

## PROSPECCIÓN DE RODALES DE REFERENCIA EN EL PAÍS VASCO



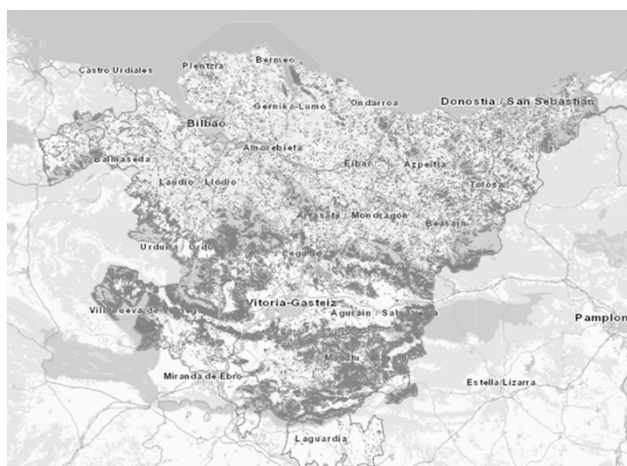
Gobierno Vasco - Servicio de Patrimonio Natural  
José Luis Atutxa / Marta Rozas



Seminario "Los bosques maduros como referencia para la adaptación al cambio climático"  
Vitoria-Gasteiz, 30 Marzo - 1 Abril



## Los bosques en el País Vasco



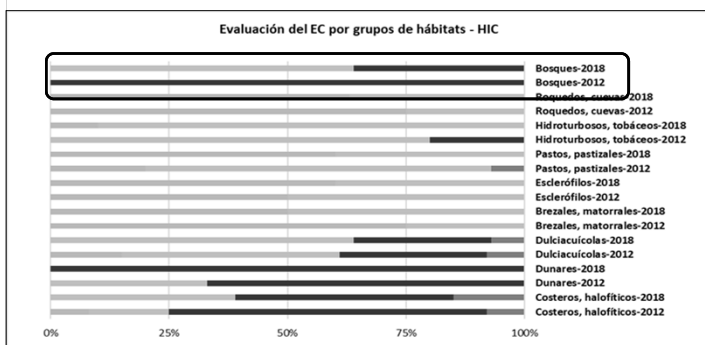
### SUPERFICIES

- ✓ Superficie de la CAPV: 722.977 ha
- ✓ Superficie de bosques: 192.704 ha  
(26,65% de la CAPV)
- ✓ Superficie terrestre de la RN2000: 148.376 ha  
(20,52% de la CAPV)
- ✓ Superficie de bosques en la RN2000 terrestre:  
79.624 ha (41,32% de los bosques; 48,95% de la  
RN2000)

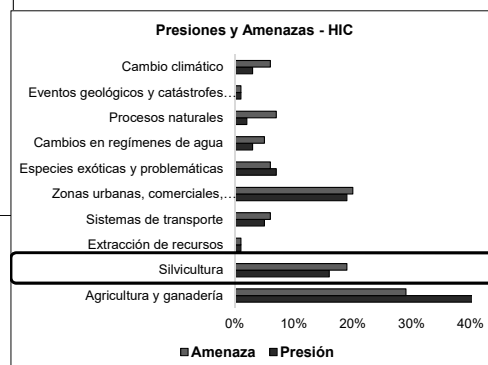
## Importancia de los hábitats

- ❖ **Importancia para la selección de espacios (art. 4).** NATURA 2000 es una red ecológica europea coherente de zonas especiales de conservación, compuesta por los lugares que alberguen tipos de hábitats naturales que figuran en el Anexo I y de hábitats de especies que figuran en el Anexo II, donde se focalizan los principales esfuerzos de conservación para que los elementos alcancen el ECF.
- ❖ Para el **establecimiento de objetivos y medidas de conservación**, dependiendo de los elementos presentes, de su EC y las necesidades de gestión (art. 6.1), ya que deben responder a las exigencias ecológicas.
- ❖ Para la definición y aplicación de **medidas preventivas** para evitar el deterioro de los hábitats y especies (art. 6.2).
- ❖ Para la **adecuada evaluación** y excepcionalmente, la aplicación de medidas compensatorias en el caso de hábitats o especies prioritarios (art. 6.3 y 6.4)
- ❖ Para determinar posibles modificaciones por **evolución natural** (Art. 9).
- ❖ Para poder estimar las necesidades de **cofinanciación** (Art. 8 - MAP).
- ❖ Estrategia europea Biodiversidad 2030:
  - 2.1.2. Para establecer territorios objeto de protección estricta
  - 2.2.3. Para disponer de criterios de cara a aumentar la superficie de bosques y reforzar su salud y resiliencia

## Evaluación del estado de conservación de los bosques



Cambios:  
75% mejora conocimiento  
25% cambios genuinos



Listado oficial de presiones y amenazas de AEMA:  
[https://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats\\_art17](https://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17)

## Sistema de seguimiento de hábitats de la CAPV

### ❖ Necesidad de un Sistema de seguimiento

#### Hábitats y especies

- **Gestión de hábitats y especies vinculadas (principalmente amenazadas):**
  - ✓ Diagnóstico: estado de conservación, presiones y amenazas, necesidades de información-datos/conocimiento
  - ✓ Medidas: regulaciones y actuaciones
- **Elaboración de informes**
  - ✓ Directiva hábitats (Directiva 92/43/CEE): informe sexenal del art. 17 sobre hábitats y especies no aves
  - ✓ Directiva aves (Directiva 2009/147/CE): informe sexenal del artículo 12 sobre aves
  - ✓ Informe sobre el Estado de la Naturaleza de la CAPV
  - ✓ Contribución a los indicadores ambientales de la C.A. del País Vasco. Estadística oficial (incluida en el Plan Vasco de Estadística)
- **Listados y catálogos de especies y hábitats de Euskadi (Ley 9/2021, de conservación del patrimonio natural de Euskadi)**
  - ✓ Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial del País Vasco y Catálogo Vasco de Especies Amenazadas
  - ✓ Listado de Hábitats Naturales de Euskadi y Catálogo de Hábitats en Peligro de Desaparición

#### Espacios Naturales Protegidos - Red Natura 2000

- **Gestión de los ENP y de la Red Natura 2000**
  - ✓ Elaboración y revisión de los instrumentos de planificación y gestión: PORN, PRUG, Planes de gestión
  - ✓ Declaración de nuevos ENP
- **Actualización de información de la RN2000**
  - ✓ Formularios Normalizados de Datos y cartografía: base de datos CNTRYES

## Sistema de seguimiento de bosques de la CAPV

### ❖ Red y Plan de seguimiento de bosques de la CAPV: 2022-2025

- **Tareas a realizar**
  - ✓ Diseño de la Red de seguimiento
  - ✓ Elaborar un Plan de seguimiento
  - ✓ Trabajo de campo: informes de resultados anuales y finales; cartografía; fichas del informe sexenal de la DH
  - ✓ Revisión del Plan y la Red de seguimiento
  - ✓ Propuesta de hábitats para Listado y Catálogo de hábitats de Euskadi

### ❖ Red de seguimiento

- **Bosques no riparios:**
  - ✓ Criterios: representatividad estadística (RB, RN2000, EC); ambientales (madurez, amenaza...)
  - ✓ Enclaves: Red de Rodales de Referencia de la CAPV; Inventario Forestal de la CAE; otros complementarios
- **Listado de hábitats (18):** 11 THIC y 7 HIR
- **Nº mínimo de enclaves (129):** 85 THIC y 44 HIR

### v Plan de seguimiento

- **Metodologías:** consensuada en GT del Ministerio; desarrollada en el LIFE RedBosques
- **Informe sexenal art. 17 de la DH:** parámetros y variables de la ficha del informe sexenal

## Rodales de Referencia de la CAPV

### ❖ Identificación

- La identificación de rodales se ha realizado en varias Fases en cada una de las cuales se ha utilizado una nueva fuente de información o datos que ha permitido mejorar el diseño de la Red de Referencia.

### ❖ Fase 1

- Se efectuaron una labor de análisis documental, cartografía, imágenes de satélite y LiDAR, así como entrevistas a expertos. Como resultado se identificaron 52 candidatos de rodales maduros.
- De ellos se preseleccionaron un total de 30, priorizando aquellos con mayor madurez y naturalidad.

### ❖ Fase 2

- Se prospectaron sobre el terreno los rodales preseleccionados, para proceder a la selección definitiva, mediante el análisis de indicadores de madurez y naturalidad.
- Se replantearon 4 tamaños de parcela diferentes:
  - ✓ Parcela de radio variable en función de la densidad del arbolado (deben entrar al menos 15 pies mayores).
  - ✓ Subparcela de 5 metros para medición de datos del regenerado.
  - ✓ Subparcela de 10 metros para la medición de datos de pies menores.
  - ✓ Transectos desde el centro de la parcela de como máximo 25 metros.
- Finalmente fueron 25 los rodales candidatos para formar parte de la *Red de bosques maduros de la CAPV*.

## Evaluación de la Rodales de Referencia: LIFE RBCLima

### ❖ Selección de rodales

- La selección de los rodales a evaluar en el marco del presente LIFE RedBosques Clima se ha realizado atendiendo a los siguientes criterios:
  - ✓ Elevado grado de madurez y naturalidad: los de mayor valor entre los candidatos de cada tipo de bosque
  - ✓ Tipos de bosque representados: aliseda; tejeda; bosque mixto; alameda-chopera; robleal acidófilo; pino albar con boj; encinar; hayedo acidófilo; marojal

### ❖ Ejecución de los trabajos de evaluación

- BIOMA FORESTAL Sociedad Microcooperativa