



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



OBJETIVO:

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad

El ODS 5 pretende evitar la pérdida de biodiversidad terrestre mediante la protección, la restauración y el uso sostenible de la vida en los ecosistemas

Para ello se abordan los siguientes aspectos...

- Valor de los ecosistemas terrestres y de aguas dulces
- Gestión de las zonas terrestres naturales y de su fauna y flora: bosques, tierras de cultivo y agua dulce
- Factores que afectan a la zona terrestre: suelos contaminados o degradados, especies exóticas invasoras
- Biodiversidad urbana
- Conocimiento de la naturaleza y sensibilización ciudadana

Teniendo en cuenta los aspectos que aborda el **ODS 15**, el trabajo que se realice para conseguir este objetivo también contribuirá a la consecución de los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



¿EN QUÉ PUNTO SE ENCUENTRA ZARAUTZ?

La degradación de los ecosistemas y la pérdida de biodiversidad son, junto con el cambio climático, una de las mayores amenazas a las que se enfrenta la sociedad en la próxima década. Es importante ir recuperando la biodiversidad en beneficio de las personas, del planeta, del clima y de la economía. Además, la naturaleza, y especialmente los ecosistemas, nos proporcionan servicios, tales como **servicios de abastecimiento** (alimentos, madera, agua, energía, fibras...), **servicios de regulación** (depuración de agua, descomposición residual, polinización, regulación del clima, control de enfermedades) y **servicios culturales** (ocio, educación, estética...).

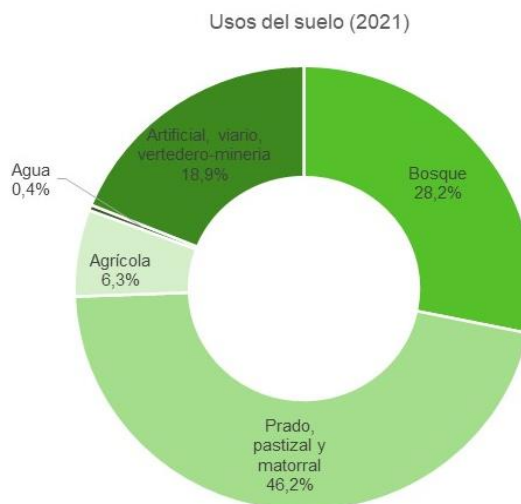
Zona terrestre (y de agua dulce) natural de Zarautz

Zarautz cuenta con áreas de alto valor paisajístico, natural y de biodiversidad, ya que los hábitats naturales del medio rural, de montaña y marinos se entremezclan, y en ellas habitan y se reproducen numerosas especies de fauna y flora.

La mayor superficie del espacio natural de Zarautz, concretamente el **46%** de la superficie total del municipio está ocupada por tierras utilizadas para fines ganaderos, es decir, **prados, pastizales y matorrales**, seguidos de los bosques, que ocupan el 28% de la superficie total del municipio.

Los suelos agrarios ocupan una pequeña parte, el 6%.

Cabe señalar que, en el ámbito artificializado de Zarautz, es decir ámbito urbano, también existen y se han promovido espacios naturales, como las dunas, el humedal de Irita y el entorno de Astierreka, todos ellos relacionados con el agua.



Fuente: Mapa forestal 2021, Gobierno Vasco

Tierras de cultivo

Las tierras dedicadas a cultivos (agrícolas y ganaderos) y **los bosques** ofrecen servicios de abastecimiento (alimentos y madera). En general, los bosques situados en las zonas más llanas y en las orillas de los ríos han sido sustituidos principalmente por tierras de cultivo o explotación maderera (con especies de crecimiento rápido).

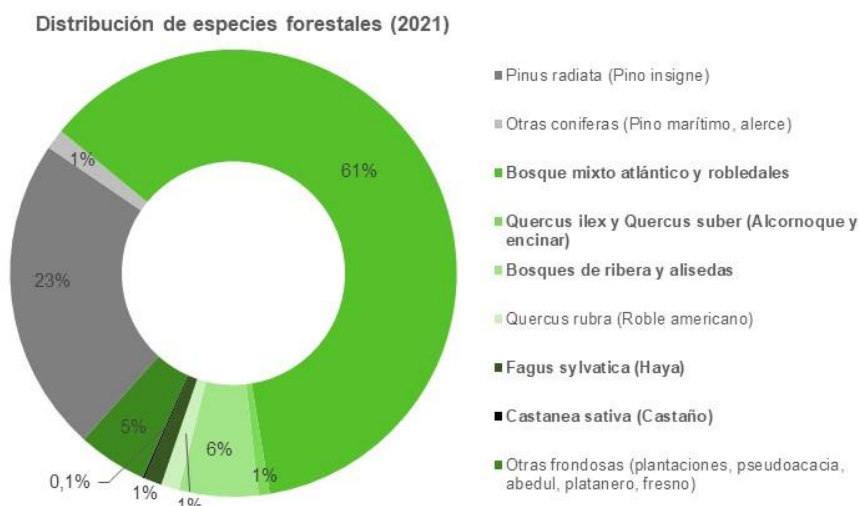
En el caso de Zarautz, la mayoría de **las tierras dedicadas a cultivos** son propiedad privada, siendo público solamente un 1% de las tierras con fines ganaderos y otro 1% dedicadas a la agricultura. Es necesario mantener estas formas de explotación ligadas al caserío para mantener la biodiversidad terrestre, así como la economía, paisaje y cultura del entorno. Prácticamente toda la zona sur de la autopista A-8 se caracteriza por un paisaje agrario.

Tierras forestales

El suelo destinado a **bosques** es prácticamente en su totalidad de propiedad privada, sólo el 8% de los bosques son públicos. **Una cuarta parte de la superficie forestal corresponde a bosques de coníferas** (3% de suelo público) y un **75% a bosques de frondosas** (casi un 10% público).

En cuanto a la distribución de las especies forestales, **cabe destacar la notable presencia del bosque autóctono** que representa aproximadamente el **70% de la superficie forestal total**. Especialmente destaca el bosque mixto atlántico y el robledal (61%), que se distribuyen por toda el área del municipio. Los bosques y alisedas de ribera ocupan el 6% del bosque, destacando la aliseda de Tejería y la zona de Pagoeta. Los bosques de alcornoques y encinares, aunque ocupen poco espacio (1%), tienen su importancia, ya que el 76% de los bosques de alcornoques de la CAV se localiza en el área de Garate-Santa Bárbara (Zarautz y Getaria). Para finalizar, son de mencionar los hayedos situados en el área de Elcano (1%) y los castaños del área de Garate-Santa Bárbara (0,1%).

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Fuente: Mapa forestal 2021, Gobierno Vasco

Como se ha visto, la mayor parte del suelo de Zarautz es terreno privado, lo que dificulta la gestión tanto de los bosques como de las tierras de cultivo y, por tanto, la conservación de las especies que lo habitan. Urkome realizó en 2016 un estudio del sector primario de Zarautz. Según el estudio, el 32% de las personas encuestadas dispone de tierras sobrantes, es decir, podrían cederlas a otras personas, pero menos de la mitad estaría dispuesta a cederlas.

Ámbito urbano

En cuanto al **ámbito urbano**, gracias a la ubicación costera, Zarautz cuenta con importantes elementos naturales, como el **biotopo de Iñurritza**, donde se pueden encontrar dunas, marismas y acantilados, o la **playa**, la más grande de Gipuzkoa y una zona multidisciplinar.

La **biodiversidad urbana** y las zonas verdes urbanas que la componen son elementos imprescindibles, ya que mejoran la calidad de vida y la salud de la población, son una oportunidad para relacionarse con el medio natural y, al mismo tiempo, constituyen un interesante foco de sensibilización. También es una solución frente al cambio climático y actúa como corredor para los desplazamientos de la fauna. Aunque en Zarautz existen áreas naturales integradas en la ciudad, en general se sitúan en la periferia y existe una falta de conexión con la trama urbana.

Ámbito de agua dulce

En cuanto al ámbito del **agua dulce**, son importantes el **río Iñurritza** y las **zonas de Irita y Asti**, ya que son importantes tanto desde el punto de vista de la biodiversidad como por otros servicios ecosistémicos que ofrecen, como la regulación climática y el ocio y educación. Cabe destacar que la mayoría de los tramos de los arroyos que discurren por Zarautz se encuentran soterradas. Todas estas zonas de agua dulce ofrecen servicio de abastecimiento de agua.

El **estado ecológico del río Iñurritza es moderado** en el año 2020, al igual que en últimos 5 años. Este diagnóstico se refiere principalmente a la carencia de la comunidad de macroinvertebrados y al estado hidromorfológico que muestra el cauce.

	2016	2014	2018	2019	2020
Estado biológico			Moderado		
Macroinvertebrados			Moderado		
Organismos fitobentónicos			Bueno		
Fauna piscícola	Bueno	Muy bueno		Bueno	
Estado físico-químico			Bueno		
Estado hidromorfológico			No evaluado		Deficiente
ESTADO ECOLÓGICO			MODERADO		

Fuente: Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la CAV. Campaña 2020. URA

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Zonas protegidas, hábitats y especies de fauna y flora

Como se ha visto, existe un espacio natural amplio en Zarautz y para garantizar su conservación el **12,4% del suelo de Zarautz está protegido** (Ayuntamiento 2020). En esta zona protegida se incluyen tanto zonas terrestres como costeras. La mayoría de ellas están protegidas por entidades supramunicipales y el Ayuntamiento, a través del Plan General de Ordenación Urbana de Zarautz (PGOUZ), ha asumido también estos ámbitos como categorías de especial protección. Aunque cuantitativamente el dato es algo inferior a la media de la comunidad (CAV 19%), hay que señalar que en Zarautz hay mucha diversidad de hábitats, lo que da riqueza al municipio:

Zona	Protección supramunicipal	Importancia respecto a la biodiversidad
BIOTOPO DE IÑURRITZA	<ul style="list-style-type: none"> • Biotopo protegido • Red Natura 2000 (Zona de Especial Conservación, ZEC) 	<p>Iñurritza guarda enclaves de gran valor e interés faunístico y florístico en una pequeña zona, entre Zarautz y Aia. A Zarautz le corresponde el 67% del ámbito (54,28 ha).</p> <p>Allí se encuentran una de las mejores representaciones de los ecosistemas litorales del País Vasco: el sistema dunar, el sistema estuarino y el correspondiente a los acantilados. Alberga también hábitats de interés comunitario y constituyen espacios naturales de gran importancia para la conservación de los hábitats costeros y de la vegetación halófila.</p>
GARATE-SANTA BARBARA	Red Natura 2000 (Zona de Especial Conservación, ZEC)	<p>Garate-Santa Barbara abarca terrenos de los términos municipales de Zarautz y Getaria; en concreto, 52,73 Ha corresponden a Zarautz, el 38,92% de la superficie total de la ZEC.</p> <p>Se trata de una zona de gran valor natural, ya que constituye un hábitat para numerosas especies vegetales y animales, con paisajes excepcionales formados por mosaicos de bosques y pastos.</p> <p>Garate-Santa Bárbara es el reino de los alcornoques, donde se localiza el 76% de los bosques de alcornoques de la Comunidad Autónoma del País Vasco. El alcornoque (<i>Quercus suber</i>) es una especie que está catalogada como de Interés Especial en el Catálogo de Fauna y Flora Amenazada del País Vasco</p>
PAGOETA	<ul style="list-style-type: none"> • Parque Natural • Red Natura 2000 (Zona de Especial Conservación, ZEC) 	Pagoeta ocupa los terrenos de Aia, Zestoa y Zarautz, con 36,4 hectáreas en Zarautz, casi el 3% de la ZEC. En el ámbito de Zarautz pueden aparecer robledales y bosques de ribera, así como hábitats seminaturales ligados a caseríos.
ACANTILADOS DE SANTA BARBARA	Plan Territorial Sectorial de Protección y Ordenación del Litoral	Son acantilados costeros de más de 60° de pendiente y su conservación es de gran valor.
OTROS ENCLAVES DE VALOR NATURAL	-	El PGOUZ también protege otros enclaves de valor natural como los robledales de Elcano, la vertiente norte de Santa Bárbara y los robledales de Nekazabal (barrio de Aitza).

Además, otros planes territoriales también tienen en cuenta algunas zonas de Zarautz, por lo que se han incluido en el plan urbanístico como **áreas de mejora ambiental**. Ejemplo de ello es que el **Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas** incluye la marisma de Iñurritza, donde ha clasificado la zona norte del viaducto y las zonas de Asti y Sakoneta como áreas del entorno degradado a recuperar y como área de mejora de los ecosistemas.

En estos ecosistemas ya mencionados, también se encuentran 19 **hábitats de importancia comunitaria (Directiva 92/43/CEE)**, siendo 4 prioritarios: **dunas grises** (2130*) situadas en el biotopo de Iñurritza, **brezales secos costeros** (4040*) en zonas orientadas a la costa tanto hacia

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Getaria como hacia Aia, **praderas secas seminaturales costeras con abundantes orquídeas** (6210*) y **alisedas** (6210*) en los alrededores de Tejeria y Pagoeta.

La conservación de estos hábitats, así como la de otros hábitats naturales del municipio, es importante, ya que en ellos se encuentran buena parte de las **especies de fauna y flora** amenazadas. Algunas de las especies que se pueden encontrar en Zarautz y en **el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas** según los estudios realizados son:

- **Especies de fauna:** Muchas de las especies animales que se pueden encontrar en Zarautz están incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas con distinto tipo de clasificación. Entre los que están en peligro de extinción destacan el carricerín común (*Acrocephalus schoenobaenus*) y el buscarla unicolor (*Locustella luscinioides*).
- **Especies de flora:** La mayor parte de las especies amenazadas se localizan en zonas asociadas al biotopo o humedales de Iñurritza. Las especies catalogadas en **peligro de extinción** son las siguientes: Galium (*Galium arenarium*), caretón de playa (*Medicago marina*), aliso marítimo (*Alyssum loisereiurii*), *Festuca vasconensis*, vara de oro (*Solidago virgaurea subsp. macrorhiza*) o *Hibiscus palustris*. Cabe destacar también los alcornoques (*Quercus suber*) existentes en Garate-Santa Bárbara, clasificados como raros.

Factores que influyen en la zona terrestre y de agua dulce

A pesar de que Zarautz cuenta con un rico espacio natural, también se encuentran **elementos que pueden influir o impactar negativamente** en él, al igual que en el resto de las localidades. Las infraestructuras de transporte (carreteras A-8, trazados ferroviarios) y el desarrollo urbanístico constituyen barreras lineales para los seres vivos. Por otro lado, los **suelos contaminados y degradados** también pueden afectar directamente a la vida terrestre, ya que la contaminación se puede filtrar de los suelos de la zona a otras zonas.

La mayor parte de los **suelos potencialmente contaminados** de Zarautz corresponden a actividades industriales y se localizan en el ámbito urbano. No obstante, en el inventario que recoge el Gobierno Vasco también existen suelos que se ubican en el ámbito natural y que pueden estar contaminados, concretamente los correspondientes a vertederos. Hay que tener en cuenta que no todas las áreas inventariadas tienen por qué estar contaminadas y que pueden existir suelos que no hayan sido incluidos en el inventario con posibilidad de estar contaminados.

Por su parte, el Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de Gipuzkoa ha realizado en 2020 el **Inventario de Áreas Degradadas de Gipuzkoa y la catalogación y caracterización preliminar** de las mismas. En él se recogen las zonas que, por razones de origen antrópico, han sufrido una pérdida considerable de sus elementos y funciones ambientales; tales ámbitos necesitan de acciones de regeneración y mejora para restituirlos a su óptimo ecológico o, al menos, aproximarlas al mismo. La Diputación tiene elaborada la ficha de cada una de las zonas y ha inventariado 3 zonas para Zarautz: **cantera de Aitze** (15.710 m²), área de ZG-UK-02, donde comprende las **marismas de Zarautz, Txarmoneta, Lakumeaga, Sarobeberry, Irita y el área de Asti y Sakoneta** (609.184m²) y el **Campo de Golf de Zarautz** (141.961m²).

Otros elementos que pueden generar un impacto negativo sobre la biodiversidad son las **especies invasoras**. Su presencia se está incrementando en toda la comunidad, y producen una gran influencia sobre las especies autóctonas, hasta el punto de ponerlas en peligro. En el municipio de Zarautz también se encuentran especies invasoras como indican los estudios realizados. Entre las especies de planta se pueden encontrar el bambú (*Arundo donax*), *Baccharis halimifolia*, *Buddleja davidii*, hierba de las Pampas (*Cortaderia selloana*) u *Oenothera dummondii*, entre los reptiles es el galápagos de Florida (*Trachemys scripta*) y entre las aves la estrilda común (*Estratrild astrild*).

Gestión y sensibilización de la zona terrestre (y agua dulce)

El Ayuntamiento, consciente de la riqueza de los ecosistemas terrestres de Zarautz y de la importancia que tiene la biodiversidad, ha puesto en marcha políticas de protección, conservación y recuperación de estos ecosistemas y de sus hábitats y especies:

Bosques

Como se ha comentado anteriormente, en Zarautz la mayoría del suelo natural es privado, por lo que **la política del Ayuntamiento es la compra de terrenos de interés desde el punto de vista de la conservación de la naturaleza** y realizar una adecuada gestión de los mismos.

En los últimos años ha adquirido terrenos en el área de Garate- Santa Bárbara:

- **Bosque de Zingira:** allí compró las primeras parcelas, aproximadamente 5 hectáreas, donde realizó los trabajos de sustitución del pinar y regeneración del bosque de alcornoques y ampliación de su superficie.
- Posteriormente ha adquirido otras dos parcelas en la **zona de Gesoerreka**, cerca del bosque de Zingira. Se está procediendo a la tala del pinar y recuperación natural del bosque en una parcela de 2 hectáreas. En otra parcela, de poco más de 1 ha, se encuentra el bosque maduro de alcornoques, cuya gestión es actualmente competencia municipal.

Por otro lado, la gestión del bosque de alisos existente en el área de Tejería ha sido obtenida por el ayuntamiento mediante cesión, aunque esta fórmula suele ser más complicada que la compra de terrenos.

El objetivo de la política es conectar todas estas zonas, y las que en un futuro se crearan, mediante el Anillo Azul Verde.

Agricultura y ganadería

El Ayuntamiento cuenta con **179 huertas municipales** en la zona de Munantxo y la prioridad para acceder a ellas la tienen las personas desempleadas, pensionistas y jubiladas. El ayuntamiento está revisando la ordenanza que regula estas huertas y prevé fomentar el uso de la horticultura ecológica. Además, de estas huertas municipales, en Zarautz también se encuentra la **Huerta Solidaria de Zarautz**, que se lleva a cabo en colaboración con Cáritas.

El Departamento de Promoción Económica, Turismo y Medio Rural de la Diputación Foral de Gipuzkoa, en colaboración con otras entidades, ha puesto en marcha el proyecto **Fondo de Suelo Agrario**, que pretende poner fincas a disposición de todas aquellas personas que las necesiten para el progreso de sus proyectos profesionales relacionados con el sector agrario.

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Agua

Se han realizado trabajos de **recuperación del pantano** situado en el bosque de Zingira. Estas zonas son importantes por ser áreas de reproducción de muchas especies, como anfibios, libélulas y caballitos del diablo, así como áreas de alimentación e hidratación para especies de serpientes o murciélagos.

URA ha realizado los trabajos de restauración del **río Iñurritza**. También se ha recuperado gran parte de la marisma de Irita. Entre sus trabajos destacan los siguientes:

- Se ha realizado la **revegetación del borde del río con arbustos** tales como Majuelo (*Crataegus monogina*), Cornejo (*Cornus sanguinea*), Zalce (*Salix atrocinerea*) y con el estaquillado de Taray (*Tamarix gallica*).
- Se ha creado un **amplio humedal** en los terrenos artificializados que antaño albergaban la marisma natural (humedal de Irita). Se han aplicado técnicas de bioingeniería para recuperar la forma natural del entorno, así como su vegetación autóctona. En concreto se han plantado un total de 320 ejemplares de Fresno común (*Fraxinus excelsior*), Aliso (*Alnus glutinosa*), Arce (*Acer campestre*) y Madroño (*Arbutus unedo*).
- Aprovechando las labores de ejecución del proyecto, se ha abordado la **eliminación de vegetación invasora** presente en el área, como el bambú (*Arundo donax*).

El Ayuntamiento de Zarautz, continúa con el proyecto iniciado por URA para la **recuperación del humedal de Irita**. El proyecto contempla la eliminación de 11.500 m³ de tierra para ampliar 6.500 m² la superficie del humedal y así dar continuidad al biotopo de Iñurritza y conservar su biodiversidad.

Finalmente, también se han realizado trabajos para retirar **la cobertura de los arroyos Olaa e Igerain**, ejecutados por URA en el caso del primero y por el ayuntamiento en el segundo (área de Salberdin).

Ámbito urbano

La **playa** ubicada en el ámbito urbano cuenta con las certificaciones ISO 14001 (desde 2002) y EMAS (desde 2004) de **gestión ambiental**, con el fin de prevenir la contaminación y mejorar el comportamiento ambiental de las personas usuarias. La protección del valor natural de la playa forma parte de los compromisos adquiridos por el Ayuntamiento y en 2020 se ha puesto sobre la mesa la importancia de la biodiversidad como consecuencia de lo analizado en la situación de pandemia.

Especies de fauna y flora

Con el fin de conocer las **especies de fauna y de flora presentes en las zonas naturales de Zarautz se han realizado diversos estudios**, como el relativo a las aves y flora que se pueden encontrar en el biotopo de Iñurritza, la flora y fauna del área de Sakeletxe-Asti, las aves y vegetación de la aliseda de Tejeria, la fauna y flora de las zonas de Irita y Astierreka.

También se ha realizado un estudio para la protección de la biodiversidad existente en los **humedales de Irita y en el área de Astierreka**, así como para **garantizar su protección** por su continuidad con el biotopo de Iñurritza, aunque por su actual clasificación (suelo urbano urbanizable) no puede ser protegido.

Sensibilización

Por último, el **Anillo Verde Azul de Zarautz (EBU)** tiene entre sus objetivos, la conservación de los espacios naturales de biodiversidad y alto valor y la recuperación de los espacios paisajísticos y naturales de la periferia, todo ello con la implicación de los y las zarauztarras. Existe una persona contratada en el Ayuntamiento para su gestión, mantenimiento y seguimiento.

El Anillo es un recorrido de 11,7 kilómetros que rodea el municipio uniendo varios puntos de interés tanto costero como terrestre, como la playa, biotopo de Iñurritza, el humedal de Irita, la aliseda de Tejería y varias zonas de Garate-Santa Barbara. En este entorno el ayuntamiento realiza visitas guiadas, en las zonas de interés están instalados paneles informativos y también realiza campañas dirigidas a la ciudadanía organizando diferentes actividades, como el Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio).

Además, el EBU cuenta con su propia página web. En ella se informa sobre las rutas, los puntos de interés y sobre la vegetación y fauna autóctona, se dispone también de los documentos de los estudios de biodiversidad realizados en el municipio. Además, en 2022 la web se ha actualizado y se convertirá en una herramienta de contacto permanente con la ciudadanía.

Durante el curso 2021-2022 en la Agenda Escolar 2030 se está trabajando el 15 Objetivo de Desarrollo Sostenible.

Por su parte, el grupo de naturaleza Arkamurka, en colaboración con el ayuntamiento, realiza diversas actividades de sensibilización: semana de la naturaleza, semana de la astronomía, cineclub, ciclo de conferencias/charlas y salidas guiadas.

INICIATIVAS DESTACABLES

- **Recuperación de las zonas del enclave de Garate-Santa Bárbara:** el Ayuntamiento ha realizado la compra de terrenos para recuperar el bosque de alcornoques en esta zona y aumentar su presencia, y recuperar su pantano y, de paso, su fauna y flora. Estas zonas son el bosque de Zingira y Gesoerreka.
- **Recuperación del humedal de la zona de Irita:** teniendo en cuenta la importancia y el valor de la biodiversidad de este espacio, y teniendo en cuenta que constituye un conjunto ecológico con el espacio natural de Iñurritza, URA y el Ayuntamiento han realizado labores de recuperación y protección del mismo. Además, se pretende ampliar el área de protección a la zona de Astierreka.
- **Anillo Verde Azul (EBU):** anillo que une varios puntos de interés terrestre y marítimo de Zarautz, como la playa, el biotopo de Iñurritza, los humedales de Irita, la aliseda de Tejería y Garate-Santa Bárbara. Su objetivo principal es la conservación de la biodiversidad y la naturaleza de Zarautz mediante la educación y sensibilización ambiental de toda la ciudadanía.





PERCEPCIÓN DE LA CIUDADANÍA

- Se valora positivamente el rico espacio natural que posee el municipio (mar, playa, montaña) y que es un espacio abierto que aporta riqueza, comodidad y calidad al municipio y a la ciudadanía. También se menciona que detrás de esta bonita postal existen varios problemas (tipo de turismo, municipio caro...).
- Aunque se han destruido muchas zonas naturales, se subraya que en Zarautz todavía hay marismas, pero también se cita la preocupación por su conservación.
- Se indica que se debería reforzar la comunicación sobre las campañas de limpieza que se realizan.
- Preocupa el impacto que puedan causar las obras en la naturaleza y en los caseríos.
- Se menciona que con el desarrollo que se está ejecutando en Salberdín han desaparecido las huertas y se ha insistido en la necesidad de reubicarlas.
- Se insiste en que el Ayuntamiento debería comprar más suelo rural para garantizar una gestión sostenible.
- Se menciona que en nuestra sociedad hay una necesidad creciente de espacios verdes y de espacios naturales y preocupa la necesidad de urbanización que podría suponer el crecimiento del municipio.
- Se echan en falta zonas verdes en el núcleo urbano y se habla de una gestión inadecuada de las mismas. Se hace referencia a la conservación de los árboles urbanos.

TENDENCIAS DE FUTURO

Se han identificado las siguientes líneas de trabajo o tendencias principales en el ámbito de los ecosistemas terrestres:

- Continuar con la política de compra de terrenos de interés desde el punto de vista de la conservación de la naturaleza y realizar una adecuada gestión de los mismos.
- Llevar a cabo actuaciones, en la medida de lo posible, dirigidas a la restauración de ríos.
- En el momento de revisión del Plan General de Urbanismo de Zarautz analizar y adecuar los niveles de protección de los espacios naturales terrestres, dando especialmente pasos para proteger el área de Irita y Astierreka.
- Poner en valor la biodiversidad urbana y poner en marcha políticas para potenciarla.
- Realizar el mantenimiento del Anillo Verde Azul e ir complementando este recurso con la ciudadanía, realizando estudios, vigilancia, gestión de la nueva página web, gestión y mantenimiento de rutas, etc.
- Creación del club EBU en el marco del Anillo Verde Azul y en colaboración con los centros escolares y la Agenda Escolar 2030.
- Continuar con la realización de estudios y publicaciones relacionadas con la sensibilización