



ESTUDIO DE AFECCIÓN A RED NATURA 2000

ANEXO IV

CLUSTER EÓLICO “HERNANI” Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

***EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE VILLABONA,
ANDOAIN, URNIETA Y HERNANI (GUIPÚZCOA)***

AGOSTO 2026

INDICE

1.	MARCO LEGAL.....	1
2.	CONSIDERACIONES SOBRE EL PROYECTO A EVALUAR Y ANTECEDENTES DE LA EVALUACIÓN.....	2
3.	IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS POR EL PROYECTO Y RECOGIDA DE UNA PRIMERA INFORMACIÓN BÁSICA DE ÉSTOS.....	4
4.	RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN DE DETALLE SOBRE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE CADA LUGAR.....	6
4.1.	KBE/ZEC/SAC ES2120013 “LEITZARAN IBAIA/ RÍO LEITZARAN”.....	6
4.1.1.	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	8
4.1.2.	ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO	8
4.1.3.	OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN.....	9
4.2.	KBE/ZEC/SAC ES2120015 “URUMEA IBAIA/ RÍO URUMEA”	10
4.2.1.	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	11
4.2.2.	ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO	11
4.2.3.	OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN.....	12
4.3.	KBE/ZEC/SAC ES2120016 “AIAKO HARRIA”	13
4.3.1.	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	14
4.3.2.	ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO	14
4.3.3.	OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN.....	16
5.	IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS IMPACTOS PREVISIBLES DEL PROYECTO SOBRE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	17
6.	DETERMINACIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DEL IMPACTO RESIDUAL, DE LAS MEDIDAS COMPENSATORIAS ORDINARIAS Y DE LAS ESPECIFICACIONES DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA.....	22
6.1.	MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS	22
6.2.	SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA.....	26
6.2.1.	SEGUIMIENTO CON CARÁCTER GENERAL	26
6.2.2.	SEGUIMIENTO CON CARÁCTER PARTICULAR	26
6.2.3.	VIGILANCIA	27
7.	CONCLUSIONES.....	27
8.	FICHAS OFICIALES DE LA RED NATURA 2000	28

1. MARCO LEGAL

En el caso de proyectos incluidos en los Anexos I y II de la Ley 21/2013, la “posibilidad” de afección sobre Red Natura 2000 ha de verificarse por el consultor/ promotor siempre y en una fase lo más temprana posible, antes de la elaboración del Documento Inicial (Anexo I) o del Documento Ambiental (Anexo II).

La aplicación del principio de precaución y el sentido común aconsejan que **cuando se aprecie que existe objetivamente alguna “posibilidad” de afección sobre algún espacio Red Natura 2000, entonces la evaluación de impacto ambiental ha de considerar e incluir la evaluación de repercusiones sobre Red Natura 2000**, y con la información que se genere los órganos ambientales competentes podrán apreciar si los efectos evaluados son significativos o no.

Para determinar la posibilidad de afección a la Red Natura 2000 se establecen una serie de preguntas que deben hacerse con el objetivo de determinar si es necesario este estudio. Si la respuesta a alguna de estas preguntas es Sí, o existen dudas, entonces se debe realizar la evaluación de repercusiones sobre natura 2000, e incluirla dentro de los documentos de evaluación de impacto ambiental (simplificada u ordinaria) del proyecto.

PREGUNTA DE FILTRADO	RESPUESTA
¿Hay espacios RN2000 geográficamente solapados con alguna de las acciones o elementos del proyecto en alguna de sus fases?	NO
¿Hay espacios RN2000 en el entorno del proyecto que se pueden ver afectados indirectamente a distancia por alguna de sus actuaciones o elementos, incluido el uso que hace de recursos naturales (agua) y sus diversos tipos de residuos, vertidos o emisiones de materia o energía?	SI
¿Hay espacios RN2000 en su entorno en los que habita fauna objeto de conservación que puede desplazarse a la zona del proyecto y sufrir entonces mortalidad u otro tipo de impactos (p. ej. pérdida de zonas de alimentación, campeo, etc)?	SI
¿Hay espacios RN2000 en su entorno cuya conectividad o continuidad ecológica (o su inverso, el grado de aislamiento) puede verse afectada por el proyecto?	NO

Tabla 1. Verificación de la existencia de posibilidad de afección a algún lugar RN2000.

En este caso concreto ha sido necesario realizar este estudio, debido a la proximidad de las diferentes alternativas del clúster eólico y sus líneas de evacuación a una serie de

espacios protegidos por la Red Natura 2000 que serán desarrollados en el presente documento.

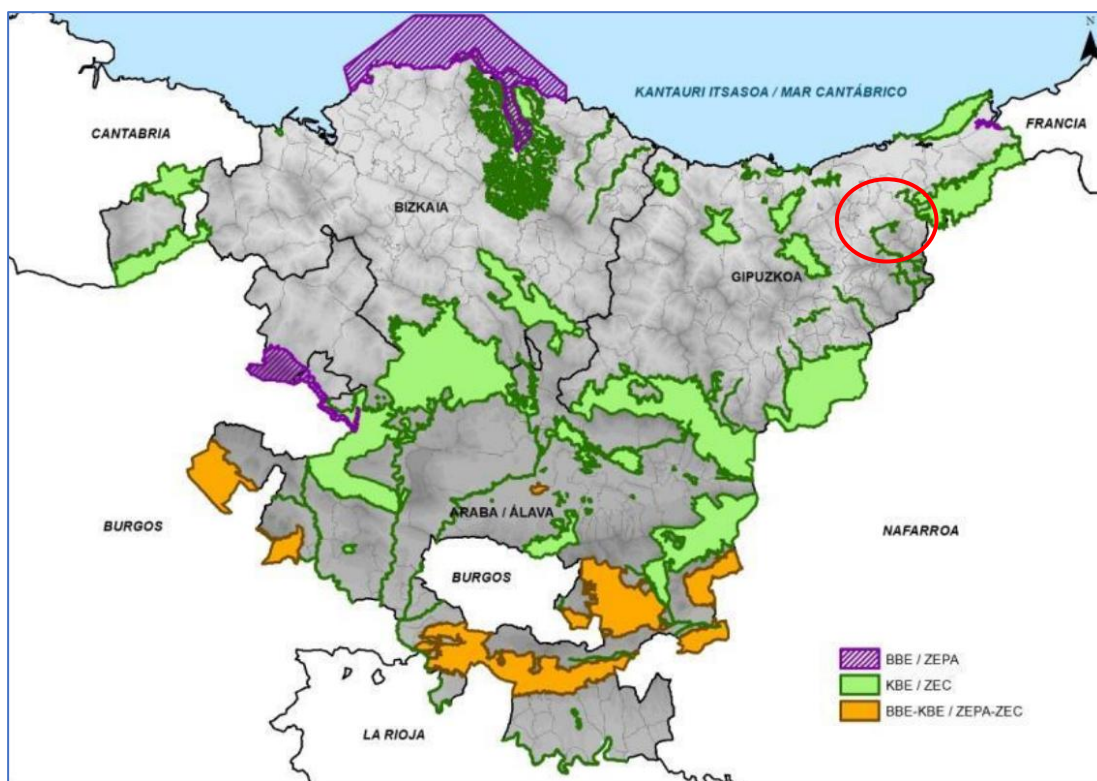


Figura 1. Red Natura 2000 en el País Vasco. Fuente: <https://www.miteco.gob.es/>

2. CONSIDERACIONES SOBRE EL PROYECTO A EVALUAR Y ANTECEDENTES DE LA EVALUACIÓN

En el Anexo

VI “Estudio de impacto ambiental y criterios técnicos” de la **Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, modificada por la Ley 9/2018, de 5 de diciembre**, se indica que el apartado de evaluación de repercusiones del proyecto sobre la Red Natura 2000 deberá realizarse de manera diferenciada para cada una de las alternativas del proyecto consideradas. En la siguiente tabla se recogen los espacios protegidos próximos a un radio inferior a 3000 metros a cada una de las alternativas evaluadas, considerando que hay afección directa en caso de superposición o linde con espacios de Red Natura 2000:

	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
KBE/ZEC/SAC ES2120013 Leitzarán Ibaia/ Río Leitzarán	Afección indirecta 1.709 m del aerogenerador 290 m de la línea aérea	Afección indirecta 948 m del aerogenerador 290 m de la línea aérea	Afección indirecta 96 m del aerogenerador 290 m de la línea aérea
KBE/ZEC/SAC ES2120015 Urumea Ibaia/ Río Urumea	Afección indirecta 56 m de la línea aérea	Afección indirecta 56 m de la línea aérea	Afección indirecta 56 m de la línea aérea
KBE/ZEC/SAC ES2120016 Aiako Harria	Afección indirecta 2.700 m de la línea aérea	Afección indirecta 2.700 m de la línea aérea	Afección indirecta 2.700 m de la línea aérea

Tabla 2. *Lugares protegidos afectados por cada una de las alternativas. Fuente: Propia.*

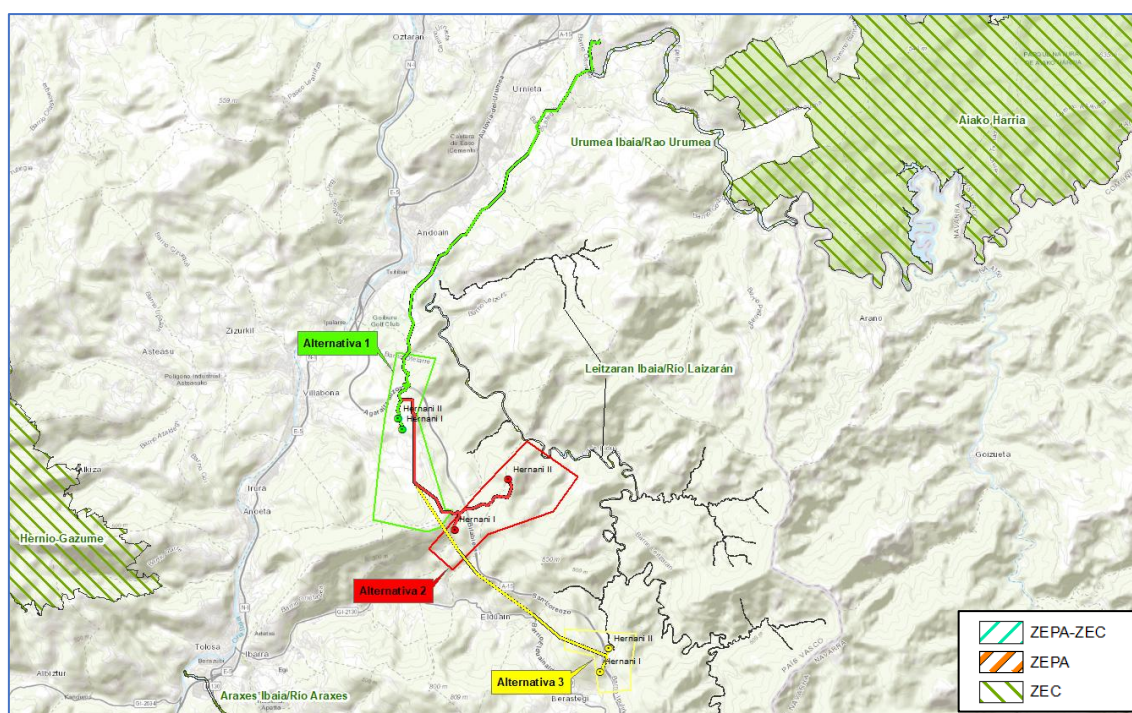


Figura 2. *Red Natura en el entorno de las alternativas del clúster “Hernani I y II”.*
Fuente: Euskadi.eus

Como se puede observar tanto en la tabla anterior como en la siguiente imagen, de las alternativas de ubicación del clúster eólico “Hernani I y II” produce afecciones indirectas sobre las distintas figuras protegidas por Red Natura 2000, sin embargo, estas áreas no serán ocupadas por las instalaciones proyectadas.

3. IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS ESPACIOS RED NATURA 2000 QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS POR EL PROYECTO Y RECOGIDA DE UNA PRIMERA INFORMACIÓN BÁSICA DE ÉSTOS

En principio, y a expensas de realizar en un paso posterior un análisis cruzado “Objetivos de conservación *versus* Elementos y acciones del proyecto” que permita centrar las afecciones, para hacer una primera aproximación del conjunto de espacios Red Natura 2000 que puedan verse afectados por el proyecto, puede partirse de seleccionar los espacios que se encuentren en alguna de las siguientes circunstancias:

- Todos los espacios RN2000 que están geográficamente solapados con alguna de las acciones o elementos del proyecto en alguna de sus fases.
- Espacios RN2000 existentes en su entorno que se pueden ver afectados a distancia por alguna de las actuaciones o elementos del proyecto, incluido el uso que hace de recursos naturales (particularmente extracciones de agua) y sus diversos tipos de vertidos y emisiones.
- Espacios RN2000 existentes en su entorno en los que habita fauna objeto de conservación que puede desplazarse a la zona del proyecto y sufrir entonces mortalidad u otro tipo de impactos (por ejemplo, pérdida de zonas de alimentación, campeo, etc).
- Espacios RN2000 existentes en su entorno cuya conectividad o continuidad ecológica (o su inverso, el grado de aislamiento) puede verse afectada por el proyecto.
- Otros elementos del paisaje no incluidos en RN2000, pero primordiales para la coherencia de la Red.
- En caso de haberse realizado consultas previas y de existir un Documento de alcance del EIA, los espacios que hayan sido identificados como potencialmente afectados, ya sea por el órgano gestor de Red Natura 2000, por los demás interesados o por el propio órgano ambiental.
- En defecto de lo anterior y en caso de existir duda, los espacios que al efecto señale el órgano gestor Red Natura 2000.

Aunque no sean espacios RN2000, en la lista anterior se han incluido los elementos del paisaje primordiales para la coherencia de la Red para llevar a la práctica la determinación del artículo 10 de la Directiva Hábitats: corredores ecológicos y refugios de paso (*stepping stones*) esenciales para la migración, la distribución geográfica y el intercambio genético.

Esta primera identificación de los lugares RN2000 y otros elementos del paisaje afectados requiere solamente de una cartografía muy básica y fácilmente disponible:

- Los espacios Red Natura 2000
- Los elementos y acciones del proyecto
- Cartografía básica con los principales elementos que transmiten impactos o generan conectividad ecológica (red hidrográfica, acuíferos, vegetación y usos del suelo, etc).
- Los elementos del paisaje con primordial importancia para la coherencia de la Red.

La información utilizada para llevar a cabo la Evaluación de repercusiones a Red Natura ha sido principalmente el estudio de hábitats naturales, seminaturales y artificiales presentes en la zona de proyecto, con especial referencia a los hábitats de interés comunitario, los Formularios Normalizados Natura del LIC/ZEC y de la ZEPA disponibles en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y en el servicio de descargas geoEuskadi.

Se ha estimado la afección de cada una de las alternativas a los HIC por completo, incluyendo líneas de evacuación, viales de acceso, ramales y aerogeneradores. Para los aerogeneradores se ha tomado como afección la superficie de la plataforma (6.514 m²), para las líneas de evacuación se ha estimado una anchura de 3 m para tener en cuenta el paso de la maquinaria necesaria para su construcción, aunque la zanja no tendrá mas de 1,5 m de anchura y se restaurará posteriormente.

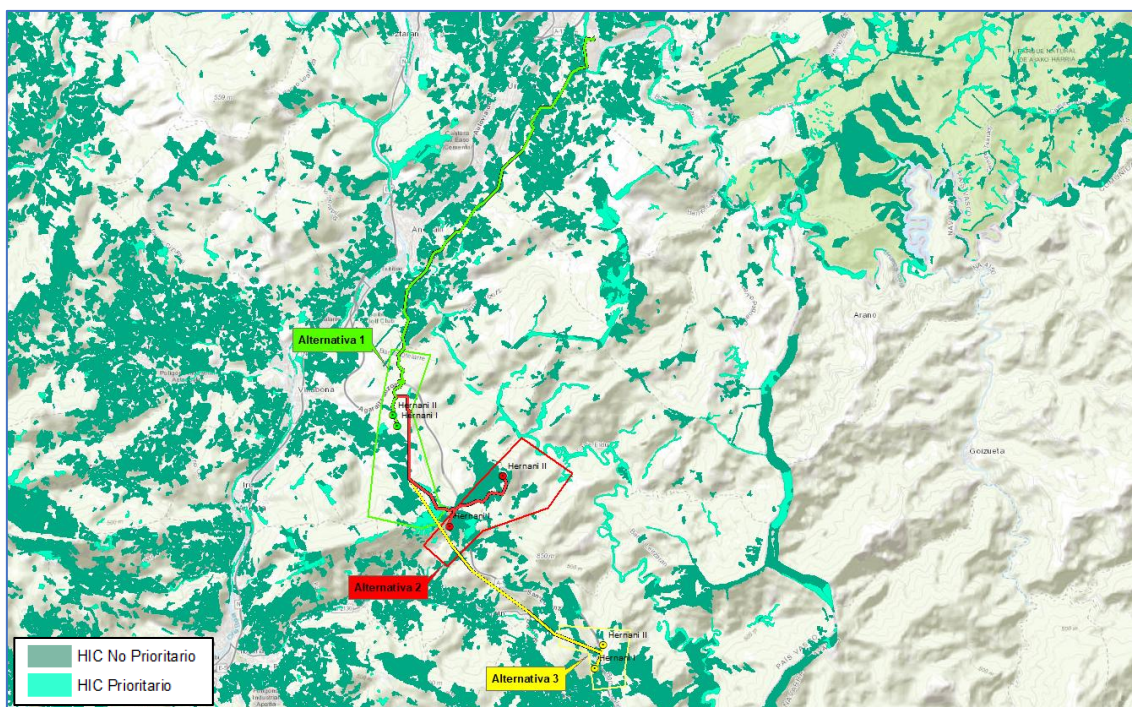


Figura 3. Red Natura e HIC en el entorno de las alternativas del clúster “Hernani I y II”. Fuente: MITERD y Euskadi.eus

4. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN DE DETALLE SOBRE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE CADA LUGAR

Para cada uno de los hábitats y especies objeto de conservación en el lugar susceptibles de verse afectados por el proyecto se ha recopilado y analizado la información preexistente para seleccionar y resumir la que resulte relevante a efectos de la evaluación.

También se ha recabado la información disponible sobre los corredores ecológicos relacionados con el espacio, ya se encuentren en su interior o fuera del mismo, para completar la visión del espacio en relación con su entorno y con otros espacios de la Red.

4.1. KBE/ZEC/SAC ES2120013 “LEITZARAN IBAIA/ RÍO LEITZARAN”

La Zona de Especial Conservación (ZEC) denominada “Río Leizاران”, identificada con el código ES2120013, se sitúa completamente dentro del País Vasco, en la provincia de

Gipuzkoa, y abarca una superficie de 91,91 hectáreas. Esta área pertenece a la región biogeográfica atlántica.

El espacio protegido incluye aproximadamente 55 kilómetros del cauce y las riberas del río Leizaran, así como de sus principales afluentes. Se extiende desde la antigua estación ferroviaria de Plazaola —punto de entrada desde Navarra al territorio guipuzcoano— hasta las cercanías de la localidad de Andoain. Este río, que constituye el afluente más importante del Oria, recorre un valle estrecho y de pronunciadas pendientes, caracterizado por un uso mayoritariamente forestal. A lo largo de sus márgenes se desarrolla un bosque de galería, en su mayoría angosto debido a la escasa presencia de llanuras de inundación.

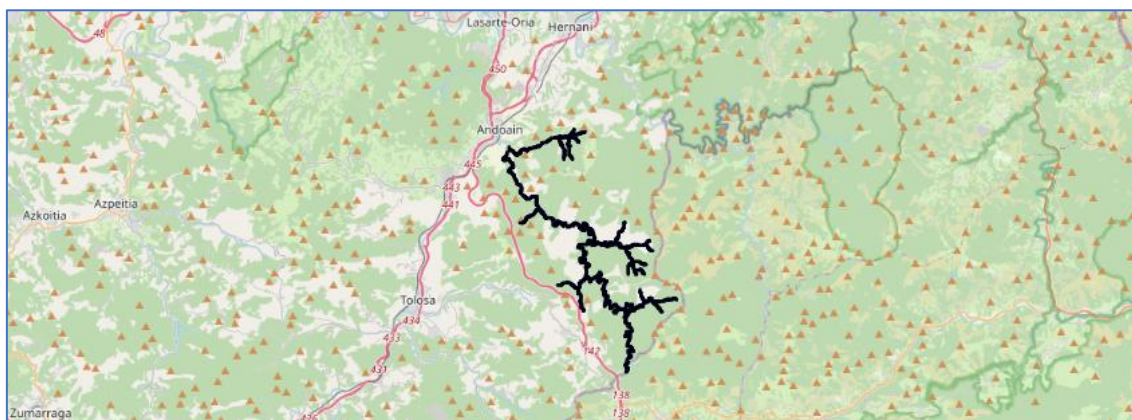


Figura 4. *Bosquetes que forman la ZEC de Leizaran Ibaia/ Río Leizaran. Fuente: Natura 2000 SDF*

No obstante, la continuidad y configuración del bosque de ribera en este tramo fluvial resulta casi excepcional en los ríos de la vertiente cantábrica del País Vasco, donde la mayoría se encuentra profundamente degradada. Las montañas que conforman la cuenca del Leizaran alcanzan cotas de entre 700 y 1.000 metros, y están dominadas en gran parte por extensas plantaciones de coníferas. A lo largo del cauce se han instalado numerosas minicentrales hidroeléctricas. El área es accesible mediante el antiguo trazado ferroviario que unía San Sebastián y Pamplona, hoy en desuso y reconvertido para el disfrute público. La actividad agropecuaria en la zona es reducida y se limita a algunos caseríos dispersos en las orillas.

El principal valor ambiental de este espacio reside en que se trata de un río con caudal considerable, cuyas aguas presentan bajos niveles de contaminación y están acompañadas por un bosque de ribera continuo a lo largo de buena parte de su recorrido. A pesar de lo encajado del valle y de la estrechez de la vegetación ribereña, el estado de conservación del alisedo-robleal es sobresaliente en el contexto de la vertiente atlántica vasca. Esta buena conservación se debe, en parte, a la ausencia de núcleos urbanos o industriales relevantes en su entorno. La fauna asociada al entorno fluvial y de ribera es también de gran interés. El río Leizaran forma parte del área de distribución del visón europeo (*Mustela lutreola*), una especie semiacuática en grave peligro de extinción. También habita en este espacio el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), un mamífero cuya presencia en el País Vasco se limita a zonas del este de Gipuzkoa. En cuanto a la vegetación, se encuentran algunas especies con distribución muy restringida, aunque la principal singularidad botánica del enclave radica en la presencia destacada del alisedo oligótrofo.

4.1.1. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

A continuación, se muestran los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en la ZEC, así como el estado en el que se encuentran.

COD.	HÁBITAT	COBER. (ha)	REPRESENTATIVIDAD	ESTADO DE CONSERVACIÓN	VALOR GLOBAL
4030	Brezales secos europeos	0,04	No significativa	-	-
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,1	No significativa	-	-
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion roburi-petraeae</i> o <i>Ilici- Fagenion</i>)	0,08	No significativa	-	-
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	70,21	Excelente	Excelente	Excelente

Tabla 3. Hábitats de Interés Comunitario en el LIC “Río Leizaran”. Fuente: MITERD

4.1.2. ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

En cuanto a las especies de interés comunitario presentes en el ZEC “Río Leizaran” se deben considerar las especies del Anexo II de la Directiva 92/43/CEE que hayan sido consignadas como de presencia significativa en su formulario normalizado de datos.

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA	CALIDAD
Aves	<i>Actitis hypoleucos</i>	Presente	Datos insuficientes
Aves	<i>Alcedo atthis</i>	Rara	Datos insuficientes
Aves	<i>Anas platyrhynchos</i>	Común	Buena
Aves	<i>Ardea cinerea</i>	-	Pobre
Aves	<i>Cinclus cinclus</i>	-	Buena
Aves	<i>Jynx torquilla</i>	Rara	Datos insuficientes
Aves	<i>Muscicapa striata</i>	Común	Datos insuficientes
Aves	<i>Phalacrocorax carbo carbo</i>	Común	Buena
Aves	<i>Riparia riparia</i>	-	Pobre
Pez	<i>Parachondrostoma miegii</i>	Presente	Pobre
Pez	<i>Salmo salar</i>	Común	Buena
Invertebrado	<i>Euphydrys aurinia</i>	Presente	Datos insuficientes
Invertebrado	<i>Lucanus cervus</i>	-	Pobre
Mamífero	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Presente	Datos insuficientes
Mamífero	<i>Mustela lutreola</i>	Presente	Datos insuficientes
Mamífero	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Presente	Datos insuficientes
Mamífero	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	Moderada
Planta	<i>Soldanella villosa</i>	Rara	Moderada
Planta	<i>Vandenboschia speciosa</i>	Rara	Moderada

Tabla 4. Especies de fauna en la ZEC “Río Leizaran”. Fuente: MITERD

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA
Anfibio	<i>Calotriton asper</i>	Muy raro
Ave	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Presente
Ave	<i>Spinus spinus</i>	Presente
Pez	<i>Luciobarbus graellsii</i>	Presente
Mamífero	<i>Eptesicus serotinus</i>	Presente
Mamífero	<i>Myotis daubentonii</i>	Raro
Mamífero	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Presente
Planta	<i>Cicerbita plumieri</i>	Presente
Planta	<i>Drosera intermedia</i>	Presente
Planta	<i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	Presente
Planta	<i>Saxifraga clusii</i>	Presente

Tabla 5. Otras importantes especies en la ZEC “Río Leizaran”. Fuente: MITERD

4.1.3. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

En la siguiente tabla se muestra los objetivos de conservación y si pueden verse afectados o no los distintos hábitats de interés por parte de las tres alternativas de ubicación del proyecto.

ELEMENTO A CONSERVAR			EXISTENCIA DE AFECCIÓN		
COD.	HÁBITAT	PRIORITARIO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
4030	Brezales secos europeos	NO	78,51 m²	17.793,48 m²	4.237,30 m²
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	NO	15.602,51 m²	29.295,00 m²	14.902,55 m²
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i>)	NO	0	0	7.027,05 m²
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	408,63 m²	408,63 m²	408,64 m²

Tabla 6. *Elementos a conservar en un estado favorable en la zona del proyecto. Fuente: Fichas oficiales Red Natura. MITECO. Elaboración propia.*

4.2. KBE/ZEC/SAC ES2120015 “URUMEA IBAIA/ RÍO URUMEA”

Este ZEC está ubicado en la provincia de Guipúzcoa, en la comunidad autónoma del País Vasco. Este espacio de especial conservación tiene una superficie aproximada de **73,3 ha** y pertenece a la región biogeográfica atlántica.

El río Urumea recorre aproximadamente 57 kilómetros desde su nacimiento en el noroeste de Navarra hasta su desembocadura cercana a la ciudad de San Sebastián. De este recorrido, 33 kilómetros atraviesan la provincia de Gipuzkoa

Este segmento, designado como ZEC, atraviesa en su cabecera formaciones paleozoicas compuestas por pizarras y areniscas, para luego continuar por materiales del Cretácico como margas, calizas y areniscas. En esta zona se distinguen dos partes con características ambientales relativamente homogéneas.

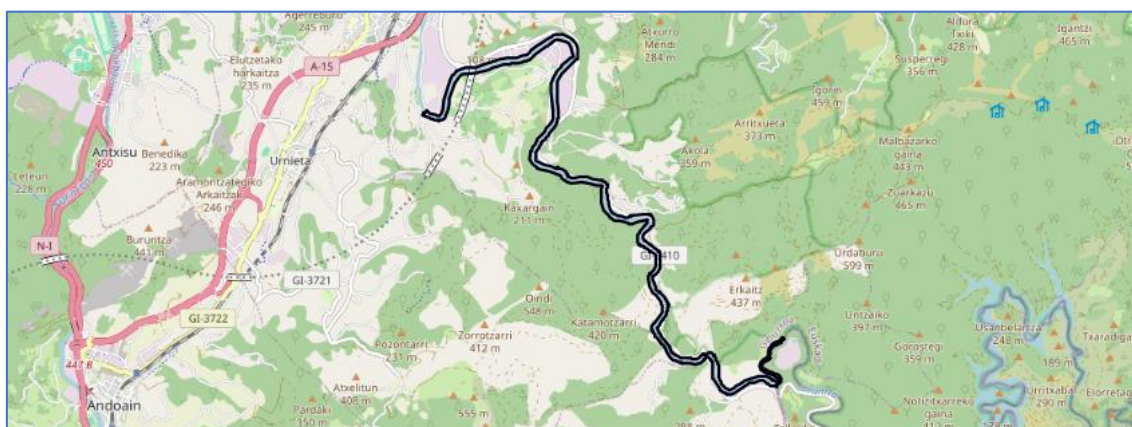


Figura 5. Bosquetes que forman la ZEC de Río Urumea. Fuente: Natura 2000 SDF

El tramo inicial del Urumea en Guipúzcoa atraviesa una zona montañosa con densos bosques, principalmente de pino de Monterrey, mezclados con robles y vegetación de ribera como fresnos y sauces. El río presenta un caudal notable, alternando zonas tranquilas con rápidos, y llega a medir hasta 10 metros de ancho, con presencia de caseríos y presas antiguas. En su curso bajo, el terreno se suaviza y el valle se ensancha, predominando praderas, zonas industriales y núcleos urbanos.

Aquí, la vegetación de ribera se intensifica, pero el riesgo de inundación es alto debido a las fuertes lluvias y a la intensa ocupación de las riberas.

4.2.1. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

A continuación, se muestran los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en la ZEC, así como el estado en el que se encuentran.

COD.	HÁBITAT	COBER. (ha)	REPRESENTATIVIDAD	ESTADO DE CONSERVACIÓN	VALOR GLOBAL
4030	Brezales secos europeos	0.17	No significativa	-	-
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion p.p.</i>)	0.29	No significativa	-	-
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1.95	No significativa	-	-
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	16.65	Buena	Normal	Significativo

Tabla 7. Hábitats de Interés Comunitario en el ZEC “Río Urumea”. Fuente: MITERD

4.2.2. ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

En cuanto a las especies de interés comunitario presentes en el ZEC “Río Urumea” se deben considerar las especies del Anexo II de la Directiva 92/43/CEE que hayan sido consignadas como de presencia significativa en su formulario normalizado de datos.

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA	CALIDAD
Ave	<i>Actitis hypoleucos</i>	Presente	Datos insuficientes
Ave	<i>Alcedo atthis</i>	Rara	Datos insuficientes
Ave	<i>Ardea cinerea</i>	Presente	Datos insuficientes
Ave	<i>Cinclus cinclus</i>	-	Pobre
Ave	<i>Muscicapa striata</i>	Común	Datos insuficientes

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA	CALIDAD
Ave	<i>Phalacrocorax carbo carbo</i>	-	Datos insuficientes
Ave	<i>Riparia riparia</i>	-	Buena
Pez	<i>Alosa alosa</i>	-	Buena
Pez	<i>Petromyzon marinus</i>	Presente	Datos insuficientes
Pez	<i>Salmo salar</i>	Común	Buena
Invertebrado	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Presente	Datos insuficientes
Mamífero	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Presente	Datos insuficientes
Mamífero	<i>Mustela lutreola</i>	Presente	Datos insuficientes

Tabla 8. Especies de fauna en la ZEC “Río Urumea”. Fuente: MITERD

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA
Ave	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Común
Pez	<i>Anguilla anguilla</i>	Presente
Pez	<i>Salmo trutta</i>	Presente

Tabla 9. Otras importantes especies en la ZEC “Río Urumea”. Fuente: MITERD

4.2.3. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

En la siguiente tabla se muestra los objetivos de conservación y si pueden verse afectados o no los distintos hábitats de interés por parte de las tres alternativas de ubicación del proyecto.

ELEMENTO A CONSERVAR			EXISTENCIA DE AFECCIÓN (m²)		
COD.	HÁBITAT	PRIORITARIO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
4030	Brezales secos europeos	NO	78,51 m²	17.793,48 m²	4.237,30 m²
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion p.p.</i>)	NO	0	0	0
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	NO	15.602,51 m²	29.295,00 m²	14.902,55 m²
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	408,63 m²	408,63 m²	408,64 m²

Tabla 10. Elementos a conservar en un estado favorable en la zona del proyecto. Fuente: Fichas oficiales Red Natura. MITECO. Elaboración propia.

4.3. KBE/ZEC/SAC ES2120016 “AIAKO HARRIA”

Este ZEC se localiza en la provincia de Guipúzcoa, posee una extensión de 6.806,19 ha y pertenece a la region biogeográfica atlántica.

Aiako Harria es un macizo montañoso situado en el noreste de Gipuzkoa, en el límite con Navarra. Su terreno es abrupto, con altitudes que superan los 800 metros, y el río Bidasoa marca su frontera oriental. El espacio se divide en varios sectores con características ambientales diferenciadas: al sur predominan los bosques naturales, plantaciones forestales y pastizales; la zona central está dominada por el macizo granítico de Aiako Harria, de gran valor paisajístico y geológico; y al norte, el barranco de Endara, con laderas escarpadas y vegetación boscosa.

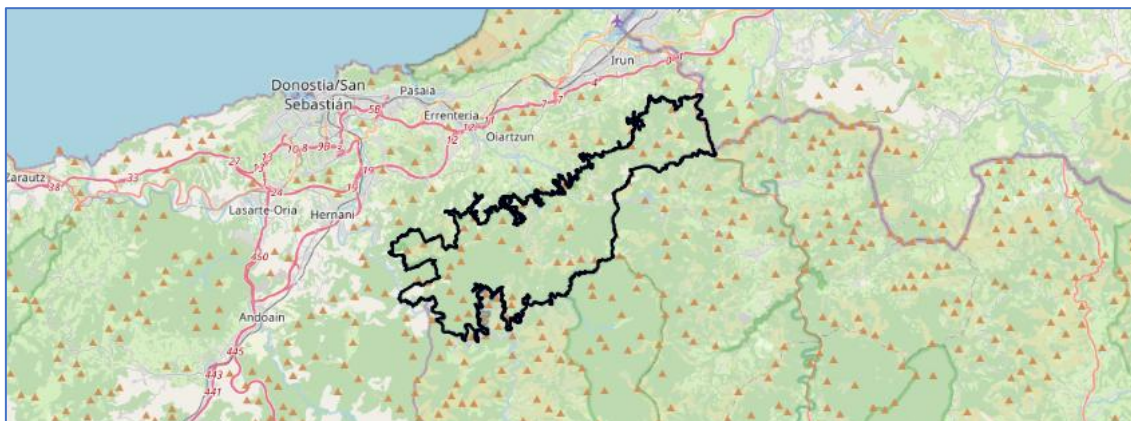


Figura 6.ZEC de Aiako Harria. Fuente: Natura 2000 SDF

Otro enclave destacado es el barranco de Enbido o Aiztondo, una zona de gran singularidad geológica, marcada por una falla que ha originado un salto de agua de unos 100 metros. El conjunto se compone de formaciones del Paleozoico, con rocas plutónicas (granitos y granodioritas) y metamórficas, que forman parte del extremo occidental de la zona axial pirenaica. La geodiversidad, junto con antiguos filones mineros explotados desde tiempos romanos, refuerza su interés científico.

El uso dominante del suelo es forestal, con hayedos, robledales y plantaciones de coníferas y frondosas. El pastoreo extensivo aún se practica, especialmente en las zonas altas. La presencia humana es baja, con escasos caseríos dispersos, aunque la proximidad a núcleos urbanos hace que el área sea muy frecuentada con fines recreativos. En su extremo suroeste se encuentra el embalse de Añarbe, que abastece

de agua a varios municipios, incluida San Sebastián, junto a otras infraestructuras hidráulicas del entorno.

4.3.1. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

A continuación, se muestran los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en la ZEC, así como el estado en el que se encuentran.

COD.	HÁBITAT	COBER. (ha)	REPRESENTATIVIDAD	ESTADO DE CONSERVACIÓN	VALOR GLOBAL
4030	Brezales secos europeos	157	Buena	Reducida	Significativo
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion p.p.</i>)	0.29	No significativa	-	-
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental) (*)	83	Significativa	Reducida	Significativo
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	108	Significativa	Reducida	Significativo
7140	'Mires' de transición	1.48	Significativa	Reducida	Significativo
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	50	Excelente	Buena	Bueno
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i>)	620	Buena	Reducida	Significativo
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	136	Significativa	Reducida	Significativo
9230	Bosques galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	16	Significativa	Reducida	Significativo

Tabla 11. Hábitats de Interés Comunitario en el ZEC “Aiako Harria”. Fuente: MITERD

4.3.2. ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

En cuanto a las especies de interés comunitario presentes en el ZEC “Aiako Harria” se deben considerar las especies del Anexo II de la Directiva 92/43/CEE que hayan sido consignadas como de presencia significativa en su formulario normalizado de datos.

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA	CALIDAD
Ave	<i>Accipiter gentilis</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Alcedo atthis</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Anthus spinoletta</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Cinclus cinclus</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Circaetus gallicus</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Circus cyaneus</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Columba palumbus</i>	-	Moderada
Ave	<i>Dryocopus martius</i>	-	Moderada

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA	CALIDAD
Ave	<i>Falco peregrinus</i>	-	Buena
Ave	<i>Falco subbuteo</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Gyps fulvus</i>	-	Buena
Ave	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Jynx torquilla</i>	Común	Deficiente
Ave	<i>Lanius collurio</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Leopiscus medius</i>	-	Moderada
Ave	<i>Milvus migrans</i>	Común	Deficiente
Ave	<i>Milvus milvus</i>	-	Moderada
Ave	<i>Monticola saxatilis</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Muscicapa striata</i>	-	Moderada
Ave	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Pernis apivorus</i>	Presente	Deficiente
Ave	<i>Prunella collaris</i>	-	Moderada
Ave	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Rara	Deficiente
Ave	<i>Scolopax rusticola</i>	-	Pobre
Ave	<i>Streptopelia turtur</i>	Muy raro	Deficiente
Ave	<i>Sylvia undata</i>	Presente	Deficiente
Pez	<i>Alosa alosa</i>	Presente	Buena
Pez	<i>Parachondrostoma miegii</i>	Presente	Deficiente
Pez	<i>Petromyzon marinus</i>	Presente	Buena
Pez	<i>Salmo salar</i>	Común	Buena
Invertebrado	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Pobre
Invertebrado	<i>Elona quimperiana</i>	Presente	Deficiente
Invertebrado	<i>Lucanus cervus</i>	-	Pobre
Invertebrado	<i>Rosalia alpina</i>	-	Pobre
Mamífero	<i>Barbastella barbastellus</i>	Rara	Deficiente
Mamífero	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Presente	Deficiente
Mamífero	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	Buena
Mamífero	<i>Rhinolophus euryale</i>	Presente	Deficiente
Mamífero	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Presente	Deficiente
Mamífero	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Presente	Deficiente
Planta	<i>Soldanella villosa</i>	Rara	Moderada
Planta	<i>Vandenboschia speciosa</i>	Rara	Moderada

Tabla 12. Especies de fauna en la ZEC “Aiako Harria”. Fuente: MITERD

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	ABUNDANCIA
Anfibio	<i>Alytes obstetricans</i>	Común
Anfibio	<i>Triturus marmoratus</i>	-
Ave	<i>Accipiter nisus</i>	Presente
Ave	<i>Anthus trivialis</i>	Común
Ave	<i>Corvus corax</i>	Presente
Ave	<i>Cuculus canorus</i>	Común
Ave	<i>Delichon urbicum</i>	Presente
Ave	<i>Emberiza cia</i>	Rara
Ave	<i>Emberiza citrinella</i>	Rara
Ave	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Presente
Ave	<i>Hirundo rustica</i>	Común
Ave	<i>Phylloscopus collybita</i>	Rara
Ave	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Común

Ave	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Rara
Ave	<i>Turdus iliacus</i>	Presente
Ave	<i>Turdus philomelos</i>	Común
Ave	<i>Turdus pilaris</i>	Presente
Ave	<i>Turdus viscivorus</i>	Común
Pez	<i>Anguilla anguilla</i>	Presente
Pez	<i>Gobio gobio</i>	Presente
Pez	<i>Salmo trutta</i>	-
Mamífero	<i>Felis silvestris</i>	Presente
Mamífero	<i>Myotis nattereri</i>	Presente
Mamífero	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Presente
Mamífero	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Presente
Mamífero	<i>Plecotus auritus</i>	Presente
Planta	<i>Daphne cneorum</i>	Presente
Planta	<i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	Presente
Planta	<i>Narcissus bulbocodium</i>	Presente
Planta	<i>Prunus lusitanica</i>	Rara
Planta	<i>Ruscus aculeatus</i>	Presente
Planta	<i>Saxifraga clusii</i>	Presente
Reptil	<i>Coluber viridiflavus</i>	Presente
Reptil	<i>Coronella austriaca</i>	Rara
Reptil	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Presente
Reptil	<i>Podarcis muralis</i>	Común
Reptil	<i>Zamenis longissimus</i>	Rara

Tabla 13. Otras importantes especies en la ZEC “Aiako Harria”. Fuente: MITERD

4.3.3. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

En la siguiente tabla se muestra los objetivos de conservación y si pueden verse afectados o no los distintos hábitats de interés por parte de las tres alternativas de ubicación del proyecto.

ELEMENTO A CONSERVAR			EXISTENCIA DE AFECCIÓN (m²)		
COD.	HÁBITAT	PRIORITARIO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
4030	Brezales secos europeos	NO	78,51 m²	17.793,48 m²	4.237,30 m²
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas (<i>Berberidion p.p.</i>)	NO	0	0	0
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental) (*)	SI	0	0	3.632,47 m²

ELEMENTO A CONSERVAR			EXISTENCIA DE AFECCIÓN (m²)		
COD.	HÁBITAT	PRIORITARIO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	NO	15.602,51 m²	29.295,00 m²	14.902,55 m²
7140	'Mires' de transición	NO	0	0	0
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	NO	0	0	155,39 m²
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion roburi-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i>)	NO	0	0	7.027,05 m²
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	SI	408,63 m²	408,63 m²	408,63 m²
9230	Bosques galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	NO	0	572,61 m²	0

Tabla 1. Elementos a conservar en un estado favorable en la zona del proyecto. Fuente: Fichas oficiales Red Natura. MITECO. Elaboración propia.

5. IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS IMPACTOS PREVISIBLES DEL PROYECTO SOBRE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

Teniendo en cuenta las acciones proyecto y la información proporcionada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y por otros organismos oficiales, se identificarán los impactos provocados a la Red Natura 2000 por la construcción, explotación y desmantelamiento del clúster eólico.

Esta identificación también pretende valorar si el impacto es apreciable o no sobre estos espacios protegidos y si tiene capacidad de afectar negativamente a sus objetivos de conservación, considerando tales como los Hábitats de Interés Comunitario y las especies de aves objeto de conservación. Ya que las alternativas del proyecto no afectan directamente a Red Natura 2000 y por las características del proyecto, no se consideran afectados las especies de peces, anfibios, reptiles, mamíferos y plantas acuáticas recogidas en las fichas de las ZEC.

En cuanto a los Hábitats de Interés Comunitario contenidos en los espacios naturales protegidos por Red Natura estudiados en este Anexo, no se procederá a la identificación detallada de los impactos ambientales por parte de las alternativas de ubicación del clúster eólico, debido a que no existen afecciones directas a dichos espacios.

Atendiendo al estudio de las cuadrículas 10x10 afectadas por cada alternativa (30TWN24, 30TWN34, 30TWN43 y 30TWN44) y a los datos disponibles en el Inventario Nacional de Especies Silvestres del Ministerio de Transición Ecológica, se estudiarán detalladamente los impactos ambientales sobre las principales especies de fauna catalogadas que se encuentren localizadas en la Red Natura 2000 descritas. También se han incluido las especies catalogadas por la normativa autonómica que pueden verse afectadas. Estas especies son las siguientes:

Grupo	Nombre común	Nombre científico	LESRPE	EUSKADI	Objetivo de conservación ZEC/ZEPA
Anfibios	Ranita meridional	<i>Hyla meridionalis</i>	LESRPE	PE	NO
Aves	Mochuelo común	<i>Athene noctua</i>	LESRPE	V	NO
Aves	Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>	LESRPE	V	NO
Aves	Milano real	<i>Milvus milvus</i>	En peligro de extinción	PE	SI
Aves	Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Vulnerable	-	NO
Aves	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	LESRPE	V	SI
Aves	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>		PE	SI
Aves	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	LESRPE	V	NO
Mamífero	Desmán ibérico	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Vulnerable	PE	SI
Mamífero	Lirón gris	<i>Glis glis</i>	-	V	NO
Mamífero	Murciélago de cueva	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Vulnerable	V	SI
Mamífero	Visón europeo	<i>Mustela lutreola</i>	En peligro de extinción	PE	SI
Mamífero	Murciélago ratonero grande	<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable	PE	NO
Mamífero	Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	Vulnerable	PE	SI
Mamífero	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable	V	SI
Reptil	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	Vulnerable	V	NO
Reptil	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	LESRPE	V	NO
Planta	-	<i>Armeria euscadiensis</i>	LESRPE	V	NO
Planta	-	<i>Carex strigosa</i>	-	V	NO
Planta	-	<i>Festuca vasconensis</i>	-	V	NO
Planta	-	<i>Thelypteris palustris</i>	-	PE	NO
Planta	-	<i>Woodwardia radicans</i>	LESRPE	V	NO
Planta	-	<i>Hymenophyllum tunbrigense</i>	-	V	SI

Planta	-	<i>Vandenboschia speciosa</i>	LESRPE	V	SI
Planta	-	<i>Chamaesyce peplis</i>	-	PE	NO
Planta	-	<i>Cochlearia aestuaria</i>	-	V	NO
Planta	-	<i>Galium arenarium</i>	-	PE	NO
Planta	-	<i>Honckenya peploides</i>	-	V	NO
Planta	-	<i>Puccinellia fasciculata</i>	-	V	NO

Tabla 2. Especies catalogadas como PE o V, presentes en las cuadrículas 10x10 que ocupas las tres alternativas de ubicación de los aerogeneradores. Fuente: MITERD.

Análisis entre las acciones del proyecto respecto a las especies objeto de conservación de la Red Natura 2000 próximas a las alternativas de ubicación del proyecto.

PROYECTO	AVES RAPACES	AVES PASERIFORMES	AVES COLUMBIFORMES	ESPECIES ACUÁTICAS
Acciones - Actuaciones	<i>Milvus milvus</i>	<i>Riparia riparia</i>	<i>Streptopelia turtur</i>	<i>Hyla meridionalis</i> <i>Mustela lutreola</i>
Fase de construcción y desmantelamiento				
Movimiento de tierras y ocupación del suelo	Pérdida de hábitat, cría, de alimentación Molestias por ruido	Pérdida de hábitat, cría, de alimentación Molestias por ruido	Pérdida de hábitat de alimentación Molestias por ruido	Pérdida de hábitat, cría, de alimentación Molestias por ruido
Tránsito de maquinaria y vehículos	Molestias por ruido	Molestias por ruido	Molestias por ruido	Molestias por ruido Atropellos
Obra civil (cimentaciones cerramientos)	Pérdida de hábitat de alimentación Molestias por ruido	Pérdida de hábitat de cría y alimentación Molestias por ruido	Pérdida de hábitat de alimentación Molestias por ruido	-
Montaje de los elementos y cableado	Molestias por ruido	Molestias por ruido	Molestias por ruido	-
Fase de explotación				
Trabajos de mantenimiento	Molestias por ruido	Molestias por ruido	Molestias por ruido	-
Funcionamiento del clúster eólico	Colisión con los elementos del proyecto Molestias por ruido	Colisión con los elementos del proyecto Molestias por ruido	Colisión con los elementos del proyecto Molestias por ruido	-
Presencia del clúster eólico	Efecto barrera	Efecto barrera	Efecto barrera	-

Tabla 3. Matriz de afecciones del proyecto a las aves catalogadas de la Red Natura 2000. Fuente propia

A continuación, se realiza una valoración cuantitativa en función del grado de afección de las diferentes acciones a los objetivos de conservación de los espacios Red Natura 2000 que podrían verse afectados.

Se asigna un valor de 1 a 5, siendo 1 afección Nula y 5 afección Muy Alta en función de la afección que se generaría por cercanía y magnitud esperada de las acciones a realizar para la implantación de los proyectos.

VALOR	AFECCIÓN	INTERVALO	AFECCIÓN
0	Nula	0	Nula
1	Muy Baja	1-7	Muy Baja
2	Baja	8-14	Baja
3	Media	15-21	Media
4	Alta	22-28	Alta
5	Muy Alta	29-35	Muy Alta

Tabla 4. Criterios de valoración para valoración de impactos a Red Natura. Fuente propia

ACTUACIONES	ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2		ALTERNATIVA 3	
	HÁBITATS	ESPECIES	HÁBITATS	ESPECIES	HÁBITATS	ESPECIES
FASE DE CONSTRUCCIÓN Y DESMANTELAMIENTO						
Movimiento de tierras y ocupación del suelo	1	1	4	3	4	4
Tránsito de maquinaria y vehículos	1	2	3	3	3	3
Obra civil	1	2	3	3	3	3
Montaje de los elementos y cableado	0	1	2	2	2	3
FASE DE EXPLOTACIÓN						
Trabajos de mantenimiento	0	1	1	1	1	1
Funcionamiento del proyecto	0	3	4	4	3	3
Presencia del proyecto	0	2	0	2	2	2
TOTAL	3	12	17	18	17	19

Tabla 5. Matriz de cuantificación de impactos sobre Red Natura. Fuente propia

La valoración muestra que **la alternativa que produciría mayor afección sería la alternativa 3** ya que, sin estar dentro de espacios Red Natura 2000, afecta a mayor superficie de hábitats de interés comunitario objeto de protección dentro de los espacios protegidos y uno de los aerogeneradores se encuentra a escasos metros de un ZEC.

Por otro lado, la mayor longitud de línea y por tanto, mayor número de cruce de cauces, supone un mayor riesgo de colisión, atropello o molestias sobre especies de especies acuáticas o semiacuáticas de mamíferos y anfibios. Su afección a HIC es también mayor.

6. DETERMINACIÓN DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS DEL IMPACTO RESIDUAL, DE LAS MEDIDAS COMPENSATORIAS ORDINARIAS Y DE LAS ESPECIFICACIONES DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA

6.1. MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS

A lo largo de este apartado se desglosan las medidas de mejora ambiental que se proponen para la minimización, corrección y/o compensación de los efectos sobre el entorno de actuación del PDIPS, encuadrándolas en tres grandes grupos:

- Medidas preventivas, entendidas como aquéllas encaminadas a evitar o minimizar las afecciones generadas por la construcción o explotación de las actuaciones previstas y garantizar el cumplimiento de las especificaciones incluidas en el proyecto y la legislación vigente.
- Medidas correctoras, cuyo objetivo es la recuperación, total o parcial, de las condiciones existentes antes de la realización del proyecto mediante actuaciones concretas no contempladas inicialmente en el mismo.
- Medidas compensatorias, dirigidas a compensar los efectos irreversibles y más significativos, en relación a los cuales no es posible la aplicación de medidas correctoras.

Las medidas adoptadas tendrán por objeto actuar sobre los impactos generados sobre la flora, la fauna y los espacios protegidos:

MEDIDAS A ADOPTAR PARA LA FLORA

- Antes del comienzo de la obra se procederá al balizamiento de las superficies de ocupación, delimitando así el área de actuación.
- No se permitirá el tránsito de maquinaria fuera de los límites establecidos como zonas de actuación o caminos existentes.
- Se evitarán los desmontes y roturación de la cubierta vegetal para la construcción de caminos, fomentando los accesos existentes, aunque en ciertos casos sea inevitable su adecuación.
- Se tendrá cuidado de no dañar la vegetación arbórea circundante.
- Se efectuarán riegos periódicos que minimicen la emisión de polvo.
- Se cubrirán con una lona la carga de los camiones durante los transportes.
- Los restos vegetales se trasladarán a un vertedero autorizado o se incorporarán a la finca una vez triturados.
- En el caso de encontrarse durante las obras un taxón de flora protegida, se dará aviso a la Administración.
- Se habilitarán los medios necesarios para evitar la propagación del fuego en caso de incendio (extintores). Se prohíbe la realización de hogueras o de cualquier actuación diferente a las propias de la obra que conlleve riesgo de incendio.
- Las zonas de acopios, aparcamiento de maquinaria u otras zonas auxiliares, se ubicarán dentro de las parcelas de la planta solar, donde no haya vegetación natural (preferiblemente en zona de cultivo herbáceo).
- En las zonas de cruce de la línea de evacuación con cursos de agua con vegetación de ribera, se mantendrá una distancia mínima de 5 metros del borde de la misma.
- Las campas y los accesos de la obra, en su finalización se limpiarán y descompactarán, dejando que una colonización natural restaure el terreno.
- No se emplearán herbicidas químicos para el control de la vegetación. Durante las obras la vegetación se controlará mediante medios mecánicos.
- Se señalarán las áreas de mayor valor ambiental, de forma que se respeten durante la fase de construcción (paso de maquinaria, acopios...).

- Se garantizará la distancia a bosques, árboles, setos o vegetación de ribera, guardando la distancia suficiente.
- Los residuos generados se gestionarán según la normativa vigente y siempre por un gestor autorizado.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA LA FAUNA

- Durante la fase de obras, se podrán adecuar los trabajos a los periodos de menor incidencia a la fauna objetivo, de manera que las actuaciones más molestas se lleven a cabo fuera del periodo de puesta, nidificación o cría de las especies objetivo.
- Las excavaciones permanecerán abiertas el menor tiempo posible o valladas para evitar la caída de animales en las mismas. En caso de necesidad de mantenerlas abiertas se instalarán rampas de escape para los animales que puedan caer accidentalmente.
- Los equipos y maquinaria susceptibles de producir ruidos serán instalados y usados con las medidas de aislamiento que garanticen una reducción de las emisiones sonoras y pasarán sus revisiones periódicas según fabricante.
- La velocidad máxima de circulación por el parque se limitará a 30 km/h, señalizándose las zonas de mayor riesgo de atropello.
- Los residuos generados se gestionarán según la normativa vigente y siempre por un gestor autorizado.
- Se evitará la ejecución de trabajos durante los periodos nocturnos.
- No se instalará un vallado perimetral general, aunque pueden vallarse elementos individuales.
- Previo al comienzo de las obras se realizará una inspección ocular del terreno por parte de un técnico ambiental cualificado, con el objeto de descartar la existencia de nidos, camadas, puestas o lugares de cría de especies de interés. En caso de encontrarse ejemplares de especial interés, se notificará al órgano ambiental competente, quien establecerá las medidas a adoptar.
- Se respetarán las zonas de vegetación de ribera del área del clúster eólico que puedan servir de refugio para la planta.

- En el cruce con cursos de agua se procurará ocupar la menor superficie posible para minimizar la afección a las especies de fauna.
- La iluminación de los aerogeneradores se realizará según los parámetros indicados por AESA, pero procurando que su intensidad sea lo más tenue posible.
- Se realizará un seguimiento ambiental del funcionamiento del parque y sus infraestructuras asociadas, donde se entregará un informe que recoja las principales conclusiones de los seguimientos efectuados y, en el que se valore, la necesidad de prolongar o modificar los controles establecidos.
- En caso de producirse cualquier incidente de las aves del entorno con el proyecto (colisión, intento de nidificación, etc.), el promotor lo pondrá en conocimiento del órgano ambiental competente de forma inmediata, a fin de poder determinar, en su caso, las medidas complementarias necesarias. En el caso que tras la colisión se hallasen aves o quirópteros heridos, se procederá a llamar a los agentes forestales de la zona o al SEPRONA para su retirada al centro de recuperación correspondiente.
- Para evitar la concentración sobre la zona de aves carroñeras y, en consecuencia, su colisión con los aerogeneradores y la línea aérea de evacuación, se retirarán las reses muertas a pie o en las proximidades de los aerogeneradores (franja de 1000 metros).
- Se estudiará la posibilidad de pintar toda o parte de una pala de color negro para reducir la mortalidad de las aves.
- Se estudiará la adopción de sistemas automáticos de detección y parada de los aerogeneradores con la presencia de aves.

MEDIDAS A ADOPTAR PARA LOS ESPACIOS NATURALES

- Durante la fase de obras, se adecuarán los trabajos a los periodos de menor incidencia a la fauna que es objeto de conservación en la Red Natura 2000.
- Las excavaciones permanecerán abiertas el menor tiempo posible o valladas para evitar la caída de animales en las mismas. En caso de necesidad de mantenerlas abiertas se instalarán rampas de escape para los animales que puedan caer accidentalmente.

- Los equipos y maquinaria susceptibles de producir ruidos serán instalados y usados con las medidas de aislamiento que garanticen una reducción de las emisiones sonoras y pasarán sus revisiones periódicas según fabricante.
- Se tendrá cuidado de no dañar la vegetación arbórea circundante.
- Se efectuarán riegos periódicos que minimicen la emisión de polvo.
- Se cubrirán con una lona la carga de los camiones durante los transportes.

6.2. SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA

6.2.1. SEGUIMIENTO CON CARÁCTER GENERAL

El Promotor deberá asignar un responsable del Programa, que deberá ser un técnico especializado, notificando su nombramiento a la Administración Pública. El seguimiento y control ambiental se desarrollará paralelamente y en estrecha colaboración con la Dirección de Obra que será mantenida al corriente de todas las incidencias ambientales y posibles medidas correctoras y protectoras no previstas inicialmente y que se consideren necesarias en caso de producirse alguna incidencia.

Toda modificación significativa sobre las características tanto del Proyecto Técnico como del Estudio de Impacto Ambiental o cualquier imprevisto acontecido que suponga una incidencia en espacios Red Natura 2000, se notificará previamente a la Administración Pública, para que preste su conformidad cuando proceda, sin perjuicio de las licencias o permisos que en su caso correspondan.

6.2.2. SEGUIMIENTO CON CARÁCTER PARTICULAR

Se llevará a cabo lo siguiente:

- Control de afección a flora.
- Control y seguimiento de las labores de roza y corta de arbolado y de la eliminación de los residuos vegetales que se produzcan.
- Control de la posible afección a la fauna local.
- Control de los niveles de ruido generados.
- Control de las medidas correctoras y protectoras realizadas.

6.2.3. VIGILANCIA

Se procederá al seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental siguiendo la metodología desarrollada en el presente Estudio de Impacto Ambiental. Se llevará control en las diferentes fases del proyecto, de acuerdo con la valoración de impactos realizada y con las medidas correctoras y compensatorias propuestas.

7. CONCLUSIONES

La alternativa del clúster eólico “Hernani I y II” escogida, junto con su línea de evacuación se ha diseñado de forma de que sus instalaciones no se superpongan o colinden con espacios Red Natura 2000, evitando así su afección directa.

El objetivo de la infraestructura en proyecto es la generación de energía renovable y limpia, evitando la generación por otros métodos contaminantes. Este objetivo debe de estar ligado con la mínima afección al medio ambiente. La presencia de espacios Red Natura 2000 próximos al proyecto obligan a establecer unas medidas de medidas preventivas, correctoras y compensatorias eficaces. Estas medidas incluidas tanto en el Estudio de Impacto Ambiental como en el presente Anexo pretenden que la ejecución del proyecto sea lo más respetuosa posible a los objetivos de conservación de los espacios Red Natura afectados de forma indirecta.

8. FICHAS OFICIALES DE LA RED NATURA 2000

- KBE/ZEC/SAC ES2120013 Leitzaran Ibaia/ Río Leitzaran
- KBE/ZEC/SAC ES2120015 Urumea Ibaia/ Río Urumea
- KBE/ZEC/SAC ES2120016 Aiako Harria



NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

RELEASE Natura2000_end2023 (16/01/2025)

Leitzaran ibaia / Río Leitzaran (ES2120013 - SCI)

Table of contents

1. [Site Identification](#) 2. [Site Location](#) 3. [Ecological Information](#) 4. [Site Description](#) 5. [Site Protection Status](#) 6. [Site Management](#) 7. [Map of the Site](#)

1. Site Identification

1.1 Type

B

1.2 Site Code

ES2120013

1.3 Site Name

Leitzaran ibaia / Río Leitzaran

1.4 First Compilation date

1997-12

1.5 Update date

2023-10

1.6 Respondent

Name/Organisation: Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático. Gobierno Vasco

Address: No information provided

Email: biodiversidad@euskadi.eus

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA: No information provided

National legal reference of SPA designation: No information provided

Date site proposed as SCI: 1997-12

Date site confirmed as SCI: 2004-12

Date site designated as SAC: 2012-10

National legal reference of SAC designation: DECRETO 215/2012, de 16 de octubre, por el que se designan Zonas Especiales de Conservación catorce ríos y estuarios de la región biogeográfica atlántica y se aprueban sus medidas de conservación: <https://www.euskadi.eus/r47-bopvapps/es/bopv2/datos/2013/06/1302704a.pdf>

Explanations: Son de aplicación para este espacio los dos decretos: DECRETO 215/2012, de 16 de octubre y DECRETO 34/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueban las normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico.

2. Site Location

2.1 Site-centre location [decimal degrees]

Longitude: -1.9615

Latitude: 43.1662

2.2 Area [ha]

91.91

2.3 Marine area [%]

No information provided

2.4 Sitelength [km] (optional)

55.4

2.5 Administrative region code and name

NUTS Level 2 Code	Region Name
ES21	País Vasco

2.6 Biogeographical Region(s)

Name	Cover [%]
Atlantic	100

3. Ecological Information

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat Types						Site Assessment				
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
4030	European dry heaths			0.04		G	D			
6510	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)			0.1		G	D			
9120	Atlantic acidophilous beech forests with Ilex and sometimes also Taxus in the shrublayer (Quercion robori-petraeae or Ilici-Fagenion)			0.08		G	D			
91E0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			70.21		G	A	C	A	A

PF: Habitat types 6210, 7130, 9430 priority depend on the habitat characteristics. Letter 'X' indicates that the reported habitat characteristics corresponds to its priority form.
NP: In case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

Cover: Decimal values can be entered

Caves: For habitat types 8310 and 8330 (caves), the number of caves when the estimated surface is not available.

Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation)

Representativity: A = excellent representativity, B = good representativity, C = significant representativity, D = non-significant presence

Relative Surface: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site								Site Assessment	
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation
B	A168	Actitis hypoleucos			w				P	DD	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos			c				P	DD	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos			r				P	DD	C	C
B	A229	Alcedo atthis			r				R	DD	C	C
B	A229	Alcedo atthis			w				C	DD	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			w	4	19	i	C	G	C	B
B	A028	Ardea cinerea			r			p		P	D	
B	A028	Ardea cinerea			w	1	12	i	C	G	C	A
B	A264	Cinclus cinclus			p	20	80	p		G	C	A
B	A233	Jynx torquilla			r				R	DD	D	
B	A319	Muscicapa striata			r				C	DD	C	A
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			w	1	9	i	C	G	C	A
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			r					DD	C	A
B	A249	Riparia riparia			r			p		P	D	
F	5292	Parachondrostoma miegii			p	2	23	grids1x1	P	P	C	B
F	1106	Salmo salar			r	75	75	i	C	G	C	B
I	1065	Euphydryas aurinia			p				P	DD	C	B
I	1083	Lucanus cervus			p		1	grids1x1		P	C	B
M	1301	Galemys pyrenaicus			p				P	DD	C	B
M	1356	Mustela lutreola			p				P	DD	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	C	C

Species			Population in the site							Site Assessment			
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation	
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	20	20	i		M	C	B	
P	1625	Soldanella villosa			p	100	500	i	R	M	B	B	
P	6985	Vandenboschia speciosa			p	13	50	i	R	M	C	B	

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes
NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
Type: p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))
Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation), DD = Data deficient (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field 'Abundance' has to be filled in)
Population: A = >15%, B = 2-15%, C = <2%, D = non-significant population
Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation
Isolation: A = population (almost) isolated, B = population not-isolated, but on the margins of are of distribution, C = population not-isolated withing extended distribution range
Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
A	6944	Calotriton asper						V	x		x		x
B	A322	Ficedula hypoleuca						P					x
B	A478	Spinus spinus						P					x
F	5283	Luciobarbus graellsii			23		grids1x1	P		x			
M	1327	Eptesicus serotinus						P	x				x
M	1314	Myotis daubentonii			30	30	i	R	x				x
M	1309	Pipistrellus pipistrellus						P	x				x
P		Cicerbita plumieri						P					
P		Drosera intermedia						P					

Species			Population in the site						Motivation				
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C
P		Hymenophyllum tunbrigense						P					>
P		Saxifraga clusii						P					>

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

Code: For Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes

NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))

Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

Motivation: Species Annex IV and Species Annex V: the species is listed under Annex IV or Annex V of the Habitats Directive. A = Species listed in the National Red List, B = Endemic species, C = Species listed under an Internation convention, D = Other reasons

4. Site Description

4.1 General site character

Code	Habitat Class	Cover [%]
N06	Inland water bodies (Standing water, Running water)	100
	Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

El lugar comprende unos 55 kilómetros del cauces y riberas del río Leizaran, junto con sus principales afluentes, entre la antigua estación de ferrocarril de Plazaola -entrada en territorio guipuzcoano desde Navarra- y las proximidades de la localidad de Andoain. Se trata del principal afluente del Oria. El río discurre por un valle angosto con pendientes muy fuertes, de uso predominante forestal. A lo largo de sus orillas se instala un bosque galería, en general estrecho debido a la casi ausencia de vega de inundación. Sin embargo, la continuidad y estructura de este bosque son ya casi inéditos en los ríos de la vertiente cantábrica de la Comunidad Autónoma del País Vasco, que han sido fuertemente deteriorados. Los montes de la cuenca alcanzan altitudes de 700-1.000 m. Estos se encuentran muy mayoritariamente poblados por plantaciones de coníferas A lo largo del río existen un número importante de minicentrales hidroelécticas. El espacio es visitable a través del trazado del antiguo ferrocarril San Sebastián-Pamplona, hoy desmantelado. La actividad agropecuaria está limitada a unos pocos caseríos asentados en las riberas.

4.2 Quality and importance

El principal valor de este espacio es que se trata de un río caudaloso, cuyas aguas presentan un bajo nivel de contaminación y sus márgenes están resguardadas por bosque de ribera durante muchos kilómetros. El estado de conservación de esta aliseda-robledal, a pesar de su escaso desarrollo en anchura por lo encajado del valle, es excepcional en la vertiente atlántica del País Vasco, debido en parte a que no existen núcleos urbanos ni industriales de entidad. La fauna ligada al medio fluvial y ribereño es de notable valor. Leizaran queda incluido en el área de distribución del visón europeo (*Mustela lutreola*), carnívoro semiacuático globalmente amenazado. Además alberga desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), especie que en la Comunidad Autónoma del País Vasco sólo dispone de poblaciones conocidas en el oriente guipuzcoano. En cuanto a la flora, se localizan algunas especies de reducida área de distribución, si bien la singularidad florística del lugar se ve postergada por la comentada importancia de la aliseda oligotrofa.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	B02		b
H	D01.01		b
H	J02.05.05		i

Negative Impacts

Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	J02.06.06		i

Positive Impacts

Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	E06.01		i
M	B02.01.01		b

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphore/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = Toxic inorganic chemicals, O = Toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

Occurrence: i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

No information provided

4.5 Documentation (optional)

Documents: Ver link (apartado REFERENCIAS)

Links: <https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/lugares/1102522>

5. Site Protection Status**5.1 Designation types at national and regional level (optional)**

Code	Cover [%]
ES90	100

5.2 Relation of the described site with other sites (optional)

No information provided

5.3 Site designation (optional)

Declarado "Biotopo Protegido", mediante DECRETO 416/1995, de 29 de septiembre, por el que se declara el Biotopo Protegido Río Leizaran. Esta figura de protección no se contempla en el "apéndice D: categorías de protección" del formulario normalizado de datos, por lo que se ha asimilado a una reserva natural. <http://www.euskadi.net/bopv2/datos/1995/10/9504162a.pdf> ORDEN de 20 de marzo de 2023, de la Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, por la que se aprueba la adaptación de la denominación de los biotopos protegidos de la Comunidad Autónoma del País Vasco <https://www.euskadi.eus/web01-bopv/es/bopv2/datos/2023/03/2301476a.pdf>

6. Site Management**6.1 Body(ies) responsible for the site management**

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

6.2 Management Plan(s)

☒ Yes

Name: Documento de información ecológica, objetivos y medidas de conservación.

Link: <https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2013/06/1302704a.pdf>

Name: Mapa de delimitación

Link: https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea/?extent=-433474.3874,5236216.0154,-139956.1988,5378541.7621,102100&layers=INGURUMENA_CAS_5055_500&baselayer=MapaGrisM

Name: Normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico.

Link: <https://www.euskadi.eus/y22-bopv/es/bopv2/datos/2015/05/1501941a.pdf>

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Documentación completa: <https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/lugares/1102522>

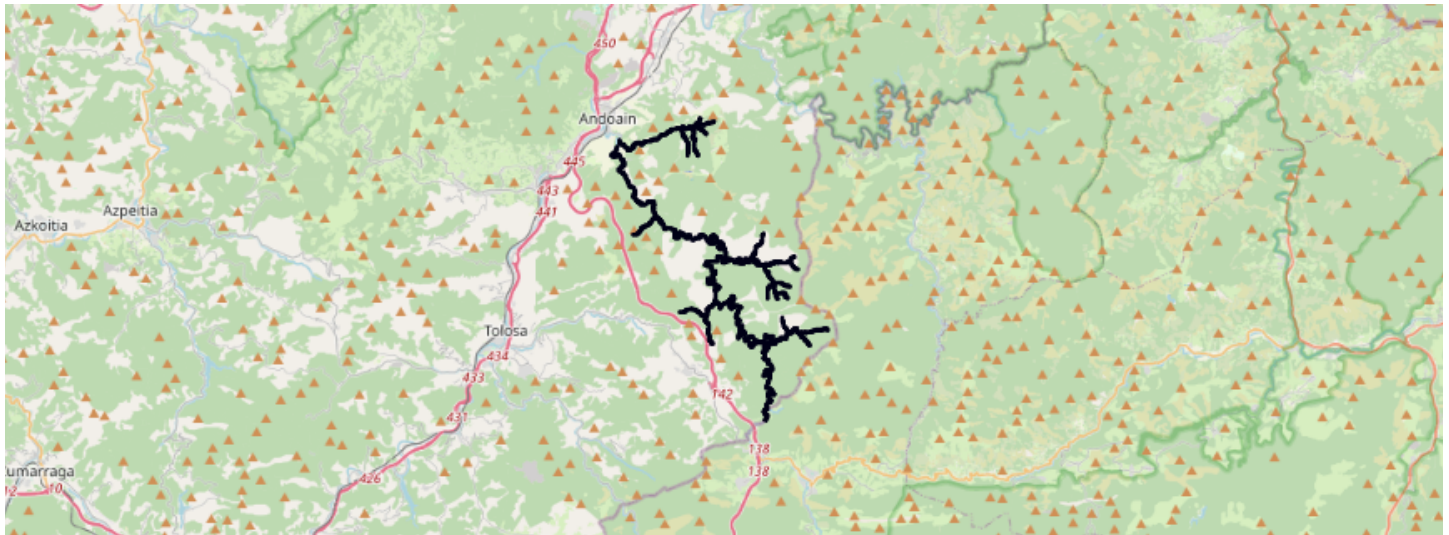
7. Map of the Site

7.1 INSPIRE ID

No information provided

7.2 Map delivered as PDF in electronic format (optional)

No





NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

RELEASE Natura2000_end2023 (16/01/2025)

Urumea ibaia / Río Urumea (ES2120015 - SCI)

Table of contents

1. [Site Identification](#) 2. [Site Location](#) 3. [Ecological Information](#) 4. [Site Description](#) 5. [Site Protection Status](#) 6. [Site Management](#) 7. [Map of the Site](#)

1. Site Identification

1.1 Type

B

1.2 Site Code

ES2120015

1.3 Site Name

Urumea ibaia / Río Urumea

1.4 First Compilation date

2003-03

1.5 Update date

2023-10

1.6 Respondent

Name/Organisation: Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático. Gobierno Vasco

Address: No information provided

Email: biodiversidad@euskadi.eus

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA: No information provided

National legal reference of SPA designation: No information provided

Date site proposed as SCI: 2003-05

Date site confirmed as SCI: 2004-12

Date site designated as SAC: 2012-10

National legal reference of SAC designation: DECRETO 215/2012, de 16 de octubre, por el que se designan Zonas Especiales de Conservación catorce ríos y estuarios de la región biogeográfica atlántica y se aprueban sus medidas de conservación: <https://www.euskadi.eus/r47-bopvapps/es/bopv2/datos/2013/06/1302704a.pdf>

Explanations: Son de aplicación para este espacio los dos decretos: DECRETO 215/2012, de 16 de octubre y DECRETO 34/2015, de 17 de marzo por el que se aprueban las normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico.

2. Site Location

2.1 Site-centre location [decimal degrees]

Longitude: -1.9418

Latitude: 43.2423

2.2 Area [ha]

73.3

2.3 Marine area [%]

No information provided

2.4 Sitelength [km] (optional)

11

2.5 Administrative region code and name

NUTS Level 2 Code	Region Name
ES21	País Vasco
ESZZ	Extra-Regio NUTS 2

2.6 Biogeographical Region(s)

Name	Cover [%]
Atlantic	100

3. Ecological Information

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat Types						Site Assessment				
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
4030	European dry heaths			0.17		G	D			
5110	Stable xerothermophilous formations with Buxus sempervirens on rock slopes (Berberidion p.p.)			0.29		M	D			
6510	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)			1.95		G	D			
91E0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			16.65		G	B	C	C	C

PF: Habitat types 6210, 7130, 9430 priority depend on the habitat characteristics. Letter 'X' indicates that the reported habitat characteristics corresponds to its priority form.

NP: In case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

Cover: Decimal values can be entered

Caves: For habitat types 8310 and 8330 (caves), the number of caves when the estimated surface is not available.

Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation)

Representativity: A = excellent representativity, B = good representativity, C = significant representativity, D = non-significant presence

Relative Surface: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site							Site Assessment			
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation	Iso
B	A168	Actitis hypoleucos			w				P	DD	C	B	C
B	A168	Actitis hypoleucos			c				P	DD	C	B	C
B	A168	Actitis hypoleucos			r			p		P	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			r				R	DD	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			p				P	DD	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			w				C	DD	C	B	C
B	A028	Ardea cinerea			c				P	DD	C	B	C
B	A028	Ardea cinerea			w				C	DD	C	B	C
B	A028	Ardea cinerea			r			p		M	C	B	C
B	A264	Cinclus cinclus			p	10	100	p		P	C	A	C
B	A319	Muscicapa striata			r				C	DD	C	A	C
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			r					DD	C	B	C
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			c				P	DD	C	B	C
B	A683	Phalacrocorax carbo carbo			w				C	DD	C	B	C
B	A249	Riparia riparia			r			p		G	D		
F	1102	Alosa alosa		x	r					G			
F	1095	Petromyzon marinus			r				P	DD	D		
F	1106	Salmo salar			r	9	22	i	C	G	C	C	C

Species			Population in the site							Site Assessment			
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation	Iso
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				P	DD	C	B	C
M	1301	Galemys pyrenaicus			p				P	DD	C	C	B
M	1356	Mustela lutreola			p				P	DD	C	C	B

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes
NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
Type: p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))
Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation), DD = Data deficient (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field 'Abundance' has to be filled in)
Population: A = >15%, B = 2-15%, C = <2%, D = non-significant population
Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation
Isolation: A = population (almost) isolated, B = population not-isolated, but on the margins of are of distribution, C = population not-isolated withing extended distribution range
Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species			Population in the site						Motivation					
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C	Other Cat. D
B	A322	Ficedula hypoleuca						C					x	x
F	3019	Anguilla anguilla			21	27	i	P					x	
F	5830	Salmo trutta			3	19	i	P					x	

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
Code: For Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes
NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))
Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
Motivation: Species Annex IV and Species Annex V: the species is listed under Annex IV or Annex V of the Habitats Directive. A = Species listed in the National Red List, B = Endemic species, C = Species listed under an Internation convention, D = Other reasons

4. Site Description

4.1 General site character

Code	Habitat Class	Cover [%]
N06	Inland water bodies (Standing water, Running water)	100
	Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

El río Urumea discurre a lo largo de 57 km desde su nacimiento en el extremo noroccidental de Navarra hasta su desembocadura en las proximidades de la ciudad de San Sebastián; 33 de ellos corresponden al territorio guipuzcoano. El espacio seleccionado engloba desde la entrada del río en Gipuzkoa hasta el núcleo de Hernani, con un total de 11 km entre las cotas 70 y 20. El tramo seleccionado como LIC discurre por materiales paleozoicos como pizarras y areniscas en la cabecera, para dar paso posteriormente a otros de origen cretácico como margas, calizas y areniscas. Se pueden distinguir dos tramos dentro del espacio, con características ambientales homogéneas. El primero de ellos abarca el tramo inicial del río en Gipuzkoa y discurre por una zona forestal de fuertes pendientes, dominada por plantaciones forestales de pino de Monterrey con algunos rodales de roble pedunculado (*Quercus robur*). Estas formaciones forestales se unen con una comunidad vegetal que se extiende a lo largo del cauce, la aliseda cantábrica, que incluye ejemplares de fresnos y sauces. El río Urumea presenta un caudal considerable, alterna remansos con pequeños rápidos, y la anchura del mismo llega a alcanzar los 10 metros. En este tramo aparecen diversos caseríos y antiguas presas. El segundo tramo se puede definir como curso bajo, ya que el agua discurre de forma lenta y los valles se ensanchan y moderan sus pendientes. La vegetación de ribera, la aliseda, alcanza mayor entidad. Al llegar al barrio de Epele, el Urumea entra en una zona de prados, con industrias y núcleos habitados que le acompañará en el resto de su recorrido hasta el mar. Este último tramo es de alto riesgo de inundabilidad, ya que a la fuerte torrencialidad de las lluvias se une el alto grado de ocupación humana de las riberas. El pasado pre-industrial de este río ha dejado como herencia ferrerías y molinos abandonados en su cauce, con antiguas presas y derivaciones. Actualmente son las tomas de agua para minicentrales hidroeléctricas y los embalses de abastecimiento en su cabecera, como el del Añarbe, las infraestructuras que detraen más caudal de la cuenca.

4.2 Quality and importance

Este río cuenta con una fauna piscícola compuesta por cuatro especies: trucha de río (*Salmo trutta* m. fario), ezkailu o piscardo (*Phoxinus phoxinus*), anguila (*Anguilla anguilla*), locha o lobo de río (*Barbatula barbatula*) y salmón (*Salmo salar*). Las tres primeras especies son abundantes. El salmón era una especie extinguida en este río, pero gracias al plan de recuperación de la especie emprendido por la Diputación Foral de Gipuzkoa, contemplando repoblaciones de individuos juveniles, mejoras en el cauce y en la permeabilidad de las presas, una población de adultos está ya presente y va aumentando año tras año. Por otro lado, el Urumea se encuentra en el área de distribución de dos mamíferos de gran interés conservacionista, el visón europeo (*Mustela lutreola*) y el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*). A nivel general, la cuenca del Urumea se considera una de las mejor conservadas de Gipuzkoa, si bien a partir de la localidad de Hernani (aguas abajo del espacio seleccionado) el grado de urbanización del territorio le resta valor naturalístico.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

Negative Impacts

Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	D01.02		b
H	I01		b
H	J02.03.02		i
H	J02.05.05		i
H	J02.06.06		i

Positive Impacts

Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
H	E06.01		i
M	B02.01.01		b

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphate/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = Toxic inorganic chemicals, O = Toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

Occurrence: i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

No information provided

4.5 Documentation (optional)

Documents: Ver link (apartado REFERENCIAS)

Links: <https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/lugares/1102524>

5. Site Protection Status

5.1 Designation types at national and regional level (optional)

Code	Cover [%]
ES00	100

5.2 Relation of the described site with other sites (optional)

Designation Level	Type Code	Site Name	Type	Cover [%]
National or regional	ES48	Aiako Harria	/	0
National or regional	ES10	Aiako Harria	/	0

5.3 Site designation (optional)

No information provided

6. Site Management

6.1 Body(ies) responsible for the site management

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: izadizaintza@gipuzkoa.eus

6.2 Management Plan(s)

☒ Yes

Name: Documento de información ecológica, objetivos y medidas de conservación.

Link: <https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2013/06/1302704a.pdf>

Name: Mapa de delimitación

Link: https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea/?extent=-433474.3874,5236216.0154,-139956.1988,5378541.7621,102100&layers=INGURUMENA_CAS_5055_500&baselayer=MapaGrisM

Name: Normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico.

Link: <https://www.euskadi.eus/y22-bopv/es/bopv2/datos/2015/05/1501941a.pdf>

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Documentación completa: <https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/lugares/1102524>

7. Map of the Site

7.1 INSPIRE ID

No information provided

7.2 Map delivered as PDF in electronic format (optional)

No





NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

RELEASE Natura2000_end2023 (16/01/2025)

Aiako harria (ES2120016 - SCI)

Table of contents

1. [Site Identification](#) 2. [Site Location](#) 3. [Ecological Information](#) 4. [Site Description](#) 5. [Site Protection Status](#) 6. [Site Management](#) 7. [Map of the Site](#)

1. Site Identification

1.1 Type

B

1.2 Site Code

ES2120016

1.3 Site Name

Aiako harria

1.4 First Compilation date

1997-12

1.5 Update date

2023-10

1.6 Respondent

Name/Organisation: Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático. Gobierno Vasco

Address: No information provided

Email: biodiversidad@euskadi.eus

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA: No information provided

National legal reference of SPA designation: No information provided

Date site proposed as SCI: 1997-12

Date site confirmed as SCI: 2004-12

Date site designated as SAC: 2013-06

National legal reference of SAC designation: Decreto 355/2013, de 4 de junio, por el que se designa Zona Especial de Conservación Aiako harria (ES2120016) y se aprueban sus medidas de conservación: <https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2013/11/1305108a.pdf>

2. Site Location

2.1 Site-centre location [decimal degrees]

Longitude: -1.8372

Latitude: 43.2602

2.2 Area [ha]

6806.19

2.3 Marine area [%]

No information provided

2.4 Sitelength [km] (optional)

No information provided

2.5 Administrative region code and name

NUTS Level 2 Code	Region Name
ES21	País Vasco
ESZZ	Extra-Regio NUTS 2

2.6 Biogeographical Region(s)

Name	Cover [%]
Atlantic	100

3. Ecological Information

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat Types					Site Assessment					
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
4030	European dry heaths			157		M	B	C	C	C
5110	Stable xerothermophilous formations with Buxus sempervirens on rock slopes (Berberidion p.p.)			0.29		M	D			
6230	Species-rich Nardus grasslands, on silicious substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe)			83		M	C	C	C	C
6510	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)			108		P	C	C	C	C
7140	Transition mires and quaking bogs			1.48		G	C	C	C	C
8220	Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation			50		M	A	C	B	B
9120	Atlantic acidophilous beech forests with Ilex and sometimes also Taxus in the shrublayer (Quercion robori-			620		M	B	C	C	C

Annex I Habitat Types						Site Assessment				
Code	Name	PF	NP	Cover [ha]	Caves [number]	Data Quality	Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
	petraeae or Illici-Fagenion)									
91E0	Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			136		M	C	C	C	C
9230	Galicio-Portuguese oak woods with Quercus robur and Quercus pyrenaica			16		M	C	C	C	C

PF: Habitat types 6210, 7130, 9430 priority depend on the habitat characteristics. Letter 'X' indicates that the reported habitat characteristics corresponds to its priority form.

NP: In case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)

Cover: Decimal values can be entered

Caves: For habitat types 8310 and 8330 (caves), the number of caves when the estimated surface is not available.

Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation)

Representativity: A = excellent representativity, B = good representativity, C = significant representativity, D = non-significant presence

Relative Surface: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species			Population in the site							Site Assessment		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation
B	A085	Accipiter gentilis			p				P	DD	C	A
B	A229	Alcedo atthis			c				P	DD	D	
B	A259	Anthus spinoletta			r				R	DD	C	B
B	A264	Cinclus cinclus			p				P	DD	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			c				R	DD	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			r				R	DD	C	B
B	A082	Circus cyaneus			c				R	DD	D	
B	A208	Columba palumbus			p	50	200	i		M	C	A
B	A236	Dryocopus martius			p	10	20	p		M	C	A
B	A103	Falco peregrinus			p	3	3	p		G	C	B
B	A103	Falco peregrinus			c	2	2	p		G	C	B
B	A099	Falco subbuteo			r				P	DD	C	C

Species		Population in the site								Site Assessment		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation
B	A078	Gyps fulvus			r	30	40	p		G	C	A
B	A078	Gyps fulvus			c	28	28	p		G	C	B
B	A092	Hieraetus pennatus			c				R	DD	C	B
B	A092	Hieraetus pennatus			r				P	DD	C	A
B	A233	Jynx torquilla			r				C	DD	C	B
B	A338	Lanius collurio			c				P	DD	C	B
B	A338	Lanius collurio			r	50	100	i		M	C	C
B	A868	Leipicicus medius			p		5	p		M	C	C
B	A073	Milvus migrans			r				C	DD	C	A
B	A073	Milvus migrans			c				R	DD	C	B
B	A074	Milvus milvus			r	1	1	p		M	C	B
B	A280	Monticola saxatilis			r				R	DD	D	
B	A319	Muscicapa striata			r	200	600	i		M	C	A
B	A277	Oenanthe oenanthe			c				P	DD	D	
B	A072	Pernis apivorus			r	2	10	p	P	DD	C	B
B	A072	Pernis apivorus			c				R	DD	C	B
B	A267	Prunella collaris			r	2	20	i		M	C	B
B	A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax			p				R	DD	C	B
B	A155	Scolopax rusticola			r			p		P	D	
B	A155	Scolopax rusticola			w				C	DD	C	A
B	A210	Streptopelia turtur			c				V	DD	D	
B	A302	Sylvia undata			c				P	DD	D	
F	1102	Alosa alosa			r	4	4	length	P	G	C	B
F	5292	Parachondrostoma miegii			p	1	48	i	P	DD	C	B
F	1095	Petromyzon marinus			r	1	1	i	P	G	C	B

Species		Population in the site								Site Assessment		
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Type	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Data Quality	Population	Conservation
F	1106	Salmo salar			r	1	28	i	C	G	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			p	1	1	grids1x1		P	C	B
I	1007	Elona quimperiana			c				P	DD	C	B
I	1083	Lucanus cervus			p	4	4	grids1x1		P	C	B
I	1087	Rosalia alpina			p	2	2	grids1x1		P	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus			p				R	DD	C	C
M	1301	Galemys pyrenaicus			c				P	DD	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			p	50	50	i		G	C	C
M	1305	Rhinolophus euryale			p				P	DD	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				P	DD	C	B
P	1625	Soldanella villosa			p	100	500	i	R	M	B	B
P	6985	Vandenboschia speciosa			p	13	50	i	R	M	C	B

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes

NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Type: p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))

Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

Data Quality: G = Good (e.g. based on surveys), M = Moderate (e.g. based on partial data with some extrapolation), P = Poor (e.g. rough estimation), DD = Data deficient (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field 'Abundance' has to be filled in)

Population: A = >15%, B = 2-15%, C = <2%, D = non-significant population

Conservation: A = excellent conservation, B = good conservation, C = average or reduced conservation

Isolation: A = population (almost) isolated, B = population not-isolated, but on the margins of are of distribution, C = population not-isolated withing extended distribution range

Global: A = excellent value, B = good value, C = significant value

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species		Population in the site							Motivation					
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C	Other Cat. D
A	1191	Alytes obstetricans				3	i	C	x				x	
A	1174	Triturus marmoratus		x					x					
B	A086	Accipiter nisus						P					x	x
B	A256	Anthus trivialis			400	800	i	C					x	
B	A350	Corvus corax						P						x
B	A212	Cuculus canorus			10	20	i	C					x	
B	A738	Delichon urbicum						P					x	
B	A378	Emberiza cia			50	100	i	R						x
B	A376	Emberiza citrinella			40	60	i	R						x
B	A322	Ficedula hypoleuca						P					x	x
B	A251	Hirundo rustica			400	600	i	C					x	
B	A572	Phylloscopus collybita						R						x
B	A618	Phylloscopus ibericus			1000	2000	i	C						x
B	A345	Pyrrhocorax graculus						R					x	x
B	A286	Turdus iliacus						P					x	
B	A285	Turdus philomelos			500	2500	i	C						x
B	A284	Turdus pilaris						P					x	
B	A287	Turdus viscivorus			50	100	i	C						x
F	3019	Anguilla anguilla			1	54	i	P					x	
F	5656	Gobio.gobio						P			x			
F	5830	Salmo trutta			1	101	i						x	

Species		Population in the site							Motivation					
Group	Code	Scientific Name	S	NP	Size Min	Size Max	Unit	Abundance	Species Annex IV	Species Annex V	Other Cat. A	Other Cat. B	Other Cat. C	Other Cat. D
M	1363	Felis silvestris						P	x				x	x
M	1322	Myotis nattereri						P	x				x	x
M	1309	Pipistrellus pipistrellus						P	x				x	x
M	5009	Pipistrellus pygmaeus						P	x				x	x
M	1326	Plecotus auritus						P	x				x	x
P		Daphne cneorum						P			x			
P		Hymenophyllum tunbrigense						P						x
P	1864	Narcissus bulbocodium						P		x				x
P		Prunus lusitanica						R						x
P	1849	Ruscus aculeatus						P		x				x
P		Saxifraga clusii						P						x
R	1284	Coluber viridiflavus						P			x			
R	1283	Coronella austriaca						R		x			x	
R	5670	Hierophis viridiflavus						P	x					
R	1256	Podarcis muralis						C	x				x	
R	6091	Zamenis longissimus						R	x				x	x

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

Code: For Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name

S: In case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: Yes

NP: In case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting ([see reference portal](#))

Abundance: C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

Motivation: Species Annex IV and Species Annex V: the species is listed under Annex IV or Annex V of the Habitats Directive. A = Species listed in the National Red List, B = Endemic species, C = Species listed under an International convention, D = Other reasons

4. Site Description

4.1 General site character

Code	Habitat Class	Cover [%]
N07	Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	1
N22	Inland rocks, Scree, Sands, Permanent Snow and ice	1
N10	Humid grassland, Mesophile grassland	1
N11	Alpine and sub-Alpine grassland	1
N14	Improved grassland	4
N08	Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phryganea	17
N16	Broad-leaved deciduous woodland	28
N20	Artificial forest monoculture (e.g. Plantations of poplar or Exotic trees)	47
Total Habitat Cover		100

Other Site Characteristics

Aiako Arria es un macizo montañosos situado en la zona nororiental de Gipuzkoa, en el límite con Navarra. Se trata de un terreno abrupto, con cotas que superan ligeramente los 800 m de altitud. El río Bidasoa ejerce de borde oriental del espacio. Se pueden distinguir varios sectores por sus características ambientales. La parte sur está mayoritariamente cubierta por bosques naturales y plantaciones forestales, con rasos destinados al pastoreo. La zona central abarca el macizo granítico de Aiako harria, referencia paisajística de primer orden en un amplio entorno y de características singulares debido a su peculiaridad geológica. La parte septentrional -barranco de Endara- son estribaciones del macizo de Aia, con laderas de fuertes pendientes en buena parte cubiertas de bosque y con frecuentes resaltes rocosos. El barranco de Enbido o Aiztondo, originado a favor de una importante falla geológica, es otro enclave abrupto y singular, con un salto de agua de unos 100 m de desnivel, roquedos y relieves espectaculares. Los terrenos datan del Paleozoico y constituyen el extremo occidental de la zona axial pirenaica: rocas plutónicas (granitos de grano fino o grueso y granodioritas) y su aureola metamórfica (esquistos, gneiss, etc.) El interés geológico se acentúa además por la variedad de las rocas y estructuras tectónicas existentes, los filones mineros, algunos conocidos y explotados al menos desde la época romana. Los suelos son marcadamente ácidos, con un neto reflejo en la cobertura vegetal de la zona. El uso del suelo preferente es el forestal, afectando a la mayor parte del territorio: hayedos, robledales y plantaciones forestales, tanto de coníferas como de frondosas. El pastoreo extensivo tiene cierta importancia en las áreas altas y de forma dispersa en el resto. Los caseríos son escasos en el ámbito del espacio, y se distribuyen de forma dispersa. La cercanía de los núcleos urbanos de la franja oriental guipuzcoana hace que este espacio mantenga una importante función recreativa, siendo muy concurrido por excursionistas, montañeros y grupos de picnic. En el extremo suroccidental se encuentra el embalse de Añarbe, destinado al abastecimiento de aguas entre otros núcleos, a la ciudad de San Sebastián. Otros embalses, captaciones y derivaciones de agua con fines hidroeléctricos o de abastecimiento se ubican en este espacio.

4.2 Quality and importance

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 esfnagles y otras plantas de interés. Los afloramientos rocosos acogen flora casmófitas 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 estenóico 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.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
L	A04.03		i
L	J02.06		i
M	B01.02		i

Negative Impacts

Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
M	B06		i
M	I01		i
M	J02.05.05		i

Positive Impacts

Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	Occurrence [i o b]
M	B02.01.01		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphore/Phosphate input, A = Acid input/acidification, T = Toxic inorganic chemicals, O = Toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

Occurrence: i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

Type	[%]
Public - National/Federal	0
Public - State/Province	0
Public - Local/Municipal	0
Public - Any Public	83
Joint or Co-Ownership	0
Private	17
Unknown	0
Total	100

4.5 Documentation (optional)

Documents: Ver link (apartado REFERENCIAS)

Links: <https://www.ingurumena.ejgy.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/lugares/1102525>

5. Site Protection Status**5.1 Designation types at national and regional level (optional)**

Code	Cover [%]
ES10	100

5.2 Relation of the described site with other sites (optional)

Designation Level	Type Code	Site Name	Type	Cover [%]
National or regional	ES10	Parque Natural de Aiako Harria	+	100

5.3 Site designation (optional)

Declarado Parque Natural mediante Decreto 241/1995, de 11 de abril. <http://www.euskadi.net/bopv2/datos/1995/06/9502263a.pdf>

6. Site Management

6.1 Body(ies) responsible for the site management

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: mendiakbulegoa@gipuzkoa.eus

Organisation: Diputación Foral de Gipuzkoa

Address: No information provided

Email: mendiakbulegoa@gipuzkoa.eus

6.2 Management Plan(s)

☒ Yes

Name: Mapas de delimitación

Link: https://www.geo.euskadi.eus/geobisorea/?extent=-433474.3874,5236216.0154,-139956.1988,5378541.7621,102100&layers=INGURUMENA_CAS_5055_500&baselayer=MapaGrisM

Name: Documento de información ecológica, objetivos y medidas de conservación.

Link: <https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2013/11/1305108a.pdf>

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Toda la documentación relativa a las medidas de conservación de las ZEC del País Vasco se encuentra en el portal: <http://www.euskadi.net/natura2000> Otras medidas: Declaración como Parque Natural: <http://www.euskadi.net/bopv2/datos/1995/06/9502263a.pdf> Documentación completa: <https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aB-uscadorWar/lugares/1102525> Plan de ordenación de los Recursos Naturales <http://www.euskadi.net/bopv2/datos/1995/06/9502262a.pdf> Plan Rector de Uso y Gestión <http://www.euskadi.net/bopv2/datos/2002/05/0202576a.pdf> Proyecto LIFE Aiako Harria: <http://www.basoa.org/fundazioa/es/2009112337/Listado-de-proyectos/life-aiako-harria.html>

7. Map of the Site

7.1 INSPIRE ID

No information provided

7.2 Map delivered as PDF in electronic format (optional)

No



