

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

BIZKAIKO IRAUNKORTASUN-ADIERAZLEAK

- MUGIKORTASUNA ETA IRISGARRITASUNA
- HIRIKO AIREAREN KALITATEA
- INGURUMENAREN KUDEAKETA
ETA LURZORUAREN ERABILERA
- HONDAKINAK ETA KONTSUMOA
- ENPLEGUA ETA KULTURA
- BESTE ADIERAZLE BATZUK

- MOVILIDAD-ACCESIBILIDAD
- CALIDAD DEL AIRE URBANO
- GESTION AMBIENTAL Y USOS DEL SUELO
- RESIDUOS Y CONSUMO
- EMPLEO Y CULTURA
- OTROS INDICADORES



w w w . b i z k a i a 2 1 . n e t



Bizkaiko Foru
Aldundia
Diputación
Foral de Bizkaia

BIZKAIA
BIZIA

Jasangarritasuna eta ongizatea

Bizkaiko Foru Aldundiak 1998an egin zuen lehen urratsa iraunkortasuna lortzeko bidean, *"Bizkaiko Foru Aldundia eta Agenda 21en aplikazioa"* dokumentuarekin. Ordutik geroztik, urrats asko egin ditu bide horretan, proiektu ugari onartuz eta nazioarteko hainbat hitzarmen sinatuz, eguneroko lanaren bidez Bizkaia iraunkorragoa lortzeko eta, beraz, egungo nahiz etorkizuneko biztanleen ongizatea handitzeko. Foru Aldundiak lan etengabea planifikatu eta hausnarketa sakonak egiten ditu arlo horretan. Besteak beste, 2011ko maiatzean, *"Bizkaia 21 Egitasmoa. Bizkaiko Foru Aldundiaren Estrategia Garapen Iraunkorrerako"* deritzon programaren bigarren bertsioa onartu zuen, 2011-2016 aldirako (BAO, 121. zk., ekainaren 24koa).

2001eko maiatzean, Bizkaiko Foru Aldundia Europar Batasunak sustatutako "European Common Indicators Project" edo iraunkortasun-adierazleen Europako proiektura atxiki zen. Proiektu hori hirietako ingurumenaren aroko adituek Hiri Iraunkorren Europako Kanpainari eta Hiri Iraunkorrei buruzko Europako Hirugarren Konferentziari (Hannover, 2000) egindako ekarpena izan zen. Europako 90 toki-agintarirekin batera, Bizkaiko Foru Aldundiak honako konpromiso hau hartu zuen: Europa osorako zehaztutako hamar adierazleetatik zortzi kuantifikatzea eta lurralde osoko nahiz herriz herriko iraunkortasuna kalkulatzeko, baloratzeko eta ebaluatzea. Horretarako, 2002. urtetik, udalerriek aukeratu-tako eta landutako 30 iraunkortasun-adierazle ditu Bizkaiak.

Iraunkortasun-adierazleek lurralde bakoitzeko ingurumenaren, ekonomia- eta gizartearen egoera ezagutzen laguntzen dute. Gainera, sor daitezkeen arazoak iragartzen dituzte, erabakiak hartzeko gida garrantzitsua dira eta tokian tokiko iraunkortasuna (edo iraunkortasun-irizpideak) lortzeko bidean egindako aurrerapenak neurtzea ahalbidetzen dute.

Garrantzitsua da urte jakin bateko zenbakizko emaitza hotzetara ez mugatzea: zenbakiak urteetan zehar izandako bilakaera aztertu behar da. Gogoan izan behar dugu iraunkortasuna lortzeko bidea luzea dela, astiro baino urrats sendoz egin beharrekoa. Iraunkortasun-adierazleak gure alarmak dira eta, bide okerretik goazela adierazten badigute, ahalik eta arinen itzuli behar dugu bide onera.

Bizkaiko iraunkortasun-adierazleen sistema aldiro eguneratzen diren 30 adierazle osatuta dago. Adierazle horietatik, 8 Europa osokoak dira, eta 22 gure Lurralde Historikokoak soilik.

Orrialde hauetan, iraunkortasun-adierazle horietako batzuen 2001tik 2008ra bitarteko emaitzak jasotzen dira. Adierazleok Bizkaiko Lurralde Historikoa osatzen duten 112 udalerrietan, zazpi eskualdeetan eta Bizkaia osoan neurtu dira. Emaitzen azterketa errazteko, adierazle gehienak bost multzotan bildu dira: mugikortasuna-iragartasuna; hiriko airearen kalitatea; ingurumenaren kudeaketa eta lurzoruen erabilera; hondakinak eta kontsumoa; eta enplegua, kultura eta bizi-kalitatea. Azken orrialdeetan beste adierazle batzuei buruzko datuak jaso dira.

Bizkaiko Foru Aldundiaren iraunkortasunaren atari berrian (www.bizkaia21.net) iraunkortasun-adierazle guztien emaitzak kontsultatu ahal dira. Zenbakiz edo grafikoen bidez aurkeztu dira, eta iraunkortasun-emaitzen urtez urteko bilakaera ere jasotzen da.

Sostenibildad y bienestar

El camino en pro de la sostenibilidad de la Diputación Foral de Bizkaia quedó patente por primera vez en 1998, con el documento *"La Diputación Foral de Bizkaia y la aplicación de la Agenda 21"*. Desde entonces y hasta la actualidad, ha jalonado el camino con diferentes proyectos, adhesiones y con el trabajo del día a día para conseguir que Bizkaia gane en sostenibilidad y, por ende, en bienestar no solo de su actual población, sino también de la venidera. Para ello se reflexiona, se planifica y se trabaja continuamente. En esta labor continuada, en mayo de 2011 la Diputación Foral de Bizkaia aprobó la segunda versión del *"Programa Bizkaia21: La estrategia de la Diputación Foral de Bizkaia para el Desarrollo Sostenible"*, para el periodo 2011-2016 (BOB. nº 121, 24 de junio de 2011).

Desde mayo de 2001, la Diputación Foral de Bizkaia está adherida al proyecto europeo de indicadores de sostenibilidad "European Common Indicators Project", promovido por la Unión Europea y que fue la aportación del grupo de expertos en medio ambiente urbano a la Campaña Europea de Ciudades Sostenibles y a la Tercera Conferencia Europea sobre Ciudades Sostenibles, (Hannover, 2000). Junto con más de 90 autoridades locales europeas, la Diputación Foral se comprometió a cuantificar ocho de los diez indicadores definidos a escala europea y a calcular, valorar y evaluar la sostenibilidad a escala territorial y local. Para ello, Bizkaia cuenta, desde el año 2002, con un sistema de 30 indicadores de sostenibilidad elegidos y trabajados por los propios municipios.

Los indicadores de sostenibilidad facilitan el conocimiento de la realidad ambiental, económica y social del territorio para el que son calculados. Además, alertan de los posibles problemas, son una importante guía para la toma de decisiones y permiten medir el progreso hacia los objetivos de la sostenibilidad local (o criterios de sostenibilidad).

Es importante no limitarse al frío resultado numérico de un año concreto, sino analizar la evolución de los números a lo largo de los años. Recordemos que la sostenibilidad es un camino en el que debemos mantenernos firmes y en el que los indicadores son nuestras alarmas, en caso de tomar un camino indebido, para volver a la senda de la sostenibilidad cuanto antes.

El sistema de Indicadores de Sostenibilidad de Bizkaia está compuesto de 30 indicadores que se actualizan de forma periódica, de los cuales 8 son comunes para toda Europa y 22 son propios de nuestro Territorio Histórico.

En estas páginas se recogen los resultados obtenidos entre los años 2001 a 2008 de algunos de estos indicadores de sostenibilidad, que han sido medidos para cada uno de los 112 municipios que forman parte del Territorio Histórico de Bizkaia, así como para las siete comarcas en que se agrupan y para la propia Bizkaia. A efectos prácticos, se han agrupado gran parte de los mismos en cinco bloques temáticos, relativos a movilidad-accesibilidad; calidad del aire urbano; gestión ambiental y usos del suelo; residuos y consumo; y empleo, cultura y calidad de vida. Asimismo, las últimas páginas se completan con datos relativos a otros indicadores.

En el nuevo portal de sostenibilidad de la Diputación Foral de Bizkaia (www.bizkaia21.net) se pueden consultar los resultados de todos los indicadores de sostenibilidad. Éstos aparecen de manera numérica o gráfica y también se presenta la evolución interanual en clave de sostenibilidad de los resultados.

SARRERA 2
INTRODUCCIÓN

1> **MUGIKORTASUNA ETA IRISGARRITASUNA** 4
MOVILIDAD-ACCESIBILIDAD

2> **HIRIKO AIREAREN KALITATEA** 5
CALIDAD DEL AIRE URBANO

3> **INGURUMENAREN KUDEAKETA** 6
ETA LURZORUAREN ERABILERAK
GESTIÓN AMBIENTAL Y USOS DEL SUELO

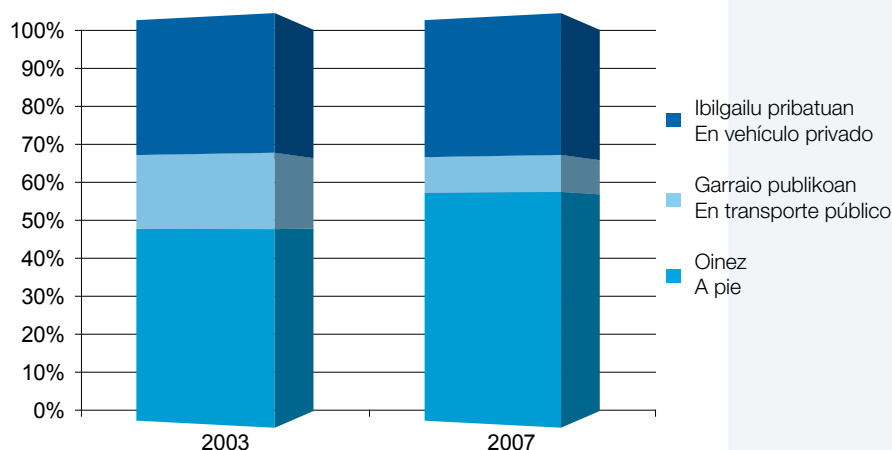
4> **HONDAKINAK ETA KONTSUMOA** 9
RESIDUOS Y CONSUMO

5> **ENPLEGUA ETA KULTURA** 11
EMPLEO Y CULTURA

6> **BESTE ADIERAZLE BATZUK** 13
OTROS INDICADORES

1.1> Garraiobideak

Biztanleriak erabiltzen dituen garraiobideak aztertuz gero, gutxi gorabehera jakin dezakegu egiten diren bidaia luzeak ala laburrak diren. Hurbil dauden lekuetara, esaterako, oinez joan ohi gara. Joan-etorrietarako ibilgailu motorduna erabiltzeak hainbat ondorio ditu: erregai fosilak kontsumitzea, berotegi-efektuko gasak eta partikulak aireratzea edo espazioa garraio-azpiegiturak egiteko erabiltzea, besteak beste. Horregatik, garrantzi handikoa da pertsonak nola mugitzen diren jakitea.

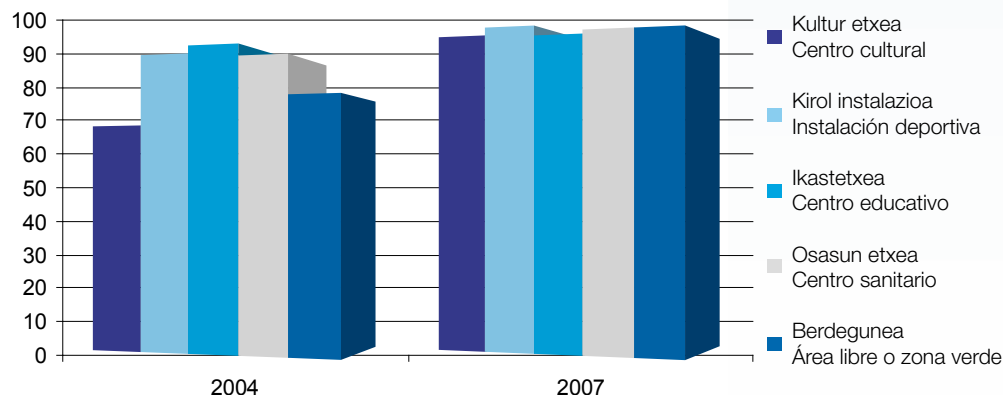


Iturria: EAEko mugigarritasunari buruz 2003an eta 2007an egindako inkestak. Guk egindako grafikoa.

Oinez egindako joan-etorrien ehunekoak gora egin du, eta ibilgailu pribatu egindako bidaien portzentajea ia ez da aldatu. Datu horiek oso pozgarriak dira. Garraio publikoan egindako bidaien kopuruak behera egin du, baina hori ez da kezkarria. Izan ere, garraio pribatuaren erabilera egonkortu egin denez, garraio publikoan egiten ez diren bidaia horiek oinez egiten direla ondoriozta daiteke.

1.2> Biztanleria berdeguneetara eta oinarritzko zerbitzuetara iristeko erraztasuna

Irisgarritasuna honako irizpide honen arabera definitu da: oinarritzko zerbitzuak eta berdeguneak gehienez ere etxetik 300 metrora edukitzea. Adierazle honek ez du kontuan hartzen eremu publikoen kalitatea; hurbiltasuna soilik neurtzen du, hau da, biztanleria hara iristeko erraztasuna.



Iturria: Guk egindako grafikoa, LANTIKen datuak erabiliz.

Aztertutako ekipamenduak gehienez ere etxetik 300 metrora dauzkaten pertsonen ehunekoak gora egin du. Datu hori oso ona da, jendea oinez joan daitekeelako leku horietara.

Ekipamendu guztiei dagokienez goranzko joera nabaria dago.

1.1> Modos de transporte

Los modos de desplazamiento que utilizamos nos dan una idea aproximada de la cercanía de los lugares hasta los que nos trasladamos, especialmente si el recorrido es "a pie". En caso de ser motorizados, estos desplazamientos conllevan una serie de consecuencias tales como el consumo de combustible fósil, las emisiones de partículas y de gases de efecto invernadero o la necesidad de ocupación de espacio debido a la construcción de infraestructuras de transporte. Todo ello se considera motivo más que suficiente para querer conocer cómo nos desplazamos las personas.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad:



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Encuesta de Movilidad de la CAPV 2003 y Encuesta de Movilidad de la CAPV 2007

Se valora de manera muy positiva el aumento que han experimentado los desplazamientos "a pie" y el mantenimiento de los desplazamientos en "vehículo privado". El descenso de los desplazamientos en transporte público no puede ser valorado de manera negativa, ya que el trasvase de resultados, de acuerdo a la ya citada estabilización del transporte privado, se ha producido en beneficio de los desplazamientos a pie.

1.2> Accesibilidad de la población a los servicios básicos y las áreas verdes

Accesibilidad, entendida como una distancia máxima de 300 metros a los servicios básicos y áreas verdes. Este indicador no incide en la calidad de las zonas públicas sino sólo en su cercanía y por tanto accesibilidad de la población a las mismas.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad:



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de LANTIK

El aumento del porcentaje de población que vive a menos de 300 metros de los tipos de equipamientos tenidos en cuenta en el gráfico, se valora de manera muy positiva, ya que permite a la ciudadanía acceder andando hasta ellos.

La tendencia al alza en cualquiera de los equipamientos es positiva.

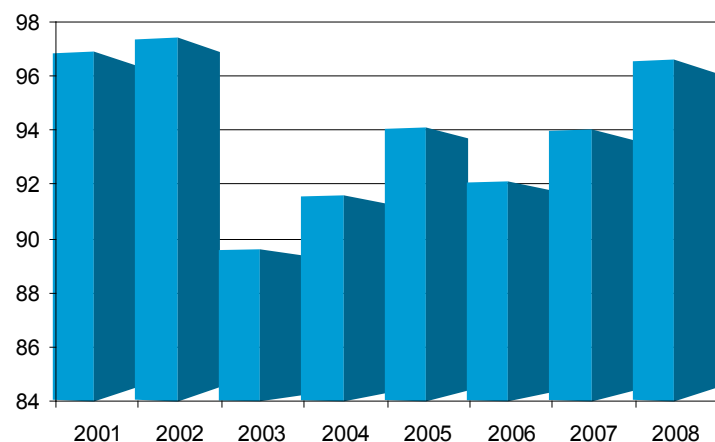
2.1> Urtean airearen kalitatea “Ona” den egunen ehunekoa

Kutsatzaile bakoitzari dagokionez legeak ezarritako mugak zenbat egunetan gainditu diren jakiteko erabili diren neurketa-datuak iturria honako hau da: EAEko Airearen Kalitatea Zaintzeko Sarea (Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saila).

Gaur egun, Airearen Kalitatea Zaintzeko Sareak 37 estazio ditu Bizkaiko Lurralde Historikoan. Horri esker, airearen kalitatea zehaztasun handiz neur daiteke lurralde osoan.

Estazio horiek hainbat kutsatzaile neurtzen dituzte, 15 minutuz behin, eguneko 24 orduetan eta urteko 365 egunetan.

Airearen kalitatea kontrolatzeko instalazioek immisio-mailak neurtzen dituzte, hau da, kalean “arnasten” diren kutsatzaile-kontzentrazioak. Kutsatzaile bakoitzaren maila neurtzearekin batera, une eta leku berean haizearen abiadura eta norabidea neurtzen dira. Horri esker, kutsatzaileen jatorria zein den jakin daiteke eta, behar izanez gero, berehalako neurriak har daitezke.



Iturria: EAEko Airearen Kalitatea Zaintzeko Sarea (Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saila). Guk egindako grafikoa.

2003ko beherakadaren ostean, airearen kalitatea “Ona” den egunen ehunekoak goranzko joera du, eta hori oso pozgarria da.

2.1> Porcentaje de días al año en los que la calidad del aire es “Buena”

Para conocer el número de días en los que se superan los límites que indica la legislación de determinados contaminantes, se han utilizado los datos de las mediciones realizadas en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire en la CAPV, del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.

En la actualidad, existen 37 estaciones de la Red de Vigilancia en el Territorio Histórico de Bizkaia, lo que permite conocer de manera detallada la calidad del aire del territorio en toda su extensión.

Estas estaciones toman mediciones de diferentes contaminantes cada 15 minutos y durante las 24 horas del día los 365 días del año.

Son instalaciones que miden los niveles de inmisión, es decir, los niveles de contaminantes que se “respiran” a nivel de calle. El conocimiento de la velocidad y dirección del viento, medidos en el mismo instante y lugar que los niveles de cada uno de los contaminantes, permite establecer el origen de los mismos, lo que facilita la toma de medidas de manera inmediata en caso de necesidad.

Airearen kalitate “Ona”
Calidad del aire
“Buena”

**Datuen bilakaera
iraunkortasunari
dagokionez**

**Evolución en clave
de sostenibilidad:**



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de la CAPV, del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.

Después del “valle” de 2003, la tendencia se dirige hacia un aumento del porcentaje de días con calidad del aire “Buena”, lo que se valora de manera muy positiva.

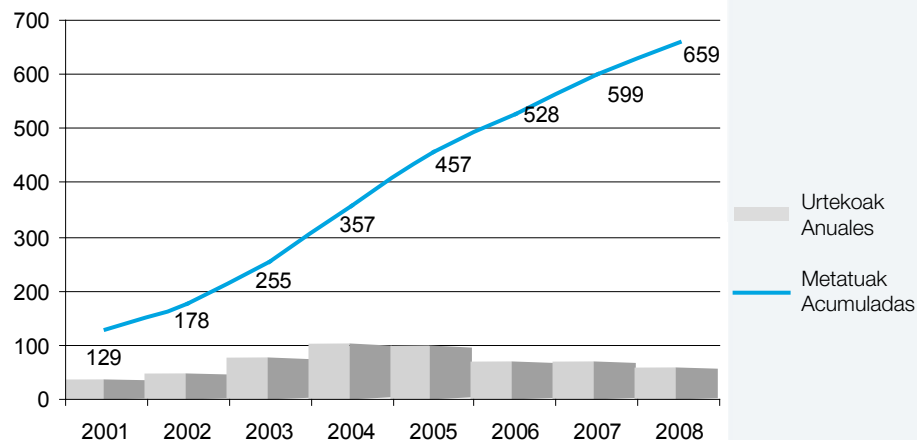
3> INGURUMENAREN KUDEAKETA ETA LURZORUAREN ERABILERA

GESTIÓN AMBIENTAL Y USOS DEL SUELO

3.1> Ingurumena Kudeatzeko Sistemaren ziurtagiria daukaten enpresak

Ingurumena kudeatzeko hiru sistema daude:

- ISO 14001. Munduko merkataritza-herrialde nagusiek eta merkataritza arautzen duten erakunde nagusiek onartutako sistema estandarra.
- E.M.A.S. (Eco-Management and Audit Scheme). Ingurumena kudeatzeko sistemaren bat ezarri duten erakundeak biltzen dituen Europako araudia.
- EKOSCAN. IHOBEk ingurumena kudeatzeko sustatutako araua.



Iturria: Guk egindako grafikoa, IHOBEren datuak erabiliz.

Gainerako urteekin alderatuta, 2004. eta 2005. urteetan ziurtagiria lortu zuten enpresen kopurua handia izan zen. Balorazioa ona da, urtetik urtera gero eta enpresa gehiagok jasotzen baitute ziurtagiria.

3.1> Empresas certificadas con un Sistema de Gestión Medioambiental

Se contabilizan tres sistemas de gestión ambiental:

- ISO 14001. Constituye un estándar de gestión medioambiental reconocido por las naciones comerciales más importantes y por las mayores organizaciones reguladoras del comercio.
- E.M.A.S. (Eco-Management and Audit Scheme). Reglamento europeo que reconoce a las organizaciones que han implantado un sistema de gestión ambiental.
- EKOSCAN. Norma de gestión ambiental promovida por IHOBE.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad:



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de IHOBE.

Se observa un pico en los años 2004 y 2005 en el número de empresas que consiguieron su certificación en los citados años. La valoración es positiva a la luz de que año tras año son más empresas las que se certifican.

3> INGURUMENAREN KUDEAKETA ETA LURZORUAREN ERABILERA

GESTIÓN AMBIENTAL Y USOS DEL SUELO

3.2> Bizkaian lehengoratzeko azalera

Bizkaiko Foru Aldundiak hondakindegia lehengoratzeko lanak egiten ditu, "Bizkaiko Lurralde Historikoko legez kontrako hondakindegia zigilatzea, itzea eta ingurumena lehengoratzeko" izeneko programaren barruan. Horren helburua errepide-ertzetan, bide-bazterretan eta beste hainbat tokitan dauden legez kontrako hondakindegia txikiak eta kutsadura-fokuak desagerraraztea da, eremu andeatu horiek kalte handia egiten baitiote paisaiari.

Lehengoratzeko foku kopurua eta azalera (m²) / Número de focos recuperados y su superficie en m²

	2005	2006	2007	2008
Foku kopurua Número de focos	150	168	166	151
Azalera (m²) Superficie (m²)	35.167	72.535	20.715	98.861

Iturria: Guk egindako taula, Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Sailaren datuak erabiliz.

Urteztar bilakaera aztertuta, foku kopuruan ez dago aldaketa handirik. Lehen aipaturako programaren barruan egiten den lanik garrantzitsuenetako bat hondakindegia zigilatzea ostean ingurua egokitzea da, hondakin gehiagorik bota ez dadin.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez: 😊

3.3> Lurzoruaren erabilera- eta kudeaketa-planek araututako azalera

Bizkaiko udalerrietan lurzoruaren erabilera- eta kudeaketa-planen bidez babestuta eta araututa dagoen azalera kalkulatu eta aztertzen du adierazle honek.

Bizkaiko guztizko azalera 2.217 km² da. Azalera horren % 15,87 *Erabilpen-erako eta Kudeaketarako Egitamua* babes-figura juridikoaren bidez babestuta eta araututa dago, kontserbazioa sustatzeko asmoz.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Paisaiari, nekazaritzari eta beste zenbait alderdiri dagokienez babestuta dagoen eta, aldi berean, erabilera- eta kudeaketa-planen bidez antolatuta eta araututa dagoen udal-lurzorua handitzea.

3.2> Superficie restaurada en Bizkaia

La Diputación Foral de Bizkaia, dentro del programa denominado "Recuperación ambiental, sellado y clausura de los vertederos ilegales en el Territorio Histórico de Bizkaia", lleva a cabo obras de recuperación de vertederos. De esta forma, se evita que esas zonas degradadas, derivadas de la proliferación de estos focos o puntos de vertidos, ilegales y esparcidos por orillas de carreteras, caminos, etc., provoquen impactos paisajísticos negativos.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia.

El número de focos se mantiene bastante constante. En este proyecto, una de las labores más importantes que se lleva a cabo es adecuar la zona tras su sellado de cara a que no vuelvan a producirse vertidos en ella.

Evolución en clave de sostenibilidad: 😊

3.3> Porcentaje de superficie regulada por un plan de usos y gestión

Este indicador calcula y analiza la superficie municipal de Bizkaia que está protegida y regulada por un plan rector de usos y gestión.

La superficie total de Bizkaia es de 2.217 km², de los cuales un 15,87% está protegido y regulado por la figura jurídica de protección *Plan Rector de Uso y Gestión* con el objeto de potenciar su conservación.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Aumentar el suelo municipal que está protegido en relación con su valor paisajístico, agrícola... y que, asimismo, está ordenado y regulado por un plan de usos y gestión.

%	2001	2008
Balio naturalistiko handia duelako babes-figura juridikoren baten bidez babestutako azalera Superficie declarada de interés naturalístico bajo una figura jurídica de protección	15,87	15,87

Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Hirigintza Saila.

Fuente: Departamento de Urbanismo de la Diputación Foral de Bizkaia.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez: 😊

Evolución en clave de sostenibilidad: 😊

3> INGURUMENAREN KUDEAKETA ETA LURZORUAREN ERABILERA

GESTIÓN AMBIENTAL Y USOS DEL SUELO

3.4> Lurzoruaren kalifikazioa

Lurzorua natur baliabide mugatua eta urria da, eta udalerrri bakoitzeko erabileren intentsitateak eragin zuzena du bere egoeran. Iraunkortasuna helburutzat harturik, lurzorua eraginkortasunez erabiltzeko eta herritarrei ekipamendu nahiz zerbitzu hobeak eskaintzeko lan egiten da.

3.4> Calificación del suelo

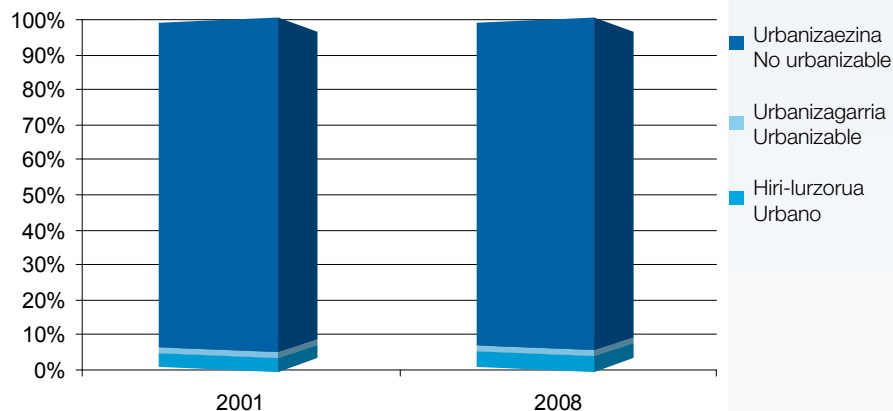
El suelo es un recurso natural limitado y escaso, y en su estado incide directamente la intensidad de usos que cada municipio haga del mismo. Desde la sostenibilidad, la eficiencia en el uso del recurso suelo y la mejora dotacional de equipamientos y servicios para la población son primordiales.

	2008
Hektareako etxebizitza-dentsitatea hiriko bizitegi-lurzoruan eta biztanlegune isolatuetan Densidad de viviendas por hectárea en suelo urbano residencial y núcleos aislados	45,07
Ekonomia-jardueretarako erabiltzen den lurzoruak sortutako enplegua, hektareako Empleo generado por hectárea de suelo dedicado a actividades económicas	83,83
Espazio libreen azalera (m ²) (sistema orokorrak) Superficie de espacios libres-sistemas generales, en m ²	4,83
Ekipamenduen azalera (m ²) (sistema orokorrak) Superficie de equipamientos -sistemas generales, en m ²	5,85

Iturria: Guk egindako taula, LANTIKen datuak erabiliz.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de LANTIK

Hiri-lurzoruaren, lurzoru urbanizagarriaren eta urbanizaezinaren okupazioaren ehunekoa.



Iturria: Guk egindako grafikoa, LANTIKen datuak erabiliz.

Lurzoruaren kalifikazioari dagokionez, ez dago aldaketa handirik, eta egonkortasun horren oso balorazio ona egiten da.

Porcentaje de la ocupación del suelo urbano, urbanizable y no urbanizable.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad: 😊

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de LANTIK

No existen grandes modificaciones en la calificación del suelo, por lo que esta estabilidad se valora muy positivamente.



4.1> Etxean sortutako hondakinak eta haien balorizazioa

Gure lurraldearen jasate-ahalmena ez gainditzeko, zehazki jakin behar dugu zenbat hondakin sortzen diren, sortutako hondakinen kopurua igotzen den ala ez, eta, azkenik, nola tratatzen diren, botatzen diren hondakinen kopurua minimizatzeke.

Horregatik, Bizkaiko etxeetan zenbat hondakin sortzen diren eta bukaeran nola tratatzen diren (balorizatu edo ezabatu) kalkulatu eta aztertzen du adierazle honek. Honako aztergai hauek ere hartzen ditu kontuan: hondakinak biltzeko azpiegiturak eta edukiontzi kopuruak; Garbiguneei lotutako azpiegiturak (hondakin-biltegi alternatiboak, adibidez), zerbitzu hori erabil dezakeen biztanle kopurua eta bildutako hondakinak; eta, azkenik, aztertutako hondakin mota bakoitzarekin zer egiten den. Azken horri dagokionez, bi aukera proposatzen dira: hondakindegietan era kontrolatuan uztea eta balorizatzea.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Biztanleko sortzen diren etxeko hondakinen kopurua gutxitzea.
- Hondakin gehiago berreskuratzea eta gutxiago botatzea.

Etxeetan sortutako hondakinak

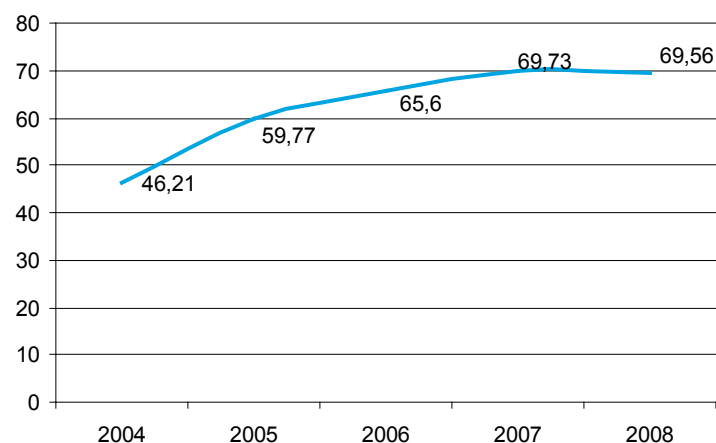
	2004	2005	2006	2007	2008
Kg/bizt./eg. Kg/hab./día	1,08	1,09	1,09	1,09	1,07

Iturria: Guk egindako taula, Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Sailaren datuak erabiliz.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez:



Balorizatzen diren udal-hondakinen ehunekoa



Iturria: Guk egindako grafikoa, Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Sailaren datuak erabiliz.

4.1> Residuos domésticos generados y valorización

Con el objetivo de no sobrepasar la capacidad de carga de nuestro territorio, es necesario conocer la cantidad de residuos generados, si éstos se incrementan o no y, por último, el tratamiento que se hace de ellos, intentando minimizar el vertido.

Por ello, este indicador calcula y analiza la generación de residuos domésticos en Bizkaia y su tratamiento final (valorización o eliminación). Asimismo, tiene en cuenta las infraestructuras de recogida de residuos y la dotación de contenedores; las infraestructuras existentes en relación con Garbigunes en Bizkaia, como depósitos alternativos de residuos, población que queda servida y residuos recogidos; y, finalmente, el destino que reciben los residuos en función de la fracción analizada. En este sentido, se consideran como posibles alternativas la deposición controlada en vertedero y la valorización.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Disminuir la cantidad per cápita de residuos domésticos generados.
- Aumentar la cantidad de residuos recuperados y disminuir el vertido.

Residuos domésticos generados

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Bizkaia.

Evolución en clave de sostenibilidad:



Porcentaje de residuos municipales que son valorizados

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Balorizatutako ehunekoa

Porcentaje valorizado

Evolución en clave de sostenibilidad:



4.2> Energia elektrikoaren kontsumoa sektoreka

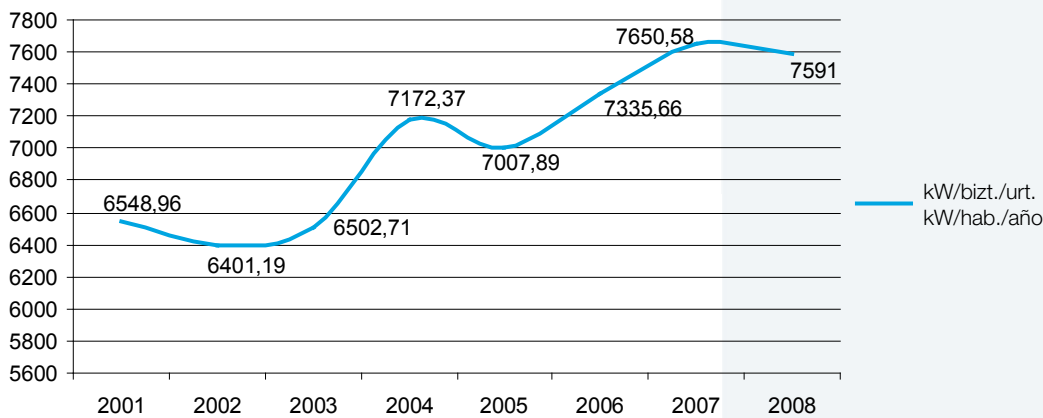
Bizkaiko etxeetako, industriako eta zerbitzuen arloko energia elektrikoaren kontsumoa kalkulatu eta aztertzen du adierazle honek.

Kontsumitzen den energia elektrikoaren kopuruak, baliabide-kontsumoak eta baliabideak ekoiztean nahiz erabiltzean aieratzen diren gas kutsatzaileen kopuruak eragin zuzena dute ingurumenaren, pertsonen eta baliabideen egoeran eta kalitatean.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Energia modu eraginkorragoan erabiltzea.
- Energia berriztaezinak baztertzea eta energia garbien erabilera sustatzea.

Biztanleko eta urteko guztizko energia-kontsumoa



Iturria: Guk egindako grafikoa, Iberdrolaren datuak erabiliz.

4.2> Consumo de energía eléctrica y por sectores

Este indicador calcula y analiza el consumo eléctrico del sector doméstico, industrial y servicios en Bizkaia.

La intensidad o nivel de consumo de energía eléctrica, así como el consumo de recursos y la emisión de gases contaminantes asociados a su producción y uso, inciden directamente en el estado y calidad ambiental de las personas y de los recursos.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

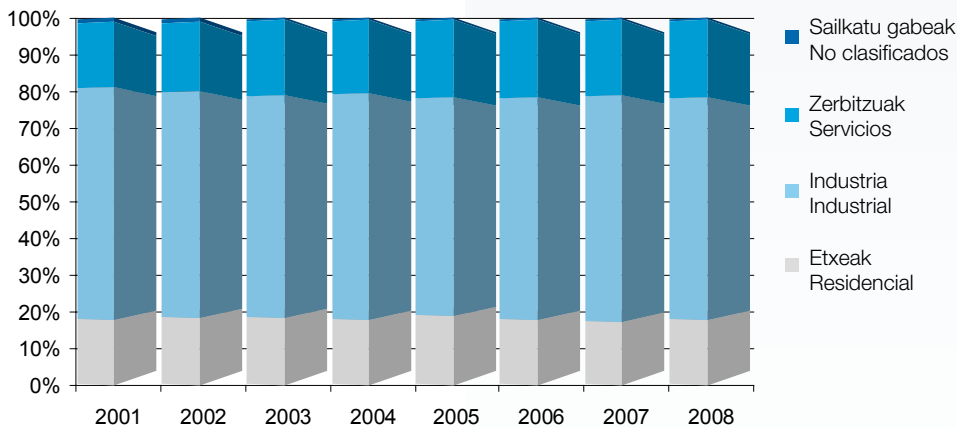
- Aumentar la eficiencia en el uso de la energía.
- Favorecer la sustitución de energías no renovables por energías limpias.

Consumo total de energía por habitante y año

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez
Evolución en clave de sostenibilidad:

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Iberdrola.

Kontsumoa sektoreka (ehunekoetan)



Iturria: Guk egindako grafikoa, Iberdrolaren datuak erabiliz.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Iberdrola.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Evolución en clave de sostenibilidad	Etxeak Residencial	
	Industria Industrial	
	Zerbitzuak Servicios	
	Sailkatu gabeak No clasificados	

5.1> Enplegua eta ekonomia-jarduerak

Bizkaiko udalerrietako ekonomiaren ezaugarriak eta ekonomia-jardueren dibertsifikazioa kalkulatu eta azterten ditu adierazle honek.

Ekonomia-jardueri eta sortutako enpleguari dagokienek tokian tokiko ekonomia-egoera zein den erakusten du.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Tokian tokiko ekonomia dibertsifikatzea eta, beraz, enplegu gehiena jarduera edo sektore batzuetan soilik ez sortzea.
- Udalerri bakoitzean enpresa txikiak eta ertainak sortzea.

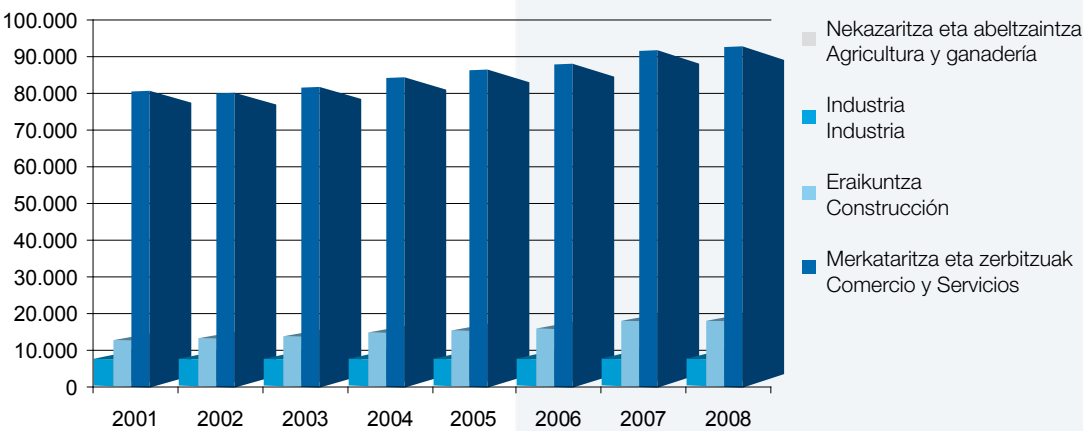
5.1> Empleo y actividades económicas

Este indicador trata de calcular y analizar las características de la economía local y de la diversificación de la actividad económica en los Municipios de Bizkaia.

Proporciona una visión del estado o realidad de la economía local en relación con las actividades económicas y el empleo generado.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Diversificación de la economía local y, por tanto, la no excesiva concentración del empleo en actividades o sectores de actividad determinados.
- Existencia de un tejido de pequeñas y medianas empresas locales.



Iturria: Guk egindako grafikoa, Bizkaiko Foru Aldundiko Ogasun eta Finantza Sailaren datuak erabiliz.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Hacienda y Finanzas de D.F.B.

Langile kopurua Nº de empleados	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Nekazaritza eta abeltzaintza Agricultura y ganadería	117	125	146	128	131	116	120	116
Industria Industria	115.326	116.846	121.924	124.063	118.600	124.019	120.555	120.082
Eraikuntza Construcción	42.800	43.881	46.689	46.689	48.453	51.943	52.464	49.309
Merkataritza eta zerbitzuak Comercio y Servicios	255.531	254.681	270.950	285.642	299.364	323.649	333.931	336.776

Iturria: Guk egindako taula, Bizkaiko Foru Aldundiko Ogasun eta Finantza Sailaren datuak erabiliz.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Hacienda y Finanzas de D.F.B.

Eraikuntzaren sektoreko langile kopurua krisiaren ondorio nabaria da.

Es manifiesta la consecuencia de la crisis en el número de personas empleadas en el sector de la construcción.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Evolución en clave de sostenibilidad	Nekazaritza eta abeltzaintza Agricultura y ganadería	🔴
	Industria Industria	🟢
	Eraikuntza Construcción	🟡
	Merkataritza eta zerbitzuak Comercio y servicios	🟡

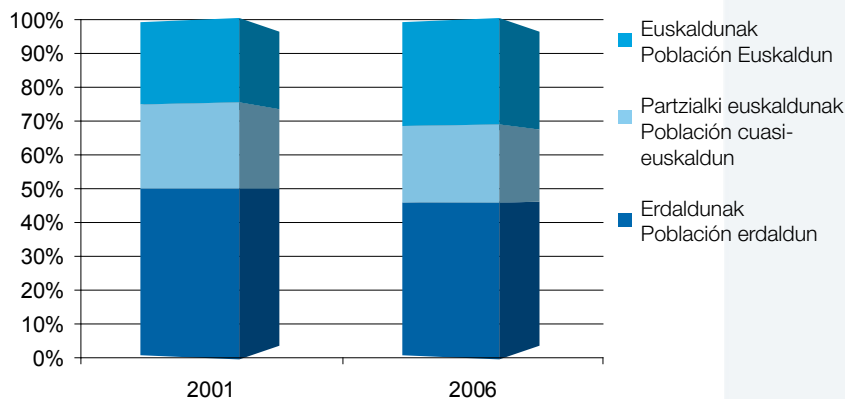
5.2> Biztanle euskaldunen ehunekoa

Adierazle honek Bizkaiko udalerrietako mapa linguistikoa kalkulatu eta aztertzen du, biztanleak euskaldunak, partzialki euskaldunak edo erdaldunak diren kontuan hartuz.

Biztanleen ezaguera-maila erakusten du eta, euskara lurraldeko kulturaren osagai garrantzitsua den aldetik, gaur egungo errealitate linguistikoa hobetzeko egiten den lana adierazten du.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Kultur ondare eta nortasuna gordetzea eta sustatzea.
- Herriarren artean euskararen erabilera sustatzea.



Iturria: Guk egindako grafikoa, EUSTATen datuak erabiliz.

Datuek erakusten dutenez, euskaldunen kopurua gero eta handiagoa da.

5.2> Porcentaje de población euskaldun

Este indicador calcula y analiza el mapa lingüístico de los Municipios de Bizkaia en relación con el conocimiento total, parcial o nulo del euskera por parte de la población.

Refleja el nivel de conocimiento de la lengua vasca, por parte de la población, e indica el esfuerzo dirigido a la mejora de la realidad lingüística actual como parte de la cultura del Territorio.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Mantener y potenciar el patrimonio e identidad cultural.
- Promover la utilización de la lengua euskaldun por parte de la sociedad.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

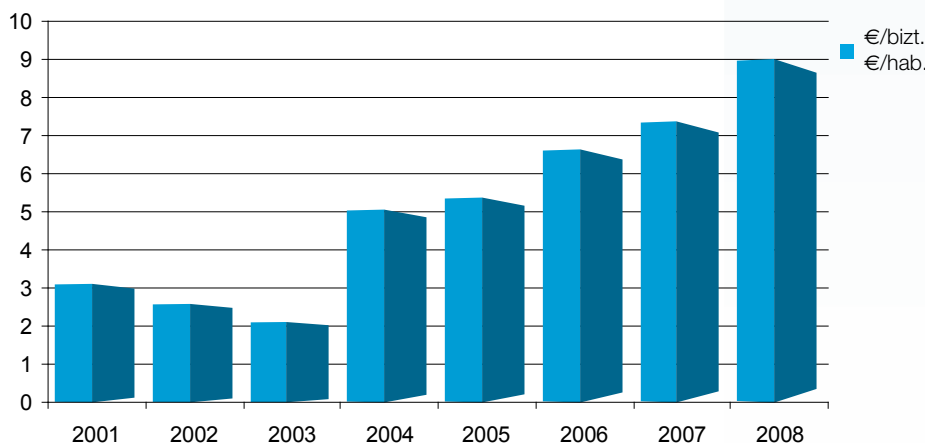
Evolución en clave de sostenibilidad: 😊

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del EUSTAT.

Se observa un aumento de la población euskaldun.

5.3> Euskara sustatzeko udal-aurrekontuak

Euskara sustatzeko udal-aurrekontuak gero eta handiagoak dira.



Iturria: Guk egindako grafikoa, Bizkaiko Foru Aldundiko Ogasun eta Finantza Sailaren datuak erabiliz.

5.3> Presupuesto municipal destinado al fomento del euskera

La tendencia es a un aumento del presupuesto destinado a fomento del Euskera.

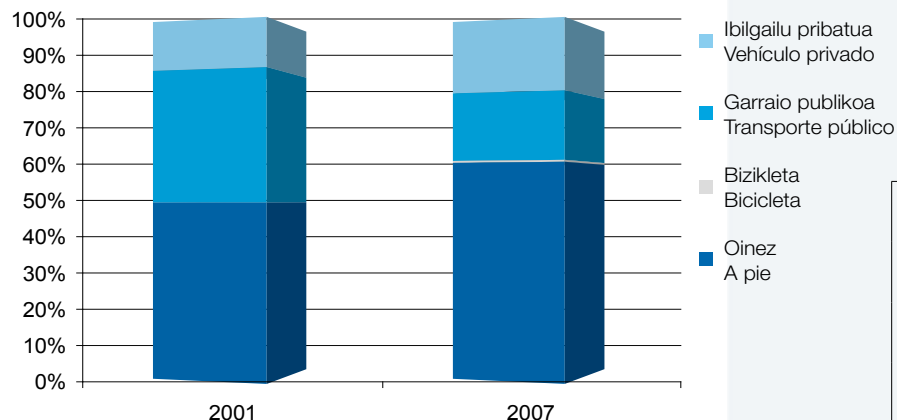
Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad: 😊

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Hacienda y Finanzas de Diputación Foral de Bizkaia

6.1> Haurrek ikastetxera joateko erabilitako garraiobidea

Haurrak ikastetxera nola joaten diren jakiteko, inkesta bat egin genien. Hona hemen beraiek emandako erantzunen emaitzak:



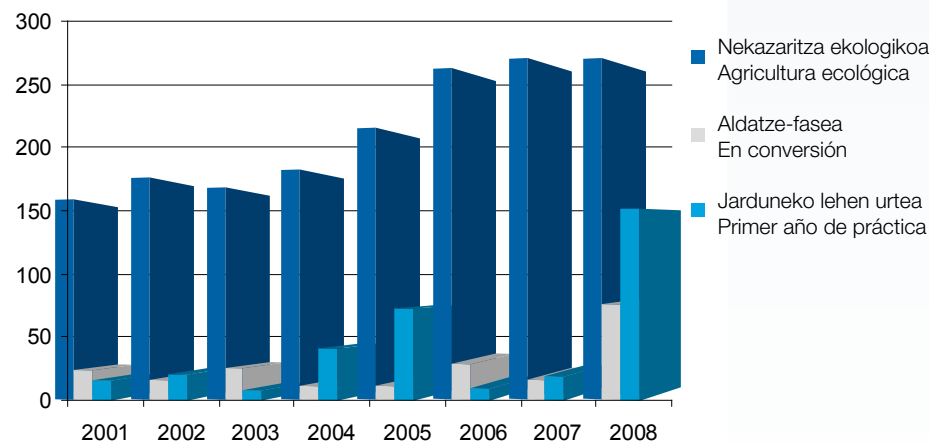
Iturria: Guk egindako inkesta.

6.2> Bizkaian nekazaritza ekologikorako erabilitako azalera

Nekazaritza ekologikoak ez du sintesiako produktu kimikorik erabiltzen (ongarriak, pestizidak, antibiotikoak...), ingurumena babesteko, luraren emankortasuna iraunarazteko edo handitzeko, eta beren propietate natural guztiak dituzten elikagaiak ekoizteko.

Nekazaritza ekologikorako erabiltzen den azalera hiru multzotan sailkatzen da, lursailak zein fasetan dauden kontuan izanik: Jarduneko lehen urtea, Aldatze-fasea eta Nekazaritza ekologikoa.

Hiru multzoetan goranzko joera argia dago, eta hori oso pozgarria da.



Iturria: Guk egindako grafikoa, Eusko Jaurlaritzako Igurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren datuak erabiliz.

6.1> Transporte utilizado por niños y niñas para desplazarse al centro escolar

Para conocer cómo se desplazaban hasta el centro educativo los niños y niñas, se ha realizado una encuesta en la que ellos mismos han respondido:

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Evolución en clave de sostenibilidad	Oinez A pie	
	Bizikleta Bicicleta	
	Garraio publikoa Transporte público	
	Ibilgailu pribatua Vehículo privado	

Fuente: Encuesta de elaboración propia.

6.2> Superficie de Bizkaia dedicada a la agricultura ecológica

La agricultura ecológica es la que excluye el uso de productos químicos de síntesis como fertilizantes, plaguicidas, antibióticos. etc. con el objetivo de preservar el medio ambiente, mantener o aumentar la fertilidad del suelo y proporcionar alimentos con todas sus propiedades naturales.

La superficie destinada a agricultura ecológica se clasifica en función de la fase en la que se encuentren sus terrenos: Primer año de práctica, En conversión y Agricultura ecológica.

Se observa el crecimiento de todas ellas, lo que se evalúa de manera muy positiva.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez

Evolución en clave de sostenibilidad:



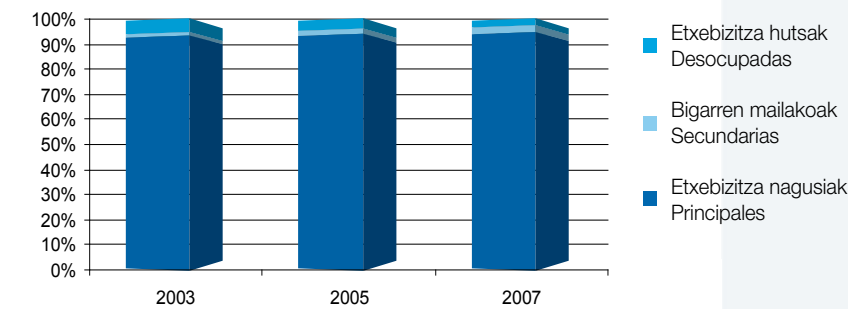
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca de Gobierno Vasco.

6.3> Etxebizitza nagusien, bigarren mailako eta hutsen ehunekoa

Adierazle honek Bizkaiko udalerrietako etxebizitzaren tipologia kalkulatu eta aztertzen du. Erabileraren arabera, hiru etxebizitza mota bereizten ditu: etxebizitza nagusia, bigarren mailakoa eta hutsa edo erabili gabea.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Lurzorua eraginkortasunez erabiltzea eta, beraz, Bizkaiko udalerrietako etxebizitza hutsen kopurua ahal beste gutxitzea.
- Bizkaian bigarren mailako etxebizitzaren eta etxebizitza hutsen ehunekoa gutxitzea.



Iturria: Guk egindako grafikoa, EUSTATen datuak erabiliz.

Etxebizitza hutsen ehunekoa behera egin du. Datu hori oso ona da, ez baita beharrezkoa hainbeste etxebizitza berri eraikitzea.

6.4> Biztanleria aktiboaren bilakaera

Adierazte honek Bizkaiko biztanleria aktiboaren joerak erakusten ditu. Kontuan izan behar dugu biztanleria aktiboa enplegua duten pertsonen eta lan bila ari diren pertsonen osatuta dagoela.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Jarduera-sektore guztietan lan-merkatua dinamikoa izatea.
- Lan-merkatuan sartzeari dagokionez genero-berdintasuna sustatzea.

%	2001	2003	2007
Biztanleria aktiboa Tasa de población activa	45,42	44,59	44,85

Iturria: Guk egindako taula, EUSTATen datuak erabiliz.

Datuek erakusten dutenez, biztanleria aktiboaren ehunekoa oso egonkorra da. Aztertutako aldian oso gorabehera txikiak daude.

Biztanleria aktiboa generoaren arabera / Tasa de población activa según género

%	2001	2007
Emakumeak Mujeres	35,90	36,33
Gizonak Hombres	55,49	53,88

Iturria: Guk egindako grafikoa, EUSTATen datuak erabiliz.

Emakumeen jarduera-tasak gora egin du, baina emakumearen jarduera-tasa gizonena baino askoz txikiagoa dela ikusten da.

6.3> Porcentaje de viviendas principales, secundarias y desocupadas

Este indicador calcula y analiza la tipología de las viviendas de los municipios de Bizkaia, en función de su ocupación –viviendas principales, secundarias y desocupadas–.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Eficiencia en el uso del recurso suelo y, por tanto, minimización en el número de viviendas desocupadas en los municipios de Bizkaia.
- Disminución de la representatividad de las viviendas secundarias y desocupadas en el total del parque de viviendas de Bizkaia.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Evolución en clave de sostenibilidad	
Etxebizitza nagusiak Viviendas Principales	😊
Bigarren mailakoak Viviendas Secundarias	😞
Etxebizitza hutsak Viviendas Desocupadas	😄

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del EUSTAT.

Se valora de manera muy positiva el descenso de las viviendas vacías, ya que hace innecesario el incremento de construcción de nuevas viviendas.

6.4> Evolución de la población activa

Este indicador proporciona una visión de las tendencias en el mercado de trabajo de la población activa de Bizkaia –población ocupada y parada–.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Dinamismo en el mercado de trabajo y en relación con todos los sectores de actividad.
- Tendencia a la igualdad por género, en relación con la incorporación al mercado laboral.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez
Evolución en clave de sostenibilidad: 😞

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del EUSTAT.

Se puede observar una fuerte estabilidad de los resultados con pequeñas variaciones a lo largo del periodo analizado.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Evolución en clave de sostenibilidad	
Emakumeak Mujeres	😊
Gizonak Hombres	😊
Bi sexuen arteko alderaketa Comparativa entre sexos	😞

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del EUSTAT.

La tasa de actividad femenina aumenta, pero se observa que la de las mujeres es mucho menor que la de los hombres.

6.5> Biztanleriaren egitura eta dinamika

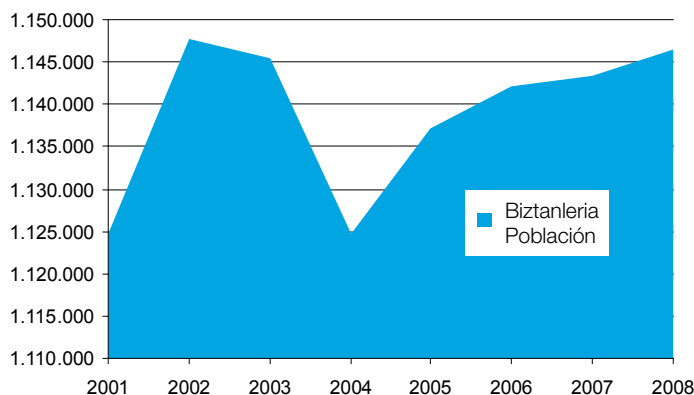
Adierazle honek Bizkaiko biztanleriaren ezaugarriak kalkulatu eta aztertzen ditu, biztanle kopurua eta adinaren araberako banaketa kontuan izanik.

Eskualde bateko biztanleriaren egiturak eragin zuzena eta zeharkakoa du eskualde horretako gizartearen, ekonomian eta ingurumenean.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Biztanleriaren bilakaera eta egitura orekatuak izatea, belaunaldien ordezkapena ahalbidetzeko eta biztanle guztientzako bizi-kalitate ona bermatzeko, beti ere ingurunearen jasate-ahalmena gainditu gabe.

Biztanleria urtez urte / Población anual



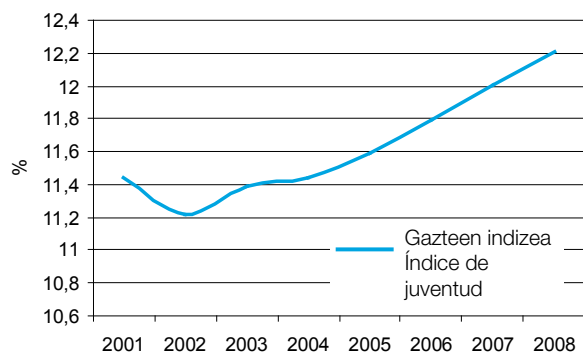
Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Estatistika Zerbitzua. /

Fuente: Servicio de Estadística de la Diputación Foral de Bizkaia.

Gazteen indizea (%) / Índice de juventud (%)

15 urtetik beherako biztanleen ehunekoa. /

Es el porcentaje de población menor de 15 con respecto a la población total.



Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Estatistika Zerbitzua. /

Fuente: Servicio de Estadística de la Diputación Foral de Bizkaia

6.5> Estructura y dinámica poblacional

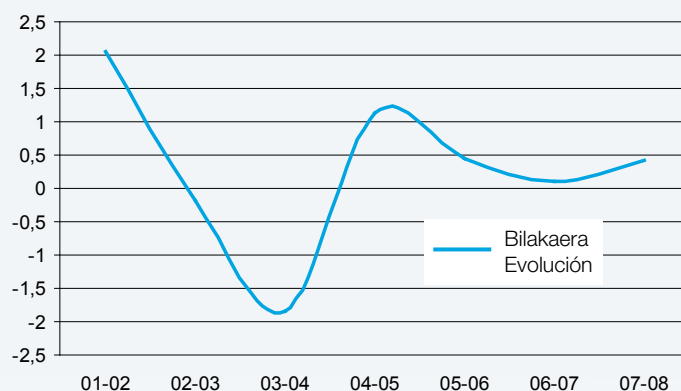
Este indicador calcula y analiza las características poblacionales de Bizkaia, atendiendo al tamaño de su población y a su distribución según la edad.

El modelo poblacional de un área constituye un agente que incide, de forma directa e indirecta, sobre los aspectos sociales, económicos y medioambientales que confluyen en el mismo.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Evolución y estructura poblacional equilibradas, de modo que se posibilite el relevo generacional y una buena calidad de vida para toda la ciudadanía, respetando siempre la capacidad de carga del entorno

Biztanleriaren bilakaera / Evolución de la población



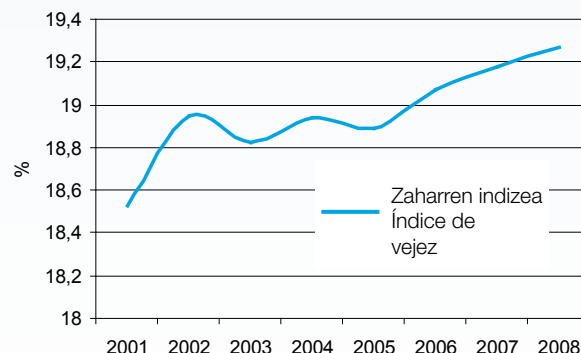
Iturria: Guk egindako grafikoa, Bizkaiko Foru Aldundiko Estatistika Zerbitzuaren datuak erabiliz. /

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Servicio de Estadística de Diputación la Foral de Bizkaia.

Zaharren indizea (%) / Índice de vejez (%)

65 urtetik gorako biztanleen ehunekoa. /

Es el porcentaje que representa la población mayor de 65 años con respecto a la población total.

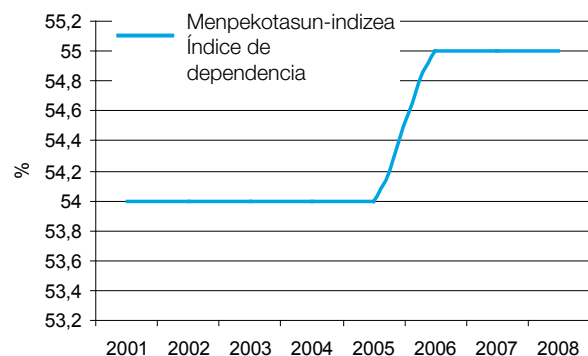


Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Estatistika Zerbitzua. /

Fuente: Servicio de Estadística de Diputación Foral de Bizkaia

Menpekotasun-indizea (%)

Lan egiteko adina ez duten biztanleen ehunekoa. Honela kalkulatzen da: 15 urtetik beherako biztanle kopurua eta 65 urtetik gorako biztanle kopurua batu eta emaitza 15 urtetik 65 urtera bitarteko biztanle kopuruaz zatitu.



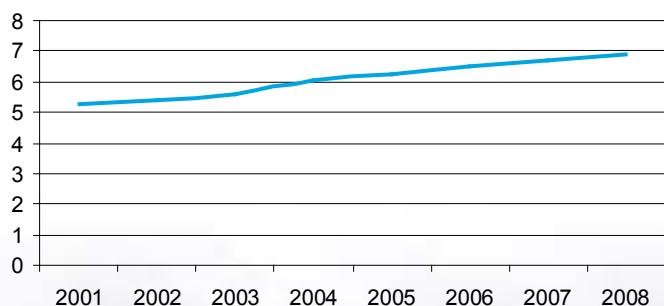
Iturria: Bizkaiko Foru Aldundiko Estatistika Zerbitzua. /
Fuente: Servicio de Estadística de la Diputación Foral de Bizkaia

6.6> Asoziazionismoa

Bizkaiko udalerrietako asoziazionismoa edo herritarren parte-hartzea eta udalen eta herritarren arteko komunikazio-bideak kalkulatu eta aztertzen ditu adierazle honek.

Iraunkortasuna helburu, hau lortzeko lan egiten da:

- Udal-kudeaketan eta udalerriaren dinamismoan herritarren parte-hartzea sustatzea.
- Bizkaiko udalerri guztien kultur nortasuna eta parte hartzearen aldeko joera sustatzea.



Iturria: Eusko Jaurlaritzako Elkarte Erregistroa.

Índice de dependencia (%)

La suma de la población menor de 15 años y la mayor de 65 años, dividida por la población que se encuentra entre los 15 y los 65 años, nos muestra el porcentaje de población que no se encuentra en edad de trabajar.

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez Valoración en clave de sostenibilidad	Biztanleria hamarkadaka	😊
	Población decenal	😊
	Bilakaera hamarkadaka	😊
	Evolución población decenal	😊
	Biztanleria urteka	😐
	Población anual	😐
	Bilakaera urteka	😐
	Evolución población anual	😐
	Gazteen indizea	😊
	Índice de juventud	😊
	Zaharren indizea	😐
	Índice de vejez	😐
	Menpekotasun-indizea	😐
	Índice de dependencia	😐

6.6> Asociacionismo

Este indicador calcula y analiza el nivel de asociacionismo o participación ciudadana en los municipios de Bizkaia y los canales de información municipal existentes entre el Ayuntamiento y la ciudadanía.

Desde la sostenibilidad se trabaja en:

- Favorecer la participación ciudadana en la gestión municipal y en el dinamismo del municipio.
- Favorecer la identidad cultural y participativa de cada municipio de Bizkaia.

1.000 biztanleko
elkarte kopurua
Nº de asociaciones/
1.000 habitantes

Datuen bilakaera iraunkortasunari dagokionez
Evolución en clave de sostenibilidad:



Fuente: Registro de Asociaciones de Gobierno Vasco