



Zonas Especiales de Conservación (ZEC)



Designación

Red Natura 2000 - Zonas Especiales de Conservación (ZEC)

Código: ES2120016

Órgano Propuesta: Gobierno Vasco

Órgano Designación: Comisión Europea

Situación: Designado

Fecha Propuesta: 12/1997

Fecha de Designación: 04/06/2013

Referencias

(1) [ES2120016 Aiako Harria. NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM.](#)

(4) [DECISIÓN DE LA COMISIÓN de 7 de diciembre de 2004 por la que se aprueba, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica.](#)

(11) [DECRETO 355/2013, de 4 de junio, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Aiako harria \(ES2120016\) y se aprueban sus medidas de conservación.](#)

Localización

Longitud: -1,83720934				Latitud: 43,26024258			
UTM:		X(m): 594.376,58		Y(m): 4.790.371,3			
Altitud(m): Mínima: 10 Media: 325 Máxima: 830							
Bidasoa Beherea/Bajo Bidasoa							
Irun						1.232,79 ha	18,11
Donostialdea/Donostia-San Sebastián							
Astigarraga						1,84 ha	0,03
Donostia / San Sebastián						219,41 ha	3,22
Errenteria						1.676,87 ha	24,64
Hernani						623,63 ha	9,16
Oiartzun						3.015,55 ha	44,31
Donostia-S. S.						6.792,59 ha	
Bidasoa						1.219,37 ha	
Oiartzun						2.711,49 ha	
Urumea						2.860 ha	
Atlántica						6.791,19 ha	
Superficie (ha): 6.806,33				Perimetro (m): 116.236,2			

Descripción

La Zona Especial de Conservación Aiako harria está situada en el extremo oriental de Gipuzkoa. Se extiende desde el río Bidasoa hasta el río Urumea, siendo el límite meridional la Comunidad Foral de Navarra. Tiene una extensión de 6.806 ha e incluye territorio perteneciente a los siguientes cinco municipios: Irun, Oiartzun, Errenteria, Hernani y Donostia

Calidad e Importancia

El espacio tiene una vocación eminentemente forestal, con buenas y extensas representaciones de robledales y hayedos acidófilos. En las zonas altas se localizan pastos y matorrales, con enclaves puntuales de esfagnales y otras plantas de interés. Los afloramientos rocosos acogen flora casmófito de roquedos silíceos, sumamente rara en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Entre la flora se encuentran diversas especies de notable interés corológico, siendo la más representativa las abundantes poblaciones de *Soldanella villosa*, endemismo estenótico de área muy restringida.

La calidad de aguas del Bidasoa y de las regatas afluentes es aceptable, a tenor de los índices físico-químicos y biológicos. La conservación del bosque de ribera es parcial. Así, la fauna ligada al agua tiene una notable importancia, especialmente en la regata de Endara, zona de freza del salmón (*Salmo salar*). Otras especies de interés presentes son el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y el visón europeo (*Mustela lutreola*). Entre las aves destacan diversas especies rupícolas como la pequeña colonia de buitre leonado (*Gyps fulvus*) y algunas propias de las masas forestales.

Se considera a la zona de interés geológico dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco, dada la singularidad y variedad de los materiales y las estructuras tectónicas existentes. La valoración geológica se acentúa por la presencia de filones mineros, algunos conocidos y explotados al menos desde la época romana.

Su situación en el extremo occidental de la cordillera pirenaica, lo convierten en un punto significado en la migración de las aves que bordean los Pirineos. Existe un número muy importante de puestos palomeros que aprovechan cinegéticamente el flujo de aves.

La ausencia de ordenación ganadera y la senectud del arbolado condicionan la regeneración natural de las masas forestales. La actividad forestal en gran parte del área, unida a las fuertes pendientes y suelos fácilmente disgregables, originan importantes problemas de erosión y calidad de las aguas.

El abandono de los sistemas tradicionales de pastoreo origina problemas de conservación de los ecosistemas asociados a estos usos. Los suelos predominantemente ácidos presentan escasa fertilidad, lo que limita el aprovechamiento de los mismos.

Las antiguas explotaciones mineras de Arditurri han originado importantes escombreras, con diversos materiales tóxicos, lo que incide negativamente en la calidad de las aguas de la regata del mismo nombre.

Enclave con interés geológico por la variedad de rocas y estructuras tectónicas. Destaca el batolito granítico de Aiako Harria.

Climatología

Vertiente atlántica

Geología y Suelos

Las rocas que constituyen el sustrato de este lugar tienen orígenes muy variados, con la singularidad de que los materiales más antiguos de todo el País Vasco se dan cita en Aiako Harria, formando parte del macizo paleozoico de Cinco Villas. En épocas pretéritas, una intrusión de magma en estos materiales conformó un batolito de rocas plutónicas (granitos y granodioritas) y su aureola de rocas metamórficas (esquistos, grauwacas...). Tras un proceso erosivo de millones de años, el batolito afloró a la superficie constituyendo las mayores cotas de la comarca: Erroilbide (838 m), Txurumuru (789 m) e Irumugarrieta (806 m), más conocido como Aiako Harria, entre Irun, Oiartzun y Lesaka (Navarra). Finalmente, los materiales más modernos los constituyen los sedimentos del cuaternario, que conforman los fondos de valle y la llanura aluvial del río Bidasoa. Por último, hay que destacar las minas de Arditurri, con filones de hierro y blenda conocidos y explotados al menos desde la época romana.

Los procesos tectónicos y erosivos han configurado un espacio abrupto, con fuertes pendientes rocosas (barrancos de Endara y Enbido; este último, originado por una falla geológica, muestra un salto de agua de unos 100 m de desnivel) y zonas de suave relieve como las populares campos de Erlaitz.

Medio Biótico

La fauna es de carácter eminentemente forestal y rupícola, sin olvidar la asociada a los ambientes riparios como los peces: el salmón, que remonta el Bidasoa y la regata de Endara para la freza, el gobio (*Gobio gobio*) o la trucha marisca (*Salmo trutta trutta*). También mamíferos como la nutria, el amenazado visón europeo, el desmán o el gato montés (*Felis silvestris*) en los bosques.

En cuanto a aves, además de lo antes indicado, destaca la nidificación del milano negro (*Milvus migrans*), el roquero rojo (*Monticola saxatilis*) y el picogordo (*Coccothraustes coccothraustes*).

La presencia de varios pisos altitudinales, las vertientes de solana y umbría y la termicidad de los barrancos, configuran un variado paisaje vegetal marcado por la acidez del sustrato y modificado por las repoblaciones forestales.

Un porcentaje importante de la superficie está ocupada por plantaciones de coníferas como el pino de Monterrey (*Pinus radiata*), pino laricio (*Pinus nigra* subsp. *laricio*) o el alerce japonés (*Larix kaempferi*), y de frondosas como el roble americano (*Quercus rubra*), que ha reducido de forma considerable el bosque autóctono.

Los bosques naturales propios de la zona son los hayedos y robledales silicícolas. Los primeros se encuentran bien representados en las cabeceras del río Añarbe y del Oiartzun (área de Ohianleku), este último con una importante población del endemismo vasco-cantábrico *Soldanella villosa*. El robledal de roble pedunculado (*Quercus robur*) y albar (*Q. petraea*) aparece en las laderas soleadas del monte Urdaburu y en el barranco de Endara, este último con madroños (*Arbutus unedo*) y boj (*Buxus sempervirens*), prueba de su situación abrigada. Algunos ejemplares de marojo (*Q. pyrenaica*) aún sobreviven de forma aislada en crestas y solanas.

En las zonas altas, el mosaico de pastos y helecho-argomal-brezal ocupa la mayor parte del terreno, y de forma puntual aparecen pequeños lugares encharcados con musgos del género *Sphagnum* y plantas carnívoras como *Drosera rotundifolia*.

En los roquedos húmedos aparece flora propia de las fisuras y oquedades, como los helechos *Hymenophyllum tunbrigense*, *Trichomanes speciosum* o *Asplenium septentrionale* o licopodios como *Huperzia selago*, considerados todos como raros o muy raros. Otras plantas raras son *Saxifraga clusii* subsp. *clusii*, o *Petrocoptis pyrenaica*, que encuentran aquí su límite occidental de distribución en el País Vasco.

El 30% de la ZEC está ocupada por bosques autóctonos y el 9% por matorrales y pastizales, siendo el 22% de estas formaciones vegetales hábitats de interés comunitario.

Referencias

(8) Zubeldia, M. M., Roteta, A. A., Iparraguirre, C. A., Arbelaitz, E., & Tamayo, I. (2002). Aiako harria parke naturaleko mehatxaturiko flora (Gipuzkoa): I. populazionen banaketa eta zentsoa. *Munibe Ciencias Naturales. Natur zientziak*, (53), 131-146

(9) Pagola Carte, Santiago. 2007. DETECCIÓN DE LAS ESPECIES DE INVERTEBRADOS DE INTERÉS COMUNITARIO, DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE SUS POBLACIONES Y MEDIDAS PARA SU CONSERVACIÓN, EN EL L.I.C. AIAKO HARRIA, CAMPAÑA 2006.

Régimen y Propiedad del suelo

Un 20 % del ámbito incluido en el espacio es de titularidad privada, correspondiendo el resto a propiedades públicas o patrimonio de la Diputación Foral de Gipuzkoa. Además, el cauce de los ríos y regatas y el lecho de los embalses pertenece al dominio público hidráulico, de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2001. En cuanto a sus márgenes y riberas, se cuenta una zona de servidumbre longitudinal, para uso público, de 5 metros de anchura.

Valoración del Estado de Conservación

Los elementos clave u objeto de gestión son los hábitats naturales y las especies silvestres que han motivado la designación de Aiako harria como Zona Especial de Conservación (ZEC) o que tienen interés para la conservación de la biodiversidad del País Vasco; y siendo así, requieren del establecimiento de medidas activas para mantenerlos o que alcancen un estado favorable de conservación. Constituyen por tanto un catálogo de objetos sobre los que hay que definir medidas activas, directrices o normas a aplicar para la conservación del espacio.

La aproximación por elementos clave u objeto de gestión permite la adopción de las medidas necesarias para la conservación de los elementos significativos presentes en el lugar y facilita la gestión sobre la base de objetivos más fácilmente evaluables que la integridad o salud de los ecosistemas, pero sin olvidar que ésta es el fin último.

Así pues, para la selección de los elementos clave u objeto de gestión se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

- Hábitats o especies cuya presencia en el lugar sea muy significativa y relevante para su conservación en el conjunto de la Red Natura 2000 a escala regional, estatal y comunitaria, y cuyo estado desfavorable de conservación requiera la adopción de medidas activas de conservación.
- Hábitats o especies que dependan de usos humanos que sea necesario regular, adecuar o favorecer para garantizar que alcanzan o se mantienen en un estado favorable de conservación.
- Hábitats o especies cuyo manejo repercutirá favorablemente sobre otros hábitats o especies silvestres, o sobre la integridad ecológica del lugar en su conjunto.
- Hábitats o especies sobre los que exista información técnica o científica de que puedan estar o llegar a estar en un estado desfavorable de conservación si no se adoptan medidas que lo eviten, así como aquellos que sean buenos indicadores de la salud de grupos taxonómicos, ecosistemas o presiones sobre la biodiversidad, y que por ello requieran un esfuerzo específico de monitorización.

Estado de Conservación: Malo

Justificación: En el Estado español, considerando exclusivamente su área de distribución, se admite que los hayedos acidófilos atlánticos se encuentran en buen estado de conservación. De igual manera, la superficie incluida en la Red Natura 2000 de la CAPV es de 14.703 ha, el 57%, estando presente en 23 ZEC.

En Aiako harria ocupan 620 ha; pero esta superficie sólo supone el 9% de la ZEC, frente al 30% que ocuparían originalmente, por lo que se considera insuficiente la superficie que ocupa este tipo de hábitat dentro del espacio.

Si bien es cierto que podemos encontrar manchas muy jóvenes y hayedos con ejemplares maduros y trasmochos (Oieleku-Bianditz), en general, se caracterizan por tener una complejidad estructural baja con ejemplares de edades, morfología y composición específica similares.

Además, se considera que la disponibilidad de la madera muerta sigue siendo insuficiente, con 14 m³/ha y 12 m³/ha en Añarbe y Oieleku respectivamente (OLANO *et al.*, 1996; GONZÁLEZ-ESTEBAN I. & VILLATE I., 2003; GONZÁLEZ-ESTEBAN I. & VILLATE I., 2004a; GONZÁLEZ-ESTEBAN I. & VILLATE I., 2004b). Sin embargo, este último bosque es de gran envergadura, lo cruzan dos ríos potencialmente interesantes para la fauna y presenta claros y cavidades para el cobijo de los animales (ARBELAITZ E. *et al.*, 2007). El lirón gris (*Glis glis*) fue citado en este bosque (GONZÁLEZ ESTEBAN J & VILLATE I., 2003).

Se distribuyen en 94 manchas de tamaño muy variable. La de Oieleku-Bianditz tiene más de 200 ha.; y en la cuenca del Añarbe forman un mosaico con robledales. Presentan un grado bajo de fragmentación. Sin embargo, al ser prácticamente monoespecíficos los recursos tróficos son escasos o pueden escasear temporalmente para ciertas especies de fauna.

En las cortezas de las hayas añosas de Oieleku se pueden encontrar comunidades liquenícolas indicadoras de bosques maduros como *Lobarion pulmonariae* (ETAYO J., 2008). Sin embargo, los estudios efectuados en este hayedo no son suficientes para hacer una valoración general de la funcionalidad del resto de los hayedos de la ZEC, más jóvenes en general.

Estado de Conservación: Malo

Justificación: Este hábitat se considera bien representado en la CAPV, especialmente en Araba, aunque se encuentra muy fragmentado en su distribución a lo largo de las solanas de las montañas de la divisoria, donde ha sido intensamente sustituido por matorrales y plantaciones forestales con fines productivos.

En Aiako harria, ocupa una superficie de 16 ha, lo que supone sólo el 0,2% de toda la superficie de la ZEC, por lo que en un principio podría ser considerado un hábitat poco significativo en este espacio. Sin embargo, la superficie que ocuparía este hábitat según el mapa de distribución de la vegetación potencial, sería de 381 ha., mucho más relevante. Por tanto la superficie actual de marojal ocupa solamente el 4% de su potencial.

Como consecuencia de las quemadas periódicas provocadas por los ganaderos en los matorrales colindantes, presentan en general un aspecto homogéneo y denso, formado por multitud de fustes de escaso diámetro. La mayor parte de su superficie tiene una naturalidad baja, predominando los estadios juveniles en fase de regeneración y los rebrotes de cepa.

Se encuentra muy fragmentado en aproximadamente una docena de pequeñas manchas de entre 1,4 y 6 ha, en su mayoría rodeadas por plantaciones forestales de especies alóctonas o matorrales. Este alto grado de fragmentación y la baja complejidad estructural reduce su capacidad para albergar fauna forestal característica.

No obstante, se observa un potente regenerado de ejemplares jóvenes de marojo formando bosquetes o sotobosque bajo plantaciones de alerce y roble americano, principalmente, en una vasta superficie que va desde Otzarte hasta Elurretxe, a lo largo de una banda, que se corresponde con la distribución potencial.

Además, se han iniciado, con financiación comunitaria, actuaciones para restaurar y extender la superficie de marojal. Esto unido a las escasas perspectivas económicas de las plantaciones forestales, de la condición pública de la mayoría de la propiedad y de la fuerte sensibilidad de los ayuntamientos propietarios de los terrenos hacia la conservación, permite aventurar perspectivas favorables para este hábitat a medio plazo.

Estado de Conservación: Malo

Justificación: En su distribución potencial ocuparían el 54% de la superficie de la ZEC. Actualmente ocupan con 1.209 ha, lo que supone el 18% del total y sólo el 30% de su superficie potencial. Se encuentran repartidos en 287 manchas; más de la mitad de superficie inferior a la hectárea, lo que demuestra que el hábitat se encuentra muy fragmentado, habiendo sido sustituido principalmente por plantaciones forestales con fines productivos, y en menor medida, por matorrales y pastizales.

La regeneración natural en robledales y hayedos es mínima en algunas zonas debido a la presencia del ganado durante todo el año.

En algunas zonas, los robledales son especialmente reseñables por la presencia de grandes y viejos robles, como antiguos trasmochos de gran interés ecológico: robledales de la cuenca de Oiartzun, Okilegi, Artamugarri, Añarbe y Errekabeltza.

En Okilegi (Oiartzun) se encuentra un robledal-bosque mixto, con aproximadamente entre 20 y 25 robles viejos trasmochos y alguna que otra haya trasmocha. Aunque de pequeña superficie, es un sitio que muestra una adecuación media-alta para la fauna (presencia de cavidades y alimento), una alta riqueza de especies vegetales, una muy alta complejidad estructural y una cantidad de madera muerta en suelo intermedia. Por la cota más baja de este bosque discurre el río Añarbe, incluido en el Plan de Gestión del desmán del pirineo de la Diputación Foral de Gipuzkoa (*Galemys pyrenaicus*).

En algunas manchas maduras con ejemplares de gran tamaño y alto valor ecológico se han detectado impactos puntuales por la presencia de rodales de coníferas sin mantenimiento u otras especies exóticas ornamentales.

En las manchas de difícil acceso en laderas de mucha pendiente y sustrato inestable, como es el caso del hayedo-robledal acidófilo de Errekabeltza, del de Berdabio, cerca del canal de Añarbe y de la central, pero alejado de otras actividades humanas, o del robledal con madroño que aparece en el barranco de Endara, de considerable extensión (117 ha), no ha sido posible el aprovechamiento forestal intensivo. Es por ello que el bosque se encuentra bien desarrollado, con una importante variedad de especies vegetales y con ejemplares de gran porte. La presencia de árboles maduros asegura la existencia de cavidades. Si le añadimos que su complejidad estructural es muy alta, es decir, que presenta claros y 4 estratos verticales, y que contiene un número medio de especies vegetales y algunos claros, riachuelos y cavidades, se le atribuye una buena valoración a este bosque (ARBELAITZ E. *et al.*, 2007).

El subtipo de robledal éutrofo con sustrato calizo es probablemente el bosque más amenazado y en peor estado de conservación de la CAPV y sólo está presente en un enclave dentro de la ZEC. Se encuentra en buen estado, a pesar de su reducido tamaño (8 ha), ya que se encuentra en una ladera rocosa de mucha pendiente. Se observa una estructura compleja con una alta diversidad de especies vegetales y el estrato arbóreo y arbustivo muy variado, al igual que el herbáceo.

Resumiendo, a falta de datos cuantitativos más precisos, se estima que los robledales se encuentran en un estado de conservación desfavorable, con una superficie inadecuada, elevada fragmentación y reducido tamaño de las manchas persistentes, a pesar de las actuaciones recientes encaminadas a aumentar su superficie.

Estado de Conservación: Malo

Justificación: Las alisedas riparias o de ribera ocupan en la ZEC una superficie de 136 ha, lo que supone un 2% de su superficie, el 26% de lo que ocuparía potencialmente.

Más allá de los datos sobre su distribución y superficie, se carece de cualquier otra información cuantitativa que permita establecer con precisión cual es el estado de conservación de las regatas y alisedas de Aiako harria.

En base a valoraciones cualitativas se puede estimar que su situación es variable según zonas en virtud de varios factores. En general, aquellas que se encuentran en zonas de difícil acceso con fuertes pendientes y alejadas de las rutas más frecuentadas por los visitantes están mejor conservadas. Es el caso de las de la cuenca de Añarbe, Usoko en Hernani o Baztelarreka en Oiartzun.

Otras se encuentran cerca de las pistas o carreteras en Landarbaso, zonas urbanizadas o cerca del

embalse de Añarbeen las que la presencia de plantas exóticas como *Robinia pseudoacacia*, *Platanus hybrida*, *Eucalyptus globulus* es muy abundante. En la aliseda de Galtzadeta la planta exótica invasora *Budleja davidii* está muy extendida.

En Otsandolaerreka o Arrizbalekoerreka una pista discurre paralela a las regatas reduciendo su superficie. En Arrizabaleko erreka en Pagosarde, ha quedado reducida a una línea discontinua debido a la deforestación y posterior plantación de *Eucalyptus globulus*. En el arroyo de Epele, incluido dentro del Plan de Gestión del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y el visón europeo (*Mustela lutreola*), las obras para la instalación del gaseoducto han destruido un tramo de la aliseda riparia.

En algunos tramos, especialmente del Añarbe y Latxe, la complejidad estructural del cauce es baja: faltan, por ejemplo, pozas profundas, refugios para los peces, áreas de freza, o represas naturales por acumulación de madera que permita la alternancia de zonas rápidas y lénticas y la consiguiente aparición de microhábitats imprescindibles para el ciclo vital de algunas especies.

Finalmente, los arroyos acarrearán gran cantidad de sedimentos y hojarasca al embalse, lo que a largo plazo podría comprometer la cantidad y calidad del agua en el mismo.

Las centrales hidroeléctricas afectan seriamente a la conectividad lateral y longitudinal de las regatas y dificultan el mantenimiento del caudal ecológico. En estos puntos, la mayor parte del caudal se deriva por los canales de alimentación de dichas centrales, dejando el cauce casi seco o totalmente seco en ciertos tramos, como ocurre a veces aguas abajo de la presa que alimenta la central de Okillegi.

Hasta la fecha no se ha constatado la presencia del hongo del género *Phytophthora* que afecta gravemente en el estado sanitario de los alisos.

Estado de Conservación: Desconocido

Justificación: Los brezales están sobradamente representados en la Red Natura 2000 de la CAPV. En Aiako harria ocupan una superficie notable: 157 ha, el 7% del total de la ZEC.

No se dispone de datos cuantitativos para valorar el estado de conservación de estos hábitats. La existencia de una alta variabilidad y de múltiples estados intermedios con coberturas y características variables, hace además muy difícil establecer estimas cualitativas.

Localmente, en los alrededores de Erlaitz, Pagogaña, Elurretxe, Bianditz y Oieleku los matorrales presentan coberturas importantes de helecho (*Pteridium aquilinum*). La abundancia de helecho y la presencia de regenerado arbóreo distorsiona la composición específica y estructural de los matorrales ácidos a los que acompaña, deteriorando su estado de conservación.

Estado de Conservación: Desconocido

Justificación: Los pastos acidófilos de montaña ocupan 83 ha, lo que viene a ser el 1% del total de la ZEC.

No se dispone de datos cuantitativos para valorar el estado de conservación de estos hábitats. La existencia de una alta variabilidad y de múltiples estados intermedios con coberturas y características variables, hace además muy difícil establecer estimas cualitativas.

Estado de Conservación: Malo

Justificación: Las comunidades higróturbosas (CodUE.7140), denominadas «mires de transición» ocupan una pequeña superficie de 1,48 ha en la ZEC, distribuidas en dos manchas de 1,35 ha y 0,13 ha.

De las 145 Ha que ocupa en la CAPV este hábitat, el 84% está incluido en la Red Natura 2000. No obstante, su singularidad y rareza obligan a considerar la conservación de todas sus manifestaciones.

Su estado de conservación debe considerarse desfavorable al haberse identificado diversos impactos:

- La mancha de mayor tamaño sufre el pisoteo excesivo del ganado, lo que es grave dada la extrema sensibilidad de estos suelos encharcados al pisoteo. Además se encuentra parcialmente rodeado por una plantación de pino y atravesada por una pista disminuyendo la superficie del hábitat.
- En el otro esfagnal se ha encontrado a la especie exótica invasora *Buddleja davidii*, un apilamiento de gravilla-arena y una toma ilegal de agua del pequeño arroyo situado al borde del mismo. Además, se encuentra totalmente rodeado por una plantación de pino.

Por otro lado, ambos esfagnales presentan una calidad variable según zonas, con distinta complejidad estructural. No obstante, tienen una buena representación de especies ligadas a turberas con más de 8 especies características a estos hábitats.

Estado de Conservación: Inadecuado

Justificación: A pesar de ser el espacio natural más profundamente estudiado por entomólogos en la CAPV, no se dispone de datos sobre abundancia y áreas de distribución de estas especies; tan sólo de presencia y centrados en el hayedo de Oieleku.

Se han localizado 268 especies de invertebrados de los cuales 109 especies son saproxílicas, la gran mayoría coleópteros.

De las especies de interés comunitario se citan *Lucanus Cervus*, *Rosalia alpina* y *Cerambyx cerdo* (PAGOLA CARTE, S. 2006).

Lucanus cervus ha sido encontrado en Listorreta, Oieleku, Ugaldetxo, Pikogarate (Oiartzun) y Irugurutzeta-Aitzondo (Irun).

Cerambyx cerdo ha sido encontrado en el robleal de Endara.

Por el momento, sólo es posible estimar su actual estado de conservación o predecir su presencia a partir de la existencia de su hábitat natural y de estimas cualitativas sobre la existencia de condiciones favorables para sus requerimientos ecológicos. En este sentido, se estiman inadecuadas las condiciones de su hábitat a pequeña escala, dada la escasez de árboles maduros o senescentes madera muerta en el suelo o en pie.

El descenso de los aprovechamientos forestales así como la aplicación de las medidas contenidas en las presentes bases técnicas y en el proyecto LIFE concedido a la Diputación Foral de Gipuzkoa cuyo objetivo específico es garantizar el estado de conservación favorable de las poblaciones de especies saproxílicas hace prever en un incremento a largo plazo del número de árboles añosos, del mantenimiento y formación de trasmochos y de la presencia de madera muerta en pie y en suelo. Por tanto, las perspectivas futuras para estas especies son buenas; aunque estos cambios, de producirse, serán lentos por las propias características naturales de los mismos.

Estado de Conservación: Bueno

Justificación: Está incluido en el anexo I de la Directiva Aves. A nivel estatal está incluida en el Listado de especies silvestres en régimen de protección especial y en la CAPV como *Rara*. En España nidifica en los Pirineos y en los bosques de la Cordillera Cantábrica, desde el País Vasco hasta Asturias y Castilla y León.

El pito negro ha tenido una fuerte recuperación a nivel europeo (MIKUSI#SKI, 2006), probablemente fundamentada en que muchas de las repoblaciones forestales han alcanzado un tamaño adecuado. En la CAPV, la tendencia de distribución y de la población es ligeramente ascendente en la actualidad. Hasta muy recientemente, se trataba de una especie extremadamente escasa en la CAPV: en 2001 se estimaban solamente de una a tres parejas en Gipuzkoa hasta que empezaron a expandirse a partir de la población navarra. En este sentido parece haber sido vital el cese de actividades tradicionales forestales como el carboneo, lo que ha permitido alcanzar mayor tamaño y madurez a los hayedos.

Su presencia en la ZEC es reciente ya que hasta el año 2001 como mínimo no se conoce cita alguna de la especie en el lugar (AIERBE, T. *et al.*, 2001). Sin embargo, a pesar de que se desconoce su población, hoy en día se tiene constancia de su nidificación (AIERBE T. *com. pers.*).

El hábitat es también favorable dada la presencia de bosques con rodales maduros y masas jóvenes con buenas perspectivas de evolución futura a masas maduras. Con todo ello, se considera favorable su estado de conservación en de Aiako harria.

Planificación y Gestión

Entidad: Diputación Foral de Gipuzkoa

Datos de contacto:

Dirección: Plaza de Gipuzkoa s/n

Teléfono: 943112110

Fax: 943429961

Web:

<http://www.gipuzkoa.net>

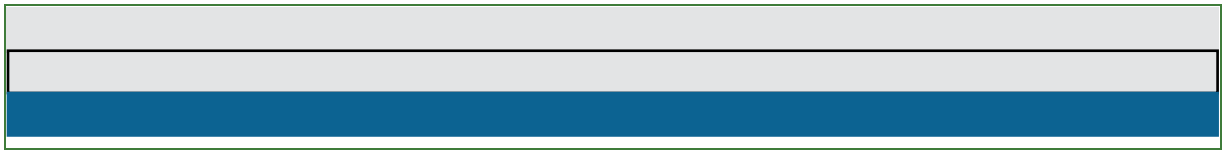
Referencias

[\(10\) ES2120016 Aiako Harria. Documento de objetivos y medidas de conservación, Eusko Jaurlaritza-Gobierno Vasco.](#)

[\(11\) DECRETO 355/2013, de 4 de junio, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Aiako harria \(ES2120016\) y se aprueban sus medidas de conservación.](#)

Regulación General

Imágenes



Referencias

(8) [Zubeldia, M. M., Roteta, A. A., Iparraguirre, C. A., Arbelaitz, E., & Tamayo, I. \(2002\). Aiako harria parke naturaleko mehatxaturiko flora \(Gipuzkoa\): I. populazioen banaketa eta zentsoa. Munibe Ciencias Naturales. Natur zientziak, \(53\), 131-146.](#)

(10) [ES2120016 Aiako Harria. Documento de objetivos y medidas de conservación. Eusko Jaurlaritzia-Gobierno Vasco.](#)

(1) [ES2120016 Aiako Harria. NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM.](#)

(9) [Pagola Carte, Santiago. 2007. DETECCIÓN DE LAS ESPECIES DE INVERTEBRADOS DE INTERÉS COMUNITARIO, DETERMINACIÓN DEL ESTADO DE SUS POBLACIONES Y MEDIDAS PARA SU CONSERVACIÓN, EN EL I.T.C. ATAKO HARRIA. CAMPAÑA 2006.](#)

(14) 2007. Áreas importantes para los Anfibios y Reptiles en el País Vasco. Sociedad de Ciencias Aranzadi.

(15) 2017. GIPUZKOAKO FLORA MEHATXATUAREN KARTOGRAFIA DIGITALAREN EGUNERAKETA (I. FASEA). Aranzadi Zientzia Elkarte.

(12) [Aizpuru Oiarbide, Iñaki. <<ZEC de montaña de Gipuzkoa>> IV jornadas de naturaleza en el País Vasco Red natura 2000: la declaración de las Zonas Especiales de Conservación y aprobación de sus instrumentos de conservación Escuela Agraria de Fraisoro \(Zizurkil, Gipuzkoa\). 28-29 de noviembre de 2013.](#)

(13) [Álvarez, Kiko. <<ZEC de montaña en Bizkaia y Gipuzkoa>> IV jornadas de naturaleza en el País Vasco Red natura 2000: la declaración de las Zonas Especiales de Conservación y aprobación de sus instrumentos de conservación Escuela Agraria de Fraisoro \(Zizurkil, Gipuzkoa\). 28-29 de noviembre de 2013.](#)

(4) [DECISIÓN DE LA COMISIÓN de 7 de diciembre de 2004 por la que se aprueba, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica.](#)

(11) [DECRETO 355/2013, de 4 de junio, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Aiako harria \(ES2120016\) y se aprueban sus medidas de conservación.](#)

(3) [LIFE Aiako Harria.](#)

[Natura 2000. Las joyas de la naturaleza de Euskadi.](#)

[Heras Pérez, Patxi. 2004. Presencia y tipología de pequeños humedales con vegetación turfófila \(turberas, trampales, esfagnales\) y tofícola \(fuentes petrificantes\) en la nueva propuesta de los espacios natura 2000 en la Comunidad Autónoma del País Vasco.](#)

Lugares Relacionados

EG12	Embalse de Añarbe	11,50 ha	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
B1G3_01	Trampal en Irún	1,34 ha	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
B1G3_02	Trampal en Irún	4.439,91 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
EG16	Balsa en Irun 1	1.834,31 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
B3G2	Charca de Biandiz (Charca de Gainbeltz)	754,10 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
GG13	Charca de Malbazar	562,64 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
EG16	Estanque de Errotatxo	1.834,31 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
GG13	Charca de Laranga	562,64 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
ES212007	AIAKO HARRIA	6.708,04 ha	98,00 %	Intersecan	Cartográfico
DOT015	Marismas y Terrazas de Bidasoa	2,88 m2	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
49	Peñas de Aia-Urdaburu	1.564,67 ha	22,00 %	Intersecan	Cartográfico
44	Urdaburu-Aqarbe	908,37 ha	13,00 %	Intersecan	Cartográfico
48	Marismas y terrazas del Bidasoa	18,57 ha	0,00 %	Intersecan	Cartográfico
LIG004	Facies híbridas del granito de Aia				
LIG139	Minas de Arditurri				
LIG003	Rocas metamórficas en el contacto del granito de Aiako Harria				

Especies Relacionadas - Fauna

10061	<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	P Permanente: presente en el lugar todo el año.	C 0-2%	C Mediana o reducida	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	C Significativa
10071	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10082	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10084	<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10085	<i>Apus apus</i>	Vencejo común	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10089	<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10129	<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	P Permanente: presente en el lugar todo el año.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10140	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10141	<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10156	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10157	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10159	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10171	<i>Gavia stellata</i>	Colimbo chico	C Concentración: 2p de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10174	<i>Gyps fulvus</i>	Buitre común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
14014	<i>Hieraetus pennatus</i>	Aguiluilla calzada	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10197	<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	B Buena
10206	<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	C Concentración: 28p de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena

10207	Milvus milvus	Milano real	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10215	Muscicapa striata	Papamoscas gris	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10224	Oenanthe oenanthe	Collalba gris	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10243	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10255	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10275	Scolopax rusticola	Chocha perdiz	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10285	Sterna paradisaea	Charránártico	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10290	Sturnus vulgaris	Estornino pinto	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10292	Sylvia borin	Curruca mosquitera	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10309	Turdus iliacus	Zorzal alirrojo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10312	Turdus pilaris	Zorzal real	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10012	Euphydryas aurinia	Doncella de ondas	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10333	Miniopterus schreibersii	Murciélago de cueva	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10334	Mustela lutreola	Visón europeo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10354	Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10038	Alosa alosa	Sábalo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena

14131	Parachondrostomá.oína toxostoma	--.	B 2-15%	A Excelente	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	A Excelente
-------	------------------------------------	-----	---------	-------------	---	-------------

Especies Relacionadas - Flora

10061	<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	P Permanente: presente en el lugar todo el año.	C 0-2%	C Mediana o reducida	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	C Significativa
10071	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10082	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10084	<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10085	<i>Apus apus</i>	Vencejo común	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10089	<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10129	<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	P Permanente: presente en el lugar todo el año.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10140	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10141	<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10156	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10157	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10159	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10171	<i>Gavia stellata</i>	Colimbo chico	C Concentración: 2p de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10174	<i>Gyps fulvus</i>	Buitre común	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
14014	<i>Hieraetus pennatus</i>	Aguiluilla calzada	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	C Significativa
10197	<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	B Buena
10206	<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	C Concentración: 28p de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena

10207	Milvus milvus	Milano real	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10215	Muscicapa striata	Papamoscas gris	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10224	Oenanthe oenanthe	Collalba gris	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10243	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10255	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10275	Scolopax rusticola	Chocha perdiz	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10285	Sterna paradisaea	Charránártico	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10290	Sturnus vulgaris	Estornino pinto	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10292	Sylvia borin	Curruca mosquitera	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10309	Turdus iliacus	Zorzal alirrojo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10312	Turdus pilaris	Zorzal real	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10012	Euphydryas aurinia	Doncella de ondas	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10333	Miniopterus schreibersii	Murciélago de cueva	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10334	Mustela lutreola	Visón europeo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10354	Rhinolophus ferrumequinum	Murciélago grande de herradura	R Reproductora: cría en el lugar.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena
10038	Alosa alosa	Sábalo	C Concentración: de paso, parada migratoria o muda fuera de las zonas de reproducción.	C 0-2%	B Buena	C Población no aislada, integrada en su área de distribución	B Buena

14131	Parachondrostomá.oina toxostoma	--.	B 2-15%	A Excelente	B Población no aislada, pero al margen de área de distribución	A Excelente
-------	------------------------------------	-----	---------	-------------	---	-------------

Habitats Relacionados

ES2120016	Brezales secos acidófilos	B Buena	B Buena	B Buena
ES2120016	Praderas montanas	C Significativa	B Buena	C Significativa
ES2120016	Prados de siega atlánticos	D No significativa	--	--
ES2120016	Trampales acidófilos-esfagnales	C Significativa	B Buena	C Significativa
ES2120016	Roquedos silíceos	A Excelente	A Excelente	A Excelente
ES2120016	Hayedos acidófilos	B Buena	B Buena	B Buena
ES2120016	Alisedas y fresnedas	C Significativa	C Intermedia o escasa	C Significativa
ES2120016	Marojales	C Significativa	C Intermedia o escasa	C Significativa

Apéndice de Imágenes

Aiako Harria

https://www.youtube.com/watch?v=kl7Ot_21N_s