña con el envío de un tríptico informando sobre los impactos y las posibilidades de reciclaje y reutilización del aceite. Posteriormente se concretan los puntos y horarios de recogida de aceite, donde se entregarán botes de plástico debidamente identificados gratuitamente. Serán, en principio, un total de 300 botes. En las recogidas posteriores la gente utilizará el mismo bote o reutilizará botes de uso doméstico.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.2.1 Solicitar a la Viceconsejería de Medio Ambiente la información sobre generación y tratamiento de Residuos Peligrosos de las industrias del municipio, con el fin de realizar un seguimiento de la producción de residuos peligrosos generados en el municipio y hacer cumplir la normativa vigente

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.2 Potenciar la minimización de los residuos industriales

Descripción Establecer en el Ayuntamiento una sistemática para coordinar los datos sobre generación y tratamiento de Residuos Peligrosos de las empresas del municipio con GV, basándose en la declaración anual de RP's que éstas realizan anualmente.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.2.2 Fomentar la reducción en origen a través de cambios en el proceso de producción, mejora de la calidad de las materias primas

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.2 Potenciar la minimización de los residuos industriales

Descripción Realizar un curso sobre la minimización, reducción y gestión de los residuos, haciendo especial hincapié en la reducción en origen de los residuos, mejorando los procesos de producción.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

6.2.3. Colaborar con IHOBE en la difusión y aplicación de programas y prácticas de Producción Limpia en las industrias.

Línea 6. Fomentar la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos y minimizar su impacto sobre el medio

Programa 6.2 Potenciar la minimización de los residuos industriales

Descripción Analizar con IHOBE la realización de campañas divulgativas, aportación de subvenciones o incluso incentivos fiscales municipales a empresas locales que lleven a cabo acciones en la línea de Producción Limpia: Realización de Ekoscan (diagnóstico ambiental), implantación de ISO 14001 mediante grupos ISO TALDE 14, etc.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.1.1 Potenciar el ahorro energético en los edificios de nueva construcción, mediante la redacción de una ordenanza exigiendo que los edificios obtengan el certificado de eficiencia energética.

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.1 Optimizar y disminuir el consumo energético en el sector doméstico

Descripción Redactar una ordenanza en la que se exija que los edificios de nueva construcción, obtengan el certificado de eficiencia energética (materiales, etc.), se orienten adecuadamente siempre que sea posible, estén bien iluminados y con energías alternativas si fuera posible.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.1.2 Incentivar las mejoras energéticas y el ahorro en el consumo energético en viviendas, comercios e industrias, mediante el reparto de información sobre nuevas tecnologías, medidas de ahorro, etc., entre las comunidades de vecinos, comerciantes y empresas

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.1 Optimizar y disminuir el consumo energético en el sector doméstico

Descripción Comunicar, informar y formar mediante campañas de concienciación sobre las medidas de ahorro energético en el hogar, comercios, etc.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.1.3 Impulsar la formación de instaladores, arquitectos y técnicos locales en eficiencia energética aplicada en edificios

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.1 Optimizar y disminuir el consumo energético en el sector doméstico

Descripción Realizar un curso de formación sobre eficiencia energética en edificios y medidas de ahorro energético, en colaboración con el EVE. En los cursos de formación continua para los trabajadores, incluirlo como buenas prácticas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.2.1 Realizar campañas divulgativas sobre las energías renovables

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.2 Aumentar la implantación de energías renovables en los diferentes sectores

Descripción Realizar campañas de divulgación sobre las fuentes de energías renovables y las instalaciones para obtener este tipo de energía.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.2.2 Impulsar la implantación de energías renovables en todos los ámbitos

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.2 Aumentar la implantación de energías renovables en los diferentes sectores

Descripción Publicitar y facilitar la implantación de energías renovables en todos los ámbitos del municipio. Formar a algún técnico municipal en este tipo de energías para que pueda asesorar a los ciudadanos y empresas que deseen instalar mecanismos de generación de este tipo (placas fotovoltaicas, sistemas de cogeneración...).

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.2.3. Implantar placas fotovoltaicas en edificios e instalaciones municipales apropiados.

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.2 Aumentar la implantación de energías renovables en los diferentes sectores

Descripción Solicitar al EVE que haga un estudio para analizar las posibilidades de implantación de placas solares en edificios e instalaciones municipales.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.3.1 Elaborar un plan de ahorro energético municipal a través de convenio de colaboración con el EVE

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.3 Optimizar y reducir el consumo energético en los edificios y en el alumbrado de la administración local

Descripción Colaborar con el EVE para elaborar un plan de ahorro energético municipal.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.3.2 Realizar auditorías energéticas en los edificios con mayor potencial de ahorro y en el alumbrado público, estableciendo objetivos de ahorro progresivos

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.3 Optimizar y reducir el consumo energético en los edificios y en el alumbrado de la administración local

Descripción Realizar las mejoras de eficiencia energética y mejores tecnologías en los edificios de la administración recomendados por el EVE

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.3.3 Implantar infraestructura de alumbrado que evite la contaminación lumínica y propicie el ahorro energético

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.3 Optimizar y reducir el consumo energético en los edificios y en el alumbrado de la administración local

Descripción En las nuevas urbanizaciones las farolas y otras infraestructuras de alumbrado deberán contar con dispositivos de alumbrado que eviten la contaminación lumínica y además se deberán modificar las farolas existentes paulatinamente.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.4.1 Realizar un diagnóstico atmosférico de las industrias potencialmente contaminadoras de la atmósfera del municipio para comprobar el cumplimiento de la legislación vigente

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.4 Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población

Descripción Realización de un diagnóstico atmosférico de las empresas potencialmente contaminadoras de la atmósfera del municipio, contactar con las empresas, solicitud de datos, medición en chimenea, realización del informe y presentación del mismo a los implicados.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.4.2 Realizar mediciones periódicas de la calidad del aire en distintos puntos del municipio y explotar sus resultados

Línea 7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica

Programa 7.4 Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población

Descripción Solicitar al GV la realización de mediciones periódicas de la calidad del aire y explotar sus datos

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.4.3 Impulsar la sustitución de sistemas de calefacción de fuel y gasóleo por gas natural

Línea	7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica
Programa	7.4 Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población
Descripción	Potenciar la instalación de gas natural en todos los hogares del municipio

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

7.4.4 Impulsar el transporte público y los medios de transporte menos contaminantes

Línea	7. Optimizar la gestión energética en el municipio y controlar la calidad atmosférica
Programa	7.4 Mejorar el control de la calidad atmosférica del municipio y su difusión a la población
Descripción	Llevar a cabo las acciones de los programas 4.1 y 4.3 del presente Plan de Acción

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

8.1.1 Mantener un seguimiento continuado de las denuncias y quejas por ruidos

Línea 8. Mejorar el control de la calidad acústica en el municipio

Programa 8.1 Incrementar el control y seguimiento de las fuentes generadoras de ruido

Descripción Realizar un registro de las denuncias y quejas por ruido y conservarlo en una base de datos, como expediente y estado de la tramitación del mismo.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

8.1.2 Realizar un mapa de ruidos del municipio, como punto de partida para saber los focos de ruido y poder controlarlos directamente.

Línea 8. Mejorar el control de la calidad acústica en el municipio

Programa 8.1 Incrementar el control y seguimiento de las fuentes generadoras de ruido

Descripción El mapa de ruidos deberá tener en cuenta también el ruido que se produce en fiestas y otros eventos celebrados en el municipio. Colocar varios sonómetros de medición continua en los puntos más significativos del municipio, tratar los datos y realizar el mapa de ruidos del municipio.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

8.1.3 Mantener un seguimiento continuado de los focos de ruido y controlarlos, aplicando la Ordenanza municipal sancionadora, incluyendo los vehículos, bares, etc.

Línea 8. Mejorar el control de la calidad acústica en el municipio

Programa 8.1 Incrementar el control y seguimiento de las fuentes generadoras de ruido

Descripción En base a la ordenanza reguladora de ruidos, vigilar los principales focos y sancionar siempre que se estime necesario.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

8.2.1 Redactar y aprobar una Ordenanza municipal reguladora-sancionadora sobre ruido

Línea 8. Mejorar el control de la calidad acústica en el municipio

Programa 8.2 Elaborar y aplicar la normativa de calidad acústica

Descripción Redactar y aprobar una ordenanza, reguladora-sancionadora sobre ruido en el municipio de Berango, en todos los suelos y actividades.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

8.2.2 Incluir en los pliegos para la concesión de los servicios municipales condiciones para garantizar que los vehículos cumplan la normativa sobre ruidos

Línea 8. Mejorar el control de la calidad acústica en el municipio

Programa 8.2 Elaborar y aplicar la normativa de calidad acústica

Descripción Incluir en los pliegos condiciones que garanticen la calidad acústica en el municipio.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.1.1 Promover la producción limpia y la implantación de Sistemas de Gestión Medioambiental en las industrias

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.1 Promover la producción limpia y la implantación de Sistemas de Gestión Ambiental en las industrias

Descripción Llevar a cabo actuaciones para promover la producción limpia en las industrias del municipio. Realizar campañas de sensibilización dirigidas expresamente a las industrias con información sobre las ventajas y las posibilidades de implantación de Sistemas de Gestión Medioambiental, Técnicas de producción limpia, etc. Podría hacerse enviando a las industrias esta información o bien mediante reuniones con los responsables.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.1.2 Comprobar el cumplimiento legal de aquellas industrias sometidas a la reglamentación de accidentes graves existentes en el municipio

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.1 Promover la producción limpia y la implantación de Sistemas de Gestión Ambiental en las industrias

Descripción Solicitar a todas las industrias su plan de emergencia y comprobar si están sometidas a la reglamentación de accidentes graves.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.2.1 Elaborar el Plan de Emergencia municipal y actualizarlo anualmente o cuando se requiera por modificación de la situación o de los aspectos del Plan

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.2 Elaborar un Plan de Emergencia Municipal

Descripción Elaborar el Plan de Emergencia municipal, revisándolo anualmente y adaptándolo a la nueva situación.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.2.2 Difundir a la ciudadanía el Plan de Emergencia

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.2 Elaborar un Plan de Emergencia Municipal

Descripción Realizar campañas de difusión del Plan de emergencia municipal

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.2.3 Llevar un control sobre las actividades con mayor incidencia medioambiental o riesgo de accidentes graves

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.2 Elaborar un Plan de Emergencia Municipal

Descripción Identificar aquellas actividades que puedan tener mayor incidencia medioambiental así como aquellas sometidas a la reglamentación sobre accidentes graves, y actualizarlo periódicamente. Solicitar a GV los datos sobre el cumplimiento de la reglamentación de accidentes graves de las industrias del municipio

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.3.1 Integrar criterios ambientales en la contratación y concesión de servicios externos y en la compra de material y selección de proveedores

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.3 Incluir criterios medioambientales en las actuaciones municipales

Descripción Incluir criterios medioambientales en los pliegos de condiciones a la hora de contratar los diferentes servicios del Ayuntamiento y también en la compra de material

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.3.2 Realizar un manual de buenas prácticas medioambientales como instrucciones de trabajo para los diferentes servicios municipales

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.3 Incluir criterios medioambientales en las actuaciones municipales

Descripción Elaborar el manual de buenas prácticas medioambientales adecuado a los diferentes servicios municipales (brigadas, policía municipal, casa consistorial). Para cada grupo se contemplarán aspectos como la disminución del consumo energético, reducción de la generación de residuos, impacto acústico y prevención de riesgos.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.3.3 Promover una experiencia de desarrollo de Sistemas de Gestión Ambiental en algún área o instalación municipal.

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.3 Incluir criterios medioambientales en las actuaciones municipales

Descripción Aplicar en algún área municipal, actividad o instalación alguno de los sistemas de calidad ambiental o Sistemas de Gestión Ambiental certificados: ISO 14.001, EMAS, Ekoscan...Desde la Viceconsejería de Medio Ambiente e IHOBE se ofrece a los municipios la posibilidad de financiar la realización de Ekoscan en algún área o actividad municipal, mediante la asistencia técnica de empresas homologadas.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.4.1 Poner en marcha mecanismos de coordinación entre las distintas áreas municipales

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.4 Impulsar la coordinación de las diferentes áreas municipales

Descripción

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.4.2 Mantener la comisión de coordinación y seguimiento de la Agenda Local 21

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.4 Impulsar la coordinación de las diferentes áreas municipales

Descripción Mantener una comisión que realice un seguimiento del desarrollo del Plan de Acción y coordine sus acciones y la gestión ambiental del municipio

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.5.1 Crear las Ordenanzas necesarias u otro tipo de regulación municipal para la protección del Medio Ambiente

Línea	9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos
Programa	9.5 Desarrollar los instrumentos normativos para la protección del medio ambiente
Descripción	Crear los instrumentos normativos oportunos para la protección del medio natural

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

9.5.2 Realizar los trámites necesarios para proteger los testimonios más importantes de robledal acidófilo del municipio

Línea 9. Potenciar el sistema de gestión municipal y la prevención de riesgos

Programa 9.5 Desarrollar los instrumentos normativos para la protección del medio ambiente

Descripción Establecer una reunión con GV y DFB, para ver la posibilidad de establecer alguna figura de protección para los relictos de robledal y cómo evitar que se degrade con actividades no deseadas. En caso de no poder establecer una figura de protección se realizaría una ordenación especial de estas zonas para protegerlas y potenciar su regeneración

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.1.1 Publicar y difundir periódicamente la evolución ambiental del municipio

Línea 10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana

Programa 10.1 Promover actividades relacionadas con la educación ambiental

Descripción Realizar y publicar revista, trípticos y artículos informando a los ciudadanos sobre la evolución ambiental del municipio, así como el desarrollo del proceso de Agenda Local 21.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.1.2 Desarrollar un programa de educación para la sostenibilidad basado en la "huella ecológica"

Línea 10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana

Programa 10.1 Promover actividades relacionadas con la educación ambiental

Descripción Trabajar en la elaboración de la "huella ecológica" del municipio y de los diferentes centros escolares

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.1.3 Promocionar un programa de educación anual con los centros escolares, impulsando el tratamiento del medio ambiente como asignatura transversal

Línea 10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana

Programa 10.1 Promover actividades relacionadas con la educación ambiental

Descripción Realizar salidas de educación ambiental con los colegios por los naturbides del municipio y realizar talleres y campañas de educación ambiental

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.1.4 Impulsar la Agenda 21 Escolar en los centros educativos

Línea 10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana

Programa 10.1 Promover actividades relacionadas con la educación ambiental

Descripción Impulsar el desarrollo de la Agenda 21 Escolar en los centros escolares del municipio para que los niños participen en el desarrollo sostenible del municipio desde pequeños.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.2.1 Crear mecanismos de recogida de propuestas para la Agenda 21 Local

Línea 10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana

Programa 10.2 Potenciar órganos de participación ciudadana

Descripción Crear en la página web del municipio un apartado para recoger propuestas para la Agenda Local 21. Así mismo disponer un buzón de sugerencias sobre Agenda Local 21 en la casa consistorial.

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

10.2.2 Crear un Foro de participación ciudadana atribuyéndole un rol central en el seguimiento y dinamización del proceso de Agenda Local 21

Línea	10. Promover la sensibilización y la participación ciudadana
Programa	10.2 Potenciar órganos de participación ciudadana
Descripción	Crear un Foro de participación para debatir el desarrollo del Plan de Acción Local

Plazo de ejecución /implantación

Periodicidad

Prioridad

Años de ejecución programados

Grado de ejecución /implantación

Directamente ejecutable por el ayuntamiento

Responsabilidad seguimiento y/o ejecución

Coste total estimado

Financiación

Programas de financiación

Indicadores

4. PLAN DE SEGUIMIENTO

4.1 Presentación

El objetivo del Plan de Seguimiento tiene como objetivo definir instrumentos de monitorización del proceso de aplicación del Plan de Acción de Sostenibilidad, evaluando el grado de cumplimiento de las propuestas y su efectividad. En función de esto, el Plan de Acción se puede ir adecuando a las nuevas circunstancias y situaciones que se produzcan, adaptándolo a la evolución del contexto ambiental y socioeconómico del municipio. El Plan de Seguimiento se basa en un Sistema de Indicadores de Sostenibilidad, definidos como parámetros con capacidad de caracterizar numéricamente el estado y evolución del municipio y la respuesta que se pueda dar desde los actores locales para mejorar la situación y avanzar hacia la sostenibilidad.

El Plan de Seguimiento tiene un carácter técnico, destinado a aportar información a los técnicos municipales, y un carácter de comunicación, que ha de permitir a los ciudadanos hacer un seguimiento del proceso.

El Sistema de indicadores se ha escogido a partir de una base de datos llamada perfil ambiental, donde figuran los valores de una extensa serie de parámetros que se han recopilado durante la realización del Diagnóstico Ambiental (ver esquema adjunto).

En las páginas siguientes se presenta el Sistema de Indicadores de Sostenibilidad escogido para el seguimiento de la Agenda 21 Local de Berango.



Estructura del Plan de Seguimiento

4.2 Sistema de indicadores de sostenibilidad

4.2.1 Características

El sistema de indicadores es un conjunto de parámetros que se obtienen con periodicidad anual y que tienen como función primordial, el seguimiento de la evolución de aspectos clave en el proceso de mejora ambiental del municipio y de progreso hacia modelos de desarrollo sostenible. También tienen la finalidad de dar a conocer a los ciudadanos los cambios que se producen en este sentido e impulsar la implantación del Plan de Acción de Sostenibilidad.

4.2.2 Criterios de selección

Los parámetros seleccionados como indicadores han de tener las características siguientes:

- MENSURABLES y obtenidos mediante métodos reproducibles a largo término.
- FÁCILES DE OBTENER con un COSTE ECONÓMICO RAZONABLE, o preferiblemente que ya se obtengan por un proceso normalizado.
- SENSIBLES a las variaciones de los aspectos por los que se han diseñado, de manera que sean capaces de reflejar los cambios que se produzcan.
- FÁCILES DE ENTENDER, para que puedan ser utilizados para comunicar a la población el grado de logro de los objetivos propuestos.
- FÁCILES DE INTERPRETAR, es decir, que aporten información clara que sea de interpretación inequívoca.
- Referidos a ÁMBITOS que la administración local o los agentes sociales tienen CAPACIDAD PARA MODIFICAR.
- En conjunto, el SISTEMA DE INDICADORES ha de ser CAPAZ DE PROPORCIONAR UNA VISIÓN RÁPIDA DE LA SITUACIÓN DEL MUNICIPIO.

4.2.3 Referencias metodológicas

Existen numerosas y variadas referencias sobre indicadores ambientales utilizados en diversas ciudades europeas o por organismos diversos como la OCDE, la OMS, la UNCHS (Hábitat), EUROSTAT, la Agencia Europea del Medio Ambiente y más recientemente y de forma específica para los procesos de Agenda 21 Local en Europa, el Sistema de Indicadores Comunes Europeos que se impulsa desde la Campaña de Ciudades y Pueblos Sostenibles.

En el ámbito del estado español también se presenta una amplia diversidad de sistemas de indicadores ambientales utilizados por diversos municipios, Diputación y Gobiernos

autonómicos, entre las que se destaca específicamente el Sistema de Indicadores Ambientales Municipales de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona y el impulsado por la Diputació de Bizkaia.

Estas experiencias ponen de manifiesto la dificultad para consensuar un sistema de indicadores unificado y la dificultad de comparar información, ya que las metodologías que se aplican para obtener los mismos indicadores son diferentes en las distintas experiencias.

4.2.4 Sistema de indicadores propuesto

Se propone la utilización y cálculo del Sistema de Indicadores de Agenda Local 21 consensuado en el marco de Udalsarea 21

A continuación se adjunta una tabla sintética de los indicadores propuestos, así como los subindicadores que integran cada uno de estos indicadores, seguida de una ficha descriptiva de cada uno de ellos, tal y como se recoge en la Guía metodológica de Indicadores de Sostenibilidad Local de la Comunidad Autónoma del País Vasco publicado por IHOBE:

LISTADO DE INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

PLAN DE SEGUIMIENTO DE BERANGO

MEDIO AMBIENTE: TERRITORIO Y PLANEAMIENTO

- **INDICADOR 1: Disponibilidad de zonas públicas abiertas y de servicios en el municipio**
 - Disponibilidad de zonas públicas abiertas mayores de 5.000 m²
 - Disponibilidad de zonas públicas abiertas de cualquier tamaño
 - Disponibilidad de servicios básicos: sanidad
 - Disponibilidad de servicios básicos: alimentación
 - Disponibilidad de servicios básicos: transporte público
 - Disponibilidad de servicios básicos: reciclaje

- **INDICADOR 2: Uso sostenible del suelo**
 - Suelo artificializado
 - Suelos abandonados
 - Suelos potencialmente contaminados
 - Intensidad de uso del suelo
 - Intensidad de uso del suelo residencial
 - Nuevo desarrollo: Suelo virgen
 - Nuevo desarrollo: Suelos abandonados y contaminados recuperados
 - Nuevo desarrollo: Resto de suelos
 - Restauración de superficies urbanas: Rehabilitación integral y parcial de edificios
 - Restauración de superficies urbanas: fachadas rehabilitadas
 - Restauración de superficies urbanas: Recuperación de suelos abandonados
 - Restauración de superficies urbanas: Recuperación de suelos contaminados
 - Superficie protegida respecto del total de la superficie del municipio

MEDIO AMBIENTE: TERRITORIO Y PLANEAMIENTO

- **INDICADOR 3: Movilidad local y transporte de pasajeros**

- Número medio de desplazamientos que cada habitante realiza a diario
- Distancia media diaria recorrida por cada habitante
- Duración media de los desplazamientos de cada ciudadano
- Motivo del desplazamiento y regularidad durante la semana
- Modos de transporte y distancias recorridas: andando
- Modos de transporte y distancias recorridas: en bicicleta
- Modos de transporte y distancias recorridas: en motocicleta
- Modos de transporte y distancias recorridas: en coche
- Modos de transporte y distancias recorridas: en taxi
- Modos de transporte y distancias recorridas: en autobús
- Modos de transporte y distancias recorridas: en metro
- Modos de transporte y distancias recorridas: en tranvía
- Modos de transporte y distancias recorridas: en modos combinados

- **INDICADOR 4: Distribución de la superficie municipal dedicada a infraestructuras de transporte**

- Superficie de uso peatonal
- Superficie acondicionada para bicicletas
- Superficie de uso del transporte público colectivo
- Superficie de uso de vehículos motorizados

MEDIO AMBIENTE: RECURSOS NATURALES

- **INDICADOR 5: Consumo de agua**

- Consumo doméstico de agua (litros/habitante/día)
- Demanda total de agua (suministro en alta) del municipio (m³/año)

- Consumo doméstico de agua (%)
 - Consumo de los servicios de agua (%)
 - Consumo industrial de agua (%)
 - Consumo municipal de agua (%)
 - Consumo agrícola de agua (%)
 - Pérdidas en la red de distribución como porcentaje de la demanda total de agua (%)
- **INDICADOR 6: Consumo de energía**
 - Consumo doméstico de electricidad y gas natural (tep/habitante/año)
 - Consumo total de electricidad y gas natural del municipio (tep/año)
 - Consumo doméstico de electricidad y gas natural
 - Consumo de electricidad y gas natural del sector servicios
 - Consumo industrial de electricidad y gas natural
 - Consumo municipal de electricidad y gas natural
 - Consumo de electricidad y gas natural del sector transportes
 - Consumo de electricidad y gas natural del sector agrícola

MEDIO AMBIENTE: RESIDUOS

- **INDICADOR 7: Generación y gestión de residuos**
 - Generación de residuos urbanos por habitante y día (kg/hab./día)
 - Gestión de residuos: Reciclaje y recogida selectiva
 - Gestión de residuos: Incineración
 - Gestión de residuos: vertedero
 - Generación de residuos peligrosos (Tm./año)
 - Gestión de residuos peligrosos: valorización
 - Gestión de residuos peligrosos: eliminación
- **INDICADOR 8: Vertidos al agua**
 - Calidad de los ríos: Índice BMWP' de la estación B-062 (Butroe)
 - Calidad de los ríos: Índice BMWP' de la estación B-226 (Butroe)

- Calidad de las aguas estuáricas: Coeficiente biótico de la estación E-B10 (Butroe)
- Calidad de las aguas de litoral: Coeficiente biótico de la estación L-B10 (Butroe)
- Calidad de las aguas de litoral: Coeficiente biótico de la estación L-B20 (Butroe)
- Viviendas del municipio con sistemas de saneamiento de aguas residuales (%)
- Viviendas del municipio conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales (%)
- Viviendas del municipio no conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales pero que disponen de sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales (%)

MEDIO AMBIENTE: INTEGRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LAS ACTIVIDADES DEL MUNICIPIO

- **INDICADOR 9: Sistemas de gestión medioambiental**

- Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en grandes empresas y PYMES
- Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en instituciones públicas
- Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en ONG's

MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO

- **INDICADOR 10: Pobreza y exclusión social**

- Pobreza y exclusión social

- **INDICADOR 11: Tasa de paro**

- Tasa de paro

- **INDICADOR 12: Satisfacción de la ciudadanía con la comunidad local**

- Satisfacción general de la ciudadanía con el municipio
- Satisfacción de la ciudadanía con el municipio como lugar de vida y trabajo
- Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de la vivienda, su disponibilidad

y asequibilidad

- Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades laborales existentes
- Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno natural
- Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno edificado
- Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios sociales y sanitarios
- Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios culturales, recreativos y de ocio
- Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de los centros educativos
- Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de los servicios de transporte público
- Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades de participación en los procesos de planificación y decisión municipal
- Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de seguridad ciudadana

FICHAS DESCRIPTIVAS DE LOS SUBINDICADORES

AGENDA LOCAL 21 DE BERANGO

TEMA: TERRITORIO Y PLANEAMIENTO

INDICADOR 1: DISPONIBILIDAD DE ZONAS PÚBLICAS ABIERTAS Y DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO

– Disponibilidad de zonas públicas abiertas mayores de 5.000 m²

Definición: Porcentaje de la población del municipio (núcleo urbano y núcleos consolidados de los barrios rurales) que reside a una distancia menor o igual a 300 metros de las zonas públicas abiertas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE.
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Disponibilidad de zonas públicas abiertas de cualquier tamaño

Definición: Porcentaje de población del municipio (núcleo urbano y núcleos consolidados de los barrios rurales) que reside a una distancia menor o igual a 300 metros de las zonas públicas abiertas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Disponibilidad de servicios básicos: sanidad

Definición: Porcentaje de población que reside a distancia menor o igual a 300 m de asistencia sanitaria primaria pública (médico generalista, de cabecera o de familia, farmacias, hospitales, centros de atención primaria o cualquier otro centro de salud)

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Disponibilidad de servicios básicos: alimentación**

Definición: Porcentaje de población que reside a distancia menor o igual a 300 m de comercios de alimentación, centros de venta de alimentos y panaderías.

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Disponibilidad de servicios básicos: transporte público**

Definición: Porcentaje de población que reside a distancia menor o igual a 300 m de líneas de transporte público con una frecuencia mínima (media hora), diferenciando paradas de autobús urbano y taxis

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Disponibilidad de servicios básicos: reciclaje**

Definición: Porcentaje de población que reside a distancia menor o igual a 300 m de servicios o instalaciones de reciclaje: contenedores de recogida selectiva, Garbigunes, puntos verdes.

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Disponibilidad de servicios básicos: educación**

Definición: Porcentaje de población que reside a distancia menor o igual a 300 m de escuelas públicas (centros públicos de enseñanza obligatoria y guarderías públicas).

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE
En caso de que el propio municipio la quiera calcular se recomienda utilizar Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

INDICADOR 2: USO SOSTENIBLE DEL SUELO

– Suelo artificializado

Definición: Porcentaje de suelo artificializado en relación con la superficie total del municipio. Se puede incluir de forma separada el crecimiento previsto

Método de obtención: Solicitar datos de superficie total del municipio a EUSTAT o Concejalía de Urbanismo. Solicitar el resto de datos a Concejalía de Urbanismo o fotointerpretación (SIG)

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– Suelos abandonados

Definición: Superficie de suelos abandonados: suelo artificializado que no tiene un uso productivo (viviendas, industrias o servicios)

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: m²

Tendencia deseada: Disminución

– Suelos potencialmente contaminados

Definición: Superficie de suelos potencialmente contaminados

Método de obtención: Solicitar datos a IHOBE (Inventario de suelos potencialmente contaminados)

Unidades: m²

Tendencia deseada: Disminución

– Intensidad de uso del suelo

Definición: Número de habitantes por Km² de suelo artificializado

Método de obtención: Solicitar el número de habitantes en el Padrón municipal y el resto de datos a Concejalía de Urbanismo o fotointerpretación (SIG)

Unidades: habitantes/Km² de suelo artificializado

Tendencia deseada: Aumento

– Intensidad de uso del suelo residencial

Definición: Número de habitantes en suelo urbano residencial por Km² de suelo urbano residencial

Método de obtención: Solicitar el número de habitantes en el Padrón municipal y el resto de datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: habitantes/Km² de suelo residencial

Tendencia deseada: Aumento

– **Nuevo desarrollo: Suelo virgen**

Definición: Porcentaje de suelos sobre los que anteriormente no se había construido (normalmente suelo rústico que fue recalificado)

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Nuevo desarrollo: Suelos abandonados y contaminados recuperados**

Definición: Porcentaje de suelos abandonados y contaminados recuperados

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Nuevo desarrollo: Resto de suelos**

Definición: Porcentaje del resto de suelos, que no són suelo virgen, suelos abandonados y contaminados recuperados

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Restauración de superficies urbanas: Rehabilitación integral y parcial de edificios**

Definición: m² de superficie total (incluyendo todas las plantas) de viviendas rehabilitadas integral o parcialmente

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: m²

Tendencia deseada: Aumento

– **Restauración de superficies urbanas: fachadas rehabilitadas**

Definición: Número total de viviendas rehabilitadas incluyendo el número de fachadas rehabilitadas

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: Número de viviendas rehabilitadas

Tendencia deseada: Aumento

– **Restauración de superficies urbanas: Recuperación de suelos abandonados**

Definición: m² de superficie del solar abandonado y número total utilizado para nuevos usos urbanos (incluidos zonas verdes)

Método de obtención: Solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: m²

Tendencia deseada: Aumento

– **Restauración de superficies urbanas: Recuperación de suelos contaminados**

Definición: m² y número total de suelos contaminados recuperados para nuevos usos urbanos

Método de obtención: Solicitar datos a IHOBE

Unidades: m²

Tendencia deseada: Aumento

– **Superficie protegida respecto del total de la superficie del municipio**

Definición: Porcentaje de superficie protegida respecto del total de la superficie del municipio

Método de obtención: Solicitar datos a EUSTAT o Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

TEMA: MOVILIDAD Y TRANSPORTE

INDICADOR 3: MOVILIDAD LOCAL Y TRANSPORTE DE PASAJEROS

– Número medio de desplazamientos que cada habitante realiza a diario

Definición: Número medio de desplazamientos que cada habitante realiza a diario (número de desplazamientos por habitante)

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: número desplazamientos/habitante

Tendencia deseada: Disminución

– Distancia media diaria recorrida por cada habitante

Definición: Distancia media diaria recorrida por cada habitante (Km por habitante)

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: Km/habitante

Tendencia deseada: Disminución

– Duración media de los desplazamientos de cada

Definición: Duración media de los desplazamientos de cada ciudadano (minutos por habitante)

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: minutos/habitante

Tendencia deseada: Disminución

– Motivo del desplazamiento y regularidad durante la semana

Definición: Porcentaje de viajes sistemáticos

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada:

– **Modos de transporte y distancias recorridas: andando**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados a pie y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en bicicleta**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en bicicleta y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en motocicleta**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en motocicleta y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en coche**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en coche y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en taxi**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en taxi y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en autobús**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en autobús y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en metro**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en metro y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en tranvía**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en tranvía y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Modos de transporte y distancias recorridas: en modos combinados**

Definición: Porcentaje relativo de los desplazamientos realizados en modos combinados y porcentaje de distancias recorridas

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada:

INDICADOR 4: DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE MUNICIPAL DEDICADA A INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

– Superficie de uso peatonal

Definición: Porcentaje de superficie de uso peatonal (calles compartidas pero con preferencia para peatones – prioridad invertida – y aceras)

Método de obtención: Obtención de los datos a través de SIG, utilizando cartografía detallada del municipio, mediante trabajos de campo o solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Superficie acondicionada para bicicletas

Definición: Porcentaje de superficie acondicionada para bicicletas (carriles para bicicletas)

Método de obtención: Obtención de los datos a través de SIG, utilizando cartografía detallada del municipio, mediante trabajos de campo o solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Superficie de uso del transporte público colectivo

Definición: Porcentaje de superficie de uso del transporte público colectivo (carriles bus, líneas de tranvía)

Método de obtención: Obtención de los datos a través de SIG, utilizando cartografía detallada del municipio, mediante trabajos de campo o solicitar

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Superficie de uso de vehículos motorizados

Definición: Porcentaje de superficie de uso de vehículos motorizados (calzadas en núcleo urbano y carreteras locales y vecinales), excluyendo la superficie de uso de transporte público colectivo

Método de obtención: Obtención de los datos a través de SIG, utilizando cartografía detallada del municipio, mediante trabajos de campo o solicitar datos a Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

TEMA: RECURSOS AMBIENTALES

INDICADOR 5: CONSUMO DE AGUA

– Consumo doméstico de agua (litros/habitante/día)

Definición: Consumo doméstico de agua (litros/habitante/día)

Método de obtención: Solicitar datos a la Compañía suministradora y los datos de población al Padrón municipal

Unidades: litros/habitante/día

Tendencia deseada: Disminución

– Demanda total de agua (suministro en alta) del municipio (m³/año)

Definición: Demanda total de agua (suministro en alta) del municipio (m³/año)

Método de obtención: Solicitar datos de suministro de agua de red a la Compañía suministradora. Solicitar datos de agua del sector agrícola a la Comunidad de

Unidades: m³/año

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo doméstico de agua (%)

Definición: Porcentaje del consumo doméstico de agua

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo de los servicios de agua (%)

Definición: Porcentaje del consumo de los servicios de agua

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo industrial de agua (%)**

Definición: Porcentaje del consumo industrial de agua

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo municipal de agua (%)**

Definición: Porcentaje del consumo municipal de agua

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo agrícola de agua (%)**

Definición: Porcentaje del consumo agrícola de agua

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora. Solicitar datos del sector agrícola a la Comunidad de regantes

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Pérdidas en la red de distribución como porcentaje de la demanda total de agua (%)**

Definición: Pérdidas en la red de distribución como porcentaje de la demanda total de agua (%)

Método de obtención: Solicitar datos a Compañía suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

INDICADOR 6: CONSUMO DE ENERGÍA

– Consumo doméstico de electricidad y gas natural (tep/habitante/año)

Definición: Consumo doméstico de electricidad y gas natural (tep/habitante/año)

Método de obtención: Solicitar datos de población al Padrón municipal y el resto de datos a Empresa suministradora

Unidades: tep/habitante/año

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo total de electricidad y gas natural del municipio (tep/año)

Definición: Consumo total de electricidad y gas natural del municipio (tep/año)

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: tep/año

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo doméstico de electricidad y gas natural

Definición: Porcentaje del consumo doméstico de electricidad y gas natural

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo de electricidad y gas natural del sector servicios

Definición: Porcentaje del consumo de electricidad y gas natural del sector servicios

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– Consumo industrial de electricidad y gas natural

Definición: Porcentaje del consumo industrial de electricidad y gas natural

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo municipal de electricidad y gas natural**

Definición: Porcentaje del consumo municipal de electricidad y gas natural

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo de electricidad y gas natural del sector transportes**

Definición: Porcentaje del consumo de electricidad y gas natural del sector transportes

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Consumo de electricidad y gas natural del sector**

Definición: Porcentaje del consumo agrícola de electricidad y gas natural

Método de obtención: Solicitar datos a Empresa suministradora

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

TEMA: RESIDUOS

INDICADOR 7: GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

– Generación de residuos urbanos por habitante y día (kg/hab./día)

Definición: Generación de residuos urbanos por habitante y día (kg/hab./día)

Método de obtención: Solicitar datos a Mancomunidades (Gipuzkoa), Cuadrillas (Araba), Garbiker (Bizkaia) y los datos de población al Padrón municipal

Unidades: kg/hab./día

Tendencia deseada: Disminución

– Gestión de residuos: Reciclaje y recogida selectiva

Definición: Porcentaje de residuos que se reciclan

Método de obtención: Solicitar datos a Mancomunidades (Gipuzkoa), Cuadrillas (Araba), Garbiker (Bizkaia)

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Gestión de residuos: Incineración

Definición: Porcentaje de residuos que se incineran

Método de obtención: Solicitar datos a Mancomunidades (Gipuzkoa), Cuadrillas (Araba), Garbiker (Bizkaia)

Unidades: %

Tendencia deseada:

– Gestión de residuos: vertedero

Definición: Porcentaje de residuos que se llevan a vertedero

Método de obtención: Solicitar datos a Mancomunidades (Gipuzkoa), Cuadrillas (Araba), Garbiker (Bizkaia)

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

– **Generación de residuos peligrosos (Tm./año)**

Definición: Generación de residuos peligrosos (Tm./año)

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente

Unidades: Tm./año

Tendencia deseada: Disminución

– **Gestión de residuos peligrosos: valorización**

Definición: Porcentaje de residuos peligrosos valorizados

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Gestión de residuos peligrosos: eliminación**

Definición: Porcentaje de residuos peligrosos eliminados

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

INDICADOR 8: VERTIDOS AL AGUA

– Calidad de los ríos: Índice BMWP' de la estación B-062 (Butroe)

Definición: Índice BMWP' de la estación B-062 (Butroe)

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente o Diputaciones Florales

Unidades:

Tendencia deseada: Disminución

– Calidad de los ríos: Índice BMWP' de la estación B-226 (Butroe)

Definición: Índice BMWP' de la estación B-226 (Butroe)

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente o Diputaciones Florales

Unidades:

Tendencia deseada: Disminución

– Calidad de las aguas estuáricas: Coeficiente biótico de la estación E-B10 (Butroe)

Definición: Coeficiente biótico de las aguas estuáricas

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente o Diputaciones Florales

Unidades:

Tendencia deseada: Disminución

– Calidad de las aguas de litoral: Coeficiente biótico de la estación L-B10 (Butroe)

Definición: Coeficiente biótico de las aguas litorales

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente o Diputaciones Florales

Unidades:

Tendencia deseada: Disminución

– **Calidad de las aguas de litoral: Coeficiente biótico de la estación L-B20 (Butroe)**

Definición: Coeficiente biótico de las aguas litorales

Método de obtención: Solicitar datos a Gobierno Vasco, Viceconsejería de Medio Ambiente o Diputaciones Forales

Unidades:

Tendencia deseada: Disminución

– **Viviendas del municipio con sistemas de saneamiento de aguas residuales (%)**

Definición: Porcentaje de viviendas con sistemas de saneamiento de aguas residuales

Método de obtención: Solicitar datos de viviendas conectadas y no conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales a Compañía suministradora de agua y el número total de viviendas a la Concejalía de

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Viviendas del municipio conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales (%)**

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

Método de obtención: Solicitar datos de viviendas conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales a la Compañía suministradora de agua y el número total de viviendas a la Concejalía de Urbanismo

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Viviendas del municipio no conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales pero que disponen de sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales (%)**

Definición: Porcentaje de viviendas del municipio no conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales pero que disponen de sistemas adecuados de tratamiento de aguas residuales (%)

Método de obtención: Solicitar datos de viviendas no conectadas a la red de saneamiento de aguas residuales a la Compañía suministradora de agua y el número total de viviendas a la Concejalía de

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

TEMA: GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

INDICADOR 9: SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MUNICIPIO

- **Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en grandes empresas y PYMES**

Definición: Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en grandes empresas y PYMES

Método de obtención: Solicitar datos de grandes empresas y PYMES con sistemas de gestión medioambiental a IHOBE y el número total de grandes empresas y PYMES al Ayuntamiento

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

- **Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en instituciones públicas**

Definición: Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en instituciones públicas

Método de obtención: Solicitar datos de instituciones públicas con sistemas de gestión medioambiental a IHOBE y el número total de instituciones públicas al Ayuntamiento

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

- **Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en ONG's**

Definición: Grado de implantación de sistemas de gestión medioambiental (ISO 14001, EMAS, Ekoscan, Informes de Sostenibilidad) en

Método de obtención: Solicitar datos de ONG's con sistemas de gestión medioambiental a IHOBE y el número total de ONG's al Ayuntamiento

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

TEMA: MEDIO SOCIAL Y ECONÓMICO

INDICADOR 10: POBREZA Y EXCLUSIÓN SOCIAL

– Pobreza y exclusión social

Definición: Porcentaje del municipio que perciben la prestación de Renta Básica

Método de obtención: Solicitar datos de familias preceptores de la prestación de Renta Básica a la Área de servicios Sociales del Ayuntamiento y las unidades familiares al Ayuntamiento o a EUSTAT

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

INDICADOR 11: TASA DE PARO

- Tasa de paro

Definición: Porcentaje de la población activa desempleada

Método de obtención: Solicitar datos a EGAILAN o EUSTAT

Unidades: %

Tendencia deseada: Disminución

INDICADOR 12: SATISFACCIÓN DE LA CIUDADANÍA CON LA COMUNIDAD LOCAL

– Satisfacción general de la ciudadanía con el municipio

Definición: Satisfacción general de la ciudadanía con el municipio

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Satisfacción de la ciudadanía con el municipio como lugar de vida y trabajo

Definición: Satisfacción de la ciudadanía con el municipio como lugar de vida y trabajo

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de la vivienda, su disponibilidad y asequibilidad

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de la vivienda, su disponibilidad y asequibilidad

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades laborales existentes

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades laborales existentes

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno natural**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno natural

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno edificado**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad y cantidad del entorno edificado

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios sociales y sanitarios**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios sociales y sanitarios

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios culturales, recreativos y de ocio**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de servicios culturales, recreativos y de ocio

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de los centros educativos**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a la calidad de los centros educativos

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de los servicios de transporte público**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de los servicios de transporte público

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades de participación en los procesos de planificación y decisión municipal**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto a las oportunidades de participación en los procesos de planificación y decisión municipal

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento

– **Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de seguridad ciudadana**

Definición: Satisfacción de la ciudadanía respecto al nivel de seguridad ciudadana

Método de obtención: Solicitar datos de Ecobarómetro municipal a IHOBE

Unidades: %

Tendencia deseada: Aumento