



# EL ESTADO DE LA NATURALEZA EN EUSKADI

Informe conforme a las Directivas de Aves y de Hábitats de la UE y  
sobre la geodiversidad

2013-2018



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

Medio Natural

# El estado de la naturaleza en Euskadi

Medio Natural

Fecha

Noviembre 2020

Propietario

Gobierno Vasco.



 **euskadi.eus**

[www.euskadi.eus](http://www.euskadi.eus)

## Contenido

<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>II.- INFORMACIÓN GENERAL .....</b>	<b>11</b>
II.1. Espacios de la Red Natura 2000 en Euskadi: ZEC y ZEPA.....	11
II.2. Espacios con planes de gestión acordes al art. 6.1 de la DH.....	11
<b>III.- HÁBITATS .....</b>	<b>12</b>
III.1. Hábitats naturales y seminaturales.....	12
III.2. Hábitats objeto de seguimiento: HIC y HIR .....	13
III.3. Evaluaciones del Estado de Conservación (EC) de los hábitats en el periodo 2013-2018 ..	14
a. Estado de conservación.....	14
b. Cambios en el Estado de Conservación .....	19
c. Cambios en los parámetros .....	21
d. Tendencia de los hábitats en Estado de Conservación desfavorable.....	21
III.4. Cobertura de N2000 .....	23
III.5. Presiones y Amenazas .....	24
a. Categorías de presiones y amenazas .....	24
b. Presiones y amenazas por grupo de hábitats.....	26
III.6. Medidas de conservación .....	32
III.7. Calidad de los datos.....	33
<b>IV. ESPECIES .....</b>	<b>35</b>
IV.1. Especies silvestres .....	35
IV.2. Especies protegidas.....	36
IV.3. Evaluaciones del Estado de Conservación.....	36
a. Evaluaciones realizadas 2013-2018 .....	37
b. Estado de conservación .....	37
c. Tendencia de las especies en EC desfavorable .....	41
IV.4. Calidad de los datos .....	41
<b>V.- AVES .....</b>	<b>43</b>

<b>V.1. Últimos censos.....</b>	<b>43</b>
<b>V.2. Especies protegidas.....</b>	<b>44</b>
<b>V.3. Tendencias poblacionales.....</b>	<b>45</b>
<b>V.4. Tendencias poblacionales por grupos de aves.....</b>	<b>48</b>
a) Aves asociadas a ambientes esteparios y medios agrarios. ....	48
b) Aves asociadas a medios acuáticos (31).....	50
c) Aves asociadas a medios rupícolas y de alta montaña (3).....	51
d) Aves ligadas a medios forestales (32).....	52
e) Aves asociadas a medios arbustivos (7).....	52
f) Aves asociadas al medio urbano (5).....	53
g) Aves asociadas a variedad de medios (2).....	53
<b>VI. GEODIVERSIDAD .....</b>	<b>54</b>
<b>VI.1. GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO.....</b>	<b>54</b>
<b>VI. 2. PATRIMONIO GEOLÓGICO .....</b>	<b>55</b>
VI. 2.1. Proyecto mundial Geosites.....	55
VI.2.2. Estratotipos de límite (GSSP).....	56
VI.2.3. Inventario de lugares de interés geológico de la CAPV.....	56
<b>ANEXO-I: LISTADO DE HÁBITATS EVALUADOS Y SU EC .....</b>	<b>59</b>
Costeros y halofíticos .....	59
Dunares .....	60
Dulceacuícolas .....	60
Brezales y matorrales.....	61
Arbustos esclerófilos .....	62
Pastos y pastizales .....	62
Hidroturbosos y formaciones tobáceas.....	64
Roquedos y cuevas.....	64
Bosques.....	65
<b>ANEXO-II: LISTADO DE ESPECIES EVALAUDAS Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN.....</b>	<b>67</b>
 Plantas vasculares .....	67

Moluscos.....	67
Crustáceos.....	68
Odonatos .....	68
Mariposas.....	68
Coleópteros saproxílicos .....	68
Peces .....	69
Anfibios .....	69
Reptiles.....	70
Cetáceos .....	70
Quirópteros.....	71
Otros mamíferos.....	72
<b>ANEXO-III LISTADO DE AVES EVALUADAS Y SU TENDENCIA POBLACIONAL .....</b>	<b>73</b>
<b>ANEXO IV. LISTADO DE LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE LA CAPV .....</b>	<b>80</b>

La biodiversidad, esto es, la singular variedad de especies vivas de nuestro planeta, es esencial para la vida. Nuestro planeta y la economía dependen de la Biodiversidad.

La Biodiversidad y los ecosistemas sanos nos proporcionan los alimentos que comemos, filtran el agua que bebemos, suministran el aire que respiramos, nos proveen de salud y medicinas, materiales, recreo, bienestar, ayudan a mantener el equilibrio climático, convierten los desechos nuevamente en recursos, polinizan y fertilizan los cultivos y mucho más. La naturaleza es tan importante para nuestro bienestar mental y físico como lo es para la capacidad de nuestra sociedad de hacer frente al cambio global, las amenazas a la salud y los desastres. Necesitamos la naturaleza en nuestras vidas.

Perder biodiversidad es peligroso porque supone:

- un problema **climático**, porque al destruir y deteriorar los hábitats naturales se acelera el calentamiento global;
- un problema **comercial**, porque la riqueza natural aporta los recursos esenciales de los que se nutre la industria;
- un problema de **seguridad**, porque la pérdida de recursos naturales puede provocar conflictos, sobre todo en los países en vías de desarrollo;
- un problema de **seguridad alimentaria**, porque los polinizadores desempeñan un papel fundamental en nuestro sistema alimentario;
- un problema **sanitario**, porque la naturaleza mejora la calidad del aire, del agua y de los suelos, reduce la exposición a sustancias contaminantes y regula la temperatura de nuestras ciudades;
- un problema **ético**, porque la pérdida de biodiversidad perjudica sobre todo a los más pobres y aumenta así la desigualdad;
- un problema **intergeneracional**, porque estamos privando a nuestros descendientes de la base para que tengan una vida plena;
- un problema **moral**, porque no deberíamos destruir un planeta vivo.

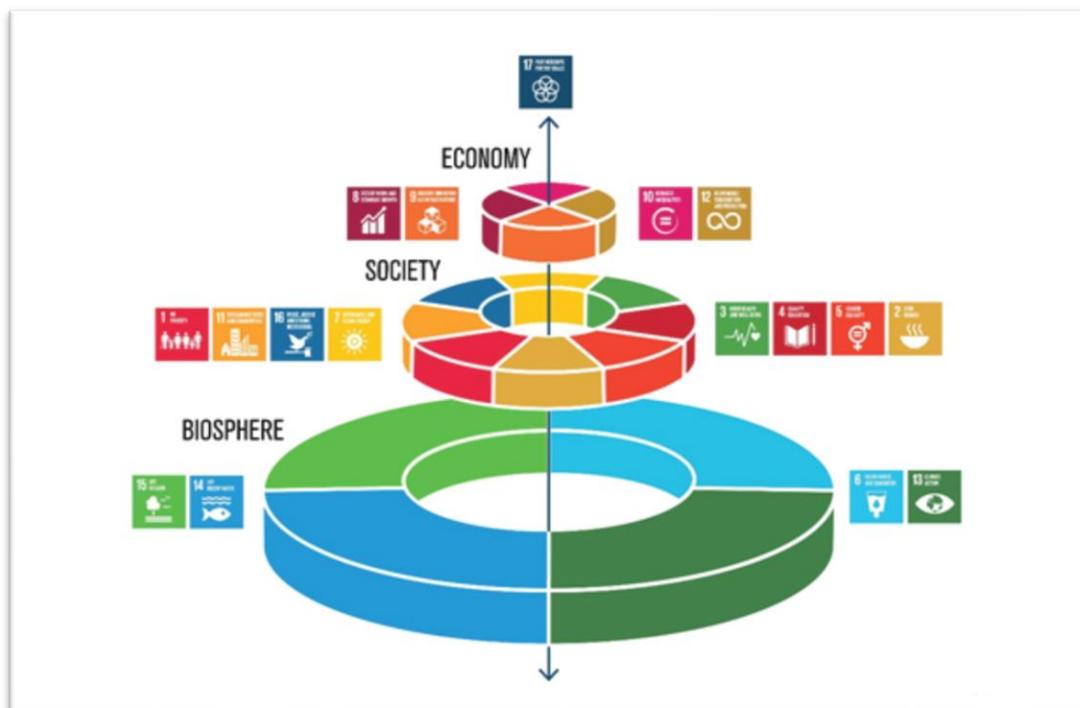
La recién aprobada Estrategia de la UE sobre la biodiversidad 2030 - Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas<sup>1</sup> establece como compromisos fundamentales para la protección y para la recuperación de la naturaleza los siguientes relacionados con este informe, que será útil para contribuir a su cumplimiento:

1. Conferir protección jurídica al 30 % de la superficie terrestre y al 30 % de la marina de la UE, como mínimo, e incorporar corredores ecológicos, dentro de una auténtica Red Transeuropea de Espacios Naturales.

<sup>1</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1590574123338&uri=CELEX:52020DC0380>

2. Conferir protección estricta a una tercera parte de los espacios protegidos de la UE, como mínimo, incluidos todos los bosques primarios y maduros que quedan en su territorio.
3. Gestionar de una manera eficaz todos los espacios protegidos, definir medidas y objetivos claros de conservación y efectuar un seguimiento adecuado de ellos.
4. Conseguir que no se produzca ningún deterioro en las tendencias y el estado de conservación de ninguna de las especies y de los hábitats protegidos de aquí a 2030 y garantizar que al menos el 30 % de las especies y hábitats que en la actualidad no presentan un estado favorable alcancen ese estado o muestren una decidida tendencia positiva.

Además, la naturaleza es la base de todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y constituye el fundamento tanto de nuestra sociedad como de nuestra salud y de nuestra economía. Los cuatro ODS relacionados con el mundo ecológico (6, 13, 14 y 15) sustentan la Agenda del Desarrollo Sostenible 2030, una agenda que ofrece una manera más integral de considerar el desarrollo, frente a la visión que entiende la naturaleza como algo separado que debería protegerse y conservarse. La Agenda 2030 reconoce que «el desarrollo social y económico depende de la gestión sostenible de los recursos naturales de nuestro planeta». De hecho, las reservas de capital natural y los flujos de servicios de los ecosistemas respaldan todas las actividades humanas hacia el logro de los ODS.



La reciente pandemia de COVID-19 refleja que el riesgo de aparición y propagación de enfermedades infecciosas aumenta a medida que destruimos la naturaleza. Por consiguiente, proteger y recuperar la biodiversidad y el buen funcionamiento de los ecosistemas son fundamentales para reforzar nuestra resiliencia y prevenir la aparición y propagación de enfermedades en el futuro.



En el plano económico, más de la mitad del PIB mundial depende de la naturaleza y de los servicios que esta presta, y tres de los sectores económicos más importantes, a saber, la construcción, la agricultura y los alimentos y bebidas, son fuertemente dependientes de ella. La conservación de la biodiversidad puede generar beneficios económicos directos para muchos sectores de la economía. Por ejemplo, la conservación de las poblaciones marinas podría aumentar los beneficios anuales del sector de los productos pesqueros en más de 49 000 millones EUR, mientras que la protección de los humedales costeros podría ahorrar al sector de los seguros alrededor de 50 000 millones EUR al año gracias a la reducción de las pérdidas causadas por las inundaciones.

La biodiversidad es también fundamental para salvaguardar la seguridad alimentaria ya que es el fundamento de una alimentación sana y nutritiva y mejora los medios de subsistencia en las zonas rurales y la productividad agrícola. Por ejemplo, más del 75 % de los distintos tipos de cultivos alimentarios en el mundo depende de la polinización animal.

Pero también la crisis de la biodiversidad y la crisis climática están intrínsecamente relacionadas. El cambio climático acelera la destrucción del mundo natural a través de sequías, inundaciones e incendios forestales, y la pérdida de reservas naturales y su explotación insostenible, por su parte, son factores clave del cambio climático. Pero, al igual que existe un vínculo entre ambas crisis, también lo hay entre sus soluciones. La naturaleza es un aliado crucial en la lucha contra el cambio climático ya que regula el clima y su conservación es esencial para la reducción de emisiones y para la adaptación al cambio.

Por lo que se refiere a la geodiversidad, ésta forma parte indivisible del patrimonio natural y, como parte indisoluble del mismo, desempeña diversos e importantes servicios, tal como se describen en la siguiente tabla:

BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS QUE OFRECE LA GEODIVERSIDAD			
Servicios de abastecimiento	Servicios de regulación	Servicios culturales	Servicios de soporte
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Materias primas minerales industriales y materiales de construcción</li> <li>• Almacenamiento y gestión de residuos</li> <li>• Materiales para la producción energética (carbón, petróleo, gas, Uranio,...)</li> <li>• Alimentos: sal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulación climática</li> <li>• Regulación hídrica y depuración natural de las aguas</li> <li>• Control de la erosión y desertificación</li> <li>• Regulación de la fertilidad del suelo</li> <li>• Prevención y mitigación de riesgos naturales</li> <li>• Conservación de la biodiversidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribución al conocimiento científico</li> <li>• Educación en sostenibilidad</li> <li>• Turismo, recreo y ocio</li> <li>• Conocimiento tradicional. Disfrute estético y espiritual.</li> <li>• Identidad cultural y sentido de la pertenencia</li> <li>• Inspiración artística</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos geológicos de formación de suelos.</li> </ul>

La conservación de la geodiversidad es esencial ya que la destrucción de la mayoría de los enclaves de alto valor geológico es irreversible. La geoconservación no sólo busca evitar la destrucción de elementos geológicos singulares, sino también prevenir, corregir o minimizar



las afecciones que puedan sufrir, así como asegurar el mantenimiento del ritmo natural de los procesos y permitir su evolución en el caso de procesos geológicos activos.

## I. INTRODUCCIÓN

Las directivas europeas 92/43/CEE, conocida como Directiva Hábitat y 2009/147/CE, conocida como Directiva Aves, son los instrumentos legales más importantes para la conservación de la biodiversidad de la Unión Europea.

El Artículo 11 de la Directiva Hábitats requiere que los estados miembros realicen en sus territorios el seguimiento de las especies y los hábitats listados en sus anexos, y el Artículo 17 requiere a cada país la realización de un informe sexenal sobre los resultados del seguimiento ya que disponer de una base de conocimientos de calidad sobre el estado y las tendencias de las especies y los hábitats protegidos por las Directivas es fundamental para que estas puedan aplicarse con efectividad. Por lo que se refiere a las aves, el artículo 12 de la Directiva Aves contiene una previsión similar y en la actualidad, ambos informes se elaboran simultáneamente.

Adicionalmente, señalar que Euskadi también contribuye con sus datos a dos de los indicadores europeos de Biodiversidad de la Agencia europea de Medio Ambiente que son la abundancia y distribución de las aves comunes y la de las mariposas ligadas a espacios abiertos.<sup>2</sup>

Una parte principal de los informes exigidos en virtud de las obligaciones de ambas Directivas consiste en una evaluación del estado de conservación de las especies y los hábitats de interés comunitario. Dicha evaluación tiene como base la definición que se da en la Directiva de "Estado de conservación favorable" y se ha de realizar para cada región biogeográfica (ETC-BD 2006a), siguiendo una metodología acordada por la Comisión Europea y los Estados Miembros con el apoyo técnico del Centro Temático Europeo para la Diversidad Biológica (ETC-BD) de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA). En el portal de referencia<sup>3</sup> las instrucciones sobre formato y pautas, herramientas de informes y especificaciones de los datos, así como el material de referencia para la elaboración del informe.

A partir de la información enviada por los Estados Miembros, el ETC-BD se encarga de preparar un informe de síntesis en el que se evalúa el estado de conservación por región biogeográfica desde una perspectiva europea.

En este documento se presenta el Informe sobre los principales resultados de la vigilancia en virtud del artículo 17 para los tipos de hábitats y de las especies de interés comunitario de

---

<sup>2</sup><https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/abundance-and-distribution-of-selected-species-8/assessment-1>

<sup>3</sup> [https://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](https://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

los anexos de la Directiva Hábitat para la Comunidad Autónoma del País Vasco y los principales resultados para los tipos de aves incluidas en los Anexos de la Directiva Aves.

Este informe da también respuesta a lo establecido en el artículo 47 de la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, según el cual las Comunidades Autónomas vigilarán el estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario, así como de las especies de aves que se enumeran en su anexo IV, comunicando a la Administración General del Estado, actual Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico, los cambios que se hayan producido en los mismos a efectos de su reflejo en el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

En el ámbito autonómico vasco, este informe es el núcleo actualizado del diagnóstico de la Estrategia de Biodiversidad del País Vasco 2030 y Primer Plan de Acción 2020, presenta el avance en la consecución de las Metas 1 y 2 de la misma y más en concreto da respuesta a las acciones 1, 7 y 18 del primer plan de acción 2020.

Adicionalmente, los resultados de este informe se incorporan en los indicadores ambientales de la CAPV<sup>4</sup> que forman parte la estadística oficial vasca sobre medio ambiente y son la base del perfil ambiental de Biodiversidad, en el marco del Programa Marco Ambiental 2020.

Finalmente, destacar que proyecto de Ley de Conservación del Patrimonio Natural, actualmente en trámite parlamentario regulará la elaboración de los Informes sobre el Estado del Patrimonio Natural del País Vasco que deberán ser la base para la elaboración de la Estrategia Vasca de Conservación del Patrimonio Natural.

---

<sup>4</sup>[https://www.euskadi.eus/web01-a2inguru/es/contenidos/informacion/estadistika\\_ing\\_090207/es\\_def/index.shtml](https://www.euskadi.eus/web01-a2inguru/es/contenidos/informacion/estadistika_ing_090207/es_def/index.shtml)

## II.- INFORMACIÓN GENERAL

### II.1. Espacios de la Red Natura 2000<sup>5</sup> en Euskadi: ZEC y ZEPA

La tabla inferior recoge el número y la superficie de los lugares designados en Euskadi al amparo de la Directiva Hábitats (DH) como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y de la Directiva Aves (DA), Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), habiendo espacios que están designados en ambas tipologías, ZEC y ZEPA.

TIPOLOGÍA	NÚMERO	SUPERFICIE (% CAPV)
ZEC	47	111.875,32 ha (15,49%)
ZEPA	4	24.806,06 ha (3,43%)
ZEC & ZEPA	4	31.781,23 ha (4,40%)
<b>TOTAL*</b>	<b>55</b>	<b>165.917,55 ha (22,94%)</b>

*\*: la superficie TOTAL es menor que la suma de superficies debido a que hay espacios ZEC&ZEPA en los cuales no coinciden los límites de ambas figuras de protección, y por tanto hay que restar esas superficies que sólo tienen una de las dos figuras porque ya están computadas como ZEC o ZEPA.*

### II.2. Espacios con planes de gestión acordes al art. 6.1 de la DH

La Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad traspone las Directivas europeas de Hábitats y Aves y con respecto a las medidas de conservación de la Red Natura 2000 que las autoridades competentes 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 adecuados planes o instrumentos de gestión y apropiadas medidas reglamentarias, administrativas o contractuales.

De los 55 espacios que integran la Red Natura 2000 en Euskadi, 52 cuentan con sus planes de gestión o instrumentos de conservación aprobados, lo que representa el 67% de la superficie integrada en dicha Red Natura 2000.

<sup>5</sup><https://www.euskadi.eus/web01-a3diblek/es/u95aWar/consultaMarcosJSP/U95aSubmitMarcoProteccion.do?pkMarco=1&tipoEntidad=0&bloqueMarco=300&u95aMigasPan=L.5.1;>



## III.- HÁBITATS

### III.1. Hábitats naturales y seminaturales

En Euskadi están presentes algo más de 200 hábitats naturales o seminaturales según la clasificación EUNIS, que es el Sistema de Información de la Naturaleza de Europa de la Agencia Europea de Medio Ambiente<sup>6</sup> Algunos de esos hábitats, se corresponden con los 68 hábitats de interés comunitario (HIC) presentes en nuestro territorio, es decir, con los que están incluidos en la relación de hábitats del Anexo-I de la DH. Además, otros 48 hábitats, aun no estando en ese Anexo-I, son considerados de interés regional (HIR) para Euskadi.

Es necesario aclarar que la correspondencia entre las clasificaciones de hábitats según el sistema EUNIS y según la DH (HIC) hace que un mismo tipo de HIC pueda abarcar a varios hábitats EUNIS, por lo que los mencionados 68 HIC representan a un número mayor de hábitats EUNIS, concretamente 95<sup>7</sup>. En el caso de los HIR, su identificación se ha realizado

<sup>6</sup> <https://eunis.eea.europa.eu/>

<sup>7</sup> Revisión de la Cartografía de Vegetación y usos del suelo de la CAPV. Memoria técnica. 2010. [https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/mapa\\_habitats\\_vegetacion/es\\_def/adjuntos/memoria\\_revison.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/mapa_habitats_vegetacion/es_def/adjuntos/memoria_revison.pdf)

conforme a la clasificación EUNIS. En la siguiente tabla se recogen de forma agrupada los datos de los hábitats naturales y seminaturales presentes en Euskadi.

GRUPO DE HÁBITATS	Nº HÁBITATS EUNIS	SUPERFICIE EUNIS (ha)	Nº HÁBITATS HIC / HIR	SUPERFICIE HIC / HIR (ha)
Costeros y halofíticos	49*	1.699	13 / 1	1.699
Dunares	7	463	3 / 0	463
Dulciacuícolas	22	3.961	10 / 12	3.961
Brezales y matorrales	12	57.017	5 / 0	57.017
Arbustos esclerófilos	15	18.645	3 / 12	18.645
Pastos y pastizales	31	175.043	9 / 4	61.880
Hidroturbosos y tobáceos	9	340	7 / 0	340
Roquedos y cuevas	6	7.237	5 / 0	5.109
Bosques	51	214.012	14 / 19	214.012
<b>TOTAL</b>	<b>202</b>	<b>478.417</b>	<b>69 / 48</b>	<b>363.126</b>

\*: 39 HÁBITATS NO TIENEN ASIGNADA SUPERFICIE

FUENTE: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA NATURALEZA DE EUSKADI (SINE) (EUNIS-CAPV 2003-2009)

Si se tiene en cuenta que la superficie de Euskadi es de unas 723.400 ha, según los datos recogidos en la tabla anterior, aproximadamente el 50% de la superficie del territorio está ocupado por HIC o HIR.

### III.2. Hábitats objeto de seguimiento: HIC y HIR

La tabla recoge la distribución de los HIC y HIR de Euskadi desglosados por región biogeográfica (atlántica: ATL; mediterránea: MED) y marina (atlántica: MATL) dado que para el informe del art. 17 de la DH la evaluación de cada tipo de hábitat se debe desglosar por región.

HIC			HIR		
MATL	ATL	MED	MATL	ATL	MED
4 / 0*	55 / 12*	44 / 9*	0	40	19
68 / 13*			48		
<b>116 / 13*</b>					

\*: HIC prioritarios

### III.3. Evaluaciones del Estado de Conservación (EC) de los hábitats en el periodo 2013-2018

#### a. Estado de conservación

Para el período 2013-2018 se han evaluado los 116 hábitats HIC y HIR de Euskadi, si bien en algunos de ellos no se ha dispuesto de la información mínima necesaria para determinar el EC, por lo que el resultado final de la evaluación se ha señalado como XX: desconocido.

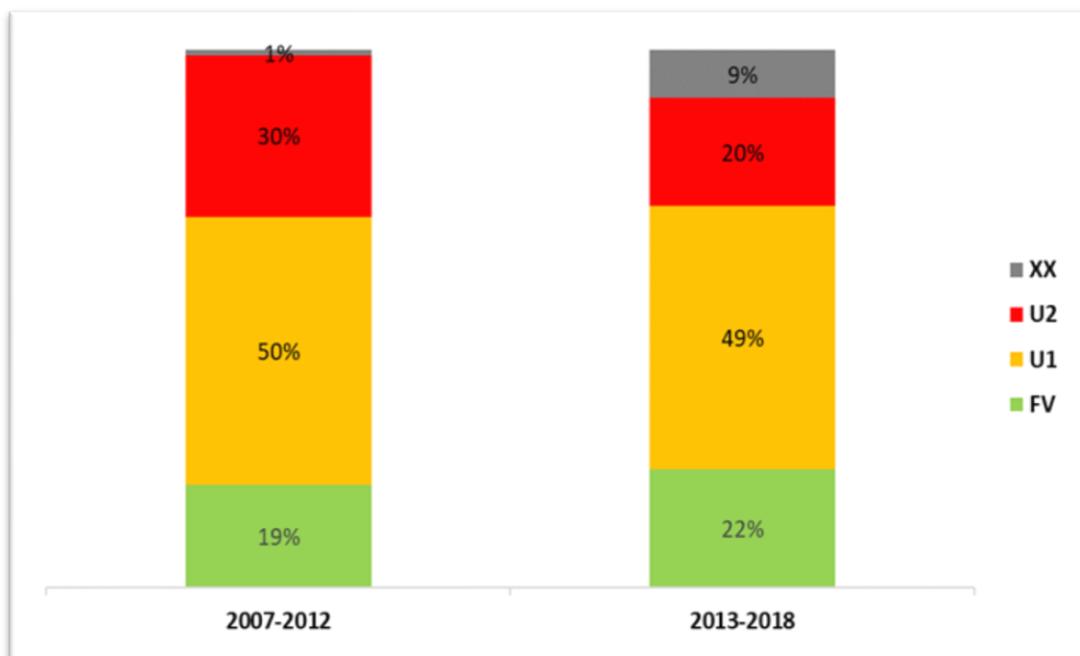
Aclarar que, aunque en este informe se muestran los resultados de las evaluaciones realizadas para los períodos 2007-2012 y 2013-2018, estos resultados no son directamente comparables por la diferencia entre el número de evaluaciones, cambios en la asignación o caracterización de los hábitats, en la metodología de evaluación, nivel de detalle o calidad de la información utilizada, etc. Sin embargo, los órdenes de magnitud dan una idea de los posibles cambios que haya podido haber tanto en el esfuerzo de la evaluación como en los propios Estados de Conservación.

#### a.1. Evaluación del Estado de Conservación global

La tabla recoge la síntesis de los resultados de las evaluaciones del EC de los hábitats de Euskadi en ambos períodos (2007-2012 y 2013-2018).

PERÍODO	HIC				HIR				TOTAL			
	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX
2007-2012	19	51	30	1	-	-	-	-	19	51	30	1
2013-2018	23	50	21	9	5	16	5	33	28	66	26	42

Las gráficas representan, en porcentaje, los resultados recogidos en la tabla anterior con la comparativa del EC de los HIC.



#### a.2. Evaluación del Estado de Conservación por regiones biogeográficas

En las tablas siguientes se presentan los resultados de las evaluaciones del Estado de Conservación de los hábitats de Euskadi en ambos períodos (2007-2012, 2013-2018) para la región marina y para ambas regiones biogeográficas.

##### Región marina atlántica (MATL)

PERÍODO DEL INFORME	HIC			
	FV	U1	U2	XX
2007-2012	0	1 <sup>M</sup>	2	1 <sup>M</sup>
2013-2018	0	0	2	2 <sup>M</sup>

*M: datos de la Administración General del Estado*

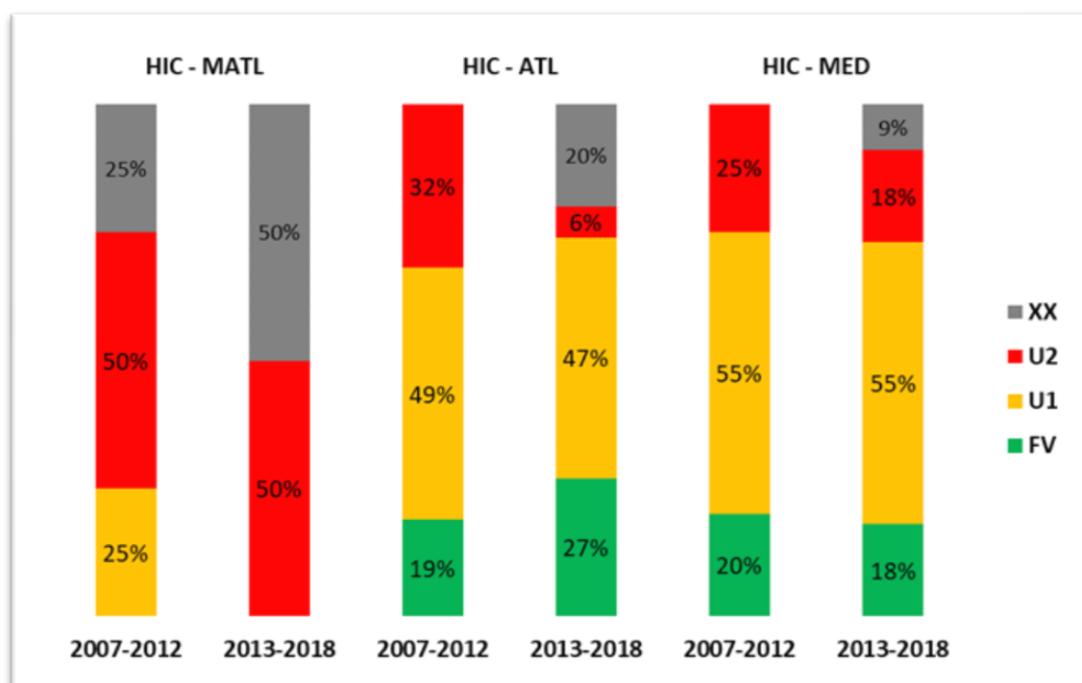
**Región biogeográfica atlántica (ATL)**

PERÍODO DEL INFORME	HIC				HIR			
	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX
2007-2012	11	28	18	0	-	-	-	-
2013-2018	15	26	11	3	4	10	4	22

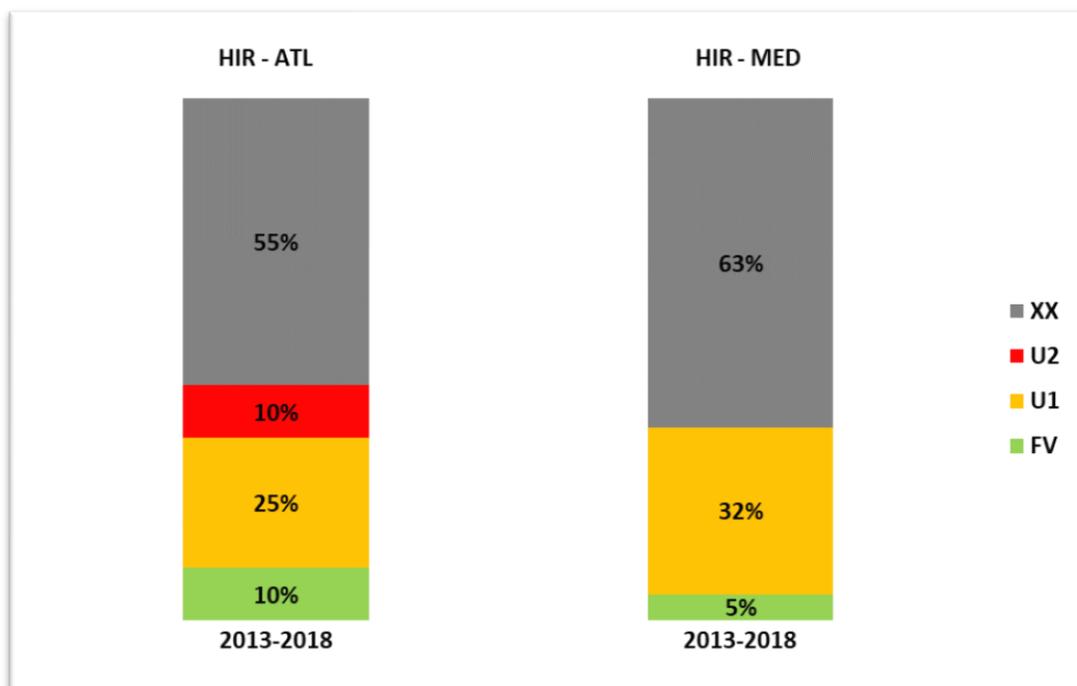
**Región biogeográfica mediterránea (MED)**

PERÍODO DEL INFORME	HIC				HIR			
	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX
2007-2012	8	22	10	0	-	-	-	-
2013-2018	8	24	8	4	1	6	0	12

Las gráficas representan, en porcentaje, los resultados de las evaluaciones de los HIC por región para los períodos 2007-2012 y 2013-2018.



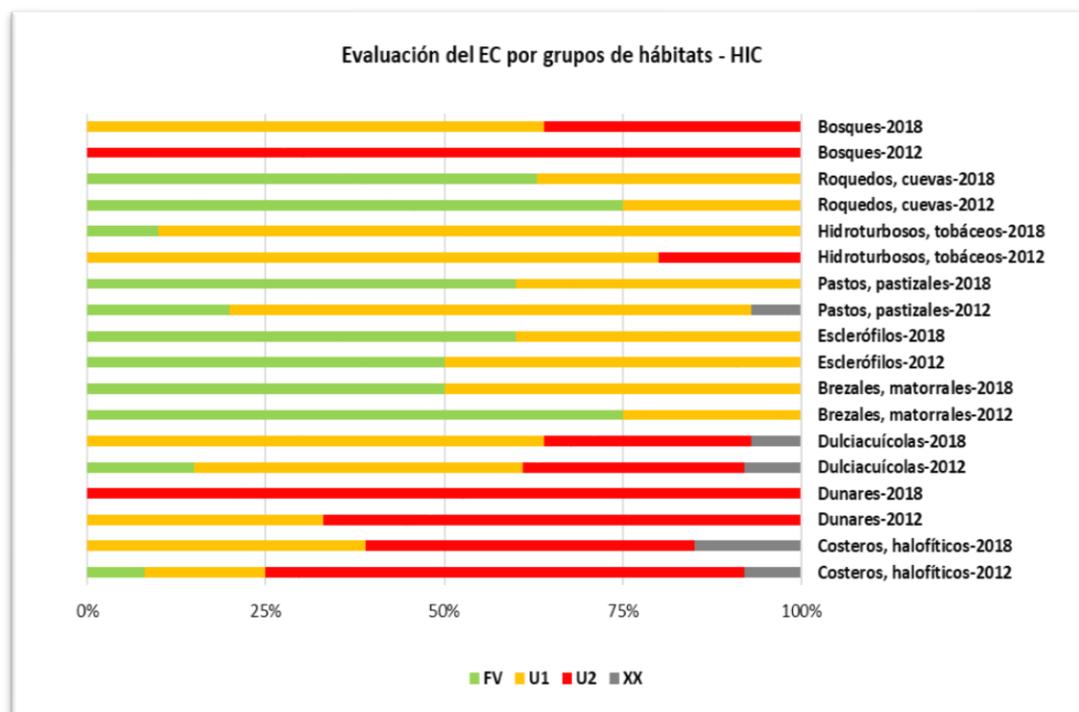
Las siguientes gráficas representan, en porcentaje, los resultados de las evaluaciones de los HIR por región para el período 2013-2018.



### a.3. Evaluación del Estado de Conservación por grupos de hábitats

En la tabla se presentan los sumatorios de los resultados de las evaluaciones del EC por grupos de hábitats en el conjunto de regiones.

GRUPO DE HÁBITATS	DE	PERÍODO	HÁBITATS (HIC+HIR) / HIC	EVALUACIONES	FV	U1	U2	XX
Costeros halofíticos	y	2007-2012	12 / 12	12 / 12	1 / 1	2 / 2	8 / 8	1 / 1
		2013-2018	14 / 13	14 / 13	0 / 0	3 / 3	6 / 5	5 / 5
Dunares		2007-2012	3 / 3	3 / 3	0 / 0	1 / 1	2 / 2	0 / 0
		2013-2018	3 / 3	3 / 3	0 / 0	0 / 0	3 / 3	0 / 0
Dulciacuícolas		2007-2012	8 / 8	13 / 13	2 / 2	6 / 6	4 / 4	1 / 1
		2013-2018	22 / 10	27 / 14	0 / 0	9 / 8	7 / 4	11 / 2
Brezales matorrales	y	2007-2012	5 / 5	8 / 8	6 / 6	2 / 2	0 / 0	0 / 0
		2013-2018	5 / 5	8 / 8	4 / 4	4 / 4	0 / 0	0 / 0
Arbustos esclerófilos		2007-2012	2 / 2	4 / 4	2 / 2	2 / 2	0 / 0	0 / 0
		2013-2018	15 / 3	20 / 5	5 / 3	5 / 2	0 / 0	10 / 0
Pastos pastizales	y	2007-2012	8 / 8	17 / 17	3 / 3	13 / 13	0 / 0	1 / 1
		2013-2018	13 / 9	21 / 17	10 / 10	6 / 5	0 / 0	5 / 2
Hidroturbosos y tobáceos	y	2007-2012	6 / 6	10 / 10	0 / 0	8 / 8	2 / 2	0 / 0
		2013-2018	6 / 6	10 / 10	1 / 1	9 / 9	0 / 0	0 / 0
Roquedos cuevas	y	2007-2012	5 / 5	8 / 8	6 / 6	2 / 2	0 / 0	0 / 0
		2013-2018	5 / 5	8 / 8	5 / 5	3 / 3	0 / 0	0 / 0
Bosques		2007-2012	14 / 14	25 / 25	0 / 0	0 / 0	25 / 25	0 / 0
		2013-2018	33 / 14	51 / 25	3 / 0	27 / 16	10 / 9	11 / 0
TOTAL		2007-2012	63 / 63	98 / 98	20 / 20	34 / 34	41 / 41	3 / 3
		2013-2018	116 / 68	162 / 103	28 / 23	66 / 50	26 / 21	42 / 9



En el informe del artículo 17 de la DH para el período 2007-2012 se informó sobre el estado de conservación (EC) de 63 de los HIC presentes en la CAPV, para lo cual se elaboraron 98 informes teniendo en cuenta las 3 regiones: MATL, ATL y MED. Sin embargo, para el período de 2013-2018 se han elaborado 103 informes correspondientes a los 68 HIC presentes.

El cambio en el número de HIC informados se debe a que durante ese período se han actualizado los listados de referencia oficiales de los tipos de HIC presentes en cada región biogeográfica: atlántica (ATL) y mediterránea (MED), así como la de la región marina atlántica (MATL). De hecho, aún existen algunos HIC cuya presencia en la CAPV está pendiente de confirmar, reasignar o eliminar, según sea el caso por el Centro Temático Europeo de Biodiversidad. También hay casos de cambio en el EC debidos a una mejor caracterización actual del hábitat, como consecuencia de los propios trabajos de seguimiento que se van realizando, así como de los trabajos llevados a cabo para la implantación de la RN2000.

#### a.4. Evaluación del Estado de Conservación de cada hábitat

En el Anexo-I de este informe se detalla el listado de hábitats, HIC y HIR, con el resultado de la evaluación de su EC para ambos períodos.

#### b. Cambios en el Estado de Conservación

La tabla recoge las evaluaciones de hábitats en las que se ha habido un cambio en el EC entre ambos períodos (2007-2012 y 2013-2018) y las razones a las que se ha debido el cambio. Los datos sólo recogen los cambios habidos en los HIC dado que para el período 2007-2012 no se evaluaron los HIR.

CAMBIOS ENTRE PERÍODOS Y RAZONES DE CAMBIO	TOTAL	MATL	ATL	MED
<b>Evaluaciones con cambio (%)</b>	54 (48%)	1 (0%)	28 (55%)	25 (45%)
Cambios genuinos (%)	14 (25%)	0 (0%)	9 (32%)	5 (20%)
Mejores conocimientos / datos (%)	40 (75%)	1 (100%)	19 (68%)	20 (80%)
Método diferente (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

Fuente: informe art. 17 DH 2013-2018

Se han computado como “cambios genuinos” los reportados por los especialistas a quienes se les ha encargado la realización de las evaluaciones, mientras que los cambios debidos a “mejores conocimientos/datos” se deben a la disponibilidad y haber podido utilizar los datos procedentes de los trabajos de los espacios de la red Natura 2000, espacios que albergan una elevada representatividad de muchos de los HIC (hay cambios de EC que pueden compensarse; en el 2007-2012 se evaluaron algunos HIC que en este informe 2013-2018 no se han evaluado, y viceversa).

Así, los trabajos de seguimiento de los grupos de hábitats Costeros y halofíticos, Dunares, Dulciacuícolas, Hidroturbosos y tobáceos así como el seguimiento de los HIC 4020\* y 4040\* han sido realizados tanto para el informe 2007-2012 como para el 2013-2018 por equipos de especialistas en dichos HIC. La metodología empleada por cada equipo para cada grupo de hábitats ha sido esencialmente la misma en ambos informes, si bien se han podido realizar algunos ajustes de mejora como resultado de los propios trabajos de seguimiento. Es por ello, que los cambios de EC informados por los especialistas se han computado como *Cambios genuinos*.

Para el resto de grupos de hábitats, los cambios se han debido a que se ha utilizado la información del EC de los hábitats recogida en el diagnóstico de los documentos de designación de los espacios de la RN2000 elaborados en el periodo de evaluación, ya que albergan una elevada representatividad de muchos de los HIC y así se ha podido disponer de más y mejores datos. Es por ello que para estos hábitats los cambios se han considerado como debidos a *Mejores conocimientos/datos*.

En la tabla se recogen el tipo de cambios habidos entre un informe y otro.

TIPO DE CAMBIO	TOTAL
<b>Mejora</b>	<b>31</b>
U1 a FV	11
U2 a FV	1
U2 a U1	19
<b>Empeora</b>	<b>13</b>
FV a U1	9
FV a U2	4
U1 a U2	0
<b>Otros</b>	<b>6</b>
FV a XX / XX a FV	0 / 0
U1 a XX / XX a U1	1 / 3
U2 a XX / XX a U2	1 / 1

### c. Cambios en los parámetros

La tabla aporta información de los cambios de valores para los parámetros Rango, Área y Estructura y funciones de los HIC entre ambos períodos (2007-2012 y 2013-2018), y las razones a las que se han debido los cambios.

CAMBIO ENTRE PERÍODOS Y RAZONES DE CAMBIO	Rango		Área		Estructura y funciones	
	Total	Positivo	Total	Positivo	Total	Positivo
<b>Parámetros con cambio (%)</b>	12 (13%)	6 (6%)	36 (39%)	18 (19%)	45 (48%)	29 (31%)
Cambio genuino (%)	4 (33%)	4 (67%)	18 (50%)	14 (78%)	13 (29%)	3 (10%)
Mejores conocimientos / datos (%)	8 (67%)	2 (33%)	18 (50%)	4 (22%)	32 (71%)	26 (90%)
Método diferente (%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)

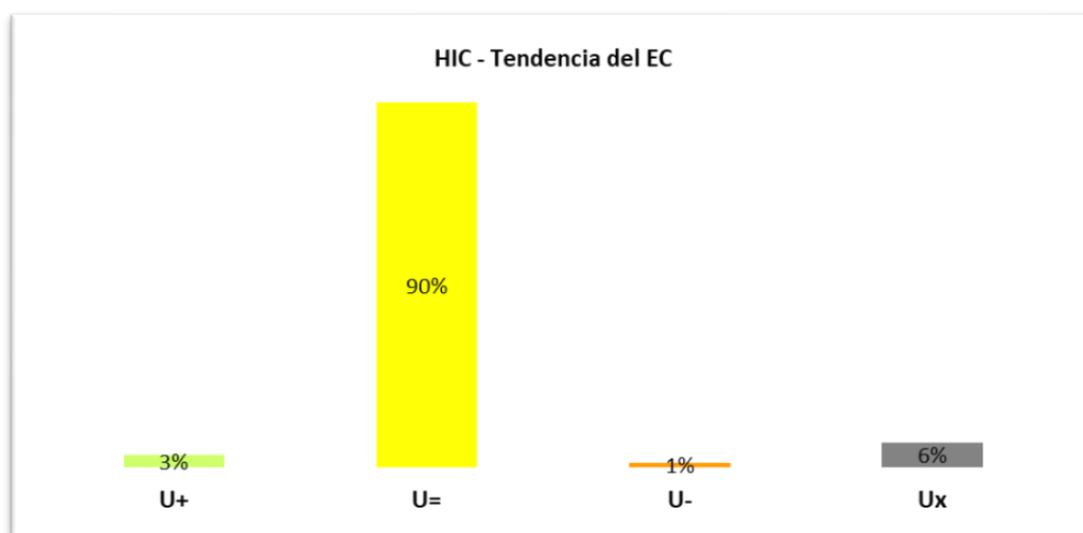
### d. Tendencia de los hábitats en Estado de Conservación desfavorable

La tabla muestra las tendencias de los HIC para los que su el EC en 2018 se ha evaluado como inadecuado-desfavorable (U1) o desfavorable-malo (U2).

EVALUACIONES EC U1 / U2	EC - Tendencia							
	U1+	U1=	U1-	U1x	U2+	U2=	U2-	U2x
MATL (2)	0	0	0	0	0	2	0	0
ATL (33)	2	19	0	3	0	8	1	0
MED (32)	0	23	0	1	0	8	0	0
<b>Total (67)</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Fuente: informe art. 17 DH 2013-2018

En la tabla sólo se informa de 67 HIC con Estado de Conservación U1 (inadecuado) o U2 (desfavorable) cuando en la tabla a.3 se han contabilizado 71. Esos 4 de diferencia se debe a que se trata de HIC que no fueron evaluados en el periodo anterior, y por lo tanto, por ahora no hay posibilidad de determinar la tendencia.



Conforme a las Directrices para la elaboración del informe del art. 17, se ha considerado que se ha producido un cambio de tendencia cuando ha habido una tasa de cambio en el EC del al menos un 1% anual. Por tanto, los U+ o U- indican un cambio de EC en al menos el 6% de la superficie del HIC en el período 2013-2018.

### III.4. Cobertura de N2000

En esta sección se presenta, por grupos de hábitats, el grado de cobertura en la Red Natura 2000 de Euskadi de los tipos de hábitats, tanto de interés comunitario (HIC), como de interés regional (HIR). Los datos muestran dicho grado de cobertura en cuatro intervalos de porcentaje.

GRUPO DE HÁBITATS		< 25%	25-50%	50-75%	> 75%	Desconocido
Costeros y halofíticos	MATL	0 / 0	3 / 3	1 / 1	0 / 0	3 / 3
	ATL	2 / 1	1 / 1	3 / 3	1 / 1	0 / 0
	MED	2 / 2	0 / 0	0 / 0	1 / 1	0 / 0
	TOTAL	4 / 3	4 / 4	4 / 4	2 / 2	3 / 3
Dunares	ATL	0 / 0	0 / 0	2 / 2	1 / 1	1 / 1
Dulciacuícolas	ATL	10 / 0	2 / 2	1 / 1	2 / 2	2 / 1
	MED	1 / 1	1 / 1	2 / 2	4 / 4	1 / 0
	TOTAL	11 / 1	3 / 3	3 / 3	6 / 6	3 / 1
Brezales y matorrales	ATL	2 / 2	1 / 1	1 / 1	1 / 1	0 / 0
	MED	2 / 2	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	TOTAL	4 / 4	2 / 2	1 / 1	1 / 1	0 / 0
Arbustos esclerófilos	ATL	4 / 1	1 / 0	1 / 1	1 / 0	4 / 2
	MED	5 / 1	2 / 1	1 / 0	0 / 0	0 / 0
	TOTAL	9 / 2	3 / 1	2 / 1	1 / 0	4 / 2
Pastos y pastizales	ATL	9 / 5	2 / 2	0 / 0	1 / 1	1 / 1
	MED	4 / 4	2 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	TOTAL	13 / 9	4 / 4	0 / 0	1 / 0	1 / 1
Hdroturbosos y formaciones tobáceas	ATL	0 / 0	1 / 1	2 / 2	3 / 3	1 / 1
	MED	0 / 0	0 / 0	1 / 1	2 / 2	0 / 0
	TOTAL	0 / 0	1 / 1	3 / 3	5 / 5	1 / 1
Roquedos y cuevas	ATL	0 / 0	3 / 3	0 / 0	1 / 1	1 / 1
	MED	1 / 1	0 / 0	1 / 1	0 / 0	1 / 1
	TOTAL	1 / 1	3 / 3	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Bosques	ATL	13 / 6	8 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 3
	MED	13 / 3	5 / 4	3 / 3	3 / 3	3 / 3
	TOTAL	26 / 9	13 / 6	6 / 5	6 / 5	6 / 6

*Todos los hábitats (HIC+HIR) / Hábitats HIC*  
*Fuente: Mapa HIC - CAPV (2012)*

## III.5. Presiones y Amenazas

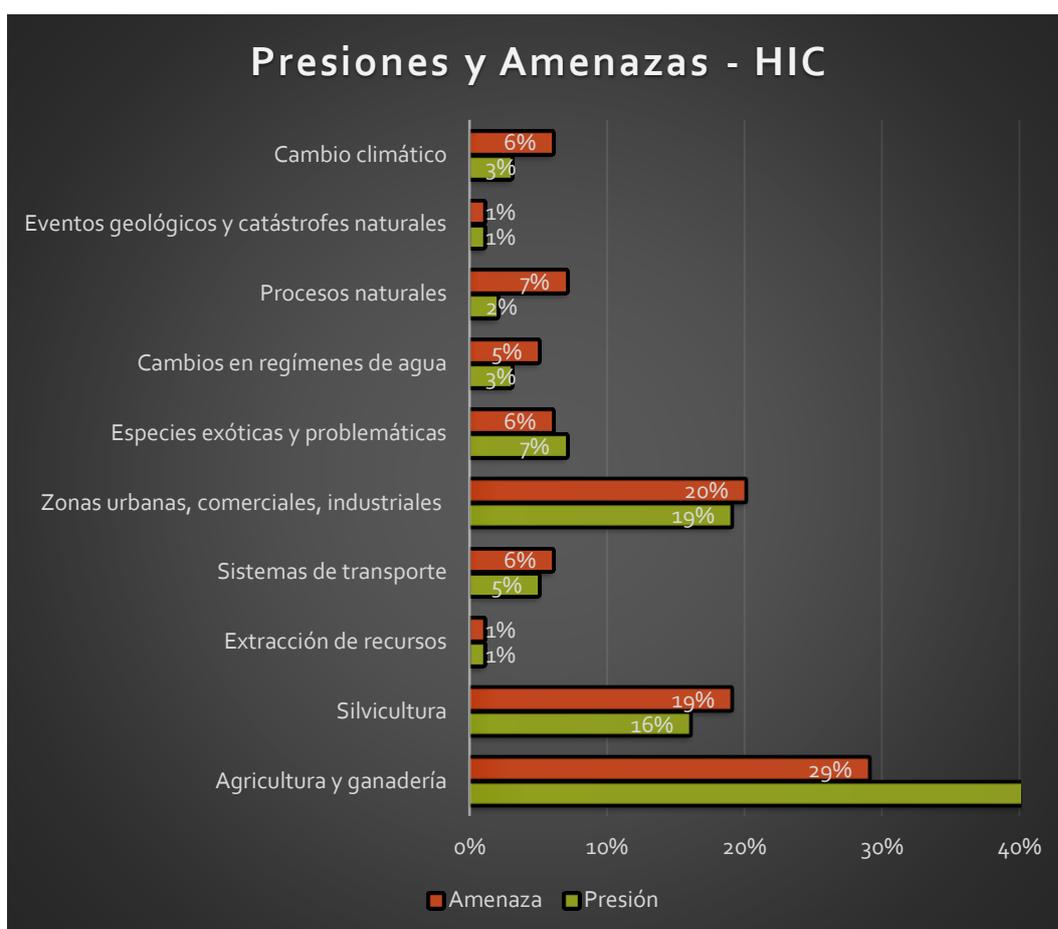
## a. Categorías de presiones y amenazas

La tabla recoge, por región, las principales (alta y media) Presiones y Amenazas que afectan al EC de los hábitats de interés comunitario – HIC en Euskadi.

CATEGORÍAS DE PRESIONES (P) Y AMENAZAS (A)	EVALUACIONES							
	TOTAL		MATL		ATL		MED	
	P	A	P	A	P	A	P	A
Agricultura y ganadería-A	221	166	4	3	117	104	100	59
Silvicultura-B	86	110	0	0	54	66	32	44
Extracción de recursos (minerales, turba, recursos energéticos no renovables,...)-C	4	2	2	0	1	1	1	1
Procesos de producción de energía y desarrollo de infraestructuras relacionada-D	1	2	0	0	1	2	0	0
Desarrollo y operación de sistemas de transporte-E	26	32	2	4	20	24	4	4
Desarrollo, construcción y uso de infraestructuras y áreas residenciales, comerciales, industriales y recreativas-F	102	112	6	5	73	74	23	33
Extracción y cultivo de recursos vivos biológicos (distintos de la agricultura y la silvicultura)-G	1	0	1	0	0	0	0	0
Acción militar, medidas de seguridad pública y otras intrusiones humanas-H	3	3	0	0	2	2	1	1
Especies exóticas y problemáticas-I	38	34	3	3	24	27	11	4
Contaminación de fuentes mixtas-J	0	0	0	0	0	0	0	0
Cambios inducidos por el hombre en los regímenes de agua-K	17	31	0	0	7	14	10	17
Procesos naturales bióticos y abióticos (no catástrofes)-L	12	39	0	0	9	23	3	16

CATEGORÍAS DE PRESIONES (P) Y AMENAZAS (A)		EVALUACIONES							
		TOTAL		MATL		ATL		MED	
		P	A	P	A	P	A	P	A
Eventos geológicos, catástrofes naturales-M		5	3	0	0	5	3	0	0
Cambio climático-N		16	36	0	2	12	22	4	12

Fuente: informe art. 17 DH 2013-2018



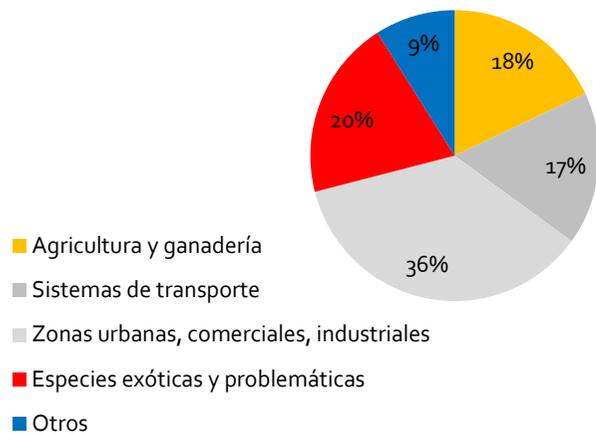
## b. Presiones y amenazas por grupo de hábitats

La tabla recoge, por grupo de hábitats, las principales Presiones y Amenazas que afectan al EC de los hábitats HIC en Euskadi.

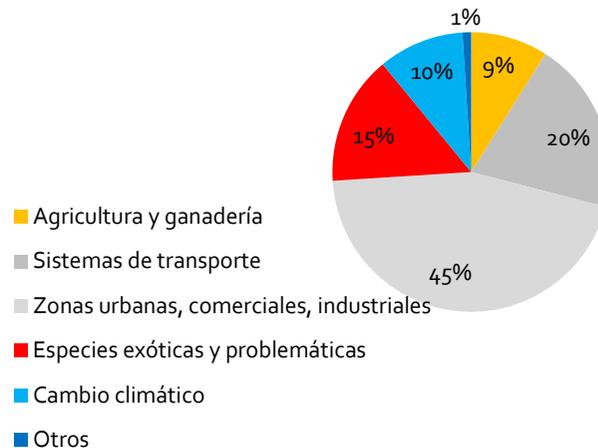
GRUPO DE HÁBITATS	Agr-Gan	Silvic	Extr-rec	Energ	Transp	Urb-Infr	Extr-bio	Intrus	Exot-inv	Conta	Agua	Pro-nat	Catast	CC
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Costeros y halofíticos	12 / 7	0 / 0	2 / 0	0 / 0	11 / 16	24 / 36	1 / 0	0 / 0	13 / 12	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1	2 / 8
Dunares	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	5 / 6	13 / 13	0 / 0	0 / 0	4 / 4	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 2	3 / 3
Dulciacuículas	30 / 20	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	5 / 5	0 / 0	0 / 0	12 / 10	0 / 0	0 / 11	0 / 0	0 / 0	0 / 12
Brezales y matorrales	27 / 18	0 / 0	0 / 0	0 / 1	1 / 1	14 / 14	0 / 0	1 / 1	2 / 2	0 / 0	0 / 1	2 / 6	0 / 0	0 / 0
Arbustos esclerófilos	15 / 12	2 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 3	0 / 0	0 / 0
Pastos y pastizales	83 / 70	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	14 / 14	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 15	0 / 0	0 / 0
Hidroturbosos y tobáceos	16 / 19	4 / 4	2 / 2	1 / 1	9 / 9	10 / 10	0 / 0	0 / 0	3 / 2	0 / 0	8 / 10	10 / 9	2 / 0	11 / 13
Roquedos y cuevas	12 / 6	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	6 / 4	0 / 0	2 / 2	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 6	0 / 0	0 / 0
Bosques	26 / 26	80 / 104	0 / 0	0 / 0	0 / 0	14 / 14	0 / 0	0 / 0	4 / 4	0 / 0	9 / 9	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>TOTAL</b>	<b>221 / 166</b>	<b>86 / 110</b>	<b>4 / 2</b>	<b>1 / 2</b>	<b>26 / 32</b>	<b>102 / 112</b>	<b>1 / 0</b>	<b>3 / 3</b>	<b>38 / 34</b>	<b>0 / 0</b>	<b>17 / 31</b>	<b>12 / 39</b>	<b>5 / 3</b>	<b>16 / 36</b>

*Nº de presiones / nº de amenazas*

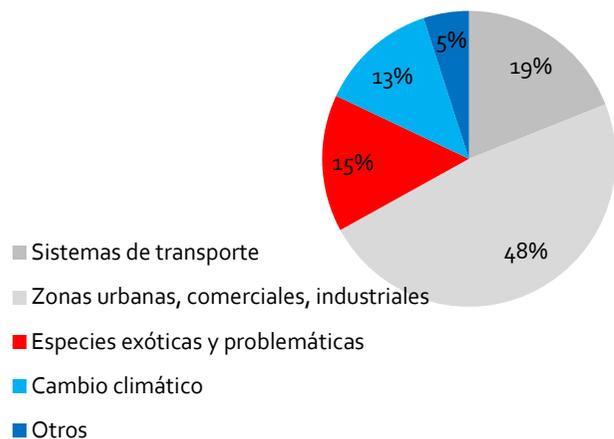
**Costeros, halofíticos - Presiones**



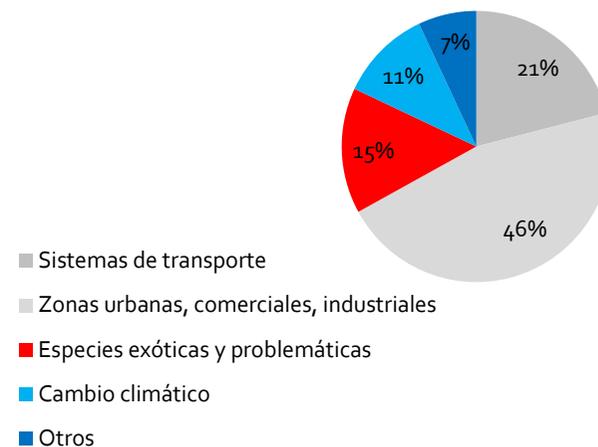
**Costeros, halofíticos - Amenazas**



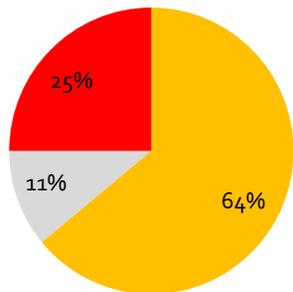
**Dunares - Presiones**



**Dunares - Amenazas**

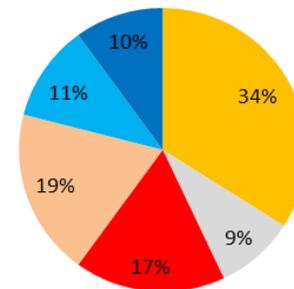


**Dulciacuículas - Presiones**



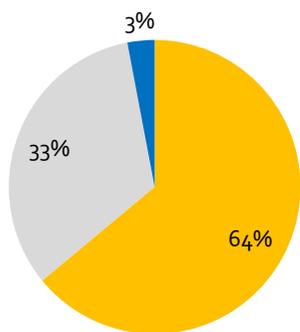
- Agricultura y ganadería
- Zonas urbanas, comerciales, industriales

**Dulciacuículas - Amenazas**



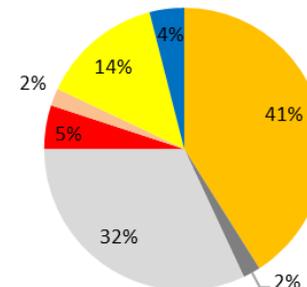
- Agricultura y ganadería
- Zonas urbanas, comerciales, industriales
- Especies exóticas y problemáticas
- Cambios en regímenes de agua
- Cambio climático
- Otros

**Brezales y matorrales - Presiones**



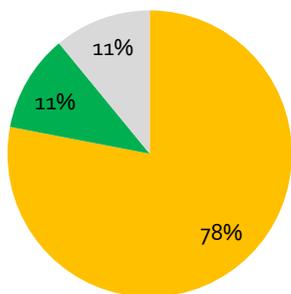
- Agricultura y ganadería
- Zonas urbanas, comerciales, industriales
- Otros

**Brezales y matorrales - Amenazas**



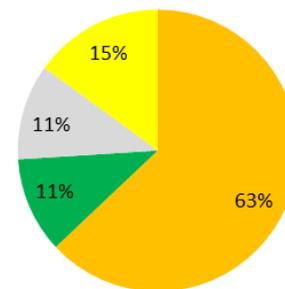
- Agricultura y ganadería
- Zonas urbanas, comerciales, industriales
- Especies exóticas y problemáticas
- Cambios en regímenes de agua
- Procesos naturales
- Otros
- Sistemas de transporte

**Arbustos esclerófilos - Presiones**



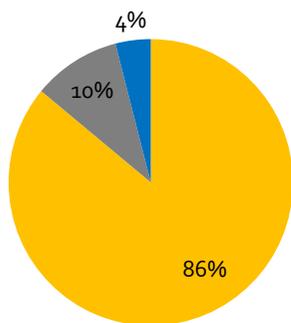
■ Agricultura y ganadería  
■ Silvicultura

**Arbustos esclerófilos - Amenazas**



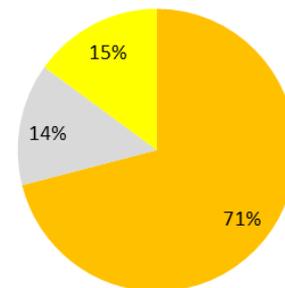
■ Agricultura y ganadería      ■ Silvicultura  
■ Zonas urbanas, comerciales, industriales      ■ Procesos naturales

**Pastos y pastizales - Presiones**



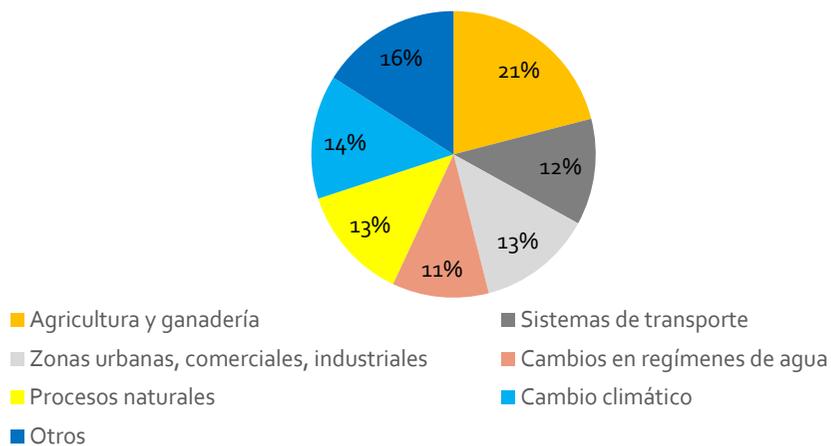
■ Agricultura y ganadería    ■ Sistemas de transporte    ■ Otros

**Pastos y pastizales - Amenazas**

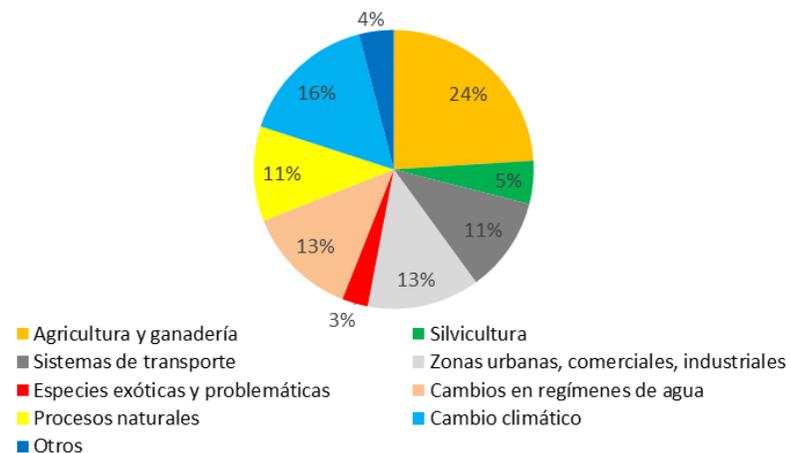


■ Agricultura y ganadería      ■ Zonas urbanas, comerciales, industriales  
■ Procesos naturales

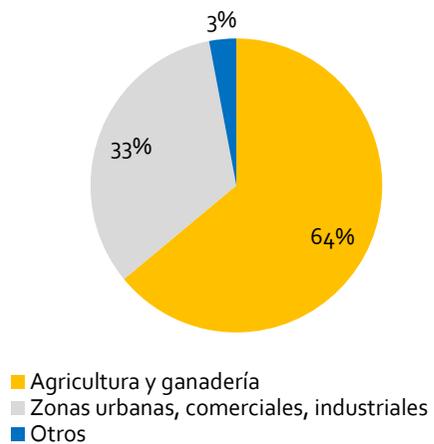
**Hidroturbosos y tobáceos - Presiones**



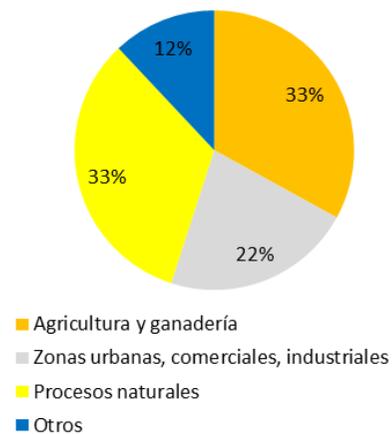
**Hidroturbosos y tobáceos - Amenazas**

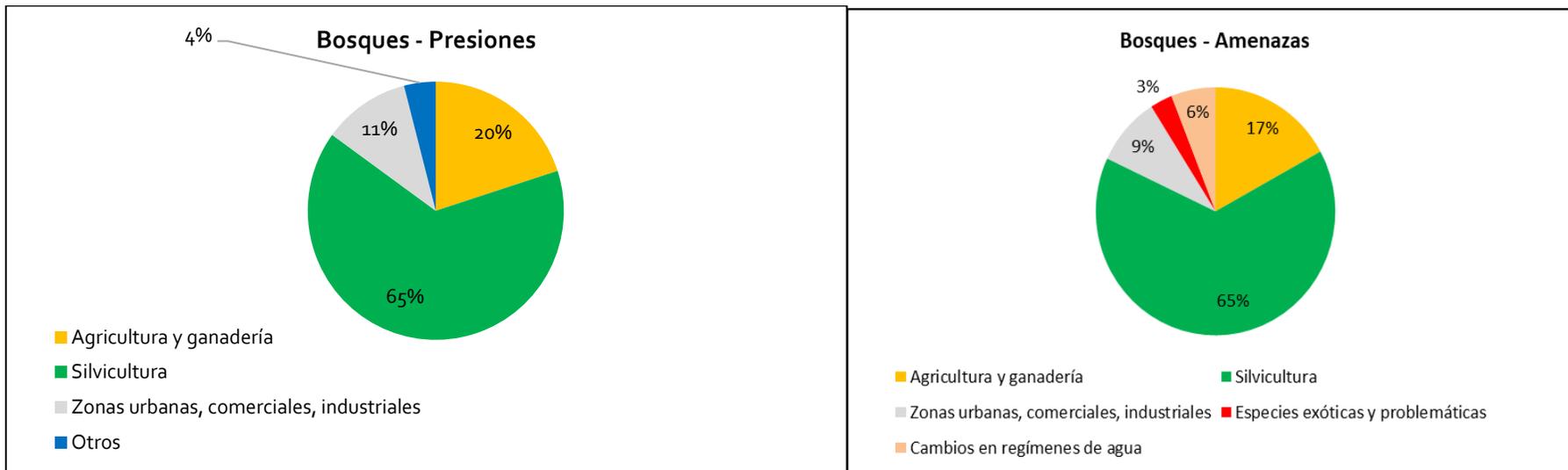


**Roquedos y cuevas - Presiones**



**Roquedos y cuevas - Amenazas**



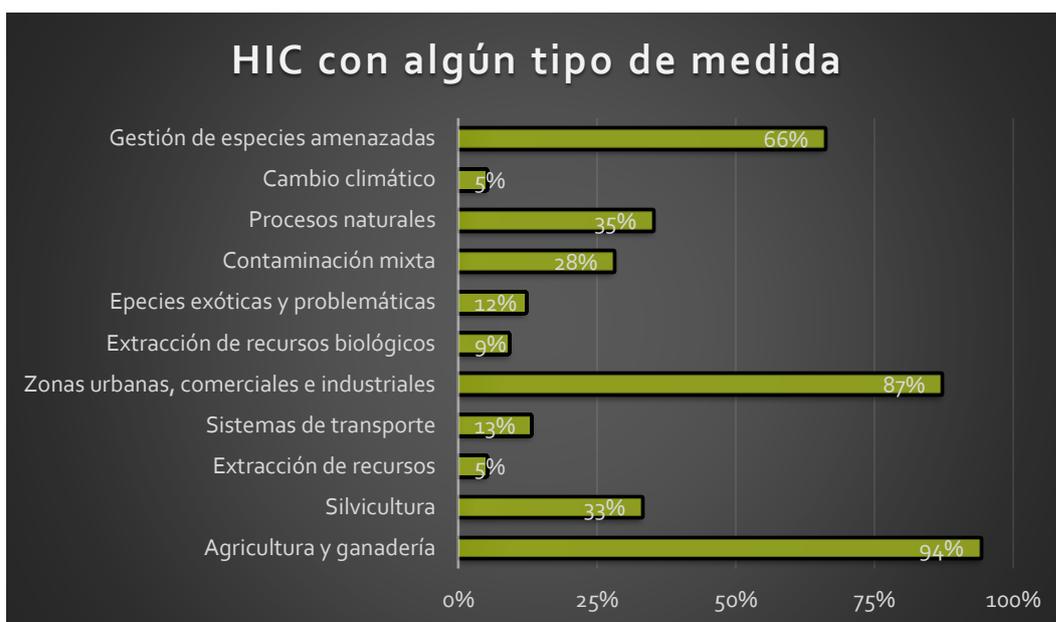
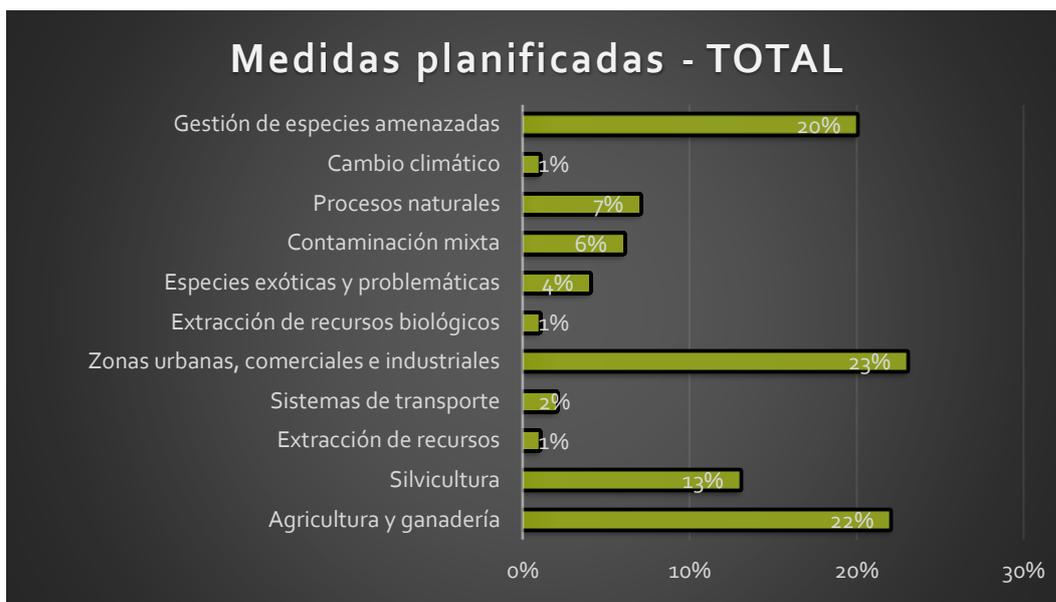


### III.6. Medidas de conservación

Esta sección aporta información acerca de las medidas de conservación de “alta importancia” planificadas para la Red N2000 en los documentos de gestión aprobados<sup>8</sup>.

CATEGORÍA DE MEDIDAS	MEDIDAS
Agricultura y ganadería-CA	125
Silvicultura-CB	72
Extracción de recursos (minerales, turba, recursos energéticos no renovables-CC)	5
Procesos de producción de energía y desarrollo de infraestructuras relacionadas-CD	0
Desarrollo y operación de sistemas de transporte-CE	11
Desarrollo, construcción y uso de infraestructuras y áreas residenciales, comerciales, industriales y recreativas-CF	131
Extracción y cultivo de recursos vivos biológicos (distintos de la agricultura y la silvicultura)-CG	8
Acción militar, medidas de seguridad pública y otras intrusiones humanas-CH	0
Especies exóticas y problemáticas-CI	20
Contaminación de fuentes mixtas-CJ	32
Cambios inducidos por el hombre en los regímenes de agua-CK	0
Procesos naturales bióticos y abióticos (no catástrofes)-CL	37
Cambio climático-CN	5
Gestión de especies de la DH, DA y otras especies nativas –CS	117

Las gráficas muestran, en porcentaje, la distribución de medidas de “alta importancia” planificadas por tipología de medidas y su planificación por grupos de hábitats.



### III.7. Calidad de los datos

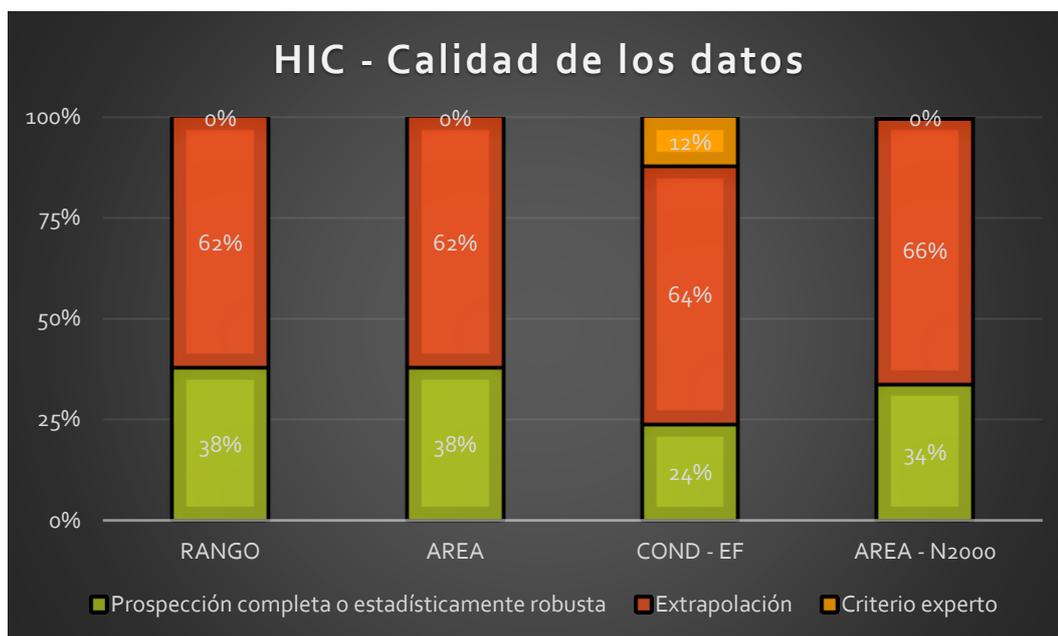
El objetivo de esta sección es aportar una visión general del nivel de detalle de los datos utilizados para las evaluaciones de los parámetros que determinan el EC de los hábitats HIC para el período 2013-2018, así como las tendencias de los mismos. Indicar que la gran mayoría, cuando no el total, de las debilidades en las estimaciones se deben a la falta de conocimiento.

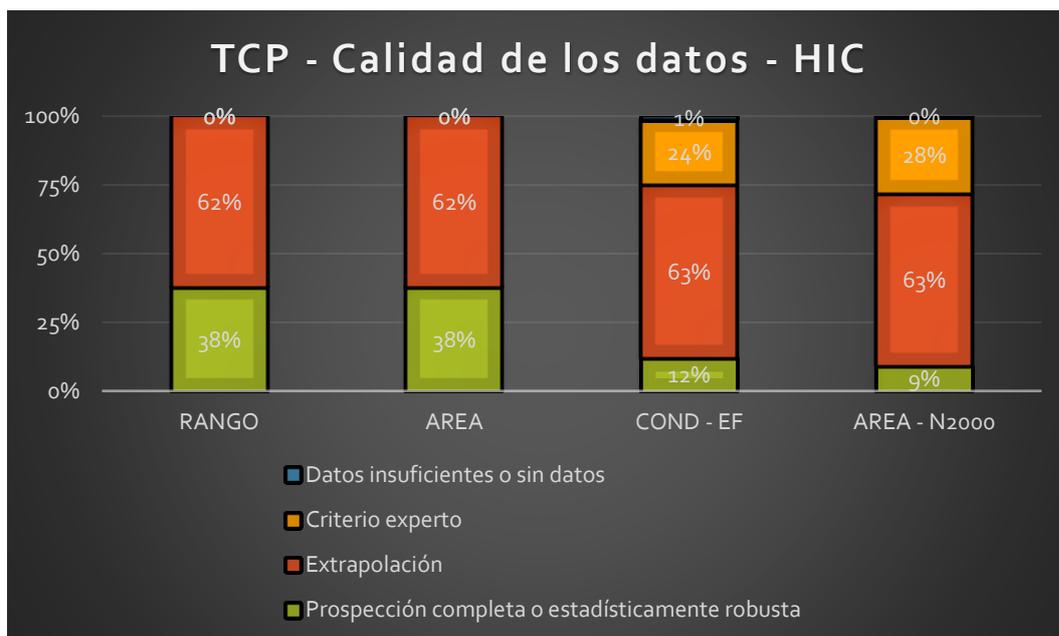
En el caso de los HIR el método utilizado para determinar su EC ha sido el de *Extrapolación* en base a los datos e información recogidos en la parte de diagnóstico de los documentos de designación de los espacios de la RN2000.

La tabla recoge los datos de las evaluaciones de parámetros realizadas por cada método de estimación.

MÉTODO UTILIZADO	RANGO		AREA		EF		N2000	
	RANGO	TCP	AREA	TCP	COND	TCP	AREA	TCP
Prospección completa o estadísticamente robusta	36 (38%)	36 (38%)	36 (38%)	36 (38%)	23 (24%)	11 (12%)	32 (34%)	9 (9%)
Extrapolación	58 (62%)	58 (62%)	58 (62%)	58 (62%)	60 (64%)	59 (63%)	62 (66%)	59 (63%)
Criterio experto	0	0	0	0	11 (12%)	23 (24%)	0	26 (28%)
Datos insuficientes o sin datos	0	0	0	0	0	1 (1%)	0	0

TCP: tendencia a corto plazo; COND: condición





## IV. ESPECIES

### IV.1. Especies silvestres

De acuerdo con la información contenida en el sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE), en el territorio autonómico hay presentes unas 2.950 especies de fauna silvestre y unas 5.530 especies de flora silvestre. En la siguiente tabla se ofrece una visión general sobre las de especies silvestres de las presentes en Euskadi que están incluidas en los anexos de las Directivas Aves y Hábitats, así como en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (CVEA).

GRUPO	CVEA (EP / VU)	DH / DA
FAUNA	159 (24 / 33)	180
Anfibios	8 (1 / 3)	10
Artrópodos	5 (1 / 3)	16
Aves	90 (7 / 13)	90
Corales-Medusas	0 (0 / 0)	0
Crustáceos	1 (1 / 0)	1
Estrellas-Erizos de mar	0 (0 / 0)	0
Gusanos	0 (0 / 0)	0
Mamíferos	35 (9 / 7)	45
Moluscos	3 (1 / 2)	4
Peces	7 (4 / 2)	5
Reptiles	10 (0 / 3)	9

GRUPO	CVEA (EP / VU)	DH / DA
FLORA	215 (64 / 80)	9
Musgos-Antoceros-Hepáticas	7 (5 / 2)	1
Helechos	17 (3 / 8)	3
Gimnospermas	4 (2 / 1)	0
Angiospermas	187 (54 / 69)	5
HONGOS-LIQUENES	0 (0 / 0)	0
PROTOZOOS	0 (0 / 0)	0
<b>TOTAL</b>	<b>374 (88 / 113)</b>	<b>189</b>

Fuente: SINE. DH: especies de los Anexos II y IV, DA: especies del Anexo-I, EP: En peligro de extinción, VU: vulnerable

## IV.2. Especies protegidas

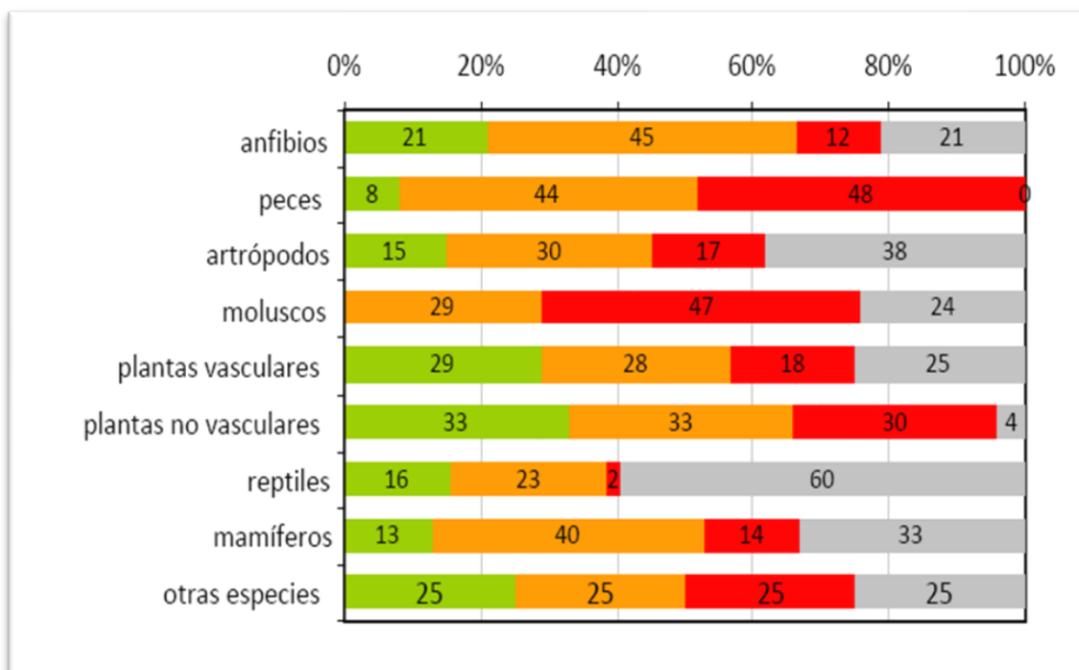
La tabla recoge los totales de las especies de interés comunitario (no aves) incluidas en los Anexos II, IV y V de la DH presentes en Euskadi, así como los de las especies del CVEA en sus cuatro categorías (en peligro de extinción-EP; vulnerable-VU; rara-R; de interés especial-IE). Es necesario matizar que hay especies silvestres que se encuentran incluidas en varios anexos de la DH, lo cual se ha matizado en la misma tabla, de cuyo análisis resulta un total de 406 especies de flora y fauna silvestres protegidas por alguna o las dos normas.

ANEXO-II DH		ANEXO-IV DH		ANEXO-V DH		CVEA	
PR	NO PR	A-II	NO A-II	A-II	NO A-II	DH	NO DH
7	38	27	54	4	18	86	289
45		81		22		375	
<b>406</b>							

PR: prioritarias; NO PR: no prioritarias

## IV.3. Evaluaciones del Estado de Conservación

En lo que respecta a la evaluación del Estado de Conservación (EC) de las especies silvestres, la aplicación de la metodología europea, ya señalada en el apartado de hábitats, fue concretada por la Administración General del Estado, quien ha venido asumiendo el peso de realizar las evaluaciones del EC de la mayor parte de las especies, elaborando un único informe para todo el estado. Por eso, para el periodo 2012-2017 los datos disponibles son los que se resumen en el siguiente gráfico:



*Síntesis de la evaluación del EC para las especies silvestres a escala estatal por grupos de especies.*

### a. Evaluaciones realizadas 2013-2018

Sin embargo, en Euskadi a lo largo de los últimos años se han puesto en marcha varios trabajos de seguimiento de especies de flora y fauna silvestre que han permitido llevar a cabo la evaluación preliminar del EC de algunas especies. En otros casos, una vez disponible el informe estatal, se ha procedido a su análisis para valorar mediante criterio experto cuales de las evaluaciones del EC a escala estatal son extrapolables al ámbito autonómico.

En la tabla de la siguiente página (\*) se presentan las evaluaciones realizadas del Estado de Conservación (EC) de especies presentes en Euskadi para el período 2013-2018.

### b. Estado de conservación

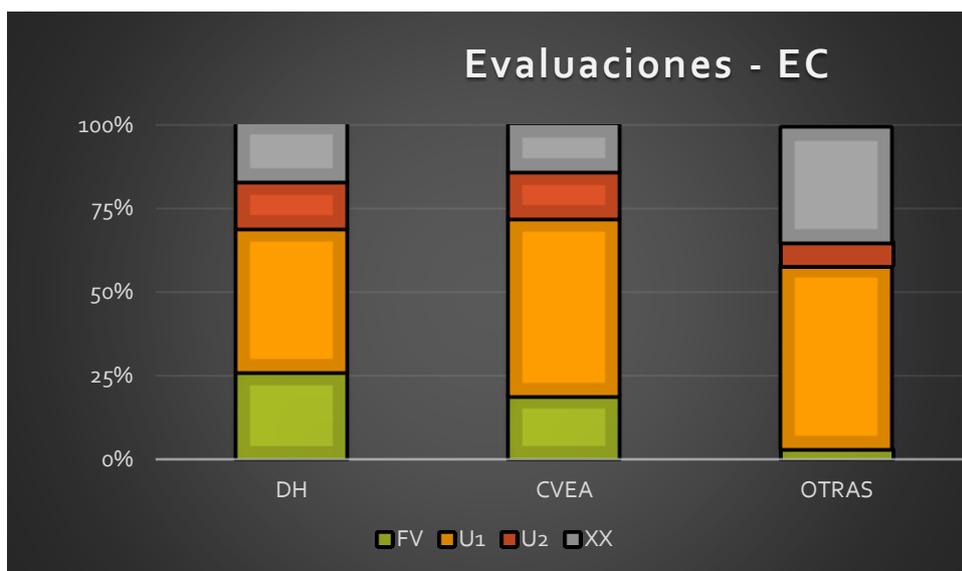
Para el período 2013-2018 se han evaluado 124 especies, 103 de ellas de los Anexos II, IV y V de la DH, 87 del CVEA (84 están en los anexos de la DH) y otras 18 especies no listadas en los anexos de la DH ni en el CVEA. En alguna de las evaluaciones no se ha dispuesto de la información mínima necesaria para determinar el EC, por lo que el resultado final de la evaluación se ha señalado como XX: desconocido.

#### b.1. Evaluación del Estado de Conservación global

La tabla recoge los resultados del EC de las evaluaciones realizadas, excepto las aves, de Euskadi en el período 2013-2018.

PERÍODO DEL INFORME	ANEXOS DH				CVEA				OTRAS ESPECIES			
	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX	FV	U1	U2	XX
2013-2018	48	84	29	35	30	86	23	22	1	16	2	10

En la gráfica se representan los datos de la tabla anterior.



### b.2. Evaluación del Estado de Conservación por regiones biogeográficas

En las tablas se presenta el resultado de las evaluaciones del EC de las especies, excepto aves, de Euskadi en el período 2013-2018 para la región marina y para ambas regiones biogeográficas

#### Evaluaciones realizadas (\*)

ANEXO-II DH			ANEXO-IV DH			ANEXO-V DH		CVEA			OTRAS ESPECIES						
PR		NO PR	NO A-II		NO A-II	DH		NO DH		NO DH – NO CVEA							
MATL	ATL	MED	ATL	MED	MATL	ATL	MED	ATL	MED	MATL	ATL	MED	MATL	ATL	MED		
3	4	4	33	27	3	48	41	15	17	69	68	0	3	3	7	11	11
11 (7)		60 (33)		92 (45)		32 (18)		137 (84)		6 (3)		29 (18)					
196 (103)									144 (87)						29 (18)		
<b>230 (124)</b>																	

( ): especies evaluadas

**Región marina atlántica (MATL)**

EC	ANEXO-II DH		ANEXO-IV DH	ANEXO-V DH	CVEA		OTRAS ESPECIES	TOTAL EC
	PR*	NO PR	NO A-II	NO A-II	DH	NO DH	NO DH – NO CVEA	
<b>FV</b>	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>U1</b>	1	0	0	0	0	0	0	<b>1</b>
<b>U2</b>	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
<b>XX</b>	2	0	3	0	0	0	6	<b>11</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>13</b>

**Región biogeográfica atlántica (ATL)**

EC	ANEXO-II DH		ANEXO-IV DH	ANEXO-V DH	CVEA		OTRAS ESPECIES	TOTAL EC
	PR*	NO PR	NO A-II	NO A-II	DH	NO DH	NO DH – NO CVEA	
<b>FV</b>	0	6	17	8	17	1	1	<b>33</b>
<b>U1</b>	0	18	19	3	32	20	8	<b>68</b>
<b>U2</b>	2	7	2	3	10	0	0	<b>14</b>
<b>XX</b>	2	2	10	1	10	0	2	<b>17</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>69</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>132</b>

**Región biogeográfica mediterránea (MED)**

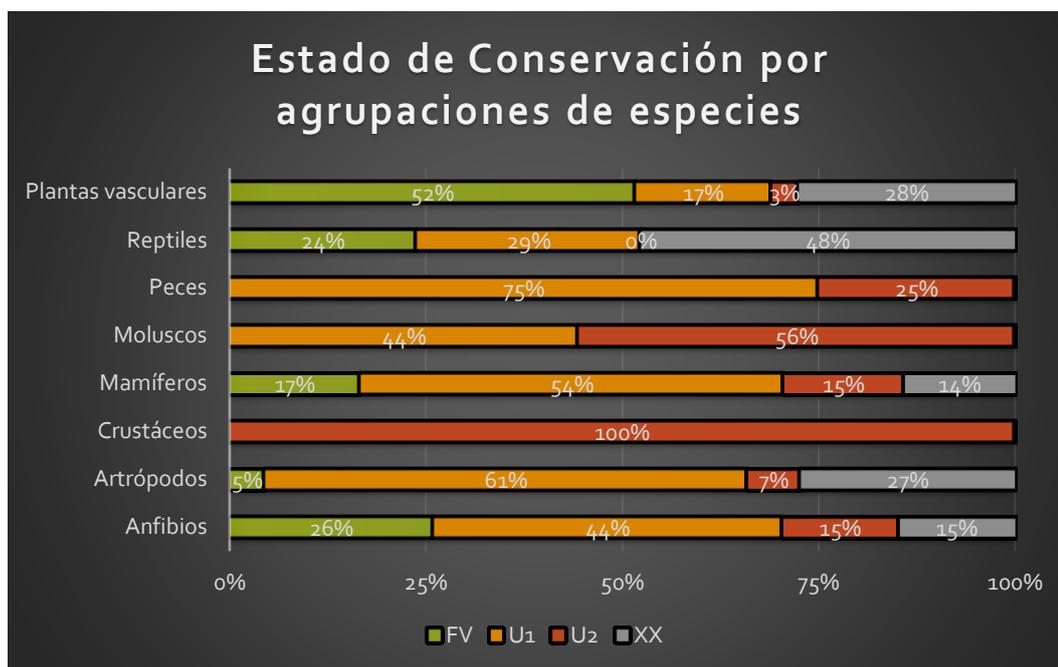
EC	ANEXO-II DH		ANEXO-IV DH	ANEXO-V DH	CVEA		OTRAS ESPECIES	TOTAL EC
	PR*	NO PR	NO A-II	NO A-II	DH	NO DH	NO DH – NO CVEA	
<b>FV</b>	0	4	7	6	12	0	0	<b>17</b>
<b>U1</b>	1	14	21	7	31	3	8	<b>54</b>
<b>U2</b>	1	6	5	3	13	0	1	<b>16</b>
<b>XX</b>	2	3	8	2	12	0	2	<b>17</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>41</b>	<b>18</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>104</b>

**b.3. Evaluación del Estado de Conservación por agrupaciones de especies**

En la tabla se presentan los sumatorios de los resultados de las evaluaciones del EC por agrupaciones de especies para el conjunto de regiones para el período 2013-2018.

AGRUPACIÓN DE ESPECIES	ESPECIES	EVALUAC.	FV	U1	U2	XX
Plantas no vasculares	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Plantas vasculares	17 / 16	29 / 27	15 / 14	5 / 5	1 / 1	8 / 7
Moluscos	6 / 6	9 / 9	0 / 0	4 / 4	5 / 5	0 / 0
Crustáceos	1 / 1	2 / 2	0 / 0	0 / 0	2 / 2	0 / 0
Artrópodos	23 / 16	44 / 30	2 / 2	27 / 13	3 / 3	12 / 12
Odonatos	11 / 4	22 / 8	0 / 0	20 / 6	2 / 2	0 / 0
Mariposas	8 / 8	14 / 14	2 / 2	5 / 5	1 / 1	6 / 6
Coleópteros saproxílicos	4 / 4	8 / 8	0 / 0	2 / 2	0 / 0	6 / 6
Peces	7 / 7	12 / 12	0 / 0	9 / 9	3 / 3	0 / 0
Anfibios	14 / 13	27 / 25	7 / 7	12 / 12	4 / 3	4 / 3
Reptiles	12 / 10	22 / 17	5 / 5	6 / 4	0 / 0	10 / 8
Mamíferos	45 / 34	78 / 65	11 / 10	42 / 38	14 / 13	11 / 4
Cetáceos	12 / 5	12 / 5	0 / 0	1 / 1	1 / 4	10 / 5
Quirópteros	25 / 23	50 / 46	3 / 2	39 / 36	7 / 7	1 / 1
Otros mamíferos	8 / 8	15 / 15	8 / 8	2 / 2	5 / 5	0 / 0

Todas las especies / especies de los Anexos de la DH y/o CVEA



#### b.4. Evaluación del Estado de Conservación de cada especie

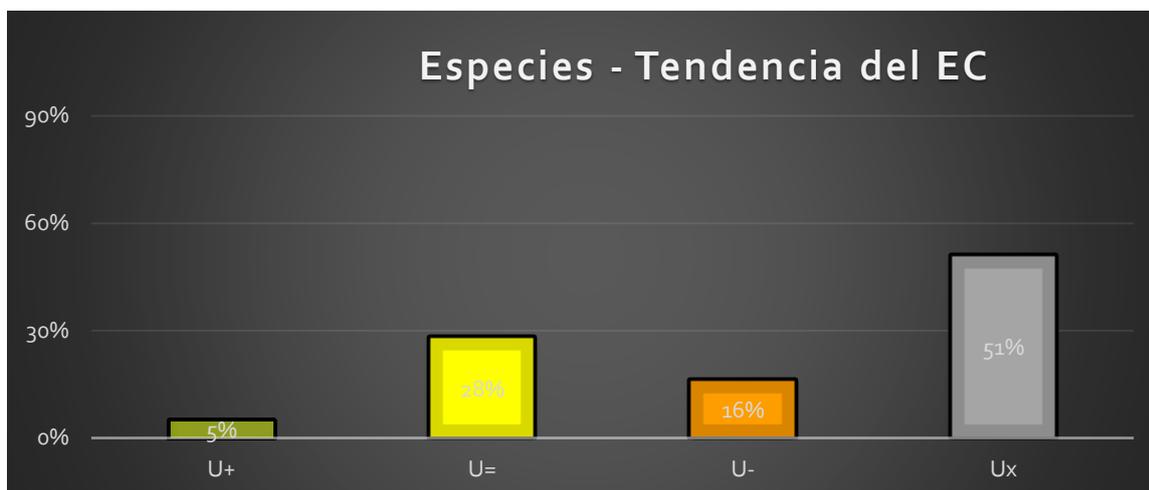
En el Anexo-II se recoge el listado de especies de fauna y flora silvestre con el resultado de la evaluación de su EC para ambos períodos.

### c. Tendencia de las especies en EC desfavorable

La tabla muestra las tendencias en el EC de las especies para las que su el EC en 2018 se ha evaluado como inadecuado-desfavorable (U1) o desfavorable-malo (U2).

ESPECIES CON EC U1 / U2	EC – Tendencia							
	U1+	U1=	U1-	U1x	U2+	U2=	U2-	U2x
MATL (1)	0	0	0	1	0	0	0	0
ATL (75)	3	12	7	38	1	4	4	6
MED (62)	3	11	8	24	0	10	2	4
<b>Total (138)</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

En esta gráfica se representan en porcentaje los totales de las tendencias de las especies en EC desfavorable (U1 y U2) cuyo EC está mejorando (+), deteriorándose (-), estable (=) o desconocido (x).



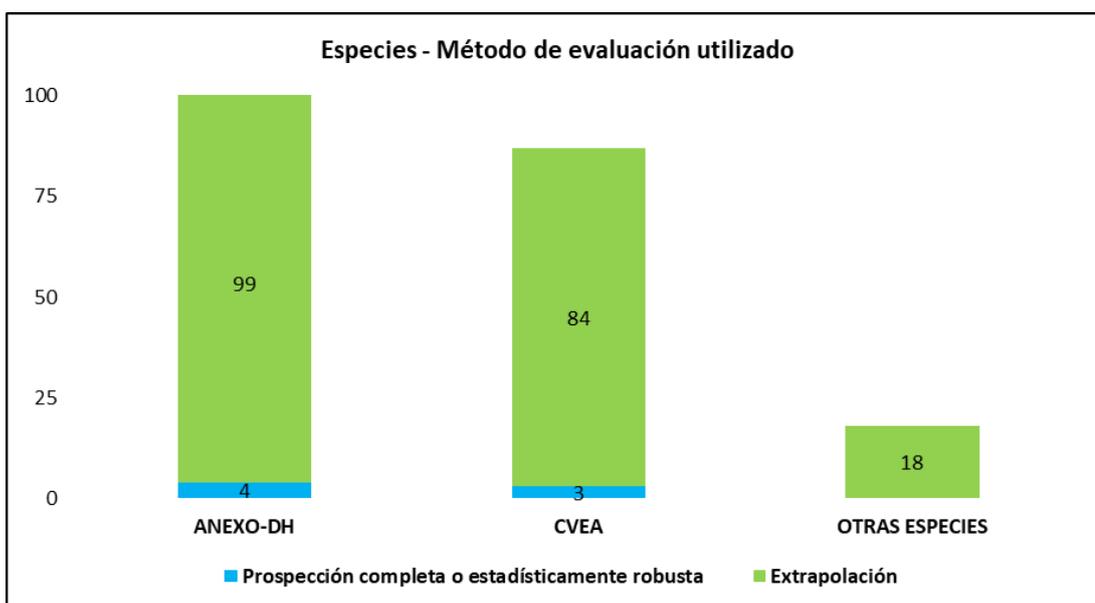
#### IIV.4. Calidad de los datos

El objetivo de esta sección es aportar una visión general del nivel de detalle de los datos utilizados para las evaluaciones del EC de las especies. Sólo se ha dispuesto de información detallada en el caso de 3 de las especies, y en el resto de especies evaluadas se ha utilizado la *Extrapolación*. Es el caso de las especies para las que existen programas de gestión o de generación de conocimiento, pero de las que aún no hay suficiente información o datos como para hacer una evaluación del tipo de la DH.

La tabla recoge los datos de las evaluaciones realizadas por cada método de estimación.

MÉTODO UTILIZADO	TOTAL	ANEXO-DH	CVEA	OTRAS ESPECIES
Prospección completa o estadísticamente robusta	7 / 4	7 / 4	5 / 3	0 / 0
Extrapolación	226 / 120	189 / 99	139 / 84	29 / 18
<b>TOTAL</b>	<b>231 / 124</b>	<b>196 / 103</b>	<b>145 / 87</b>	<b>29 / 18</b>

*nº evaluaciones / nº de especies;*



## V.- AVES

De forma análoga a lo establecido en la Directiva Hábitats, el artículo 12 de la Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres, establece la necesidad de llevar a cabo el seguimiento y evaluación del estado de conservación de las especies de este grupo faunístico. En los últimos tiempos, dicha evaluación se realiza en paralelo a la evaluación del estado de conservación de las especies silvestres de la Directiva Hábitats, aunque con metodología y parámetros diferentes, ya que lo que se evalúa es la tendencia poblacional y la tendencia del área de distribución, tanto a corto (periodo 2007-2018) como a largo plazo (periodo 1980 o lo más cercano-2018), con la siguiente clasificación:



Por otra parte, en el ámbito autonómico vasco, desde hace ya bastante años se viene realizando el censo anual de aves invernantes en humedales (1992-2020) y el seguimiento de aves comunes (SACRE 1998-2019), trabajos ambos, que junto con otros estudios más puntuales que se han realizado en los últimos años, proporcionan información relevante sobre el estado de nuestras aves.

### V.1. Últimos censos

Durante el periodo 2018-2020 se han realizado los últimos tres censos de grupos de aves y el correspondiente análisis de los datos de las series históricas con los que han podido establecerse tendencias poblacionales a largo plazo:

- Aves comunes: realizado en 2019 por SeoBirdlife evaluó la tendencia poblacional en el intervalo de 1998-2019, es decir un intervalo a largo plazo, de 103 especies pertenecientes a este grupo, de las que se ha podido establecer la tendencia de 63 especies con valores estadísticamente significativos.
- Aves invernantes: realizado por HAZI en 2020, evaluó la tendencia poblacional de 84 especies de aves en 69 localidades repartidas por la geografía vasca. Se establecieron las tendencias poblacionales en un periodo a largo plazo, de 1992 a 2020 de 32 de ellas.
- Aves nocturnas: realizado por el ornitólogo Iñigo Zuberogoitia en 2018, evaluó la tendencia poblacional de 12 especies de hábitos nocturnos en un periodo de casi 35 años, 1985-2018.

Así pues, se ha podido establecer la tendencia poblacional de largo plazo de un total de 107 especies de aves silvestres, es decir, un 26% de las presentes en la CAPV.

## V.2. Especies protegidas

De acuerdo con la información disponible en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE), en nuestra comunidad autónoma existen 415 especies de aves silvestres. En la siguiente tabla se tiene una visión del número de ellas presentes en Euskadi que están incluidas en alguna de las distintas figuras de protección:

Total especies silvestres	Directiva Aves	CEA	LESRPE	CVEA
415	<u>Total: 161</u> Anexo I: 100 Anexo II: 64 Anexo III: 20	<u>Total: 24</u> IE: 1 VU: 13 EP: 10	<u>Total: 213</u>	<u>Total: 91</u> R: 29 IE: 42 VU: 13 EP: 7

*Número de especies de los listados de las distintas figuras de protección presentes en Euskadi*

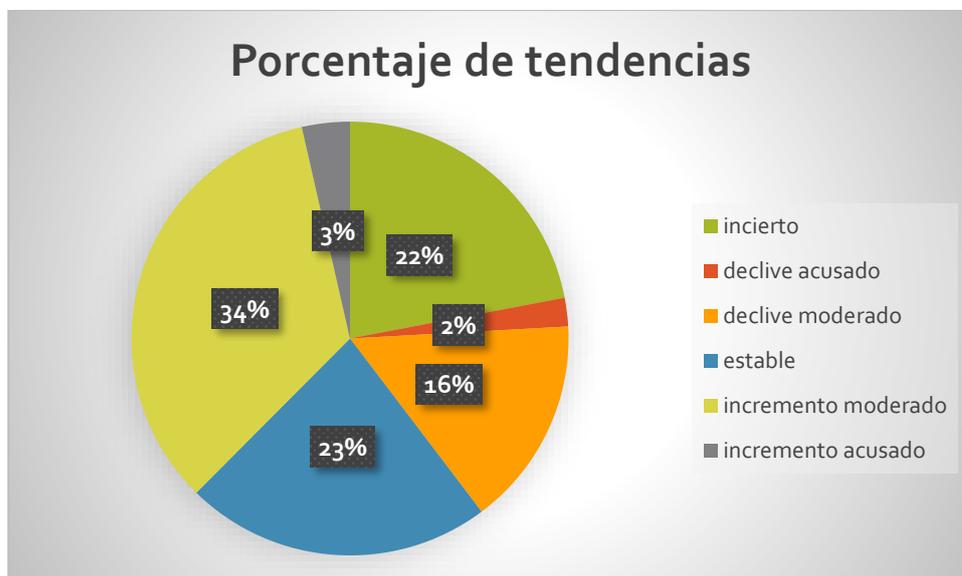
Por otro lado, según la información contenida en los formularios normalizados de datos de las ZEPA de Euskadi, en cada una de ellas se ha detectado la presencia de un número de especies de aves listados en las distintas figuras de protección, tal como queda representado en la siguiente tabla:

Nombre de la ZEPA	Directiva Aves				CVEA			
	Anexo I	Anexo IIA	Anexo IIB	Anexo III	IE	EP	R	VU
Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño	7	0	1	1	1	1	1	0
Ría de Urdaibai	46	8	6	9	15	4	17	7
Sierra Salvada	19	1	3	0	15	2	7	3
Txingudi	22	6	3	8	10	2	10	3
Izki	29	10	4	9	16	4	14	6
Salburua	25	8	3	7	10	4	14	6
Sierras Meridionales de Álava	58	2	4	2	25	2	16	8
Valderejo-Sobrón-Sierra de Arcena	26	5	2	4	13	2	11	5

*Número de especies de los listados de las distintas figuras de protección presentes en las ZEPA*

### V.3. Tendencias poblacionales

En la gráfica siguiente se representan los porcentajes de cada una de las tendencias observadas (se ha incluido el porcentaje cuya tendencia es incierta):



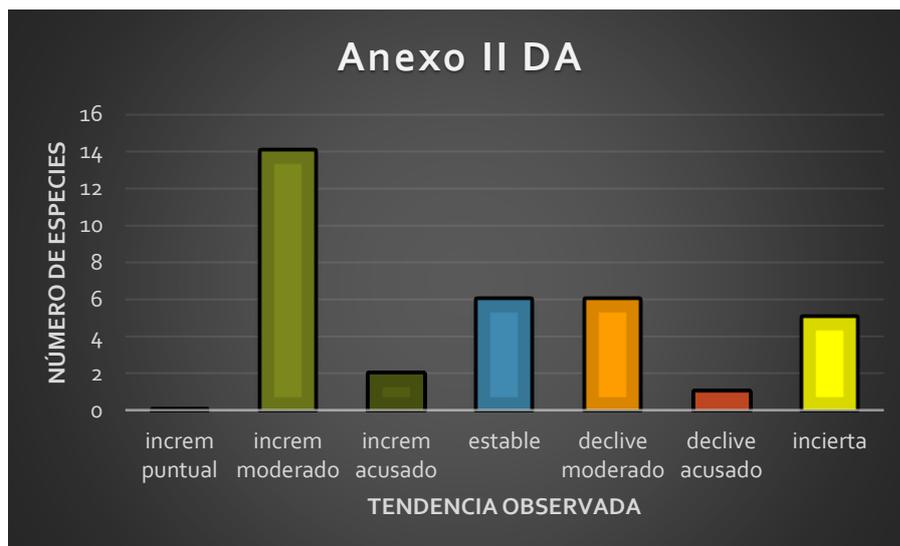
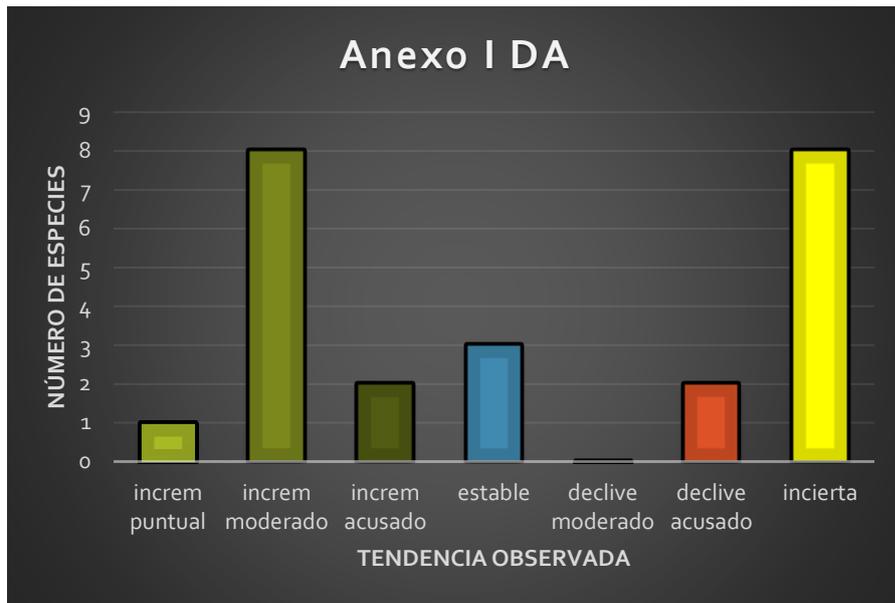
Para el conjunto de aves evaluadas (107), el 37% de ellas han incrementado sus poblaciones, un 23% se ha mantenido estable y un 18% han decrecido de manera moderada mayoritariamente. Existe un 22% de especies cuya tendencia es incierta.

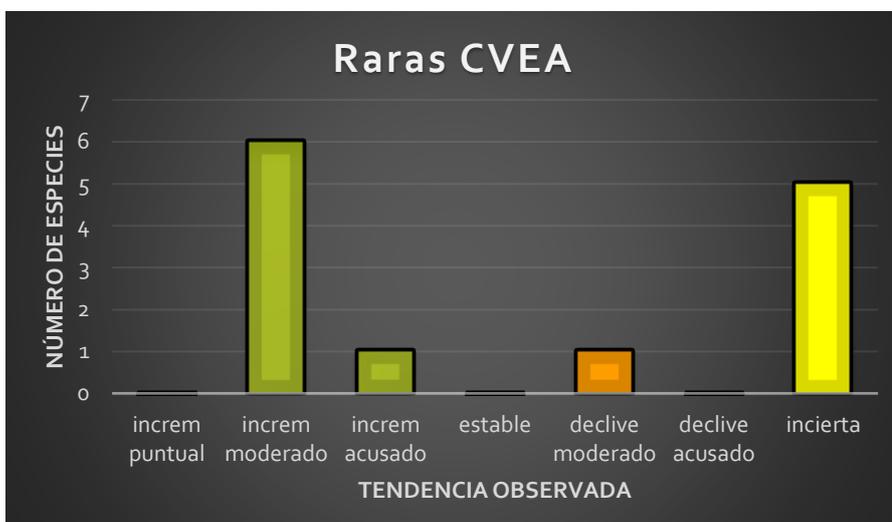
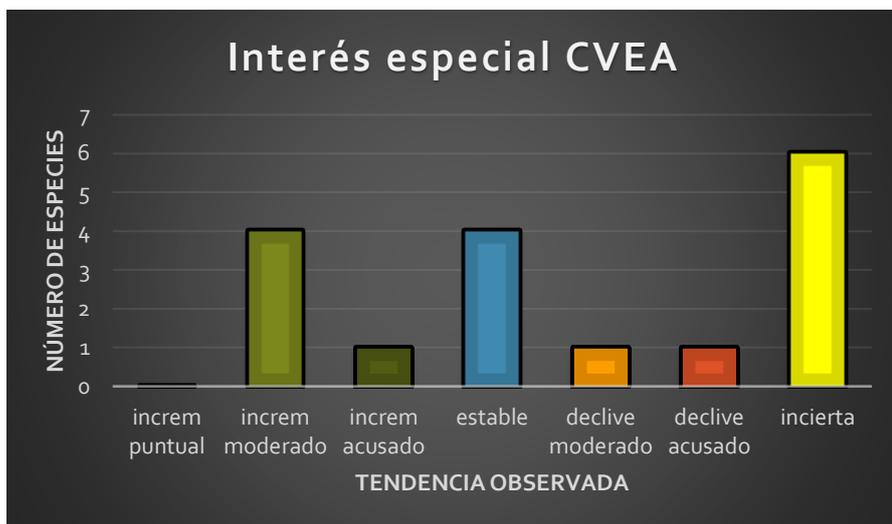
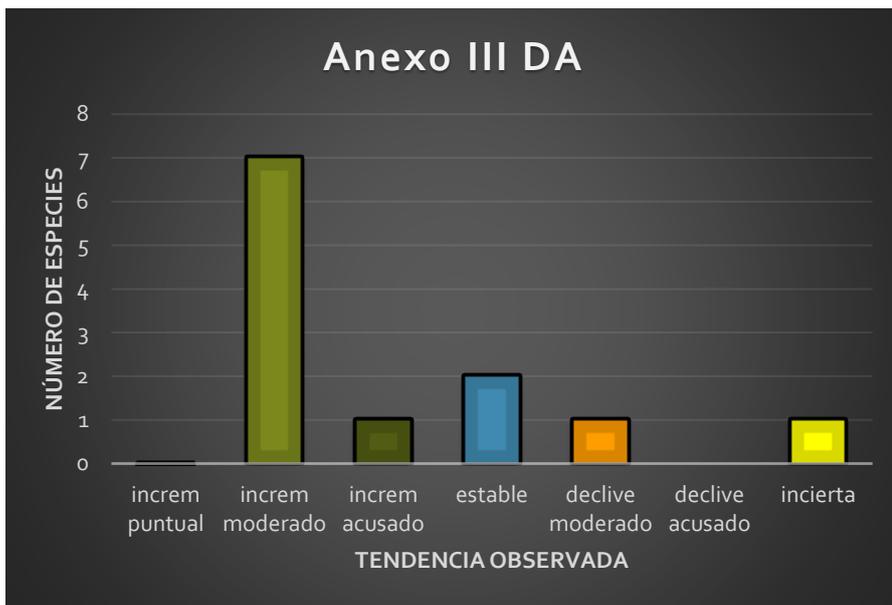
En la tabla siguiente se presenta el número y proporción de aves cuya tendencia ha podido ser establecida clasificadas según su pertenencia a distintas figuras de protección:

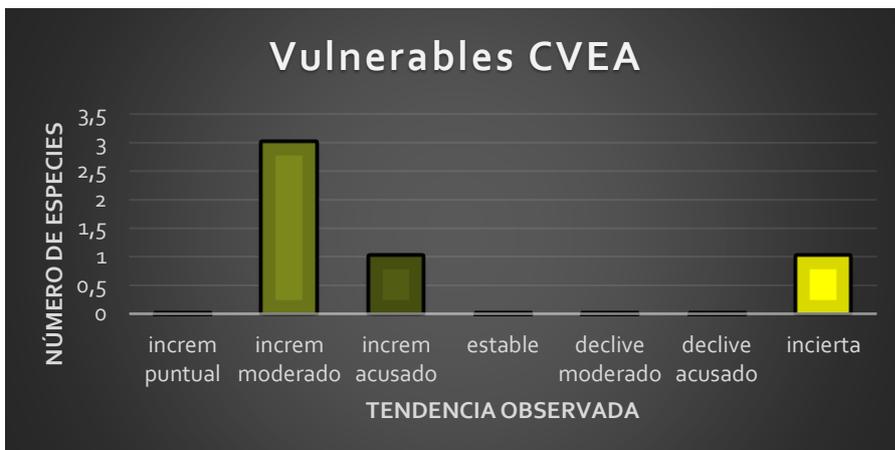
Nº total de especies con tendencia establecida	Directiva Aves			CVEA			
	I	II	III	IE	R	VU	EP
107 (26%)	16 (16%)	29 (45%)	11 (55%)	11 (26%)	8 (24%)	4 (31%)	0 (0%)

*Número de especies de los listados de las distintas figuras de protección con tendencia de población establecida*

En las siguientes gráficas se muestra la tendencia observada en las especies de los listados de las distintas figuras de protección (se incluyen las especies para las cuales no se ha podido establecer una tendencia por ser ésta incierta):





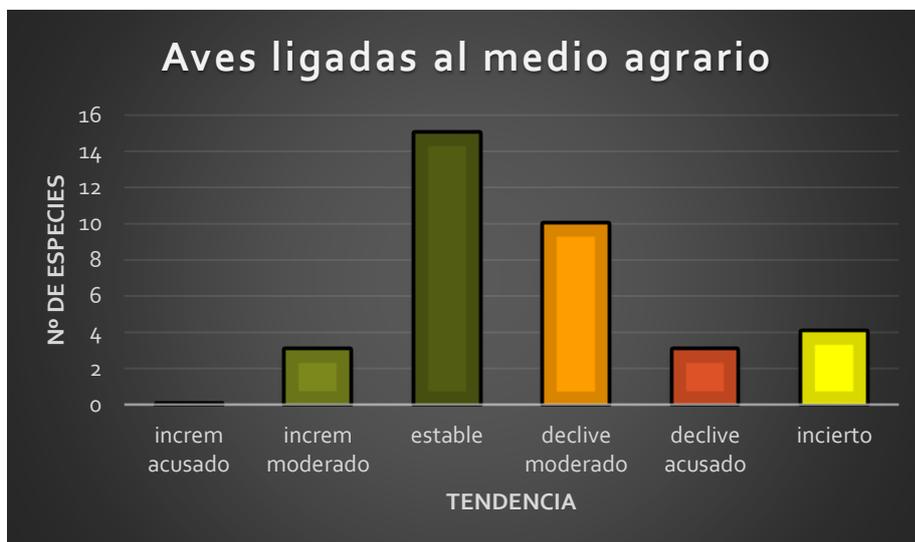


En el Anexo III se recoge el listado de especies de aves silvestres con la tendencia a largo plazo observada para las poblaciones de cada una de ellas.

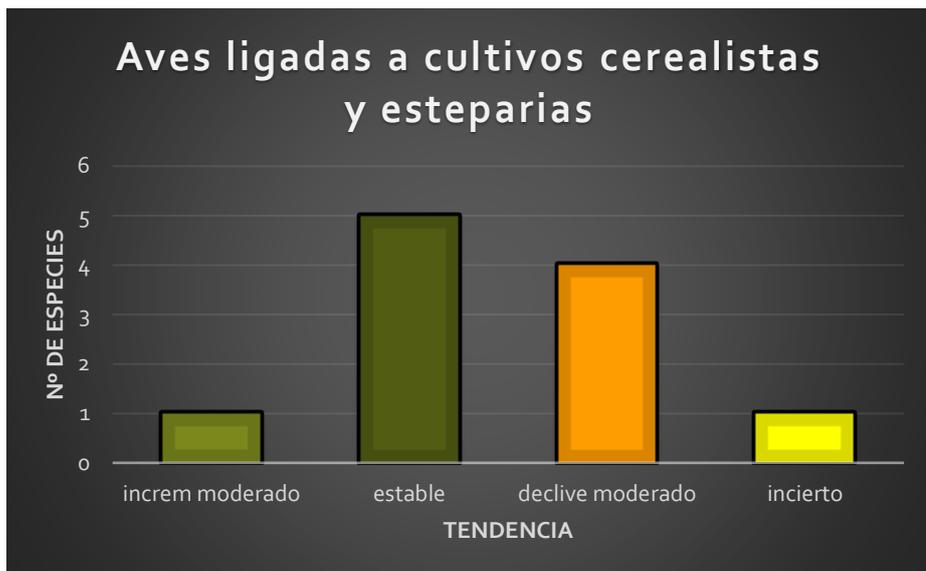
#### V.4. Tendencias poblacionales por grupos de aves

##### a) Aves asociadas a ambientes esteparios y medios agrarios.

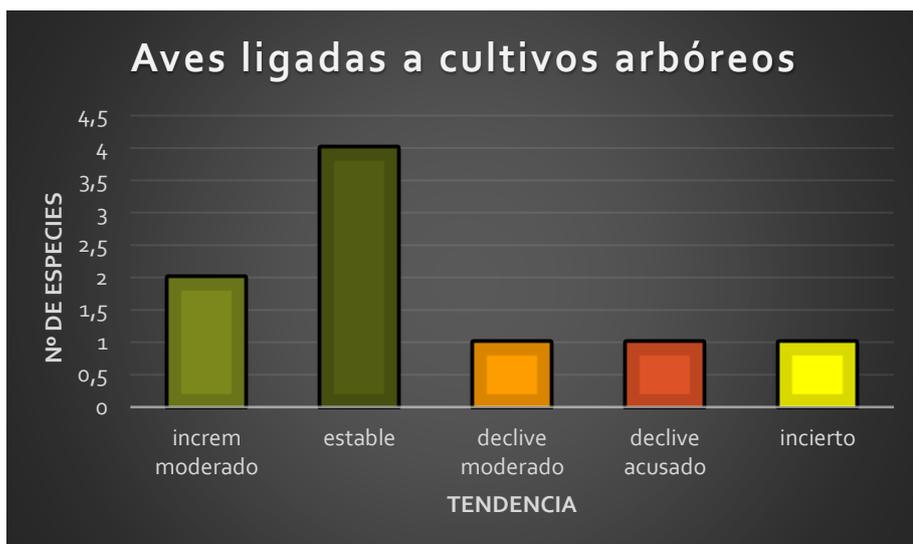
En total se ha establecido la tendencia de 31 especies de aves ligadas a medios agrarios con el siguiente resultado:



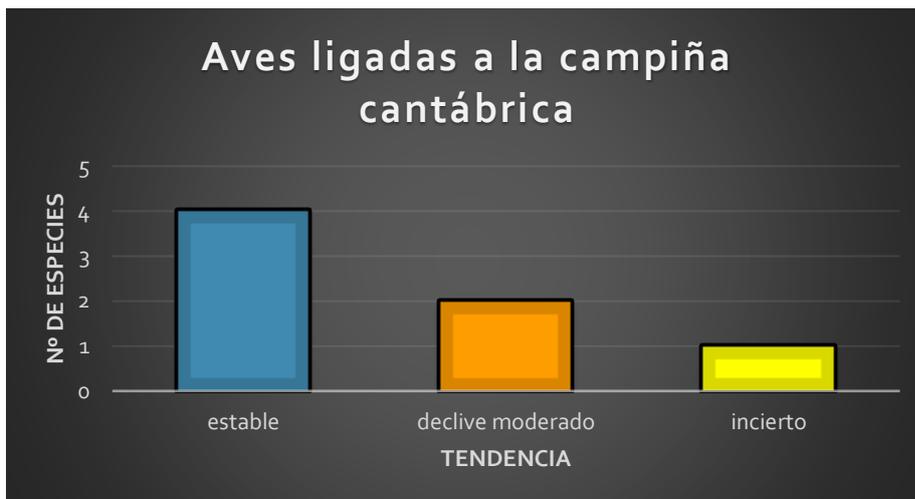
En particular, las aves ligadas a cultivos cerealistas y medios esteparios (10) reflejan las siguientes tendencias:



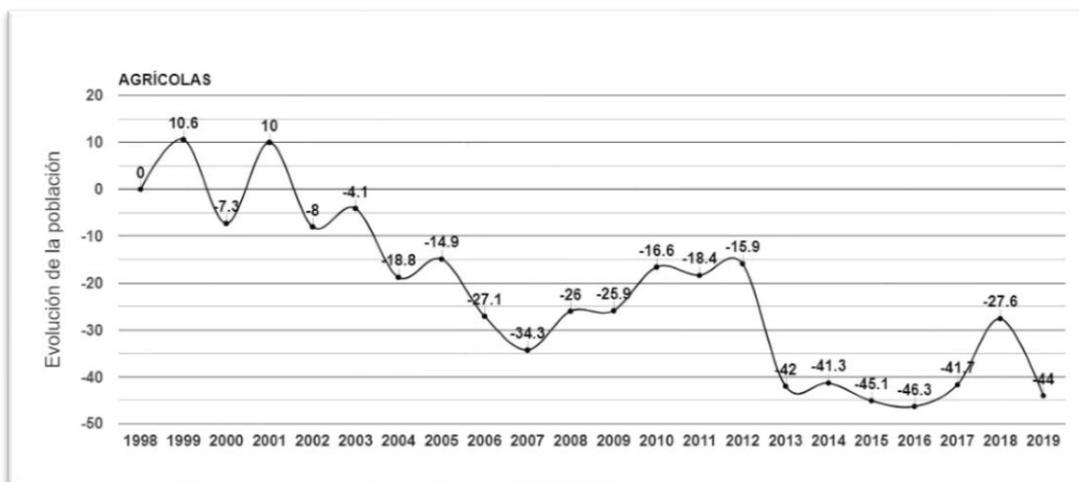
Por su parte, las aves ligadas a cultivos arbóreos (8) presentan las siguientes tendencias:



Finalmente, se representan las tendencias de las aves ligadas a la campiña cantábrica (6).



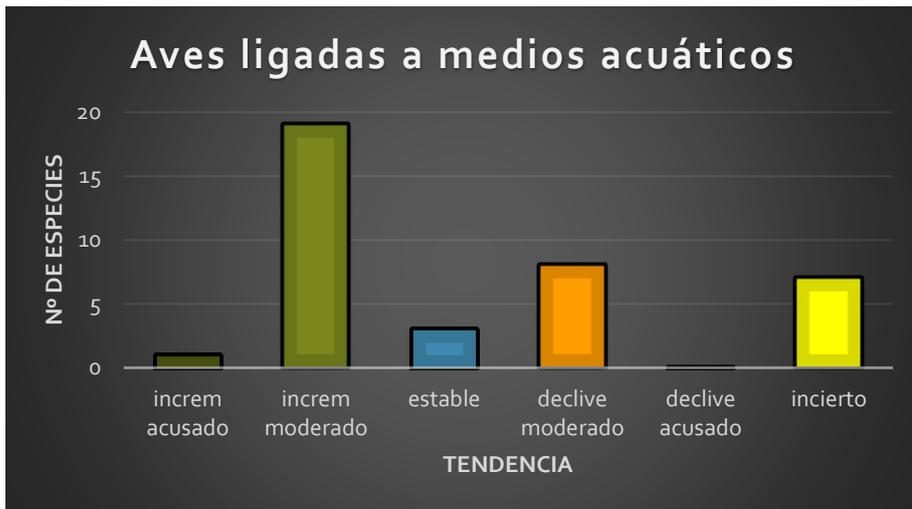
La tendencia general de las aves correspondientes a este grupo presenta, en conjunto, un declive considerable, más acusado en los medios agrícolas arbóreos y algo menos fuerte en los cultivos cerealistas. En la siguiente figura se representa la evolución conjunta del índice de las aves asociadas a este medio:



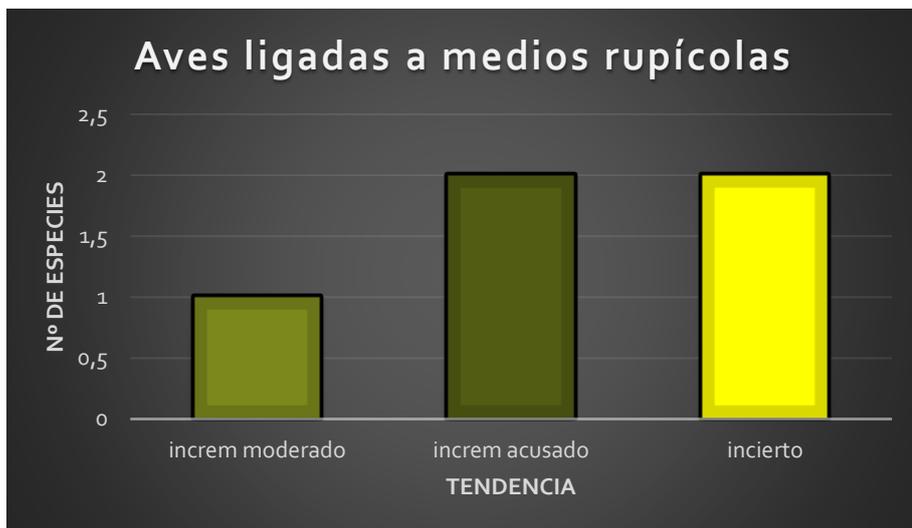
*Evolución del índice de las aves asociadas a medios agrícolas en el País Vasco entre 1998 y 2019*

#### b) Aves asociadas a medios acuáticos (31)

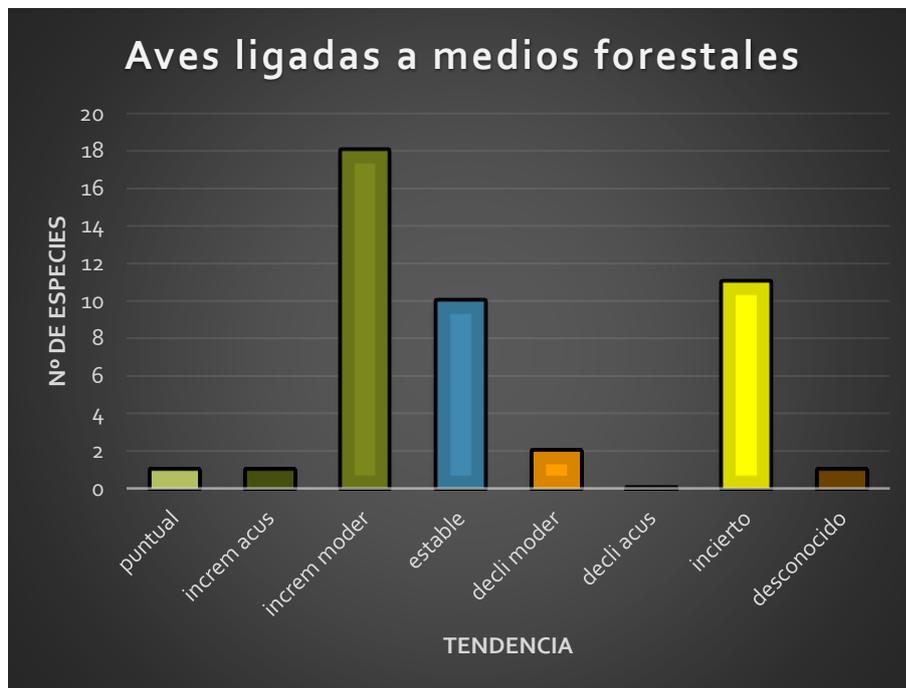
Dentro de este grupo se amplió el censo a un total de 85 especies, pero solo pudo establecerse la tendencia de 31 de ellas, es decir, de aquellas que resultan suficientemente abundantes y frecuentes, o que son detectadas de forma regular.



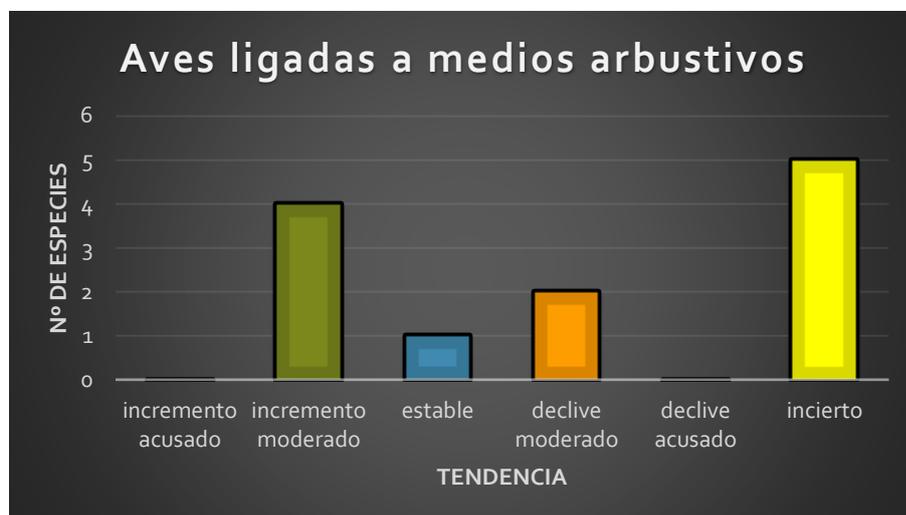
c) Aves asociadas a medios rupícolas y de alta montaña (3)



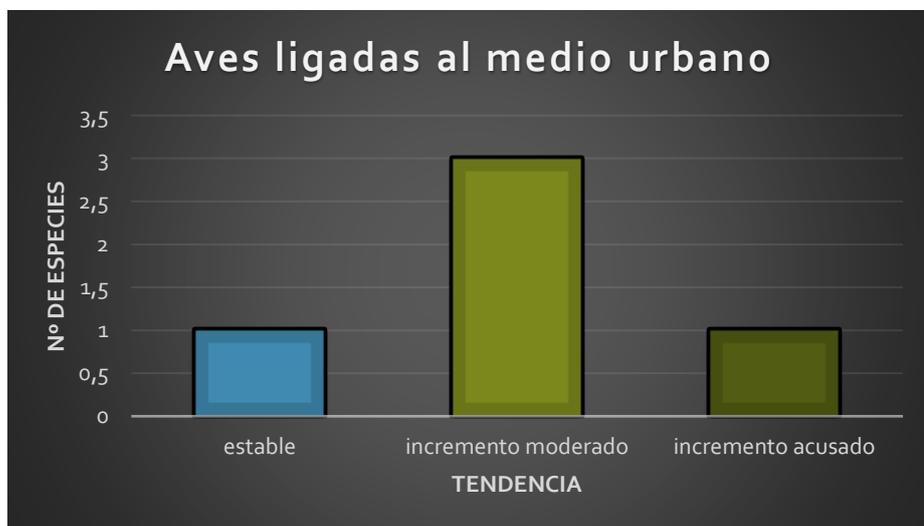
d) Aves ligadas a medios forestales (32)



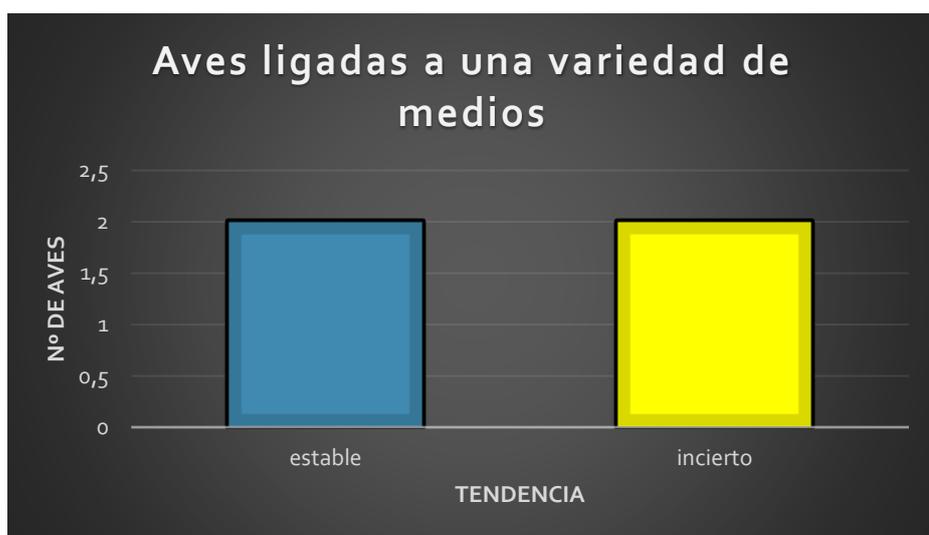
e) Aves asociadas a medios arbustivos (7)



f) Aves asociadas al medio urbano (5)



g) Aves asociadas a variedad de medios (2)



## VI. GEODIVERSIDAD

Según la Ley 42/2007, la geodiversidad o diversidad geológica es la variedad de elementos geológicos, incluidas rocas, minerales, fósiles, suelos, formas del relieve, formaciones y unidades geológicas y paisajes que son el producto y registro de la evolución de la Tierra.

Para intentar alcanzar los objetivos de identificación del patrimonio geológico de la CAPV y su conservación en 2014 fue aprobada la *Estrategia de Geodiversidad de la CAPV, 2020* en la que se incluyó un Inventario que recogió un listado de los lugares de interés geológico que mejor representan por la diversidad geológica de Euskadi.

### VI.1. GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO<sup>9</sup>

Los Geoparques Mundiales de la UNESCO son áreas geográficas únicas y unificadas donde los sitios y paisajes de importancia geológica internacional se gestionan con un concepto holístico de protección, educación y desarrollo sostenible. Su estatus legal es similar al de las Reservas de la Biosfera de la UNESCO.

En la CAPV se encuentra el Geoparque de la Costa Vasca que engloba a los municipios de Deba, Zumaia y Mutriku y cuya designación internacional se produjo mediante la Orden de 18 de marzo de 2011, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.



<sup>9</sup> <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/earth-sciences/unesco-global-geoparks/>

## VI. 2. PATRIMONIO GEOLÓGICO

El patrimonio geológico de la CAPV está constituido por una serie de lugares que han sido incluidos en distintos inventarios y listados.

### VI. 2.1. Proyecto mundial Geosites

Se trata de un proyecto de protección de la geodiversidad de nivel internacional promovido por la Unión Internacional de las Ciencias Geológicas (IUGS), con el co-patrocinio de la UNESCO que tiene como objetivo crear un inventario mundial de los elementos más sobresalientes del patrimonio geológico del Planeta.

El Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad regulado en el artículo 9 de la Ley 42/2007 señala que deberá formar parte de su contenido, entre otros, la información relativa a un Inventario de Lugares de Interés Geológico representativo, de al menos, las unidades y contextos geológicos recogidos en el Anexo VIII de la ley. En la CAPV se han identificado 3 contextos geológicos para los que se seleccionaron 5 Geosites:

Nombre	Código Geosites	Contexto geológico Ley 42/2007	Interés geológico	Municipio Provincia
Ámbar de Peñacerrada II	FC010	Fósiles e icnofósiles del Mesozoico continental de la Península Ibérica	Paleontológico	Peñacerrada Álava
Mina de hierro de Gallarta-Bodovalle	UR006	Las mineralizaciones de Pb-Zn y Fe del Urganiano de la Cuenca Vasco-Cantábrica.	Metalogenético	Gallarta Bizkaia
Mina de zinc y plomo de Siete Puertas	UR007	Las mineralizaciones de Pb-Zn y Fe del Urganiano de la Cuenca Vasco-Cantábrica	Metalogenético	Trucíos Bizkaia
Mina de zinc y plomo de la mina Troya	UR008	Las mineralizaciones de Pb-Zn y Fe del Urganiano de la Cuenca Vasco-Cantábrica.	Metalogenético	Mutiloa Gipuzkoa
Límite Cretácico-Paleógeno de Zumaia	KT002	Secciones estratigráficas del límite Cretácico-Terciario	Estratigráfico	Zumaia Gipuzkoa

### VI.2.2. Estratotipos de límite (GSSP)

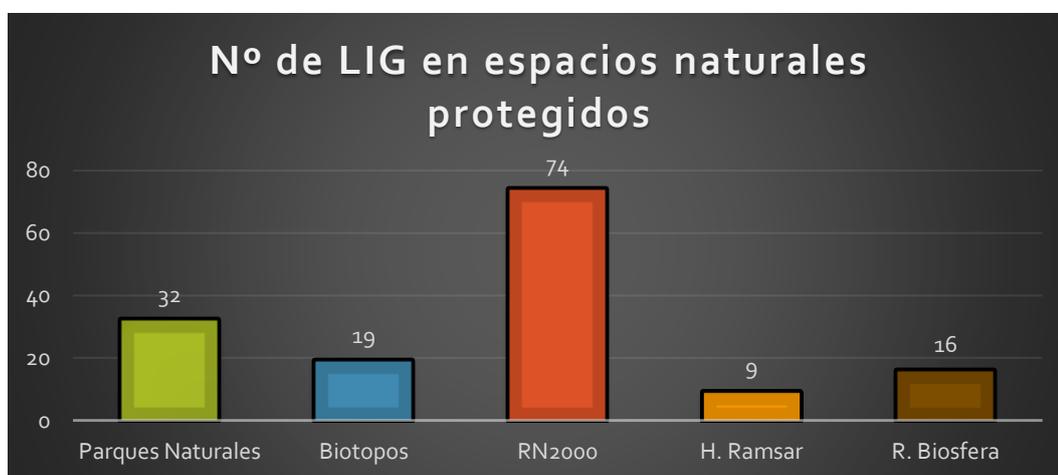
Un estratotipo de límite ([GSSP, Global Boundary Stratotype Section and Point](#)) es una sección estratigráfica acordada internacionalmente que sirve de referencia para un determinado límite en la escala estratigráfica internacional en los que confluyen una serie de criterios favorables de afloramiento. Los GSSP suelen establecerse para definir los límites inferiores de los distintos pisos, unidades estratigráficas básicas de la escala cronoestratigráfica y basados principalmente en cambios paleontológicos. A fecha de 2020 han sido aprobados 73 de los 96 GSSP requeridos de los cuales 3 los encontramos en los acantilados de nuestras costas:

- Daniense/Selandiense en Zumaia
- Selandiense/Thanetiense en Zumaia
- Ypresiense/Luteciense en Getxo

### VI.2.3. Inventario de lugares de interés geológico de la CAPV

Con motivo de la redacción de la Estrategia de Geodiversidad de la CAPV, 2020 se realizó un inventario que seleccionó los 150 lugares de interés geológico (LIG) que mejor representan la historia y el registro geológico de Euskadi, abarcando el registro geológico desde finales del Devónico (Paleozoico) hasta nuestros días, es decir, unos 375 millones de años en los que se han originado rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas a través de diversos procesos geológicos y que siguen sufriendo los avatares de procesos activos para dar lugar a la orografía actual. En total, la superficie ocupada por los LIG es de 32.064 ha, lo que supone el 4,43% del territorio autonómico vasco.

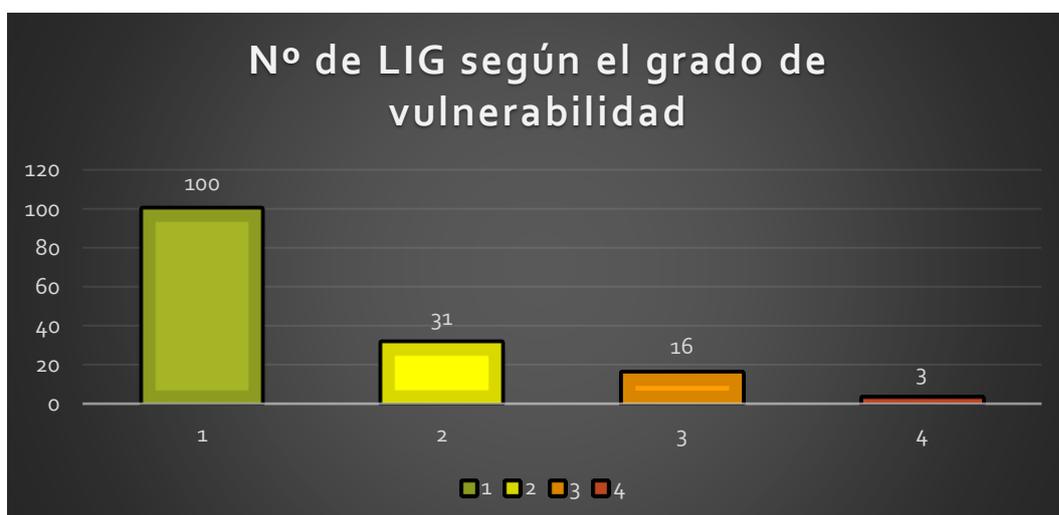
Muchos de estos LIG (99) coinciden total o parcialmente con otras figuras de protección como son parques naturales, biotopos, espacios RN2000, humedales Ramsar o Reserva de la Biosfera con lo que, indirectamente, se puede considerar que están protegidos, A continuación se ofrece una visión de la presencia de los LIG en los espacios protegidos:



Además, las Directrices de Ordenación del Territorio incluyen los LIG en la categoría de Especial Protección e, igualmente, existen LIG cuyos límites coinciden, total o parcialmente, con la trama de los corredores ecológicos que están incluidos en la infraestructura verde de Euskadi y para los para la que la matriz de ordenación establece las actividades que son propiciadas, admisibles y prohibidas.

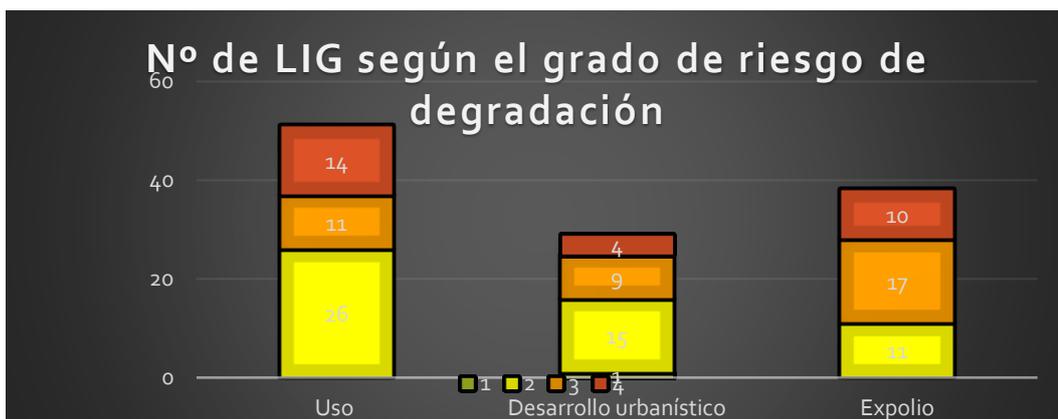
Además, algunos de los Planes Territoriales Sectoriales de mayor componente ambiental incluyen en su ámbito algunos de los LIG. En este sentido, el PTS de Protección y Ordenación del Litoral de la CAPV que también establece una serie de regulaciones según sus categorías de ordenación incluyen 38 LIG situados en la costa y hay otros 7 LIG que pueden ser protegidos por las regulaciones establecidas en el PTS de Zonas Húmedas:

Por otro lado, se ha valorado la vulnerabilidad de los LIG en una escala del 1 (menor) al 4 (mayor) y tal como muestra la siguiente gráfica se observa que la mayoría de LIG (un 87%) tienen un bajo grado de vulnerabilidad intrínseca, mientras que solo un 2% tiene un grado muy alto y se corresponden todos ellos con cavidades.



A esta valoración se añade la valoración del riesgo de degradación de cada LIG para la que se establecen tres tipos de riesgo:

- Riesgo de degradación por uso
- Riesgo de degradación por desarrollo urbanístico
- Riesgo de degradación por expolio



Los valores extremos de riesgo de degradación se corresponden principalmente con LIG costeros situados en zonas de ocio (playas), LIG en las inmediaciones de grandes proyectos futuros de desarrollo urbanístico y LIG formados por elementos paleontológicos y petrológicos.

## ANEXO-I: LISTADO DE HÁBITATS EVALUADOS Y SU EC

FV: favorable; U1: inadecuado-desfavorable; U2: desfavorable-malo; XX: desconocido;

(\*): hábitat de interés prioritario

## Costeros y halofíticos

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda	1110	U1	XX				
Estuarios	1130	U2	U2	U2	U2		
Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja	1140	U2	U2	U2	U2		
Arrecifes	1170	XX	XX				
Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	1210			U2	U2		
Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas	1230			FV	U1		
Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o arenosas	1310			U2	U1		
Pastizales de <i>Spartina</i> ( <i>Spartinion maritimae</i> )	1320			U2	U2		
Pastizales salinos atlánticos ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i> )	1330			U2	U2		
Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	1410					U1	U1
Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )	1420			U2	U1		
Matorrales halo-nitrófilos ( <i>Pegano-Salsoletea</i> )	1430					XX	U1
Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> ) (*)	1510*					U2	U2
Carrizales salinos de <i>Phragmites australis</i>	A2.63C					XX	U2

## Dunares

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Dunas móviles embrionarias	2110			U2	U2		
Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)	2120			U2	U2		
Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)	2130*			U1	U2		

## Dulceacuícolas

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Aguas estancadas, oligotróficas o mesotróficas	3130			XX	XX		
Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de <i>Chara spp.</i>	3140			U1	U1	U1	U1
Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	3150			U1	U2	U1	U2
Estanques temporales mediterráneos (*)	3170*			FV	U1	FV	U1
Lagos y lagunas kársticas sobre yesos	3190					XX	U1
Ríos mediterráneos de caudal permanente con <i>Glaucium flavum</i>	3250					U1	U2
Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitriche-Batrachion</i>	3260			U2	U1	U1	U1
Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. y de <i>Bidention</i> p.p.	3270			U2	XX	U2	U2
Ríos mediterráneos de caudal permanente del <i>Paspalo-Agrostidion</i> con cortinas	3280					U2	U1

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
vegetales ribereñas de <i>Salix</i> y <i>Populus alba</i>							
Láminas de agua estancada naturales	C1				XX		
Vegetación de aguas estancadas permanentes	C1.(X)				XX		
Vegetación acuática flotante de aguas eutróficas permanentes	C1.34				XX		
Láminas de agua corriente de ríos y arroyos	C2				XX		
Láminas de agua de estuarios-rías, sin vegetación vascular	C2.4				XX		
Vegetación de heófitos de borde de aguas corrientes	C3.11				U2		
Formaciones de grandes helófitos	C3.2				U1		
Carrizales de <i>Phragmites</i>	C3.21				U2		
Formaciones de <i>Scirpus lacustris</i>	C3.22				XX		
Espadañales de <i>Typha spp.</i>	C3.23				XX		
Espadañales de <i>Typha latifolia</i>	C3.231				XX		XX
Formaciones de grandes cárcices y/o <i>Iris pseudacorus</i>	C3.24				XX		

## Brezales y matorrales

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i> (*)	4020*			U1	FV		
Brezales secos europeos	4030			FV	FV	FV	U1
Brezales secos atlánticos costeros de <i>Erica vagans</i> (*)	4040*			U1	U1		
Brezales alpinos y boreales	4060			FV	U1	FV	U1
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	4090			FV	FV	FV	FV

## Arbustos esclerófilos

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas ( <i>Berberidion</i> p.p.)	5110			U1	U1	U1	FV
Matorral arborescente con <i>Juniperus</i> spp.	5210			FV	FV	FV	U1
Matorrales arborescentes con <i>Laurus nobilis</i> (*)	5230*				FV		
Matorrales y matorrales templados	F3.1				XX		
Matorrales mediterráneos en suelos ricos	F3.11				XX		
Espinares atlánticos calcícolas	F3.11X				FV		XX
Zarzal acidófilo atlántico, con espinos ( <i>Rubus</i> gr. <i>glandulosus</i> )	F3.13				XX		
Argomal subatlántico de <i>Ulex europaeus</i>	F3.15X				FV		
Argomal atlántico de <i>Ulex europaeus</i>	F3.15Y				XX		
Espinar no atlántico	F3.22				XX		XX
Maquis bajo mediterráneo con <i>Erica scoparia</i>	F5.22						U1
Coscojar riojano	F6.11X						XX
Coscojar submediterráneo	F6.11Y						U1
Romeral	F6.12						U1
Seto de especies autóctonas	FA.3				XX		XX

## Pastos y pastizales

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Prados alpinos y subalpinos calcáreos	6170			FV	FV	FV	FV
Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	6210			U1	FV	U1	U1

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*parajes con importantes orquídeas)	6210*			U1	FV	U1	U1
Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodietea</i> (*)	6220*			U1	FV	U1	FV
Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)	6230*			U1	FV	U1	FV
Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos ( <i>Molinion caeruleae</i> )	6410			U1	FV	U1	U1
Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	6420			FV	FV	U1	FV
Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	6430			XX	U1		
Prados pobres de siega de baja altitud ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	6510			U1	U1		
Prados pastados y pastos no manipulados	E2.11				XX		
Prados-juncales basófilos atlánticos	E3.41				U1		
Helechales atlánticos y subatlánticos, colinos	E5.31X				XX		
Helechales atlánticos y subatlánticos, montanos	E5.31Y				XX		

## Hidroturbosos y formaciones tobáceas

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Turberas de cobertura	7130			U2	U1		
Turberas de cobertura (* turberas activas)	7130*				U1		
‘Mires` de transición	7140			U1	U1	U1	U1
Depresiones sobre sustratos turbosos del <i>Rhynchosporion</i>	7150			U2	FV		
Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> (*)	7210*			U1	U1	U1	U1
Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> ) (*)	7220*			U1	U1	U1	U1
Turberas bajas alcalinas	7230			U1	U1	U1	U1

## Roquedos y cuevas

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	8130			FV	U1	FV	U1
Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	8210			FV	FV	FV	FV
Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	8220			FV	FV		
Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	8230			FV	FV		
Cuevas no explotadas por el turismo	8310			U1	U1	U1	FV

## Bosques

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i> )	9120			U2	U1	U2	U1
Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	9150			U2	U1	U2	U1
Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>	9160			U2	U2	U2	U2
Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del <i>Tilio-Acerion</i> (*)	9180*			U2	U1	U2	U1
Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) (*)	91EO*			U2	U1	U2	U1
Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	9230			U2	U1	U2	U1
Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	9240			U2	U1	U2	U1
Bosques de <i>Castanea sativa</i>	9260			U2	U2	U2	U2
Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	92A0			U2	U1	U2	U2
Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Securinegion tinctoriae</i> )	92D0					U2	U2
Alcornocales de <i>Quercus suber</i>	9330			U2	U2		
Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	9340			U2	U1	U2	U1
Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	9540					U2	U1
Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i> (*)	9580*			U2	U2	U2	U2
Fresneda ribereña mediterránea	G1.33						XX

NOMBRE	CÓDIGO	MATL		ATL		MED	
		2012	2018	2012	2018	2012	2018
Hayedo basófilo o neutro	G1.64				U1		
Quejigal de <i>Quercus gr. Pubescens</i>	G1.71				U1		
Hayedo-robleal ácido atlántico	G1.82				U1		U1
Bosque acidófilo dominado por <i>Quercus robur</i>	G1.86				U1		
Robledal acidófilo de <i>Quercus petraea</i>	G1.86X				U2		
Abedular	G1.91				U1		
Bosque de <i>Populus tremula</i>	G1.92				XX		XX
Bosque mixto de frondosas mesótrofo, atlántico	G1.A1				U1		
Robledal mesótrofo atlántico	G1.A1(X)				U1		
Robledal mesótrofo subatlántico	G1.A1(Y)				U1		
Bosque mixto de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	G4.(V)						XX
Bosques naturales jóvenes de frondosas	G5.61				XX		XX
Sauceda de borde de láminas de agua y suelos fangosos	F9.2(X)				XX		
Sauceda no riparia, de laderas rezumantes	F9.2(Y)				FV		
Sauceda ribereña de suelos no pedregosos	F9.12(X)				XX		
Sauceda ribereña de suelos pedregosos	F9.12(Y)						XX
Maquis alto mediterráneo con <i>Erica arborea</i> y <i>Arbutus unedo</i>	F5.21(X)				U1		U1
Bortal o maquis alto termoatlántico	F5.21(Y)				FV		FV

## ANEXO-II: LISTADO DE ESPECIES EVALUADAS Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN

### Plantas vasculares

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Culcita macrocarpa</i>		U1	
<i>Narcissus asturiensis</i>		FV	FV
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> ssp. <i>Pseudonarcissus o nobilis</i>		FV	FV
<i>Soldanella villosa</i>		FV	
<i>Vandenboschia speciosa</i>		FV	XX
<i>Woodwardia radicans</i>		U1	
<i>Narcissus triandrus triandrus</i>		XX	XX
<i>Spiranthes aestivalis</i>		XX	XX
<i>Arnica montana</i>		U2	XX
<i>Gentiana lutea</i>			XX
<i>Diphasiastrum alpinum</i>		FV	U1
<i>Huperzia selago</i>		FV	U1
<i>Lycopodium clavatum</i>		FV	U1
<i>Galanthus nivalis</i>			FV
<i>Narcissus bulbocodium</i>		FV	FV
<i>Trichomanes speciosum</i>		FV	XX
<i>Ruscus aculeatus</i>		FV	FV

### Moluscos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Elona quimperiana</i>		U1	U1
<i>Geomalacus maculosus</i>		U1	U1
<i>Margaritifera auricularia</i>			U2
<i>Margaritifera margaritifera</i>		U2	U2
<i>Unio crassus</i> / <i>U. tumidiformis</i>			U2
<i>Unio elongatulus</i>			U2

## Crustáceos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Austrapotamobius pallipes</i>		U2	U2

## Odonatos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Coenagrion mercuriale</i>		U1	U1
<i>Macromia splendens</i>		U2	U2
<i>Oxygastra curtisii</i>		U1	U1
<i>Gomphus vulgatissimus</i>		U1	U1
<i>Onychogomphus forcipatus</i>		U1	U1
<i>Brachytron pratense</i>		U1	U1
<i>Aeshna isoceles</i>		U1	U1
<i>Coenagrion caeruleum</i>		U1	U1
<i>Gomphus simillimus</i>		U1	U1
<i>Onychogomphus costae</i>		U1	U1
<i>Libellula fulva</i>		U1	U1

## Mariposas

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *		U2	U1
<i>Eriogaster catax</i>		U1	U1
<i>Euphydryas aurinia</i>		FV	FV
<i>Hyles hippophaes</i>		XX	XX
<i>Lopinga achine</i>		U1	
<i>Phengaris arion</i>		XX	XX
<i>Parnassius apollo</i>		U1	
<i>Proserpinus proserpina</i>		XX	XX

## Coleópteros saproxílicos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Osmoderma eremita</i> *		XX	XX
<i>Lucanus cervus</i>		U1	U1
<i>Rosalia alpina</i> *		XX	XX
<i>Cerambyx cerdo</i>		XX	XX

## Peces

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Rutilus arcassi (Achondrostoma arcasii)</i>		U1	U1
<i>Alosa alosa</i>		U2	U2
<i>Barbus haasi</i>		U1	U1
<i>Barbus graellsii (Luciobarbus graellsii)</i>		U1	U1
<i>Chondrostoma miegii</i>		U1	U1
<i>Petromyzon marinus</i>		U1	
<i>Salmo salar</i>		U2	

## Anfibios

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Alytes obstetricans</i>		XX	U1
<i>Epidalea calamita</i>		FV	FV
<i>Calotriton asper (Euproctus asper)</i>		U1	U1
<i>Discoglossus galganoi</i>		FV	FV
<i>Discoglossus jeanneae</i>		XX	U2
<i>Discoglossus pictus</i>			FV
<i>Hyla arborea</i>		U1	U1
<i>Hyla meridionalis</i>		U1	XX
<i>Pelobates cultripes</i>		U2	U2
<i>Rana dalmatina</i>		U1	U1
<i>Rana iberica</i>		U1	U2
<i>Triturus marmoratus</i>		U1	U1
<i>Rana perezi</i>		FV	FV
<i>Rana temporaria</i>		XX	U1

## Reptiles

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Caretta caretta</i> *	XX		
<i>Coronella austriaca</i>		XX	U1
<i>Emys orbicularis</i>			U1
<i>Lacerta bilineata</i>		XX	XX
<i>Lacerta schreiberi</i>		FV	U1
<i>Lacerta viridis</i>		XX	XX
<i>Lacerta monticola</i>		U1	U1
<i>Mauremys leprosa</i>			FV
<i>Podarcis muralis</i>		FV	XX
<i>Vipera seoanei</i>		FV	FV
<i>Zamenis longissima</i>		XX	U1
<i>Coluber viridiflavus (Hierophys viridiflavus)</i>		XX	XX

## Cetáceos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	XX		
<i>Balaenoptera physalus</i>	XX		
<i>Delphinus delphis</i>	U2		
<i>Globicephala melas</i>	XX		
<i>Grampus griseus</i>	XX		
<i>Hyperoodon ampullatus</i>	XX		
<i>Kogia breviceps</i>	XX		
<i>Phocoena phocoena</i> *	U1		
<i>Physeter macrocephalus</i>	XX		
<i>Stenella coeruleoalba</i>	XX		
<i>Tursiops truncatus</i> *	XX		
<i>Ziphius cavirostris</i>	XX		

## Quirópteros

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Barbastella barbastellus</i>		U1	U1
<i>Miniopterus schreibersii</i>		U2	U2
<i>Myotis bechsteinii</i>		U2	U2
<i>Myotis blythii</i>		U1	U2
<i>Myotis emarginatus</i>		U1	U1
<i>Myotis myotis</i>		U1	U1
<i>Rhinolophus euryale</i>		U1	U1
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		U1	U1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		U1	U1
<i>Eptesicus serotinus</i>		U1	U1
<i>Myotis daubentonii</i>		U1	U1
<i>Myotis mystacinus</i>		U1	U1
<i>Myotis alcathoe</i>		FV	U1
<i>Myotis nattereri</i>		U1	U1
<i>Nyctalus lasiopterus</i>		U2	U1
<i>Nyctalus leisleri</i>		U1	U1
<i>Nyctalus noctula</i>		U1	U2
<i>Pipistrellus kuhlii</i>		FV	FV
<i>Pipistrellus nathusii</i>		XX	U1
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		U1	U1
<i>Pipistrellus savii</i> o <i>Hypsugo savii</i>		U1	U1
<i>Plecotus auritus</i>		U1	U1
<i>Plecotus austriacus</i>		U1	U1
<i>Tadarida teniotis</i>		U1	U1
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		U1	U1

## Otros mamíferos

NOMBRE	MATL	ATL	MED
<i>Canis lupus</i>		U2	U2
<i>Felis silvestris</i>		FV	FV
<i>Galemys pyrenaicus</i>		U2	
<i>Genetta genetta</i>		FV	FV
<i>Lutra lutra</i>		FV	FV
<i>Martes martes</i>		FV	FV
<i>Mustela lutreola</i> *		U2	U2
<i>Mustela putorius</i>		U1	U1

\*: especie prioritaria del A-II de la DH

## ANEXO-III LISTADO DE AVES EVALUADAS Y SU TENDENCIA POBLACIONAL

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	A230	8400			
Abejero europeo	<i>Pernis apivorus</i>	A072	2310	I	R	
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	A232	8460		VU	
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	A266	10840			
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	A153	5190	IIA, IIIB		
Agateador europeo	<i>Certhia brachydactyla</i>	A335	14870			
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	A092	2980	I	R	
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	A082	2610	I	IE	
Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	A133	4590		IE	
Alcatraz común	<i>Morus bassanus</i>	A016	710			
Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	A341	15230		VU	
Alcaudón dorsirrojo	<i>Lanius collurio</i>	A338	15150	I		
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	A496	32910			
Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	A077	2470	I	VU	
Alondra común	<i>Alauda arvensis</i>	A247	9760	IIB		
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	A246	9740	I		
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	1860	IIA, IIIA		
Ánade friso	<i>Mareca strepera</i>	A889	1820	IIA		
Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	A168	5560		R	
Ansar común	<i>Anser anser</i>	A043	1610	IIA, IIIB		
Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>	A164	5480	IIB		

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	A162	5460	IIB		
Arrendajo euroasiático	<i>Garrulus glandarius</i>	A342	15390	IIB		
Autillo europeo	<i>Otus scops</i>	A214	7390			
Avefría	<i>Vanellus vanellus</i>	A142	4930	IIB		
Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	A738	10010			
Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	A249	9810		VU	
Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	A256	10090			
Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	A255	10050	I	IE	
Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	A222	7680	I	R	
Búho chico	<i>Asio otus</i>	A221	7670			
Búho real	<i>Bubo bubo</i>	A215	7440	I	R	
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	A078	2510	I	IE	
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	A087	2870			
Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	A372	17100			
Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	A219	7610			
Carbonero común	<i>Parus major</i>	A330	14640			
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	A473				
Carbonero palustre	<i>Poecile palustris</i>	A493	14400			
Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	A297	12510		R	
Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	A298	12530		R	
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	A052	1840	IIA, IIIB		
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	A096	3040			

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	A288	12200			
Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	A155	5290	IIA, IIB		
Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes</i>	A265	10660			
Chorlitejo grande	<i>Charadrius hiaticula</i>	A137	4700			
Chorlito gris	<i>Pluvialis squatarola</i>	A141	4860	IIB		
Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	7780	I	IE	
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	A031-A	1340	I	R	
Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	A289	12260			
Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	A113	3700	IIB		
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	A244	9720			
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	A273	11210			
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	A277	11460			
Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	A278	11480		IE	
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	720			
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018	800		VU	
Corneja negra	<i>Corvus corone</i>	A349	15670	IIB		
Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>	A149	5120		R	
Cuchara común	<i>Spatula clypeata</i>	A857	1940	IIA, IIB		
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	A212	7240			
Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	A350	15720		IE	
Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	A080	2560	I	R	
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	A305	12670			

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	A311	12770			
Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	A304	12650		IE	
Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	A310	12760			
Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	A302	12620	I		
Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	A309	12750			
Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	A376	18570			
Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	A378	18600			
Escribano soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	A377	18580			
Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	A383	18820			
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	A352	15830			
Faisán vulgar	<i>Phasianus colchicus</i>	A115	3940	IIA, IIIA		
Focha común	<i>Fulica atra</i>	A125	4290	IIA, IIIB		
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	A123	4240	IIB		
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	A026	1190	I		
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	A025	1110			
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	A028	1220			
Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	A086	2690		IE	
Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>	A176	5750	I		
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	A604	5926			
Gaviota reidora	<i>Larus ridibundus</i>	A179	5820	IIB		
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	A183	5910	IIB	IE	
Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	A251	9920			
Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	A357	16040			

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	A620	15910			
Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	A356	15980			
Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	A347	15600	IIB	IE	
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	A103	3200	I	R	
Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>	A497	14540			
Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>	A483	14620			
Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	A364	16530			
Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	A262	10200			
Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>	A260	10170			
Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	A261	10190			
Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	A213	7350			
Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>	A229	8310	I	IE	
Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	A073	2380	I		
Milano real	<i>Milvus milvus</i>	A074	2390	I	EP	
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	A283	11870	IIB		
Mirlo-acuático europeo	<i>Cinclus cinclus</i>	A264	10500		IE	
Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	A324	14370			
Mochuelo boreal	<i>Aegolius funereus</i>	A223	7700	I		
Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	A218	7570			
Mosquitero ibérico *	<i>Phylloscopus ibericus</i>	A618	13115			
Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	A605	12950			
Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>	A337	15080			
Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	A206	6651	IIA		

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	A208	6700	IIA, IIIA		
Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	A207	6680	IIB		
Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	A319	13350			
Pardillo común	<i>Linaria cannabina</i>	A476	16600			
Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	A110	3580	IIA, IIIA		
Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	A269	10990			
Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	A237	8760			
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	A359	16360			
Pito real	<i>Picus sharpei</i>	A867	8562			
Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	A059	1980	IIA, IIIB		
Porrón moñudo	<i>Aythya fuligula</i>	A061	2030	IIA, IIIB		
Rascón	<i>Rallus aquaticus</i>	A118	4070	IIB	R	
Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapilla</i>	A318	13150			
Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	A271	11040	I		
Serín verdicillo	<i>Serinus serinus</i>	A361	16400			
Silbón europeo	<i>Mareca penelope</i>	A855	1790	IIA, IIIB		
Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	A005	90		IE	
Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>					
Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	A243	9680		IE	
Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	A233	8480		IE	
Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	A210	6870	IIB		
Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	A209	6840			

Nombre común	Nombre científico	Código	Código Euring	Anexo DA	CVE A	Tendencia
Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>	A332	14790			
Urraca común	<i>Pica pica</i>	A343	15490	IIB		
Vencejo común	<i>Apus apus</i>	A226	7950			
Verderón común	<i>Chloris chloris</i>	A363	16490			
Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	A004	70		R	
Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	120		IE	
Zarapito real	<i>Numenius arquata</i>	A160	5410	IIB		
Zarcero políglota	<i>Hippolais polyglotta</i>	A300	12600			
Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	A287	12020	IIB		
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	A285	12000	IIB		

## ANEXO IV. LISTADO DE LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO DE LA CAPV

Relación de los LIG con espacios naturales protegidos (ZEC, Zona Especial de Conservación; ZEPA, Zona de Especial Protección para las Aves; PN, Parque Natural; BP, Biotopo; Hum., Humedal; RBU, Reserva de la Biosfera de Urdaibai) y valoración del grado de vulnerabilidad intrínseca y del riesgo de degradación (escala de valoración del 1, menor, al 4, mayor)

LIG	Nombre	Espacio natural protegido						Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU		Uso	Desarrollo	Expolio
1	Restos de vida marina del Paleozoico de Gaztelubehekoa-Gaztelugoikoa										3
2	Restos vegetales continentales del Paleozoico de Burkaileku										3
3	Rocas metamórficas en el contacto del granito de Aiako Harria	X		X							
4	Facies híbridas del granito de Aiako Harria	X		X					2		
5	Buntsandstein en Leungo Harkaitzak										
6	Cresteríos diaclasados del Buntsandstein y caída de bloques en el monte Adarra										
7	Arcillas y ofitas de Bakio							2	4		
8	Depresión de Urbia	X		X							
9	Corte Jurásico-Urgoniano del Barranco de Arritzaga	X		X							2
10	Surgencia del Molino de Peñacerrada							3			
11	Serie Weald negro de Artea										3
12	Barranco de Igoroin	X									
13	Anticlinal de Gernika	X	X			X	X				
14	Conjunto de Punta Arnarri	X	X				X	2	3		3
15	Kanteragorria en Ereño						X		2	2	2

LIG	Nombre	Espacio natural protegido						Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU		Uso	Desarrollo	Expolio
16	Margen de plataforma carbonatada de Ranero	X		X							
17	Olistolito de Aldeacueva										
18	Rampa carbonatada de Peñalba										
19	Calizas y crestas del Monte Anboto	X		X							
20	Areniscas de Garbea								2		
21	Calizas de Egiño	X		X							
22	Flysch Negro de Matxitxako	X	X		X		X		2		
23	Flysch Negro de Zazpi Hondartzak (Kardal-Saturrarán)							3	3		3
24	Flysch Negro de Armintza								2	2	2
25	Flysch negro de la punta de Alkolea										
26	Corte del Castillito (Azkorriaga punta)										2
27	Flysch calcáreo de Sakoneta				X						4
28	Flysch arenoso del Cretácico Superior de Deba-Zumaia				X				3		3
29	Calizas de Subijana	X									
30	Bonete de San Tirso	X	X								
31	Margas del Cretácico Superior en Galarreta									2	
32	Olistolito de Aritzatxu	X	X				X		2		
33	Cretácico Superior del puerto de Azazeta			X							
34	Calizas y basaltos de Larrano	X		X							
35	Pillow lavas de Meñakoz							2		2	
36	Basaltos de Fruiz							2		3	
37	Pillow lavas de Soraluze										
38	Dique de Eibar										
39	Sill de Elgoibar								2	2	2
40	Gabros de la cantera de Urretxu								3		

LIG	Nombre	Espacio natural protegido						Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU		Uso	Desarrollo	Expolio
41	Corte volcánico de Karakate										
42	Conjunto volcánico de Uarka	X					X				
43	Límite KT en Zumaia				X			3	3		3
44	Límite KT en Sopelana							2	4	3	3
45	Paleoceno y GSSPs de Zumaia (GSSPs)				X				4		3
46	Serie estratigráfica del cañón de Sobrón	X	X					2	2		
47	Corte del desfiladero de Okina			X							
48	Límite P/E en Zumaia				X			2	4		
49	Eoceno de Gorrondatxe (GSSP)										2
50	Flysch Eoceno de Jaizkibel en Punta Arandoaundi	X							2	4	
51	Calizas lacustres del sinclinal de Loza										2
52	Calizas eocenas de Mirutegi (Parzonería de Entzia)	X									
53	Conglomerados de Kripan	X	X								
54	Conglomerados de Pobes	X									
55	Series fluviales de Lapuebla de Labarca										
56	Karst de Itxina	X		X	X						
57	Dolina de Arbieto									2	
58	Campo de dolinas de Badaia										
59	Karst en agujas de Peñas Blancas										
60	Polje de Olatz	X						3	2		
61	Karst de Indusi							2	2		
62	Valle cerrado y dolinas de Oma y sumidero de Bolunzulo	X					X	3	3		
63	Karst pinacular de Mutriku-Deba									4	
64	Cueva de Pozalagua	X		X				4	4		2
65	Cueva de Arrikruz							3	4		3
66	Cueva de Goikoetxe	X					X	4			
67	Torca del Carlista	X		X				4			

LIG	Nombre	Espacio natural protegido							Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU	Uso		Desarrollo	Expolio	
68	Cueva Leze	X		X				2	2	2		
69	Salto del Nervión en el cañón de Delika	X	X						2			
70	Cascada de Goiuri	X		X					2			
71	Terrazas del río Oiartzun									4		
72	Terrazas fluviales en Baños de Ebro	X						2		3		
73	Meandro de Iraeta									2		
74	Travertinos de Ocio							3		2		
75	Desfiladero del río Purón	X	X	X				3	2		2	
76	Yacimiento de gas natural de la Gaviota		X									
77	Valles fluviales de Jaizkibel	X						3				
78	Lago de Caicedo-Yuso	X			X	X		3	2			
79	Humedales y cuaternario de Salburua	X				X		3	4	3		
80	Lagunas de Laguardia	X			X	X		3				
81	Sumidero de Gesaltza							3				
82	Surgencias y galerías del cañón de Arantzazu	X		X				2				
83	Surgencia de Zazpiturrieta	X		X				2				
84	Manantiales sulfurosos de Aretxabaleta y Eskoriatza	X		X				2		2		
85	Tómbolo del Ratón de Getaria											
86	Aguas termales de Sobrón	X	X					2	2			
87	Valle glaciar y morrenas de Arritzaga	X		X								
88	San Juan de Gaztelugatxe	X	X		X				2			
89	Bahía de Donostia								4			
90	Paleorrassa de Barrika-La Galea								2	3		
91	Dunas fósiles de Astondo	X						2	3	2		
92	Playa y dunas de Laga	X	X				X	2	4			
93	Arenas de Barrika									2		

LIG	Nombre	Espacio natural protegido						Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU		Uso	Desarrollo	Expolio
94	Playa y dunas de La Arena	X						2	4	3	
95	Yacimiento cuaternario de Kiputz							2			3
96	Playa cementada Gorrondatxe y Tunelboca							3	4		
97	Tramo inferior del estuario del río Oka	X	X			X	X	3	4		
98	Tramo superior del estuario del río Oka	X	X			X	X	2	3		
99	Acantilados estructurales de Pasaia-Donostia	X								4	
100	Acantilado vertical de Ogoño	X	X				X				
101	Conjunto geomorfológico de la rasa de Sakoneta				X				2		
102	Conjunto geomorfológico litoral desprendimientos Pikote				X				2		
103	Conjunto geomorfológico de la playa de Itzurun				X				4		
104	Deslizamiento de Elantxobe	X	X				X		2	3	
105	Deslizamientos de Matxitxako	X	X		X		X		2		
106	Minas de cobre de Arritzaga	X		X							3
107	Coluviones de Karrantza	X		X							
108	Nicho de nivación del monte Alluitz	X		X							
109	Pináculo del Pico del Fraile	X	X								
110	Pináculos de Markinez										
111	Cresta y monolitos de Peña Carrias	X	X	X							
112	Crestas y calizas de Txindoki	X		X							
113	Relieve en cuesta de las muelas de Campezo	X	X	X							
114	Modelado estructural (mesa) de Orduña	X	X								

LIG	Nombre	Espacio natural protegido							Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU	Uso		Desarrollo	Expolio	
115	Formas de erosión de Labetxu (Jaizkibel)	X						2		2		
116	Diapiro de Añana	X			X	X						
117	Pliegue sinclinal de punta Galea											
118	Pliegues de Barrika, Txitxarropunta-Kurtzio											
119	Plegamiento de Punta Aitzandi				X							
120	Domo de Ataun	X		X								
121	Cierre perianticlinal de Valderejo	X	X	X								
122	Anticlinal de Ocio											
123	Cabalgamiento frontal surpirenaico Conchas de Haro	X	X									
124	Limite KT de Urrutxua	X					X				3	
125	Conjunto de Cabo Billao											
126	Sinclinal colgado (relieve invertido) del Hernio	X										
127	Septarias de Deba								4	1	4	
128	Mamíferos de Zambrana							2		3	4	
129	Yacimientos de ámbar de Peñacerrada							2			4	
130	Incitas de mamíferos terciarios de Salinas de Añana							2			4	
131	Peces fósiles de Zeanuri							2			4	
132	Numulites en Punta Galea-Tunelboca										3	
133	Ammonites y corales de San Roke											
134	Corales y orbitolinas de Mundaka	X	X			X	X	2	3		4	
135	Icnofósiles del flysch eoceno de Zumaia-Getaria				X			3	3		4	
136	Seudo-paramoudras de Jaizkibel	X						2		2	3	
137	Fauna y flora palustre de Murgia							2			4	
138	Dolomitas de Ranero	X		X					2			

LIG	Nombre	Espacio natural protegido						Vulnerab	Riesgo de degradación		
		ZEC	ZEPA	PN	BP	Hum.	RBU		Uso	Desarrollo	Expolio
139	Minas de Arditurri	X		X							
140	Mina interior y corta de Bodovalle										
141	Filones de hierro en Laia-El Sauco (Galdames)				X						
142	Eras de las salinas de Añana				X	X		2	2		
143	Minas de yeso de Paúl				X						
144	Barita de Pozalagua	X		X							4
145	Mina Ángela en Matienzo										
146	Calcita espática de la falla de Valnera	X		X							3
147	Complejo minero del domo de Mutiloa (Mina Troya)										
148	Explotación a cielo abierto y mina subterránea de Malaespera							3	2	3	2
149	Explotación a cielo abierto de Larreineta-La Arboleda								3	2	2
150	Asfaltos de Maeztu	X	X	X							3