

DIAGNÓSTICO DE LA BIODIVERSIDAD DE EUSKADI



Marta Rozas
Responsable Servicio Medio Natural - GV

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

EL PUNTO DE PARTIDA



Convenio de Diversidad Biológica (1992; Cumbre de Río) <http://www.cbd.int/doc/legal/cbd-es.pdf>

- *Representa el mayor compromiso histórico internacional a favor de la Biodiversidad*
- *Objetivos:*
 - ✓ *La conservación de la diversidad biológica.*
 - ✓ *La utilización sostenible de los componentes de la diversidad biológica.*
 - ✓ *La distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los recursos genéticos.*

- Junto con el Cambio Climático constituyen actualmente los dos grandes problemas ambientales a que se enfrenta el planeta.*
- Quizás más grave, por la irreversibilidad que supone la pérdida de una especie*
- Pendiente de integrar en la agenda política y el debate social*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD?

- ❖ **En el ámbito económico:** sustenta nuestra economía y nos proporciona beneficios económicos directos poco reconocidos, subestimados y en parte intangibles.
 - ✓ El valor global anual de los servicios de los ecosistemas se ha estimado en 26 trillones de euros, más del doble de lo que produce la humanidad anualmente
 - ✓ TEEB 2008: Valoró la pérdida anual de servicios ecosistémicos en 50 000 millones de euros y estimó que si no se adoptan medidas, la pérdida de biodiversidad terrestre, por sí sola, puede llegar a costar el 7 % del PIB de aquí a 2050,
- ❖ **En el ámbito del medio ambiente,** por su valor intrínseco.
- ❖ **Desde un punto de vista emocional,** base de nuestra identidad cultural, ofrece inspiración espiritual y placer, y contribuye a nuestro bienestar mental y físico.
- ❖ **Éticamente,** tenemos el deber moral de cuidar nuestro planeta y preservar su riqueza en beneficio y para el disfrute de las generaciones futuras.

Los recursos biológicos sostienen más del 40% de la economía global y satisfacen el 80% de las necesidades humanas, incluyendo las ecológicas, sociales, genéticas, científicas, culturales y recreacionales.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA BIODIVERSIDAD?

Bienes Ambientales	Servicios Ambientales
<ul style="list-style-type: none">▪ Agua para uso doméstico, agrícola o industrial.▪ Madera y leñas.▪ Medicinas y otros compuestos químicos.▪ Setas y frutos silvestres.▪ Pastos para el ganado.▪ Materiales Biológicos.	<ul style="list-style-type: none">▪ Purificación del agua▪ Protección de suelo▪ Fijación de Nutrientes▪ Control de Inundaciones y mitigación de desastres naturales, epidemias y enfermedades▪ Fijación de Carbono▪ Paisaje y ecoturismo▪ Regulación del clima

Factores que afectan al bienestar humano que dependen de los bienes y servicios ambientales: Seguridad, Salud, Materias básicas para la vida, Relaciones sociales, etc

CALIDAD DE VIDA Y BIENESTAR SOCIAL



SITUACIÓN MUNDIAL DE LA BIODIVERSIDAD Yingurumena.eus SUS ELEMENTOS

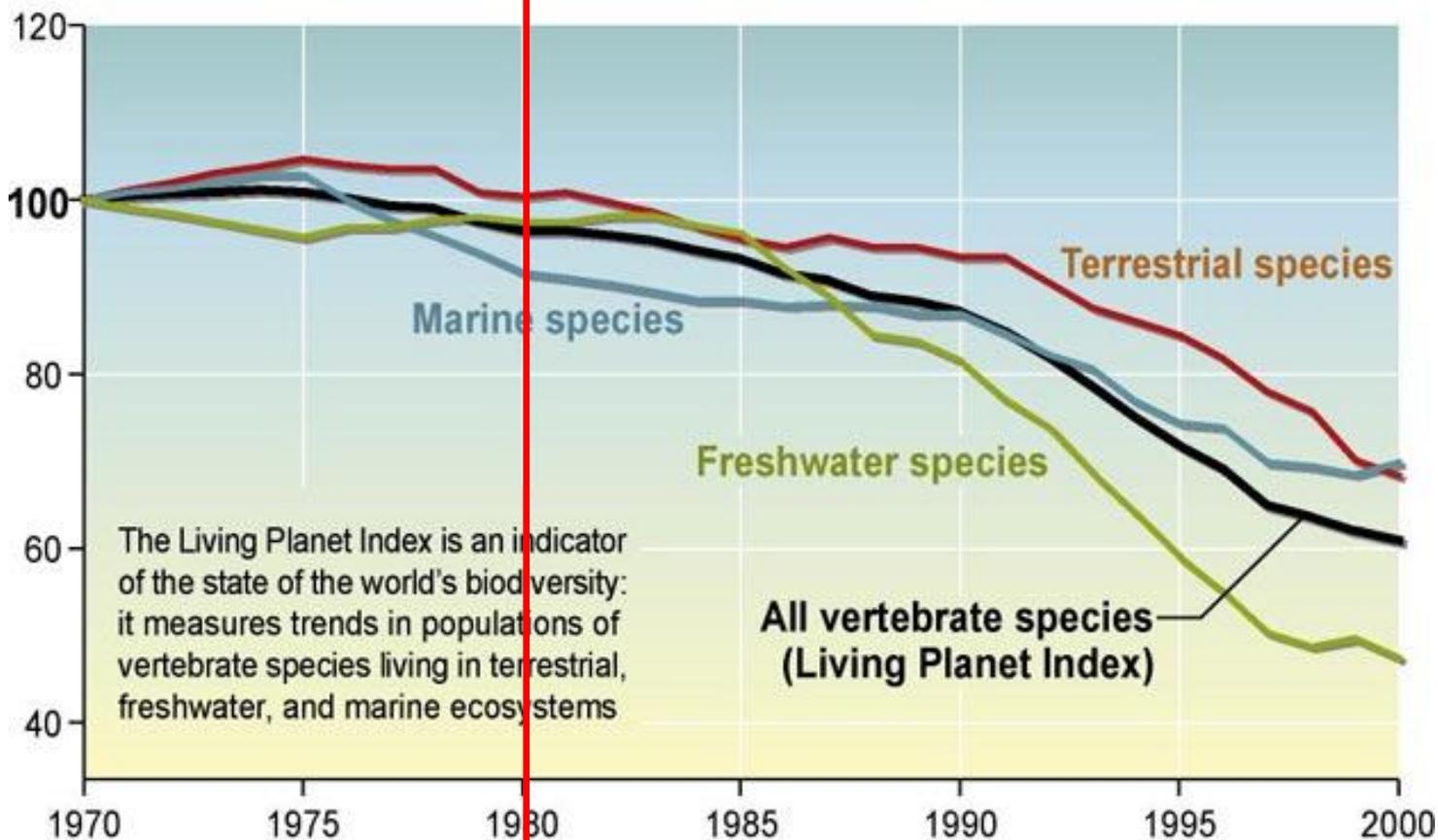
- El 12 % de las aves, el 25% de los mamíferos y el 33 % de los anfibios del planeta están amenazados
- El declive general de anfibios y reptiles asciende al 74%
- En Europa, están amenazados de extinción:
 - El 42% de los mamíferos.
 - El 43% de las aves y el 45% de las mariposas
 - *El 30% de los anfibios y el 45% de los reptiles*
 - El 52% de los peces de agua dulce
 - 800 especies vegetales
- Solamente el 17% de los hábitats y especies y el 11% de los ecosistemas clave protegidos en Europa se encuentran en estado de conservación favorable (<http://www.eea.europa.eu/publications/eu-2010-biodiversity-baseline/>).
- Más del 50% de los humedales y áreas agrarias de alto valor natural han desaparecido en Europa desde 1950

Estamos asistiendo a la sexta gran extinción planetaria estimada en 30.000 especies/año



SITUACIÓN MUNDIAL – EVOLUCIÓN DE LOS VERTEBRADOS

Population Index = 100 in 1970



The Living Planet Index is an indicator of the state of the world's biodiversity: it measures trends in populations of vertebrate species living in terrestrial, freshwater, and marine ecosystems

All vertebrate species (Living Planet Index)

Source: WWF, UNEP-WCMC



EL MARCO DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

ingurumena.eus

El VII Programa Marco Europeo en materia de Medio Ambiente hasta 2020 - «Vivir bien, respetando los límites de nuestro planeta» <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013D1386&from=EN>

9 Objetivos prioritarios:

a) proteger, conservar y mejorar el capital natural de la Unión;

Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural (2011)

http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/pdf/2020/comm_2011_244/1_ES_ACT_part1_v2.pdf

Estrategia de Biodiversidad de la Comunidad Autónoma del País Vasco 2030

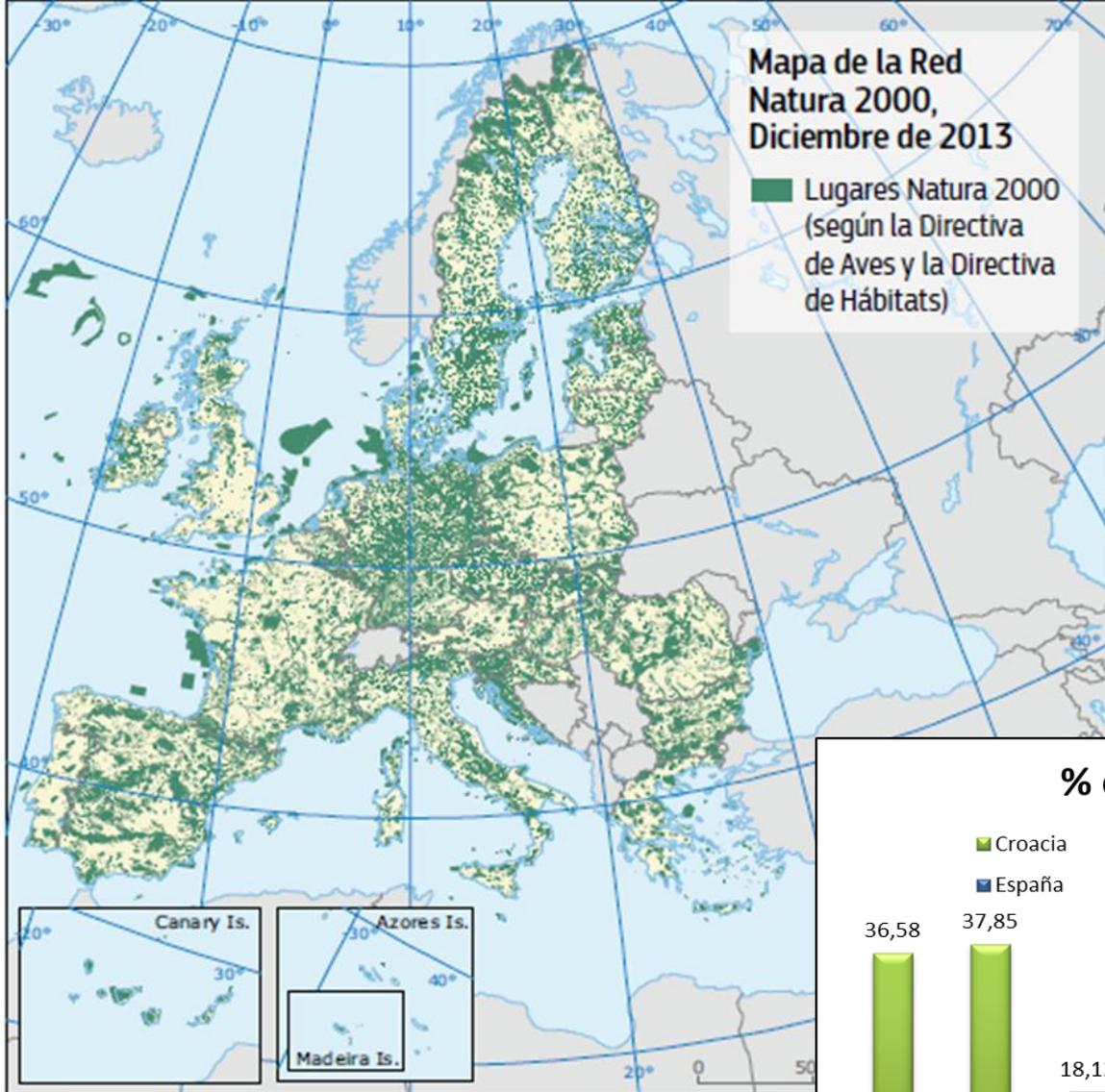
http://www.euskadi.eus/web01-s2ing/es/contenidos/informacion/estrategia_biodiversidad/es_def/index.shtml

LA BIODIVERSIDAD Y SUS ELEMENTOS

- Protección de territorios – Red Natura 2000 y otros Espacios Protegidos
- Hábitats naturales y seminaturales
- Especies de flora y fauna silvestre
- La matriz territorial

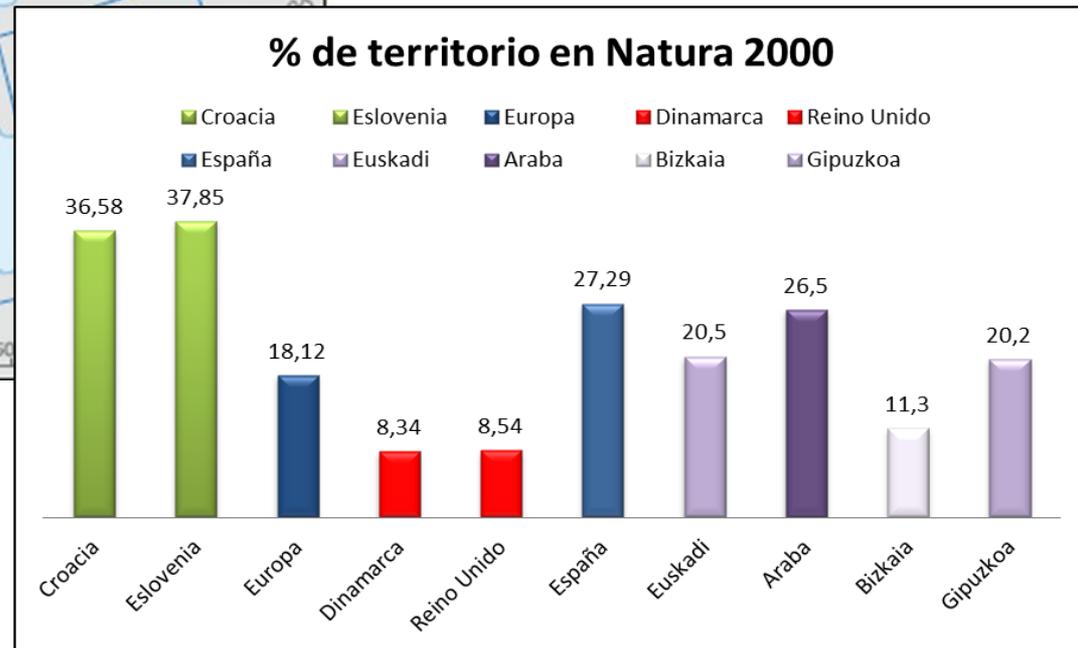
Mapa de la Red Natura 2000, Diciembre de 2013

■ Lugares Natura 2000 (según la Directiva de Aves y la Directiva de Hábitats)

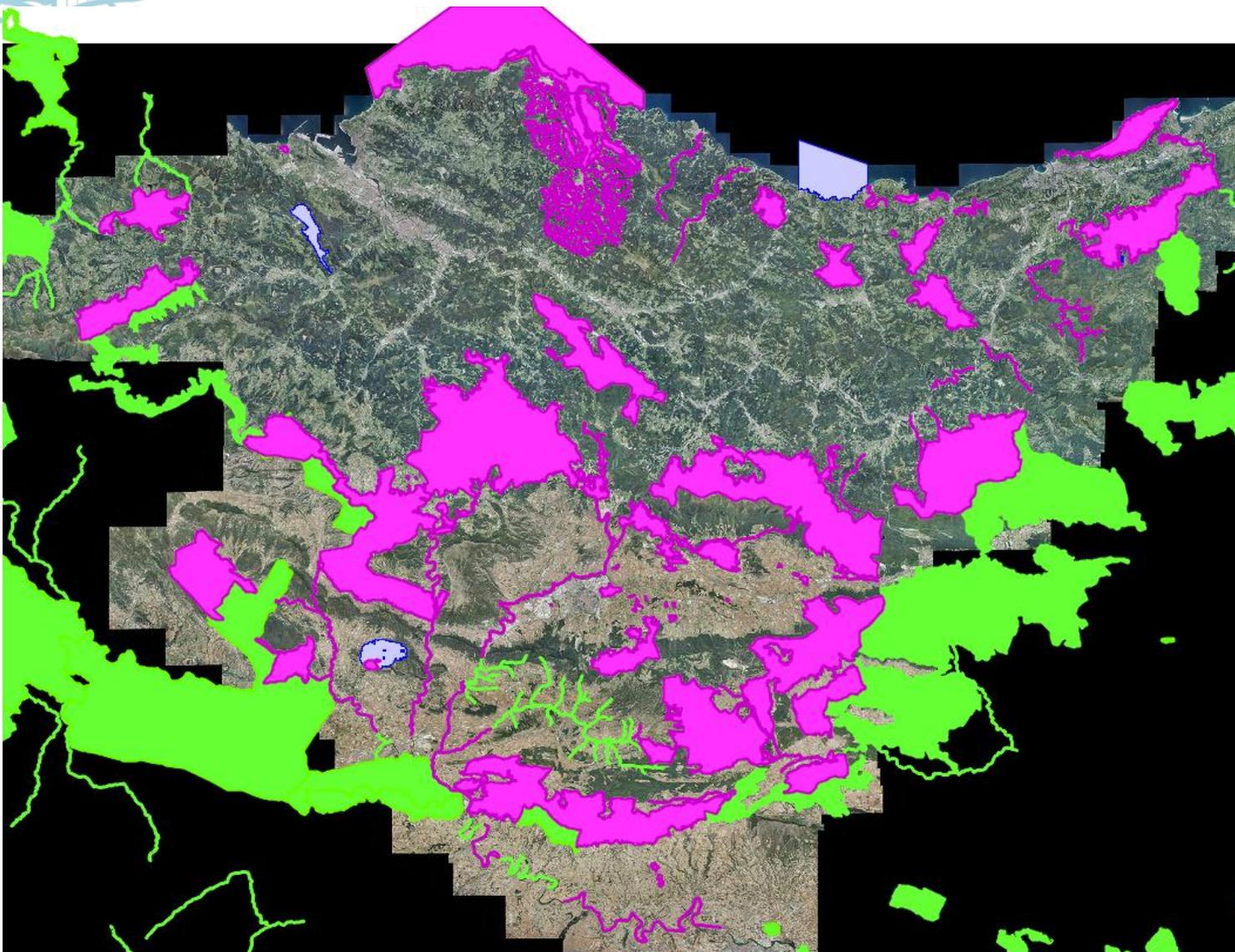


RED NATURA 2000. Núcleo de la conservación de la Biodiversidad en la UE - algunos datos comparativos

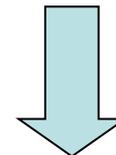
% de territorio en Natura 2000



Conjunto actual de ENPs (9 Parques y 8 Biotopos) + RB Urdaibai + RN2000 (55 espacios)



103.957 ha
(14,38 %)



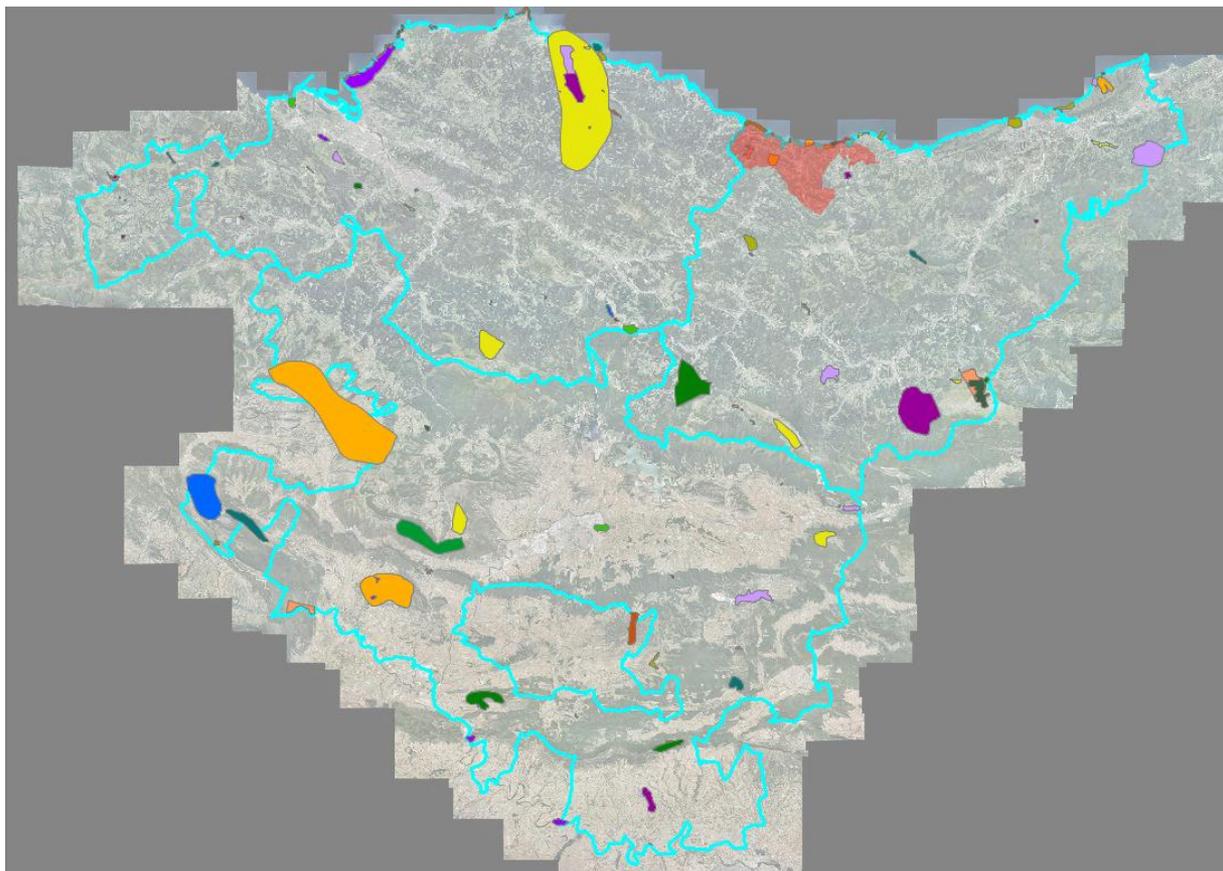
146.788 ha
(20,5 %)

Cantabria 28%
Navarra 27%
CyL 26%





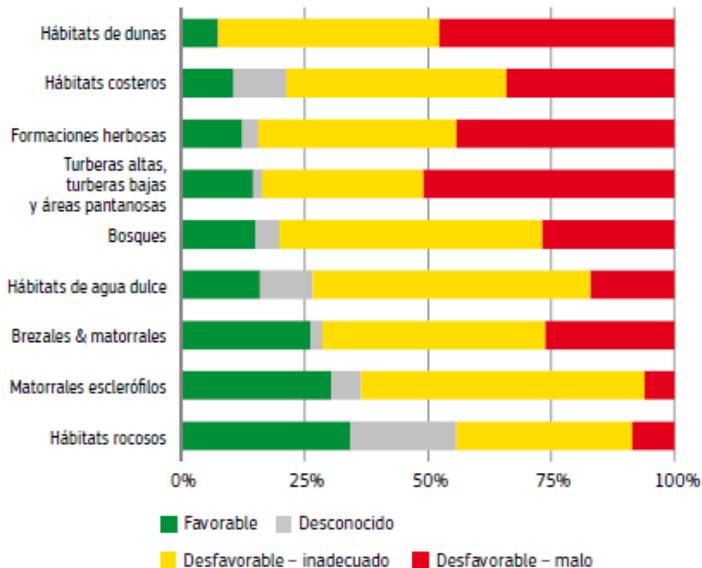
ESTRATEGIA DE GEODIVERSIDAD DE LA CAPV, 2020



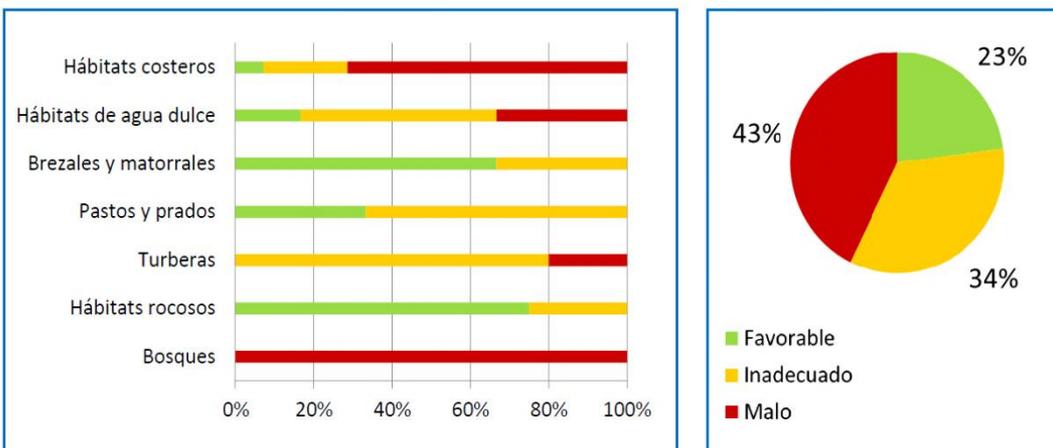
- Aprobada en junio de 2014
- Dentro del marco de la Estrategia se elaboró el Inventario de Lugares de Interés Geológico de la CAPV que identificó los 150 lugares de mayor relevancia geológica de nuestro país.
- En la actualidad estos LIGs están siendo incorporados como elementos a conservar en los documentos de planificación de los Espacios Naturales Protegidos de la CAPV.

Gráficos de síntesis del informe del art. 17 de la DH sobre el EC de los hábitats –para los grandes tipos de hábitats

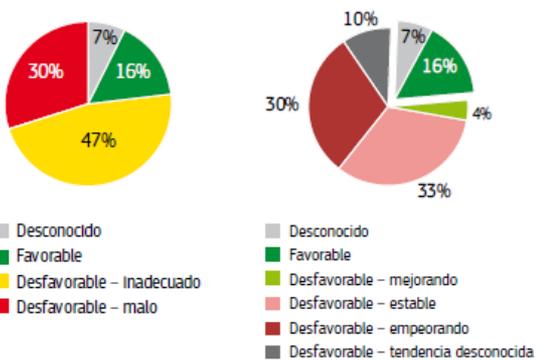
Estado de conservación de los tipos de hábitats por tipos de ecosistemas



Estado de conservación general de los hábitat de interés para la CAPV¹

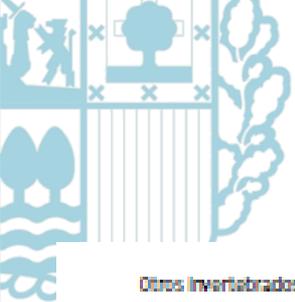


Estado de conservación y tendencias de los hábitats



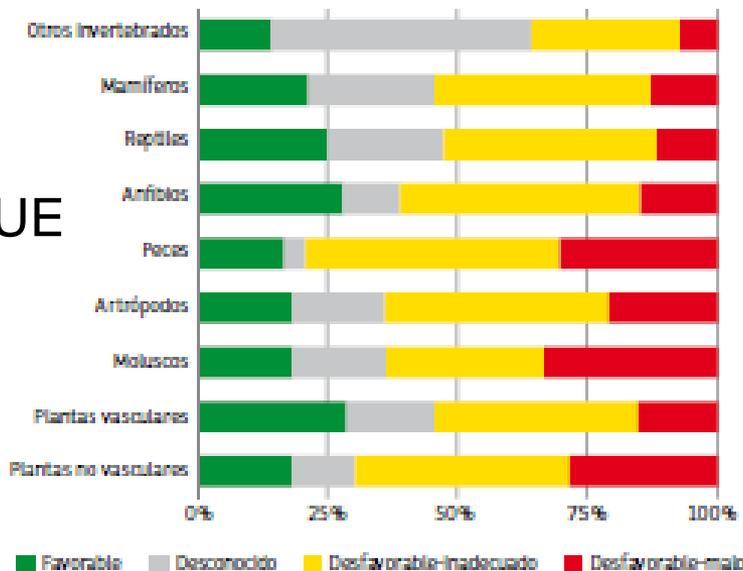
¹ Informe sobre los principales resultados de la vigilancia en virtud del artículo 17 para los tipos de hábitats del anexo I (Anexo D)



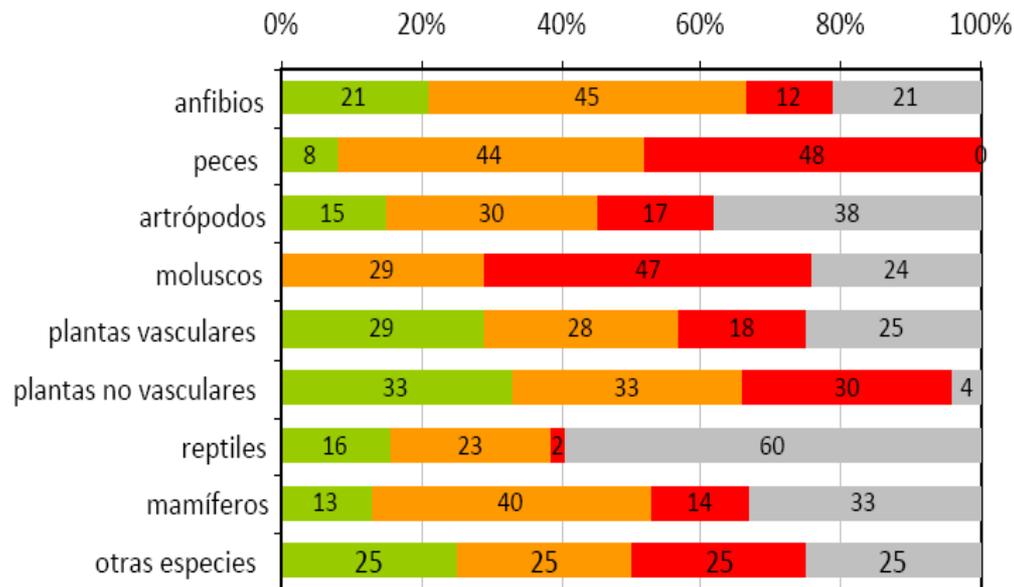


SITUACIÓN DE LAS ESPECIES DE FAUNA Y FLORA SILVESTRE IC

UE



Estado



			CAPV	España
Mustela lutreola (visón europeo)	Región biogeográfica Atlántica	Estado	Malo	Malo
		Tendencia	En declive	En declive
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	Malo	Malo
		Tendencia	En declive	En declive
Galemys pyrenaicus (desmán)	Región biogeográfica Atlántica	Estado	Malo	En declive
		Tendencia	Malo	En declive
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	Extinguida	Malo
		Tendencia		En declive
Lutra lutra (nutria)	Región biogeográfica Atlántica	Estado	Malo	Favorable
		Tendencia	Desconocido	Desconocido
	Región biogeográfica Mediterránea	Estado	Inadecuado	Favorable
		Tendencia	Desconocido	Desconocido





Categoría	Flora		Fauna	
	2011	2013	2011	2013
En peligro de extinción	58	63	13	24
Vulnerables	78	80	29	35
Raras	49	50	40	44
De interés especial	20		63	73
TOTAL	205	213	145	176

- Diferencias en la catalogación de algunas especies (**peces, aves, anfibios y reptiles**) entre el CVEA y el CEEA, aprobado por el Real Decreto 139/2011, y de carácter básico.
- Revisión de la situación de los **quirópteros** en base a criterios UICN y adaptación a normativa estatal y comunitaria. 24 especies.
- **Invertebrados:** catalogación necesaria a la vista de su estatus de amenaza en otros listados y catálogos a escala europea y estatal y de información más actualizada. Diversas especies de **Odonatos, insectos coleópteros saproxílicos y Náyades**.
- **Flora:** 7 especies de briófitos y una rara de flora vascular.

Creación CVEA

Modificación

Modificación

Modificación

Modificación **Modificación**





Ordenación del Territorio

- Las Directrices de Ordenación del Territorio (1997):
 - Contención del crecimiento urbanístico y crecimientos más ordenados
 - La matriz del medio físico
 - Los PTS (zonas húmedas y de protección de márgenes de ríos y arroyos)
- Creación de infraestructura verde e incorporación a la Ordenación Territorial
 - Revisión de las Directrices de Ordenación del Territorio <http://www.euskadi.eus/revision-dot/>
 - Adaptación técnica a escala de Unidad Funcional e incorporación en PTPs

Normativa sobre aguas

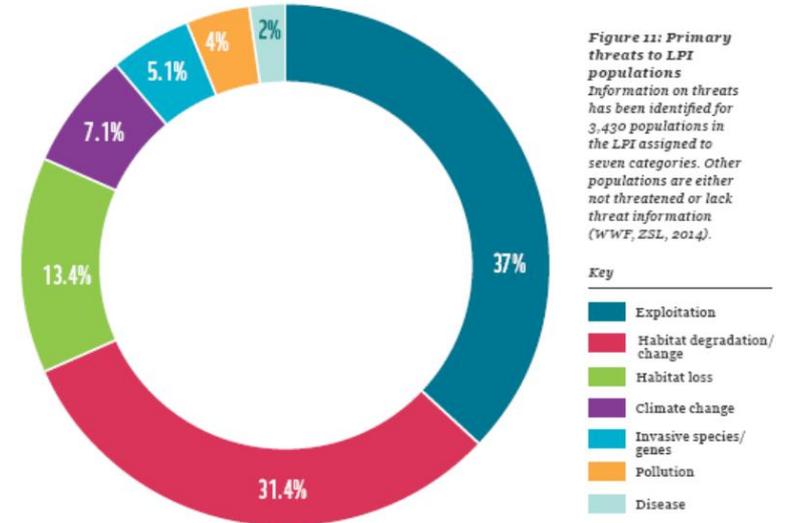
- Directiva Marco del Agua y su trasposición y Ley de Costas
- Planes Hidrológicos
- Redes de seguimiento de aguas

Restauración y mejora de ecosistemas

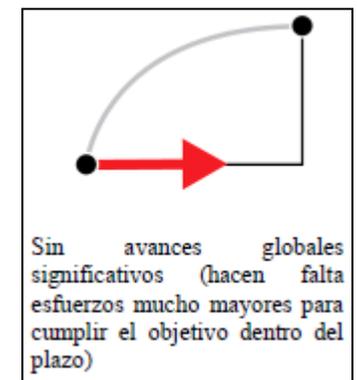
- Intervenciones propias de las distintas administraciones: ríos, estuarios, humedales, ...
- Proyectos europeos (sobre todo LIFE): Txingudi, Aiako harria, estuarios, Tremedal, Lutreola, Irekibai, ...
- Programas subvencionales propios: custodia del territorio o entidades locales, ...

- *Destrucción, fragmentación y pérdida de hábitats por urbanización e infraestructuras, intensificación de usos agrarios y forestales.*
- *Sobreexplotación de recursos (pesca)*
- *Especies exóticas invasoras*
- *Falta de gestión eficaz del sistema de áreas protegidas.*
- *Cambio climático*
- *Contaminación*

Living Planet Index 2014



Resultado de la evaluación intermedia de la Estrategia europea



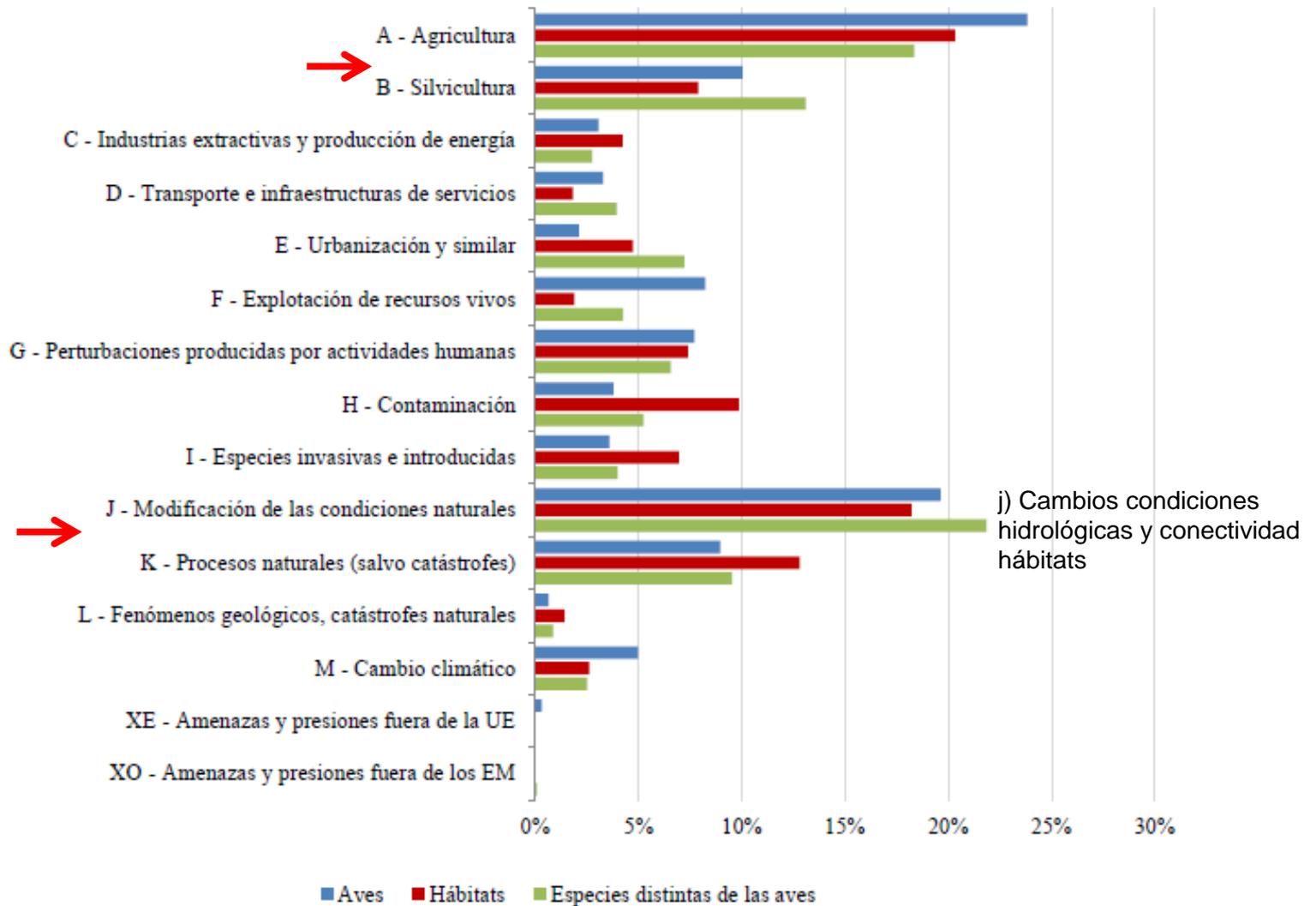


Figura 9. Frecuencia (en %) de las presiones y amenazas (combinadas) de nivel 1 clasificadas en la categoría «alta» - Sistemas terrestres

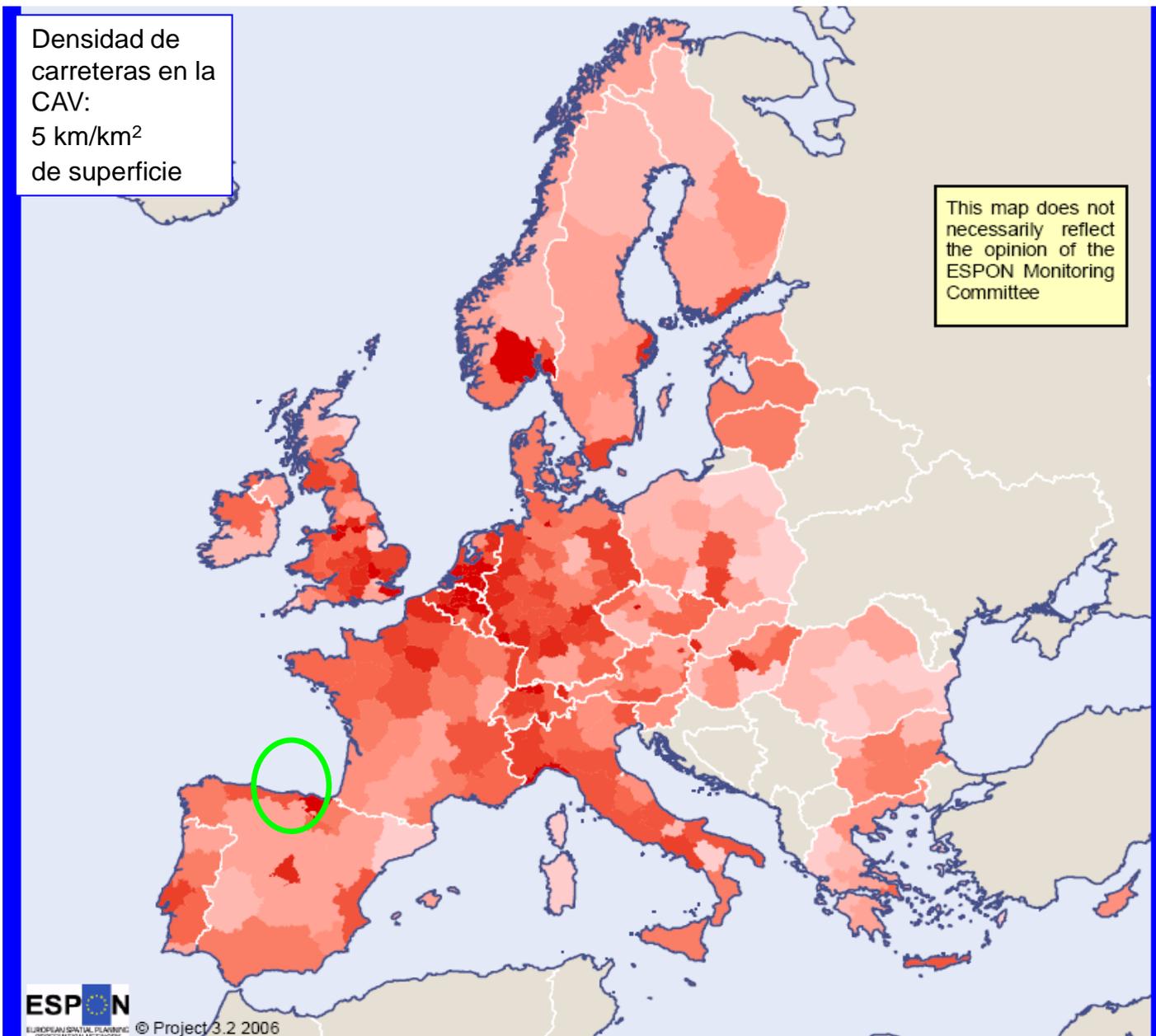


INFRAESTRUCTURAS

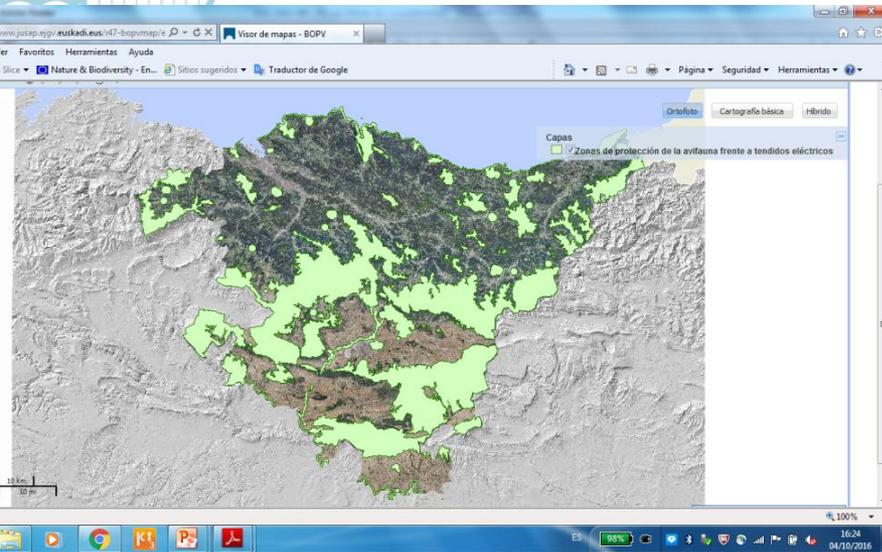
Fragmentación del territorio

Densidad de carreteras en la CAV:
5 km/km²
de superficie

This map does not necessarily reflect the opinion of the ESPON Monitoring Committee



OTRAS INFRAESTRUCTURAS LINEALES – tendidos eléctricos:

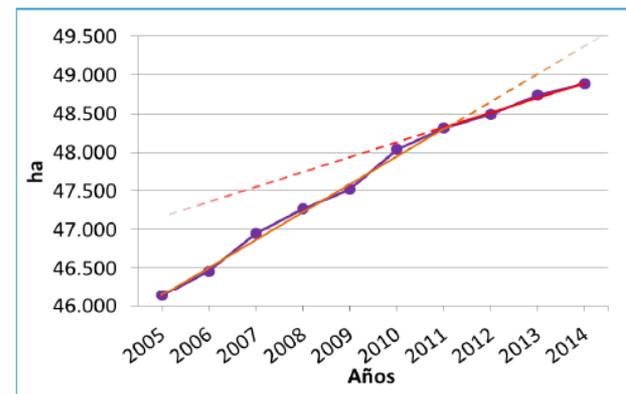


- ❖ RD1432/2008, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en tendidos eléctricos
- ❖ GV: aprobada la delimitación de las Zonas mediante ORDEN de 6 de mayo de 2016
- ❖ Finalizando el estudio sobre las líneas que precisan adaptarse

URBANIZACIÓN:

- ❖ 3000 ha en los últimos 10 años (total clasificado 62.929 ha en 2015)
- ❖ Afecta sobre todo a zonas costeras, riberas y fondos de valle (prados y retazos de bosques mixtos y robledales)

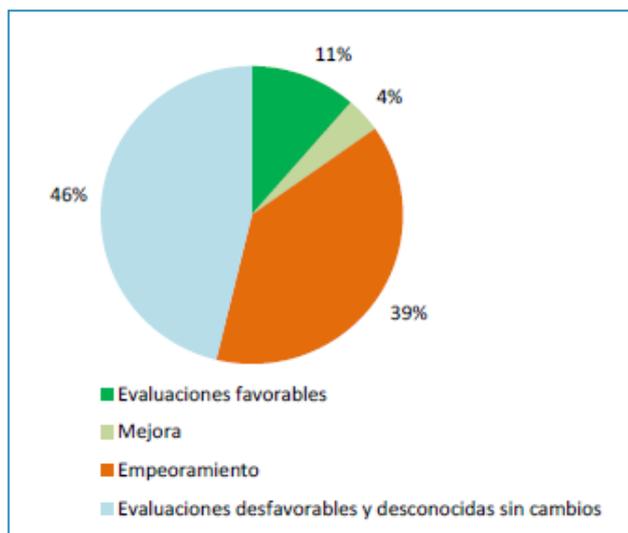
Figura 65. Evolución de la superficie de suelo total calificado de la CAPV



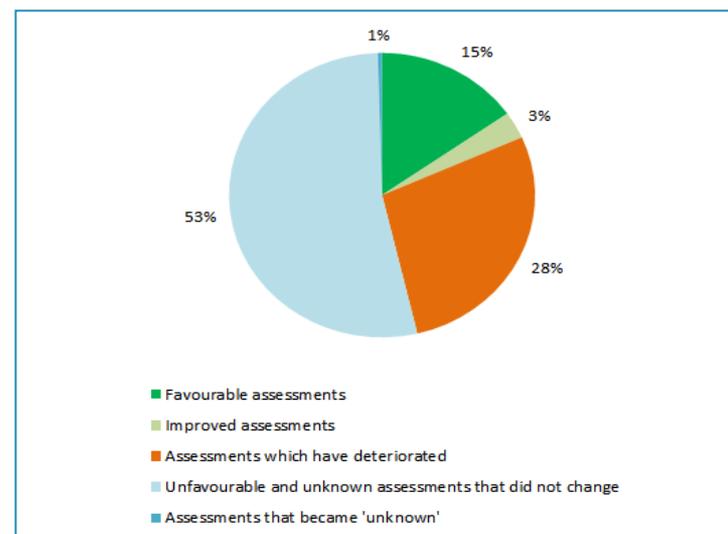


OBJETIVO 3. Mejora de la sostenibilidad de la agricultura y selvicultura y mayor contribución a la conservación de la biodiversidad, mejorando el Estado de Conservación de los hábitats y especies que dependen de estas actividades

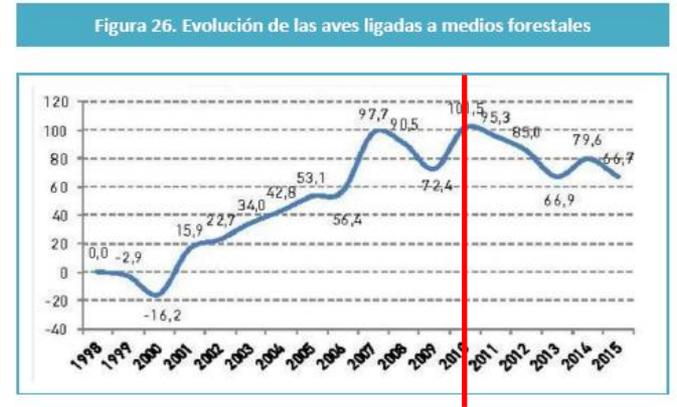
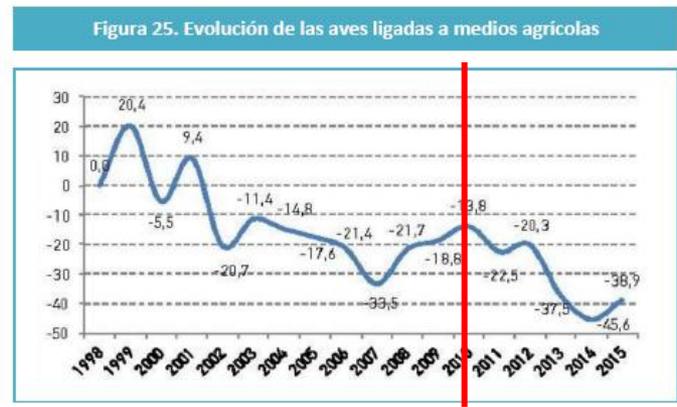
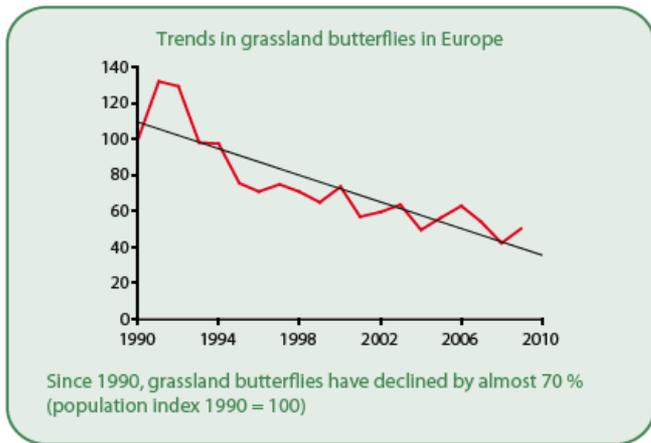
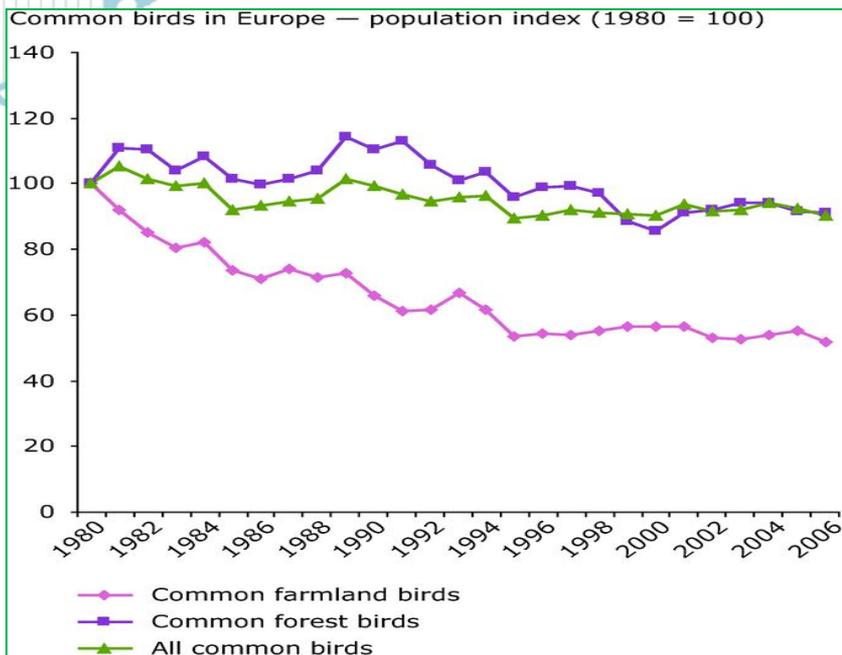
http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000newsl/nat39_es.pdf



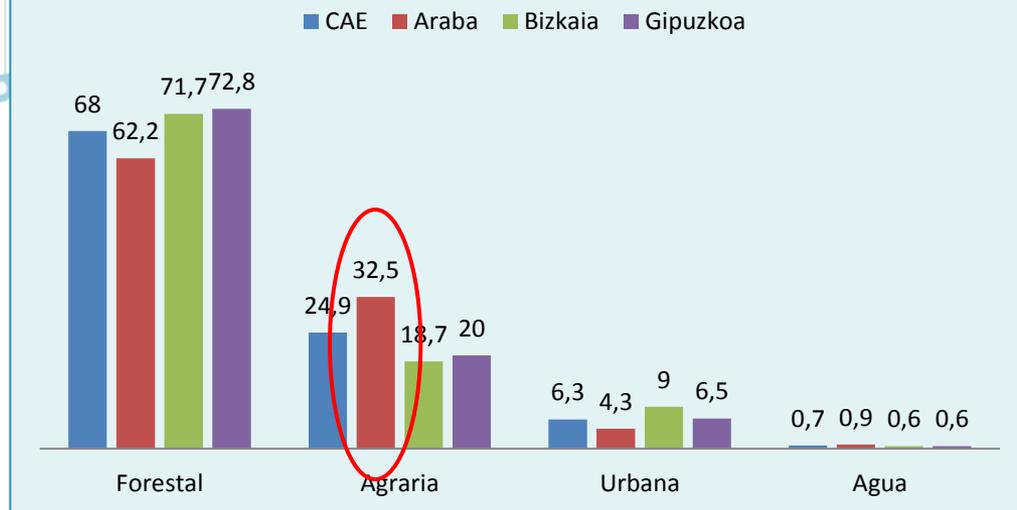
Evaluación agricultura



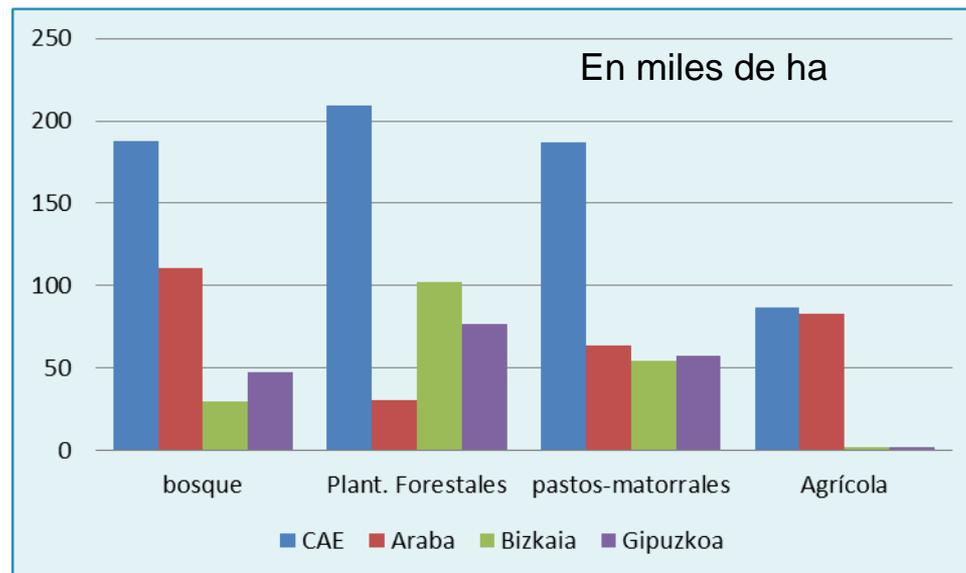
Evaluación selvicultura



Distribución superficie suelo (%)



En miles de ha





Producción agrícola de la C.A. de Euskadi por tipo de cultivo según territorio histórico. 2014

	C.A. DE EUSKADI	ARABA/ALAVA	BIZKAIA	GIPUZKOA
	Superficie Has	Superficie Has	Superficie Has	Superficie Has
Trigo	24.705	24.705	-	-
Cebada	13.632	13.632	-	-
Avena	6.650	6.650	-	-
Maiz	395	28	139	228
Patata	1.650	1.275	210	165
Remolacha azucarera	2.045	2.045	-	-
Lechuga	416	106	185	125
Tomate	285	55	160	70
Pimiento	296	45	215	36
Judias verdes	282	77	140	65
Uva transformada (1)	14.273	13.541	365	367
Manzana	1.732	82	260	1.390
Pera	162	20	113	29

(1) Incluido la superficie total plantada de viñedo.

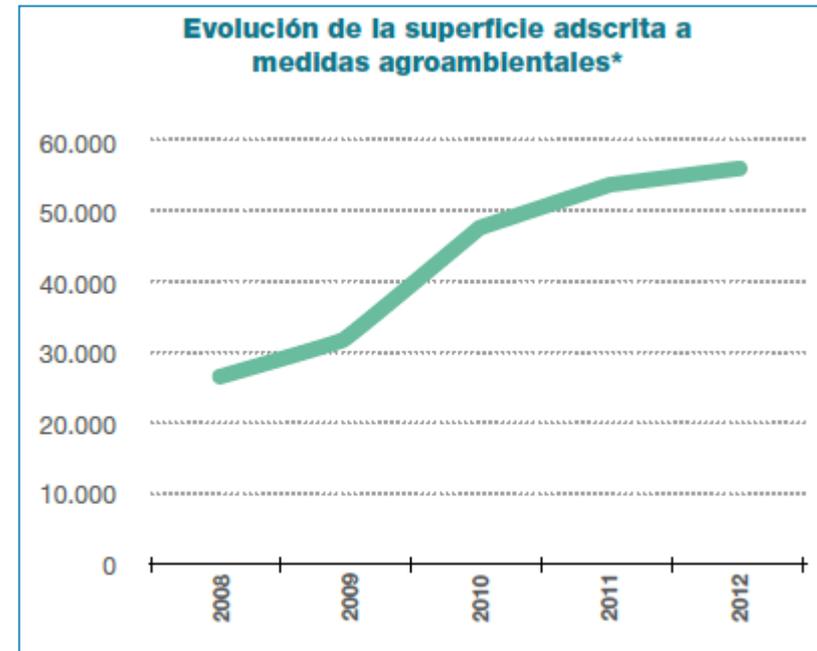
Fuente: Departamento de Desarrollo económico y Competitividad del Gobierno Vasco. Estadística de la producción final agraria

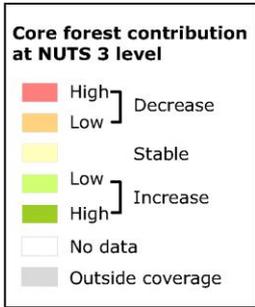
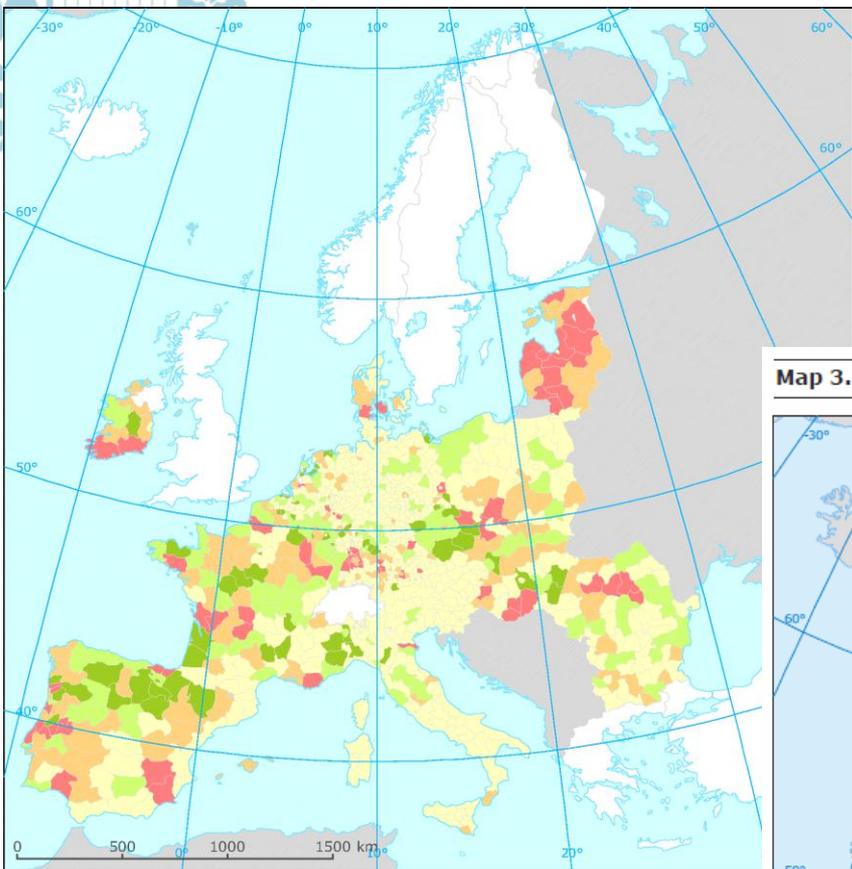
A destacar:

Cereal 49.987 ha

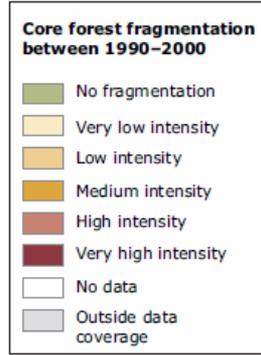
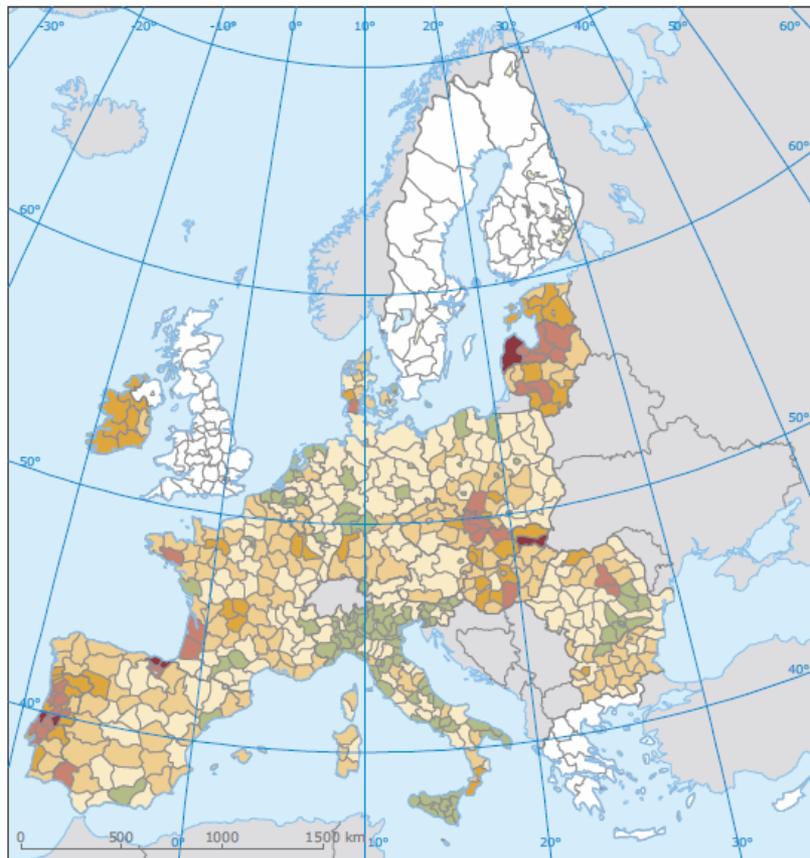
Viñedo: 14.273 ha

Agricultura ecológica: 2.627 ha (3% de la superficie agraria)

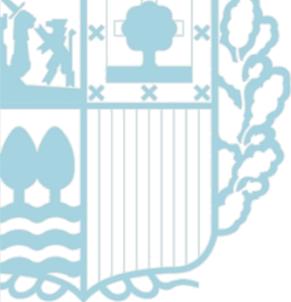




Map 3.1 Core forest fragmentation in the EU-27 in 1990–2000



<http://www.observapefc.es/index.htm#espcom.C16>



Evolución de la superficie adscrita a la gestión forestal sostenible*



Actualmente supone el 16 % de la superficie forestal de la CAPV

* Superficie adscrita al Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal (PEFC). Basalde, 2015.

Estratos del Mapa Forestal

Estrato	Certificado (Ha)	%	En actual (Ha)	%
01 · Bosque	39.986	32	184.151	25
02 · Bosque de Plantación	53.856	43	202.019	28
08 · Matorral	5.579	4	40.105	6
09 · Herbazal	12.584	10	14.948	2
10 · Monte sin Vegetación Superior	1.592	1	12.218	2
15 · Otros	32		88.011	12
16 · Artificial	21		34.193	5
34 · Prado	2.253	2	87.187	12
35 · Pastizal-matorral	6.498	5	29.417	4
Resto	2.479	2	30.821	4
Total	124.879	100	723.069	100
		17		

Especies arbóreas del Mapa Forestal

Especie	Certificado (Ha)	%	En actual (Ha)	%
16 · Chamaecyparis lawsoniana	4.202	4	3.297	1
18 · Pinus sylvestris	1.015	1	18.518	5
22 · Pinus nigra	3.962	4	13.421	3
23 · Pinus pinaster	1.136	1	6.802	2
25 · Pinus radiata	19.119	20	132.692	34
31 · Pseudotsuga menziesii	1.841	2	5.666	1
32 · Larix spp.	5.742	6	8.025	2
38 · Quercus robur	7.081	8	14.695	4
40 · Quercus pyrenaica	524	1	12.945	3
41 · Quercus faginea	337		27.000	7
42 · Quercus ilex	1.327	1	26.413	7
45 · Quercus rubra	1.708	2	3.200	1
47 · Mezcla de árboles de ribera	107		4.033	1
51 · Alnus glutinosa	3.960	4	1.168	
57 · Mezcla de eucaliptos	1.126	1	1.048	
58 · Eucalyptus globulus	524	1	9.683	2
68 · Fagus sylvatica	17.611	19	54.275	14
69 · Castanea sativa	6.483	7	1.351	
70 · Betula spp.	2.881	3	436	
93 · Otras frondosas	9.708	10	33.909	9
Resto	3.596	4	12.116	3
Total	93.990	100	390.693	100
		24		



ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Reglamento (UE) nº 1143/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2014, sobre la prevención y la gestión de la introducción y propagación de especies exóticas invasoras.

Preocupante: El listado de especies preocupantes para la Unión ha dejado fuera el visón americano o el mejillón cebra

Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras

Análisis de riesgos, como posible método para evaluar el nivel de importancia y poder priorizar

Algunas iniciativas en la CAPV:

- ✓ Red de seguimiento de mejillón cebra (URA)
- ✓ Guías/manuales para: *Baccharis halimifolia* y *Vespa velutina*
- ✓ Proyectos LIFE: Estuarios del País Vasco, Lutreola, Tremedal, ...
- ✓ Subvenciones: ayuntamientos, custodia del territorio, voluntariado
- ✓ Encuestas para diagnosticar la situación del comercio
- ✓ Presupuestos propios de diferentes administraciones

Seguimiento de aves comunes

114 sp.
26.176 reg.
indicador

Seguimiento de mariposas diurnas

146 sp.
4.475 reg.
26 participantes
indicador

Censos de aves acuáticas invernantes

106 sp.
10.700 reg
137 participantes desde 1972

Ornitho.eus

204 sp.
~180.000 reg.
236 participantes

Facilidad de uso

Oficina anillamiento Aranzadi

81 sp.
118.133 reg desde 1960
195 participantes

Herbario ARAN

1.108 sp.
9076 reg.
desde 1911

Base de Datos ARAN-EH

1.130 sp.
54.237 reg.

Herbario VIT

1.297 sp.
15.294 reg.
desde 1957

Toma de decisiones

Reporting

Censos de aves acuáticas nidificantes

35 sp.
1.857 reg.
desde 2005

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

especies, hábitats, lugares, mapas, biblioteca digital, indicadores

difusión

ANTHOS CSIC

1.243 sp.
27.675 reg.

Herbario BIO UPV

612 sp.
3.708 reg.

participación

Inventarios vegetación-SIVIM

752 sp.
49.902 reg.

Inventario especies terrestres

MAGRAMA
192 sp.
22.901 reg.
UTM 10x10

Inventario forestal

MAGRAMA
74 sp.
18.428 reg.
1997-2007

accesibilidad

interoperabilidad

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

reutilización

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

www.ingurumena.eus



Eskerrik asko
Muchas gracias