

REVISIÓN DE LAS NORMAS SUBSIDIARIAS DEL PLANEAMIENTO MUNICIPAL DE ERREZIL MEDIANTE LA ELABORACIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE ERREZIL



ANÁLISIS PRELIMINAR DEL MEDIO FÍSICO

— DOCUMENTO BORRADOR —

Fecha: septiembre de 2009

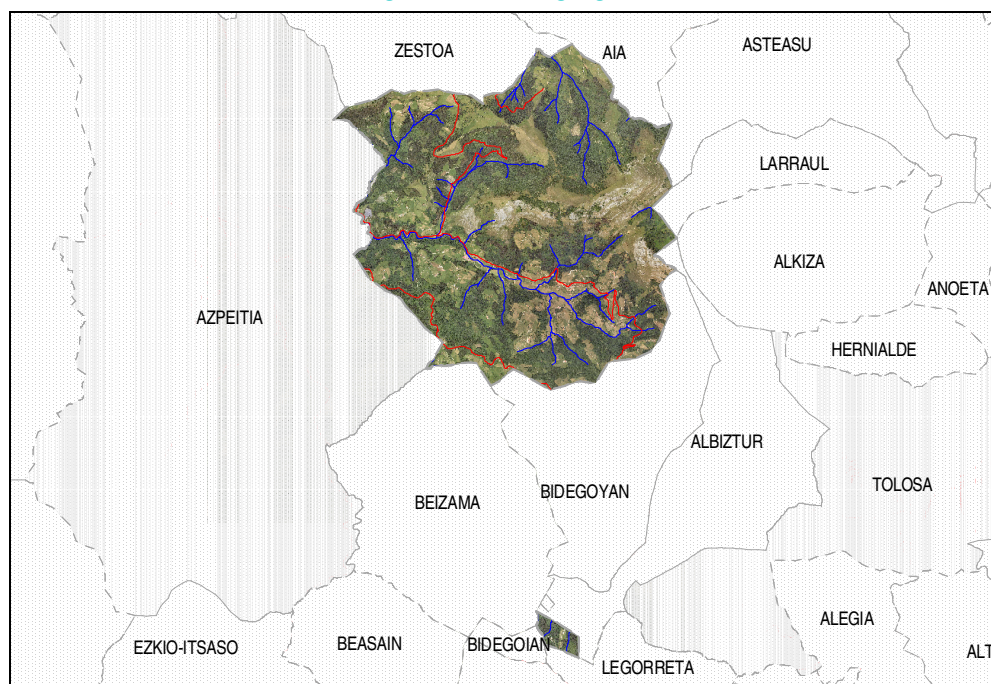
CONTEXTO GEOGRÁFICO

Errezil es un municipio del interior de Gipuzkoa, de **carácter rural y montañoso**, ubicado en el encajonado valle del río que da nombre a la villa, en las faldas del **monte Ernio**. Situado dentro de la comarca de Urola Kosta, forma parte del **Área Funcional de Zarautz-Azpeitia**.

El encuadre de este Área Funcional en el centro de Gipuzkoa, y limitando con el resto de las áreas funcionales del territorio histórico, dota a Urola Kosta de una centralidad indiscutible.

El municipio de Errezil linda con Zestoa y Aia al norte, con Bidegoian y Beizama al sur, Asteasu Larraul y Albiztur al este, con y Azpeitia al oeste. Tiene además un pequeño enclave al sur, en el **barrio de Santa Marina** –término de Legorreta–.

Imagen 1: Contexto geográfico



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

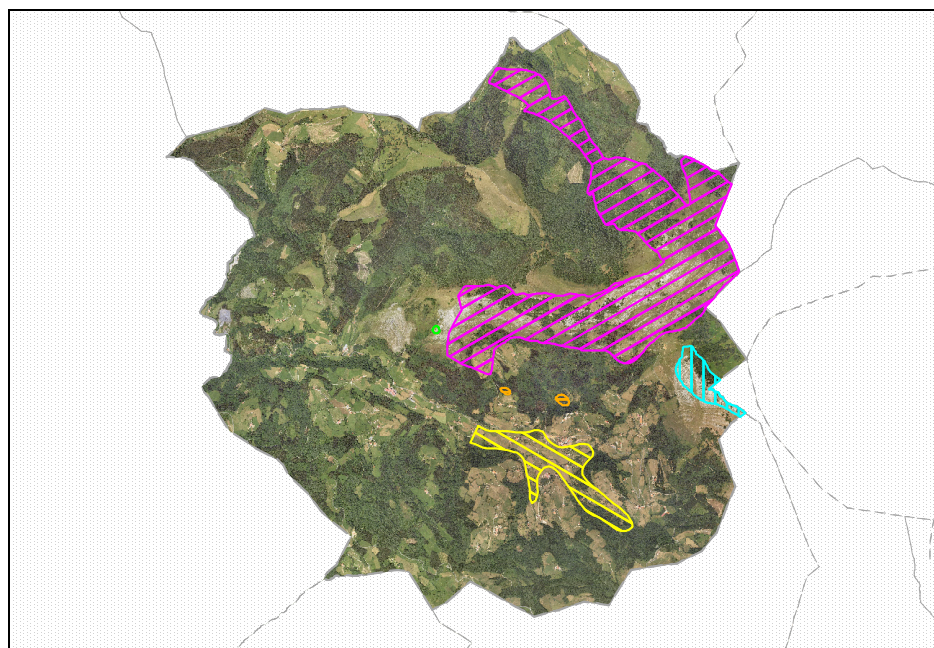
RASGOS GEOMORFOLÓGICOS

La configuración general del territorio se caracteriza por un **relieve accidentado** en la parte alta del municipio, y rocoso sobre todo al noroeste del valle, y un **relieve de fondo de valle**, en la parte baja, modelado por el río Errezil, que lógicamente, condiciona los usos del suelo en este valle.

Desde el punto de vista geológico, el Sistema de Cartografía Ambiental de la CAPV localiza en Errezil algunas de las **Áreas y Puntos o Recorridos de Interés Geológico** de la CAPV:

- Macizo Calcáreo del Monte Gatzume
- Valle de Régil
- Crestones y Sinclinal Volcado del Monte Ernio
- Granitoides Cataclásticos de la Falla de Régil
- Yacimiento de PB-ZN en Utzeta
- Panorámica sobre corredor estructural del Urola.
- Pliegues con núcleo Jurásico del alto de Bidania

Imagen 2: Áreas de interés geomorfológico



LEYENDA

- Magenta:* Macizo Calcáreo del Monte Gatzume
- Amarillo:* Valle de Régil
- Turquesa:* Crestones y Sinclinal Volcado del Monte Ernio
- Naranja:* Granitoides Cataclásticos de la Falla de Régil
- Verde:* Yacimiento de PB-ZN en Utzeta

Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

Caracterización de Áreas y de Puntos o Recorridos de Interés Geológico de la CAPV

| NOMBRE | TIPO | VALOR¹ | DESCRIPCIÓN | INTERÉS | GRADO DE INTERÉS | ACCESIBILIDAD | FRAGILIDAD |
|---|-------------|--------------------------|--|--|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Macizo Calcáreo del Monte Gatzume | Área | 3 | Macizo de calizas urgonianas que forman el cierre de un sinclinal de flanco sur invertido y en él que se aprecian diversas facies sedimentarias, estilos tectónicos de plegamiento, formas de erosión Kársticas, etc. | Didáctico Divulgativo | Regional | Regular | Media |
| Valle de Régil | Área | 4 | Valle de amplio desarrollo labrado en facies margosas y yesíferas del Triásico superior (Keuper). | Científico Didáctico Divulgativo | Local | Buena | Media |
| Crestones y Sinclinal Volcado del Monte Ernio | Área | | Crestones calcáreos urgonianos que configuran los flancos invertidos de un sinclinal volcado y su continuación por toda la serie que da nombre al monte Ernio. Su posición constituye un magnífico punto de vista del bajo Oría. | Científico Didáctico Divulgativo | Regional | Regular | Media |
| Granitoides Cataclásticos de la Falla de Régil | Área | 3 | Bloques hectométricos de granitoides cataclásticos asociados a la falla de Régil. | Científico Didáctico | Local | Mala | Baja |
| Yacimiento de PB-ZN en Utzeta | Área | 2 | - | - | - | - | - |
| Panorámica sobre corredor estructural del Urola | Punto | 3 | Punto de observación privilegiado para observar las formaciones calcáreas recifales urgonianas del macizo del Erlo y el corredor litoestructural Azkoitia-Azpeitia por el que discurre el río Urola así como el valle de Régil. | Didáctico Divulgativo | Regional | Buena | Baja |
| Plegues con núcleo Jurásico del alto de Bidania | Punto | 3 | Conjunto de pliegues anticlinales y sinclinales de escala decamétrica donde se observa bien el núcleo calizo bioclástico del Dogger (Jurásico). | Científico Didáctico | Regional | Buena | Media |

¹ En una escala de interés del 0 al 5

Los principales **rasgos geomorfológicos** que se identifican en el municipio son:

- Lapiaz semidesnudo, cubierto y desnudo, afloramientos calizos con mayor o menor grado de cubierta vegetal en el dorso del sinclinal Ernio-Gatzume, y dolinas en lapiaz semidesnudo, cubierto y desnudo
- Acúmulo de ladera de grano fino, dispersos alrededor del fondo de valle
- Aluvial, presente en el fondo de valle del río Errezil y sus afluentes
- Zona de erosionamiento activa (regueras), dispersos en la mitad norte del municipio
- Coluvial de bloques, en Zelatun
- Deslizamientos superficiales, en la zona de Labearrieta
- Masa rocosa deslizante en ladera, en la zona de Lasturreta
- Campo de dolinas, propio de los suelos calizas, en la zona de Arantxoeta

El Plan Territorial Parcial (PTP) del Área Funcional que nos corresponde identifica el **Valle de Errezil** como **Área de Interés Geológico-Geomorfológico**, considerado como elemento singular a conservar “por registrar este valor, además del añadido interés cultural y educativo”. El PTP no considera “aquellos puntos o áreas de interés geológico-geomorfológico incluidos dentro de los ámbitos considerados por este PTP como Áreas de Interés Naturalístico, espacios que aglutinan más de un valor natural en sus territorios (plataformas de abrasión en los acantilados de la costa de Zumaia, crestones y sinclinal volcado del monte Hernio, complejo kárstico del monte Erlo, por ejemplo)”.

La **sima-mina Alzola** de Errezil es conocida el por el río subterráneo blanco de **leche de luna líquida** (Mondmilch) que la atraviesa, y que constituye “el primer reporte mundial de esta naturaleza” según palabras del biólogo Carlos Galán.

Según el **Catálogo Espeleológico de Gipuzkoa** (2003), en el municipio de Errezil se han identificado las siguientes **cavidades**:

| Nombre | Macizo | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Aintzulo | Ernio | 563375 | 4780935 |
| Akutuko koba | Ernio | 568800 | 4778570 |
| Bearreiko koba | Ernio | 565790 | 4780900 |
| Utzeta | Ernio | 565350 | 4780615 |

HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA

El PTP del Área Funcional de Zarautz-Azpeitia identifica como **Áreas de Interés Hidrológico** “las **aguas superficiales interiores** (ríos, arroyos y embalses) y sus correspondientes zonas de protección delimitadas y reguladas conforme a cuanto se determina en el Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes los Ríos y Arroyos de la C.A.P.V. (vertiente cantábrica)”.

“En estos espacios las actuaciones a realizar están encaminadas a favorecer la conservación de la calidad de las aguas, evitar la ocupación o alteración de los cauces y riberas y minimizar los daños derivados de los riesgos naturales. Habrá que prestar especial atención a los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales, los dragados y la eliminación y desviación de ciertos tramos por afectar directamente a la calidad del recurso hídrico al igual que, entre otros, a la remoción de los fondos y los cambios morfológicos y funcionales en el sustrato y orillas, la discontinuidad del caudal producido por la retención y evacuación de las aguas en tramos más altos de las cuencas y la turbidez del agua, por afectar a la estabilidad y subsistencia de las diferentes poblaciones que aquí viven”.

El río principal que discurre por el término municipal es el **Errezil**, que atraviesa el municipio en dirección oeste, y que tras recibir las aguas del río Urrestilla en Azpeitia, desemboca en el Urola. Los cursos de agua de menor entidad que pasan a forma parte del río Errezil son **Sastondoerreka**, **Iturribeltzerreka** y **Sorabillerreka** –margen izquierda– y **Azkuenerreka** y **Señaratserreka** –margen derecha–.

Otros cursos de agua, también de menor entidad que el Errezil, son **Garaterreka** y **Iturrierrotaerreka**, que se unen a Granadaerreka en el término municipal de Zestoa.

La **organización de tramos fluviales** por cuencas hidráulicas según el PTS de Ordenación de Márgenes de Ríos y Arroyos de la CAPV (vertiente cantábrica) es la siguiente:

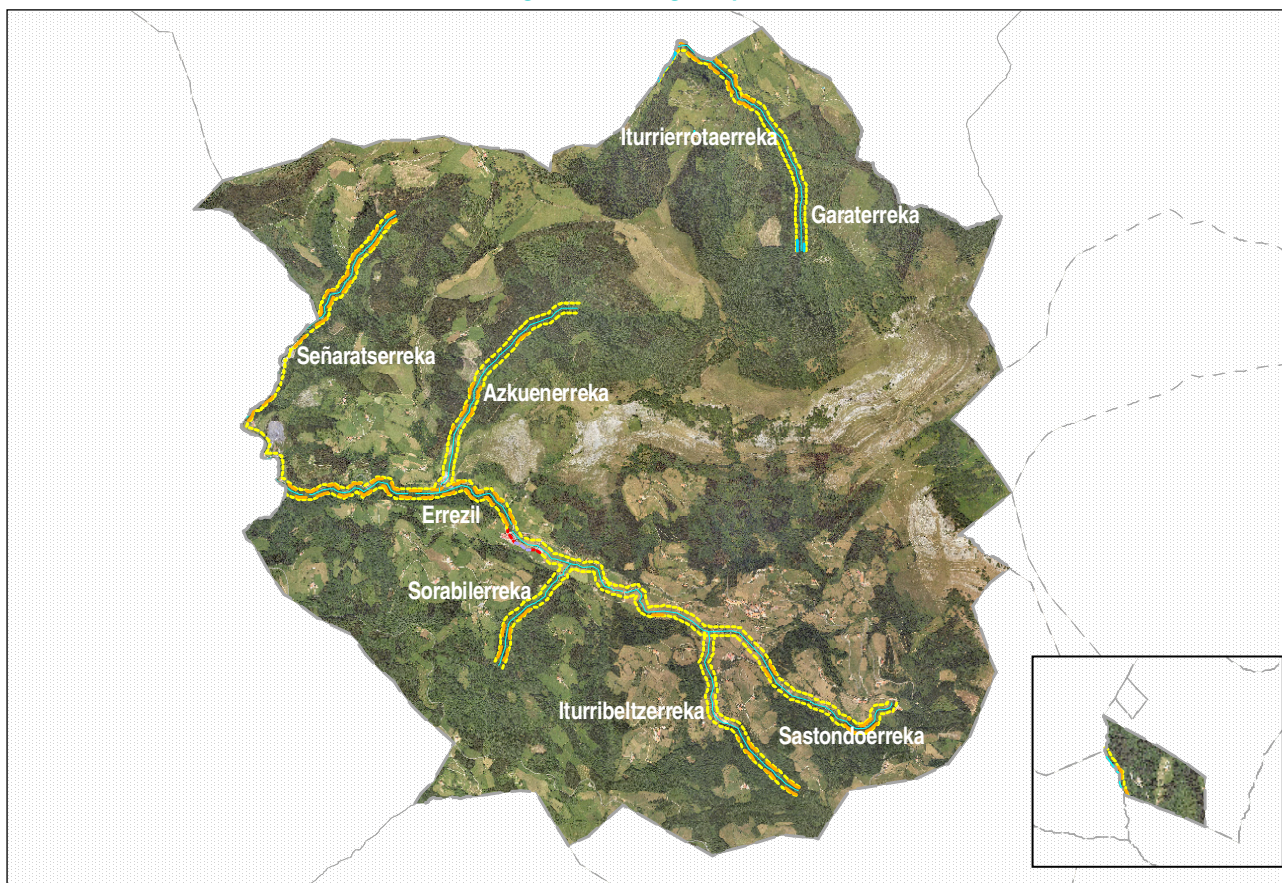
| Tramificación de los Cursos de Agua por Cuencas Hidráulicas | | |
|--|---|--------------|
| CURSO DE AGUA | SUPERFICIE DE LA CUENCA AFLUENTE | NIVEL |
| Errezil | 1-10 Km ² en su tramo más alto | 0 |
| | 10-50 Km ² una vez ha desembocado el arroyo Sorabillerreka | 1 |
| Sastondoerreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Iturribeltzerreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Sorabillerreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Azkuenerreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Señaratserreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Iturrierrotaerreka | 1-10 Km ² | 0 |
| Garaterreka | 1-10 Km ² | 0 |

El río Errezil está incluido en la Red de Seguimiento del Estado Ecológico de los Ríos de la CAPV como masa de agua **Ibaieder-B** (ES111R032020). “La masa Ibaieder-B cuenta con una única estación, UIB154 (localizado en Landeta, término municipal de Azpeitia) que controla el estado de esta masa mediante un control de operativo de máximos”. Según recoge el informe de resultados de 2007, “con un **nivel de presión global medio**, presenta **problemas de vertidos puntuales** (concentraciones importantes de sustancias contaminantes), **de vertidos difusos de origen ganadero**; **alteraciones hidrológicas por regulación**; y **alteraciones morfológicas** (azudes, defensas y coberturas). Presenta un **estado ecológico bueno**; alcanza un buen estado tanto a nivel biológico como fisicoquímico, pero se constatan alteraciones

a nivel hidrogeomorfológico. Como valoración dicho informe concluye que "la Masa Ibaieder-B cumple los objetivos ambientales y por lo tanto no presenta impacto y consecuentemente es una **Masa en riesgo bajo**".

En el Informe Relativo a los Artículos 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua 2000/60/CE" para el ámbito de la **Demarcación de sus Cuencas Internas**, el río Errezil queda incluido en la ecorregión Vasco-Pirenaica, y se califica como **masa de agua natural**.

Imagen 3: Hidrología superficial



LEYENDA:

Zonificación en función de la componente urbanística: en amarillo márgenes en ámbito rural, en rojo márgenes en ámbito desarrollado y en lila márgenes con potencial de nuevos desarrollos urbanísticos

Zonificación en función de la componente ambiental: en azul márgenes en áreas de interés naturalístico preferente y en amarillo márgenes con vegetación bien conservada

Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

La baja artificialización los cauces del municipio queda también patente en el PTS de Ordenación de Márgenes de Ríos y Arroyos de la CAPV (vertiente cantábrica), que engloba a los cursos de agua del nivel 0 y 1 arriba mencionados en la categoría de "márgenes en ámbito rural" en su zonificación en función del desarrollo urbanístico, que "corresponden a las márgenes sin desarrollos urbanísticos que no se encuentran ocupadas por infraestructuras de comunicaciones interurbanas", e excepción de un pequeño tramo del río Errezil, que coincide con el área industrial del municipio, y su categorización corresponde con "márgenes en ámbitos desarrollados"- "en las que el proceso de desarrollo urbano se encuentra ya sensiblemente consolidado"- , y "márgenes con potencial de nuevo desarrollo urbanístico" – "en las que se prevén en el planeamiento urbanístico vigente nuevos procesos de ocupación urbanística".

Este PTS considera el tramo más bajo del río Errezil a su paso por el municipio como de “**márgenes con vegetación bien conservada**”, cuya vegetación conviene preservar. Parte de los tramos de Armoriagako erreka, Sastondoerreka, Sorabillerreka, Azkuenerreka, Señaratserreka e Iturrierrotaerreka se caracterizan también por sus “márgenes con vegetación bien conservada”. La parte baja de Lapurzuloko erreka queda incluida en la categoría “**márgenes en zonas de interés naturalístico preferente**”.

El Dpto. de Sanidad y Consumo del Gobierno Vasco dentro del área de sanidad ambiental y para aguas de consumo incluyendo captaciones del Registro de Zonas Protegidas, tiene establecida la Red de Control y Vigilancia de las Aguas de Consumo del País Vasco y el Sistema de Información de Aguas de Consumo de la CAPV. Errezil cuenta con **3 captaciones y 3 depósitos** para aguas de consumo.

Origen y tratamiento del agua

| ZONA DE ABASTECIMIENTO | RELACIÓN DE ORÍGENES DE AGUA | | RELACIÓN DE TRATAMIENTOS DE AGUA | | |
|------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | Captación | Tipo elemento | Elemento | Tipo elemento | Tratamiento |
| Errezil | Antzuzko | Manantial | Beheko depositua | Depósito | Sólo desinfección (como tratamiento) |
| | Iturbe | Manantial | Goiko depositua | Depósito | Sólo desinfección (como recloración) |
| Errezil-Arzallus | Utseta | Río o regata | Albitsu | Depósito | Sólo desinfección (como recloración) |

Según la información del Dpto. de Sanidad y Consumo del Gobierno Vasco las últimas **analíticas de agua** de red del municipio son correctas, si bien en 2008 se detectan algunas incidencias en la zona de abastecimiento correspondiente a Errezil.

Calificación Sanitaria de la Zona de Abastecimiento

| ZONA | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Errezil | Deficiente | Deficiente | Satisfactoria | Satisfactoria | Deficiente |
| Errezil-Arzallus | Satisfactoria | Satisfactoria | Satisfactoria | Satisfactoria | Satisfactoria |

La mayor parte del término municipal de Errezil se adscribe a la **Demarcación de las Cuencas Internas de la CAPV**, si bien el enclave de Santa Marina y una pequeña extensión al este del municipio que se adscribe a la **Demarcación Hidrográfica del Cantábrico**.

En este sentido, la **Unidad Hidrogeológica del Urola**, que ocupa la mayor parte del término municipal, se encuadra dentro de la Demarcación de las Cuencas Internas de la CAPV, mientras que **Unidad Hidrogeológica del Oria** se encuadra en Demarcación de las Cuencas del Norte III.

Según el Informe Relativo a los Artículos 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua 2000/60/CE para el ámbito de la Demarcación de sus Cuencas Internas de la CAPV, Errezil pertenece al **dominio hidrogeológico “anticlinorio norte”**, que quedaría comprendido por 2 masas de agua subterránea: la mayor parte del municipio se localiza sobre la **masa de agua subterránea Gatzume**, y una pequeña extensión al noroeste del municipio sobre la masa **Izarraitz**.

En el ámbito de la **Demarcación Hidrográfica del Cantábrico**, la pequeña extensión al este al este del municipio y el enclave de Santa Marina se asientan sobre la masa **Tolosa**.

El Informe Relativo a los Artículos 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua 2000/60/CE para el ámbito de la Demarcación de sus Cuencas Internas de la CAPV consideran de **grado 1** (“masas de agua de mayor interés hidrogeológico, en las cuales son predominantes las formaciones de alta permeabilidad”) las masas de agua subterránea **Gatzume y Izarraitz**, así como la **masa Tolosa**.

| Caracterización de las masas de agua subterráneas | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|
| MASA DE AGUA | DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA | GRADO DE INTERÉS |
| Gatzume | Cuencas Internas de la CAPV | 1 |
| Izarraitz | Cuencas Internas de la CAPV | 1 |
| Tolosa | Del Cantábrico | 1 |

Las masas de agua subterránea **Gatzume y Izarraitz** “albergan acuíferos kársticos de relevancia en el ámbito de las Cuenca Internas del País Vasco y contribuyen al abastecimiento comarcal y regional a través de diversas captaciones”.

El PTP del área funcional que nos ocupa señala que “la protección de los recursos hídricos se contempla también desde la protección de los acuíferos y de las áreas de recarga de los mismos y, más concreta y directamente, de aquellas zonas que presentan un alto grado de vulnerabilidad y en las que la implantación de determinadas actividades puede suponer importantes riesgos de contaminación”. La delimitación de las **aguas subterráneas como áreas de interés hidrológico** “no constituye una categoría de ordenación sino una circunstancia adicional a considerar con ocasión de la implantación y desarrollo de los usos autorizados en dichos ámbitos, previendo la disposición de las medidas que garanticen la no contaminación de las aguas subterráneas de acuerdo con la normativa sectorial correspondiente”.

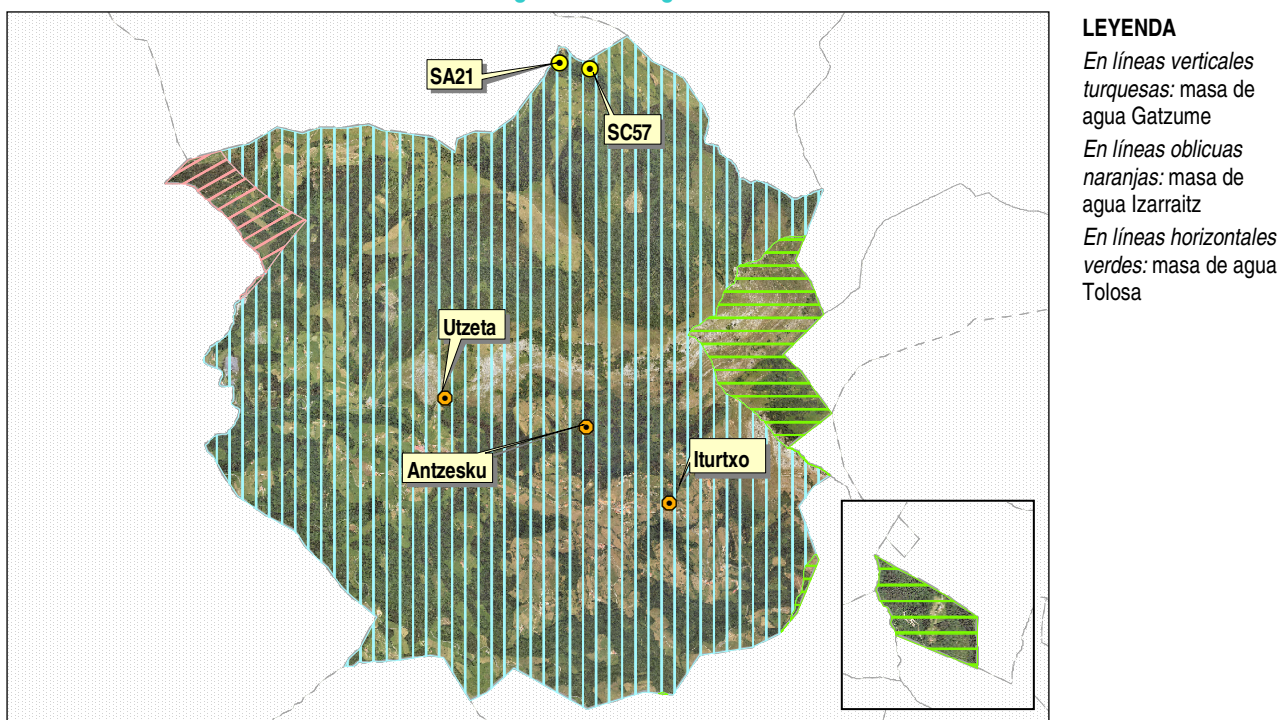
En virtud de la Directiva 2000/60/CE Marco del Agua se han declarado en el municipio **3 captaciones superficiales** destinadas al **consumo humano** que descargan de los acuíferos del Gatzume, a continuación descritos en base a la Cartografía Temática de la Agencia Vasca del Agua.

Captaciones superficiales destinadas al consumo humano

| DENOMINACIÓN | SISTEMA | TIPO | CLASE | ENTIDAD POBLACIONAL |
|--------------|---|---|-----------|---------------------|
| Antzesku | Sistema Errezil- Artzailuz-Letea-Ibarbia | Abastecimiento de entidad de población | Manantial | Artzailuz |
| Utzeta | Sistema -Ibarbia | Abastecimiento de entidad de población | Manantial | Artzailuz |
| Iturtxo | Sistema Errezil- Artzailuz-Letea-Ibarbia | Abastecimiento de entidad de población | Manantial | Letea |

La Red de Abastecimiento de Control de Aguas Subterráneas dispone de **un punto de control de la calidad química** en Errezil, el manantial Granadaerrea SC 57, y un **punto de control del caudal**, la estación SA 21.

Imagen 4: Hidrología subterránea



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

VEGETACIÓN POTENCIAL Y ACTUAL

La **vegetación potencial** del municipio estaría compuesta por las siguientes unidades:

- El fondo de valle del río Errezil estaría ocupado por la **aliseda cantábrica**.
- En las zonas más altas del municipio se desarrollaría el **hayedo acidófilo**, y el **hayedo calcícola o eutrofo** sobre el sustrato calizo tan abundante el municipio.
- La cotas medias estarían dominadas por la unidad **robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico**

Para el análisis de la **vegetación actual** se ha consultado la cartografía de vegetación de la CAPV elaborada en 2005. Las unidades de vegetación presentes en el término municipal son:

BOSQUES

- Se alternan **bosques de frondosas**, compuestos por bosques de **abedular, hayedo acidófilo, hayedo calcícola, robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico y fase juvenil o degradada de robledales acidófilos o robledales mixtos**.

Se identifican pequeñas manchas de estas unidades rodeadas de plantaciones forestales.

- Cabe destacar la existencia de masas significativas de **hayedo-robledal ácido atlántico**, unidad que combina el hayedo y robledal ácido atlántico, con características intermedias entre ambos.
- Aparece una pequeña extensión de **bosque mixto de crestón o pie de cantil** en la ladera de Gallekuko haitza, en la parte norte Errezil.

MATORRALES

- El **matorral atlántico** ocupa zonas intercaladas en el norte del municipio, con predominio del *brezal-argomal-helechal*, y en menor proporción de *prebrezal atlántico* y de *espinar o zarzal*.
- Intercalados en prados y praderas se distinguen **setos de especies autóctonas**, y alguna mancha de **setos de especies alóctonas**.

VEGETACIÓN HERBÁCEA

- Se localizan prados formados por de **lastonar de Brachypodium pinnatum u otros pastos mesófilos** en la franja central del municipio.
- Los **prados y cultivos atlánticos** constituyen una de las unidades vegetales con mayor representación en el municipio.
- Las campos del macizo Ernio-Gatzume están ocupadas por **praderas montanas**, que derivan de hayedos que el pastoreo ha ido mermando.

VEGETACIÓN LIGADA A LA ROCA

- Los **pastos petranos calcícolas** cubren una parte importante de las laderas calizas del municipio, alternando con la unidad **complejo de vegetación de roquedos calizos**.

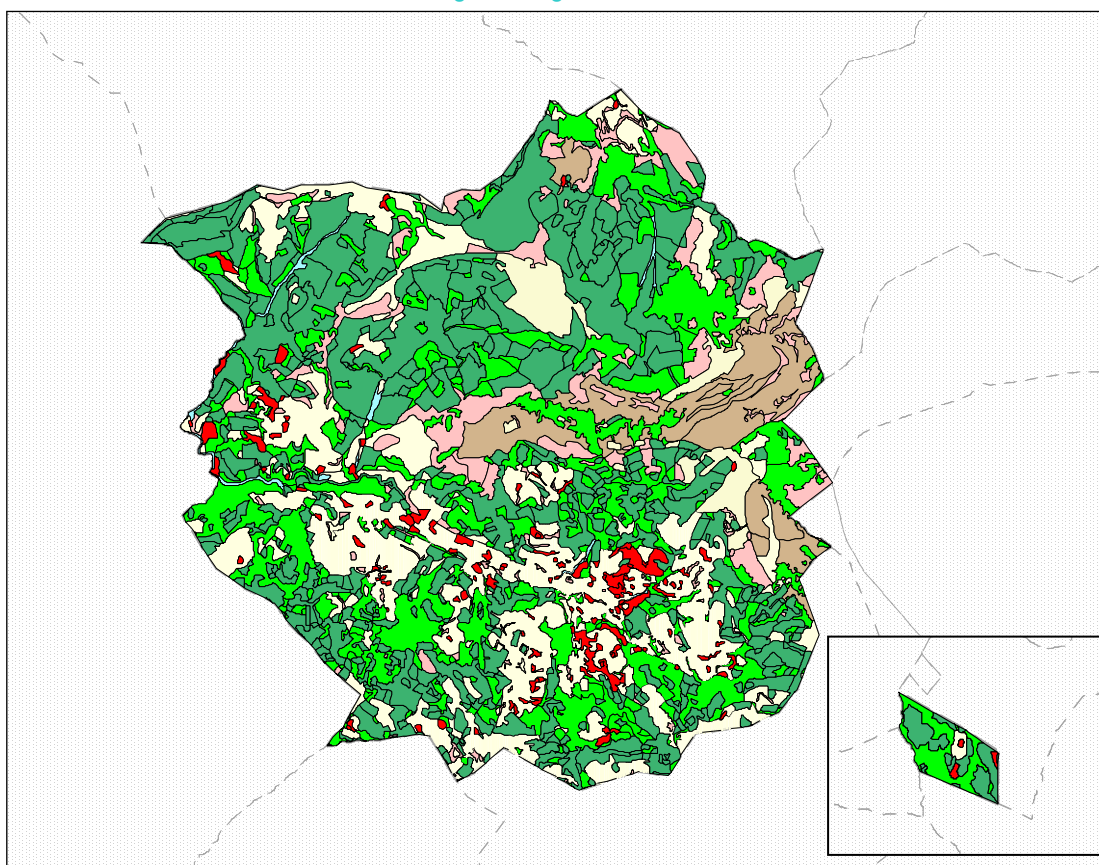
VEGETACIÓN LIGADA AL AGUA

- Encajados en los valles angostos de algunos cursos fluviales del municipio, se conservan retazos de **bosques de galería** formado por la *aliseda cantábrica*.

VEGETACIÓN ANTROPÓGENA Y NITRÓFILA

- **Plantaciones forestales** ocupan manchas de gran extensión en la mitad norte del municipio, y superficies más reducidas en la mitad sur, con predominio de **coníferas**, con el de *pino radiata* y el *alerce* como especies más abundantes, y de **frondosas** en menor proporción, entre otras el *plátano de sombra* o *falso plátano* en la orilla del río Errezil, el *roble americano* y la *falsa acacia*.
- El paisaje está salpicado por **huertas y frutales**.
- Las zonas totalmente alteradas o humanizadas están ocupadas por **vegetación ruderal-nitrófila**.
- La **vegetación de erosiones margo-arcillosas** corresponde con el área extractiva.

Imagen 5: Vegetación actual



LEYENDA

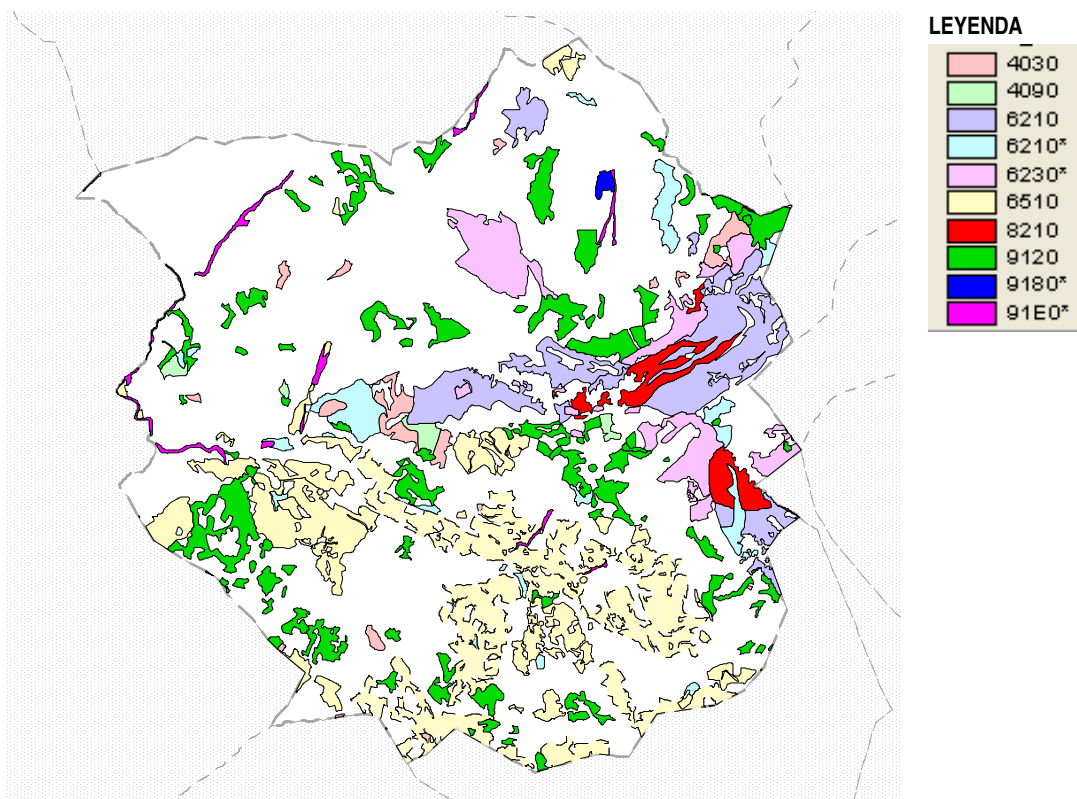
| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---|--|------------------------|--|-----------------------------|
| | Bosques | | Matorrales | | Agrupaciones herbáceas | | Vegetación ligada a la roca |
| | Vegetación ligada al agua | | Vegetación ruderal- nitrófila y antropogena | | | | |

Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Gobierno Vasco

En el municipio de Errezil se localizan los siguientes **hábitats de interés comunitario**:

- 4030: Brezales secos europeos
- 4090: Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
- 6210: Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia)
- 6210*: Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (parajes con importantes orquídeas)
- 6230*: Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa)
- 6510: Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 8210: Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
- 9120: Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion)
- 9180*: Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion
- 91E0*: Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Imagen 6: Hábitat de interés comunitario



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Gobierno Vasco

Según la información cartográfica sobre flora vascular amenazada de la CAPV, en la cuadrícula WN6979 está presente la **carlina** (*Carlina acaulis* L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübler & Martens), planta bienal de la familia asteraceae, con preferencia por las zonas de montaña, y en concreto en la comunidad autónoma por los terrenos calizos, considerada como **rara** en el **Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de Fauna y Flora**.

Imagen 5: Carlina



Fuente: Dpto. de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca

Su problemática consiste en que “en los lugares donde vive esta planta las actividades humanas se concretan en la ganadería extensiva y el montañismo. El ganado prácticamente no le afecta, pues sus espinas ahuyentan a los herbívoros, pero sí es dañada por la recolección de aficionados y montañeros, atraídos por su vistosa inflorescencia. No ha de cogerse esta planta salvo con causa muy justificada. De hecho sería recomendable obtener semillas para intentar su cultivo, con objeto de reforzar las escasas y pequeñas poblaciones conocidas, o su implantación en algunos otros lugares propicios.”

| Unidades del mapa del vegetación de la CAPV | Código Eunis | Hábitat de interés comunitario |
|---|--|---|
| Abedular | G1.91 | Abedular |
| Hayedo acidófilo | G1.62 | Hayedo acidófilo atlántico 9120: Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion). |
| Hayedo calcícola eútrofo | G1.64 | Hayedo basófilo o neutro |
| Robledal acidófilo y robledal-bosque mixto atlántico | G1.86 G1.A1(X) G1.A1 | Bosque acidófilo dominado por <i>Quercus robur</i> Robledal mesótrofo atlántico Bosque mixto de frondosas mesótrofo, atlántico |
| Fase juvenil o degradada de robledales acidófilos o robledales mixtos | G5.61 | Bosques naturales jóvenes de frondosas |
| Bosque mixto de crestón o pie de cantil | G1.A4 | Bosque mixto de pie de cantil calizo 9180*: Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion. |
| Otros tipos no presentes en el mapa 1:25000 | G1.82 FA.3 FA.1 | Hayedo-robledal ácido atlántico Seto de especies autóctonas Seto de especies alóctonas |
| Brezal-argomal-helechal atlántico | F3.15(Y) E5.31(X) E5.31(Y) F4.23(X) | Argomal atlántico de <i>Ulex europaeus</i> Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos Helechales atlánticos y subatlánticos, montanos Brezal atlántico dominado por <i>Ulex</i> sp. 4030: Brezales secos europeos |
| Espinar o zarzal | F3.11(X) F3.11(Y) | Espinares atlánticos calcícolas Zarzal calcícola (<i>Rubus ulmifolius</i>) |
| Prebrezal atlántico | F7.44(Y) | Brezal calcícola con genistas, atlántico 4090: Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga |

| Unidades del mapa del vegetación de la CAPV | Código Eunis | | Hábitat de interés comunitario |
|---|---------------------|---|---|
| Lastonar de <i>Brachypodium pinnatum</i> u otros pastos mesófilos | E1.26 | Lastonares y pastos del Mesobromion | 6230*: Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa Continental) |
| Prados y cultivos atlánticos | E2.11 | Prados pastados y pastos no manipulados | 6510: Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>). |
| | E2.21 | Prados de siega atlánticos, no pastoreados | |
| Pradera montana | E1.72 | Praderas montanas de <i>Agrostis</i> y <i>Festuca</i> | |
| Pasto petrano calcícola | E1.27 | Pastos calcáreos petranos | 6210: Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (<i>Festuco Brometalia</i>) 6210*: Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (<i>Festuco Brometalia</i>) (parajes con importantes orquídeas) |
| Complejo de vegetación de roquedos calizos | H3.2 | Vegetación de roquedos básicos | 8210: Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica. |
| Aliseda cantábrica | G1.21 (Z) | Aliseda ribereña eurosiberiana | 91EO*: Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) |

| Unidades del mapa del vegetación de la CAPV | Código Eunis | Hábitat de interés comunitario |
|--|---------------------|---|
| Plantaciones forestales | G5.82 | Coníferas recientemente taladas |
| | G3.F(U) | Plantaciones de Pseudotsuga menziesii |
| | G5.72 | Plantaciones jóvenes de frondosas caducas |
| | G5.74 | Plantaciones jóvenes de coníferas |
| | G5.81 | Frondosas recientemente taladas |
| | G3.F(Z) | Plantaciones mixtas de coníferas |
| Plantaciones forestales (Chamaecyparis lawsoniana) | G3.F(T) | Plantaciones de Chamaecyparis lawsoniana |
| Plantaciones forestales (Larix sp) | G3.F(S) | Plantaciones de Larix sp. |
| Plantaciones forestales (Otras frondosas caducas) | G1.C(Y) | Otras plantaciones de frondosas caducas |
| Plantaciones forestales (Picea sp.) | G3.F(V) | Plantaciones de Picea sp. |
| Plantaciones forestales (Pinus nigra) | G3.F(Q) | Plantaciones de Pinus nigra |
| Plantaciones forestales (Pinus radiata) | G3.F(P) | Plantaciones de Pinus radiata |
| Plantaciones forestales (Pinus sylvestris) | G3.F(L) | Plantaciones de Pinus sylvestris |
| Plantaciones forestales (Platanus hybrida) | G1.C(X) | Plantaciones de Platanus sp. |
| Plantaciones forestales (Quercus rubra) | G1.C2 | Plantaciones de Quercus rubra |
| Plantaciones forestales (Robinia pseudoacacia) | G1.C3 | Plantaciones de Robinia pseudoacacia |
| Vegetación ruderal-nitrófila | J2 | Construcciones de baja densidad |
| Vegetación de erosiones margo-arcillosas | J3.3 | Áreas extractivas abandonadas |
| Huertas y frutales | G1.D(X) | Plantaciones de otros frutales |
| | I1.2 | Huertas y viveros |
| Parques urbanos y jardines | I2.2 | Pequeños parques y jardines ornamentales |
| Zonas sin vegetación | C2 | Láminas de agua corriente de ríos y arroyos |

FAUNA

Atiendo a los **hábitats y fauna asociada** de la publicación “Vertebrados de la CAPV” (Álvarez et al, 1998, Gobierno Vasco), en el término municipal están presentes las siguientes composiciones faunísticas:

- **Campiña:** “una de las unidades más extensas en la vertiente atlántica”, “en donde caseríos, prados, seto, pequeños ricachuelos y bosquete forman un abigarrado mosaico paisajístico. La alternancia de formaciones vegetales le dan un carácter continuo de ecotono, en el cual muchas especies encuentran refugio y alimento”. “Su importancia reside en la variedad paisajística, que se refleja en una alta diversidad faunística. La comunidad de vertebrados está compuesta por especies europeas, cuya presencia estaría de acuerdo con las condiciones impuestas por este tipo de hábitat; se ven favorecidas las especies más tolerantes hacia el hombre y también aquellas propias de hábitats herbáceos. Otras especies, como la Liebre, se han visto intensamente afectadas por la persecución humana hasta el punto de que hoy en día han desaparecido de muchos lugares”. “Las formas de explotación y los distintos grados de presión humana configuran distintos tipos de campiña, diferenciándose los fondos de valle más habitados de las campiñas instaladas en las laderas con menos incidencia antropógena y mayor proporción de la superficie forestada.” La introducción de las coníferas exóticas “ha supuesto un marcado cambio faunístico, reduciendo la superficie de prados y landas, por una parte y, por otra, introduciendo un elemento nuevo de diversidad”. “Otra modificación reciente ha sido la progresiva eliminación de setos para ampliar el área productiva, lo que ha significado una simplificación drástica de hábitat en algunas zonas”.
- **Alisedas o riberas:** “constituyen unidades vegetales lineales, propias de las orillas de los ríos”. “Su composición faunística está basada fundamentalmente en elementos de la fauna eurosiberiana”. Estas formaciones en galería “favorecen la instalación de comunidades de vertebrados complejas”. “Los ríos y sus orillas, son en la actualidad, uno de los hábitat que soporta mayores alteraciones; la contaminación, eliminación de la vegetación y encauzamiento, son problemas realmente serios para el mantenimiento de su fauna”.
- **Robledales húmedos y bosques mixtos frescos:** “albergan actualmente una fauna testimonio de la que, en tiempos ya lejanos, poblaba una gran parte de la vertiente cantábrica”.
- **Repoblaciones de coníferas:** “desde el punto de vista faunístico, no cumplen el papel de un bosque en sentido estricto, ya que se trata de cultivos monoespecíficos y coetáneos”. “Por otra parte, se trata de un hábitat pobre en recursos lo que, en sentido general, se refleja en una comunidad de bajo número de especies”. “A nivel general, la ocupación de extensas superficies por coníferas no ha supuesto el aporte de especies nuevas ligadas a este tipo de arbolado”. “La comunidad faunística de estas áreas está formada a partir de algunas especies de carácter forestal adaptadas a esta nueva situación”.
- **Landas atlánticas:** “constituyen una etapa serial de los bosques caducifolios atlánticos, y “es un hábitat con una incidencia desigual para los distintos grupos de vertebrados; así, para los mamíferos es un medio pobre y, sin embargo, algunas landas pueden presentar una comunidad herpetológica realmente variada. La comunidad ornítica presente algunas especies de espacios abiertos, no muy frecuente en otros lugares próximos”. “Un factor importante de simplificación de la estructura faunística es la costumbre de realizar quemadas para el aprovechamiento posterior como pastos. Por otro lado, es interesante anotar la progresiva disminución en superficie que ha venido sufriendo este hábitat a costa de las repoblaciones de coníferas”.

- **Hayedos:** “la abundancia de especies, tanto vegetales como animales no es muy alta en relación a otros bosques. La pérdida invernal de la hoja marca una fuerte estacionalidad de este hábitat”. El hecho de que la producción de hayucos sea irregular de unos años a otros “tiene un reflejo muy marcado en la abundancia de varias de las especies propias de este medio, que depende de dicho recurso alimenticio”. “Los hayedos poseen una comunidad propia compuesta por especies de tipo eurosiberiano. El intervalo de altitud en el que se localiza este bosque (a partir de 600 m.), incide en la composición faunística, marcando un cierto carácter montano”. “Los viejos árboles trasmochos”, “ofrecen refugio y alimento a muchas especies de aves y mamíferos, si bien, desde el punto de vista forestal son casi inutilizables; la conservación de estos vetustos ejemplares esparcidos por el bosque contribuiría de forma importante al mantenimiento de la diversidad faunística”.
- **Pastizal montano:** “el carácter despejado de este hábitat favorece su ocupación por aves de espacios abiertos”. “La presencia de los vertebrados cambia (...) a lo largo del año, de forma que en la etapa más desfavorable únicamente las especies de menor tamaño, que no tienen posibilidad de desplazarse, y unas pocas mejor adaptadas, permanecen en estos pastos, mientras que en los meses de verano son muchas las especies procedentes del bosque que acuden a alimentarse de la hierba o de los abundantes artrópodos que aquí se desarrollan”.
- **Cultivos y barbechos:** “no se puede caracterizar por una determinada comunidad faunística. Básicamente, su fauna está constituida por los restos de la comunidad original que todavía persiste en este medio; enriquecida con la presencia de algunas aves de tipo estepario que se han visto favorecidas por estas amplias superficies despejadas”.
- **Áreas urbanas:** “existen algunas especies de vertebrados que se han adaptado a vivir en los pequeños núcleos urbanos”. “Estas especies forman una comunidad característica, y no pobre, cuyo principal interés desde nuestro punto de vista reside en la posibilidad de su observación sin necesidad de desplazarse fuera del ámbito de los pueblos”. Los pequeños núcleos rurales presentan una variedad faunística más elevada que las ciudades.
- **Roquedos:** “presentan una comunidad ornítica de gran interés, ya que constituyen puntos de cría y reposo para muchas rapaces y para otras aves de pequeño y mediano tamaño no menos importantes”. “Los murciélagos emplean asiduamente las cuevas y fisuras de las rocas para guarecerse en verano e hibernar durante la época fría”.
- **Curso alto de los ríos:** “las comunidades faunísticas de vertebrados que frecuentan estas zonas están integradas por unas pocas especies”.

Se lista a continuación la fauna que potencialmente habita en las unidades presentes en Errezil, en base al catálogo de **Vertebrados de la CAPV** (Álvarez et al, 1998, Gobierno Vasco), el **Atlas de los Vertebrados Continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa** (Álvarez et al, 1984), el **Atlas de las Aves nidificantes de Gipuzkoa** (Aierbe et al, 2001, Munibe) y la información disponible en la página Web del **Dpto. de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca**, señalando su categoría de protección en caso de que figuren en el **Catálogo Vasco de Especies Amenazadas**.

Cuadrícula consultada: WN 68 y 67

| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Repoblaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|------------------|---------|--------------------|---|----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| PECES | | | | | | | | | | | | |
| Trucha común | | | | | | | | | | | ● | |
| Ezkailu | | | | | | | | | | | ● | |
| Locha | | | | | | | | | | | ● | |
| Anguila | | | | | | | | | | | ● | |
| ANFIBIOS | | | | | | | | | | | | |
| Salamandra común | | | | | | ● | ● | | | | ● | |
| Tritón palmeado | ● | | ● | | | | ● | | | | | |
| Sapo partero | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Sapo común | ● | ● | | ● | ● | | | ● | | | | |
| Rana roja | | | ● | ● | | ● | ● | | | | | |
| Rana verde | | ● | | | | | | | | | | |

² **En Peligro de Extinción:** categoría reservada para aquellas especies, subespecies o poblaciones de fauna o flora cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.

Vulnerables: categoría destinada a aquellos taxones que corran el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ellas o sus hábitats no son corregidos.

Raras: categoría en la que se incluirán las especies o subespecies cuyas poblaciones son de pequeño tamaño, localizándose en áreas geográficas pequeñas o dispersas en una superficie más amplia, y que actualmente no se encuentren en peligro de extinción ni sean vulnerables.

De interés Especial: categoría en la que se podrán incluir los taxones que, sin estar contempladas en ninguna de las categorías precedentes, sean merecedoras de una atención particular en función de su valor científico, ecológico, cultural o por su singularidad.

| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Repoblaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|---|---------|--------------------|---|----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| REPTILES | | | | | | | | | | | | |
| Lución | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | |
| Lagarto verde | ● | | ● | | ● | | | ● | ● | | | |
| Lagartija roquera | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Lagartija de turbera | | | | | ● | ● | ● | | | | | |
| Culebra lisa | | | | | ● | | | | | | | |
| Culebra de agua | | ● | | | | | | | | | | |
| Culebra de collar | ● | ● | ● | | ● | | | | | | | |
| Víbora cantábrica | ● | | ● | | ● | | | ● | | | | |
| AVES | | | | | | | | | | | | |
| Anade real | | ● | | | | | | | | | | |
| Abejero europeo * (nidificación posible) | | | | | | | | | | | | Rara |
| Ratonero común | ● | | | | | ● | | | | | | |
| Alimoche | | | | | | | | | | ● | ● | Vulnerable |
| Milano negro, * (nidificación posible) | ● | | | | | | | | | | | |
| Milano real, * (nidificación posible) | | | | | | | | | | | | Vulnerable |
| Aguilucho pálido * (nidificación posible) | | | | | ● | | | | | | | De interés especial |
| Aguilucho cenizo | | | | | | | | ● | | | | Vulnerable |

| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Repoblaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|---|---------|--------------------|---|----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Aguililla calzada | ● | | | | | | | | | | | Rara |
| Cernícalo | | | | | | | | | | ● | ● | |
| Busardo ratonero, * (nidificación probable) | | | | ● | | | | | | | | |
| Halcón peregrino | | | | | | | | | | ● | ● | Rara |
| Alcotán * (nidificación posible) | | | | ● | | | | | | | | Rara |
| Codorniz * (nidificación probable) | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Alondra * (nidificación probable) | | | | | | | | ● | | | | |
| Azor | | | | ● | | | | | | | | Rara |
| Gavilán * (nidificación posible) | | | | ● | | | | | | | | De interés especial |
| Buitre | | | | | | | ● | | | ● | ● | De interés especial |
| Lechuza * (nidificación probable) | | | | | | | | | | ● | ● | |
| Polla de agua | | ● | | | | | | | | | | |
| Cuco | ● | | ● | ● | | | | | | | | |
| Chotacabras gris * (nidificación probable) | | | | | ● | | | | | | | De interés especial |
| Vencejo común | | | | | | | | | ● | | | |
| Lechuza común | ● | | | | | | | | ● | | | |
| Tuercecuellos | ● | | | | | | | | | | | De interés especial |
| Cárabo | | | ● | | | | | | | | | |

| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Repoblaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|--|---------|--------------------|---|----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Buho chico | ● | | | | | | | | | | | |
| Pito verde o real | ● | | ● | | | | | | | | | |
| Pico picapinos | | | ● | | | | | | | | | |
| Pico menor | ● | | ● | | | | | | | | | De interés especial |
| Golondrina común | | | | | | | | | ● | | | |
| Avión común | | | | | | | | | ● | | | |
| Avión roquero | | | | | | | | | | ● | | |
| Alondra * (nidificación probable) | | | | | | | ● | | | | | |
| Bisbita arbóreo | ● | | ● | | ● | | | | | | | |
| Bisbita ribereño-alpino | | | | | | | ● | | | | | |
| Martín pescador * (nidificación posible) | | ● | | | | | | | | | ● | De interés especial |
| Lavandera cascañeda | | ● | | | | | | | | | ● | |
| Lavandera blanca | ● | ● | | | | | | | ● | | | |
| Mirlo acuático *(nidificación probable) | | ● | | | | | | | | | ● | De interés especial |
| Mirlo | ● | | | | | | | | | | | |
| Chochín | | | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Acentor común | | | | | ● | | | | | | | |
| Petirrojo | | | ● | ● | | | | | | | | |

| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Replantaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|---|---------|--------------------|---|-----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Colirrojo tizón *(nidificación probable) | | | | | | | ● | | ● | ● | | |
| Collalba gris *(nidificación probable) | | | | | | | ● | | | | | |
| Tarabilla común | | | | | ● | | | | | | | |
| Roquero rojo *(nidificación probable) | | | | | | | | | | ● | | De interés especial |
| Zorzal común | ● | | ● | | | | | | | | | |
| Zorzal charlo *(nidificación probable) | | | | | | ● | ● | | | | | |
| Buscarla pintoja | | | | | ● | | | | | | | |
| Zarcero común*(nidificación probable) | | | | | ● | | | | | | | |
| Curruca rabilarga *(nidificación posible) | | | | | ● | | | | | | | |
| Curruca mosquitera *(nidificación probable) | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Curruca capirotada *(nidificación probable) | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Mosquitero común | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Mosquitero ibérico *(nidificación probable) | | | ● | | | | | | | | | |
| Reyezuelo listado *(nidificación probable) | | | | ● | | | | | | | | |
| Papamoscas gris *(nidificación posible) | ● | | ● | | | | | | | | | |
| Alcaudón dorsirrojo | ● | | | | | | | | | | | |
| Cuervo | | | | | | | | | | ● | ● | De interés especial |
| Gorrión común | | | | | | | | ● | ● | | | |

| | Campaña | Alisedas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Replantaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|---|---------|--------------------|---|-----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Gorrión molinero | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Jilguero | ● | | | | | | | | | | | |
| Pardillo común * (nidificación probable) | | | | | ● | | | | | | | |
| Escribano cerillo * (nidificación probable) | ● | | | | ● | ● | | | | | | |
| Escribano soteño * (nidificación probable) | ● | | | | | | | | | | | |
| Triguero | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Ruiseñor bastardo *(nidificación probable) | | ● | | | | | | | | | | |
| Buitrón *(nidificación probable) | ● | | | | | | | | | | | |
| Mito | | | ● | | | | | | | | | |
| Carbonero palustre *(nidificación probable) | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Carbonero garrapinos | | | | ● | | | | | | | | |
| Urraca | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Chova piquigualda *(nidificación posible) | | | | | | | | | | ● | | De interés especial |
| Corneja negra *(nidificación probable) | ● | | | | | | | | | | | |
| Estornino común o pinto | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Herrerillo capuchino * (nidificación posible) | | | | ● | | ● | | | | | | |
| Carbonero común | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Herrerillo común | | | ● | | | | | | | | | |

| | Campaña | Alisedas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Replantaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|---|---------|--------------------|---|-----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Agateador común *(nidificación probable) | | | ● | ● | | | | | | | | |
| Trepador azul | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Pinzón *(nidificación probable) | | | ● | | | ● | | | | | | |
| Verdecillo *(nidificación probable) | ● | | | | | | | | | | | |
| Verdecillo común *(nidificación probable) | | | | | | | ● | | | | | |
| Verderón serrano *(nidificación posible) | | | | | | | ● | | | | | |
| Arrendajo | | | ● | ● | | | | | | | | |
| Camachuelo | | | ● | | | ● | | | | | | |
| MAMÍFEROS | | | | | | | | | | | | |
| Topo común | ● | | | | | | | | | | | |
| Musaraña campesina | | ● | | | | | | | | | | |
| Musaraña común | ● | | | | | | | ● | | | | |
| Musaraña de Millet | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Musgaño patiblanco | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Topillo rojo | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Topillo lusitano | ● | | | | | | | | | | | |
| Topillo pirenaico | ● | | | | | | ● | | | | | |
| Topillo común | ● | | | | | | | ● | | | | |

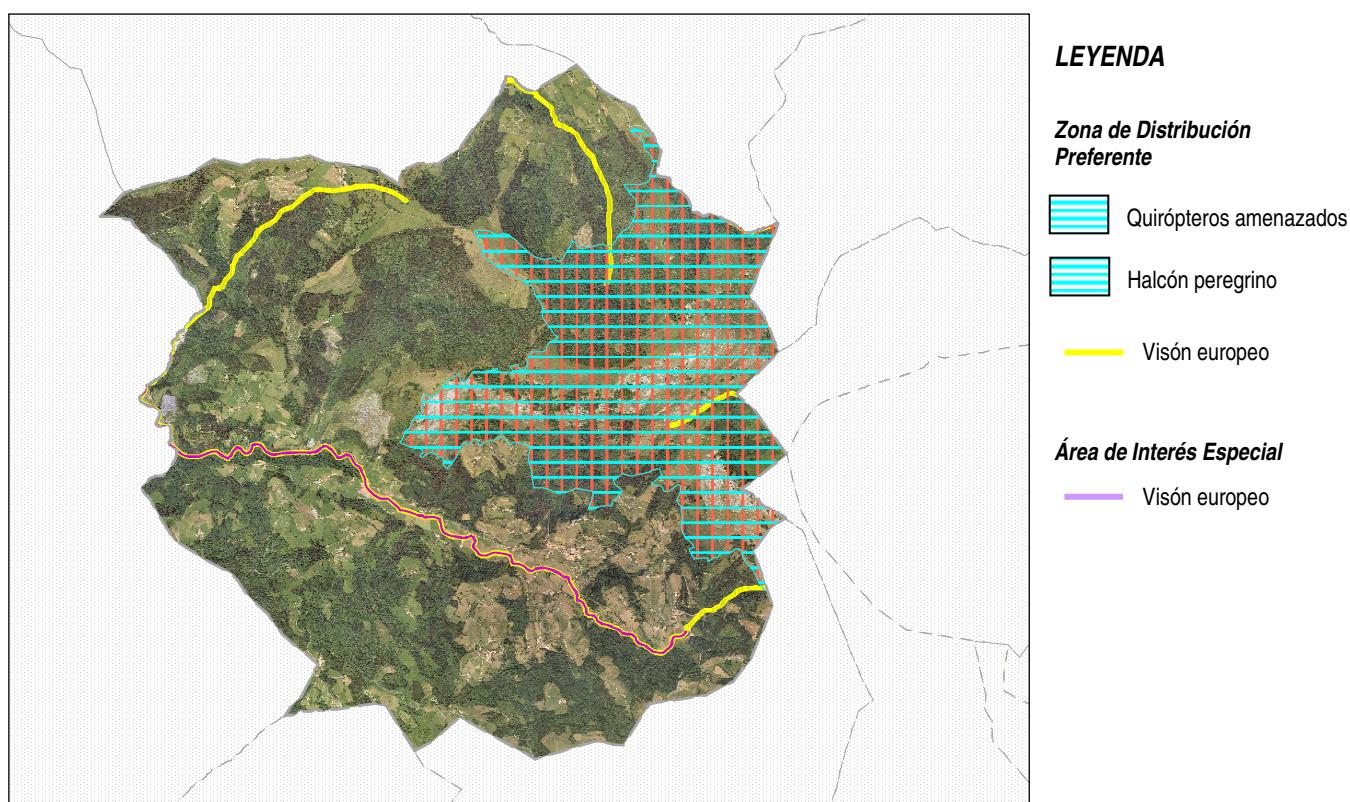
| | Campaña | Alisadas o riberas | Robledales húmedos y bosques mixtos frescos | Repoblaciones de coníferas | Landas atlánticas | Hayedos | Pastizal montano | Cultivos y barbechos | Áreas urbanas | Roquedos | Curso alto de los ríos | Catálogo Vasco de Especies Amenazadas ² |
|-----------------|---------|--------------------|---|----------------------------|-------------------|---------|------------------|----------------------|---------------|----------|------------------------|--|
| Ratilla agreste | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Ratón de campo | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | |
| Ratón casero | ● | | | | | | | | ● | | | |
| Ratón espiguero | ● | | | | | | | | | | | |
| Rata campestre | ● | | | | | | | | ● | | | |
| Rata de agua | | ● | | | | | | | | | | |
| Lirón gris | | | ● | | | | | | | | | Vulnerable |
| Liebre | | | | | | | | ● | | | | |
| Ardilla | | | ● | ● | | | | | | | | |
| Erizo común | ● | | | | ● | | | | | | | |
| Comadreja | ● | | | | | | | | ● | | | |
| Garduña | ● | | | | | | | | | | | |
| Gineta | | | | ● | | | | | | | | |
| Visón europeo | | ● | | | | | | | | | | En peligro de extinción |
| Tejón | ● | | | | ● | | | | | | | |
| Zorro | ● | | ● | ● | ● | | | | | | | |

El río Errezil y los arroyos Sastondoerreka, Señaratserreka, Garaterreka, Sanjuanerreka y Lapurzuloetaerreka han sido definidos como **Zona de Distribución Preferente³ del Visión Europeo**. El río Errezil y el arroyo Sastondoerreka son además **Áreas de Interés Especial del Visión Europeo**. El Visión Europeo cuenta con **Plan de Gestión** aprobado en el Territorio Histórico de Gipuzkoa.

El entorno del LIC (Lugar de Importancia Comunitaria) Ernio-Gatzume es **Zona de Distribución Preferente de Quirópteros amenazados**. Según el estudio **Fauna de Quirópteros del País Vasco**, en Makoko koba coexisten las especies *Rhinolophus ferrumequinum* y *Rhinolophus hipposideros*, comúnmente llamadas “murciélagos de herradura” y consideradas como **Vulnerables** por el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. El borrador del ‘Plan de Gestión de los Quirópteros en la CAPV’ incluye el ámbito del LIC Ernio-Gatzume como zona prioritaria para la conservación de estas especies.

El LIC Ernio-Gatzume ha sido definido además como **Zona de Distribución Preferente del halcón peregrino**.

Imagen 7: Áreas de interés para la fauna



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Gobierno Vasco

³ **Zona de Distribución Preferente:** incluye una representación suficiente de los hábitats más adecuados para la especie y en mejor estado de conservación, de manera que se cubran ampliamente sus requerimientos

Áreas de Interés Especial: enclaves relativamente pequeños y bien delimitados, que se caracterizan por su elevada importancia para la conservación de las poblaciones de la especie y/o muestran una fragilidad acusada ante posibles perturbaciones. Por lo tanto tienen una mayor sensibilidad que las Zonas de Distribución Preferente.

APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

En la actualidad, la **ocupación del suelo** del término municipal se distribuye en función de los siguientes **usos**:

- Bosques de coníferas
- Bosques de frondosas
- Cultivos permanentes
- Espacios abiertos con poca o sin vegetación
- Landas y matorrales mesófilos
- Pastizales naturales
- Prados y praderas

La **potencialidad del uso de los suelos** viene fijada por la capacidad productiva de las tierras, y recogida en el Mapa de Clases Agrológicas de Gipuzkoa. Se distinguen **8 clases agrológicas**, integradas a su vez en 4 grandes grupos en función del sistema de explotación que permiten:

- Suelos de laboreo permanente o sistemático: clases I, II y III
- Suelos de laboreo ocasional: clase IV
- Suelos no laborables: clases V, VI y VII
- Suelos improductivos: clase VIII

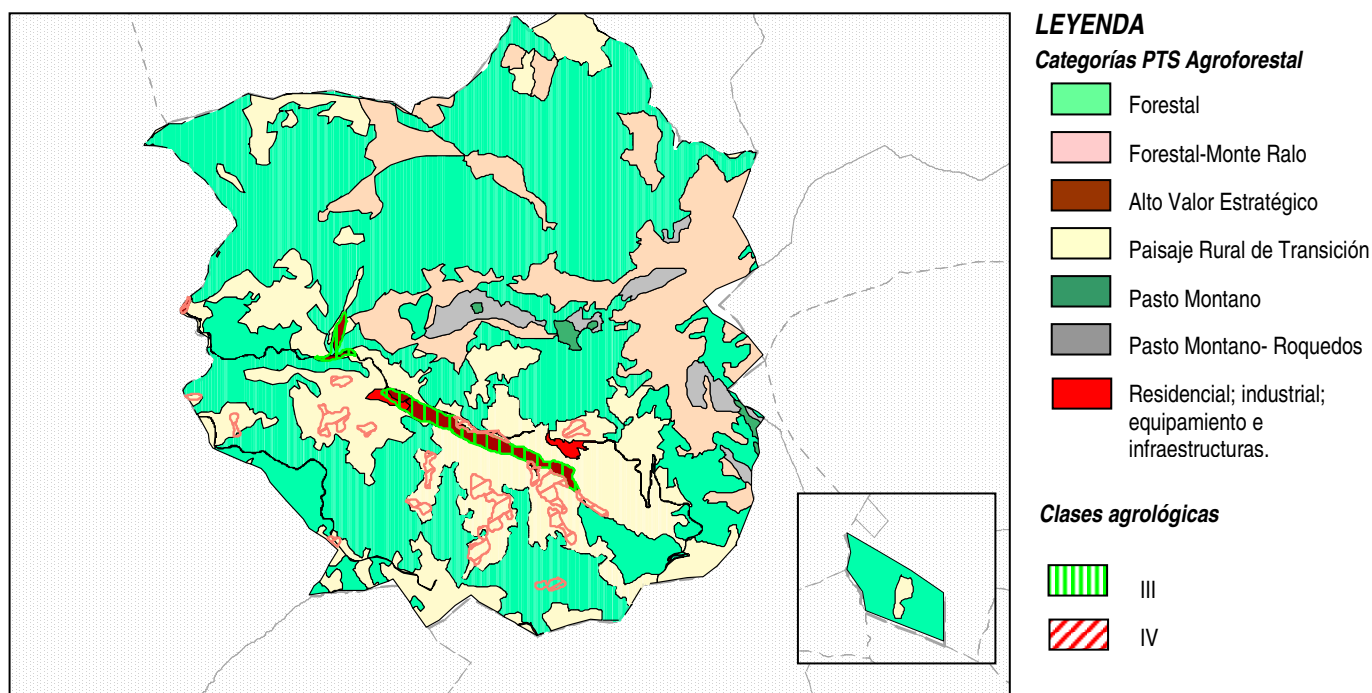
El relieve abrupto de Errezil actúa como factor limitante en la capacidad de uso del suelo para el laboreo. No es de extrañar, por lo tanto, que **predominen los suelos no laborables** (clases VI y VII) en el municipio, e incluso haya suelos **improductivos** (clase VIII), que coinciden con a los afloramientos rocosos del macizo Ernio-Gatzume. Los **suelos de laboreo permanente o sistemático** (clase III), quedan restringidos a la vega del río Errezil y a la parte más baja del tramo del curso del río de Azkuenerreka. Por último, los **suelos de laboreo ocasional** (clase IV) se localizan en la parte sur del municipio, donde las pendientes no son tan acusadas.

Con vistas a la **ordenación de los usos agrarios y forestales** en el Suelo No Urbanizable (SNU), se ha redactado el **PTS Agroforestal** (aprobación inicial 2005), en base a la actividad y vocación que tienen los suelos (Agroganadera o Forestal), de acuerdo con su potencialidad agrológica.

En el **conjunto de la comarca de Urola Kosta**, los suelos de “**Alto Valor Estratégico**” de la categoría Agroganadera y Campiña están representados sobre todo en los municipios más costeros. Su baja representación en los municipios internos hace que los suelos de esta subcategoría sean especialmente importantes, como es el caso de Errezil. La distribución de los suelos subcategorizados como “**Paisaje Rural de Transición**” es más dispersa en la comarca, si bien esto no desmerece la atención que precisan.

El Plan Territorial Parcial (PTP) de Zarautz-Azpeitia delimita en relación a Errezil como **área de interés agrario** los suelos asociados a la categoría Agroganadera y Campiña definida en las Directrices de Ordenación Territorial (DOT). “Las zonas definidas se corresponden tanto con **suelos con alto valor agrológico**, suelos que pueden cultivarse bajo sistemas de explotación de laboreo permanente o sistemático (**Suelos de Clase Agrológica II y III**), como con suelos con limitaciones permanentes que reducen sensiblemente su capacidad para un aprovechamiento agrícola por lo que requieren de mejoras para su utilización con fines agrícolas (mayoritariamente **Suelos de Clase Agrológica IV**).”

Imagen 8: Áreas de interés agrario



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

En el mencionado PTP no se delimitan las áreas a someter exclusivamente a medidas de especial protección desde la perspectiva de ser consideradas como **áreas de potencialidad forestal-ganadera**. “Se señala sin embargo, a los efectos de su consideración en el planeamiento municipal y sectorial correspondientes que la potencialidad forestal-ganadera es la orientación más propicia para los ámbitos del territorio no incluidos en las áreas identificadas hasta aquí, suelos que cuentan con una menor capacidad agrológica y no detentan, en líneas generales, unos valores añadidos al propio valor productivo del territorio, estando condicionado su uso por las características del suelo (pendientes, procesos erosivos, etc.) y por los usos actuales que se desarrollan, compatibles o incompatibles con la propia vocación del mismo.

Las DOT consideran a Pagoeta-Ernio-Andatza como un **área de esparcimiento**, y a Errezil como **área de acceso al territorio**.

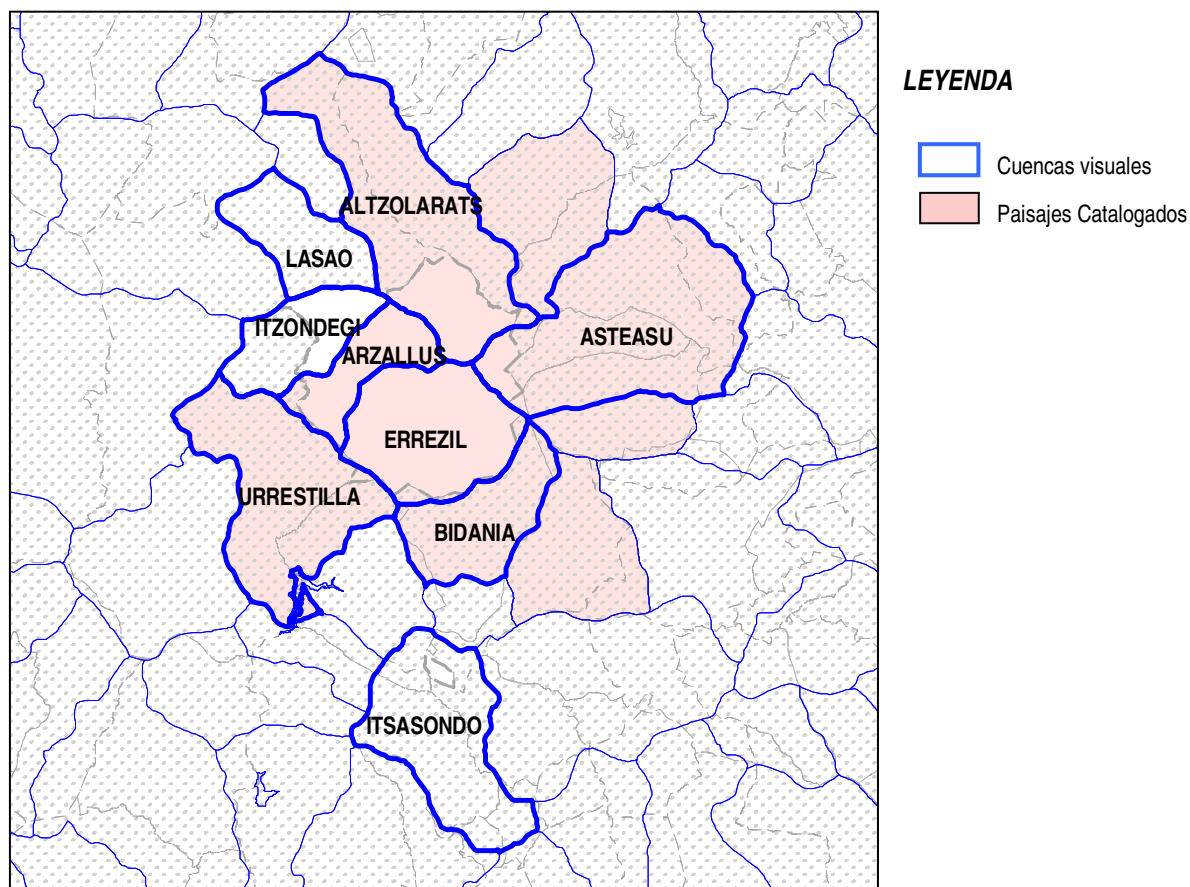
Los aprovechamientos productivos principales de Ernio-Gatzume son el pastoril (oveja latxa, y en menor medida vacuno u equino) y forestal; éste, de baja intensidad de explotación.

PAISAJE

El Anteproyecto del **Catálogo Abierto de Paisajes Singulares y Sobresalientes** (CPSS) de la CAPV define las cuencas visuales como unidades sintéticas de paisaje.

La mayor parte del municipio de Errezil está propuesta para ser **catalogada** por el CPSS. Concretamente en Errezil, además de las cuencas visuales de las que forma parte el municipio, exceptuando Itsondegi e Itsasondo, comprendería el catálogo el Lugar de Interés Comunitario Ernio-Gatzume en base a su consideración como espacio de interés naturalístico por parte del CPSS.

Imagen 9: Cuencas Visuales y Paisajes Catalogados



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía del Dpto. de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación Foral de Gipuzkoa

| Cuenca visual | Superficie total de la cuenca visual | Superficie en Errezil (Has) | % de superficie respecto al total de Errezil | Cotidianidad | Valor intrínseco | Valoración paisajística | Inventariado⁴ | Catalogado |
|----------------------|---|------------------------------------|---|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Errezil | 1.514 | 1.433 | 44,3 | Cotidiano | Muy alto | Muy alta | Sí | Sí |
| Arzallus | 700 | 649 | 20,0 | Cotidiano | Alto | Alta | Sí | Sí |
| Altzolarats | 2.568 | 569 | 17,6 | Cotidiano | Alto | Alta | Sí | Sí |
| Itzondegi | 810 | 369x | 11,4 | Cotidiano | Medio | Media | No | No |
| Asteasu | 2.859 | 152 | 4,7 | Cotidiano | Muy alto | Muy alta | Sí | Sí |
| Itsasondo | 1.663 | 39 | 1,2 | Muy cotidiano | Alto | Baja | Sí | No |
| Urrestila | 2.058 | 21 | 0,7 | Cotidiano | Muy alto | Muy alta | Sí | Sí |
| Bidania | 1.033 | 4 | 0,1 | Cotidiano | Muy alto | Muy alta | Sí | Sí |
| Lasao | 846 | 2 | 0,0 | Poco cotidiano | Medio | Baja | Sí | No |

⁴ “El inventario incluye exclusivamente cuencas visuales, mientras que el catálogo incluye además de cuencas visuales, espacios de interés naturalístico y paisajes de influencia marina que no abarquen cuencas visuales completas”.

“El inventario, además de las cuencas visuales catalogadas, incluye la totalidad de aquellas cuencas en las que se sitúen los espacios de interés naturalístico y los paisajes de influencia marina catalogados”.

Tal y como se recoge en el documento Catálogo Abierto de Espacios Naturales Relevantes de la CAPV, el perfil en sierra del **macizo de Ernio-Gatzume**, uno de los principales accidentes orográficos del interior de Gipuzkoa, destaca netamente en el paisaje. “El macizo es de una gran relevancia paisajística, tanto por su calidad intrínseca como por constituir una referencia visual muy importante desde diferentes vías de comunicación (autovía Donostia-Tolosa, carretera Tolosa-Errezil, etc.); ofrece además espléndidas panorámicas. Por otro lado en su entorno se hallan **paisajes rurales** destacables, como los de Bidegoyan, Errezil, Aya, Alkiza, etc.

“La conexión Azpeitia-Azkoitia con Tolosa, dado el interés del medio natural que la atraviesa, se considera asimilada a los **recorridos de interés paisajístico**” en las Directrices de Ordenación del Territorio (DOT)

ÁREAS DE INTERÉS NATURALÍSTICO

Espacios naturales protegidos

Parte del espacio **Ernio-Gatzume**, designado por la Red Natura 2000 **Lugar de Interés Comunitario (LIC)**, ocupa la parte este del término municipal de Errezil.

Áreas de interés naturalístico

Hernio-Gatzume queda incluido en el listado abierto de **Áreas de Interés Naturalístico** de las Directrices de Ordenación Territorial (DOT) por sus valores geológicos, faunísticos, botánicos y recreativos, como espacio a tener en consideración por el planeamiento territorial

Otros espacios de interés naturalístico

Prácticamente la totalidad del término municipal (excepto el núcleo urbano y el área industrial) forma parte de la **Red de Corredores Ecológicos de la CAPV**, que pretende “fomentar la conexión y coherencia ecológica de la Red Natura 2000” como recoge el artículo 10 de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

El espacio comprendido por el **LIC Ernio-Gatzume** constituye una de las “**áreas-núcleo**” propuesta por esta red, elemento estructural que pretende “mantener y, en su caso, mejorar, su integridad ecológica y su función como reservorios de hábitats y especies-objetivo”. La franja horizontal media y la zona suboccidental del municipio quedan incluidas en el elemento estructural “**corredores de enlace**”. El resto del territorio forma parte de la categoría “**área de amortiguación**”,

El Plan Territorial Parcial (PTP) de Zarautz-Azpeitia delimita en relación a Errezil como **áreas de interés natural** los **ecosistemas climáticos fluviales de aliseda cantábrica**: “Los ámbitos definidos en el PTP como márgenes con vegetación bien conservada se corresponden básicamente con los recogidos en el del PTS de Ordenación de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la Comunidad Autónoma Vasca del País Vasco (Vertiente Cantábrica), correspondiéndose con las áreas de vegetación de ribera localizadas en las márgenes de los cursos bajo y medio del Urola y afluentes”, entre otros el Errezil.

RIESGOS AMBIENTALES

Respecto a la **vulnerabilidad de los acuíferos frente a la contaminación** de aguas subterráneas, las zonas calcáreas del municipio presentan una vulnerabilidad muy alta o alta, los suelos margosos una vulnerabilidad media, frente a la baja o muy baja vulnerabilidad de las areniscas.

Según señala el mapa **riesgos geotécnicos** de la CAPV, las condiciones edificatorias son muy desfavorables en la vega del río Errezil y en los tramos bajos de los arroyos Iturribeltzerreka, Sastondoerreka, Azkuenerreka y Señaratsaerreka, así como en el área de Zabalsoro, e inmediaciones del núcleo poblacional. Las condiciones edificatorias desfavorecidas corresponden en general con pendientes acusadas del macizo Ernio-Gatzume.

Según la información cartográfica facilitada por la Diputación Foral de Gipuzkoa, la mayor parte del término municipal presenta un **riesgo de incendio forestal** de nivel 0 (bajo) o 1 en una escala del 0 al 5. Las manchas con riesgo de incendio 4 coinciden con algunas de las formaciones de aliseda cantábrica presentes en el municipio.

Se recogen dos parcelas en el **Inventario de Emplazamientos con Actividades Potencialmente Contaminantes del Suelo** de la CAPV.

Existen en el municipio varios lugares en los que ocasionalmente se vierten **residuos** (sobre todo inertes y de origen animal) **de forma ilegal**.

Según el inventario del estudio “**Análisis de riesgos de las estructuras mineras abandonadas de la CAPV**” en Errezil se localizan las siguientes estructuras:

| Tipo | Nombre | Material | Estado | Observaciones |
|------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------------|
| Cantera | | Mineral metálico | Inactiva | |
| Cantera | | Mineral metálico | Inactiva | Catas de escasa importancia |
| Cantera | Extra aintza | Calizas | Abandonada | |
| Escombrera | Mina Eduardo | Calizas | Abandonada | |
| Escombrera | La Leotina | Calizas | Abandonada | |
| Escombrera | | Calizas y Arcillas | Abandonada | |
| Escombrera | | Calizas | Abandonada | |
| Mixta (superficial+subterránea) | | Mineral metálico | Inactiva | Zanjas, socavón |
| Subterránea | San Esteban | Mineral metálico | Inactiva | Pequeño socavón de 2 m |
| Subterránea | | Mineral metálico | Inactiva | Socavón de 6 m |
| Subterránea | La Leotina | Mineral metálico | Inactiva | Galerías |
| Subterránea | San Esteban | Mineral industrial | Abandonada | Cámaras y pilares |

El PTS Agroforestal refleja algunas **áreas erosionables** en el noreste y sureste del término municipal, concretamente en las laderas con mayor pendiente.

Las carreteras que atraviesan el término municipal no han sido incluidas en la red de carreteras del **Mapa Estratégico de Ruido** de grandes ejes viarios de **Gipuzkoa** (IMD mayor de 16.000 vehículos), correspondiente al alcance de la primera Fase de la Directiva 2002/49/CE y su correspondiente transposición a la legislación Estatal con el Real Decreto 1513/2005.