

LAGUNAS DE LAGUARDIA



FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Laguardia
Extensión	46 ha
Altitud	575 m
Cómo llegar	Desde Bilbao por la autopista dirección Logroño. A continuación por la A-124 a Laguardia. Desde Vitoria por la carretera A-124 dirección Logroño hasta Laguardia.
Información	• OFICINA DE TURISMO DE LAGUARDIA: Tel./Fax: 945 60 08 45 turismo@laguardia-alava.com www.laguardia-alava.com

Nos hallamos en pleno corazón de la Rioja Alavesa, tanto desde el punto de vista geográfico como porque las lagunas se encuentran junto a una de las principales localidades de la comarca: Laguardia-Biasteri.

Al norte, delimitando netamente la comarca e imponiéndose en el paisaje, se extiende de oeste a este la alta sierra de Cantabria.

A las lagunas se accede con facilidad desde Laguardia-Biasteri. Tomando la carretera principal, dirección Logroño, y a través de varios caminos rurales que se adentran por los viñedos las hallaremos con facilidad.

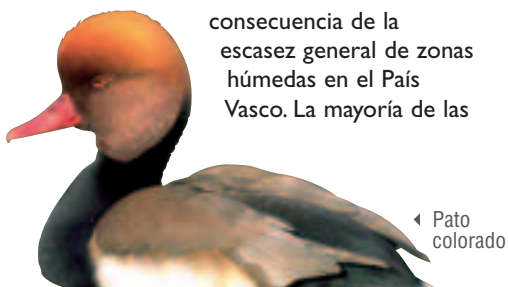
Este complejo lagunar fue declarado "biotopo protegido" por su singularidad, y nos daremos cuenta de ello cuando en verano nos acerquemos a las lagunas de Carravalseca y Carrallogroño. Lo que encontramos son unas depresiones secas, lisas y blancas: ¡blancas de la costra de sal! Ésta se forma en superficie cuando se evapora el agua acumulada en la estación húmeda. Y es que se trata de "cubetas endorreicas", sin comunicación hidrológica con ríos o arroyos, que sólo reciben agua de lluvia y de escorrentía de los cerros próximos, y que no tienen salida. Se inundan en la época de lluvias y pierden el agua por evaporación, dejando sobre la superficie la sal disuelta en el agua.

A las dos lagunas mencionadas se suma la antigua laguna de Musco, desecada para la puesta en cultivo de sus terrenos, aunque se negocia su regeneración e integración en el biotopo. En el biotopo se incluye también la balsa del Prao de la Paul, si bien este humedal es de origen artificial y su funcionamiento es absolutamente diferente. Se trata de un pequeño embalse, con agua represada procedente de un arroyo.

Este complejo lagunar es extraordinariamente interesante, tanto desde el punto de vista geológico (son características muestras de endorreísmo) como por la flora y fauna peculiar que acoge. No en vano ha sido incluido en la lista de zonas húmedas de importancia internacional, a través del Convenio de Ramsar. Estos ecosistemas se asocian, en el Valle del Ebro, a características climáticas áridas o semiáridas.

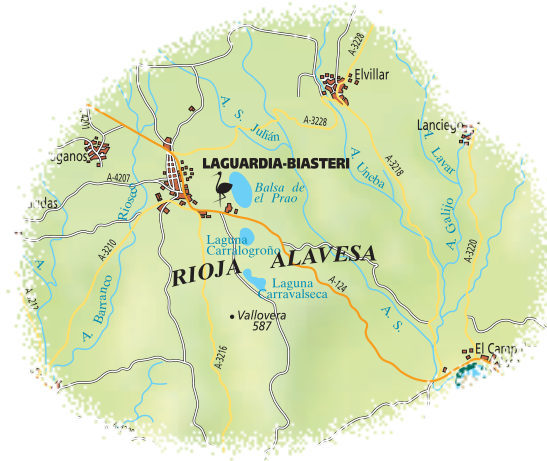
Se han descrito algunas especies de algas únicas. Debido a las sales acumuladas en el suelo, hallamos algunas plantas iguales o similares a las que pueblan las marismas del litoral: *Salicornia patula*, *Spergularia maritima*, *S. salina*, *Juncus maritimus*, *Sonchus maritimus*.

La fauna de estos enclaves es destacable, sobre todo como consecuencia de la escasez general de zonas húmedas en el País Vasco. La mayoría de las



◀ Pato colorado

▲ Balsa del Prao, con el observatorio de aves



aves acuáticas utilizan estos enclaves como lugares de descanso o invernada en las migraciones, pero algunas anidan en la zona al amparo de carrizales y espadañales, como la focha común, el ánade azulón, el porrón común o la garza imperial. Entre los anfibios que crían en las lagunas se cuentan el tritón palmeado, el sapo de espuelas y el sapillo moteado.

PARA NO ESTAR QUIETO

Mountain-bike:

Itinerarios de bicicleta de montaña en la periferia de las lagunas.

Itinerarios:

El único **humedal** acondicionado para una visita es el Prao de la Paul. Existe un camino habilitado que lo bordea y cuenta con zonas especialmente habilitadas para la **observación de las aves** que utilizan las lagunas como descanso durante las migraciones.

Existe un observatorio de aves con capacidad para unas 18/20 personas (se pueden pedir las llaves en la oficina de turismo)

Actividades en los alrededores:

Existen rutas para **senderismo y bicicleta** que permiten recorrer toda la Rioja Alavesa, entre ellas se encuentra **La ruta del pescado y del vino**, que desde Oión a Otxandio recorre toda la provincia de Álava de sur a norte.

Infórmate en la **OFICINA DE TURISMO DE LAGUARDIA-BIASTERI:**
Tel.: 945 60 08 45

Además, la empresa **INGURU ABENTURA:**
Tel.: 635 74 89 47 / 8,
realiza rutas guiadas en los alrededores.

GAZTELUGATXE

FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Bermeo y Bakio
Extensión	158 ha
Altitud	50 m
Cómo llegar	Por la BI-3101, entre las localidades de Bermeo y Bakio.
Información	<ul style="list-style-type: none"> • OFICINA DE TURISMO DE BAKIO: Tel.: 94 619 33 95 • OFICINA DE TURISMO DE BERMEO: Tel.: 94 617 91 54



▲ Ermita de San Juan de Gaztelugatxe

una larga escalinata, se alza la ermita de San Juan, cuyos orígenes se sitúan alrededor del siglo X, y que pudo ser un monasterio templario. Después de sufrir muchos avatares, incluidos incendios y saqueos de corsarios como el de Francis Drake, en 1593, la vemos ahora reconstruida, y toda el área es punto importante de visita turística.

El peñón de Aketze se alza prominente en el mar, solitario y de difícil acceso. Es por ello un lugar de cría importante para aves marinas, como la gaviota patiamarilla y el cormorán moñudo, aunque destaca especialmente la presencia de una colonia de paíño común. Se trata de una ave marina poco conocida, la más pequeña de Europa pues apenas supera el tamaño de un gorrión. Desarrolla su vida habitual en alta mar, acercándose a la costa sólo en época de cría y en plena oscuridad de la noche. También se ha citado en estos acantilados a la paloma bravía, antecesora de las palomas domésticas, cuyas poblaciones naturales son ciertamente escasas.

Entre las plantas hay que destacar al acebuche, antecesor silvestre del olivo cultivado, y que ya vieron algunos botánicos del siglo XIX. Están también presentes otras como *Cochlearia danica* y *Limonium binervosum*.

En el arcén de la carretera que bordea el biotopo, se ha habilitado un aparcamiento y lugar de descanso, resultando un buen mirador para contemplar este paisaje marino tan peculiar.

▲ San Juan de Gaztelugatxe y Aketze

El “biotopo protegido” abarca un tramo de litoral vizcaíno comprendido entre las cercanías de Bakio, al oeste, y el cabo de Matxitxako al este. Se trata de un enclave litoral bien singular, más si tenemos en cuenta lo escasas que son las islas e islotes en nuestra costa. Además, uno de sus límites, el cabo de Matxitxako, es su punto más prominente, y un accidente geográfico de referencia.

Viajando por la carretera entre Bermeo y Bakio aparecen a nuestra vista dos islotes rocosos, con los tonos habitualmente claros de la roca caliza. Se hallan frente a un tramo de costa conformado por acantilados y laderas de fuertes pendientes. Se trata de San Juan de Gaztelugatxe y Aketze. El

primero de ellos, más bien una península, está unido a tierra mediante un puente construido sobre las rocas que quedaron entre la isla y tierra firme; en uno de sus extremos, el oleaje ha horadado perfectos túneles en la roca. En su cima, a la que se accede atravesando el puente y subiéndolo

Ruta ecológica natural:

Existe un mirador con un cartel informativo sobre las especies y los recursos naturales característicos del Biotopo.

Itinerarios ecológicos culturales y observación de aves:

AIXERREKU. Tel.: 94 687 02 44

Senderismo:

Existe una ruta específica que recorre el biotopo por sus puntos más significativos.

Información en la **OFICINA DE TURISMO DE BERMEO:** 94 617 91 54

Hay diversas empresas que organizan actividades de Turismo activo.

PARA NO ESTAR QUIETO

Infórmate, te ofrecerán un sinfín de alternativas para disfrutar a tope

NATURLAN. Tel.: 94 431 58 42
UR 2000. Tel.: 94 479 06 56
KIRIKI. Tel.: 94 491 17 46
TXOFI. BUCEO BILBAO.
 Tel.: 94 688 14 00
HEGALUZE. Tel.: 677 256 092

LEITZARAN

FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Andoain, Villabona, Berastegi y Elduaen.
Extensión	74 ha
Altitud	El punto más alto es el monte Mandoegi (1.043 m)
Cómo llegar	Se accede desde el casco urbano de Andoain tomando la GI-3091 y siguiendo las señalizaciones
Información	<ul style="list-style-type: none"> • PUNTO DE INFORMACIÓN DE ANDOAIN. Tel.: 943 59 04 09 • Fax: 943 30 42 23 www.andoain.org • turismoandoain@gmail.com • TOLOSALDEA TOUR. Tel.: 943 69 74 13 www.tolosaldea.net • tour@tolosaldea.net



No estamos acostumbrados a ver, en Gipuzkoa o Bizkaia, ríos de cierta entidad y de aguas limpias en un tramo de muchos kilómetros. Este hecho, entre otros valores notables, hizo del río Leizaran merecedor de ser declarado “biotopo protegido”.

El río Leizaran se interna en Gipuzkoa desde el territorio navarro de Leitza, y discurre muy encajado, con numerosas vueltas y revueltas, a través del estrechísimo valle, hasta que desemboca en el río Oria a la altura de Andoain. Esta fue una vía de comunicación tradicional entre Gipuzkoa y Navarra, pues por la orilla del río discurría el ferrocarril San Sebastián-Pamplona. Tan intrincada es la

topografía que tuvieron que excavarse cerca de una treintena de túneles para su construcción. Hoy, todo este trazado, del que quedan también los restos de algunas estaciones (Plazaola), es una importante ruta de paseos por la naturaleza. En siglos pasados las ferrerías tuvieron también aquí una presencia importante.

El desnivel desde el fondo del valle hasta los montes que lo encierran es importante (Mandoegi, 1.043 m), y por las laderas de los mismos fluyen multitud de arroyos. El medio acuático acoge aquí elementos muy notables. No sólo es el Leizaran un río truchero (la pesca de la trucha es aquí actividad recreativa importante), sino que especies tan notables como el tritón pirenaico y el desmán ibérico mantienen poblaciones en diversos puntos del conjunto fluvial. En el caso del tritón, éste es el único punto de la Comunidad Autónoma donde ha sido citado. El mirlo acuático y el martín pescador sobrevuelan los cauces del Leizaran y sus afluentes. Asimismo, hay que destacar que el programa de recuperación del salmón atlántico en el río Oria está centrando sus esfuerzos en el Leizaran.

También entre las plantas hay especies notables ligadas a suelos y atmósferas muy húmedas,

▲ El Biotopo protegido se ciñe al río y sus riberas



como *Soldanella villosa* y *Saxifraga clusii*. Ya en las partes altas del valle hallamos enclaves del máximo interés. En el collado de Usabelartza se extiende una de las superficies de turbera de esfagnos más importantes de la Comunidad Autónoma del País Vasco, con numerosas especies destacables de flora. El propio río conserva, a lo largo de gran parte de su recorrido, la aliseda característica de las márgenes, aunque sea en una banda muy estrecha, y perduran también áreas de robleal (de roble pedunculado y de albar) y de hayedo.

Los accesos más habituales y fáciles se toman en ambos extremos del valle: en Andoain y poco después del Alto de Urto, en los límites entre Berastegi y Leitza.



PARA NO ESTAR QUIETO

Senderismo:

Existe la posibilidad de realizar senderismo a través de un itinerario balizado que transcurre por el antiguo trazado de la línea férrea, desde Urto a Andoain.

El conjunto del Biotopo es un enclave perfecto para realizar excursiones y paseos.

Pesca:

La cuenca del río Leizaran a la altura del biotopo es una zona en que la pesca de trucha es una actividad habitual. Además de la pesca de temporada existe un coto de pesca intensiva de muerte, un Centro de Interpretación del Agua y Escuela de Pesca.

Existen **áreas recreativas** en los municipios cercanos al biotopo (Andoain, Villabona, Elduaen y Berastegi).

Información: • **TOLOSALDEA TOUR.** Tel.: 943.69.74.13

FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Orozko
Extensión	571 ha
Altitud	El punto de mayor altitud es la cima de Lekanda (1.303 m)
Cómo llegar	No existe acceso en automóvil, el acceso se realiza a pie desde Urigoiti o Pagomakurre



Al describir la orografía y el paisaje de muchas de las montañas vascas, es imprescindible hacer mención a un fenómeno geológico peculiar, cuyas manifestaciones externas son muy visibles: nos referimos a los “karst” y los fenómenos kársticos. En las calizas, con alto contenido en carbonato cálcico, el agua de lluvia ha ido, a través de millones de años, disolviendo la roca... Y es que estas rocas, tan sólidas, son altamente solubles en plazos de tiempo tan prolongados.

La lluvia va produciendo desgastes en la roca, hendiduras cada vez más profundas. Se desliza por los surcos dejados por erosiones anteriores, a favor de la gravedad y de los puntos de mayor solubilidad, hasta llegar a dejar todo un macizo montañoso agrietado

en superficie y atravesado por innumerables conductos subterráneos. Los más antiguos de éstos se nos aparecen como cuevas por las que ya no circula el agua, pues ésta se mueve por sustratos más profundos. Itxina es un magnífico ejemplo de formación kárstica. Desde el aire se ve como una meseta rocosa que se alza del entorno, con los bordes formando una cresta, como protegiendo el interior cóncavo. La más alta de las peñas de la cresta es Lekanda (1.302 m), en el lado oriental; al sur destacan Altipitatz y Arteta, y al norte Aizkorrigane. A los pies de ésta, por el exterior, se alza un prieto grupo de afilados picachos, los Atxas (“haitza” = peña).

En la parte nororiental del karst se halla el acceso más fácil al interior, a través del “ojo de Atxular”, utilizada desde siempre por pastores (que tienen también en Itxina su borda y majada) y leñadores. Sin embargo, no es recomendable internarse si no es con alguna persona que conozca bien el área, debido a la ausencia de caminos y de rasgos orientadores en el paisaje. Este llamamiento debe ser especialmente atendido en caso de niebla.

El interior del macizo es un gran laberinto de simas circundadas por elevaciones rocosas agrietadas y resquebrajadas. El paisaje, sobre todo en otoño cuando las hayas adoptan sus tonos rojizos, es sencillamente magnífico, quizá sin parangón en toda la Comunidad Autónoma Vasca.

Entre las cuevas destaca la de Supelegor (una de las casi 500 cavidades excavadas por el agua en el macizo del Gorbeia), morada de personajes de la mitología vasca.

Estas áreas kársticas son además refugio de flora, pues reproducen en su intrincada topografía ambientes diversos, y muchos lugares son apenas accesibles. La fauna de vertebrados, sin embargo, se ve condicionada por la elevada altitud del macizo, que crea condiciones rigurosas. Si es destacable el abanico de fauna de invertebrados cavernícolas, con especies exclusivas adaptadas a medios sin luz y pobres en nutrientes.



▼ Vista del interior de Itxina



PARA NO ESTAR QUIETO

Actividades:

Paseos por el Biotopo, excursiones a las **cimas** que lo cercan y actividades **espeleológicas** en las diferentes cuevas son algunas de las alternativas para conocer este espacio protegido.

Más información:
INGURU ABENTURA. Tel.: 635 748 947 / 8

INURRITZA

FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Zarautz. Costa de Gipuzkoa. Entre el estuario de la regata de Inurritza y la franja costera existentes a ambos lados del mismo.
Extensión	144,4 ha
Cómo llegar	Desde el núcleo de Zarautz
Información	<ul style="list-style-type: none"> • OFICINA DE TURISMO DE ZARAUTZ: Tel.: 943 83 09 90 • Grupo Naturalístico ARKAMURKA: Tel.: 943 13 04 97



Agujas
▼ Colipintas

sustrato arenoso y una alta salinidad, condiciones difíciles para la vida, hace que a este espacio dunar se asocie un tipo de flora específica, denominada flora psammófila, constituida por especies que se ordenan en bandas, conforme la influencia de la acción del viento y de la sal van decreciendo progresivamente.

Forman parte de estas comunidades especies vegetales endémicas o de distribución reducida, con poblaciones únicas, incluso, en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Es el caso de las especies *Medicago marina* y *Galium arenarium*, endémicas de las costas vascas y de Aquitania; y de *Alyssum loiseleurii*, endemismo de las costas cantábricas y del suroeste de Francia.

La costa rocosa que se extiende entre las rías del Inurritza y la del Oria y que incluye el puntal de Mollari, mantiene asimismo una flora asociada adaptada a las duras condiciones que impone el estar expuesto al oleaje.

Además, ligados a la desembocadura del Inurritza se han mantenido hasta nuestros días pequeños retazos de marisma, a pesar de la presión urbanística y agraria. Sobreviven aquí especies de flora raras en el ámbito del País Vasco, caso de *Salicornia dolichostachya*, propia zonas salinas.

Si bien la pequeña superficie que ocupan estos diferentes ambientes dificulta el asentamiento permanente de fauna vertebrada, no es óbice para que sean empleados por numerosas especies de aves especialmente durante sus movimientos migratorios. La zona de playa y el arenal es utilizada por aves limícolas; el puntal de Mollari es un posadero de cormoranes y gaviotas; mientras que las zonas de marisma colonizadas por carrizales son un hábitat adecuado por los passeriformes palustres, grupo de aves que ha sufrido una reducción en su distribución y abundancia en las últimas décadas.

actividades agropecuarias, con la conservación de los recursos naturales.

Este espacio caracterizado por el paisaje dunar, se encuentra asociado a otros ambientes típicamente costeros, como son los acantilados o costa rocosa, así como la marisma y el estuario ligados a la desembocadura de la regata de Inurritza.

El paisaje dunar está configurado por sistemas dunares móviles y sistemas dunares estabilizados. Estos sistemas dunares constituyen un espacio de gran importancia biológica y geológica. La existencia de un

▲ Las dunas, tanto móviles como fijas, conforman el biotopo de Inurritza

Situado en las inmediaciones del casco urbano de Zarautz, el Biotopo Protegido de Inurritza constituye el campo de dunas más extenso y mejor conservado del litoral de la Comunidad Autónoma del País Vasco; incluye, además, un pequeño afloramiento rocoso marino y unos retazos de marisma.

Su situación en un entorno humanizado convierte a Inurritza en un enclave de carácter periurbano que, sin embargo, atesora elementos naturales de gran interés. Así, en este pequeño espacio se hace evidente el conflicto de los intereses para el desarrollo de intensas actividades recreativas, turísticas (campo de golf, camping, playa, paseo y senderismo) y

PARA NO ESTAR QUIETO

Excursiones al complejo dunar cercano a la playa y paseos por el biotopo son algunas de las actividades que permitirán disfrutar del biotopo.



LA RASA MAREAL Y LOS ACANTILADOS DEL FLYSCH

FICHA TÉCNICA

Clasificación	Biotopo protegido
Municipios	Deba y Zumaia
Extensión	4.200 ha
Altitud	Acantilados de más de 200m
Cómo llegar	El acceso se realiza a pie desde Zumaia, Elorriaga o el alto de Itziar (N-634).
Información	<ul style="list-style-type: none"> • CENTRO DE INTERPRETACIÓN ALGORRI: Juan Belmonte 21, ZUMAIA Tf.: 943 143100 www.algorri.eu Email: algorri@zumaia.net



La franja costera situada en el sector occidental del litoral guipuzcoano entre las desembocaduras de los ríos Deba (en la localidad del mismo nombre) y Urola (en Zumaia) comprende unos 8 kilómetros de acantilados, cuya belleza paisajística sorprende a todo el que la visita. Este tramo incluye elementos de valor geológico y geomorfológico de reconocido prestigio internacional, así como el ecosistema marino más rico y complejo de todo el litoral vasco. La difícil accesibilidad de la zona ha permitido además una conservación excelente de todos sus valores naturales, lo que la convierte en uno de los tesoros naturales más interesantes y desconocidos de nuestra comunidad.

Desde el punto de vista paisajístico, el entorno presenta tres unidades bien diferenciadas: las campiñas terrestres del interior, los acantilados y la extensa rasa mareal. La fuerza del mar cantábrico ha erosionado en este tramo de costa los blandos materiales arcillosos del flysch, esculpiendo espectaculares acantilados que en su retroceso van dejando a sus pies una de las rasas mareales más extensas de Europa. Esta plataforma horizontal está formada por una interminable secuencia de afiladas y caprichosas capas de roca formando un verdadero capricho visual.

La dinámica de acantilados y todos los rasgos geomorfológicos relacionados, como valles colgados, pequeñas calas, grandes bloques caídos o erosión diferencial, presentan aquí ejemplos de libro.

Los materiales estratificados del flysch representan un santuario geológico de primer orden a nivel internacional. El flysch de Zumaia es uno de los afloramientos más espectaculares y mejor estudiados del mundo, ya que recogió todos los eventos climáticos, biológicos y geológicos de la tierra durante cincuenta millones de años. Actualmente estas capas se encuentran en posición vertical convirtiendo este afloramiento en un gran libro de la historia de la tierra donde podemos descubrir algunos de los secretos mejor guardados de la evolución de nuestro planeta, tales como la desaparición de los dinosaurios hace 65 m.a (límite K/T), los ciclos climáticos, el último gran calentamiento climático (límite P/E), el levantamiento de los pirineos y etc. Recientemente el paleoceno de Zumaia ha sido elegido por la comunidad geológica internacional para

▲ El flysch, libro de historia de la Tierra

albergar los estratotipos Daniense-Selandiense y Selandiense-Tanetiense datados en 60,8 y 58,7 m.a. respectivamente. De esta forma la espectacular playa de Itzurun pasa a formar parte del calendario geológico intencional, recibiendo así el reconocimiento oficial que sin duda merece. Todo un mundo nuevo por descubrir en un apasionante viaje por el tiempo.

Además del interés geomorfológico y geológico mencionado, la rasa mareal alberga el ecosistema más rico y complejo de nuestro litoral. Sus charcas representan verdaderos acuarios naturales donde abundan innumerables especies de comunidades planctónicas, bentónicas, algas, peces, crustáceos, cnidarios moluscos y equinodermos. Todo una explosión de biodiversidad, colores y formas vivas.

PARA NO ESTAR QUIETO

El centro de interpretación Algorri y la oficina de turismo de Zumaia ofertan una completa gama de trekkings, visitas geológicas guiadas y paseos y salidas en barco por el biotopo.

Centro de interpretación Algorri:

Tel.: 943 143100

Oficina de Turismo: 943 143396

