



Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal

**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED DE SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCIÓN SANITARIA DE LAS MASAS FORESTALES (SESMAF) DURANTE 2023

Sección de Defensa Fitosanitaria



Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA RED

La red SESMAF se estableció en el año 2002, y está formada por 91 parcelas de muestreo que representan a las distintas especies de la Comunidad de Madrid de manera proporcional a la superficie que ocupan. Su finalidad es estudiar y analizar la situación actual y la evolución en el tiempo del estado vegetativo de las diferentes masas forestales de la Comunidad de Madrid, y se toma como referencia la Red de Seguimiento Europeo de Nivel I para la metodología de la red. La única diferencia es que las parcelas están formadas por 30 árboles, en lugar de las 24 habituales.

La ubicación de las parcelas se realizó mediante muestreo estratificado dirigido, buscando que los árboles que componen la parcela sean representativos de las masas de su entorno.

Se realiza la determinación anual de los grados de defoliación y de decoloración, y se revisan los agentes dañinos y tipos de daños que registran los pies de la parcela, con los mismos protocolos que en la Red de Nivel I.



Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023

Valoración global de la evolución de la Red SESMAF EN 2023

Los datos aportados por la evaluación anual de la Red SESMAF para el año 2023 indicaron lo siguiente:

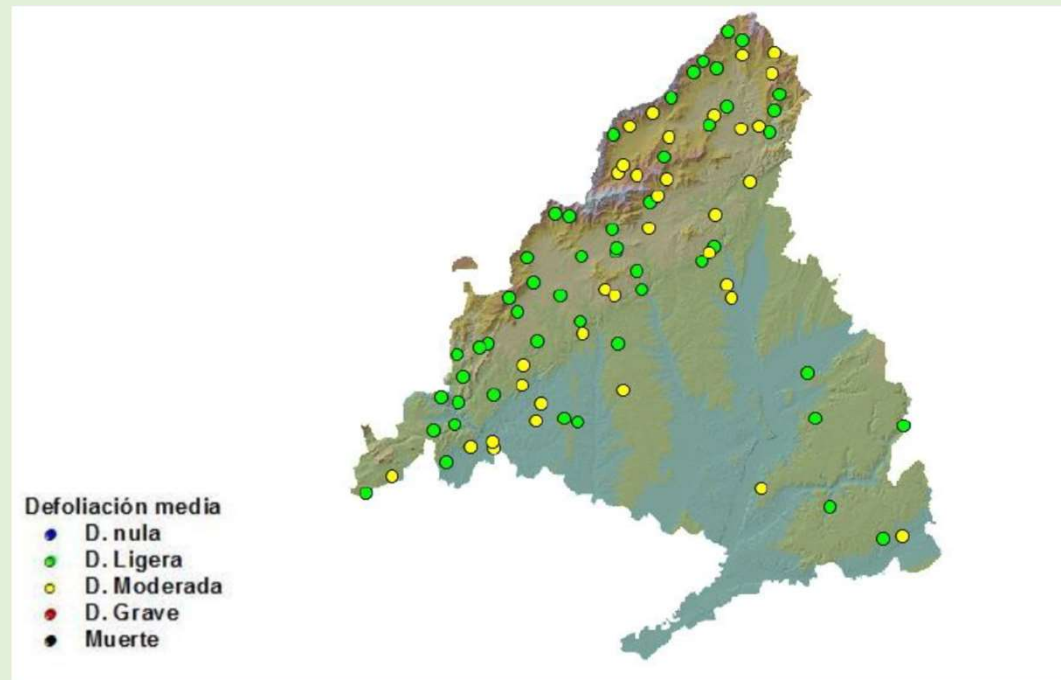
- El 65,8% de los árboles presentaron un aspecto saludable (suma de las categorías de árboles sanos y ligeramente dañados). (▲ 4,5 %)
- El 33,5 % de los árboles se pudieron considerar dañados (daño moderado o grave) (▼ 3,8 %).
- El 0,7% de los pies revisados estaban muertos o habían desaparecido. (▼ 0,3 %)

La defoliación media se situó en el 27,5 %, mientras en 2022 fue del 27,9 (▼ 0,4%), pero que sigue considerándose indicativa de masas con un deterioro notable, al aumentar en los últimos años en un 5% el valor de la defoliación (periodo 2017-2023), con su máximo en 2019.



Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023





Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023

Agentes de debilidad con mayor repercusión en el arbolado durante 2023

Daños por sequía y calor tanto en primavera (aunque aliviados ligeramente por las lluvias de final de primavera) como por sequía estival y fuertes golpes de calor (ola de calor de agosto), que hicieron que muchos árboles se resintieran, como ha sido el caso de las encinas en localizaciones con peores suelos, estimando que la tensión hídrica afectó al 66,1 % de los árboles de la red.

El muérdago enano (*Arceuthobium oxycedri*), que continúa siendo el principal agente que afecta a los enebros, con afecciones en el 50,6 % de los pies evaluados, manteniéndose en niveles de afección máximos históricos, presentando una clara disposición creciente a lo largo de todos estos años.

Las afecciones por ***Macrophya hispana*** sobre fresnos, detectándose niveles de daños en un 46,7% de los árboles de la red, normalmente sin relevancia destacada salvo en el regenerado.

La incidencia de **insectos defoliadores en el rebollo**, principalmente en lo que se refiere a los tortricidos y en particular a *Tortrix viridana*, que continuaron causando daños, al igual que en los años anteriores, observando que este año afectó hasta un 40,6 % de los pies de esta especie dentro de la red.



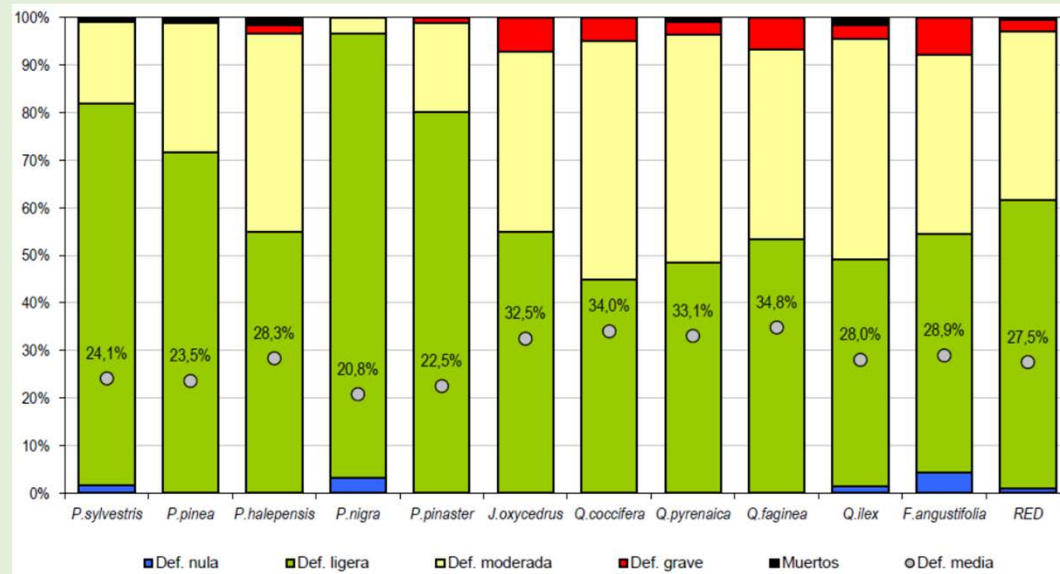
Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023

Las especies con mayor porcentaje de pies afectados por un agente concreto fueron:

1. La **coscoja**, que mostró un fuerte aumento de la defoliación media, que se situó en el 35,5%, que la convirtió en la especie con peor valoración en la red. Se encontró hasta un 55% de pies debilitados (moderados y graves). Los daños se asociaron a suelos poco profundos y al agravamiento por la escasez de precipitaciones y calor estival.
2. La **encina**, que en 2021 padeció una pequeña subida de la defoliación media, alcanzando un 29%. Aunque presentaba diferencias significativas frente a la coscoja y el rebollo, estaba entre las especies con mayor debilidad. Disminuyó el número de pies saludables, y los dañados alcanzaron el 36,4%. Indica que se mantiene la mala situación por la que pasa la encina desde la fuerte sequía de 2019.
3. El **enebro**. A nivel individual, el 40,0% de los pies estaban dañados, con el 60,0% restante del arbolado de la muestra en estado saludable. Los datos referidos, aunque en la línea general del resto de evaluaciones, indican un empeoramiento significativo en lo que al número de ejemplares debilitados se refiere respecto a 2018 y todas las revisiones precedentes; respecto a 2019 y 2020 los porcentajes han sido muy similares. Destacan los daños, asociados al muérdago enano (*Arceuthobium oxycedri*), con afecciones en el 49,4% de los enebros en cuatro de los cinco puntos con representación de esta especie, lo que de nuevo ha supuesto una ligera bajada, aunque pueda ser debida a que se tuvo que realizar a la sustitución de la parcela que se vio afectada por el incendio forestal de Robledo de Chavela de 2020. Además hay que destacar el importante papel de las sequías de los últimos años en la especie, que había quedado muy deteriorada a raíz de estas, además de la posible aparición de sinergias entre la sequía y la presencia de muérdago enano.

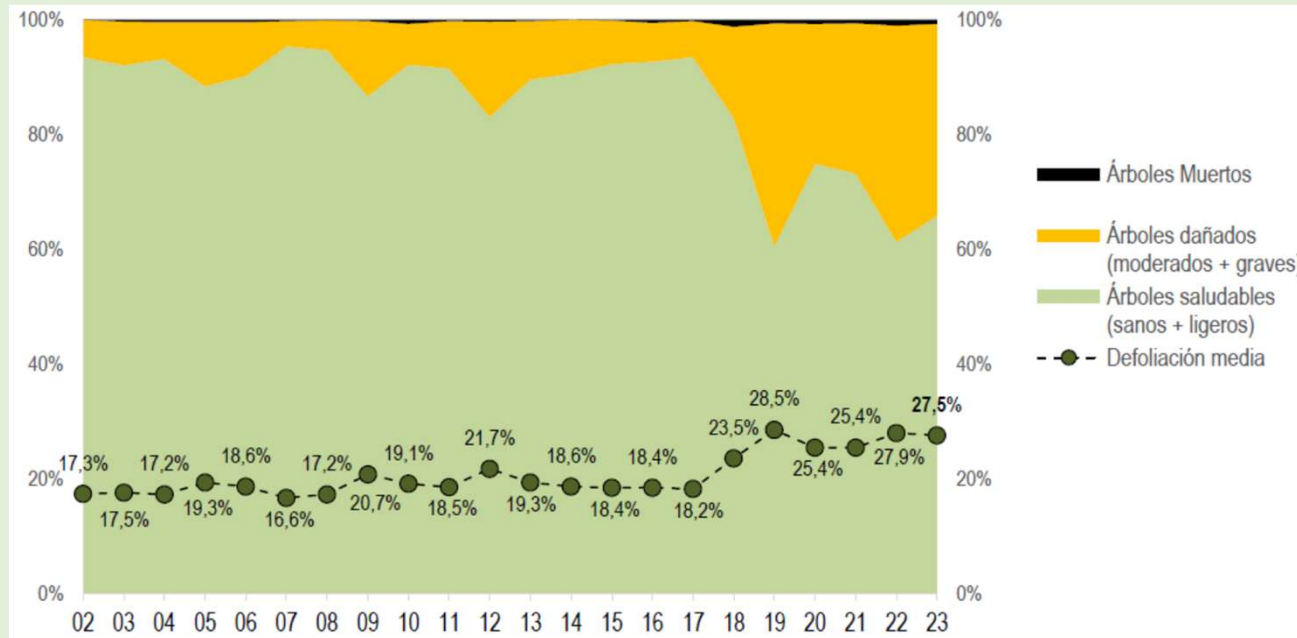
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023



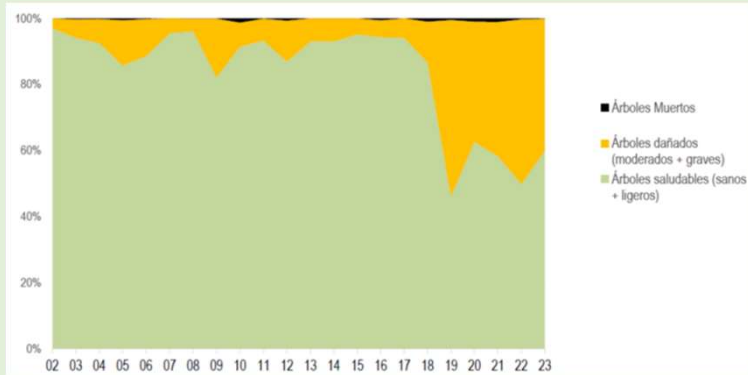


Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

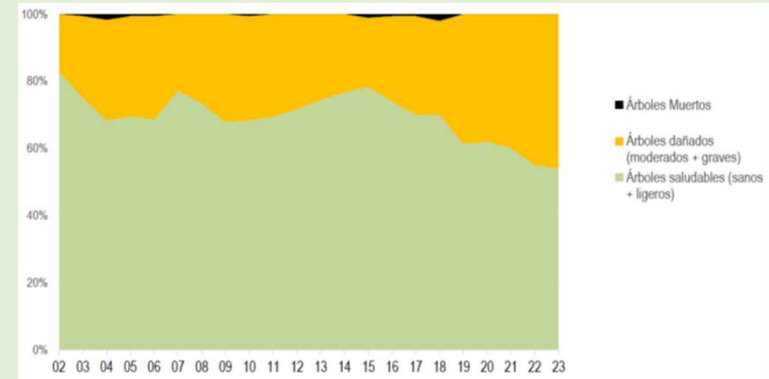
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023



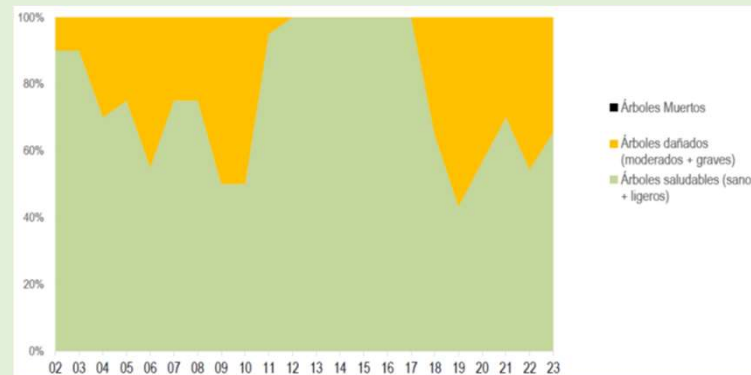
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023



Q. ilex



J. oxycedrus

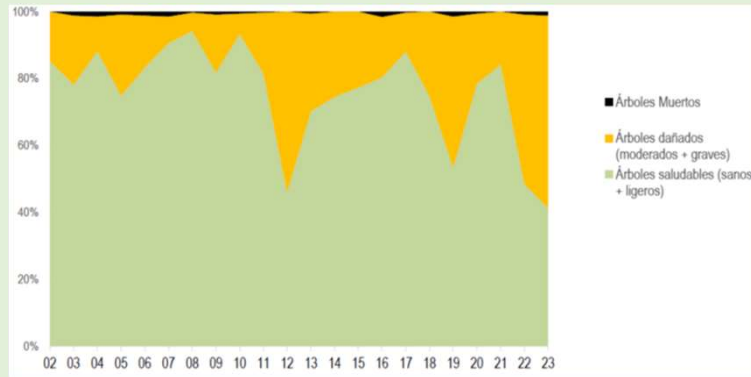


Fraxinus spp.

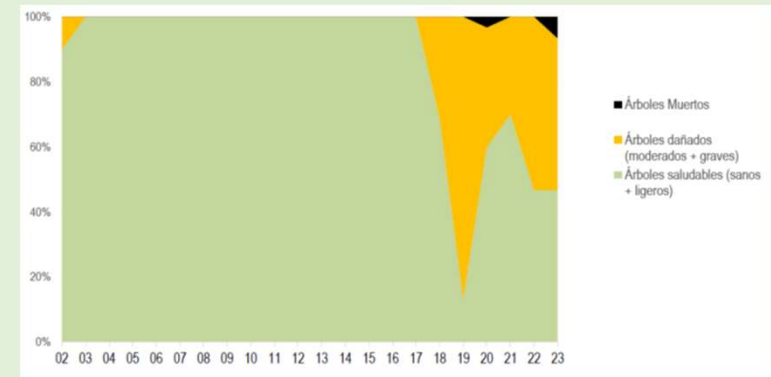


Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal
**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

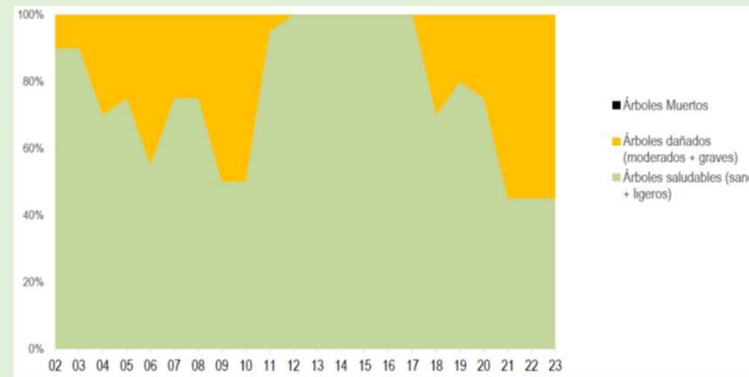
RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA RED SESMAF DURANTE 2023



Quercus pyrenaica



Quercus faginea



Quercus coccifera



Subdirección General de Biodiversidad
Dirección General de Biodiversidad
y Gestión Forestal

**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
AGRICULTURA E INTERIOR**

CONCLUSIÓN GENERAL.

El análisis de la evolución histórica de la defoliación media de las parcelas de la Red SESMAF muestra la existencia de oscilaciones plurianuales positivas y negativas, pero con una tendencia general al aumento de la defoliación. Se observa también un empeoramiento acentuado reciente en los últimos años, sobre todo desde 2017, y la importante incidencia de las temperaturas y las precipitaciones en este debilitamiento y empeoramiento de las masas.

MUCHAS GRACIAS