

# DESIGNACIÓN DE LA ZONA ESPECIAL CONSERVACIÓN BAIA IBAIA / RÍO BAIA (ES2110006)

Documento de información ecológica y objetivos  
conservación



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

@

2014

## **ÍNDICE**

---

<b>1. INTRODUCCIÓN. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL LUGAR.....</b>	<b>1</b>
1.1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.2. RÉGIMEN DE PROPIEDAD.....	3
1.3. OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN.....	4
1.4. RELACIÓN CON OTROS LUGARES RED NATURA 2000 .....	6
<b>2. LOCALIZACIÓN, DATOS DE SUPERFICIE Y DELIMITACIÓN .....</b>	<b>8</b>
2.1. LOCALIZACIÓN.....	8
2.2. DELIMITACIÓN .....	9
<b>3. CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS.....</b>	<b>11</b>
3.1. INVENTARIO DE HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO, NACIONAL Y REGIONAL. EVALUACIÓN DE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN EN LA ZEC. ....	11
3.2. SELECCIÓN DE ELEMENTOS CLAVE DE GESTIÓN .....	18
<b>4. PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS.....</b>	<b>20</b>
<b>5. CONDICIONANTES Y ACTUACIONES ACTUALES .....</b>	<b>22</b>
<b>6. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA .....</b>	<b>32</b>
<b>7. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO .....</b>	<b>39</b>

## **APÉNDICES**

**APÉNDICE 1. VALORES ORIENTATIVOS DE REFERENCIA PARA LOS  
OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE LA ZEC**

**APÉNDICE 2. FICHAS DE ESTADO DE CONSERVACIÓN**

## **MAPAS**

**MAPA DE DELIMITACIÓN**

**MAPA DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO**

**MAPA ORIENTATIVO DE LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES**

## **1. INTRODUCCIÓN. BREVE INFORMACIÓN SOBRE EL LUGAR**

### **1.1. INTRODUCCIÓN**

El espacio ES2110006 Baia ibaia/Río Baia fue seleccionado en función de sus valores ecológicos en la fase previa del proceso de selección de lugares Natura 2000, y fue propuesto para su inclusión en Red Natura 2000 como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) en el año 2000, mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno Vasco de 28 de noviembre.

Al pertenecer a las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea, este espacio fue incluido en la lista de LICs que figura en el Anejo tanto a la Decisión 2004/813/CE como a la Decisión 2006/613/CE, por el que se aprueba la lista de Lugares de Importancia Comunitaria correspondientes a ambas regiones biogeográficas, respectivamente<sup>1</sup>.

El artículo 4 de la Directiva 92/43/CE, de Hábitats y los artículos 44-45 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, establecen que las Comunidades Autónomas, previo procedimiento de información pública, deben declarar, en su ámbito territorial, los LIC como Zonas Especiales de Conservación (ZEC), así como las ZEPA. Para ello fijarán las medidas de conservación necesarias, que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales y de las especies presentes en tales áreas, que implicarán:

*a) Adecuados planes o instrumentos de gestión, específicos a los lugares o integrados en otros planes de desarrollo que incluyan, al menos, los objetivos de conservación del lugar y las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable. Estos planes deberán tener en especial consideración las necesidades de aquellos municipios incluidos en su totalidad o en un gran porcentaje de su territorio en estos lugares.*

*b) Apropiadas medidas reglamentarias, administrativas o contractuales.*

La Ley 16/1994, de 30 de junio, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco, modificada por la Ley 1/2010, de 11 de marzo y por la Ley 2/2013, de 10 de octubre, establece en su artículo 19 bis que los decretos de declaración de Zonas Especiales de Conservación contemplarán las normas elaboradas por el Gobierno Vasco para la conservación de los mismos, el cual ordenará publicar como anexo las directrices de gestión del espacio. En cuanto a estas directrices de gestión, se indica que los órganos forales de los territorios históricos aprobarán las mismas, que incluirán, con base en los objetivos de conservación, las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable, las medidas para evitar el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas.

Los lugares de Importancia Comunitaria, hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación, dichas Zonas Especiales de Conservación y las

---

<sup>1</sup> Estas listas se actualizan periódicamente mediante Decisiones de la Comisión Europea.

Zonas de Especial Protección para las Aves conforman la Red Ecológica Europea Natura 2000.

Por lo tanto, el presente documento tiene como finalidad aportar la información técnica de base para la declaración como Zona Especial de Conservación del **espacio ES2110006 "Baia ibaia/Río Baia"**.

La ZEC Baia ibaia/Río Baia conserva enclaves de gran valor e interés faunístico y florístico. En ellos se encuentran hábitats de interés comunitario como las alisedas y fresnedas (Cód. Hábitat: 91E0\*), fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia* (91B0\*), saucedas y choperas mediterráneas (92A0), así como otros hábitats de interés ligados al agua. Entre las especies de flora amenazada presentes en la ZEC, merece especial mención la cita del briófito *Orthotricum casasianum* considerado **"En Peligro de Extinción"** por el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Esta es la única población conocida en el País Vasco, de apenas 200 ejemplares, que se encuentra en situación estable en un tramo del río Baia en Kuartango sobre troncos de árboles y ramas principalmente.

En cuanto a la fauna, el río Baia mantiene una comunidad piscícola de interés, con especies incluidas en el Anejo II de la Directiva de Hábitats y de la Ley 42/2007, de Biodiversidad, como la madrilla (*Parachondrostoma miegii*) y especies amenazadas en la CAPV (alguna de ellas en peligro de extinción), como el fraile o blenio de río (*Salaria fluviatilis*), la lamprehuela (*Cobitis calderoni*) y la zaparda (*Squalius pyrenaicus*). Para todas ellas este río constituye un área de especial interés. Además destaca de manera particular por la presencia de dos mamíferos semiacuáticos incluidos en los Anejos II y IV de la Directiva Hábitats (Anejos II y V de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad): visón europeo (*Mustela lutreola*) y nutria euroasiática (*Lutra lutra*), ambos incluidos en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en la máxima categoría de amenaza, **"en peligro de extinción"**. El visón europeo también figura en el Catálogo Español de Especies Amenazadas en la categoría de **"en peligro de extinción"**. La presencia de ambas especies constituye uno de los motivos primordiales para la designación de este espacio como Lugar de Importancia Comunitaria.

También es reseñable la importancia de este río para algunos invertebrados fluviales del grupo de las náyades, entre las que destaca *Potomida littoralis*, presente en un tramo del río Baia. O para la odonatofauna, para la que la ZEC presenta unas características especialmente adecuadas, y de la que se han citado especies de interés comunitario y/o regional muy reseñables (*Oxygastra curtisii*, *Macromia splendens*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus uncatus*).

En cuanto a las aves ligadas al medio fluvial, destacar la presencia en la ZEC de martín pescador (*Alcedo atthis*), incluido en el Anexo I de la Directiva Aves y mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), ambas especies catalogadas de interés especial por el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. La ZEC destaca además por ser área de distribución natural del avión zapador (*Riparia riparia*), especie catalogada como vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Las tres están incluidas también en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial* (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero).

La delimitación de la ZEC Baia ibaia/Río Baia queda reflejada en el Mapa de Delimitación (E 1:5000).

Con respecto a la toponimia de los ríos y arroyos se ha optado por utilizar la que figura en la Base de Datos Toponímicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Topónimos de Hidrografía), **tal como se recogen en el "Mapa Hidrológico de la CAPV" (E 1:150.000)**, editado por el Gobierno Vasco (Agencia Vasca del Agua/Uragentzia. 2012).

## **1.2. RÉGIMEN DE PROPIEDAD**

La mayor parte del régimen de propiedad de las márgenes fluviales de la ZEC es privado. Los Montes de Utilidad Pública existentes dentro de la ZEC ocupan una superficie de 148,61 ha (33,14%), todas ellas pertenecientes a entidades locales.

También son terrenos públicos los bienes que integran el dominio público hidráulico. El Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH), define los bienes que integran el Dominio Público Hidráulico (DPH) y sus objetivos de protección. Integran este Dominio, entre otros bienes, las aguas continentales tanto las superficiales como las subterráneas renovables con independencia del tiempo de renovación y los cauces de corrientes naturales, continuas o discontinuas. Según esta norma *"Álveo o cauce natural de una corriente continua o discontinua es el terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias. La determinación de ese terreno se realizará atendiendo a sus características geomorfológicas, ecológicas y teniendo en cuenta las informaciones hidrológicas, hidráulicas, fotográficas y cartográficas que existan, así como las referencias históricas disponibles (Apdo. 1 del art. 4). Se considerará como caudal de la máxima crecida ordinaria la media de los máximos caudales anuales, en su régimen natural producidos durante diez años consecutivos, que sean representativos del comportamiento hidráulico de la corriente y que tengan en cuenta lo establecido en el apartado 1.*

Además, las márgenes de los terrenos que lindan con los cauces públicos están sujetas en toda su extensión longitudinal:

- *A una zona de servidumbre de cinco metros de anchura para uso público, que se regula en este reglamento.*
- *A una zona de policía de cien metros de anchura, en la que se condicionará el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen.*

*La regulación de dichas zonas tiene como finalidad la consecución de los objetivos de preservar el estado del dominio público hidráulico, prevenir el deterioro de los ecosistemas acuáticos, contribuyendo a su mejora, y proteger el régimen de las corrientes en avenidas, favoreciendo la función de los terrenos colindantes con los cauces en la laminación de caudales y carga sólida transportada.*

### 1.3. OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN

Además de su designación como Lugar de Importancia Comunitaria, todo el eje principal del río es Área de Interés Especial para el visón europeo<sup>2</sup> (*Mustela lutreola*) y nutria paleártica o euroasiática<sup>3</sup> (*Lutra lutra*) y área de distribución natural para el avión zapador<sup>4</sup> (*Riparia riparia*), resultando de aplicación las disposiciones de los planes de gestión vigentes para cada una de estas especies en el Territorio Histórico de Álava.

Así mismo, y según el plan de gestión de cada una de ellas, parte de la ZEC se considera área de interés especial para las siguientes especies piscícolas: zaparda (*Squalius pyrenaicus*)<sup>5</sup>, lamprehuela (*Cobitis calderoni*)<sup>6</sup> y fraile o blenio de río (*Salaria fluviatilis*)<sup>7</sup>. (Por otro lado, las Directivas europeas, los convenios internacionales y la legislación tanto estatal como autonómica establecen una serie de zonas protegidas asociadas con el agua, cada una de las cuales presenta sus objetivos específicos de protección, su base normativa y sus correspondientes exigencias, regulaciones, etc.

En cumplimiento del artículo 9 de la Directiva Marco del Agua<sup>8</sup> (DMA) y el artículo 99 bis del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA), el organismo de cuenca de cada demarcación está obligado a establecer y mantener actualizado un Registro de Zonas Protegidas (RZP). En este contexto, los Planes Hidrológicos de cuenca deben incluir un resumen de este RZP, conforme al Anexo IV de la DMA y el art. 42 del TRLA.

El Plan Hidrológico del Ebro (2010-2015)<sup>9</sup> incluye las siguientes zonas en el Registro de Zonas Protegidas<sup>10</sup>, propuestas por la Agencia Vasca del Agua en su contribución al mismo.

---

<sup>2</sup> Orden Foral 322/2003, de 7 de noviembre, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo (*Mustela lutreola*) en el Territorio Histórico de Álava

<sup>3</sup> Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre, por la que se aprueba el Plan de Gestión de la Nutria (*Lutra lutra*) en el Territorio Histórico de Álava.

<sup>4</sup> Decreto Foral 22/2000, del Consejo de los Diputados de 7 de marzo, por la que se aprueba el Plan de Gestión del ave "Avión zapador" (*Riparia riparia*) en el Territorio Histórico de Álava.

<sup>5</sup> Orden Foral 339/07 de 18 de abril por la que se aprueba el Plan de Gestión del pez "Zaparda" (*Squalius pyrenaicus*) como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.

<sup>6</sup> Orden Foral nº 340/07 de 18 de abril por la que se aprueba el Plan de Gestión del pez "Lamprehuela" (*Cobitis calderoni*), como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.

<sup>7</sup> Orden Foral 351 de 12 de junio de 2002, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Blenio de Río (*Salaria fluviatilis*) en Álava, como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas.

<sup>8</sup> Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

<sup>9</sup> Real Decreto 129/2014, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (BOE núm. 52, de 1 de marzo de 2014) .

<sup>10</sup>Anexo IV. Zonas Protegidas del Plan Hidrológico.



### 1.3.1. Zonas de captación para abastecimiento urbano

En la cabecera y tramo medio del río Baia existen diversas captaciones de agua superficial destinadas a consumo urbano que abastecen entre 50 y más de 15.000 habitantes. Se encuentran incluidas en el Registro de Zonas Protegidas las siguientes:

CUENCA	CODIGO	CAPTACIÓN	UTM (X)	UTM (Y)	CAUDAL (l/s)
Baia	868	Arlobi	513690	4763762	2,08
Baia	867	Arkarai	514159	4762978	9,35

Captaciones en la cuenca del Baia para abastecimiento urbano incluidas en el registro de zonas protegidas.

### 1.3.2. Zonas designadas para la protección de hábitats y especies relacionadas con el medio acuático

Son aquellas zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del agua constituye un factor importante de su protección. El marco normativo lo constituye la Ley 42/2007, del Patrimonio y la Biodiversidad. Se incluyen en esta categoría los LIC, ZEC y ZEPAs, por lo que el ámbito de la ZEC quedaría incluido en dicho Registro.

### 1.3.3. Reservas naturales fluviales

El registro de zonas protegidas incluye las reservas naturales fluviales con el objetivo de preservar sin alteraciones aquellos tramos de río con escasa o nula intervención humana. En el ámbito de las Cuencas Intercomunitarias del País Vasco (Vertiente Mediterránea) se han seleccionado cuatro tramos fluviales para su inclusión en el RZP como reservas naturales fluviales, por su estado ecológico y por la escasez de actividades humanas que puedan influir seriamente en sus características fisicoquímicas, hidrológicas y morfológicas. Uno de ellos está en el río Baia. Sin embargo, el tramo que corresponde a la Reserva Natural Fluvial, se encuentra en la cabecera del mismo, fuera de los límites de la ZEC y dentro del LIC Gorbeia ES2110009 (también Parque Natural del Gorbeia):

Nombre	Tramo	Longitud	Nombre masa	Código masa	LIC	Código LIC
Baia	Todo el río	5.36	Río Padrobaso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Baia	1701	Gorbeia	ES2110009

### 1.3.4. Zonas de Protección Especial

Incluye otras áreas protegidas al amparo de la legislación estatal o autonómica. Esta categoría incluye, entre otras, la figura de Zona de Interés Medioambiental, entendiendo como tales aquellos tramos especialmente singulares que requieren de especial protección. A propuesta de la Agencia Vasca del Agua el plan incluye un tramo del río Baia para su inclusión como tramo de

interés medioambiental, pero este tramo se localiza aguas arriba del ámbito ZEC Baia ibaia/Río Baia y dentro del LIC Gorbeia ES2110009.

Nombre	UTMX_ETRS8	UTMY_ETRS8	INTERÉS
Baia	513139	4760623	Medioambiental

#### **1.4. RELACIÓN CON OTROS LUGARES RED NATURA 2000**

La ZEC Baia ibaia/Río Baia constituye un elemento conector directo con otros espacios de la Red Natura 2000, con los que tiene una relación directa, en concreto con los espacios Gorbeia (ES2110009), Urkabustaizko irla-hariztiak/Robledales isla de Urkabustaiz (ES2110003) y con Arkamu-Gibillo-Arrastaria (ES2110004).

Además gracias a sus características de red fluvial contribuye a conectividad ecológica con otros cauces que pertenecen a la misma cuenca fluvial (cuenca del Ebro) y se encuentran incluidos en la Red Natura 2000: LIC Omecillo-Tumecillo ibaia/Río Omecillo-Tumecillo (ES2110005), LIC Ihuda ibaia/Río Ihuda (Ayuda) (ES2110012), LIC Zadorra ibaia/Río Zadorra (ES2110010) y LIC Ebro ibaia/Río Ebro (ES210008).



## 2. LOCALIZACIÓN, DATOS DE SUPERFICIE Y DELIMITACIÓN

### 2.1. LOCALIZACIÓN

El espacio ES2110006 "Baia ibaia/Río Baia" pertenece a las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea y se localiza en el tercio occidental del Territorio Histórico (TH) de Álava, en el Área Funcional de Álava Central. La ZEC está formada por el cauce principal del río Baia.

Después de los ajustes realizados para adecuar sus límites al detalle de la escala 1:5.000, los parámetros básicos que caracterizan el ámbito considerado ZEC son los siguientes:

LIC BAIA IBAIA/RÍO BAIA	
Código	<b>ES2110006</b>
Nombre	<b>Baia ibaia/Río Baia</b>
Fecha de proposición como LIC	11/2000
Fecha confirmación como LIC	03/2003
Coordenadas del centro	W-2,8796/N 42,9260
Superficie (ha)	448,44
Longitud (km)	48,2
Altitud máxima (m)	755,1
Altitud mínima (m)	458,6
Altitud media (m)	574,4
Región(es) Administrativa(s)	T.H. Álava-Álava (100%)
Región Biogeográfica	Atlántica Mediterránea

La totalidad de la ZEC Baia ibaia/Río Baia se enmarca en el Territorio Histórico de Álava. Este Territorio se divide en 7 Cuadrillas o agrupaciones de municipios, atendiendo a su ubicación geográfica y a las necesidades de servicios mancomunados. Las aguas de los cursos fluviales que componen la ZEC atraviesan 2 de estas Cuadrillas: Cuadrilla de Zuia y Cuadrilla de Añana. A su vez, la ZEC atraviesa 5 municipios, pertenecientes a las comarcas de las Estribaciones del Gorbea y los Valles Alaveses.

A continuación se indica la distribución de superficies de este lugar:

CUADRILLA	COMARCA	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	% SUPERFICIE
Zuia	Estrib. Del Gorbea	Zuia	126,34	28,17
		Urkarbustaiz	96,77	21,58
Añana	Valles Alaveses	Kuartango	130,25	29,05
		Ribera Alta/Erriberagoitia	61,6	13,74
		Ribera Baja/Erribera Beitia	33,47	7,46

Superficie municipal incluida en la ZEC Baia ibaia/Río Baia

## 2.2. DELIMITACIÓN

De acuerdo con la delimitación longitudinal, la ZEC Baia ibaia/Río Baia está constituida por el eje principal del río Baia, desde el límite con el LIC Gorbeia ES2110009 (también Parque Natural del Gorbeia) en el municipio de Zuia, hasta el límite, aguas abajo, entre los municipios de Ribera Baja/Erribera Beitia (Territorio Histórico de Álava) y Miranda de Ebro, en la provincia de Burgos, a unos 3,50 km de su desembocadura en el Ebro. Se trata de un tramo de 48,2 km de longitud.

A continuación se detalla la delimitación de la ZEC Baia ibaia/Río Baia.

Tramo	Longitud (km)	Coordenada origen X	Coordenada origen Y	Coordenada final X	Coordenada final Y
Río Baia	48,2	513792	4758778	505705	4727459



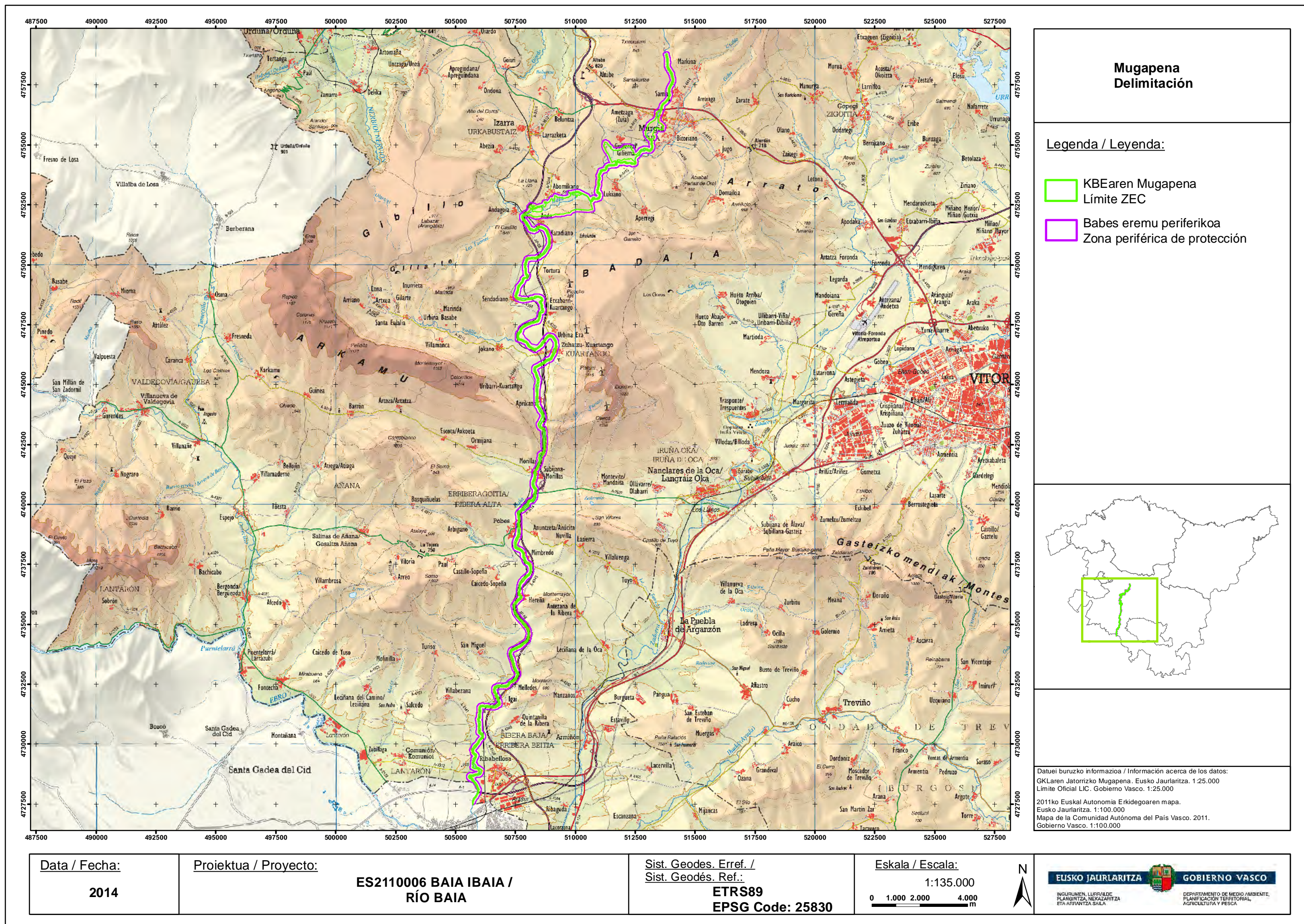
Río Baia en el ámbito ZEC. Elaboración: EKOLUR SLL.

## **Río Baia**

El río Baia nace de la unión de varios arroyos que descienden de las faldas meridionales de la sierra del Gorbeia/Gorbea, a cota cercana a los 1000 m de altitud. La cuenca limita al norte con la cuenca del Nervión, al este con la del Zadorra, al oeste con las cuencas del Omecillo y el Ebro alavés y al sur con la provincia de Burgos. Este río atraviesa el Territorio Histórico de Álava de norte a sur, desde la parte alta del valle de Zuia, al sur del macizo del Gorbeia/Gorbea hasta la depresión de Miranda de Ebro donde confluye con el río Ebro. En sus tramos más altos, una vez atravesada la localidad de Murgia, el río toma dirección sur hacia el valle de Kuartango, dominado al este por la sierra de Badaia y al oeste por los montes de Gibijo, Santiago y Arkamo.

El tramo del río Baia incluido en la ZEC se sitúa entre el límite con el LIC Gorbeia ES2110009 (también Parque Natural del Gorbeia) en el municipio de Zuia y el municipio de Ribera Baja/Erribera Beitia, limítrofe con el municipio de Miranda de Ebro en la provincia de Burgos. Se trata de un tramo de 48,2 km de longitud.

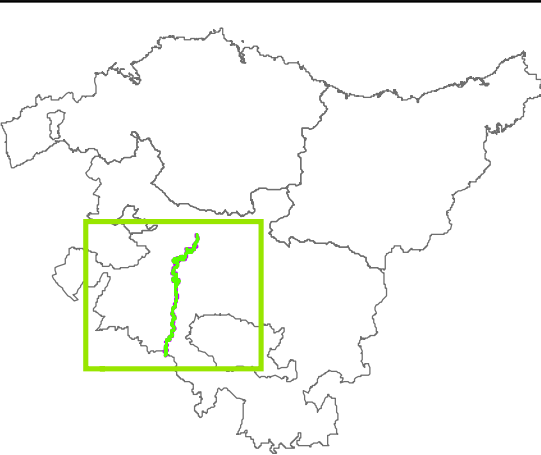




Mugapena  
Delimitación

Legenda / Leyenda:

- KBEaren Mugapena  
Límite ZEC
- Babes eremu periferikoa  
Zona periférica de protección



Datuei buruzko informazioa / Información acerca de los datos:  
GKLaren Jatorrizko Mugapena, Eusko Jaurlaritz. 1:25.000  
Límite Oficial LIC. Gobierno Vasco. 1:25.000  
2011ko Euskal Autonomia Erkidegoaren mapa.  
Eusko Jaurlaritz. 1:100.000  
Mapa de la Comunidad Autónoma del País Vasco. 2011.  
Gobierno Vasco. 1:100.000

Data / Fecha:  
2014

Proiektua / Proyecto:  
ES2110006 BAIA IBAIA /  
RÍO BAIA

Sist. Geodes. Erref. /  
Sist. Geodés. Ref.:  
ETRS89  
EPSG Code: 25830

Eskala / Escala:  
1:135.000  
0 1.000 2.000 4.000 m





### 3. CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS

#### 3.1. INVENTARIO DE HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO, NACIONAL Y REGIONAL. EVALUACIÓN DE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN EN LA ZEC.

Se listan a continuación los hábitats y especies de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC ES2110006 "Baia ibaia/Río Baia".

##### 3.1.1. Hábitats de interés comunitario

En este apartado se listan los hábitats de interés comunitario cartografiados en la ZEC Baia ibaia/Río Baia. La numeración corresponde con los códigos del Anejo I de la propia Directiva de Hábitats y de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. El (\*) significa que se trata de un Hábitat Prioritario. Todos los datos que se reflejan a continuación hacen referencia a la delimitación de la ZEC propuesta en este documento.

Como se puede observar en la siguiente tabla de distribución de los hábitats de interés comunitario de la ZEC Baia ibaia/Río Baia, la cobertura y los tipos de hábitats considerados difieren de la reflejada en el formulario de datos normalizado remitido a la Comisión Europea para la designación del sitio como LIC. Estas diferencias tienen relación con la escala de trabajo empleada en el momento de la primera designación del LIC, del año 2003 (Escala 1:25.000), y la utilizada en los trabajos actuales para la designación de la ZEC (Escala 1:5.000).

Teniendo en cuenta lo señalado en los párrafos anteriores, a continuación se listan los hábitats de interés comunitario cartografiados en la ZEC Baia ibaia/Río Baia:

3150 – Aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante (Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).

3240 – Saucedas arbustivas (Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnus*).

3260 – Vegetación acuática de aguas corrientes (Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación del *Ranunculion fluitantis* y del *Callitricho-Batrachion*).

3270. Vegetación anual de fangos ribereños (Ríos de orillas fangosas con vegetación anual del *Chenopodion rubri p.p* y *Bidention p.p.*).

3280 Vegetación vivaz de fangos ribereños (Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo- Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix* y *Populus alba*).

4030 – Brezales secos europeos (Brezales secos europeos)

4090 – Brezales calcícolas con genistas (Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga).

6210\* – Pastos mesófilos con *Brachypodium pinnatum* (Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\*parajes con importantes orquídeas)).

6430 – Megaforbios de montaña y de riberas de ríos eurosiberianos (Megaforbios eútrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino)

8210 – Roquedos calizos (Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica).

9160 – Robledales mesotrofos subatlánticos de *Quercus robur* (Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*).

91B0 – Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

91E0\* – Alisedas y fresnedas (Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)).

9240 – Quejigales (Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*).

92A0 – Saucedas y choperas mediterráneas (Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*).

9340 – Encinares y carrascales (Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*).

En la siguiente tabla se detallan los datos acerca de la superficie, cobertura, representatividad y estado de conservación de cada hábitat cartografiado en la ZEC Baia ibaia/Río Baia. La determinación del estado de conservación está basada en criterio de experto, a partir del trabajo de campo realizado y la consulta de diversas fuentes bibliográficas<sup>11</sup>. Estas referencias pueden consultarse en las fichas de estado de conservación elaboradas para cada uno de los elementos característicos de la ZEC con presencia significativa en la misma.

Atendiendo a la delimitación original del ámbito, la distribución de hábitats de interés comunitario presentes en la ZEC sería la siguiente:

DENOMINACIÓN	CÓDIGO	SUPERFICIE (ha)	% SOBRE ÁMBITO	REPRESENTATIVA	ESTADO CONSERVACIÓN
--------------	--------	-----------------	----------------	----------------	---------------------

<sup>11</sup> Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (2009). Bases ecológicas preliminares para la Conservación de los tipos de Hábitat de Interés Comunitario en España.

Comisión de las Comunidades Europeas. 2009. Informe de síntesis sobre el estado de conservación de los tipos de hábitats y especies de conformidad con el artículo 17 de la Directiva de Hábitats. Informe de la Comisión al Consejo y al Parlamento Europeo.

TRAGSATEC (2010). Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012.

European Topic Center on Biological Diversity. Final Draft. 2001. Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007 – 2012.



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	SUPERFICIE (ha)	% SOBRE ÁMBITO	REPRESENTATIVA	ESTADO CONSERVACIÓN
Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	3150	0,43	0,10	C	Inadecuado
Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnus</i>	3240	0,74	0,17	B	Inadecuado
Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación del <i>Ranunculion fluitantis</i> y del <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260	0,41	0,09	C	Inadecuado
Ríos de orillas fangosas con vegetación anual del <i>Chenopodion rubri p.p</i> y <i>Bidention p.p.</i>	3270	-	-	C	Inadecuado
Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de <i>Salix</i> y <i>Populus alba</i> )	3280	-	-	D	-
Brezales secos europeos	4030	-	-	D	-
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	4090	2,64	0,59	D	-
Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (parajes con orquídeas notables)	6210*	5,02	1,12	D	-
Megaforbios éutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	6430	0,32	0,07	-	-
Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	8210	0,12	0,03	D	-
Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>	9160	105,03	23,42	B	Favorable
Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i>	91B0	4,6	1,03	-	-
Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	91E0*	91,5	20,40	B	Inadecuado
Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	9240	32,09	7,16	C	Inadecuado
Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	92A0	29,30	6,53	B	Inadecuado
Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	9340	1,19	0,26	D	-
<b>TOTAL</b>		<b>273,38</b>	<b>60,96</b>		

Superficie de los hábitats de interés presentes en la ZEC "Baia ibaia / Río Baia". (\*) Hábitat prioritario.

\*Superficie del LIC: 448,44 ha

La superficie de hábitats de interés comunitario es de 273,38 ha (60,96 % de la superficie total de la ZEC).

Después del trabajo de campo realizado, y teniendo en cuenta la nueva escala de trabajo utilizada (Escala 1:5.000) aparecen varios hábitats nuevos, que no figuraban anteriormente.

Con respecto al formulario normalizado de datos relativo a la designación de este espacio como LIC cabe incorporar las siguientes modificaciones:

- Nuevos hábitats detectados que no figuran en la citada versión del formulario:
  - 3260 – Vegetación acuática de aguas corrientes (Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación del *Ranunculion fluitantis* y del *Callitricho-Batrachion*).
  - 3280 Vegetación vivaz de fangos ribereños (Ríos mediterráneos de caudal permanente del *Paspalo- Agrostidion* con cortinas vegetales ribereñas de *Salix y Populus alba*).
  - 4090 – Brezales calcícolas con genistas (Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga).
  - 6430 – Megaforbios de montaña y de riberas de ríos eurosiberianos (Megaforbios eútrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino).
  - 8210 – Roquedos calizos (Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica).
  - 91B0 – Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
- Hábitats que figuran en el formulario normalizado de datos y no han sido considerados en este documento
  - 6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.
  - 6510 - Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).
  - 8130 - Gleras (Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos).
  - 9120 – Hayedos acidófilos
- Hábitats que figuran en el formulario normalizado de datos de este espacio y están presentes en la ZEC pero de los que a pesar de la escala de trabajo empleada no se han cartografiado superficies representativas.
  - 3270. Vegetación anual de fangos ribereños (Ríos de orillas fangosas con vegetación anual del *Chenopodion rubri p.p* y *Bidention p.p.*).

El resto de los hábitats identificados en el trabajo de campo desarrollado para la elaboración de este documento ya figuraban en el formulario normalizado de datos de este espacio. Estos son:

- 3150 – Aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante.
- 3240 – Vegetación arbustiva de los cauces fluviales cántabro-pirenaicos
- 4030 – Brezales secos acidófilos
- 6210\* – Pastos mesófilos con *Brachypodium pinnatum* (\*parajes con importantes orquídeas).
- 91E0\* – Alisedas y fresnedas
- 92A0 – Saucedas y choperas mediterráneas
- 9160 – Robledales mesotrofos subatlánticos de *Quercus robur*.

- 9240 – Quejigales (Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*).
- 9340 – Encinares y carrascales

Una descripción más detallada de estos hábitats y su localización en la ZEC pueden consultarse en los documentos DIAGNÓSTICO y PLANOS.

### 3.1.2. Flora amenazada y/o de interés comunitario y regional

En el ámbito de la ZEC no consta la presencia de especies de plantas relacionadas en los Anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE, de Hábitats (Anejos II y V de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad).

La ZEC Baia ibaia/Río Baia cuenta con la presencia de *Salix cantábrica* Rech. fil., que figura como “Casi Amenazada” en La Lista Roja de Flora Vascular de la CAPV (2010) y se encuentra catalogada como “Rara” en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre y Marina, aprobado por Orden del 10 de Enero del 2011.

Sin amenazas, al menos en apariencia, se estima que el número de individuos no llega a los 1.000 ejemplares, por lo que podría adecuarse dentro de la categoría “Vulnerable” (D1). Se rebaja a “Casi Amenazada” al considerar la cercanía de las poblaciones del Norte de Burgos, donde es relativamente abundante en terrenos silíceos. Se trata de un endemismo centrado en las montañas cantábricas, con límite de distribución oriental en la CAPV y aparece de forma puntual en la mitad occidental, en los ríos Ayuda, Omecillo, Salburua y el propio Baia.

También se ha citado de este ámbito otra especie amenazada, *Ranunculus auricomus* L., especie “Vulnerable” según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. En la CAPV se localiza únicamente en Álava, en la Llanada de Vitoria y Kuartango, de forma dispersa. Habita en bosques: robledales, hayedos, alisedas, y en prados húmedos.

También está citada de la aliseda del río Baia, en la localidad de Ametzaga, *Prunus padus* (ALEJANDRE & al., 1987: 125). No obstante se considera que estos ejemplares tienen su origen en el asilvestramiento de ejemplares cultivados.

Especial mención merece la cita sobre el briófito *Orthotricum casasianum* catalogado “En Peligro de Extinción” por el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Esta es la única población conocida en el País Vasco, de apenas 200 ejemplares, que se encuentra en situación estable en un tramo del río Baia en Kuartango sobre troncos de árboles y ramas principalmente.

### 3.1.3. Fauna Amenazada de interés comunitario y/o de interés regional

En la siguiente tabla se presenta el listado de especies de fauna de interés comunitario o regional presentes en la ZEC Baia ibaia/Río Baia, según los anexos en los que están presentes y su catalogación. En relación con el grupo de las aves, se incluyen las listadas en el anejo I de la Directiva Aves (anejo IV de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad), y aquellas otras migradoras de presencia regular en la ZEC, aunque no figuren en el mencionado anejo. La determinación del estado de conservación está basada en diversas fuentes de datos consultadas. Estas referencias pueden consultarse en la ficha de estado de conservación elaborada para cada uno de los elementos característicos de la ZEC y con presencia significativa en la misma.

ESPECIES	ANEXO DIRECTIVA HÁBITATS	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESPE Y CEEA	CATÁLOGO VASCO DE ESPECIES AMENAZADAS	REPRESENTATIVIDAD <sup>12</sup>	ESTADO DE CONSERVACIÓN
<b>MAMÍFEROS</b>						
<i>Mustela lutreola</i> (visón europeo)	II, IV		EP	EP		Desfavorable
<i>Lutra lutra</i> (nutria euroasiática)	II, IV		*	EP	C	Inadecuado
<b>AVES</b>						
<i>Alcedo atthis</i> (martín pescador)		I	*	DIE	B	Desconocido
<i>Caprimulgus aeropaeus</i> (chotacabras gris)		I	*	DIE	B	
<i>Hieraaetus pennatus</i> (águila calzada)		I	*	R	B	
<i>Milvus migrans</i> (milano negro)		I	*		B	Favorable
<i>Cinclus cinclus</i> (Mirlo acuático)			*	DIE		Desconocido
<i>Actitis hypoleucos</i> (andarríos chico)			*	R	B	Desconocido
<i>Ardea cinérea</i> (garza real)			*		B	
<i>Carduelis spinus</i> (lúgano)			*	DIE	B	
<i>Cuculus canorus</i> (cuco común)			*		B	
<i>Falco subbuteo</i> (alcotán europeo)			*	R	B	
<i>Ficedula hypoleuca</i> (papamoscas cerrojillo)			*	R	B	Desconocido
<i>Hyppolais polyglotta</i> (zarcero común)			*		B	
<i>Jynx torquilla</i> (torcecuello euroasiático)			*	DIE	B	Desfavorable
<i>Luscinia megarhynchos</i> (ruiseñor común)			*		B	
<i>Muscicapa striata</i> (papamoscas gris)			*		B	
<i>Oriolus oriolus</i> (oropéndola)			*		B	
<i>Otus scops</i> (autillo europeo)			*		B	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (colirrojo real)			VU	VU	C	Inadecuado
<i>Phylloscopus Bonelli</i> (mosquitero papialbo)			*		C	
<i>Scolopax rusticola</i> (becada)		I			C	
<i>Streptopelia turtur</i> (tórtola europea)		II			B	
<i>Riparia riparia</i> (Avión zapador)			*	VU		Desfavorable
<i>Upupa epops</i> (abubilla)			*	VU	B	Desconocido
<i>Sylvia borin</i> (curruca mosquitera)			*		B	
<i>Dendrocopos minor</i> (Pico menor)			*	DIE		Desconocido

<sup>12</sup> De acuerdo con el formulario normalizado de datos de este espacio.

ESPECIES	ANEXO DIRECTIVA HÁBITATS	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESPE Y CEEA	CATÁLOGO VASCO DE ESPECIES AMENAZADAS	REPRESENTATIVIDAD <sup>12</sup>	ESTADO DE CONSERVACIÓN
<b>PECES</b>						
<i>Cobitis calderoni</i> (Lamprehuela)				EP		
<i>Barbus Graellsii</i> (Barbo de Graells)	V					
<i>Parachondrostoma miegii</i> (Madrilla)	II				B	Desconocido
<i>Salmo trutta fario</i> (Trucha común)					C	Inadecuado
<i>Salaria fluviatilis</i> (Fraile o Blenio de río)			VU	EP		Desfavorable
<i>Squalius pyrenaicus</i> (Zaparda)				EP		
<b>ANFIBIOS</b>						
<i>Rana dalmatina</i> <i>Rana ágil</i>	IV		VU	VU		Desconocido
<b>INVERTEBRADOS</b>						
<i>Macromia splendens</i>	II, IV		EP	EP	D	
<i>Oxygastra curtisii</i>	II, IV		VU	VU	D	
<i>Gomphus vulgatissimus</i>				VU	C	Inadecuado
<i>Onychogomphus uncatus</i>					C	Inadecuado <sup>13</sup>
<i>Lucanus cervus</i> (ciervo volante)	II		*		D	Desconocido
<b>MOLUSCOS</b>						
<i>Potomida littoralis</i>				VU	C	Desfavorable

EP: en peligro; VU: vulnerable; R: rara; DIE: de interés especial.

LESRPE y CEEA: *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*, \* Especies incluidas en este listado.

Con respecto a la relación de especies de fauna listadas en la ZEC hay que destacar lo siguiente:

Aunque en el formulario normalizado de datos de este espacio figura citada la bermejuela (*Achondrostoma arcasii*), en la Comunidad Autónoma Vasca su presencia natural se restringe a la cuenca del río Arakil y a la cuenca del río Zadorra. Aunque en el periodo entre los años 1990-1999 se cita su presencia en el tramo alto del río Baia, es probable que esta cita sea fruto de alguna introducción puntual que no parece haber dejado descendencia.

Se ha incluido entre las especies listadas, el barbo de Graells (*Barbus graellsii*): es una especie incluida en el Anexo V de la Directiva Hábitats. En el caso de la ZEC Baia ibaia/Río Baia está presente en los tramos medio y bajo; mientras que en el tramo alto se encuentra ausente (Baia-A). En este caso, el hábitat de esta última zona no es el más apropiado para esta especie.

Entre las especies ícticas también se ha incluido la trucha común (*Salmo trutta fario*), especie presente en el río Baia y actualmente en disminución de sus poblaciones.

Especial mención merece la presencia del molusco *Potomida littoralis*, náyade presente en un tramo del río Baia y muy sensible a los cambios físico-químicos y de caudal de las aguas.

En cuanto a la odonatofauna, la ZEC presenta unas características especialmente adecuadas, ya que el funcionamiento complejo de la dinámica fluvial de la parte central del río Baia hace que en los meses de estío el río se seque completamente en buena parte de la ZEC quedando alguna zona con pozas y badinas aisladas, hábitats de odonatos. En cuanto a las especies, hay que señalar lo siguiente:

- Con respecto a *Oxygastra curtisii*: Existen datos antiguos de su presencia en la ZEC. Sin embargo, los últimos estudios realizados<sup>13</sup> no confirman su presencia en la zona. Refiriéndose a las poblaciones de esta especie en las localidades del Baia donde estaba citada, dicho estudio señala: ***Sobre la base de estos resultados negativos y teniendo en cuenta las anotaciones de otros colegas en visitas a la localidad durante la última década, puede afirmarse que la probabilidad de que la especie mantenga actualmente una población reproductora allí es mínima, por no decir nula.***
- Con respecto a *Macromia splendens*: existe una única cita en la CAPV, en la localidad de Sendadiano, cerca de la desembocadura del arroyo Vadillo, (Ocharan Larrondo, 1997). Con respecto a esta cita cabe mencionar el siguiente párrafo, extraído de un estudio recientemente realizado<sup>14</sup>: ***Probablemente la especie tampoco viva ya en ese lugar, aunque reconocemos que son necesarios mayores esfuerzos prospectivos y que no sería descabellado encontrar en la CAV un tramo de algún río que aún mantenga una comunidad de ambos cordúlidos.***
- Según el último de los estudios mencionados, otros odonatos amenazados presentes en el río Baia son: *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) y *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840). Ambas especies están recogidas en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Verdú, Numa & Galante, 2011), el primero en la categoría "Vulnerable" y el segundo en "Preocupación menor (LC)". La primera de ellas está recogida también en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, en la categoría "vulnerable".

### 3.2. SELECCIÓN DE ELEMENTOS CLAVE DE GESTIÓN

Entre los elementos de interés expuestos anteriormente, se han considerado elementos objeto de conservación en la ZEC Baia ibaia/Río Baia aquellos que representan los valores que caracterizan este espacio y por los que fue

---

<sup>13</sup> Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "*Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Insecta: Odonata: Corduliidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Estudio de las poblaciones y medidas de conservación de una libélula de interés comunitario", Bilbao, 2009, 70 p.

<sup>14</sup> Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "Avance hacia una propuesta de inclusión de libélulas (Insecta: Odonata: Anisoptera) en la futura ampliación del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas a los invertebrados", Bilbao, 2009, 50 p.



designado como LIC y por tanto requieren una atención especial. Para esos elementos se proponen objetivos específicos de conservación, que conllevan medidas asociadas para su cumplimiento.

Los criterios seguidos para la selección de los elementos clave han sido los siguientes:

- Hábitats o especies cuya presencia en el Lugar sea muy significativa y relevante para su conservación en el conjunto de la Red Natura 2000 a escala regional, estatal y comunitaria, y cuyo estado desfavorable de conservación requiera la adopción de medidas activas de gestión.
- Hábitats o especies sobre los que exista información técnica o científica que puedan estar, o llegar a estar si no se adoptan medidas que lo eviten, en un estado desfavorable, así como aquellas que sean buenos indicadores de la salud de grupos taxonómicos, ecosistemas o presiones sobre la biodiversidad, y que por ello requieran un esfuerzo específico de monitorización.
- Especies autóctonas que aunque anteriormente estaban presentes en el ámbito de la ZEC, en la actualidad han desaparecido de la misma por diferentes motivos (alteración de hábitats, presencia de especies alóctonas, etc.), pero que podrían llegar a recolonizar la ZEC en cuanto cesen o se reduzcan las alteraciones que propiciaron su desaparición.
- Procesos ecológicos y dinámicas de interés que engloban a los hábitats y especies de interés comunitario y / o regional presentes en la ZEC.

Así, se ha determinado que los elementos clave objeto de conservación en la ZEC Baia ibaia/Río Baia son los siguientes:

- Corredor ecológico fluvial. Su funcionalidad como corredor ecológico y su contribución a la coherencia y conectividad de la red natura 2000.
- Hábitats fluviales (Hábitats Directiva 92/43/CEE 3150, 3240, 3260, 3270, 3280, 91E0\*, 92A0, 91B0)
- Visón europeo (*Mustela lutreola*) y nutria euroasiática o paleártica (*Lutra lutra*).
- Comunidad íctica: Madrilla o Ioina (*Parachondrostoma miegii*), Trucha común (*Salmo trutta fario*), Lamprehuela (*Cobitis calderoni*), Fraile o Blenio de río (*Salvia fluviatilis*) y Zaparda (*Squalius pyrenaicus*).
- Náyades: *Potomida littoralis*.
- Odonatos: *Macromia splendens* y *Oxygastra curtisii* (y otros odonatos amenazados)
- Avifauna de ríos: Martín pescador común (*Alcedo atthis*), Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) y Aviión zapador (*Riparia riparia*).
- Flora amenazada: Briófito (*Orthotrichum casasianum*)

#### 4. PRINCIPALES PRESIONES Y AMENAZAS

---

En el presente apartado se recoge una síntesis de las principales presiones y amenazas que soporta el ámbito de la ZEC Baia ibaia/Río Baia. Este análisis y valoración de presiones y amenazas se ha basado tanto en la información consultada para la elaboración del diagnóstico, en las observaciones realizadas durante el trabajo de campo realizado (agosto 2010), en la información proporcionada por el estudio de “Caracterización de las demarcaciones hidrográficas de la CAPV” (Gobierno Vasco, 2005), elaborado en relación a los artículos 5 y 6 de la Directiva Marco del Agua, así como en la experiencia de los Servicios de la Diputación Foral de Álava.

La tabla adjunta constituye la matriz de valoración global de presiones correspondiente a la ZEC Baia ibaia/Río Baia, para ello se han identificado las posibles amenazas que pueda soportar el ámbito en la actualidad, así como la variable del medio sobre la que incide cada una de estas presiones.

Además de la identificación de presiones que sufren cada una de las variables ambientales consideradas, se ha realizado una valoración global de esta presión, empleando para ello la clasificación utilizada en el mencionado estudio de “Caracterización”:

Presión alta (significativa)	Hay una elevada probabilidad de que se produzca un impacto en el medio
Presión moderada (significativa)	Hay una cierta probabilidad de que pueda producir un impacto en el medio
Presión baja (no significativa)	Hay una elevada probabilidad de que no se produzca impacto en el medio.

PRESIONES de la ZEC		CORREDOR TERRESTRE			CORREDOR ACUÁTICO			CORREDOR AÉREO
		ELEMENTOS ASOCIADOS						
		Fresnedas, saucedas Visón, nutria Avifauna de ríos			Hábitats acuáticos Visón, nutria Fauna piscícola Cangrejo autóctono			Avifauna de ríos
		VARIABLES AFECTADAS						
TIPO PRESIÓN	PRESIÓN	Vegetación riparia	Llanura de inundación	Conectividad	Calidad del agua	Caudal ecológico	Permeabilidad	Continuidad
Contaminación por fuentes puntuales	Aporte de materia orgánica y nutrientes (DQO, NTK, fósforo)				Baja			
	Aporte de sustancias contaminantes				Moderada			
Contaminación por fuentes difusas	Aporte de nutrientes debidos a la agricultura				Moderada			
	Aporte de nutrientes debidos a la ganadería				Moderada			
Actividad agroganadera en DPH	Cultivos	Alta	Alta	Alta				
	Ganado	Baja		Baja				
	Motas	Baja		Baja				
Alteraciones hidromorfológicas	Regulación del régimen hídrico	Baja						
Alteraciones morfológicas	Azudes	Moderada	Moderada				Alta	
	Defensas	Moderada	Moderada	Moderada				
	Puentes	Baja		Baja				
	Otras ocupaciones DPH	Moderada	Moderada	Moderada				
	Infraestructuras	Moderada	Baja	Moderada				
	Tendidos eléctricos							Moderada
Presencia de especies alóctonas	Fauna exótica invasora				Moderada			
	Flora exótica invasora	Baja						
	Plantaciones forestales	Alta	Alta	Moderada				

## 5. CONDICIONANTES Y ACTUACIONES ACTUALES

### CORREDOR ECOLÓGICO FLUVIAL

#### Condicionantes legales y administrativos

##### **Condicionantes legales:**

Además de las Directivas de Hábitats y de Aves y de su trasposición al derecho estatal mediante la **Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**, como condicionantes legales en pro de la conservación del medio más directamente relacionados con la ZEC Río Baia/Baia ibaia, pueden citarse:

En materia de evaluación de impacto ambiental:

- **Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación de impacto ambiental.** Legislación básica estatal. Entre otras materias, establece el régimen jurídico de la evaluación de impacto ambiental de planes y proyectos que puedan afectar a Red Natura 2000 (Art 6.1 b, sobre evaluación ambiental estratégica; Art. 7, sobre evaluación de impacto ambiental ordinaria).
- **Ley 3/1998, de 27 febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco.** Entre otras materias, la Ley 3/1998 regula el procedimiento de evaluación de impacto ambiental en el ámbito de la CAPV. A efectos de lo dispuesto en el Capítulo II (Evaluación de Impacto Ambiental) de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, los espacios incluidos en la Red Natura 2000 tendrán consideración de Zonas Ambientalmente Sensibles, al tratarse de áreas de elevado interés naturalístico.
- **Decreto 211/2012, de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Establece el régimen jurídico de la evaluación de impacto ambiental estratégica en el ámbito del País Vasco.** En el artículo 4 se determina su ámbito de aplicación y en el 5.1 el sometimiento a evaluación mediante su estudio caso por caso, de los planes y programas recogidos en el apartado 9 del anexo I, A de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, entendiéndose que se dan circunstancias o características que suponen la necesidad de su sometimiento a evaluación ambiental estratégica, por inferirse efectos significativos sobre el medio ambiente, ... *b) Cuando, puedan afectar directa o indirectamente de forma apreciable a un espacio de la Red Natura 2000, requiriendo por tanto una evaluación conforme a su normativa reguladora, establecida en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.*

En materia de aguas:

- **Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, del texto refundido de la Ley de Aguas,** legislación básica estatal.
- El Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH): Establece regulaciones de uso del DPH y su zona de servidumbre con la finalidad de **preservar el estado del dominio público hidráulico, prevenir el deterioro de los ecosistemas acuáticos, contribuyendo a su mejora...**
- Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica. Este Real Decreto supone la adaptación normativa a las nuevas exigencias derivadas de la Directiva 2000/60/CE (DMA). Hay que destacar la importancia de esta norma en lo relativo a la adaptación de la planificación hidrológica a los nuevos requerimientos y exigencias derivados de la DMA.
- Nueva Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), aprobada por Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre: Señala para los nuevo Planes Hidrológicos que **"los caudales ecológicos o demandas ambientales no tendrán el carácter de uso, debiendo considerarse como una restricción que se impone con carácter general a los sistemas de explotación"**. Asimismo, incluye menciones específicas a la Red Natura 2000, señalando que estos caudales serán **"los apropiados para mantener o restablecer un estado de conservación favorable de los hábitat o especies, respondiendo a sus exigencias ecológicas y manteniendo a largo plazo las funciones ecológicas de las que dependen"**. Asimismo, la IPH establece la obligación de que los Planes Hidrológicos incluyan un resumen del registro de zonas protegidas, distinguiendo entre otras,

las Zonas de Protección de Hábitat o Especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidos los Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas de Especial Protección para las Aves y Zonas Especiales de Conservación integrados en la red Natura 2000.

- Plan Hidrológico del Ebro<sup>15</sup>: El Plan Hidrológico contiene numerosas determinaciones que constituyen condicionantes legales en la gestión de la Red Natura 2000. Entre las más relevantes las que hacen referencia a:

- Los objetivos medioambientales de las masas de agua (Art 11): Aunque se parte de una situación de riesgo alto de incumplimiento, las dos masas de agua superficiales tipo río que integran la ZEC prevén el cumplimiento de los objetivos medioambientales (buen estado ecológico) para el año 2015. Son las siguientes:

Cód.	Nombre masa	Riesgo	Estado ecológico	Estado químico	Estado final	Cumplim. objetivo 2015
485	Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el pozo Subijana	Alto	B	No	No	Sí
240	Río Bayas desde captación de abastecimiento a Vitoria hasta desembocadura	Medio	B	-	B	Sí

Para la masa de agua cod. 240 el Plan contempla una media principal: la mejora de la depuración de Ribabellosa. También se plantean actuaciones de restauración de la desembocadura del Baia.

- El régimen de caudales ecológicos (Art. 16 a 22), incluyendo una propuesta provisional de distribución temporal de caudales ecológicos, basada en métodos hidrológicos que deben ser validados con métodos biológicos.
- La utilización del Dominio Público Hidráulico.
- La Protección del DPH: incluyendo determinaciones en relación con las plantaciones de arbolado en márgenes (art 65) y en ribera (art 66), la continuidad fluvial y dispositivos de franqueo para peces en azudes (art. 67), la delimitación técnica del DPH (Art 69), depuración y autorización de vertidos (art. 75), caudal circulante a efectos de autorización de vertidos (art. 77), reutilización de aguas residuales (art. 81), actuaciones menores de conservación del DPH, etc.
- El registro de zonas protegidas, que incluye:
  - Las Zonas de protección de hábitats o especies en las que el mantenimiento o mejora del agua constituye un factor importante de su protección. La ZEC Río Baia/Baia ibaia forma parte de dicho registro.
  - Las captaciones superficiales para abastecimiento: se incluyen las captaciones de Arkarai y captación Arlobi

En materia de conservación de la naturaleza y gestión de montes:

- **Ley 16/1994, de 30 de junio, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco; Ley 1/2010, de 11 de marzo de modificación de la Ley 16/1994, de 30 de junio** (entre otras cuestiones, mediante la citada modificación, los lugares incluidos en la Red Europea Natura 2000 pasan a ser considerados "**espacios naturales protegidos**" a los efectos de lo establecido en la citada Ley 16/1994, de 30 de junio) y **Ley 2/2013, de 10 de octubre, de modificación de la Ley 16/1994, de 30 de junio**, establece en su artículo 19 bis que los decretos de declaración de Zonas Especiales de Conservación contemplarán las normas elaboradas por el Gobierno Vasco para la conservación de los mismos, el cual ordenará publicar como anexo las directrices de gestión del espacio. En cuanto a estas directrices de gestión, se indica que los órganos forales de los territorios históricos aprobarán las mismas, que incluirán, con base en los objetivos de conservación, las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable, las medidas para evitar el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las

<sup>15</sup> Real Decreto 129/2014, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

especies que hayan motivado la designación de estas áreas.

- **Norma Foral de Montes 11/2007 de 26 de marzo.** La Diputación Foral de Álava ejerce históricamente la competencia exclusiva en materia de Montes. Esta Norma Foral incorpora al ordenamiento de los montes alaveses nuevos conceptos de planificación y gestión, tales como la función social del monte, la gestión sostenible de los montes, la certificación forestal o la evaluación paisajística. A efectos de su aplicación, la definición de monte o suelo forestal (artículo 2) incluye, entre otros: **a) Todo terreno rústico montano o de ribera en que vegeten especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, bien espontáneas o procedentes de siembra o plantación, siempre que no sean características del cultivo agrícola...** **d) Los que sustentan bosques de ribera o margen de cursos de agua, así como los suelos de márgenes susceptibles de forestación con especies ripícolas.** En su art. 32.1 señala que *La gestión de los montes, de los suelos forestales y de los recursos forestales deberá realizarse atendiendo a criterios de gestión forestal sostenible, de forma que se preserve la vegetación de ribera, el entorno de humedales, surgencias y manantiales, no se realicen labores de maquinaria pesada en pendientes superiores al 30%, no se labore en el sentido de la máxima pendiente y se evite el tránsito de vehículos fuera de las vías habilitadas que produzcan apelmazamiento, compactación o alteraciones del suelo.*

En materia de protección de especies:

- **Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.** Se trata de una norma de carácter básico cuyo objeto es establecer normas de carácter técnico de aplicación a las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos situadas en las zonas de protección definidas en su artículo 4, con el fin de reducir los riesgos de electrocución y colisión para la avifauna. Según el citado artículo 4, son zonas de protección, entre otras, los territorios designados como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), de acuerdo con los artículos 43 y 44 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.**
- **Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.** En el punto 3 del artículo 15. **Características de las estrategias de gestión, control y posible erradicación,** establece que **"En la elaboración de las estrategias se dará prioridad a aquellas especies que supongan un mayor riesgo para la conservación de la fauna, flora o hábitats autóctonos amenazados, con particular atención a la biodiversidad insular, así como aquellas que presenten mayores posibilidades de erradicación. Asimismo, se dará prioridad a la elaboración de estrategias que afecten a Espacios Naturales Protegidos y Espacios de la Red Natura 2000, así como a medios insulares y aguas continentales y marinas.**
- **Real Decreto 167/1996 por el que se regula el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora, Silvestre y Marina, y sus sucesivas modificaciones ( Orden de 10 de enero de 2011 y Orden de 18 de junio de 2013)**
- La Diputación Foral de Álava ha aprobado los planes de gestión de varias especies amenazadas para las que la ZEC constituye un Área de Interés Especial: avión zapador, blenio de río, zaparda, lamprehuela, visón europeo y nutria.
  - Plan de Gestión del Visón Europeo (*Mustela lutreola*) en el Territorio Histórico de Álava (ORDEN FORAL 322/2003, de 7 de noviembre).
  - Plan de Gestión de la Nutria (*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)) en el Territorio Histórico de Álava (ORDEN FORAL 880/2004, de 27 de octubre).
  - Plan de Gestión del ave 'Avión zapador' (*Riparia riparia*) en el Territorio Histórico de Álava (DECRETO FORAL 22/2000, del Consejo de Diputados de 7 de marzo).
  - Plan de Gestión del Blenio de río (*Salaria fluviatilis*) en Álava (ORDEN FORAL 351 de 12 de junio de 2002).
  - Plan de gestión del pez Zaparda (*Squalius pyrenaicus*) ORDEN FORAL 339/07 de 18 de abril.
  - Plan de Gestión del pez 'Lamprehuela' (*Cobitis calderoni*) en Álava (Orden Foral nº 340/07 de 18 de abril).

En materia de planificación sectorial:



- El Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de Ríos y Arroyos (vertiente mediterránea). En las zonas pertenecientes, entre otras, a la red natura 2000, *"el criterio general de protección consiste en establecer un 'Área de Protección de Cauce' (retiro de 50 metros a la línea de deslinde del cauce público en márgenes rurales) en la que se prohíba toda operación que implique la alteración del medio"*.

#### **Condicionantes administrativos**

- Propiedad de terrenos: La propiedad de los terrenos de las márgenes fluviales en el ámbito de la ZEC es mayoritariamente privada. Esto condiciona la aplicación de medidas de conservación o restauración del corredor ribereño, teniendo que buscar fórmulas de carácter contractual y voluntario que propicien el acuerdo y compromiso entre los propietarios y las entidades públicas o bien, en casos excepcionales, proceder a la compra de determinados terrenos.
- Concesiones administrativas de uso y aprovechamiento del agua vigentes: Las concesiones vigentes para usos consuntivos y no consuntivos de agua cuentan, en algunos casos, con largos periodos de concesión, así como unas condiciones de explotación que podrían resultar insuficientes para garantizar el buen estado de conservación de las especies consideradas objetivos clave de la ZEC.

### **Acciones actuales**

#### **Acciones actuales:**

Entre las actuaciones que se han llevado a cabo en los últimos años o están previstas en la ZEC o que pueden afectar a la misma, caben citar las siguientes:

- El Gobierno Vasco, a través de la Agencia Vasca del Agua (Uragentzia), realiza el seguimiento del estado ecológico del río Baia atendiendo a los parámetros de calidad establecidos por la DMA. Divide la unidad hidrológica del río Baia en tres masas de agua: Baia-A (Aldarro), Baia-B (Katadiano) y Baia-C (Igay). No hay estaciones de muestreo en los tributarios. Para realizar un diagnóstico de las masas de aguas superficiales, existen dos redes de control: Red de seguimiento del estado biológico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco y Red de seguimiento del estado químico de los ríos de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Incluye también muestreos piscícolas.
- Actuaciones de saneamiento y depuración promovidas por la Agencia Vasca del Agua y la Diputación Foral de Álava, incorporadas al Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de la Cuenca del Ebro 2010-2015, en el ámbito de la ZEC.

Actuación	Presupuesto estimado (€)	Horizonte
Solución y depuración de Ribabellosa	8.600.000 €	2015
Mejora EDAR y saneamiento Zuia	5.168.868 €	2015

- Actuaciones de restauración de ríos y riberas. El Plan Hidrológico del Ebro 2010-2015 incluye las siguientes medidas promovidas por la Agencia Vasca del Agua, el Gobierno Vasco y la Diputación Foral de Álava para la conservación y mantenimiento de los cauces y riberas:

Actuación	Financiación	Presupuesto estimado (€)	Horizonte
Medidas para la restauración del bosque de ribera	URA	3.000.000	2015
Medidas para la restauración del bosque de ribera	URA	3.200.000	2021
Medidas para la conservación y mantenimiento de cauces y riberas	URA	3.620.000	2015
Medidas para la conservación y mantenimiento de cauces y riberas	URA	4.500.000	2021
Redacción de un Plan Director de restauración de los ecosistemas acuáticos de la CAPV	URA	66.667	2015

- Asimismo, el Plan incluye las siguientes medidas para mejorar la conectividad fluvial promovidas también por los citados organismos(\*):

Actuación	Financiación	Presupuesto estimado (€)	Horizonte
Eliminación o adecuación ambiental de azudes en desuso	URA	510.000	2015
Eliminación o adecuación ambiental de azudes en desuso	URA	3.450.000	2021
Revisión del estado de los sistemas de paso en azudes en uso	URA	30.000	2015
Estudios del grado de eficacia de nuevos sistemas para la permeabilización de obstáculos	URA	83.333	2015
Estudios del grado de eficacia de nuevos sistemas para la permeabilización de obstáculos	URA	100.000	2021

\* Se consideran prioritarias las actuaciones en las zonas de la Red Natura 2000.

Además, se han realizado algunos estudios tanto en relación con la situación administrativa de presas y azudes de la CAPV como sobre la posible permeabilización de estos obstáculos. En concreto, y en relación con el ámbito ZEC, la Agencia Vasca del Agua (Uragentzia) ha actualizado el **"Inventario de obstáculos en las cuencas de los ríos Baia, Purón, Omecillo y Tumecillo"**. Por otro lado, el citado organismo ha elaborado un proyecto de permeabilización del azud ubicado en la zona de La Encontrada, en Abornikano. Se trata del único proyecto existente actualmente en esta línea para el río Baia.

Otras referencias de interés a la hora de valorar posibles actuaciones de permeabilización son las recogidas en el estudio **"Análisis del funcionamiento de escalas de peces existentes en la cuenca del Ebro y propuesta de nuevas escalas"** (Tecnoma 2008). De acuerdo con este estudio el río Baia es una de las 35 masas elegidas en la cuenca del Ebro por su prioridad de permeabilización. Divide el río Baia en dos masas: por un lado, la parte baja del río, **caracterizada como "Necesidad de actuación inminente" (Fase 1); y por otro, el resto, en Fase 2 y que se caracteriza por "Necesidad de actuación a medio plazo"**. Según este estudio, el obstáculo situado en Pobes y denominado **"Azud de Pobes"** (Molino de Mimbredo) es el obstáculo elegido para realizar un proyecto de permeabilización.

- En relación con la gestión de las especies invasoras, el Plan hidrológico contiene medidas destinadas al seguimiento, control y erradicación de las especies invasoras (Plan de choque de especies alóctonas en la CAPV), con especial atención al mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), de acuerdo con el Plan de Acción propuesto para esta especie (2013-2015), que contempla medidas para seguimiento, mejora del conocimiento, minimización del riesgo, actuaciones sobre infraestructuras, medidas relativas a la conservación de zonas o especies, medidas de divulgación, formación y sensibilización y medidas de coordinación. La DFA efectúa trabajos de seguimiento del mejillón cebra en el río Baia, si bien no se han encontrado hasta la fecha ejemplares adultos de dicha especie en el ámbito ZEC.
- Plan de modernización de regadíos de la CAPV. El Plan Hidrológico incluye diversas actuaciones relacionadas con este Plan, que afectan al ámbito ZEC. Aunque no tiene una

relación directa con la gestión de la ZEC, sí puede tener consecuencias importantes sobre la misma. el Plan busca una gestión eficiente del agua, basada en la garantía de su disponibilidad y calidad, en la modernización de regadíos y en el fomento de la investigación y la incorporación de nuevas tecnologías. Para el río Baia, en el ámbito de la ZEC se plantean las siguientes actuaciones.

- Mejora del regadío de los Valles Alaveses. Además de afectar a masas de agua de los ríos Omecillo, Tumecillo, Zadorra y Ebro, afecta a las dos masas de agua del río Baia, por tanto a todo el ámbito ZEC. El objetivo principal de la actuación es la modernización de los regadíos de 8.100 ha en el área regable de Valles Alaveses, ***“con el fin de fomentar el ahorro y mejorar la eficiencia del uso del agua...”, y también “con el fin de mejorar el entorno natural y las condiciones de la flora y la fauna de las zonas regables”***. La actuación consiste básicamente en 5 obras de captación en los arroyos situados en la parte alta de la cuenca del Omecillo y 2 captaciones en la cuenca del Baia (arroyo Arbeiza). Además se recogen en 3 embalses las escorrentías de sus cuencas propias. En total incluye la construcción de 5 embalses, además del embalse de El Molino, en construcción. De esta forma ***se capta y almacena entre octubre y junio el volumen de agua necesario para proporcionar el 93% de todas las necesidades para riego en la zona, para restituir a los cauces durante la época estival un caudal equivalente al 10 % de su caudal medio interanual***. Según se señala en la ficha correspondiente a esta actuación, la mejora planteada permitirá incrementar el caudal en época de estiaje de los ríos Omecillo y Bayas. No obstante se plantea una solución transitoria consistente en realizar obras de toma en los ríos Ebro y Zadorra para derivar los caudales de concesión existente, mejorando los sistemas actuales. La actuación cuenta con ***Resolución de 8 de febrero de 2006, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental favorable del proyecto de Mejora y modernización del regadío de la zona de valles Alaveses.***

- Actuaciones de mejora de los abastecimientos en la CAPV. En el Plan Hidrológico se recogen las siguientes actuaciones con incidencia en la ZEC:

Actuación	Presupuesto estimado (€)	Horizonte
Abastecimiento del Alto Bayas	8.000.000	2015
	10.000.000	2021
Depósito de Hereña	235.000	2015

- El Plan Hidrológico del Ebro incluye medidas de sensibilización y formación en el ámbito de la CAPV que afectan a varias masas de agua, entre ellas las que corresponden al ámbito de la ZEC. Se trata de incidir en la sensibilización, información y asesoramiento a organizaciones, entidades locales y demás agentes para la implantación de los objetivos de la Directiva Marco del Agua.
- Plan de Desarrollo Rural Sostenible (PDRS) de la CAPV 2007-2013: contempla medidas agroambientales para el mantenimiento de la biodiversidad y el paisaje agrario, a través del mantenimiento de setos y de vegetación de ribera en el entorno de los cauces fluviales que discurren por la parcela. También contempla medidas destinadas a la utilización sostenible de las tierras forestales.

En el marco del PDRS la DFA aprobó el ***Decreto Foral 112/2008, de 23 de diciembre***, por el que se aprueba el Plan de Ayudas Forestales, modificado sucesivamente en los años 2009, 2010 y 2012. Al amparo de esta normativa se convocan anualmente las ayudas forestales, tanto en montes de titularidad pública como privada. Entre los objetivos que se plantean para estas ayudas hay que destacar el que hace referencia a la ***“evolución positiva del medio ambiente y de la biodiversidad mediante la conservación y desarrollo de la red Natura 2000”***. En muchos casos se incrementa el porcentaje de la cuantía de la ayuda cuando la actuación se sitúa en zonas de la Red Natura 2000. Destacan en este sentido la línea de ***ayudas en favor del medio forestal***, que incluye ***“actuaciones que tratan de contribuir a la conservación y restauración de los hábitats y especies que conforman la red Natura 2000 en la CAPV”*** y que contempla actuaciones tales como.

- Conservación y regeneración de bosquetes de arbolado autóctono de características ecológicas singulares.
- Limitaciones a la forestación con determinadas especies.
- Utilización de técnicas poco impactantes en la gestión y aprovechamiento de los montes
- Conservación y recuperación de la vegetación de la ribera.

**Hábitats fluviales: hábitats acuáticos (COD. UE 3150, 3240, 3260, 3270, 3280) y bosques de ribera (COD. UE 91E0\*, 92A0, 91B0)**

**Acciones actuales y condicionantes legales**

**Acciones actuales**

Las ya citadas para el elemento corredor fluvial.

**Condicionantes**

Los principales condicionantes para la conservación y desarrollo de las alisedas y otros hábitats acuáticos son los ya señalados para el elemento clave corredor fluvial terrestre.

**VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*)**

**Acciones actuales y condicionantes legales**

Se encuentra vigente el plan de gestión del visón europeo en Álava (Orden Foral 322/2003 de 7 de noviembre), que contempla medidas para la recuperación de la especie y su hábitat. Según dicho Plan de Gestión, la ZEC Baia Ibaia/Río Baia es un Área de Interés Especial para el visón europeo.

Se llevó a cabo un proyecto LIFE 00/NAT/E/7335 de Conservación del Visón Europeo, realizado en Álava durante el periodo comprendido entre 2001 y 2004.

Desde 2002 la Diputación Foral de Álava realiza campañas anuales de seguimiento de visón europeo y de descaste de visón americano en la totalidad de los ríos de Álava.

Se está elaborando una base de datos en la que se recoge toda la información existente acerca de esta especie en Álava.

Para las actuaciones en cauces que puedan afectar a los bosques de ribera, incluyendo las denominadas "limpieza de cauces y riberas" la Diputación Foral de Álava propone una serie de recomendaciones técnicas que deben atenderse para la conservación de la especie ("Manual de recomendaciones técnicas ante cualquier actuación que afecte a los bosques de ribera con presencia de visón europeo". Realizado por la Coordinación de la Estrategia Nacional de Conservación del Visón europeo).

**NUTRIA PALEÁRTICA (*Lutra lutra*)**

**Acciones actuales y condicionantes legales**

Existe un Plan de Gestión aprobado en Álava por la Diputación Foral de Álava mediante la Orden Foral 880/2004, del 27 de octubre.

Con carácter anual se realizan muestreos en los principales ríos de Álava así como otros de menor entidad para detectar la presencia de nutria mediante el método de los *otter surveys* (sondeos de nutria mediante la detección de excrementos, huellas o marcas anales). Además desde 2007 y con

carácter bienal se están realizando estudios destinados a la caracterización genética de nutria mediante el análisis de excrementos<sup>16</sup>. Estos estudios permitirán conocer parámetros demográficos de la población y mejorarán el conocimiento de la especie para su gestión.

Algunos autores han señalado como aspecto fundamental para la gestión en Álava de ésta y otras especies amenazadas la recuperación del bosque de ribera, incidiendo en la necesidad de “*modificar la actual gestión de las choperas para conseguir recuperar bosques de ribera reales y duraderos, así como zonas de refugio*” (López de Luzuriaga García, J. Enero, 2009. Sondeo de nutria en el T. H. de Álava 2007-2008).

**COMUNIDAD ÍCTICA: MADRILLA (*Parachondrostoma miegii*), TRUCHA COMÚN (*Salmo trutta fario*), LAMPREHUELA (*Cobitis calderoni*), FRAILE o BLENIO DE RÍO (*Salaria fluviatilis*) y ZAPARDA (*Squalius pyrenaicus*)**

**Acciones actuales y condicionantes legales**

Los condicionantes legales son los mismos que los señalados para el elemento clave corredor fluvial acuático.

Acciones actuales: Las citadas para el elemento clave corredor fluvial acuático, en particular:

- Desde el año 1993 el Gobierno Vasco realiza muestreos anuales en los ríos principales de la Comunidad Autónoma para establecer la calidad del agua (índices bióticos y parámetros físico-químicos) y determinar el estado ecológico de las masas de agua. Esta red de seguimiento incluye muestreos piscícolas.
- En un estudio realizado por Tecnomia en el 2008, sobre el “*Análisis del funcionamiento de escalas de peces existentes en la cuenca del Ebro y propuesta de nuevas escalas en el estudio de presas y azudes en los que es necesaria su instalación para alcanzar el buen estado de las aguas según la Directiva 2000/60/CE*”, el río Baia es una de las 35 masas elegidas por su prioridad de impermeabilización. Según este estudio, divide el río Baia en dos masas: por un lado, la parte baja del río, que se distingue dentro de la Fase 1, caracterizada por “Necesidad de actuación inminente”. Y por otro, el resto, en Fase 2 y que se caracteriza por “Necesidad de actuación a medio plazo”. Según este estudio, el obstáculo denominado “Azud de Pobes” es el obstáculo elegido para realizar un proyecto de permeabilización.
- En la localidad de Bitoriano, en el municipio de Zuia, en la regata Ugalde se encuentra la EDAR que recoge los vertidos de las localidades de Bitoriano, Markina, Sarria y Murgia. Hoy en día se encuentra en construcción una nueva EDAR de mayor capacidad que la existente situada en el mismo emplazamiento, aprovechando algunas de sus instalaciones actuales, para tratar los vertidos de las localidades mencionadas. En un futuro se irán incorporando los vertidos de Ametzaga a través del colector Ametzaga-Zuia, actualmente en proceso de ejecución. El resto de pequeñas localidades poseen un sistema de depuración mediante el almacenamiento de las aguas residuales en fosas sépticas, las cuales se vacía periódicamente. El municipio de Urkabustaiz posee una EDAR en el afluente del Baia, arroyo Badillo, en la localidad de Izarra. Esta EDAR depura las aguas de las localidades de Beluntza, Larrazketa e Izarra, incluido su polígono industrial. Pueblos como Abezia y Abornikano tratan sus aguas residuales a través de fosas sépticas. En cuanto a los municipios de Kuartango y Ribera Alta/Erribera Goitia, no disponen de estaciones depuradoras de aguas residuales. Los vertidos son tratados a través de fosas sépticas. Finalmente, en Ribera Baja/Erriberabeitia, recientemente se ha construido un colector y una EDAR en la localidad de Rivabellosa. Esta estación recoge los vertidos de la propia localidad así como los del polígono industrial de La Coba en la misma localidad. Además pone a disposición el tratamiento de las aguas de las fosas sépticas de la Cuadrilla de Añana, hasta ahora depuradas en la estación de Krispijana en el río Zadorra.
- Pese a existir una red de saneamiento en los cursos objeto de estudio existen numerosos vertidos directos al cauce que no se recogen y que afectan en mayor y menor medida a la calidad del agua.
- La Diputación Foral de Álava ha aprobado los planes de gestión del Blenio de río, la Zaparda y la

<sup>16</sup> Puesta a punto de un método de censo para la nutria (*Lutra lutra*) mediante el análisis molecular de excrementos en Araba

Lamprehuela y se han realizado estudios para la elaboración del Plan de Gestión del Barbo colirrojo. Se realizan muestreos piscícolas periódicos (cualitativos). También se han realizado estudios de microhábitats encaminados a la recuperación de algunas de estas especies (blenio de río).

- Anualmente se realiza el seguimiento de las poblaciones de trucha e los principales cursos fluviales de Álava y su aprovechamiento mediante la pesca deportiva se regula anualmente mediante las órdenes forales de veda.

### **ODONATOS: *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus vulgatissimus***

#### **Acciones actuales y condicionantes legales**

Las tres especies figuran en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (*ORDEN de 18 de junio de 2013*): *Macromia splendens* en la categoría "en peligro de extinción", y *Oxygastra curtisii* y *Gomphus vulgatissimus* como "vulnerables". Las dos primeras también figuran en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (RD 139/2011, de 4 de febrero), en las mismas categorías de amenaza que en el Catálogo Vasco: *Macromia splendens* en la categoría "en peligro de extinción" y *Oxygastra curtisii* como "vulnerable".

En los últimos años se han desarrollado estudios para determinar la presencia de estos y otros odonatos de interés en la CAPV, incluyendo el río Baia entre los ámbitos muestreados.

### **NÁYADES: *Potomida littoralis***

#### **Acciones actuales y condicionantes legales**

*Potomida littoralis* ha sido incluida recientemente (*Orden de 18 de junio de 2013*) en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, en la categoría de "vulnerable".

Desde 2006 se viene haciendo un seguimiento anual de las poblaciones de náyades en los ríos y embalses de Álava y sobre la incidencia del mejillón cebrá en sus poblaciones. Se realizan medidas de gestión puntuales para mejora de sus poblaciones.

### **AVIFAUNA DE RÍOS: martín pescador común (*Alcedo atthis*), mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) y avión zapador (*Riparia riparia*)**

#### **Acciones actuales y condicionantes legales**

Desde el año 2000 el avión zapador tiene un Plan de Gestión aprobado (Decreto Foral 22/2000). Entre las actuaciones definidas en el mismo se realizaron durante los años 2000 y 2001 una prospección en balsas, riberas y cauces fluviales de Álava con potencial para albergar núcleos reproductores. En este sentido, la Diputación Foral de Álava, desde 2001, viene realizando censos de las poblaciones de avión zapador en todos los emplazamientos de cría excepto en el Arakil y el Purón.



## **BRIOFITOS: *Orthotrichum casasianum***

### **Acciones actuales y condicionantes legales**

*Orthotrichum casasianum* ha sido incluida recientemente (*ORDEN de 18 de junio de 2013*) en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas como “En Peligro de Extinción”, debido a su singularidad. Se realiza un seguimiento anual de la población del río Baia para evitar amenazas.

## 6. OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN Y VALORES DE REFERENCIA

A continuación se formulan los objetivos de conservación relativos a los hábitats y especies de interés comunitario considerados clave en la designación de la Zona de Especial Conservación ES2110006 Baia ibaia/río Baia.

Los valores y horizontes de referencia aplicables a cada objetivo y al seguimiento de las medidas de conservación, se detallan con carácter orientativo en el Apéndice 1.

En el Mapa Orientativo de Localización de las Actuaciones se proponen asimismo posibles ámbitos de actuación para alcanzar los objetivos fijados.

### CORREDOR ECOLÓGICO FLUVIAL

**Objetivo final**      **Conservar y recuperar el corredor ecológico fluvial de la ZEC Baia ibaia/Río Baia.**

#### **Objetivo operativo 1**

Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua que permita los desplazamientos de fauna.

Para la consecución de este objetivo se plantean actuaciones de restauración de hábitats ribereños de interés comunitario. Incluye la regeneración de sotos y otras zonas con alta potencialidad para albergar dichos hábitats, así como la restauración de la continuidad del bosque de ribera a lo largo de todo el ámbito de la ZEC, actuando sobre zonas que presentan discontinuidades o alteraciones por usos no compatibles con los objetivos de conservación de la misma.

El objetivo conlleva la determinación del Dominio Público Hidráulico y del Territorio Fluvial (cauce, ribera, llanura de inundación) en el ámbito de la ZEC, al menos como referencia técnica orientativa de los posibles ámbitos de actuación.

En el Apéndice 1 y en el Mapa de Actuaciones se señalan, con carácter orientativo, los valores de referencia (en ha) y los ámbitos preferentes de actuación que se proponen para el cumplimiento de este objetivo.

Para alcanzar estos valores de referencia serán precisos acuerdos voluntarios con los propietarios o usufructuarios de los terrenos ribereños o, cuando la importancia u oportunidad de la actuación así lo aconseje, la adquisición pública de suelo.

Este objetivo requerirá, asimismo, una importante labor de sensibilización y divulgación acerca de la importancia de la conservación y restauración del corredor ecológico fluvial y los hábitats naturales ligados al mismo.

#### **Objetivo operativo 2**

Mejorar la calidad y estado de conservación de los ámbitos fluviales ribereños.

Se trata de un objetivo relacionado con el anterior, pero haciendo un mayor hincapié en la identificación precisa y corrección de usos y actividades no compatibles con los objetivos de protección del dominio público hidráulico y que, a su vez, suponen presiones o impactos incompatibles con los objetivos de conservación de la ZEC.

Para alcanzar el objetivo previsto se plantean una serie de actuaciones destinadas a la identificación de esos usos y actividades, y el diseño de un plan de actuaciones que culmine con la recuperación de las áreas afectadas. Conlleva asimismo la intensificación de las labores de inspección y control de los usos y actividades en DPH, a cargo de las administraciones competentes, en razón de la particular importancia que adquiere la protección de dicho dominio

	<p>en una Zona Especial de Conservación ligada al ecosistema acuático.</p> <p>La consecución de este objetivo y el anterior, incluye no solo la mejora de la conectividad ecológica entre los hábitats naturales propios de la ZEC sino también entre otros espacios próximos de la Red Natura 2000 y, en general, con ámbitos de interés medioambiental colindantes, desarrollando las estrategias aprobadas en materia de conectividad ecológica por la Diputación Foral de Álava y por el Gobierno Vasco.</p>
<b>Objetivo operativo 3</b>	<p>Impulsar la mejora de la calidad de las aguas y el estado ecológico de los ríos en el ámbito de la ZEC.</p> <p>Se trata de un objetivo básico para la consecución del resto de objetivos, y que en esta ZEC adquiere una relevancia particular, dado el riesgo de incumplimiento de los objetivos ambientales establecidos por la DMA que presentan varias masas de agua del ámbito de la ZEC. Debe abordarse, fundamentalmente, a través del desarrollo de los planes de saneamiento y depuración previstos en la planificación hidrológica (vera apartado 5), intensificando y priorizando, en la medida de lo posible, los ritmos y calendarios de ejecución de dichas actuaciones, de forma que para el horizonte del año 2021 la totalidad de estas masas de agua alcancen el Buen Estado Ecológico.</p> <p>El objetivo se complementa con el seguimiento y control de la calidad de las aguas de la ZEC (estado ecológico) y de los efluentes vertidos a la misma, intensificando dichos controles en aquellos ámbitos que soportan una mayor presión sobre elementos objeto de conservación de la ZEC (puntos de vertido de EDARs, redes de saneamiento, vertidos industriales, etc.).</p>
<b>Objetivo operativo 4</b>	<p>Mejorar la conectividad ecológica del corredor acuático mediante la programación y ejecución de proyectos de permeabilización de obstáculos.</p> <p>El objetivo es conseguir la permeabilización de los todos los obstáculos de la ZEC, siempre que sea técnicamente factible, de forma que permitan la circulación tanto ascendente como descendente de la fauna fluvial, mejorando la conectividad ecológica. Este objetivo se abordará de manera gradual, priorizando las actuaciones en función de los resultados de los estudios que se plantean, de forma que para el año 2027, a más tardar, se alcance el objetivo previsto.</p>
<b>Objetivo operativo 5</b>	<p>Garantizar un régimen de caudales naturales en los cursos fluviales incluidos en el ámbito de la ZEC.</p> <p>Se trata de otro objetivo básico. De acuerdo con la Instrucción de Planificación Hidrológica vigente, y tratándose de un espacio de la Red Natura 2000, estos caudales <b>deben ser "los apropiados para mantener o restablecer un estado de conservación favorable de los hábitat o especies, respondiendo a sus exigencias ecológicas y manteniendo a largo plazo las funciones ecológicas de las que dependen"</b>.</p> <p>Para ello se plantean una serie de regulaciones referentes a la promoción de expedientes de caducidad de las concesiones fuera de uso, la aplicación de criterios restrictivos en la autorización de nuevas concesiones de aprovechamiento de agua, y la aplicación, sin perjuicio de lo dispuesto en el Plan Hidrológico del Ebro, de un régimen de caudales ecológicos adecuado para salvaguardar o alcanzar el buen estado de conservación de los hábitats y especies que constituyen elementos clave en el lugar, para lo cual será preciso abordar estudios específicos referidos al ámbito ZEC. Se prevé que la implantación de este régimen de caudales ambientales se aborde en el segundo periodo de evaluación del plan tras la designación de la ZEC (informe del artículo 17 de la Directiva Hábitat).</p>
<b>Objetivo operativo 6</b>	<p>Evitar y/o disminuir las afecciones a la avifauna por colisión y electrocución en los tendidos eléctricos que afectan a la ZEC.</p>

La minimización de riesgos de colisión y/o electrocución para la avifauna que utiliza el corredor fluvial se abordará a través del conocimiento preciso de la problemática en el ámbito de la ZEC y la elaboración de un plan de actuaciones que, en colaboración con las entidades titulares, aborde la aplicación de medidas anticolidión y antielectrocución en los tendidos más problemáticos.

## **Hábitats fluviales: hábitats acuáticos (COD. UE 3150, 3240, 3260, 3270, 3280) y bosques de ribera (COD. UE 91E0\*, 92A0, 91B0)**

**Objetivo final**      **Mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales y de la heterogeneidad del mosaico fluvial**

- **Aumentar las superficie ocupada por hábitats naturales**
- **Aumentar la diversidad de los mosaicos de hábitats naturales.**
- **Mantener en su estado actual los enclaves mejor conservados.**

**Objetivo operativo 1**

Favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales y mejorar el conocimiento relativo a la distribución y presencia de hábitats y especies de flora de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC.

Este objetivo está estrechamente relacionado con el objetivo operativo 1 del elemento clave "*corredor ecológico fluvial*". Se trata de un objetivo fundamental en la gestión de la ZEC, que debe estar orientada hacia la conservación y mejora del estado de conservación de los hábitats que motivaron su designación, y del que dependerán la mayor parte de objetivos establecidos para el resto de elementos clave de gestión del lugar.

En el Apéndice 1 y en el Mapa de Actuaciones se señalan, con carácter orientativo, los valores de referencia (en ha) y los ámbitos preferentes de actuación que se proponen en relación a este objetivo, para restaurar y regenerar la vegetación natural en diferentes ámbitos de actuación a lo largo de la ZEC.

Contempla también la mejora del conocimiento de los hábitats de interés comunitario que ocupan pequeñas superficies, así como de otros elementos propios del espacio fluvial que aportan diversidad de ambientes y contribuyen a mejorar la complejidad estructural y la capacidad de acogida del cauce (islas, meandros, playas de gravas, etc.).

Asimismo, el objetivo está relacionado con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, que obliga a presentar cada seis años información sobre la manera en la que se está aplicando dicha Directiva. Se trata por tanto de una obligación que debe cumplimentarse antes de la conclusión del siguiente periodo de evaluación.

**Objetivo operativo 2**

Disminuir la presencia de especies exóticas presentes

El objetivo es controlar la proliferación de especies de flora exótica invasora que deprecian el valor de conservación de los hábitats naturales, a través de la realización de campañas periódicas de control y erradicación de ejemplares de estas especies.

Se plantea como objetivo que la presión por presencia de especies invasoras en la ZEC alcance valores muy bajos en el en el segundo periodo de evaluación tras la designación de la ZEC.

## VISÓN EUROPEO (*Mustela lutreola*)

**Objetivo final**      **Garantizar la presencia de visón europeo en la ZEC Baia ibaia/Río Baia acorde con su capacidad de acogida sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible, y que permitan una adecuada conservación de la especie.**

**Objetivo operativo 1**

Corregir los impactos sobre visón en la ZEC.

Este objetivo está relacionado con los objetivos definidos para el elemento clave Corredor Fluvial. No se trata únicamente de identificar y corregir posibles “puntos negros” que pueden condicionar el óptimo desarrollo de las poblaciones de visón europeo de la ZEC, sino de mejorar las condiciones del hábitat, en general, para favorecer el estado de conservación de esta especie en la ZEC.

**Objetivo operativo 2**

Controlar la población asilvestrada de visón americano incluida en el área de distribución del visón europeo en la ZEC

El objetivo es controlar la proliferación de visón americano en la ZEC, una de las principales amenazas para la conservación de las poblaciones de visón europeo, a través de la realización de campañas periódicas de control y erradicación de ejemplares de esta especie.

Se plantea como objetivo que la presión por presencia de visón americano en la ZEC alcance valores bajos en el primer periodo de evaluación tras la designación de la ZEC y muy bajos en periodos posteriores.

**Objetivo operativo 3**

Evaluar la eficacia de las actuaciones.

Este objetivo está relacionado con el cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 de la Directiva de Hábitats, pero atendiendo al valor prioritario de conservación y al alto grado de amenaza que presenta esta especie en la actualidad, se plantea una intensificación de las labores de seguimiento y control de sus poblaciones con una periodicidad anual, de manera que cada tres años se pueda evaluar el estado de conservación de la especie y la gestión pueda adaptarse a la situación conocida en cada momento.

El horizonte temporal de este objetivo debe dilatarse, al menos, hasta alcanzar un estado de conservación favorable para esta especie.

## NUTRIA PALEÁRTICA (*Lutra lutra*)

**Objetivo final**      **Garantizar la presencia de poblaciones de nutria, viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible, y que permitan una adecuada conservación de la especie.**

**Objetivo operativo 1**

Corregir los impactos sobre la especie y mejorar las condiciones del hábitat en la ZEC para la nutria.

Los objetivos establecidos para este elemento clave son compartidos con los del visón europeo. Las medidas que se adopten para favorecer a una de estas especies serán beneficiosas para la otra.

**Objetivo operativo 2**

Evaluar la eficacia de las actuaciones.

Dado que en la actualidad las poblaciones de nutria en el Territorio

Histórico de Álava no parecen atravesar una situación tan difícil como la del visón europeo, se plantea un objetivo de control y evaluación cada 3 años, menos intensivo que en el caso anterior pero que da respuesta suficiente a los requisitos de seguimiento establecidos en el art. 17 de la Directiva de Hábitats anteriormente mencionado.

**COMUNIDAD ÍCTICA: MADRILLA (*Parachondrostoma miegii*), TRUCHA COMÚN (*Salmo trutta fario*), LAMPREHUELA (*Cobitis calderoni*), FRAILE o BLENIO DE RÍO (*Salaria fluviatilis*) y ZAPARDA (*Squalius pyrenaicus*)**

**Objetivo final**                      **Garantizar la presencia de poblaciones ícticas autóctonas viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible y que permitan una adecuada conservación de las especies.**

**Objetivo operativo 1**                      Conocer la estructura poblacional y requerimientos ecológicos de la comunidad piscícola autóctona en la ZEC

Se trata de un objetivo básico que pretende una mejora del conocimiento de la presencia de estas especies y del estado de sus poblaciones en la ZEC, así como del hábitat, como punto de partida para diseñar medidas de gestión que permitan alcanzar un estado de conservación favorable de dichas poblaciones.

Esta mejora del conocimiento debería abordarse en el primer periodo de evaluación tras la designación de la ZEC.

**Objetivo operativo 2**                      Mejorar las condiciones del hábitat para las especies autóctonas de peces presentes en la ZEC.

Se trata de un objetivo compartido con la mayor parte de los objetivos relativos al elemento clave "*corredor ecológico fluvial*", en particular con los que hacen referencia a la mejora del estado ecológico de las masas de agua que componen la ZEC y la eliminación de obstáculos al libre tránsito de las especies piscícolas.

De acuerdo con lo anterior, el horizonte temporal estimado para la consecución de este objetivo será el ya definido para las medidas correspondientes al elemento clave "*corredor ecológico fluvial*".

**Objetivo operativo 3**                      Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas.

Como en casos anteriores se trata de dar respuesta a las necesidades de seguimiento del estado de conservación de las especies piscícolas que constituyen el elemento clave en esta ZEC. Se plantea como objetivo general el control y evaluación cada 6 años, excepto para las especies en peligro de extinción, en las que este control y evaluación será cada 3 años.

## **ODONATOS: *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus vulgatissimus***

**Objetivo final**                      **Garantizar la presencia de poblaciones de odonatos viables en la ZEC.**

**Objetivo operativo 1**                      Mejorar el conocimiento sobre las poblaciones de odonatos presentes en la ZEC.

Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento del estado de conservación de las poblaciones de odonatos en la ZEC. Se plantea como objetivo realizar un seguimiento y evaluación del estado de las poblaciones en cada periodo de evaluación del artículo 17 de la Directiva Hábitat (6 años), excepto para las especies en peligro de extinción (*Macromia splendens*, en este caso), en las que el control será trienal. Este seguimiento conlleva el diagnóstico del estado de conservación y, en su caso, la propuesta de medidas de gestión.

## **NÁYADES: *Potomida littoralis***

**Objetivo final**                      **Promover la presencia de poblaciones de náyades viables acordes con la capacidad de acogida de la ZEC.**

**Objetivo operativo 1**                      Conservar y recuperar las poblaciones de náyades de la ZEC

Se trata de especies muy amenazadas cuyas poblaciones se encuentran en un estado de conservación muy precario, relacionado con el estado de conservación de su hábitat natural y con la presencia de especies invasoras como el mejillón cebra, que pueden desplazar a las poblaciones de náyades autóctonas. En consecuencia, los objetivos enunciados para el elemento "*corredor ecológico fluvial*", resultan coincidentes con los señalados para este elemento clave. Además la consecución de este objetivo requerirá el seguimiento y control de una de sus principales amenazas, el mejillón cebra.

Como objetivo adicional se señala la aprobación del plan de gestión de este grupo faunístico.

Debe trabajarse en la consecución de este objetivo desde las primeras fases del plan.

**Objetivo operativo 2**                      Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas

Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento del estado de conservación de las poblaciones de náyades en la ZEC. Se plantea como objetivo realizar un seguimiento y evaluación del estado de las poblaciones en cada periodo de evaluación del artículo 17 de la Directiva Hábitat (6 años).



## AVIFAUNA DE RÍOS: martín pescador común (*Alcedo atthis*), mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) y avión zapador (*Riparia riparia*)

<b>Objetivo final</b>	<b>Garantizar la presencia de martín pescador y avión zapador en la ZEC acorde con su capacidad de acogida</b>
<b>Objetivo operativo 1</b>	<p>Mejorar las condiciones del hábitat para estas especies en la ZEC</p> <p>Como en casos anteriores los objetivos enunciados para los elementos “<i>corredor ecológico fluvial</i>” y “<i>Hábitats fluviales</i>” resultan coincidentes en buena parte con los señalados para este elemento clave. Además, en este caso, la mejora de las condiciones del hábitat para la avifauna conlleva el análisis y corrección de impactos derivados de la presencia de líneas eléctricas en el entorno de la ZEC, por riesgo de colisión o electrocución.</p>
<b>Objetivo operativo 1</b>	<p>Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas</p> <p>Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento periódico de las poblaciones de avión zapador y martín pescador en la ZEC. Para el caso del avión zapador se plantea como objetivo realizar controles con la periodicidad que señala el Plan de Gestión aprobado para esta especie en el Territorio Histórico de Álava. Para el resto de especies se plantea como objetivo un seguimiento y evaluación del estado de las poblaciones en cada periodo de evaluación del artículo 17 de la Directiva Hábitat (6 años).</p>

## BRIOFITOS: *Orthotrichum casasianum*

<b>Objetivo final</b>	<b>Promover la presencia de la población de <i>Orthotrichum casasianum</i> viable acorde con la capacidad de acogida de la ZEC.</b>
<b>Objetivo operativo 1</b>	<p>Conservar y recuperar la población de <i>Orthotrichum casasianum</i> en la ZEC</p> <p>Este objetivo se refiere a la necesidad de seguimiento y evaluación del estado de conservación de la población de este briófito en la ZEC. Dado que se trata de una especie “<i>en peligro de extinción</i>”, la periodicidad de los controles y de la evaluación del estado de conservación será trienal e incluirá un diagnóstico de la situación y posibles medidas para garantizar un estado de conservación favorable.</p>

## **7. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO**

---

En la siguiente tabla se señalan, para cada elemento clave, los indicadores necesarios para efectuar el seguimiento del cumplimiento de los objetivos establecidos en el presente documento así como, en su caso, el valor de partida y el criterio a seguir para indicar el éxito de la aplicación de las medidas establecidas.

En el Apéndice 1 se detallan con carácter orientativo los valores y horizontes de referencia vinculados a los objetivos de conservación. En el Mapa Orientativo de Localización de las Actuaciones se representan posibles ámbitos de actuación preferente para alcanzar dichos objetivos.

Elemento clave	Objetivo final	Objetivo operativo	Indicador	Valor inicial	Valor objetivo de referencia. El valor final aplicable a cada objetivo e indicador se detalla en el Apéndice 1.
<b>CORREDOR ECOLÓGICO FLUVIAL</b>	<b>Conservar y recuperar el Corredor Fluvial de la ZEC Baia ibaia/Río Baia.</b>	<b>Conservar y recuperar un corredor ecológico continuo que garantice la conectividad de las riberas para los desplazamientos de fauna.</b>	Superficie (ha) de vegetación natural de ribera restaurada ocupada por cultivos u otras discontinuidades.	0	Aumento progresivo de la superficie de hábitats ribereños catalogados por la Directiva como de Interés Comunitario y/o Prioritario.
			Superficie (ha) objeto de acuerdos voluntarios	0	Aumento progresivo de superficies sujetas a acuerdos voluntarios.
			Estudio sobre delimitación del Territorio Fluvial	No realizado	Realizado
			Superficies revegetadas	0	Aumento progresivo de superficies alteradas o desprovistas de vegetación que han sido revegetadas.
		<b>Mejorar la calidad y el estado de conservación de los ámbitos fluviales ribereños.</b>	Inventario de edificaciones, huertas, vertederos u otro tipo de ocupaciones no adaptadas a la normativa de aplicación en el ámbito de la ZEC.	No realizado	Aumento progresivo de focos erradicados
			Superficie de ámbito ribereño degradado que se recupera	0	Aumento progresivo de la recuperación y restauración medioambiental de ámbitos ribereños degradados o irregularmente ocupados.
		<b>Impulsar la mejorar la calidad de las aguas y el estado ecológico de los ríos en el ámbito de la ZEC</b>	Proyectos de saneamiento en la ZEC, de acuerdo con el Plan Hidrológico del Ebro (vera apartado 5)	No realizado	Realizado
			Nº de masas de agua de la ZEC en buen estado ecológico, según parámetros de la DMA	2 (Datos URA)	La totalidad de las masas de agua de la ZEC alcanzan el Buen Estado Ecológico

Elemento clave	Objetivo final	Objetivo operativo	Indicador	Valor inicial	Valor objetivo de referencia. El valor final aplicable a cada objetivo e indicador se detalla en el Apéndice 1.
		<b>Mejorar la conectividad ecológica del corredor acuático mediante la programación y ejecución de proyectos de permeabilización de obstáculos</b>	Nº de azudes permeabilizados	9 obstáculos no permeables (prioridad 1)	Aumento progresivo de obstáculos permeabilizados
		<b>Garantizar un régimen de caudales naturales en los cursos fluviales incluidos en el ámbito de la ZEC</b>	Estudio sobre caudales mínimos necesarios para el mantenimiento de los procesos del ecosistema fluvial	No realizado	Realizado y caudales implantados
		<b>Evitar y/o disminuir las afecciones a la avifauna por colisión y electrocución en los tendidos eléctricos que afecta a la ZEC</b>	Nº de líneas eléctricas en el ámbito de la ZEC y con riesgo de electrocución y/o colisión.	Desconocido	Conocido y con propuesta de corrección
<b>HÁBITATS FLUVIALES:</b> (COD. UE 3150, 3240, 3260, 91E0*, 91B0, 92A0)	<b>Mejorar el estado de conservación de los hábitats fluviales y de la heterogeneidad del mosaico fluvial.</b> <b>Aumentar la superficie ocupada por hábitats naturales.</b> <b>Aumentar la diversidad de los mosaicos de hábitats naturales.</b> <b>Mantener en su estado actual los enclaves mejor conservados.</b>	<b>Disminuir la presencia de especies exóticas presentes</b>	Nivel de presión global en la ZEC por presencia de especies de flora exóticas	Bajo	Muy bajo
		<b>Favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales</b>	Superficie (Ha) ocupada por hábitats naturales en la ZEC	125,4 ha	Aumento progresivo de la superficie ocupada por hábitats naturales (ha).
		<b>Mejorar el conocimiento relativo a la distribución y presencia de hábitats y especies de flora de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC.</b>	Identificación y cartografía de hábitats y flora menos conocidos en la ZEC y de los elementos diversificadores del ecosistema fluvial.	Desconocida	Conocida
<b>VISIÓN</b>	<b>Garantizar la presencia de poblaciones de visón europeo, viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin</b>	<b>Corregir los impactos sobre la especie en la ZEC y aumentar la superficie de hábitats de interés para el visón</b>	Nº de puntos negros en la ZEC	Desconocido ( $\geq 1$ )	Conocido y con propuestas de corrección

Elemento clave	Objetivo final	Objetivo operativo	Indicador	Valor inicial	Valor objetivo de referencia. El valor final aplicable a cada objetivo e indicador se detalla en el Apéndice 1.
<b>EUROPEO (<i>Mustela lutreola</i>)</b>	<b>intervenciones externas o con la mínima intervención posible, y que permitan una adecuada conservación de la especie.</b>	<b>Controlar la población asilvestrada de visón americano incluida en el área de distribución del visón europeo en la ZEC</b>	Nº de ejemplares de visón americano retirados del medio	0	Reducción progresiva del visón americano en la ZEC
		<b>Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la especie</b>	Estructura poblacional y estado sanitario	Desconocido	Conocido
<b>NUTRIA EUROASIÁTICA (<i>Lutra lutra</i>)</b>	<b>Garantizar la presencia de poblaciones de nutria, viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible, y que permitan una adecuada conservación de la especie.</b>	<b>Corregir los impactos sobre la especie y mejorar las condiciones del hábitat en la ZEC para la nutria.</b>	Nº de puntos negros en la ZEC	Desconocido ( $\geq 1$ )	Conocido y con propuestas de corrección
		<b>Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la especie</b>	Estudio de la estructura poblacional y estado sanitario	Desconocido	Conocido
<b>MADRILLA, TRUCHA COMÚN, LAMPREHUELA ZAPARDA, FRAILE O BLENIO DE RÍO Y COMUNIDAD ÍCTICA EN GENERAL</b>	<b>Garantizar la presencia de poblaciones ícticas autóctonas viables y acordes con la capacidad de acogida de la ZEC, sin intervenciones externas o con la mínima intervención posible y que permitan una adecuada conservación de las especies.</b>	<b>Conocer la estructura poblacional y requerimientos ecológicos de la comunidad piscícola autóctona en la ZEC</b>	Estudio de caracterización del mesohábitat y determinación de requerimientos ecológicos de las especies piscícolas autóctonas	No realizado	Realizado
			Grado de conocimiento del estado de conservación real de la madrilla, trucha común, lamprehuela, zaparda y fraile/blenio de río	Desconocido	Conocido
		<b>Mejorar las condiciones del hábitat para las especies</b>	Nº de masas de agua con presencia de especies exóticas invasoras	Desconocido	Reducción progresiva

Elemento clave	Objetivo final	Objetivo operativo	Indicador	Valor inicial	Valor objetivo de referencia. El valor final aplicable a cada objetivo e indicador se detalla en el Apéndice 1.
		<b>autóctonas de peces presentes en la ZEC.</b>	Nº de masas de agua de la ZEC en buen estado ecológico, según parámetros de la DMA	2 (Datos URA)	La totalidad de las masas de agua de la ZEC alcanzan el Buen Estado Ecológico
			Nº de azudes permeabilizados	9 obstáculos no permeables (prioridad 1)	Aumento progresivo de obstáculos permeabilizados
<b>ODONATOS</b>	<b>Garantizar la presencia de poblaciones de Odonatos en la ZEC.</b>	<b>Mejorar el conocimiento sobre las poblaciones de odonatos presentes en la ZEC.</b>	Identificación de poblaciones de odonatos en la ZEC	Desconocido	Conocido
<b>NÁYADES</b>	<b>Promover la presencia de poblaciones de náyades viables acordes con la capacidad de acogida de la ZEC.</b>	<b>Conservar y recuperar las poblaciones de náyades de la ZEC.</b>	Nivel de presión por presencia de mejillón cebra	Nula	Nula
			Plan de gestión de las náyades en Álava	-	Aprobado
		<b>Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas.</b>	Seguimiento de la población de <i>Potomida littoralis</i> en la ZEC	Conocido	Mantenimiento o Incremento del área poblacional
<b>AVIFAUNA DE RÍOS</b>	<b>Garantizar la presencia de poblaciones de avión zapador, mirlo acuático y martín pescador viables acordes con la capacidad de acogida de la ZEC.</b>	<b>Mejorar las condiciones del hábitat para las especies en la ZEC</b>	Nº de líneas eléctricas en el ámbito de la ZEC y con riesgo de electrocución y/o colisión	Desconocido	Conocido y con propuesta de corrección
		<b>Evaluar la eficacia de las actuaciones realizadas</b>	Distribución y estructura poblacional de las especies en la ZEC	Desconocido	Conocido
<b>BRIOFITO <i>Orthotrichum casasianum</i></b>	<b>Garantizar la presencia en un estado favorable de la especie en la ZEC</b>	<b>Conservar y recuperar la población de <i>Orthotrichum casasianum</i> en la ZEC</b>	Seguimiento de la población de <i>Orthotrichum casasianum</i>	Desfavorable	Favorable

## **APÉNDICE 1**

---

### **VALORES ORIENTATIVOS DE REFERENCIA DE LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE LA ZEC BAIA IBAIA/RÍO BAIA**



## VALORES ORIENTATIVOS DE REFERENCIA PARA LOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DE LA ZEC BAIA IBAIA/RÍO BAIA

A continuación se proponen valores de referencia para los objetivos de conservación a los que se asigna un valor u horizonte temporal. En la tabla se relacionan los objetivos operativos con las medidas o actuaciones propuestas, se proponen valores y horizontes de referencia para dichos objetivos, y en su caso y con carácter orientativo, se indican los ámbitos preferentes de actuación. Estos ámbitos se representan en el Mapa Orientativo de Localización de las Actuaciones.

Nota: Para fijar los horizontes temporales orientativos se han tomado como referencia, tanto los periodos de evaluación del informe del artículo 17 de la Directiva Hábitat (2007-2012, 2013-2018, 2019-2024, etc.), como los periodos correspondientes a los ciclos de la planificación hidrológica (2015-2021, 2022-2027).

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
	<b>Objetivo 1.</b> Conservar y recuperar una banda de vegetación natural de ribera continua que permita los desplazamientos de fauna	<b>1.AC.1</b> y 1.AC.3 1.AC.9 1.AC.21 1.AC.23	✓ El objetivo final consiste en conseguir la restauración y el mantenimiento de una banda continua de vegetación natural de ribera, con una anchura mínima de 5 metros a lo largo de todo la ZEC, actuando en tramos donde se ha perdido la continuidad del corredor ribereño.  Valor objetivo de referencia: 35 ha.	2024	Ver en el Mapa los ámbitos de actuación preferente (código 1.AC.1)
		<b>1.AC.2</b> y 1.AC.3 1.AC.9 1.AC.21 1.AC.23	✓ El objetivo final es promover la regeneración de sotos y otras zonas con alta potencialidad para albergar hábitats ribereños de interés comunitario, actuando en zonas inundables con periodos de retorno de 10 años (ocupadas	2024	Ver en el Mapa los ámbitos de actuación preferente (Código de la actuación en el mapa 1.AC.2).

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
➤ <b>Corredor fluvial</b>			fundamentalmente por plantaciones de chopos). Valor objetivo de referencia: 7 ha.		
	<b>Objetivo 2.</b> Mejorar la calidad y estado de conservación de los ámbitos fluviales ribereños	1.AC.3 1.AC.24 1.AC.25 1.AC.26 1.AC.27 1.AC.28	✓ El 20 % de los focos erradicados	-	Por determinar
	<b>Objetivo 3.</b> Impulsar la mejora de la calidad de las aguas y el estado ecológico de los ríos en el ámbito de la ZEC	1.AC.5 1.AC.6 1.AC.10	✓ El 100 % de las masas de agua de la ZEC alcanzan el Buen estado Ecológico	2021	✓ Ver puntos de control de la red de seguimiento del estado ecológico en el mapa de actuaciones (1.AC.5)
	<b>Objetivo 4.</b> Mejorar la conectividad ecológica del corredor acuático mediante la programación y ejecución de proyectos de permeabilización de obstáculos	1.AC.7	✓ Lograr la permeabilización del 100 % de los obstáculos para los que existan soluciones técnicamente viables	2027	Ver localización de los obstáculos inventariados en el mapa de actuaciones (código 1.AC.7)
	<b>Objetivo 5.</b> Garantizar un régimen de caudales naturales en los cursos fluviales incluidos en el ámbito de la ZEC	1.AC.4	✓ Implantar un régimen de caudales ecológicos apropiado para mantener o restablecer un estado de conservación favorable de los hábitats o especies consideradas elementos clave en la ZEC, respondiendo a sus	2021	

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
			exigencias ecológicas y manteniendo a largo plazo las funciones ecológicas de las que dependen.		
	<b>Objetivo 6.</b> Evitar y/o disminuir las afecciones a la avifauna por colisión y electrocución en los tendidos eléctricos que afectan a la ZEC	1.AC.20	✓ Reducción progresiva de puntos negros por riesgo de colisión y/o electrocución.	2021	✓ Cruces de líneas eléctricas con el ámbito ZEC.
➤ <b>Hábitats fluviales</b>	<b>Objetivo 1.</b> Favorecer el aumento de la superficie global ocupada por hábitats naturales y mejorar el conocimiento relativo a la distribución y presencia de hábitats y especies de flora de interés comunitario y/o regional en el ámbito de la ZEC.	1.AC.1 1.AC.2	✓ Se aplican los valores de referencia del objetivo 1 del corredor fluvial (recuperación del corredor ribereño)	2024	✓ Ver ámbitos de actuación planteados en el objetivo 1 del corredor fluvial (códigos 1.AC.1 y 1.AC.2)
		1.AC.11 1.AC.12 1.AC.14 1.AC.22	✓ Lograr caracterizar y evaluar el estado de conservación de los hábitats de interés comunitario vinculados al medio hídrico que ocupan superficies pequeñas o cuya identificación es más complicada y cumplir con las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH.)	2018	
	<b>Objetivo 2.</b> Disminuir la presencia de especies exóticas invasoras presentes en la ZEC	1.AC.17	✓ Presión por presencia de especies exóticas muy baja	2021	
✓ <b>Visión europeo</b> ( <i>Mustela</i> )	<b>Objetivo 1.</b> Corregir los impactos sobre la especie en la ZEC	AP.1 1.AC.1	✓ Se aplican los valores de referencia planteados en el objetivo 1 del corredor fluvial	2024	Ver ámbitos con códigos 1.AC.1, 1.AC.2 y AP.1

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
<i>lutreola)</i>		1.AC.2	(restauración del corredor ribereño)		
	<b>Objetivo 2.</b> Controlar la población asilvestrada de visón americano incluida en el área de distribución del visón europeo en la ZEC	1.AC.18	✓ Presión por presencia de visón americano muy baja	2018	
	<b>Objetivo 3.</b> Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la especie	1.AC.16	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH y en el plan de gestión de la especie.	Seguimiento anual y evaluación cada 3 años	
✓ <b>Nutria euroasiática</b> ( <i>Lutra lutra</i> )	<b>Objetivo 1.</b> Corregir los impactos sobre la especie y mejorar las condiciones del hábitat en la ZEC para la nutria	1.AC.1 1.AC.2 AP.1	✓ Se aplican los valores de referencia planteados en el objetivo 1 del corredor fluvial (restauración del corredor ribereño) y objetivo 1 del visón europeo (creación de mejora y hábitats para la especie)	2024	Ver ámbitos de actuación planteados en el objetivo 1 del corredor fluvial y objetivo 1 del visón europeo (códigos 1.AC.1, 1.AC.2, y AP.1)
	<b>Objetivo 2.</b> Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la especie	1.AC.16	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH y en el plan de gestión de la especie.	Seguimiento y evaluación cada 3 años	
✓ <b>Comunidad íctica</b>	<b>Objetivo 1.</b> Conocer la estructura poblacional,	AP.2		2018	

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
(madrilla, lamprehuela, blenio, zaparda, y trucha común)	y requerimientos ecológicos de la comunidad piscícola autóctona en la ZEC				
	<b>Objetivo 2.</b> Mejorar las condiciones del hábitat para las especies autóctonas de peces presentes en la ZEC.	1.AC.5 1.AC.6 1.AC.10 1.AC.18	✓ Se aplican los valores de referencia planteados en el objetivo 3 del corredor fluvial (alcanzar el buen estado ecológico para todas las masas de agua de la ZEC).	2021	
		1.AC.7	✓ Lograr la permeabilización del 100 % de los obstáculos para los que existan soluciones técnicamente viables	2027	
	<b>Objetivo 3.</b> Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la comunidad piscícola autóctona de la ZEC.	1.AC.16	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH y en los planes de gestión del blenio de río, lamprehuela y zaparda.	Seguimiento y evaluación cada 3 o 6 años, en función del grado de amenaza de la especie	
✓ <b>Odonatos:</b> ( <i>Macromia splendens</i> , <i>Oxygastra curtisii</i> , <i>Gomphus vulgatissimus</i> y otras especies amenazadas)	<b>Objetivo 1.</b> Mejorar el conocimiento sobre las poblaciones de odonatos presentes en la ZEC.	1.AC.16	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH.		

Elemento clave	Objetivo operativo	Medidas vinculadas	Valor objetivo referencia	Horizonte o periodo	Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)
✓ <b>Náyades</b> ( <i>Potomida littoralis</i> )	<b>Objetivo 1.</b> Conservar y recuperar las poblaciones de náyades en la ZEC	1.AC.18 1.AC.19		2024	
	<b>Objetivo 2.</b> Evaluar la eficacia de las actuaciones planteadas	1.AC.16	Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH y, en su caso, del plan de gestión a redactar.	Seguimiento y evaluación cada 6 años o en su caso con la periodicidad que determine el plan de gestión a redactar	
✓ <b>Avifauna de ríos</b> (mirlo acuático, avión zapador y martín pescador)	<b>Objetivo 1.</b> Mejorar las condiciones del hábitat para las especies en la ZEC	Ver actuaciones del sistema fluvial y hábitats fluviales 1.AC.20		2024	Ámbitos de actuación del objetivo 1 del sistema fluvial
	<b>Objetivo 2.</b> Evaluar la eficacia de las actuaciones a través del seguimiento periódico del estado de conservación de la especie	1.AC.16	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de la DH y, en su caso, del plan de gestión a redactar.	Seguimiento y evaluación cada 6 años	
✓ <b>Flora amenazada</b> ( <i>Orthotricum</i> )	<b>Objetivo 1.</b> Conservar y recuperar la población de <i>Orthotricum</i>	1.AC.15 1.AC.19	✓ Cumplimiento de las obligaciones de información establecidas en al art. 17 de	Seguimiento y evaluación cada 3 años	

<b>Elemento clave</b>	<b>Objetivo operativo</b>	<b>Medidas vinculadas</b>	<b>Valor objetivo referencia</b>	<b>Horizonte o periodo</b>	<b>Ámbitos preferentes (ver Mapa orientativo de localización de las actuaciones)</b>
<i>casasianum</i> )	<i>casasianum</i> en la ZEC		la DH y, en su caso, del plan de gestión a redactar.		



## **APÉNDICE 2**

---

**FICHAS DE ESTADO DE CONSERVACIÓN DE  
LOS HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS  
COMUNITARIO Y REGIONAL PRESENTES EN  
LA ZEC ES2110006 BAIA IBAIA/RÍO BAIA**



# HÁBITATS

---

HABITATS FLUVIALES	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	<p>Los hábitats están incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante (Cod. UE 3150)</li> <li>• Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i> (Cod. UE 3240)</li> <li>• Vegetación acuática de aguas corrientes (Cod. UE 3260)</li> <li>• Vegetación anual de fangos ribereños (Cod. UE 3270)</li> <li>• Vegetación vivaz de fangos ribereños (Cod. UE 3280)</li> </ul>
Área de distribución en la CAPV	<p>La presencia del hábitat de aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante (<b>Cod. UE 315 0</b>) en la CAPV es siempre fragmentaria, y las comunidades representativas de este hábitat ocupan muy pequeñas superficies que llaman la atención en algunas lagunitas naturales y zonas remansadas de los ríos de mayor caudal, tanto en la vertiente atlántica como en la mediterránea. Ocupa una superficie de 17,6 Ha, de la cual únicamente el 25,4% está incluido en la Red Natura 2000. Se conoce su distribución, por lo menos en 8 LIC de la CAPV, considerándose como espacio clave para la conservación de este hábitat la ZEC del Baia ibaia/Río Baia.</p> <p>Mapa. Vegetación de Aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante</p>  <p>La vegetación arbustiva de los cauces fluviales (<b>Cod. UE 32 40</b>) se compone de pequeñas comunidades de sauces arbustivos que ocupan cascajeras fluviales, el lecho rocoso del cauce o la primera línea de vegetación arbustiva. En la mayor parte de los casos se trata de comunidades de escaso desarrollo por lo que su representación cartográfica no refleja bien su situación en la ZEC. Se desconoce la superficie ocupada en la actualidad por este hábitat en la CAPV.</p> <p>El hábitat de vegetación acuática de aguas corrientes (<b>Cod. UE 3260</b>) está presente en la mayoría de los ríos de la CAPV, aunque sus masas son casi siempre muy pequeñas y no pueden ser representadas cartográficamente. Se desconoce la superficie ocupada por este hábitat en la CAPV.</p> <p>Mapa. Vegetación acuática de aguas corrientes</p>



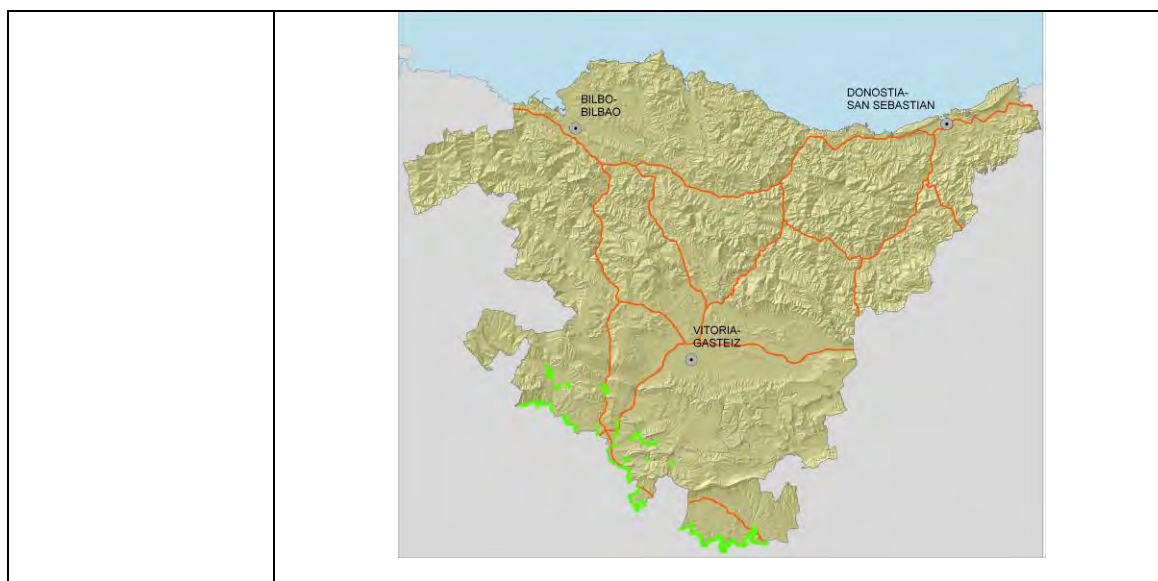
El hábitat de vegetación anual de fangos ribereños (**Cod. UE 3270**) está presente en la mayor parte de los ríos de la CAPV, si bien sus masas adquieren mayores extensiones, lógicamente, en los de mayor caudal. Pueden reconocerse sus comunidades vegetales representativas desde prácticamente el nivel del mar hasta los 700 m de altitud, aproximadamente. Se desconoce la superficie ocupada por este hábitat. En la Red Natura 2000 se distribuye potencialmente en la totalidad de las ZECs fluviales.

Mapa. Vegetación anual de fangos ribereños



El hábitat de vegetación vivaz de fangos ribereños (**Cod. UE 3280**) se manifiesta de forma bien definida y reconocible, aunque en forma de pequeñas manchas, en los ríos de la vertiente mediterránea de la CAPV, siendo los tramos bajos próximos al Ebro, en donde alcanzan sus mejores representaciones. Se desconoce la superficie ocupada en la actualidad por este hábitat, si bien se conoce su distribución, por lo menos en 5 LIC de la CAPV, considerándose espacio clave para la conservación de este hábitat la ZEC Baía ibaia/Río Baía.

Mapa. Vegetación vivaz de fangos ribereños



ZEC Baía ibaia / Río Baia (ES2110006)	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>EUROPEN COMMISSION 2007. <i>Interpretation Manual of the European Union Habitats</i>. EUR 27.</p> <p>Hughes, F., et al., 2003. <i>The Flooded Forest: Guidance for policy makers and river managers in Europe on the restoration of floodplain forests</i>, FLOBAR 2, EU Project. 90 pp.</p> <p>Varios autores. <i>Manual de interpretación y gestión de hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</i>.</p>
<b>Área de distribución</b>	Superficie: 0,43 ha de 3150, 0,74 ha de 3240, 0,41 ha de 3260, 3270, 3280
	Fecha: 2010
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Desconocida
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
<b>Superficie abarcada por el tipo de hábitat</b>	Razones que explican la tendencia indicada:
	Mapa de distribución:
	Fecha de cálculo: 2010
	Método utilizado: Inventario de campo
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Estable
	Magnitud de la tendencia: -
	Periodo de la tendencia: -
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: Alteraciones en la hidrografía (J02.05), contaminación de aguas superficiales (H01), eutrofización (K02.03)
	Amenazas: Alteraciones en la hidrografía (J02.05).

<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia: <a href="#">Favorable</a>
	Población de referencia: <a href="#">Inadecuada</a>
	Especies típicas: 3150: <a href="#">Lemna gibba</a> , <a href="#">Lemna minor</a> , <a href="#">Spirodela polyrrhiza</a> , <a href="#">Potamogeton natans</a> , <a href="#">Potamogeton lucens</a> , <a href="#">Nuphar luteum</a> y <a href="#">Ceratophyllum demersum</a> 3240: <a href="#">Salix purpurea</a> subs. <a href="#">lambertiana</a> , <a href="#">S. elaeagnos</a> subs. <a href="#">angustifolia</a> , <a href="#">S. discolor</a> y <a href="#">S. alba</a> acompañados de otros géneros como <a href="#">Tussilago farfara</a> y <a href="#">Equisetum arvense</a> . 3260: <a href="#">Ranunculus penicillatus</a> , <a href="#">Potamogeton pectinatus</a> , <a href="#">Potamogeton fluitans</a> , <a href="#">Myriophyllum spicatum</a> 3270: especies del género <a href="#">Polygonum</a> ( <a href="#">P. lapathifolium</a> , <a href="#">P. persicaria</a> , <a href="#">P. mite</a> ). También puede tener <a href="#">Bidens tripartita</a> y <a href="#">Xanthium strumarium</a> . 3280: <a href="#">Paspalum paspalodes</a> , <a href="#">Polypogon viridis</a> .
	Evaluación de las especies típicas:

CONCLUSIONES				
Aguas estancadas (o de corriente lenta) con vegetación flotante (Cod. UE 3150)				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie		X		
Estructura y funciones específicas	X			
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación		Inadecuado		




CONCLUSIONES				
Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i> (Cod. UE 3240)				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie		X		
Estructura y funciones específicas	X			
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación		Inadecuado		

CONCLUSIONES				
Vegetación acuática de aguas corrientes (Cod. UE 3260)				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie		X		
Estructura y funciones específicas	X			
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación		Inadecuado		

CONCLUSIONES				
Vegetación anual de fangos ribereños (Cod. UE 3270)				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie		X		
Estructura y funciones específicas	X			
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación		Inadecuado		



<b>CONCLUSIONES</b>				
<b>Vegetación vivaz de fangos ribereños (Cod. UE 3280)</b>				
	<b>Favorable Inadecuada</b>		<b>Mala Desconocida</b>	
<b>Área de distribución</b>	<b>X</b>			
<b>Superficie</b>		<b>X</b>		
<b>Estructura y funciones específicas</b>	<b>X</b>			
<b>Perspectivas futuras</b>				<b>X</b>
<b>Estado de conservación</b>		<b>Inadecuado</b>		

HABITATS FLUVIALES (Fresnedas, saucedas y choperas mediterráneas)	
<b>Código, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	<p>Alisedas y Fresnedas (Cod. UE 91E0*)</p> <p>Saucedas y choperas mediterráneas (Cod. UE 92A0)</p> <p>Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i> (Cod. UE 91B0)</p> <p>Los tres hábitats están incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitat, además el de las alisedas es prioritario.</p>
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>En la CAPV las alisedas y fresnedas se encuentran en cursos fluviales situados al norte de la Sierra de Cantabria. Los ríos de la vertiente mediterránea presentan alisedas y frenadas de hoja estrecha. En la CAPV ocupa una superficie de 4.530 ha, de la cual únicamente el 28 % está incluida en la Red Natura 2000.</p> <p>Las saucedas y choperas mediterráneas se distribuyen en tramos inferiores de afluentes del río Ebro: ríos Omecillo, Baias, Zadorra, Ayuda, Ega, y a todo el curso del propio río Ebro. Ocupa una superficie de 303 ha, de la cual el 66% está incluido en Red Natura 2000.</p> <p>Mapa. Alisedas y fresnedas</p>  <p>Mapa. Saucedas y choperas mediterráneas</p>  <p>Mapa. Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i></p> 

	Fuente: Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)
--	--

Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>EUROPEN COMMISSION 2007. <i>Interpretation Manual of the European Union Habitats</i>. EUR 27.</p> <p>Hughes, F., <i>et al.</i>, 2003. <i>The Flooded Forest: Guidance for policy makers and river managers in Europe on the restoration of floodplain forests</i>, FLOBAR 2, EU Project. 90 pp.</p> <p>Varios autores. <i>Manual de interpretación y gestión de hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</i>.</p>
<b>Área de distribución</b>	Superficie: 96,1 ha de fresneda (91,5 ha <i>F. excelsior</i> , 4,6 ha <i>F. angustifolia</i> ) y 29,3 ha de saucedá
	Fecha: 2010
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Estable
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
<b>Superficie abarcada por el tipo de hábitat</b>	Razones que explican la tendencia indicada:
	Mapa de distribución:
	Fecha de cálculo: 2010
	Método utilizado: Inventario de campo
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Estable
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: cultivos (A01), forestación de bosques en campo abierto (B01), pastoreo (A04), especies invasoras y especies alóctonas (I01), contaminación genética por chopo híbrido (I03.02), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03) y alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas continentales (J02.05.02).
	Amenazas: alteraciones en la hidrografía (J02.05).


<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia: Favorable
	Población de referencia: Favorable
	Especies típicas: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix x rubens</i> , <i>Salix atrocinerea</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Corylus avellana</i> ...
	Evaluación de las especies típicas:

## CONCLUSIONES

	<b>Favorable Inadecuada</b>	<b>Mala Desconocida</b>
<b>Área de distribución</b>	<b>X</b>	
<b>Superficie</b>		<b>X</b>
<b>Estructura y funciones específicas</b>	<b>X</b>	
<b>Perspectivas futuras</b>		<b>X</b>
<b>Estado de conservación</b>		<b>Inadecuado</b>

# **PLANTAS**

---

<b><i>Orthotrichum casasianum</i></b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	En Peligro de Extinción según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Según el Libro Rojo de Briófitos Amenazados de España el Peligro Crítico de extinción. Según criterios de la UICN: B1ab (iii) + 2ab (iii).
<b>Rango</b>	<p>Se conoce en todo el mundo una única población repartida en dos localidades muy próximas a las orillas del río Baias.</p>  <p>Fuente: R. Garilleti &amp; B. Albertos (Coord.) 2012. <i>Atlas y Libro Rojo de los Briofitos Amenazados de España</i>. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid, 288 pp.</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>Mazimpaka, V., F. Lara, R. Garilleti, M. Infante &amp; P. Heras 1999. <i>Orthotrichum casasianum</i>, a new epiphytic moss from humid forests of Northern Spain. J. Bryol. 21: 47-53.</p> <p>R. Garilleti &amp; B. Albertos (Coord.) 2012. <i>Atlas y Libro Rojo de los Briofitos Amenazados de España</i>. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid, 288 pp.</p> <p>Sérgio, C., M. Brugués, R.M. Cros, C. Casas &amp; C. Garcia 2007 (2006). <i>The 2006 Red List and an updated Checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula</i> (Portugal, Spain and Andorra). Lindbergia 31: 109-125.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p>
<b>Rango</b>	<p>Superficie: 8 km<sup>2</sup>. 2 cuadrículas UTM 10x10 conocidas en la CAPV. Únicas localizaciones a nivel mundial.</p> <p>Fecha: 2012</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Población</b>	Mapa de distribución en la CAPV

	Cálculo del tamaño de población: Ocupa un área reducida (0,15 m <sup>2</sup> ) y el número de efectivos es muy bajo, pues no superan los 200 individuos maduros. Se considera como una única población.
	Fecha de cálculo: 2012
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: La probabilidad de declive de la especie es elevada.
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada: Bosque de ribera sometido a posible alteración del caudal, aclaramiento del bosque por corta de árboles. Además, está situado en área de explotaciones agrícolas. La apertura y desestructuración del bosque ripario es una importante amenaza para la población.
<b>Hábitat de la especie</b>	Principales presiones y amenazas: Todas guardan relación con una posible intervención humana: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explotaciones agrícolas (A, E04.01).</li> <li>• Alteración del caudal del río (J02.03).</li> <li>• Actividades turístico-recreativas (G01).</li> </ul>
	Hábitat: Vive en bosques de ribera, en los que crece mejor en zonas próximas al cauce, donde aparece tanto sobre troncos como sobre ramas de diversas especies, a unos 550 m de altitud. Comparte el espacio con otras interesantes especies del género ( <i>Orthotrichum pulchellum</i> , <i>O. consimile</i> , <i>O. sprucei</i> ), musgos pleurocárpicos ( <i>Leskea polycarpa</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> ) y hepáticas ( <i>Metzgeria furcata</i> , <i>M. temperata</i> , <i>Frullania dilatata</i> , <i>Radula complanata</i> , etc.). Varias de las especies acompañantes precisan de crecidas de caudal del río que periódicamente bañen las comunidades epífitas en que viven, situación ecológica que parece también condicionar la aparición de <i>Orthotrichum casasianum</i> .
	Fecha de cálculo: 2012
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

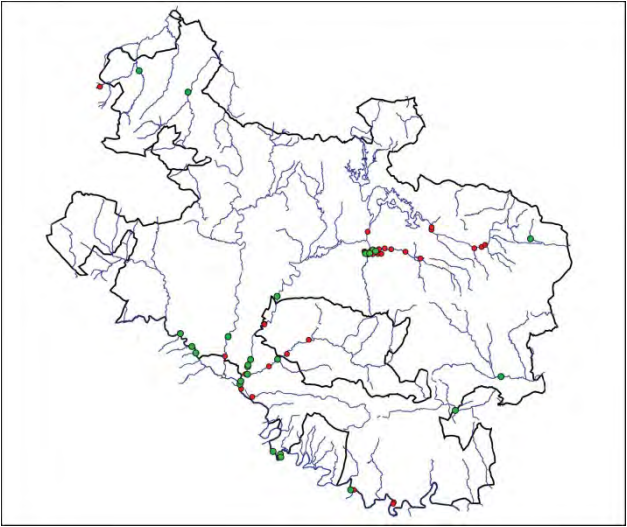
<b>Perspectivas futuras</b>	Desfavorables
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Rango de referencia: Desconocido
	Población de referencia: Desconocido
	Hábitat idóneo para la especie: bosques de ribera, en zonas próximas al cauce, donde aparece tanto sobre troncos como sobre ramas de diversas especies, a unos 550 m de altitud.

CONCLUSIONES:			
	Favorable	Inadecuada	
<b>Rango</b>			<b>X</b>
<b>Población</b>			<b>X</b>
<b>Hábitat de la especie</b>		<b>X</b>	
<b>Perspectivas futuras</b>			<b>X</b>
<b>Estado de conservación</b>			<b>Desfavorable</b>



# **MAMÍFEROS**

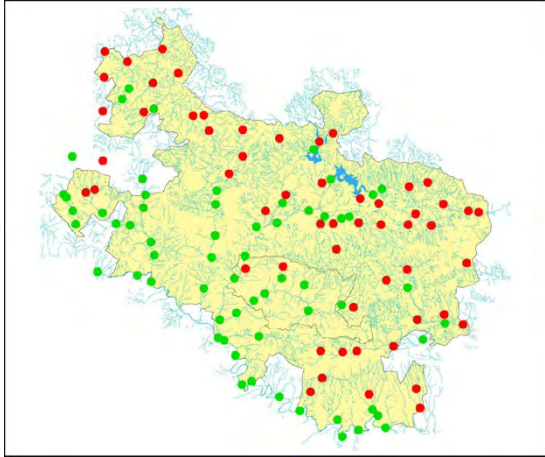
---

<b>VISÓN EUROPEO (<i>Mustela lutreola</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cod. 1356. Anexo II y IV de la Directiva Hábitats y especie prioritaria
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>Está presente en los tres Territorios Históricos del País Vasco pero alcanza mayores densidades. En Álava la mayor densidad se encuentra en el Ebro y sus afluentes. Los visones que habitan en los tramos alaveses de las cuencas de los ríos Ebro, Omecillo, Baia y Zadorra pueden considerarse como pertenecientes al mismo núcleo poblacional. La especie muestra unos efectivos escasos con marcadas oscilaciones interanuales de abundancia, circunstancia que pone en evidencia la fragilidad de este núcleo.</p>  <p>Distribución del visón europeo en el País Vasco. Construido a partir de los resultados de los trabajos de seguimiento de la especie en el período 2000-08 (Fuente: Base de datos de la Diputación Foral de Álava). Círculos de color rojo: datos 2000-04; círculos verdes: datos 2005-08.</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>Diputación Foral de Álava, 2004. Informe final del Proyecto LIFE 00/NAT/E/7335 de Conservación del visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>) en Álava (País Vasco, España). <a href="http://www.alava.net">www.alava.net</a></p> <p>Diputación Foral de Álava. 2009. Control de visón americano (<i>Neovison vison</i>) en la provincia de Álava. Campaña 2008-2009. 15 pp.</p> <p>Diputación Foral de Álava, 2009. Monitorización de la población de visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>) en la cuencas Cantábricas y en la cuenca del río Ega en Álava. 32 pp.</p> <p>GEIB (2006) TOP 20: Las especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España. GEIB, Serie Técnica nº 2. 116 pp.</p> <p>Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra. Proyecto LIFE 05/NAT/E/000073 de Gestión Ecosistémica de Ríos con Visón Europeo (GERVE). Informe final. 2008. <a href="http://www.life-gerve.com">www.life-gerve.com</a></p>

	<p>Gómez, A., 2009. II Jornadas Técnicas: mamíferos semiacuáticos. 8 y 9 de mayo. E. U. de Ingeniería UPV-EHU Vitoria-Gasteiz.</p> <p>Urra, F., 2008. El visón europeo, <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) y la importancia de Navarra en su conservación. Gorosti, Vol 18. 46-53.</p>
<b>Área de distribución</b>	<p>Superficie: presente de forma estable en el tramo final del río Baia durante los últimos diez años.</p> <p>Fecha: 2000-2008</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Población</b>	<p>Mapa de distribución:</p> <p>Cálculo del tamaño de población: los visones que habitan en los tramos alaveses de las cuencas de los ríos Ebro, Omecillo, Baia y Zadorra pueden considerarse como pertenecientes al mismo núcleo poblacional. La especie muestra unos efectivos escasos con marcadas oscilaciones interanuales de abundancia, circunstancia que pone en evidencia la fragilidad de este núcleo.</p> <p>Fecha de cálculo: 2000-2008</p> <p>Método utilizado: Prospección</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia e indicada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales presiones: Eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02), canalizaciones y desvío de agua (J02.03), alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas continentales (J02.05.02) y captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06).</li> </ul> <p>Amenazas: especies invasoras y especies alóctonas (I01), introducción de enfermedades (K03.03) y contaminación genética (I03.01) de las poblaciones.</p>
<b>Hábitat de la especie</b>	<p>Hábitat: Muestra preferencia por tramos de ríos de pequeño tamaño, con corriente lenta, con meandros abandonados e islas, zonas húmedas con agua permanente, acequias o canales de riego, etc, en los que existe una abundante cobertura vegetal (mínimo 80 %) formada por zarzas, carrizo y acúmulos de restos vegetales procedentes de las riadas que les sirven como zonas de refugio y de cría.</p> <p>Cálculo de superficie: Desconocido</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Perspectivas futuras</b>	Malas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<p>Área de distribución de referencia:</p> <p>Población de referencia:</p> <p>Hábitat idóneo para la especie: tramos bajos y medios de los ríos, con escasa corriente y abundante cobertura vegetal arbórea y sobre todo arbustiva.</p>

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

<b>NUTRIA EUROASIÁTICA/ IGARABA ARRUNTA (<i>Lutra lutra</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cód 1355. Anexo II y IV de la Directiva Hábitats
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>En el País Vasco la distribución de la nutria únicamente está limitada al Territorio Histórico de Álava y a los ríos de la vertiente mediterránea (río Ebro y sus afluentes Omecillo, Bayas, Zadorra, Ayuda Inglares y Ega) (López Luzuriaga, J., I., et al., 2008). De forma muy puntual también se ha localizado en la vertiente cantábrica, donde se había llegado a dar por extinguida (López de Luzuriaga, J., 2009). Su presencia se extiende por toda la cuenca del Omecillo.</p>  <p>Distribución de la nutria en Álava en el período 2007-08 (López de Luzuriaga, 2009). Círculos de color verde: prospección positiva; círculos rojos: negativa.</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>Hernando, A., Illana, A., Martínez de Lezea, F., Bayona, J., 2004. <i>Zonas de interés espacial para la nutria (<i>Lutra lutra</i>) en Euskadi</i>. Sustrai: revista agropesquera. 68, 53-55 pp.</p> <p>Hernando, A., Martínez de Lezea, F., Illana, A., Bayona, J. y Echegaray, J., 2005. <i>Sondeo y Evolución de la distribución de la nutria paleártica (<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758) en el País Vasco (N España)</i>. Galemys, 17 (1-2): 25-46 pp.</p> <p>López de Luzuriaga, J., 2009. <i>Sondeo de nutria en el territorio histórico de Álava, 2007-2007</i>. Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Álava. Diputación Foral de Álava. 34 pp.</p> <p>López de Luzuriaga, J., Zuberogoitia, I. y Zabala, J., 2008. <i>La nutria en el País Vasco</i>. PP: 207-215. En J.M. López-Martín y J. Jiménez (eds.). <i>La nutria en España. Veinte años de seguimiento de un mamífero amenazado</i>. SECEM, Málaga.</p> <p>Naturesfera, 2007. <i>Puesta a punto de un método de censo para la nutria (<i>Lutra lutra</i>) mediante el análisis molecular de excrementos en Álava</i>. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco.</p>

	<p>Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre, por la que se aprueba el Plan de Gestión de la Nutria <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) en el Territorio Histórico de Álava</p> <p>Ruiz-Olmo, J., y Delibes, M., 1998. La nutria en España ante el horizonte del año 2000. SECEM. Grupo nutria, 300 pp.</p>
<b>Área de distribución</b>	Superficie: su presencia en la cuenca del Baia alcanza los tramos medio y final, faltando del tramo de cabecera en los sondeos de los últimos años.
	Fecha: 2007-2008
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Período de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Población</b>	Mapa de distribución:
	Cálculo del tamaño de población:
	Fecha de cálculo:
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Período de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia e indicada:
	Principales presiones: eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02), contaminación de aguas superficiales (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas continentales (J02.05.02), captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06).
<b>Hábitat de la especie</b>	Amenazas:
	Hábitat: Habita en cursos de agua, lagos, embalses y aguas costeras, siempre y cuando presenten una cobertura vegetal densa. Las áreas de campeo de la nutria se extienden a lo largo de las orillas de los ríos y varían en función de la estación del año y la disponibilidad de refugio y alimento.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Período de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

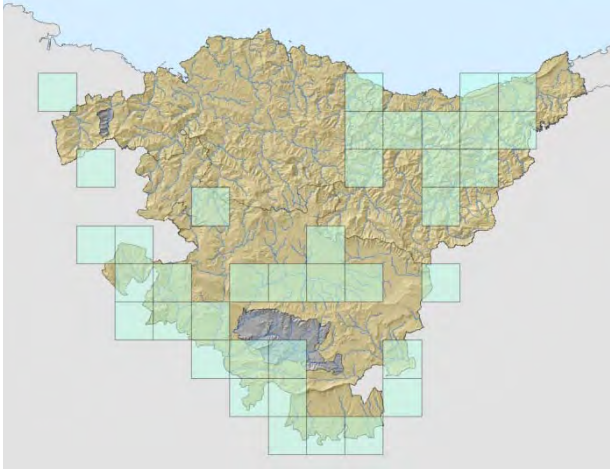
<b>Perspectivas futuras</b>	Malas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: Tramos con densa cobertura vegetal en sus riberas

CONCLUSIONES				
	Favorable Inadecuada		Mala Desconocida	
<b>Área de distribución</b>	<b>X</b>			
<b>Población</b>				<b>X</b>
<b>Hábitat de la especie</b>		<b>X</b>		
<b>Perspectivas futuras</b>		<b>X</b>		
<b>Estado de conservación</b>		<b>Inadecuado</b>		

## **AVES**

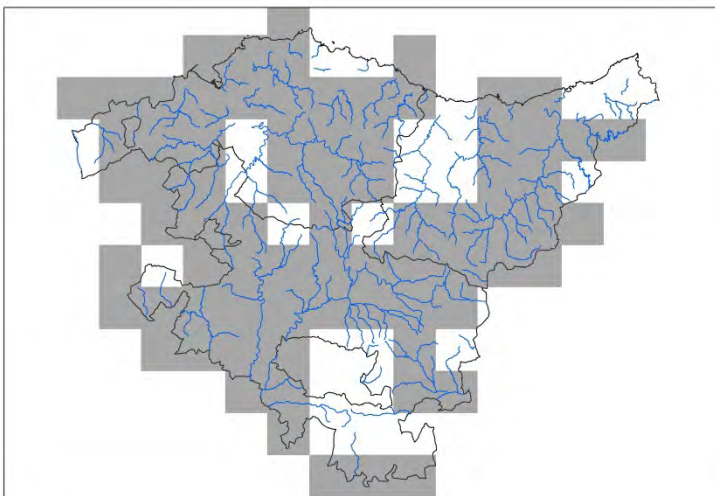
---



<b>Avión zapador/ Uhalde-enara (<i>Riparia riparia</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Especie catalogada como "Vulnerable" según el Catalogo Vasco de Especies Amenazadas.
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	 <p>Distribución de avión zapador en la CAPV. Fuente: Inventario Nacional de Biodiversidad, 2007. Caracterización del hábitat reproductor del avión zapador (<i>Riparia riparia</i>) en la Vertiente Cantábrica del País Vasco, Diciembre del 2008.</p> <p>En la CAPV existen colonias de cría de la especie en los TH de Álava, Guipúzcoa y en Vizcaya. En Vizcaya se encontró el primer y único núcleo reproductor de la especie en 2008 en el Artibai. En el censo de 2007 realizado por el Gobierno Vasco se contabilizaron en la CAPV un total de 378 y 316 nidos activos. De estos en Álava se contabilizaron entre 58-60. La población alavesa presenta una dinámica cíclica, se concentra sobre todo en el sur del TH, en los ríos Baia, Omecillo y Tumecillo, Zadorra y río Ebro.</p>
<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea

<b>Trabajos publicados</b>	Diputación Foral de Álava. Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente, 2007. Actualización, localización y evaluación de colonias de avión zapador ( <i>Riparia riparia</i> ) en Álava. Temporada 2007.
	Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 2008. Censo y estado de conservación de las poblaciones nidificantes de avión zapador <i>Riparia riparia</i> en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Temporada 2007.
	Martí, R. & Del Moral, J. C. (Eds) 2003. Atlas de las aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
	Ruiz de Azua, N., Fernández, J. M., Bea, A. & Carreras, J., 2006. Situación de la población nidificante de avión zapador <i>Riparia riparia</i> en Álava. En Fernandez, J. M. (coord.): Actas del Encuentro de Ornitología en Álava, pp. 57-66. Diputación Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz.
	Sociedad de Ciencias de Aranzadi. Caracterización del hábitat reproductor del avión zapador ( <i>Riparia riparia</i> ) en la Vertiente Cantábrica del País Vasco, Diciembre del 2008.
<b>Área de distribución</b>	Superficie: <a href="#">Desconocida</a>
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Población</b>	Cálculo del tamaño de población: <a href="#">la población existente en la ZEC Baia ibaia/Río Baia es desconocida.</a>
	Fecha de cálculo: <a href="#">2008</a>
	Método utilizado: <a href="#">Censo</a>
	Calidad de los datos: <a href="#">Buena</a>
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia e indicada: <a href="#">Pérdida de lugares de nidificación y falta de lugares alternativos que puedan ser ocupados por la especie</a>
	Principales presiones: <a href="#">Pérdida de hábitats de nidificación por canalizaciones y desvíos de agua(J02.03) y falta de lugares alternativos que puedan ser ocupados por la especie</a>
	Amenazas: <a href="#">Uso de biocidas, hormonas y productos químicos (A07) y actividades extractivas de arena y grava (C01.01).</a>
<b>Hábitat de la especie</b>	Hábitat: <a href="#">Cursos fluviales con aguas permanentes y en buen estado de conservación. Tramos con aguas tranquilas, poco profundas, escasa turbidez, escasos o moderados niveles de contaminación y con vegetación de ribera. Como lugares de nidificación selecciona taludes en los que excavar sus nidos.</a>
	Cálculo de superficie: <a href="#">Desconocido</a>
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Perspectivas futuras</b>	<a href="#">Malas</a>
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia: <a href="#">Desconocida</a>
	Población de referencia: <a href="#">Desfavorable</a>
	Hábitat idóneo para la especie: <a href="#">Río Baias.</a>

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

Martín pescador/ Martin arrantzalea ( <i>Alcedo atthis</i> )	
Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza	Cód. A229. Anexo I de la Directiva Aves y catalogada "De interés especial" según el Catalogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en la CAPV	<p>Mapa de distribución, periodo 2000-2007:</p>  <p>Distribución de martín pescador común en la CAPV. Fuente: Inventario Nacional de Biodiversidad, 2007</p> <p>Está presente en los tres Territorios Históricos pero únicamente en el TH de Vizcaya la población reproductora para 1998 se mantuvo estable. En la actualidad la población reproductora tanto en la CAPV como en la ZEC es desconocida.</p>

Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica y Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe T., Olano M., Vázquez J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe (Supl.) 52.</p> <p>Álvarez J., Bea A., Faus JM., Castián E., Mendiola I. 1985. Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (excepto Chiroptera). Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.</p> <p>Arizaga, J., Mendiburu, A., Alonso, D., Cuadrado, J.F., Jauregi, J.I., Sánchez, J.M. Common Kingfishers <i>Alcedo atthis</i> along the coast of northern Iberia during the autumn migration period. Ardea: en prensa.</p> <p>Moreno-Opo, R. 2003. Martín Pescador Común, <i>Alcedo atthis</i>, p. 342-343. In R. Martí and J. C. Del Moral [eds.], Atlas de las aves reproductoras de España. DGCN-SEO/BirdLife, Madrid.</p>
Área de distribución	<p>Superficie: a lo largo de todo el río.</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: No conocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Período de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: la ausencia de estudios</p>

<b>Población</b>	Mapa de distribución:
	Cálculo del tamaño de población: <a href="#">no conocida</a> .
	Fecha del cálculo:
	Método utilizado: <a href="#">Anillamiento</a> .
	Calidad de los datos: <a href="#">Buena</a>
	Tendencia: <a href="#">No conocida</a> .
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: <a href="#">contaminación de aguas superficiales (H01)</a> , <a href="#">canalizaciones y desvíos de agua (J02.03)</a> , <a href="#">cambios inducidos en las condiciones hidráulicas (J02)</a> , <a href="#">extracción de arena y grava (C01.01)</a> , <a href="#">aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03)</a> y <a href="#">otros trastornos e intrusiones humanas (G05)</a> .
<b>Hábitat de la especie</b>	Amenazas:
	Hábitat: <a href="#">Cursos medio y bajo de ríos con gran cantidad de presas adecuadas (peces de talla menor o igual a 10 cm)</a> , <a href="#">suficiente cantidad de perchas en orillas y taludes terrosos donde ubicar el nido</a> .
	Cálculo de la superficie: <a href="#">No conocido</a>
	Fecha del cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

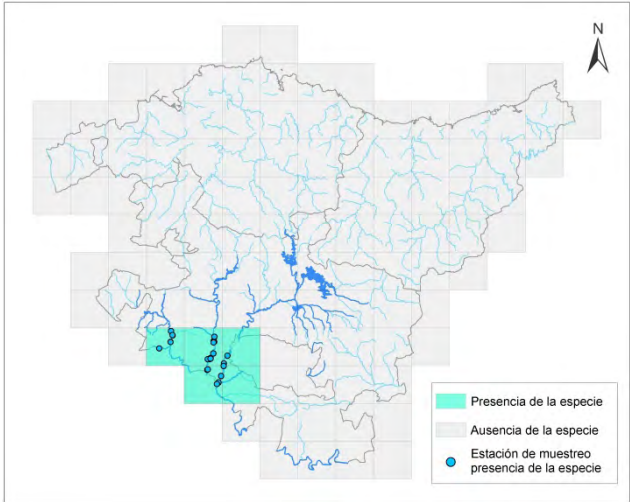
<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia: <a href="#">Desconocida</a>
	Población de referencia: <a href="#">Desconocida</a>
	Hábitat idóneo para la especie: <a href="#">Río Baía y afluentes</a>

CONCLUSIONES				
Favorable		Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X
Población				X
Hábitat de la especie	X			
Perspectivas futuras				X
Estado de Conservación <sup>1</sup>				Desconocido

<sup>1</sup> Un símbolo específico (por ejemplo, una flecha) puede utilizarse en las categorías desfavorables para indicar poblaciones que se recuperan.

## **PECES**

---

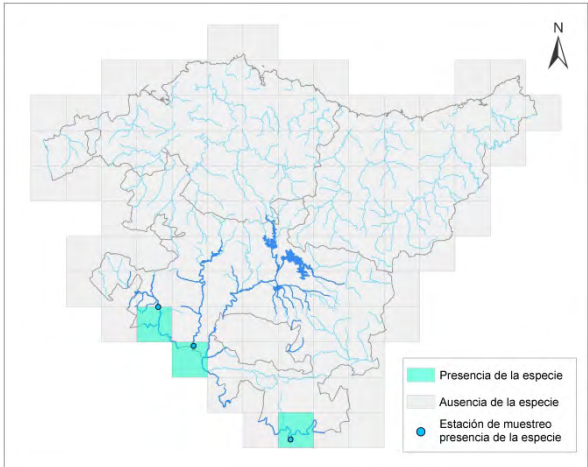
<b>BLenio DE RIO/IBAI KABUXA (<i>Salaria fluviatilis</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	En peligro de extinción según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>El blenio de río es prácticamente el único representante en Europa de esta familia adaptado a vivir en ríos y lagos, de modo que se localiza a cientos de kilómetros del mar. Aparece en fondos someros de zonas medias y bajas de los ríos, en general de aguas claras y limpias de corriente no muy fuerte, así como en las orillas de los lagos. Muestra preferencia por los cauces pedregosos de abundantes refugios donde pueda ocultarse con facilidad.</p> <p>Mapa de distribución, periodo 2002-2008:</p>  <p>Elaboración: Ekolur SLL</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>ÁLVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J.M.; CASTIÉN, E. &amp; MENDIOLA, I. (1986). Euskal Autonomi Elkarteko Ornodunak – Vertebrados de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jaurlaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 406 pp.</p> <p>ÁLVAREZ, J.; AIHARTZA, J.; ALCALDE, J.T.; BEA, A.; CAMPOS, L.F.; CARRASCAL, L.M.; CASTIÉN, E.; CRESPO, T.; GAINZARAIN, J.A.; GALARZA, A.; GARCÍA TEJEDOR, E.; MENDIOLA, I.; OCIO, G. &amp; ZUBEROGOITIA, I. (1998). Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jaurlaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 465 pp.</p> <p>ASENSIO, R. (2002). Recopilación y estudio de datos base para la elaboración del Plan de Gestión de la especie <i>Salaria fluviatilis</i> (Blenio) en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informe Técnico Inédito. Vitoria-Gasteiz. 99 pp.</p> <p>ASENSIO, R. (2005). Inventariación de microhábitats adecuados para la recuperación del Blenio de río (<i>Salaria fluviatilis</i>) en Álava. Informe Técnico Inédito. Vitoria-Gasteiz. 28 pp.</p>



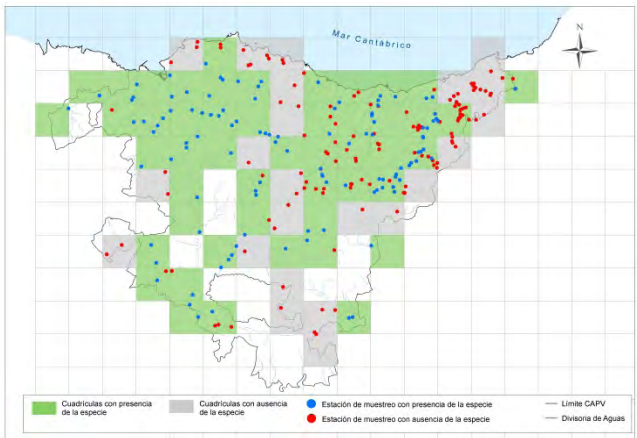
	<p>ASENSIO, R. (2007). Revisión de la distribución biogeográfica de las cuatro especies de peces de vertiente mediterránea incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas: Blenio de río, Zaparda, Lamprehuela y Barbo colirrojo. Informe Técnico Inédito. Vitoria-Gasteiz. 74 pp.</p> <p>ASENSIO, R., PINEDO, J. &amp; MARKINA, F.A. (1996). Revisión biogeográfica de la fauna piscícola del Territorio Histórico de Álava. Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava (1995-1996), 10-11: 305-318.</p> <p>DOADRIO, I. -editor-. (2001). Atlas y libro rojo de los peces continentales de España. Ed.: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 364 pp.</p>
<b>Área de distribución</b>	<p>Superficie: Desconocida</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Población</b>	<p>Mapa de distribución:</p> <p>Cálculo del tamaño de población: la población y tendencia poblacional del blenio de río en la ZEC son desconocidas. En la ZEC Baía ibaia / Río Baía es una especie que se encuentra en los tramos más bajos.</p> <p>Fecha de cálculo: 2002-2009</p> <p>Método utilizado: Pesca eléctrica</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia: Desconocida</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: los datos disponibles son reducidos, por lo que no permiten realizar una valoración sobre su tendencia poblacional.</p> <p>Principales presiones: alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas corrientes (J02.05.02), alteraciones en la hidrografía (J02.05), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), pesca deportiva (F02.03), extracción de arena y grava (C01.01), extracción de áridos de playa (C01.01.02), contaminación de aguas superficiales (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), antagonismos derivados de la introducción de especies (K03.05).</p> <p>Amenazas:</p>
<b>Hábitat de la especie</b>	<p>Hábitat: se localiza en fondos someros de las zonas medias y bajas de las cuencas fluviales, en general en aguas claras y limpias de corriente no muy fuerte, así como en las orillas de los lagos. Muestra preferencia por los cauces pedregosos donde pueda ocultarse con facilidad.</p> <p>Cálculo de la superficie: Desconocida</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Perspectivas futuras</b>	Malas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	<p>Área de distribución de referencia: Inadecuada</p> <p>Población de referencia: Desfavorable</p> <p>Hábitat idóneo para la especie: Tramo medio y bajo de la ZEC</p>

<b>CONCLUSIONES:</b>				
	<b>Favorable</b>	<b>Inadecuada</b>	<b>Mala</b>	<b>Desconocida</b>
<b>Área de distribución</b>		<b>X</b>		
<b>Población</b>				<b>X</b>
<b>Hábitat de la especie</b>		<b>X</b>		
<b>Perspectivas futuras</b>		<b>X</b>		
<b>Estado de conservación</b>			Desfavorable	

<b>LAMPREHUELA/MAZKAR ARANTZADUNA (<i>Cobitis calderoni</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cód. 5303. Según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas se considera la especie como "En Peligro de extinción".
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>Es una especie endémica de la Península Ibérica. Se conocen poblaciones estables en las cuencas del Ebro, Duero y Tajo. Mientras que las cuencas del Ebro y Tajo cuentan con escasas poblaciones mientras que la cuenca del Duero presenta una mayor implantación de la especie habiéndose detectado poblaciones con una elevada densidad. Las poblaciones del Duero y Tajo parecen estar más emparentadas filogenéticamente entre sí que con las del Ebro.</p> <p>Mapa de distribución, periodo 2000-2007:</p>  <p>Elaboración: Ekolur SLL</p>
<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>ÁLVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J.M.; CASTIÉN, E. &amp; MENDIOLA, I. (1986). Euskal Autonomi Elkarteko Ornodunak – Vertebrados de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jauriaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 406 pp.</p> <p>ÁLVAREZ, J.; AIHARTZA, J.; ALCALDE, J.T.; BEA, A.; CAMPOS, L.F.; CARRASCAL, L.M.; CASTIÉN, E.; CRESPO, T.; GAINZARAIN, J.A.; GALARZA, A.; GARCÍA TEJEDOR, E.; MENDIOLA, I.; OCIO, G. &amp; ZUBEROGOITIA, I. (1998). Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jauriaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 465 pp.</p> <p>ASENSIO, R., PINEDO, J. &amp; MARKINA, F.A. (1996). Revisión biogeográfica de la fauna piscícola del Territorio Histórico de Álava. Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava (1995-1996), 10-11: 305-318.</p> <p>ASENSIO, R. (2002). Recopilación y estudio de datos base para la elaboración del Plan de Gestión de la especie <i>Cobitis calderoni</i> (Lamprehuela) en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informe Técnico Inédito. Vitoria-Gasteiz. 83 pp.</p> <p>GARCÍA DE JALÓN, D.; PRIETO, G. &amp; HERVELLA, F. (1989). Peces ibéricos de agua dulce. Ed.: Mundi-Prensa. Madrid. 110 pp.</p>

	<p>DOADRIO, I. -editor-. (2001). Atlas y libro rojo de los peces continentales de España. Ed.: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 364 pp.</p> <p>DOADRIO, I. &amp; PERDICES, A. (1997). Taxonomic study of the Iberian Cobitis (Osteichthyes, Cobitidae), with description of a new species. Zoological Journal of the Linnean Society, 119: 51-67.</p> <p>ELVIRA, B. &amp; BUSTAMANTE, A.D. (1983). Karyotypes of the Iberian loaches Cobitis calderoni Bacescu, 1961 and C. paludicola De Buen, 1935 (Pisces, Cobitidae). II Jornadas de Ictiología Ibérica, Barcelona 23-28 de Mayo.</p>
<b>Área de distribución</b>	Superficie: a pesar de que suele habitar entramos altos y medios-altos de los ríos, se ha detectado su presencia en la parte baja del río Baia.
	Fecha: 2000-2007
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Población</b>	Mapa de distribución:
	Cálculo del tamaño de población
	Fecha de cálculo:
	Método utilizado: Pesca eléctrica
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas corrientes (J02.05.02), alteraciones en la hidrografía (J02.05), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), pesca deportiva (F02.03), extracción de arena y grava (C01.01), extracción de áridos de playa (C01.01.02), contaminación de aguas superficiales (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), antagonismos derivados de la introducción de especies (K03.05).
<b>Hábitat de la especie</b>	Amenazas:
	Hábitat: La lamprehuela requiere de aguas con elevado concentración de oxígeno por lo que se suele localizar en tramos medios y altos de los cursos fluviales, sin descartar algunos tramos bajos bien conservados. Habita zonas de corrientes moderadas con fondos pedregosos con gravas y arenas.
	Cálculo de la superficie: Desconocida
	Fecha de cálculo: 2000-2007
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Malas			
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:			
	Población de referencia:			
	Hábitat idóneo para la especie: Parte bajo y media de la ZEC			
CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución			X	
Población				X
Hábitat de la especie		X		

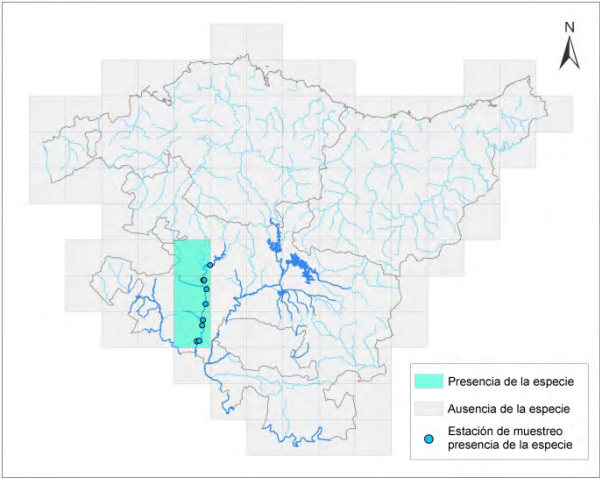
<b>Perspectivas futuras</b>			<b>X</b>	
<b>Estado de conservación</b>			<b>Desfavorable</b>	
<b>MADRILLA/LOINA (<i>Parachondrostoma miegii</i>)</b>				
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cód. 5292. Anexo II de la Directiva Hábitats			
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>La madrilla es una especie de amplia distribución en la CAPV. Está presente en los tres territorios históricos, en todas las cuencas del Ebro desde el Omecillo al oeste hasta Araia-Arakil y Ega al este, y en todas las cuencas cantábricas excepto en el Oiartzun, Urumea y Lea. Las poblaciones de la vertiente cantábrica presentan una tendencia creciente en las últimas dos décadas, relacionada con la mejora de la calidad de las aguas. Se espera que esta tendencia continúe a corto y medio plazo, a medida que se desarrollan los sistemas de saneamiento de la cuenca.</p> <p>Mapa de distribución, periodo 2000-2009:</p>  <p>Elaboración: Ekolur SLL</p>			

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>Álvarez, J., Bea, A., Faus, JM., Castién, E., &amp; Mendiola, I. 1985. Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa (excepto Chiroptera). Ed. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.</p> <p>DOADRIO, I. (ed.). 2001. "Atlas y libro rojo de los peces continentales de España". Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.</p> <p>Fernandez, J.M., Gurrutxaga M. 2008. Tendencias de poblaciones de peces continentales en la CAPV, según datos de las redes de control de calidad de aguas. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>GOBIERNO VASCO, 1999 - 2008 "Red de seguimiento de estado ecológico de los ríos de la CAPV".</p>
<b>Área de distribución</b>	<p>Superficie: Desconocida</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p>

<b>Población</b>	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Mapa de distribución:
	Cálculo del tamaño de población: En la ZEC Baia ibaia/Río Baia se encuentra en los tramos medios y bajos del ámbito.
	Fecha de cálculo: 2000-2009
	Método utilizado: Pesca eléctrica
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Desconocida
	Magnitud de la tendencia: Desconocida
	Periodo de la tendencia: 2000-2009
	Razones que explican la tendencia indicada: los datos disponibles son reducidos, por lo que no permiten realizar una valoración sobre su tendencia poblacional.
	Principales presiones: alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas corrientes (J02.05.02), alteraciones en la hidrografía (J02.05), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), pesca deportiva (F02.03), extracción de arena y grava (C01.01), extracción de áridos de playa (C01.01.02), contaminación de aguas superficiales (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), antagonismos derivados de la introducción de especies (K03.05).
	Amenazas:
<b>Hábitat de la especie</b>	Hábitat: es una especie reófila, que prefiere las aguas corrientes y frescas, bien oxigenadas y con fondos pedregosos. Aunque también puede sobrevivir en aguas remansadas e incluso en embalses (siempre que dispongan de refugio en las orillas y puedan remontar hacia los tramos de cabecera para realizar la freza). La freza tiene lugar durante los meses de abril a junio.
	Cálculo de la superficie: Desconocida
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

<b>Perspectivas futuras</b>	Inadecuadas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia: Desconocida
	Población de referencia: Desfavorable
	Hábitat idóneo para la especie: río Baia

CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X
Población				X
Hábitat de la especie	X			
Perspectivas futuras		X		
Estado de conservación				Desconocido

<b>ZAPARDA/HEGOALDEAKO KATXOA (<i>Squalius pyrenaicus</i>)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas se considera la especie como "En Peligro de extinción".
<b>Área de distribución en la CAPV</b>	<p>Es un endemismo de la Península Ibérica. Esta especie habitaría en las cuencas fluviales de toda la mitad sur peninsular, incluyendo entre otros los ríos Tago, Guadiana, Guadalquivir, Júcar y Turia, mientras que su presencia en la cuenca del río Ebro (río Matarranya) sería calificada como producto de una posible introducción antropógena. Según esa opinión, la única especie del género <i>Squalius</i> que podría ser calificada como autóctona de la cuenca del Ebro sería <i>S. cephalus</i>. En contraposición a esa idea, la caracterización genética llevada a cabo con varios ejemplares de zaparda capturados en el río Baias (Álava) y en el río Piedras (Zaragoza) han dado como resultado la inequívoca adscripción a la especie <i>Squalius pyrenaicus</i>, de lo que se deriva su más que probable carácter autóctono al menos para el tercio superior de la cuenca del Ebro. En la Comunidad Autónoma del País Vasco ha sido citada en fechas recientes en el río Baias y, con una antigüedad algo mayor, en los ríos Ebro y Zadorra.</p> <p>Mapa de distribución, periodo 2001-2008:</p>  <p>Elaboración: Ekolur SLL</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>ÁLVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J.M.; CASTIÉN, E. &amp; MENDIOLA, I. (1986). Euskal Autonomi Elkarteko Ornodunak – Vertebrados de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jaurilaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 406 pp.</p> <p>ÁLVAREZ, J.; AIHARTZA, J.; ALCALDE, J.T.; BEA, A.; CAMPOS, L.F.; CARRASCAL, L.M.; CASTIÉN, E.; CRESPO, T.; GAINZARAIN, J.A.; GALARZA, A.; GARCÍA TEJEDOR, E.; MENDIOLA, I.; OCIO, G. &amp; ZUBEROGOITIA, I. (1998). Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Ed.: Eusko Jaurilaritza – Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 465 pp.</p> <p>ASENSIO, R. (2002). Recopilación y estudio de datos base para la</p>




	<p>elaboración del Plan de Gestión de la especie <i>Squalius pyrenaicus</i> (Zaparda) en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informe Técnico Inédito. Vitoria-Gasteiz. 91 pp.</p> <p>DOADRIO, I. -editor-. (2001). Atlas y libro rojo de los peces continentales de España. Ed.: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 364 pp.</p> <p>ASENSIO, R., PINEDO, J. &amp; MARKINA, F.A. (1996). Revisión biogeográfica de la fauna piscícola del Territorio Histórico de Álava. Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava (1995-1996), 10-11: 305-318.</p> <p>ASENSIO, R. &amp; DOADRIO, I. (2004). Sobre la presencia de la Zaparda, <i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868), (Actynopterygii, Cyprinidae) en Álava (cuenca del río Ebro). Munibe, 55 (2004): 243-252.</p> <p>BLANCO, J.C. &amp; GONZÁLEZ, J.L. (1992). Libro rojo de los vertebrados de España. Ed.: ICONA. Madrid.</p>
<b>Área de distribución</b>	Superficie: en fechas recientes se ha detectado en el tramo medio y bajo del río Baia.
	Fecha:
	Calidad de los datos: 2001-2008
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Población</b>	Mapa de distribución:
	Cálculo del tamaño de población:
	Fecha de cálculo:
	Método utilizado: Pesca eléctrica
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principales presiones: alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas corrientes (J02.05.02), alteraciones en la hidrografía (J02.05), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), pesca deportiva (F02.03), extracción de arena y grava (C01.01), extracción de áridos de playa (C01.01.02), contaminación de aguas superficiales (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), antagonismos derivados de la introducción de especies (K03.05).</li> </ul>
<b>Hábitat de la especie</b>	Amenazas:
	Hábitat: la zaparda tiene una cierta preferencia por tramos medios o bajos de los ríos vertientes al Ebro, en zonas profundas y de corriente lenta. Es una especie de amplio espectro trófico y marcado carácter generalista, capaz de buscar su alimento tanto en el fondo, como en la columna de agua o en la superficie.
	Cálculo de la superficie: Desconocida
	Fecha de cálculo: 2001-2008
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Perspectivas futuras</b>	Malas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:

	Hábitat idóneo para la especie: <a href="#">Río Baia y afluentes</a>
--	--

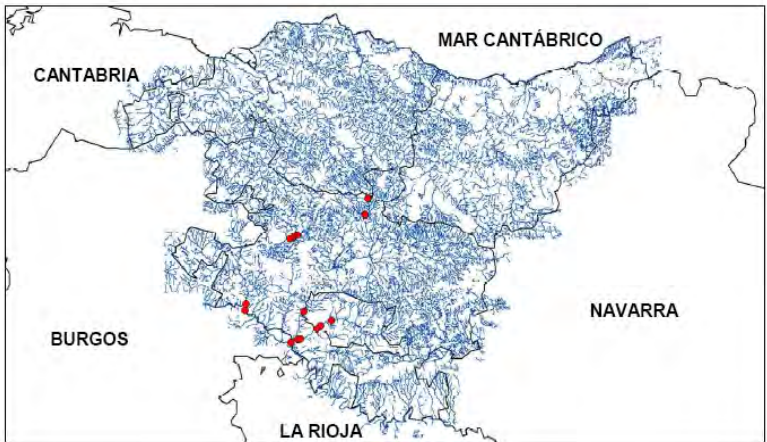
CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución			X	
Población				X
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

## **INVERTEBRADOS (MOLUSCOS)**

---

<b>Potomida littoralis</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Según el Libro Rojo de los Invertebrados de España, Vulnerable. A3ce. Especie Vulnerable según el Catálogo Vasco Especies Amenazadas.
<b>Rango</b>	<p>Distribución: Paleártica circunmediterránea. Suroeste de Europa: Francia, España, Portugal y Grecia (Haas, 1969; Araujo, 2008). También en el norte de África (Marruecos, Argelia y Túnez) y suroeste de Asia (Armenia, Turquía, Siria, Israel y Palestina), aunque probablemente se trate de especies diferentes de aspecto muy similar a <i>P. littoralis</i>. Fósil en el Pleistoceno de las Islas Británicas, Alemania, Balcanes y sur de Rusia (Ellis, 1978). En la península Ibérica tiene un área de distribución muy amplia, ocupando la mayoría de las vertientes atlánticas y mediterráneas.</p>  <p>Fuente: Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>No se conoce bibliografía sobre la distribución histórica de esta especie en el territorio de la CAPV, y los datos actuales se limitan al Territorio Histórico de Álava, enfocados principalmente a la cuenca del río Ebro. Por lo tanto, existe todavía un gran desconocimiento en cuanto a la posible distribución de las poblaciones y el estado de conservación de las mismas en las diferentes cuencas cantábricas de Gipuzkoa y Bizkaia.</p>

<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>ACEBI, 2012. <i>Evaluación del impacto causado por el mejillón cebra (Dreissena polymorpha) sobre las poblaciones de bivalvos autóctonos en la cuenca del río Arratia y en los embalses de Urrúnaga y Ullibarri-Gamboa</i>. Agencia Vasca del Agua (URA).</p> <p>Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p>

	<p>Carreras J, 2013. <i>Las náyades en Álava, daños ecológicos del mejillón cebra (Dreissena polymorpha)</i> (Presentación).</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. &amp; AYALA, I. 2006. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. &amp; AYALA, I. 2007. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. &amp; AYALA, I. 2008. <i>Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola Potomida littoralis en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas</i>. Gobierno Vasco.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p> <p>Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p> <p>Zapater, M., Araujo, R., Álvarez, RM., Nakamura, k., Alcántara de la fuente, M. Las almejas de agua dulce en Aragón: <i>Margaritifera auricularia y otros bivalvos</i>. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Gobierno de Aragón.</p>
<b>Rango</b>	<p>Superficie: Desconocido</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia: <a href="#">Descendente</a></p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia: <a href="#">Los últimos 50 años</a></p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Su disminución se debe a las acciones antrópicas que alteran el medio natural donde habitan (eutrofización, infraestructuras y captaciones dentro del medio fluvial) provocando su desaparición.</p>
<b>Población</b>	<p>Mapa de distribución en la CAPV</p>  <p>Distribución de las poblaciones de <i>P. littoralis</i> localizadas en el Territorio Histórico de Álava. Fuente: "<i>Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola Potomida littoralis en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas</i>" (Madeira et al, 2008).</p>

	<p>Cálculo del tamaño de población: se han localizado restos de la especie en ocho tramos del Baias. En cuanto a la presencia de ejemplares vivos se han localizado en tres tramos (Madeira et al, 2007):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abornikano, 6 ejemplares vivos.</li> <li>• Puente Pila, 136 ejemplares vivos.</li> <li>• Andagoia, 18 ejemplares vivos.</li> </ul>
	Fecha de cálculo: 2007
	<p>Método utilizado: El método general de trabajo consistió en dividir el eje de cada río en diferentes transectos y, recorrer a pie las dos orillas dentro de cada uno de estos tramos con el fin principal de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectar restos (conchas o valvas) y/o ejemplares de náyades que apunten a la presencia de poblaciones cercanas. Además estos muestreos fueron de gran utilidad para que el personal no especializado se familiarizara con las especies objeto de la prospección.</li> <li>• Acotar los tramos donde comienzan a aparecer dichos indicios y determinar los puntos donde desaparecen.</li> <li>• Comprobar in situ y seleccionar los tramos con un hábitat más favorables para albergar poblaciones de náyades.</li> </ul>
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Descendente
	Magnitud de la tendencia: >30%
	Periodo de la tendencia: 10 años
	<p>Razones que explican la tendencia indicada: Influencia humana directa o indirecta, falta de reclutamiento por la desaparición de los peces hospedadores de sus gloquidios, mortandad de ejemplares por alteraciones drásticas del hábitat, invasión del mejillón cebra, contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes), carencia de medidas de apoyo a la restauración de la población y su hábitat.</p>
	<p>Principales presiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01).</li> <li>• Invasión del mejillón cebra. (I01).</li> <li>• Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05)</li> <li>• Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01).</li> </ul>
	<p>Amenazas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01).</li> <li>• Invasión del mejillón cebra. (I01).</li> <li>• Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05)</li> <li>• Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01).</li> </ul>
	<p><b>Hábitat de la especie</b></p> <p>Hábitat: Vive en aguas rápidas, limpias en fondos de arena, grava y en ocasiones, cieno. También entre las raíces de los árboles de ribera y suele ser abundante en determinados canales de fondos naturales. Al igual que el resto de náyades, este molusco viven generalmente formando colonias, a veces de gran tamaño, enterradas o semienterradas en el sustrato, desde donde filtran el agua y remueven y oxigenan el fondo de los cauces. Desempeñan por tanto un importante papel ecológico como depuradores de aguas y fondos.</p> <p>En cuanto a su hábitat, sería necesario mejorar la continuidad de los diferentes tramos separados por presas y/o azudes, mejorar el bosque de ribera y las poblaciones de peces. También se requiere la presencia de fondos limpios donde pudieran sobrevivir los juveniles. Deberían existir colonias con decenas de ejemplares por m<sup>2</sup>, en todos los hábitats favorables de la cuenca. Una buena población debería tener ejemplares con todos los rangos de tamaños (= edades).</p>
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:

	Tendencia: <a href="#">Descendente</a>
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada: <a href="#">detracción de agua, contaminación del agua y del suelo, sedimentación de finos, cambios morfológicos derivados de la presión por azudes y presas que afectan el mesohábitat para especies de bivalvos y peces (hospedadores de los gloquidios).</a>


<b>Perspectivas futuras</b>	Malas; las presiones sobre los ríos y sus canales son cada vez mayores. Las limitaciones de la especie a nivel poblacional son tales, que únicamente un cambio drástico con eliminación de esas presiones, podría contribuir a su recuperación.
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Rango de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: <a href="#">Toda la ZEC</a>

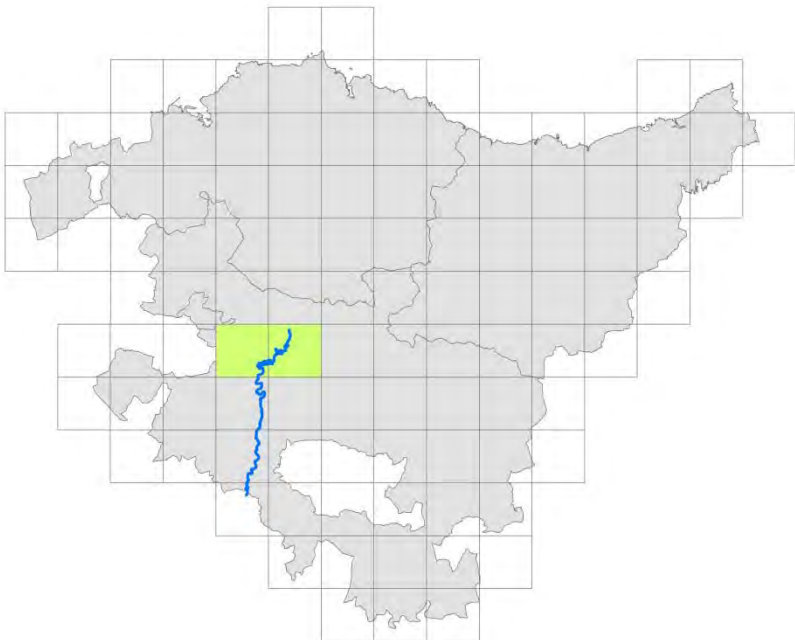
CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
<b>Rango</b>		X		
<b>Población</b>		X		
<b>Hábitat de la especie</b>		X		
<b>Perspectivas futuras</b>			X	
<b>Estado de conservación</b>			Desfavorable	

## **INVERTEBRADOS (ODONATOS)**

---




<b><i>Gomphus vulgatissimus</i></b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Vulnerable según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Categoría UICN para España: VU B2ab (iii).
<b>Rango</b>	<p>Endemismo europeo muy frecuente en Europa Central, que alcanza por el norte las partes más meridionales de Fennoscandia y por el este los Urales (Askew, 2004; dijkstra y Lewington, 2006). Se encuentra en fuerte regresión en muchas regiones debido a la contaminación de las aguas (Grand y Boudot, 2006). En el área mediterránea es más frecuente en la parte central y oriental, más bien rara en la Península Ibérica. En Inglaterra su área de distribución parece estar desplazándose hacia el norte debido al cambio climático (Grand y Boudot, 2006). En la Península Ibérica sólo está confirmada su presencia en el norte.</p>  <p>Distribución de <i>Gomphus vulgatissimus</i> en España. Fuente: Ocharan et al, en Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p> <p>En la CAPV únicamente se localiza en el río Baia, dos citas situadas en Anda (Ocharan y Ocharan, 2008) y Abornikano (Gainzarain y Mezquita, 2009; Ocharan y Ocharan, 2009).</p>
<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	<p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "<i>Avance hacia una propuesta de inclusión de libélulas (Insecta: Odonata: Anisoptera) en la futura ampliación del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas a los invertebrados</i>", Bilbao, 2009, 50 p.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de</i></p>

	<p><i>aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012.</i></p> <p>Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p>
<b>Rango</b>	<p>Superficie: 2 cuadrículas UTM 10x10 en la CAPV.</p> <p>Fecha: 2002-2009</p> <p>Calidad de los datos: Media</p> <p>Tendencia: Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Población</b>	<p>Mapa de distribución:</p>  <p>Distribución de <i>Gomphus vulgatissimus</i> en España. Fuente: Ocharan et al, en Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp. Elaboración: Ekolur Asesoría Ambiental SLL.</p> <p>Cálculo del tamaño de población: Desconocida.</p> <p>Ocharan &amp; Ocharan (2002) la encontraron, en su estudio odonitológico de Kuartango, en Anda (30TWN05). Los ejemplares capturados por Ocharan &amp; Ocharan (2002) se encontraron, junto con ejemplares del género <i>Onychogomphus</i>, sobre un tramo poco profundo del río, con corrientes no muy rápidas y zonas sombrías, volando entre la vegetación ribereña. También Gainzarain y Mezquita, 2009; Ocharan y Ocharan, 2009 localizaron la especie en Abornikano (30TWN15).</p> <p>Fecha del cálculo: 2002-2009.</p> <p>Método utilizado: Trabajo en campo.</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>

	Principales presiones y amenazas: La contaminación de las aguas por los vertidos urbanos y ganaderos (H01.08, H01.05). Este problema no es muy grave, aunque tiende a agravarse. En concreto habría que controlar el uso ganadero del cauce por rebaños (A04), los vertidos de los pueblos (H01.08), y las modificaciones del caudal del río por la toma incontrolada de agua para regadíos (J02.03).
<b>Hábitat de la especie</b>	Hábitat: tramo de río de tamaño medio, de aguas no muy rápidas ni profundas, permanentes y bien provistas de vegetación de ribera. Cálculo de la superficie: Fecha del cálculo: Calidad de los datos: Tendencia: Periodo de la tendencia: Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Rango de referencia: Desconocida Población de referencia: Desconocida. Hábitat idóneo para la especie: Tramos medios y bajos de ríos y arroyos, generalmente en zonas de escasa corriente y fondo arenoso, tramos bien provistos de vegetación de ribera. Otra información pertinente:

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
<b>Rango</b>		X		
<b>Población</b>				X
<b>Hábitat de la especie</b>		X		
<b>Perspectivas futuras</b>				X
<b>Estado de Conservación</b>		Inadecuado		

<b>Macromia splendens</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cód. 1036. Anejos II y IV de la Directiva Hábitats. Anejos II y V de la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y Biodiversidad. En peligro de extinción según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero). Especie en peligro de extinción también según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Categoría UICN para España: CR B1 ab (i, ii, iii) + 2ab (ii, iii)
<b>Rango</b>	<p>Se trata de una reliquia que ha sobrevivido a las glaciaciones. El género <i>Macromia</i> es eminentemente tropical. De las 112 especies reconocidas (Allen <i>et al.</i>, 1985), sólo <i>M. splendens</i> se encuentra en el continente europeo, y sólo unas 10 en Norteamérica. El área de distribución de <i>M. splendens</i> se limita al extremo S-SW de Francia y a la Península Ibérica. En la Península Ibérica las citas son muy escasas también. En Portugal existen dos citas antiguas localizadas cerca de Coimbra. En España la primera cita no tiene una localidad segura (1923). La segunda es de Cádiz (1983), la siguiente de Extremadura (1989), la cuarta de Salamanca (1994), Córdoba-Jaén (1995) y en una de Álava (2006). Recientemente se ha estudiado su distribución en Galicia, donde se descubrió en 1995 y sólo se ha encontrado en una decena de ríos (Cordero Rivera <i>et al.</i>, 1999; Cordero Rivera, 2000; Azpilicueta <i>et al.</i> 2007).</p>  <p>Distribución de <i>Macromia splendens</i> en España. Fuente: Cordero Rivera, A., Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Cano, F.J., Outomuro, D. y Azpilicueta Amorín, M. 2010. <i>Macromia splendens</i>. En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i>. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 67 pp.</p> <p><i>Macromia splendens</i> se considera una especie rara (infrecuente y poco abundante), con un área de distribución reducida y un vacío geográfico peninsular en los mapas corológicos.</p>
<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea
<b>Trabajos publicados</b>	Cordero Rivera, A., Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Cano, F.J., Outomuro, D. y Azpilicueta Amorín, M. 2010. <i>Macromia splendens</i> . En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i> . Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 67 pp.

	<p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "Oxygastra curtisii (Dale, 1834) (Insecta: Odonata: Corduliidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Estudio de las poblaciones y medidas de conservación de una libélula de interés comunitario", Bilbao, 2008, 48 p.</p> <p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "<i>Avance hacia una propuesta de inclusión de libélulas (Insecta: Odonata: Anisoptera) en la futura ampliación del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas a los invertebrados</i>", Bilbao, 2009, 50 p.</p> <p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "Oxygastra curtisii (Dale, 1834) (Insecta: Odonata: Corduliidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Estudio de las poblaciones y medidas de conservación de una libélula de interés comunitario", Bilbao, 2009, 70 p.</p> <p>Márquez Rodríguez, J. y Ferreras-romero, M. 2008. <i>Contribución al conocimiento de la distribución ibérica de Macromia splendens (Pictet, 1843) (Odonata: Corduliidae). Boletín de la Asociación española de Entomología</i>, 32: 371-374.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p> <p>Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p>
<b>Rango</b>	<p>Superficie: 2 cuadrículas UTM 10x10 en la CAPV.</p> <p>Fecha: 2010</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Población</b>	<p>Mapa de distribución:</p> <p>Cálculo del tamaño de población:</p> <p>Se tiene un registro en el valle de Kuartango. En Sendadiano (Álava), 30TWN04. Aunque es probable que la especie tampoco viva ya en ese lugar.</p> <p>Fecha del cálculo: 1997.</p> <p>Método utilizado: Trabajo de gabinete, recopilación bibliográfica y muestreos en campo.</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: Decreciente</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p> <p>Principales presiones y amenazas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras que modifican los cursos de agua interiores (J02.05).</li> <li>- Plantaciones forestales (B01.02).</li> <li>- Contaminación del agua (H01).</li> <li>- Canalización (J02.03).</li> </ul>
<b>Hábitat de la especie</b>	<p>Hábitat: Ocupa zonas remansadas de los ríos.</p> <p>Cálculo de la superficie:</p> <p>Fecha del cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p>

	Razones que explican la tendencia indicada:
<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Rango de referencia: 200 km <sup>2</sup>
	Población de referencia: Desconocida
	Hábitat idóneo para la especie: Esta especie se encuentra asociada exclusivamente a ríos con zonas de remanso. Ocasionalmente, algunas construcciones humanas, pequeños diques construidos para derivar el agua hacia los molinos hidráulicos, han proporcionado hábitats artificiales de sustitución al crear pequeñas represas y remansos. En casos excepcionales se han localizado poblaciones en embalses hidroeléctricos, tanto en España como en Francia, pero se desconoce qué características deben poseer dichos embalses para proporcionar un hábitat de sustitución. Aparentemente los embalses en valles muy encajados, que se asemejan a ríos, son los más favorables para el mantenimiento de poblaciones de <i>M. splendens</i> (Cordero Rivera, 2000).
	Otra información pertinente:

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
<b>Rango</b>		X		
<b>Población</b>			X	
<b>Hábitat de la especie</b>		X		
<b>Perspectivas futuras</b>				X
<b>Estado de Conservación</b>			Desfavorable	

<b><i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)</b>	
<b>Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza</b>	Cód. 1041. Anejos II y IV de la Directiva Hábitats. Anejos II y V de la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Vulnerable según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero). Especie vulnerable también según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Categoría UICN para España: VU B2ab (ii, iii)
<b>Rango</b>	<p>Esta reliquia preglacial franco-ibérica tiene una distribución mundial muy limitada. En el mundo sólo vive en el suroeste de Europa y norte del Magreb (Marruecos). Aunque se conocen citas de la especie en muchos países del oeste de Europa, sin embargo en los últimos tiempos ha desaparecido de Gran Bretaña, Holanda (Dijkstra et al., 2002) y prácticamente de Suiza. En Alemania existe sólo una población aparentemente estable (Jürgen Ott, comunicación personal, 2006). En Italia muy rara y localizada junto a las montañas del norte, aunque existen registros hasta la provincia de Frosinone. La especie parece bien implantada en Francia, la Península Ibérica y el norte de Marruecos. Como en otros casos de esta lista, la Península Ibérica aparece como el centro de distribución de esta especie. En España se trata de una especie localizada pero relativamente común. En Galicia es bastante común. En Asturias parece rara. En Cataluña hay citas antiguas y observaciones actuales. En Andalucía hay citas recientes y las poblaciones parecen estables. También vive en Extremadura. En conjunto parece ocupar zonas de la península situadas por debajo de los 600 m.</p>  <p>Distribución de <i>Oxygastra curtisii</i> en España. Fuente: Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Outomuro, D., Azpilicueta Amorín M. y Cordero Rivera, A. 2012. <i>Oxygastra curtisii</i>. En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i>. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 97 pp.</p> <p>En la CAPV se lo caliza en Urdaibai, donde se constata la presencia de una población reproductora. También se ha localizado en varios lugares del Territorio Histórico de Gipuzkoa (Mezquita y Ocharan, 2012). Las citas referentes a estas nuevas localidades son posterior al 2006, motivo por el que no aparecen representadas en el mapa anterior.</p>
<b>Baia ibaia / Río Baia (ES2110006)</b>	
<b>Región Biogeográfica (o marina)</b>	Atlántica y Mediterránea

<b>Trabajos publicados</b>	<p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) (Insecta: Odonata: Corduliidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Estudio de las poblaciones y medidas de conservación de una libélula de interés comunitario", Bilbao, 2008, 48 p.</p> <p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "<i>Avance hacia una propuesta de inclusión de libélulas (Insecta: Odonata: Anisoptera) en la futura ampliación del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas a los invertebrados</i>", Bilbao, 2009, 50 p.</p> <p>Ihobe, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) (Insecta: Odonata: Corduliidae) en la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Estudio de las poblaciones y medidas de conservación de una libélula de interés comunitario", Bilbao, 2009, 70 p.</p> <p>Mezquita, I. 2008. <i>Primera cita de Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834) (Odonata: Corduliidae) para la provincia de Bizkaia (País Vasco, España). <i>Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa</i>: 438 pp.</p> <p>Mezquita, I., Ocharan, F.J., 2012. <i>Odonatos de Gipuzkoa</i>. Munibe (Ciencias Naturales – Natur Zientziak) Nº60 (2012) pp. 51-75, Donostia- San Sebastián ISSN 0214-7688.</p> <p>Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Outomuro, D., Azpilicueta Amorín M. y Cordero Rivera, A. 2012. <i>Oxygastra curtisii</i>. En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i>. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 97 pp.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p> <p>Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p>
<b>Rango</b>	<p>Superficie: 3 cuadrículas UTM 10x10 en la CAPV.</p> <p>Fecha: 2010</p> <p>Calidad de los datos: Media</p> <p>Tendencia: Estable</p> <p>Magnitud de la tendencia: En aumento</p> <p>Periodo de la tendencia: 2000-2010</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Mejor conocimiento de la especie.</p>
<b>Población</b>	Mapa de distribución:



	<p>Cálculo del tamaño de población: Las observaciones de la especie en el valle de Kuartango tienen lugar en el marco de un estudio intensivo de dicho valle alavés, como publicaron con más detalle en un artículo científico Ocharan &amp; Ocharan (2002). Capturaron dos machos en el río Baia, en la aldea de Aprikano (municipio de Kuartango), UTM 30TWN0844 y 540 m de altitud, el 15/07/1994, otro el 13/07/1996 y otros tres machos fueron observados el 18/07/1996. <i>"La población localizada, con muy pocos individuos, habita en un tramo represado y soleado del Río Bayas, con vegetación acuática bien desarrollada (Juncus sp.). Sólo pudimos observar machos patrullando por las orillas, nunca vimos a las hembras. Estos machos sólo aparecían en las horas centrales de la mañana" (...) "En el Valle de Kuartango sólo ha sido observada a mediados de julio; es muy posible que vuele más temprano y que entonces las poblaciones sean más numerosas"</i>.</p> <p>Sin embargo los últimos estudios realizados (Ihobe 2009) no confirman la presencia de esta especie en la zona. Refiriéndose a las poblaciones de esta especie en las localidades del Baia donde estaba citada, dicho estudio señala: <i>Sobre la base de estos resultados negativos y teniendo en cuenta las anotaciones de otros colegas en visitas a la localidad durante la última década, puede afirmarse que la probabilidad de que la especie mantenga actualmente una población reproductora allí es mínima, por no decir nula.</i></p>
	Fecha del cálculo: 1994-1996 y 2004. Desde el 2004 no se han vuelto a localizar ejemplares del genero <i>Oxygastra</i> en la ZEC Baia.
	Método utilizado: Trabajo de gabinete, recopilación bibliográfica y muestreos en campo.
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Estable
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones y amenazas: La contaminación de las aguas por los vertidos urbanos y ganaderos (H01.08, H01.05). Este problema no es muy grave, aunque tiende a agravarse. En concreto habría que controlar el uso ganadero del cauce por rebaños (A04), los vertidos de los pueblos (H01.08), y las modificaciones del caudal del río por la toma incontrolada de agua para regadíos (J02.03). En el caso del río Badillo, el cauce queda completamente seco en su parte final, y a su desembocadura en el Baías no lleva agua (en verano) (K01.03). En otros tramos la situación no es tan grave pero existe.
<b>Hábitat de la especie</b>	<p>Hábitat: Ocupa zonas remansadas de ríos relativamente grandes, con fondos de barro. Prefiere tramos soleados y con orillas provistas de arboles o arbustos de ribera que hunden sus raíces en la orilla y sombrean el borde de las aguas.</p> <p>Cálculo de la superficie:</p> <p>Fecha del cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
<b>Perspectivas futuras</b>	Desconocidas
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>	Rango de referencia: 300 km <sup>2</sup>
	Población de referencia: Desconocida.
	Hábitat idóneo para la especie: Zonas remansadas de ríos relativamente grandes, con fondos de barro. Tramos soleados y con orillas provistas de arboles o arbustos de ribera que hunden sus raíces en la orilla y sombrean el borde de las aguas.
	Otra información pertinente:

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Rango		X		
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de Conservación			Desfavorable	