

LA RED BALEAR DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES (2010-2023)



**Conselleria d'Agricultura,
Pesca i Medi Natural**

Direcció General de Medi Natural
i Gestió Forestal

Edita: Servei de Sanitat Forestal (SSF)-Direcció General de Medi Natural i Gestió Forestal
Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural,
Govern de les Illes Balears, 2024

Coordina: Luis Núñez Vázquez.

Textos: Javier Fernández-Barragán, Luis Núñez Vázquez, Maria Isidora Santiago Lozano, Ainhoa Ibarrola Ezquer

Colaboración: Árbol Técnicos, S. L.

Diseño y maquetación: Chiara Bulgarelli

Fotografías: Rubén Casas Oché

Revisión lingüística: Maria Gené Gil

01. Resumen

La Red balear de seguimiento de daños en los bosques, instalada a partir del año 2008, tiene como objetivo el monitoreo anual del estado fitosanitario de los bosques de las Islas Baleares y de los efectos del cambio climático en los ecosistemas forestales. Se compone de 45 parcelas instaladas en las intersecciones de una malla sistemática de 8 × 8 km, que densifica la red de puntos de 16 × 16 km establecida a escala europea a finales de la década de 1980.

En este libro se resumen los datos obtenidos en el seguimiento a lo largo de 13 años, entre 2010 y 2023. Se explican la distribución de las parcelas, la tipología de las masas y las especies prospectadas y se proporcionan datos dasométricos e indicadores de gestión forestal sostenible. Se exponen también los datos obtenidos para la defoliación y los principales agentes patógenos.

02. Resum

La Xarxa balear de seguiment de danys als boscs, instal·lada a partir de l'any 2008, té com a objectiu el monitoratge anual de l'estat fitosanitari dels boscs de les Illes Balears i dels efectes del canvi climàtic als ecosistemes forestals. Es compon de 45 parcel·les instal·lades a les interseccions d'una malla sistemàtica de 8 × 8 km, que densifica la xarxa de punts de 16 × 16 km establerta a escala europea a finals de la dècada de 1980.

En aquest llibre es resumeixen les dades obtingudes en el seguiment al llarg de 13 anys, entre 2010 i 2023. S'hi expliquen la distribució de les parcel·les, la tipologia de les masses i les espècies prospectades i es proporcionen dades dasomètriques i indicadors de gestió forestal sostenible. També s'hi exposen les dades obtingudes per a la defoliació i els principals agents patògens.

03. Abstract

The Balearic Forest Damage Monitoring Network, installed since 2008, aims to annually monitor the phytosanitary status of the Balearic forests and the effects of climate change on forest ecosystems. It is made up of 45 plots installed at the intersections of a systematic 8 × 8 km grid, which densifies the 16 × 16 km network of points established at European level in the late 1980s.

This book summarizes the data obtained from monitoring for 10 years, between 2013 and 2023. The distribution of the plots, the typology of the stands and the species surveyed are explained and dasometric data and indicators of sustainable forest management are provided. The data obtained for defoliation and the main pathogenic agents are presented.



Agradecimientos

A todos los compañeros que han dedicado su esfuerzo para que la Red balear de seguimiento de daños en los bosques sea una realidad durante tantos años y, en particular, a Sandra Closa Salinas, Juan Molina Pérez, Lara López Marín, Diego

Gallego Cambronero y a muchas personas más. A las empresas que han trabajado en este proyecto: Tecmena, S. L., y Árbol Técnicos, S. L. A los propietarios forestales, por permitirnos instalar las parcelas.

Índice



01 — **Introducción**
Página 8



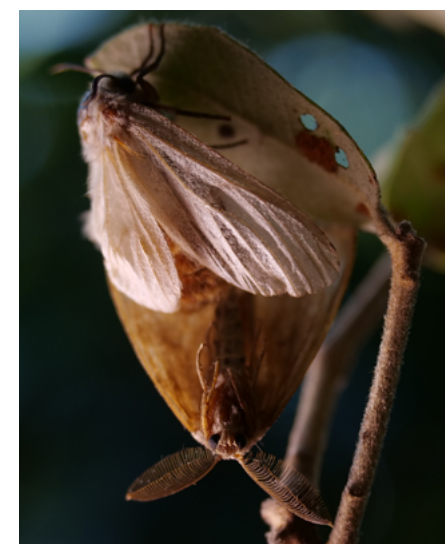
02 — **La Red balear**
Página 10



03 — **El clima**
Página 22



04 — **Defoliación**
Página 26

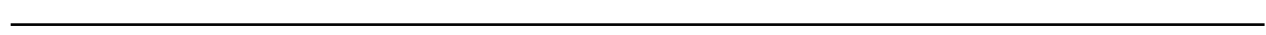


05 — **Principales
agentes
nocivos**
Página 34





01



Introducción



01. INTRODUCCIÓN

Las redes europeas de seguimiento de daños en los bosques son una iniciativa fundamental dentro del Programa de Cooperación Internacional para la Evaluación y Seguimiento de los Efectos de la Contaminación Atmosférica en los Bosques (ICP-Forests). Creadas en 1986, estas redes tienen como objetivo principal evaluar el estado de salud y la vitalidad de las masas forestales a largo plazo, utilizando metodologías y protocolos armonizados para todos los países participantes.

La Red de nivel I de seguimiento a gran escala del estado de los bosques está integrada por 5.628 parcelas de muestreo (datos de 2023) instaladas en las intersecciones de una malla sistemática de 16 × 16 km. Nos permite conocer la variación del estado de la vitalidad de los bosques a través de dos parámetros básicos: la pérdida de follaje y los daños en el arbolado. En España se evalúan anualmente 14.880 árboles en 620 parcelas.

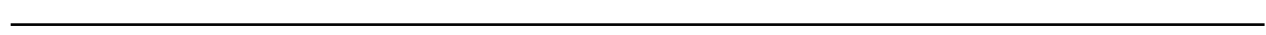
La Red de nivel II de seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales se lleva a cabo en parcelas altamente equipadas para fomentar estudios exhaustivos sobre las relaciones causa-efecto basados en series de datos coherentes y armonizados a largo plazo. Las parcelas de esta Red representan ecosistemas forestales relevantes dentro de los países participantes.

El objetivo principal del ICP-Forests es evaluar y seguir los efectos de la contaminación atmosférica en los bosques, proporcionando datos científicos robustos que permitan la toma de decisiones informadas en materia de gestión forestal y políticas ambientales. El programa está coordinado por Alemania y cuenta con la participación de 40 países europeos, además de los Estados Unidos y Canadá. Esta colaboración internacional asegura que los datos recopilados en las redes de seguimiento sean comparables y armonizados, lo que facilita una visión global del estado de los bosques.

En el año 2008, con el objetivo de aumentar la representatividad de la información en el ámbito regional, el Servicio de Sanidad Forestal del Gobierno de las Islas Baleares inició la creación de la Red balear de evaluación y seguimiento de daños en las masas forestales basada en la metodología de la Red europea de nivel I.



02



La Red balear

La Red balear está formada por 45 parcelas instaladas en las intersecciones de una malla sistemática de 8 × 8 km (24 en Mallorca, 10 en Menorca, 9 en Ibiza y 2 en Formentera), con un total de 1080 árboles que se evalúan anualmente. De las 45 parcelas, 15 están ubicadas en espacios naturales protegidos (9 puntos en el Paraje Natural de la Serra de Tramuntana de Mallorca y 6 repartidas en los parques naturales de Mondragó, S'Albufera y Es Trenc-Salobrar de Campos en Mallorca; Ses Salines de Ibiza y Formentera y S'Albufera des Grau en Menorca).

Se encuentran mayoritariamente en terrenos de pendiente suave o llanos y con poca altitud, en sitios altamente humanizados, con muy poco o ningún manejo silvícola y con frecuente presencia de animales domésticos. La regeneración observada es ampliamente escasa en un 23,51 % de las parcelas o incluso inexistente en un 16,36 %.

Gráfico 1
**Red balear.
 Tipología
 de masas
 forestales**

- ▲ Mezcla de coníferas
- ▲ Mezcla de coníferas y frondosas
- *Olea europaea*
- ▲ *Pinus halepensis*
- *Quercus ilex*



02.1. La toma de datos

La toma de datos está sujeta a la metodología ICP-Forests, adoptada en el ámbito europeo. Los técnicos que se encargan de las evaluaciones se reúnen anualmente en sesiones formativas de intercalibración con el objetivo de unificar criterios. Así, las estimaciones son comparables e integrables a escalas regional, estatal y europea.

La revisión de la Red balear se lleva a cabo cada año en el mes de septiembre. En cada una de las parcelas se analizan siempre los mismos 24 árboles, dominantes o codominantes, distribuidos de 6 en 6 en orden de distancia y por cuadrantes alrededor de un centro permanente. Se marcan con placas numeradas, se describen y se referencian (rumbo, distancia al centro y UTM). Se miden periódicamente y se evalúan fitosanitariamente. Si uno de esos

árboles muere, se sustituye por otro. De cada uno de ellos se lleva a cabo una revisión fitosanitaria completa, que incluye su defoliación, su decoloración y los agentes nocivos. Periódicamente se miden otros parámetros de gestión forestal sostenible.

Con los datos recogidos para cada árbol se calculan los parámetros básicos para cada parcela: defoliación media, árboles dañados, casos graves y mortalidad, así como la abundancia, la incidencia y la gravedad de cada agente nocivo.

Además, se recogen muestras para el análisis de agentes nocivos y también se prospectan las siguientes plagas cuarentenarias: *Fusarium circinatum*, *Phytophthora ramorum*, *Anoplophora chinensis*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Erwinia amylovora* e insectos escolitinos no europeos.

Identificación
Número de árbol, especie, clase. Estado, diámetro y altura. Localización dentro de la parcela y coordenadas.
Defoliación
CLASE 0: de 0 a 10 % (sano) CLASE 1: de 11 a 25 % (con defoliación ligera) clase 2: de 26 a 60 % (moderadamente dañado) clase 3: >60 % (gravemente dañado) clase 4: 100 % (seco o desaparecido)
Decoloración
Clase 0: nula Clase 1: ligera Clase 2: moderada Clase 3: grave Clase 4: árbol seco o desaparecido
Porcentaje de copa muerta (%)
Agentes nocivos
T1 Animales T2 Insectos T3 Hongos T4 Agentes abióticos T5 Acción directa de los humanos T6 Incendios T7 Contaminante local conocido T8 Otros

Parámetros de la parcela
Defoliación media (DM) Árboles dañados (AD) Casos graves (CL3) Mortalidad (CL4) Abundancia, incidencia y gravedad de agentes nocivos

Tabla 1 (izquierda)
**Datos
analizados
para cada
árbol de la
parcela**

Tabla 2 (derecha)
**Parámetros
calculados
para cada
parcela**

02.2. Formaciones y especies forestales

Los pinares autóctonos de *Pinus halepensis* ocupan 27 de las 45 parcelas, lo que representa un 60 % de la muestra. Los encinares (*Quercus ilex*), en su mayoría procedentes de cepa, ocupan 9 parcelas, lo que supone un 20 %. Presentan una composición principalmente homogénea y espesura muy variable, escasamente abierta. El resto de las parcelas están ocupadas por acebuchares (*Olea europaea* var. *sylvestris*), mezclas de coníferas y frondosas y asociaciones de pino y sabinas (*Juniperus phoenicea*).

De un total de 1 080 árboles, 670 (62 %) son ejemplares de *Pinus halepensis*, 252 (23 %) son ejemplares de *Quercus ilex*, 125 (12 %) son pies de *Olea europaea* var. *sylvestris*, 31 de *Juniperus phoenicea*, 1 de *Ceratonia siliqua* (algarrobo) y 1 de *Rhamnus alaternus* (aladierno). Así, un 65 % de los árboles son coníferas y un 35 % son frondosas.

Gráfico 2
Distribución por formación

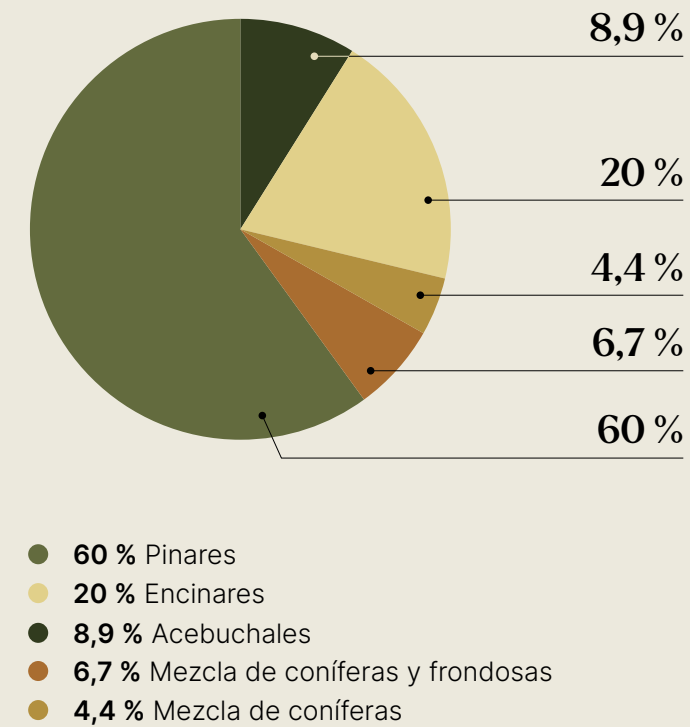
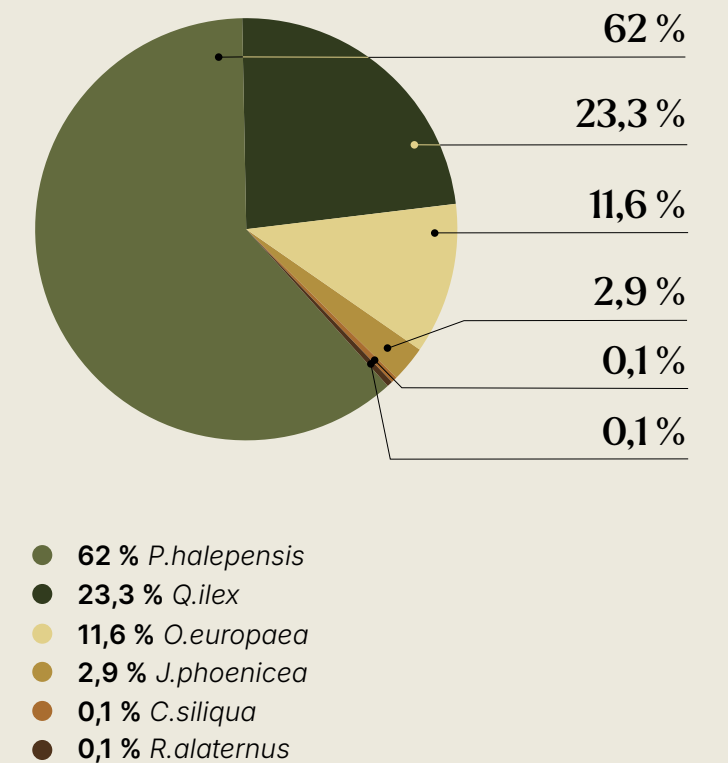


Gráfico 3
Distribución de especies



02.3. Indicadores de gestión forestal sostenible

Cada 5 años se miden los principales datos dasométricos (diámetro y altura) de todos los árboles de las parcelas y se calculan los indicadores de gestión forestal. Los últimos datos disponibles son de 2020.

La densidad media es de 544 pies/ha, bastante mayor en mezclas de coníferas y frondosas (850 pies/ha) y encinares (761 pies/ha) que en pinares (486 pies/ha) o acebuchares (481 pies/ha) y llega a tan solo 225 pies/ha en las masas mixtas

de coníferas de Formentera. El área basimétrica (G) media de la muestra es de 22,8 m²/ha. Los encinares y los pinares presentan valores similares, en torno a 23 m²/ha. Los acebuchares y las asociaciones de pino y sabina ostentan datos significativamente bajos (5-9 m²/ha). Las masas mixtas de coníferas y frondosas tienen los valores más elevados (41 m²/ha).

El volumen con corteza (VCC) es de 175 m³, lo que supone un volumen medio de 102 m³/ha. El 88 % corresponde a coníferas y el 12 %, a frondosas.

La masa forestal de las parcelas en su conjunto contiene 235 821 kg de biomasa viva total, lo que supone una media de 137 105 kg/ha.

El cálculo de CO₂ acumulado es de 433 t en el conjunto de las parcelas y de 252 t/ha arbolada.

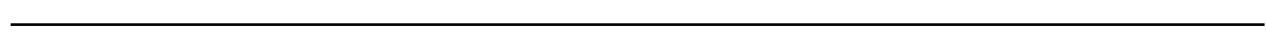
Tabla 3 Indicadores de gestión forestal por formación Red balear 2020

VCC: volumen con corteza
G: área basimétrica

Especie	Pies/ha	VCC (m ³ /ha)	G (m ² /ha)
Acebuchales	481	11,7	5,3
Encinares	761	57,5	23,0
Mezcla de coníferas	225	32,5	9,4
Mezcla de coníferas y frondosas	850	175,2	41,2
Pinares de pino carrasco	486	123,9	24,3
Red balear	544	102,0	22,8



03



El clima

El archipiélago balear se caracteriza por su clima mediterráneo, con veranos secos y calurosos e inviernos suaves. Las temperaturas registran valores medios en torno a los 17 °C. Las precipitaciones son muy irregulares y varían entre los 350 mm anuales en Formentera y los 650 mm en Menorca y pueden superar los 1 000 mm anuales en la sierra de Tramuntana de Mallorca.

Las tormentas son frecuentes, especialmente en otoño, y pueden ocasionar fenómenos intensos como rachas fuertes de viento, granizo o rayos.

En la última década, el clima de las Islas Baleares ha experimentado variaciones significativas, en línea con las tendencias de calentamiento global. El año 2023 tuvo un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media de 18 °C, 0,9 °C por encima de la media del período de referencia (1981-2010). Además, fue un año muy seco, con un valor de precipitación media de 456,9 mm, lo que representa el 79 % del valor normal en el período de referencia (balance climático del Miteco, 2023).

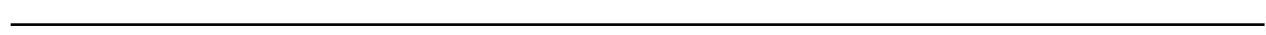
En los últimos nueve años (desde 2015), la temperatura media de las estaciones en seguimiento para la Red balear se ha incrementado entre 0,1 °C y 0,3 °C.

03.1. Fenómenos meteorológicos extremos

Desde el comienzo del seguimiento de la Red balear, se han producido diversos episodios de viento intenso que han generado impactos relevantes en las masas forestales. Cuatro de ellos han destacado por producir daños en más de 500 ha: el tornado (*cap de fibló*) del 28 de octubre de 2018 en Menorca, que afectó 1.600 ha, la tormenta del 22 de octubre de 2019 en Ibiza (1.100 ha) y el tornado del 29 de agosto de 2020 en Mallorca (892 ha). Más recientemente, el 28 de febrero de 2023, la borrasca Juliette provocó fuertes vientos y acumulaciones de nieve que afectaron 14 000 ha forestales en Mallorca.



04



Defoliación

La defoliación es el parámetro principal para evaluar el estado de salud o vigor de los árboles y para determinar cambios a lo largo del tiempo. Las jornadas anuales de intercalibración en las que participan los evaluadores se centran en unificar este criterio para que las estimaciones sean comparables e integrables a escalas regional, estatal y europea.

La información recogida en la Red balear durante el período 2010-2023 refleja una tendencia general al aumento de la defoliación media, el arbolado dañado y los casos graves.

Gráfico 4
Defoliación media de las parcelas 2023

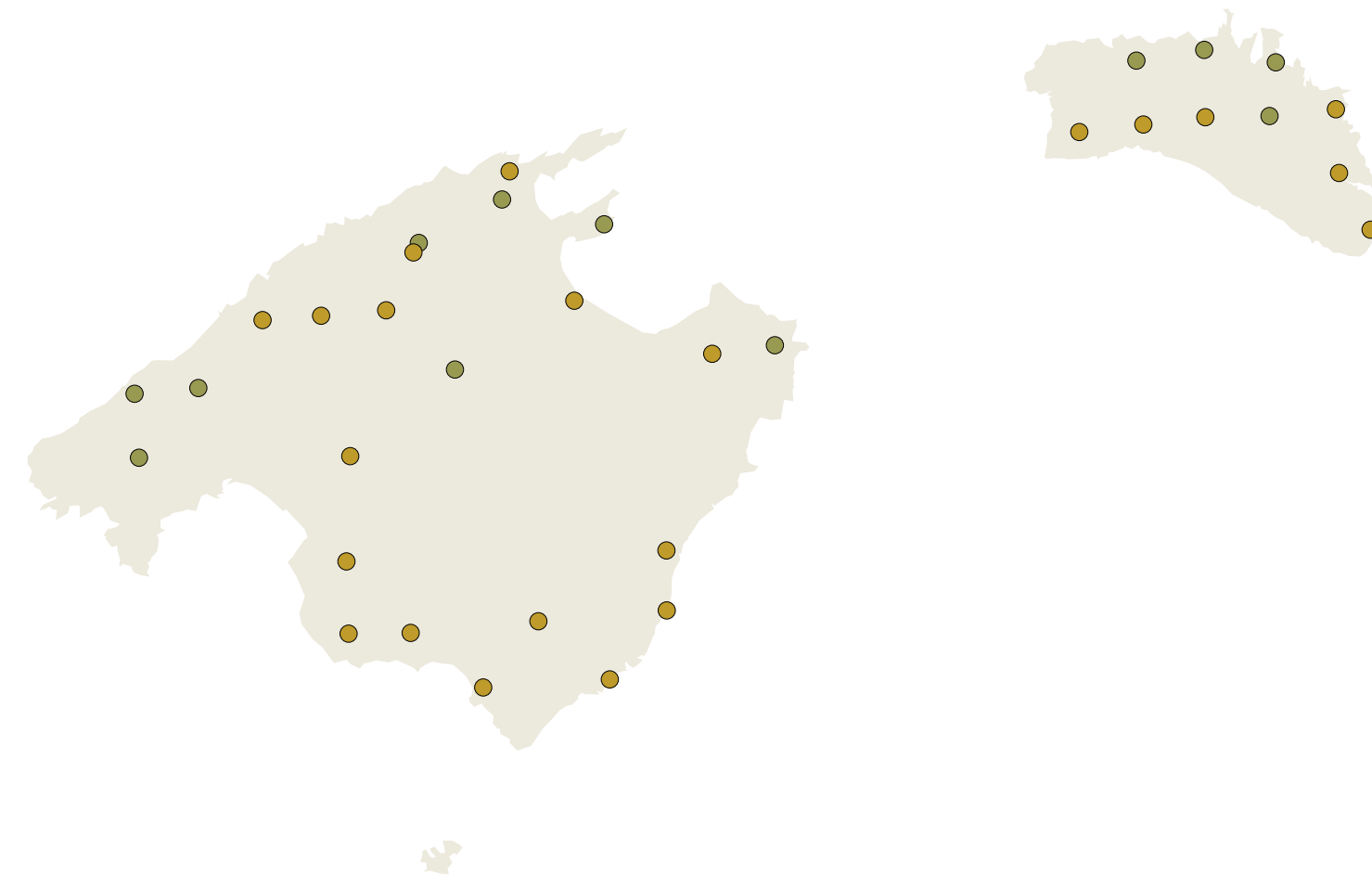
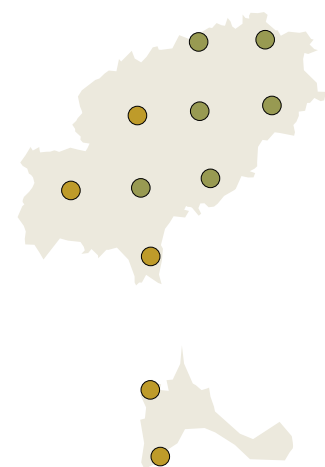


Tabla 4

Agrupación de la defoliación en clases y tipos

Clase	Defoliación	Tipo
0	0-10 %	Nula
1	11-25 %	Ligera
2	26-60 %	Moderada
3	>60 %	Grave
4	100 %	Árbol seco

Gráfico 5

Defoliación media

2010-2023

- Nula
- Ligera
- Moderada
- Grave
- Seco
- DM (%)

La defoliación media (DM) de la Red se sitúa en un 26 %, en la parte más baja de la clase moderada (CL2). En los últimos años (2021-2023), así como en la etapa 2016-2017, se han registrado los datos más altos de este indicador, que ha llegado a alcanzar valores del 28 % al 30 %. La defoliación media suele ser algo más alta en Menorca y Formentera (28-29 %) y algo más contenida en Ibiza y Mallorca (25-26 %). Las parcelas con mayor defoliación (≥ 34 %) se localizan en Lluçmajor y Santanyí (sur de Mallorca), en parcelas con pino y acebuche, y en Es Migjorn Gran (Menorca),

en parcelas con encina. El valor máximo (37 %) se registró en Formentera en 2023. La especie con menor defoliación media es la encina, con un 22 % (clase 1, ligera), en la que no se han encontrado valores medios superiores al 25 % en ninguno de los años de seguimiento. En pino carrasco y sabina, la defoliación media es del 26-28 % (clase 1, ligera) y en acebuche, un 32 % (clase 2, moderada). En 2022 se alcanzaron los valores de defoliación más elevados en sabina (48 %), acebuche (39 %) y pino (30 %).

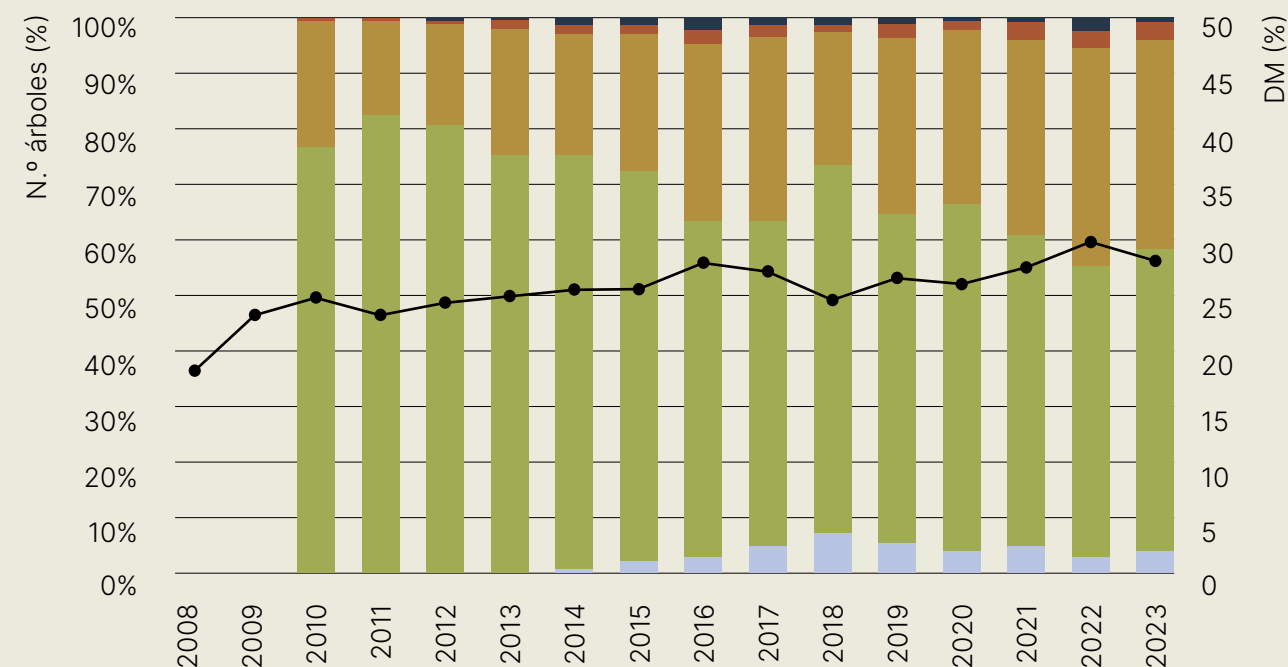


Gráfico 6

Arbolado dañado

2010-2023

- *P.halepensis*
- *Q.ilex*
- *J.phoenicea*
- *O.europaea var. sylvestris*
- Valor tolerable arbolado dañado (IT AD)

El arbolado dañado (clases 1, 2, 3 y 4) en el conjunto de la Red balear supone un 29 % de la muestra, cifra que supera el valor tolerable (17 %). Se tienen datos de parcelas con más de un 30 % a partir de 2016 y con más de un 40 % en la etapa 2022-2023.

La isla con mayor porcentaje de árboles dañados es Formentera (48 %). Le siguen Menorca (34 %) y Mallorca (30 %) y la menos dañada es Ibiza (24 %). La presencia de pies dañados es más frecuente en acebuche (52 %) que en sabina (32 %) o pino carrasco (28 %) y la encina presenta una cifra significativamente baja (18 %).

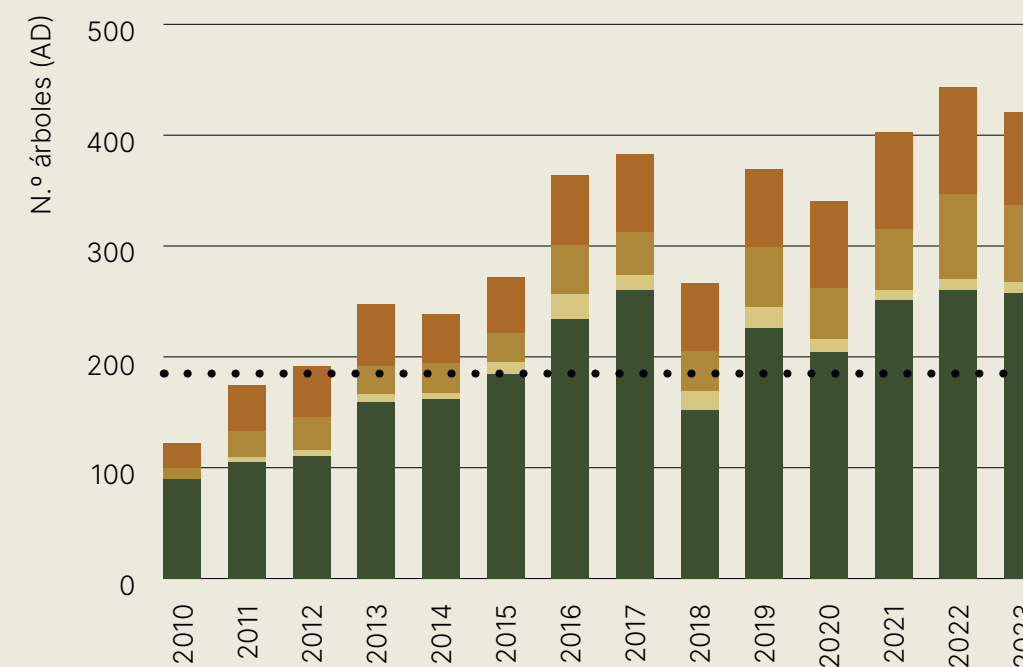


Gráfico 7 Arbolado grave 2010-2023

- *P.halepensis*
- *Q.ilex*
- *O.europaea var. sylvestris*
- IT3

Los casos de defoliación grave (CL3, DM>60 %) apenas alcanzan el 1,5 % de la muestra general, si bien en los últimos años son frecuentemente cercanos al 3 %. La mayoría de los valores se mantienen dentro del límite de la tolerancia establecida (IT3, 2 %), con la excepción de la isla de Menorca (3,6 %) y el valor para acebuche (5,7 %).

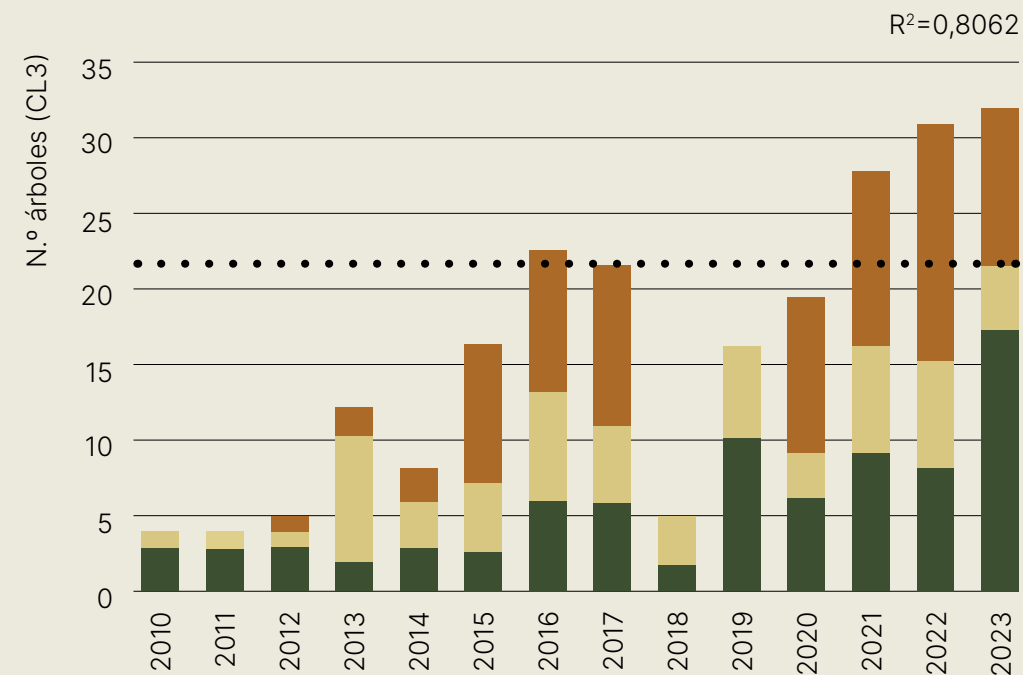
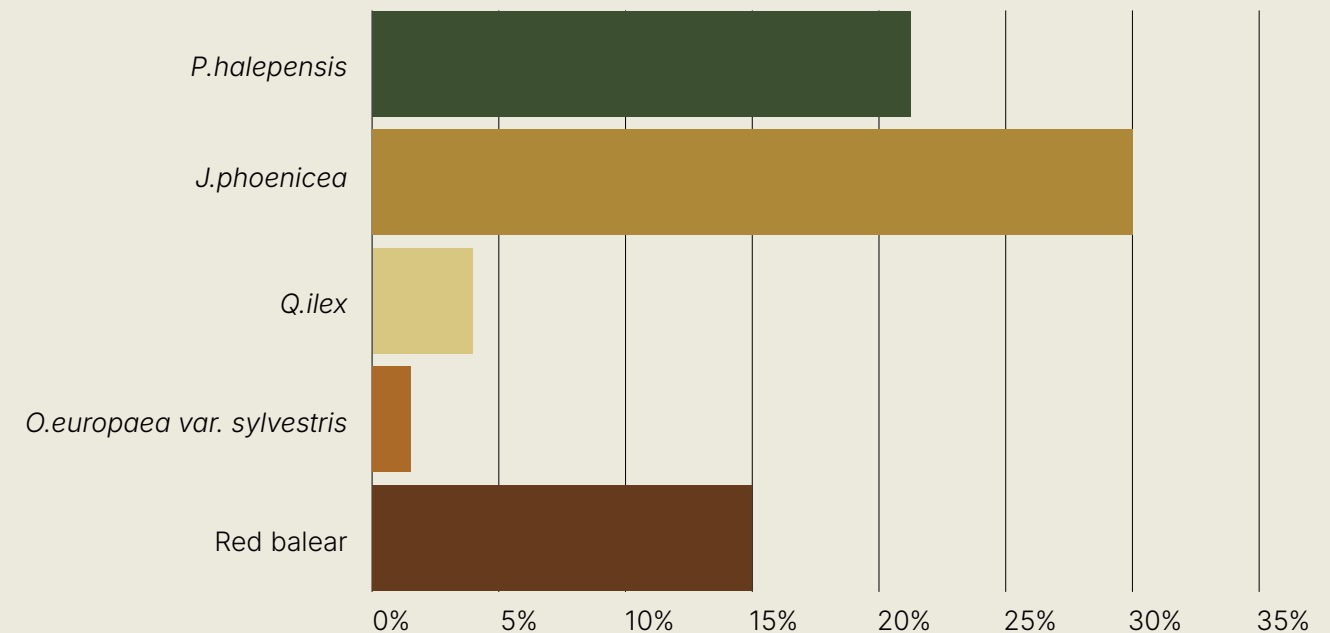


Gráfico 8 Mortalidad acumulada 2010-2023

- *P.halepensis*
- *Q.ilex*
- *J.phoenicea*
- *O.europaea var. sylvestris*
- Red balear

La mortalidad (CL4, DM 100 %) se mantiene en un valor estándar aceptable, si bien se han registrado valores elevados en 2016 y 2022 (>2,5 % y eventualmente >3,5 %). En 13 años se han apuntado 162 árboles secos, un 15 % del total de la Red balear, con una tasa media de 12 pies/año, significativamente más elevada en 2016 (27 pies) y 2022 (29 pies). En pino carrasco se han registrado valores destacables de manera frecuente desde 2014 (CL4, de 1,5 % a 4 %).





05

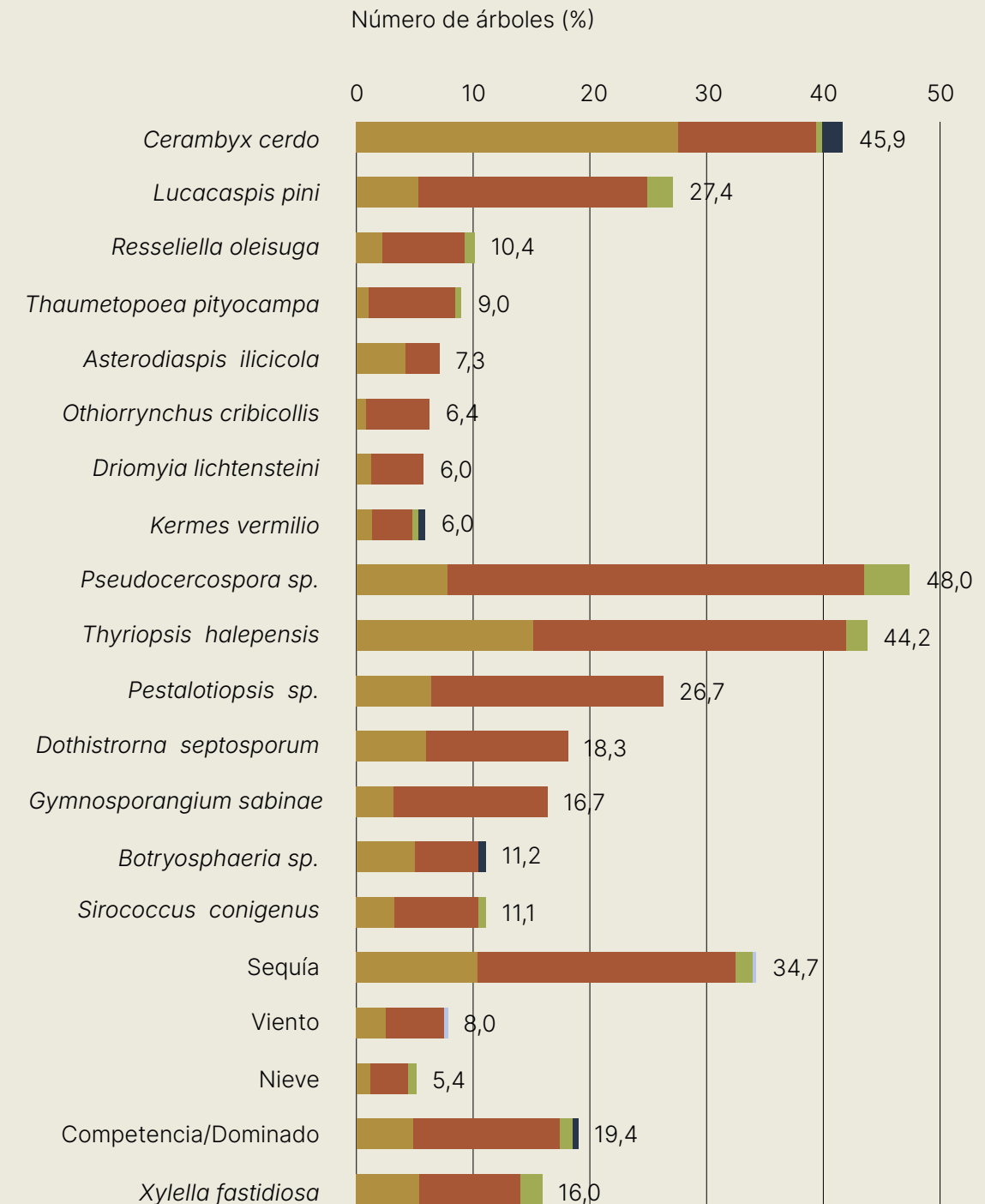
Principales agentes nocivos

Los agentes nocivos son todos aquellos factores bióticos o abióticos que afectan a la salud de los árboles que se monitorizan. Los datos recogidos incluyen la ubicación y el alcance del daño, así como su identificación y la estimación de su antigüedad. Para su valoración se utilizan dos indicadores: incidencia y gravedad. A continuación se muestran los resultados de 2023.

La mayor incidencia registrada fue de agentes abióticos (31 %), hongos (30 %) e insectos (24 %). La mayores incidencias relativas corresponden al gran capricornio (*Cerambyx cerdo*) en ejemplares de encina, el hongo foliar (*Thyriopsis halepensis*) y la cochinilla (*Leucaspis pini*) en pino carrasco, el emplomado (*Pseudocercospora cladosporioides*) en acebuche, y la seca progresiva de ramillas (*Pestalotiopsis funerea*) en sabina, además del estrés ambiental en todas las especies.

Gráfico 9
**Red balear.
Agentes
principales.
Incidencia/
Defoliación**

- Ligera
- Moderada
- Grave
- Seco



05.1 Agentes abióticos

Estrés ambiental

Según los datos recogidos en la etapa 2016-2023, un 40 % del arbolado de la Red balear presenta síntomas de afección por estrés ambiental.

Los síntomas son muy variables en función de su intensidad y no siempre coincidentes: reducción de la persistencia foliar, clorosis, marchitamiento, deterioro acumulado en forma de puntisecados y copa muerta, predisposición al ataque de otros agentes y en algún caso se ha apuntado el estrés ambiental como causa directa de mortalidad.

El estrés se da con mayor frecuencia en Ibiza, Formentera y el centro y el sur de Mallorca, y es más ocasional en Menorca. Afecta más extensa y gravemente a acebuche y en menor medida, a pino carrasco.

Episodios meteorológicos extremos

Los temporales de vientos fuertes, que afectan periódicamente a las islas, son una de las principales causas de daños graves y mortalidad en las masas forestales de las Islas Baleares. A lo largo de los años de seguimiento se han apuntado daños de este tipo en diversas localizaciones: Sóller, Mondragó, Mancor de la Vall y Pollença en Mallorca, Son Parc en Menorca y el norte de Ibiza.

Incendios

No ha habido daños por incendio en las parcelas de la Red balear.

05.2 Agentes bióticos

Hongos y patógenos

Los hongos y los patógenos relacionados con estrés o decaimiento tienen una gran incidencia en el arbolado dañado de la muestra.

Con una incidencia mayor al 25 % se han encontrado *Thyriopsis halepensis* (hongo foliar relacionado con estrés), *Leucaspis pini* (cochinilla del pino), *Pseudocercospora cladosporioides* (emplomado del olivo) y *Pestalotiopsis funerea* (seca progresiva de ramillas en sabina).

Con una incidencia menor pero de importancia destacada se han anotado *Dothistroma septosporum* (banda roja) en pino carrasco y *Xylella fastidiosa* en acebuche (véase el gráfico 9). Actualmente se ha detectado 1.367 casos positivos de *Xylella fastidiosa* en las Islas Baleares en un total de 38 especies hospedantes.



Gran capricornio o perforador de la encina (*Cerambyx cerdo*)

Con una incidencia relativa del 43% en Mallorca, el gran capricornio (*Cerambyx cerdo*) representa el principal agente de daño en encina registrado en la Red balear.

El fuerte decaimiento de los encinares debido al abandono, el estrés ambiental y la sobrepoblación de cabras, que impide la regeneración, ha permitido que las poblaciones de este perforador hayan proliferado de manera muy preocupante en los últimos años.

El Servicio de Sanidad Forestal ha estimado que aproximadamente un 70 % de la superficie del encinar de Mallorca (21 000 ha) está afectado por este perforador.



Perforadores de los pinos (*Tomicus destruens* y *Orthotomicus erosus*)

Los perforadores de los pinos (*Tomicus destruens* y *Orthotomicus erosus*) son los agentes con una mayor incidencia en cuanto a mortalidad y están presentes en un 30 % de los casos, junto con otros xilófagos secundarios como *Monochamus galloprovincialis*.

Normalmente colonizan pinos con problemas previos, enfermos o debilitados por distintas causas (estrés, elementos dominados o con mucha competencia).

En los últimos años su incidencia ha ido aumentando en todas las islas y ha provocado mortalidades graves en las masas de pinar de Ibiza y Formentera.



Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*)

Entre otros agentes menos registrados se destaca una incidencia bastante estable de procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*) en el 9 % de la muestra de pino.

Este lepidóptero se encuentra muy extendido en Mallorca y Menorca y ha provocado defoliaciones graves (niveles 3, 4 y 5) en más de 50 000 ha durante los últimos años. En Formentera, la plaga fue declarada en 2016 y se mantiene en niveles 3 como valores máximos.

Ibiza es la única isla donde todavía no se ha declarado plaga, pero la situación es de claro incremento de las poblaciones en los últimos años. En 2023 se eliminaron 16 309 bolsones y se capturaron 35 123 mariposas en esta isla. En 2024 se han comenzado los tratamientos aéreos con *Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki* por un período de 4 años.



Defoliador de la encina (*Lymantria dispar*)

En la Red balear únicamente se ha encontrado una incidencia destacada de defoliador de la encina (*Lymantria dispar*) en 2018 en la parcela de Inca (Mallorca) y, de menor importancia, en 2016 en la parcela de Subaida (Menorca).

Este insecto ha provocado episodios destacados en Mallorca, con defoliaciones abundantes en más de 600 ha entre 2018 y 2019. En Menorca se produjeron daños importantes entre 2006 y 2012. En 2010 se registraron defoliaciones totales en un 67 % de los encinares de la isla. En los últimos años los daños han sido leves y se han localizado en Mallorca.



Reflexiones

Para poder establecer buenas estrategias de conservación para nuestros bosques, es imprescindible basarnos en tendencias de períodos largos de tiempo. La foto fija de un año refleja la realidad de ese año, pero puede ser muy sesgada respecto a la realidad del futuro.

Tomar los datos técnicos y científicos adecuados y perseverar en la continuidad de esos datos año tras año es el pilar fundamental de la Red balear de seguimiento de daños.

Solo así podremos cuidar y proteger la vitalidad de nuestras masas forestales para asegurar su supervivencia, tomando las decisiones correctas.



**Conselleria d'Agricultura,
Pesca i Medi Natural**
Direcció General de Medi Natural
i Gestió Forestal