



RED DE SEGUIMIENTO DE LOS BOSQUES NO FLUVIALES (THIC Y HIR) EN LA CAPV

Seminario

Jose Luis Atutxa Lapatza
Técnico del Servicio de Patrimonio Natural - GV

El Marco legislativo: Directiva 92/43/CEE, Hábitats

- ✓ **Objetivo:** Principal y ambiciosa herramienta para garantizar el mantenimiento de la Biodiversidad en el ámbito europeo, mediante la conservación de los tipos de hábitats naturales y las especies de flora y fauna silvestre (artículo 2)
- ✓ **Finalidad:** asegurar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de diversos tipos de hábitats naturales así como de los hábitats de distribución natural para algunas especies de interés (artículo 2)
- ✓ **Método:** conocimiento científico
- ✓ Crea la **Red Natura 2000**, red ecológica europea, que acoge muestras representativas de diversas especies y hábitats importantes en el territorio europeo (artículo 3)
- ✓ En la Red Natura 2000 se incluyen las **ZEC** (Zonas Especiales de Conservación) y las **ZEPA** (Zonas de Especial Protección para las Aves, de la Directiva Aves) (artículo 3)
- ✓ No implica siempre una protección ambiental estricta: puede requerir la continuación o incluso el fomento de algunos tipos de actividades humanas

Obligaciones en conocimiento, vigilancia, seguimiento y evaluación de los THIC

- ✓ **Art. 9.** La Comisión evaluará periódicamente la contribución de Natura 2000 a la realización de los objetivos de la Directiva. Posibles modificaciones como consecuencia de la vigilancia y por evolución natural.
- ✓ **Art. 11.** Los Estados miembros se encargarán de la vigilancia del estado de conservación de los THIC en todo el territorio europeo, teniendo especialmente en cuenta los prioritarios.
- ✓ **Art. 17.** Cada 6 años, los Estados miembros elaborarán un informe sobre la aplicación de la Directiva, incluyendo especialmente información sobre las medidas de conservación (art., 6.1), así como la evaluación de las repercusiones de dichas medidas en el estado de conservación de los THIC y los principales resultados de la vigilancia (art. 11), todo ello según el modelo establecido por la Comisión.
- ✓ **Art. 18.1.** Los Estados miembros y la Comisión fomentarán la investigación y los trabajos científicos necesarios, especialmente para la selección de los espacios y para mejorar la coherencia ecológica de la Red.



Estrategia UE sobre Biodiversidad - 2030

PROTECTING AND RESTORING NATURE IN THE EUROPEAN UNION

A coherent network for protected areas

- ✓ At least **30% of the land** and 30% of the sea **should be protected** in the EU.
- ✓ At least one third of protected areas – representing **10% of EU land** and 10% of EU sea – should be **strictly protected**
- ✓ It will be crucial to define, map, monitor and **strictly protect all the EU's remaining primary and old-growth forests**

An EU Nature Restoration Plan: restoring ecosystems across land and sea

Increasing the quantity of forests and improving their health and resilience

- ✓ To retain their **function for both biodiversity and climate**, all forests need to be preserved in good health.
- ✓ The Commission will work with other data providers to further develop the **Forest Information System for Europe**. This will help produce up-to-date **assessments of the condition of European forests** and link all EU forest-data web-platforms. This will also be presented as part of the **EU Forest Strategy**

Importancia del seguimiento de los THIC, su EC y su evaluación

En la Red Natura 2000:

- ✓ Para la selección de espacios (art. 4)
- ✓ Para el establecimiento de objetivos y medidas de conservación, dependiendo del EC y las necesidades ecológicas de gestión de los elementos presentes en cada espacio Natura 2000 (art. 6.1).
- ✓ Para la definición y aplicación de medidas preventivas para evitar su deterioro (art. 6.2).
- ✓ Para la adecuada evaluación ambiental en planes y proyectos y excepcionalmente, la aplicación de medidas compensatorias en el caso de hábitats o especies prioritarios (art. 6.3 y 6.4)
- ✓ Para abordar posibles modificaciones de la RN2000 por evolución natural (art. 9)
- ✓ Para estimar las necesidades de cofinanciación: Marco de Acción Prioritaria (art. 8)

Otras necesidades y utilidades:

- ✓ Para elaborar Informe del art. 17 de la DH y el Informe del estado de la Naturaleza de la CAPV.
- ✓ Para evaluar el cumplimiento de la Estrategia Europea de Biodiversidad.
- ✓ Para la actualización del Formulario Normalizado de Datos – FND (SDF)
- ✓ Para el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi (SINE)

Informes oficiales: síntesis (DH, DA, Decisión*, RD*)

| OBLIGACION | DISPOSICIÓN | PLAZO | OBSERVACIONES |
|--|--|----------|---|
| Información de los lugares Natura 2000 (LIC/ZEC/ZEPA) | Art. 9 - DH | Continuo | DGMA – Comisión Europea |
| Informe de excepciones relativas a la Directiva Hábitat | Art. 16.2 - DH: excepciones previstas en los art. 12, 13, 14, 15 (a) y (b) | 2 años | Próximo en 2021 |
| Informe de excepciones relativas a la Directiva Aves | Art. 9.3 - DA | Anual | Próximo en 2021 |
| Informe del Convenio de Berna | Art. 9.2 – Decisión* | 2 años | Próximo en 2021 |
| Informe de implementación de la Directiva Hábitats | Art. 17 - DH | 6 años | Próximo en 2024 |
| Informe de los progresos en la aplicación de la Directiva Aves | Art. 12 - DA | 6 años | Próximo en 2024 |
| Evaluación de las especies del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE) | Art. 9.4 – RD* | 6 años | Las de los Anexos DH y DA a la vez que el informe de los art. 12 y 17 |
| Evaluación de las especies vulnerables (VU) | Art. 9.4 – RD* | 6 años | Las de los Anexos DH y DA a la vez que el informe de los art. 12 y 18 |
| Evaluación de las especies en peligro de extinción (EP) | Art. 9.4 – RD* | 3 años | Las de los Anexos DH y DA a la vez que el informe de los art. 12 y 19 |

* Decisión 82/72/CEE: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-1982-80052>

* RD 139/2011: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2011-3582>

THIC Bosques no fluviales en la CAPV

Hábitats bosque no fluviales de interés comunitario (11) [*: 2 prioritarios]

9120 - Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)

9150 - Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*

9160 - Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*

9180* - Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion* (*)

9230 - Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

9240 - Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

9260 - Bosques de *Castanea sativa*

9330 - Alcornocales de *Quercus suber*

9340 - Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

9540 - Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

9580* - Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (*)

RB-ATL (10): 9120, 9150, 9160, 9180*, 9230, 9240, 9260, 9330, 9340, 9580*

RB.MED (10): 9120, 9150, 9160, 9180*, 9230, 9240, 9260, 9330, 9340, 9580*



HIR Bosques no fluviales en la CAPV

Hábitats bosque no fluviales de interés regional (15)

G1.64 - Hayedo basófilo o neutro

G1.71 - Quejigal de *Quercus gr. Pubescens*

G1.82 - Hayedo-robleal ácido atlántico

G1.86 - Bosque acidófilo dominado por *Quercus robur*

G1.86(X) - Robledal acidófilo de *Quercus petraea*

G1.91 - Abedular

G1.92 - Bosque de *Populus tremula*

G1.A1 - Bosque mixto de frondosas mesótrofo, atlántico

G1.A1(X) - Robledal mesótrofo atlántico

G1.A1(Y) - Robledal mesótrofo subatlántico

G4.(V) - Bosque mixto de *Quercus faginea* y *Quercus rotundifolia*

G5.61 - Bosques naturales jóvenes de frondosas

F5.21(X) - Maquis alto mediterráneo con *Erica arborea* y *Arbutus unedo*

F5.21(Y) - Bortal o maquis alto termoatlántico

F9.2(Y) - Saucedal no riparia, de laderas rezumantes

RB-ATL (14): G1.64, G1.71, G1.82, G1.86. G1.86(X), G1.91, G1.92, G1.A1, G1.A1(X), G1.A1(Y), G5.61, F5.21(X), F5.21(Y), F9.2(Y)

RB.MED (6): G1.82, G1.92, G4.(V), G5.61, F5.21(X), F5.21(Y)



Informe del artículo 17 – DH: THIC Bosques no fluviales

Cartografía

- ✓ **Área de Ocupación:** Región biogeográfica (ATL, MED); malla 10x10 km²; proyecciones Lambert y UTM

Base de datos – Anexo D

- ✓ **Datos obligatorios** a reportar por THIC y por Región Biogeográfica (ATL, MED):

1. Información general
2. Mapas (cartografía)
3. Regiones Biogeográficas en las que está presente en la CA

Para cada Región Biogeográfica:

4. Rango
5. Área de Ocupación
6. Estructura y Funciones
7. Presiones y Amenazas
8. Medidas de conservación
9. Perspectivas Futuras
10. Estado de Conservación Global y Tendencia
11. Cobertura del THIC en N2000



Informe del artículo 17-DH: THIC Bosques no fluviales

- ✓ **Datos opcionales** a cumplimentar para cada THIC y por Región Biogeográfica:

Los apartados del 4 a 11 tienen casillas para aportar Información adicional opcional en cada uno de los parámetros principales, y a la vista de la evolución entre los informes anteriores es bastante **probable** que pasen a ser campos **obligatorios en el informe de 2024**

Estado de Conservación – 2018

| Bosques no fluviales THIC: 11 / HIR: 15 | THIC RB-ATL | THIC RB-MED | HIR RB-ATL | HIR RB-MED |
|--|----------------|----------------|---------------|---------------|
| FV | 0 | 0 | 2 | 1 |
| U1 | 7 | 7 | 9 | 2 |
| U2 | 4 | 3 | 1 | 0 |
| XX | 0 | 0 | 2 | 3 |



Resultados EC - 2012 vs 2018

| EC | 2018 THIC / HIR | 2012 THIC |
|----|--------------------|--------------|
| FV | 0% / 15% | 0% |
| U1 | 67% / 55% | 47% |
| U2 | 33% / 5% | 30% |
| XX | 0% / 25% | 7% |

Fuentes de información 2018: Documentos de designación de la RN2000 y Cartografía de THIC

Calidad de los datos (THIC): estimaciones basadas en una extrapolación a partir de datos incompletos

Calidad de datos (HIR): estimaciones basadas en una extrapolación de datos incompletos; datos insuficientes o inexistentes

Razón de cambio principal (THIC): mejor conocimiento/datos



Seguimiento de hábitats: bosques no fluviales

MINISTERIO

Grupo de Trabajo de Seguimiento de los THIC bosques no fluviales

Métodos, procedimientos y análisis para evaluar los parámetros Área Ocupada, Estructura y Función, las Presiones y Amenazas, las Perspectivas Futuras, y determinar el Estado de Conservación

Plan y Directrices para la elaboración del informe de aplicación de la Directiva Hábitat 2013-2018

CAPV

Plan de Seguimiento de la CAPV

Metodología consensuada en el GT de Seguimiento

Plan y Directrices para la elaboración del informe de aplicación de la Directiva Hábitats

Red de Seguimiento de la CAPV

Fuentes de información y datos:

Cartografía: Hábitats de la CAPV; Inventario Forestal ; Red de rodales maduros

Información documental: Informe DH; LIFE RedBosques; Documentos RN2000

Criterios de establecimiento de la Red:

Robustez estadística

Representatividad: RB; RN2000; EC



Red de seguimiento: bosques no fluviales

Información georreferenciada

Cartografía de hábitats de la CAPV

Superficies por hábitat: total, RB, RN2000/RB

Inventario Forestal 2018

1.703 parcelas forestales

538 parcelas BIO: 292 THIC / 250 RN2000 / 146 THIC-RN2000

Red de rodales maduros de la CAPV - 2018/2019 (metodología LIFE RedBosques)

47 rodales prospectados (detección y entrevista) 30 rodales caracterizados

Información documental

Criterios

Robustez estadística: superficie

Nivel de confianza: 80% / 90%; error muestral: 0,2 / 0,1

Representatividad: RB; RN2000; EC

Informe del artículo 17 de la DH - 2018: 11 THIC / 21 informes EC

Informe del estado de la naturaleza de Euskadi - 2020: 26 THIC-HIR; 41 informes EC



Red de seguimiento: bosques no fluviales

Caso de análisis: Hayedo acidófilo atlántico (THIC 9120)

Red de rodales maduros de la CAPV (2018/2019)

6 rodales: superficie / naturalidad (0-9) / RN2000 (SI/NO):

| | | | |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| RB-ATL: | 8,95 ha / 7 | 6,99 ha / 8 | 6,09 ha / 8 |
| | 3,09 ha / 8 | 1,79 ha / 8 | 0,87 ha / 6 |

RB-MED: no se han identificado

Inventario forestal 2018

94 parcelas IF

68 parcelas IF-BIO

52 parcelas IF-BIO/RN2000

Cartografía hábitats – Ortofoto

Superficie representada por cada parcela del IF-BIO: **por estimar**

Superficie total representada por las parcelas del IF-BIO en:

RB-ATL: **por estimar**

RB-ATL/RN2000: **por estimar**

RB-MED: **por estimar**

RB-ATL/RN2000: **por estimar**



Red de seguimiento: bosques no fluviales

Caso de análisis: Hayedo acidófilo atlántico (THIC 9120)

Datos de superficie

Superficie total: 26.949 ha

RB-MED: 672 ha

RB-ATL: 24.577 ha;

Superficie RN2000: 15.635 ha

RB-ATL: 15.273 ha;

RB-MED: 362 ha

Estado de conservación – 2018

RB-ATL: U1 (6% FV / 86% U1 / 8% U2 / 0% XX)

RB-MED: U1 (19% FV / 81% U1 / 0% U2 / 0% XX)

Robustez estadística y Representatividad

Nivel de confianza: **80%** / **90%** ; Error muestral: **0,2** / **0,1**

Superficie a muestrear – RB-ATL: **4,41** / **67,88** ha;

Superficie a muestrear – RB-MED: **4,39** / **61,89** ha;

Estado de Conservación

RB-ATL (**80%**; **0,2**) / EC: **0,25** ha FV / **3,79** ha U1 / **0,35** ha U2

RB-ATL (**90%**; **0,1**) / EC: **4,07** ha FV / **58,38** ha U1 / **5,43** ha U2



Red de seguimiento: bosques no fluviales

Caso de análisis: Hayedo acidófilo atlántico (THIC 9120)

Red de seguimiento 2021-2024

6 rodales de la Red de bosques maduros de la CAPV

68 rodales de las parcelas IF-BIO

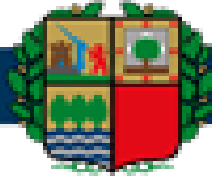
X rodales por determinar en caso de no alcanzar la Robustez/Representatividad

rodales IF

otros rodales (espacios RN2000)



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

Ekonomiaren Garapen
Jasangarritasun
eta Ingurumen Saila

Desarrollo Económico
Sostenibilidad
y Medio Ambiente

Eskerrik asko
Muchas gracias

