

Red de Seguimiento de la Evolución Sanitaria de las Masas Forestales (SESMAF). Años 2002-2025

La Red de Seguimiento de la Evaluación Sanitaria de las Masas de la Comunidad de Madrid (Red SESMAF) es una red regional independiente de la Red Europea de Daños (Red CE de Nivel I) e implantada en el año 2002. Se encuentra formada por 91 parcelas de muestreo que representan a distintas especies de la Comunidad, entre ellas principalmente pinos y especies del género *Quercus* pero también otras como el fresno o el enebro. Anualmente se revisan los 30 árboles que constituyen cada parcela para complementar los datos nacionales dentro del territorio madrileño.

1. Valoración global de la evolución de la Red SESMAF

Los datos aportados por la evaluación anual de la Red SESMAF para el año **2025** indican lo siguiente:

La defoliación media se situó en el 25,3%, lo que indica un ligero incremento respecto al nivel de 2024, pero con un valor mejor que el de los últimos años (2023: 27,5 %; 2022: 27,9 %). En cualquier caso, se mantiene en niveles elevados.

- **El 75,0 %** de los árboles presentan un aspecto saludable (suma de las categorías de árboles sanos y ligeramente dañados).
- **El 24,6 %** de los árboles se pueden considerar dañados (categorías de daño moderado o grave)
- **El 0,4 %** de los pies revisados estaban muertos o habían desaparecido.

El porcentaje de árboles dañados, ha pasado de un 22,8% a un 24,6%.

El análisis de la tendencia de la evolución de la defoliación media muestra la existencia de oscilaciones plurianuales positivas y negativas, pero con tendencia general al aumento de la defoliación y que, tras agravarse en los tres años anteriores, en 2025 ha mostrado el mantenimiento de la situación respecto a 2024.

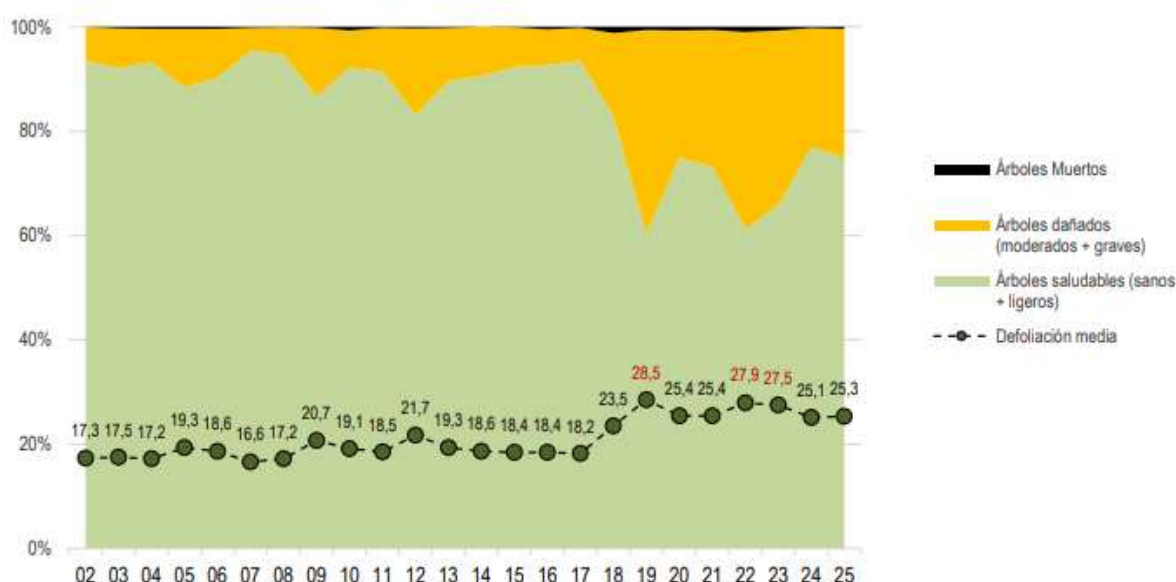


Figura 1. Red SESMAF. Comparativa de datos medios de los últimos 24 años.

2. Causas de defoliación

La situación general del arbolado ha mejorado ligeramente respecto a 2022 y 2023, tanto en lo referente a la defoliación media de la Red como en el número de árboles dañados, aunque continuó en niveles relativamente altos.

A nivel árbol, el grueso de árboles (75,0 % de la población muestra) permaneció en estado saludable (pies sanos y ligeramente defoliados), disminuyendo ligeramente (1,9%), pero sin llegar al umbral del 5% asociado estadísticamente con un efecto significativo. El porcentaje de ejemplares dañados (árboles moderadamente debilitados y en estado grave) también aumentó de manera ligera (1,8 %), y continua en un importante 24,6%, pero que frente al 33,5 % del año 2023, supone una clara mejoría. El segmento de árboles consignados como muertos, con un 0,4 %, se duplicó respecto al nivel del año anterior. concreto 11 árboles afectados por nevadas, vendavales y principalmente por calor, alguno de ellos de por sí perjudicado por sequías previas y/o bajo difíciles condiciones de la estación.

Las variaciones citadas, todas desfavorables, propiciaron el incremento – aunque mínimo - de la defoliación media general en este último año, que como ya se ha referido se mantendría en niveles elevados respecto al conjunto de evaluaciones previas. En concreto seis árboles afectados por agentes o factores varios como el calor, la sequía previa o los insectos perforadores, además de la sinergia entre algunos de ellos. Las variaciones citadas, todas favorables, principalmente en lo que se refiere a las oscilaciones de ejemplares saludables y dañados, propiciaron el descenso de la defoliación media general en este último año, que aun con ello, y como ya se ha comentado, se mantendría en niveles elevados respecto al conjunto de evaluaciones previas.

3. Especies afectadas

Las especies con mayor porcentaje de pies afectados fueron:

1. La **coscoja**, con una defoliación media que aumentó, situándose en el 38,3% frente al 36,3% de 2024. Se trata de un registro representativo de masas con un aspecto pobre que mantiene a la coscoja como una de las especies con peor valoración en la Comunidad.

2. El **enebro**. La defoliación media del enebro sufrió un ligero aumento que la situó en el 32,8% frente al 32,1% de hace un año. La situación de esta especie, propia según el resultado vigente de masas con un estado fitosanitario pobre, entra dentro de lo acostumbrado, pues a lo largo de todos estos años de evaluación se había mostrado como una especie debilitada. La diferencia respecto a la media general de la Comunidad fue significativa (mayor al 5%), apareciendo como la conífera más debilitada.

3. El **rebollo**. La defoliación media del rebollo mostró una apreciable subida que la situó en el 28,1% frente al 25,5% de la anterior evaluación, circunstancia que principalmente respondiera a las altas temperaturas del verano, especialmente en lo que se refiere al prolongado e intenso episodio de calor de la primera quincena de agosto. Se trataba de un registro propio de masas en una situación relativamente pobre que era apreciablemente superior la media general de la Comunidad. En comparación con el resto de quercíneas se apreciaban diferencias significativas (>5%) respecto a la mejor situación del quejigo y el peor estado de la coscoja, presentando una situación similar a la mostrada por la encina.

4. Datos medios por especie para el año 2024

A continuación se muestra el histograma (Fig.2) donde se resumen los principales datos obtenidos durante el año 2025 para cada especie. Además, la defoliación media por parcela queda representada en la Fig.3.

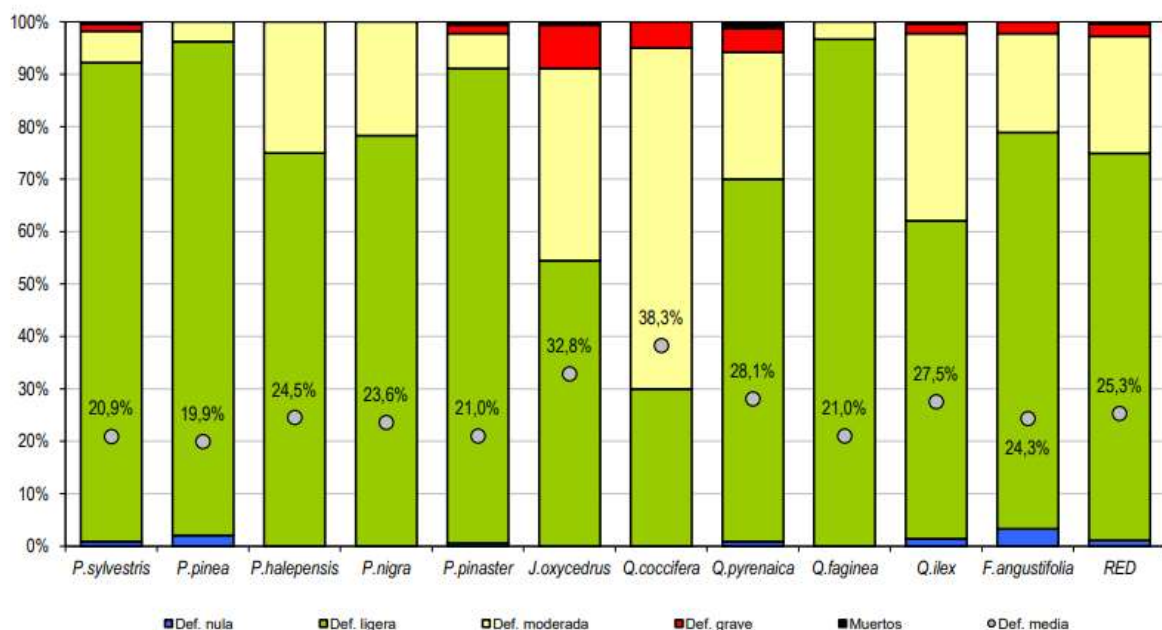


Fig. 2. Red SESMAF. Datos medios por especie para el año 2024

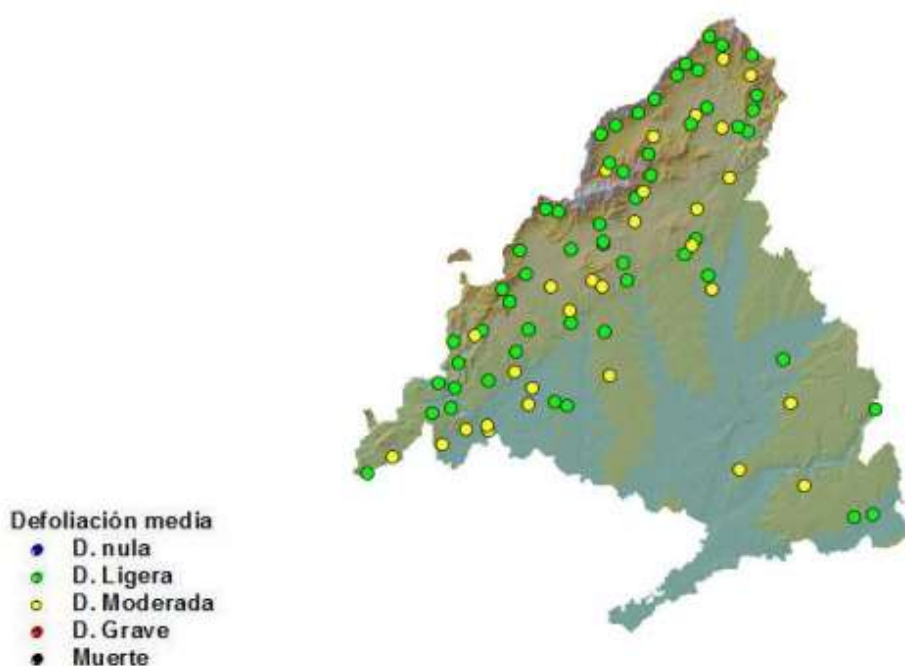
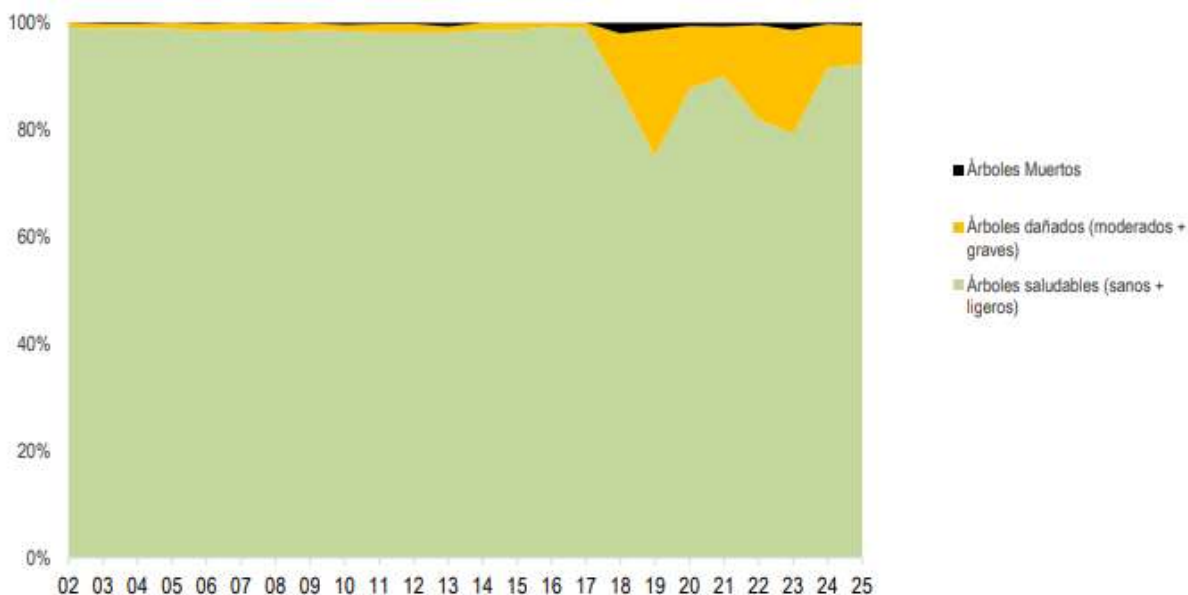


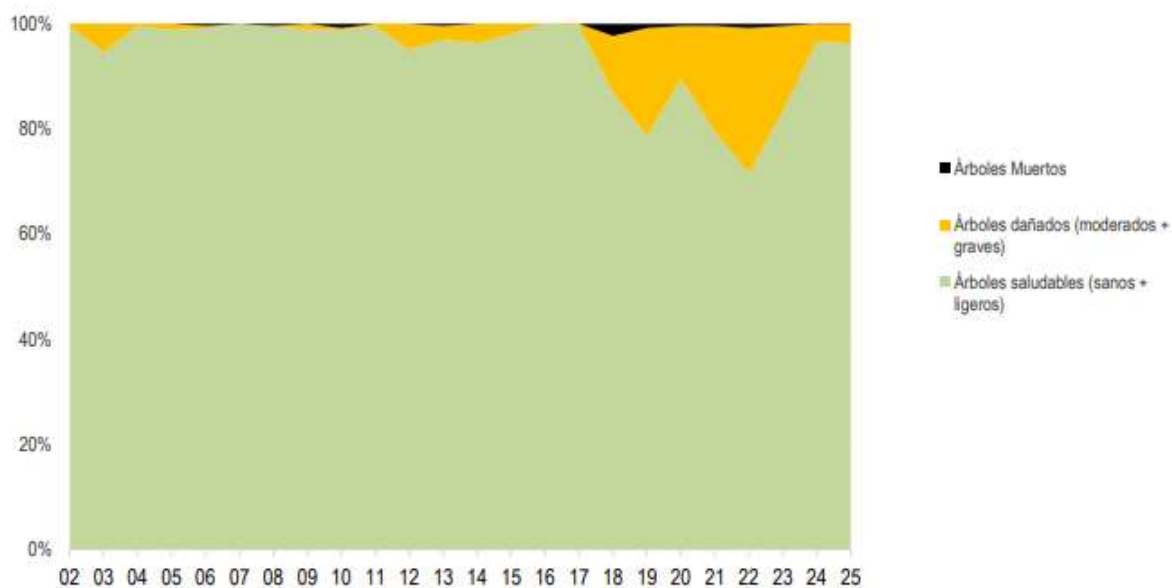
Fig. 3. Red SESMAF. Defoliación media en 2025 por parcela de muestreo.

5. Evolución por especie de las clases de defoliación

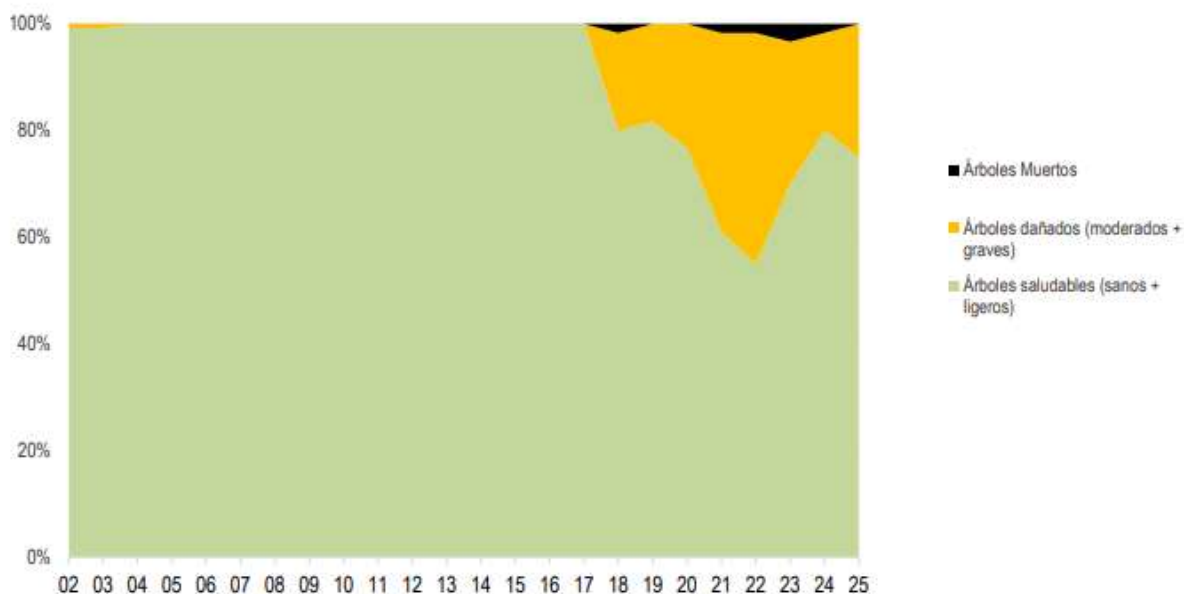
Pinus sylvestris



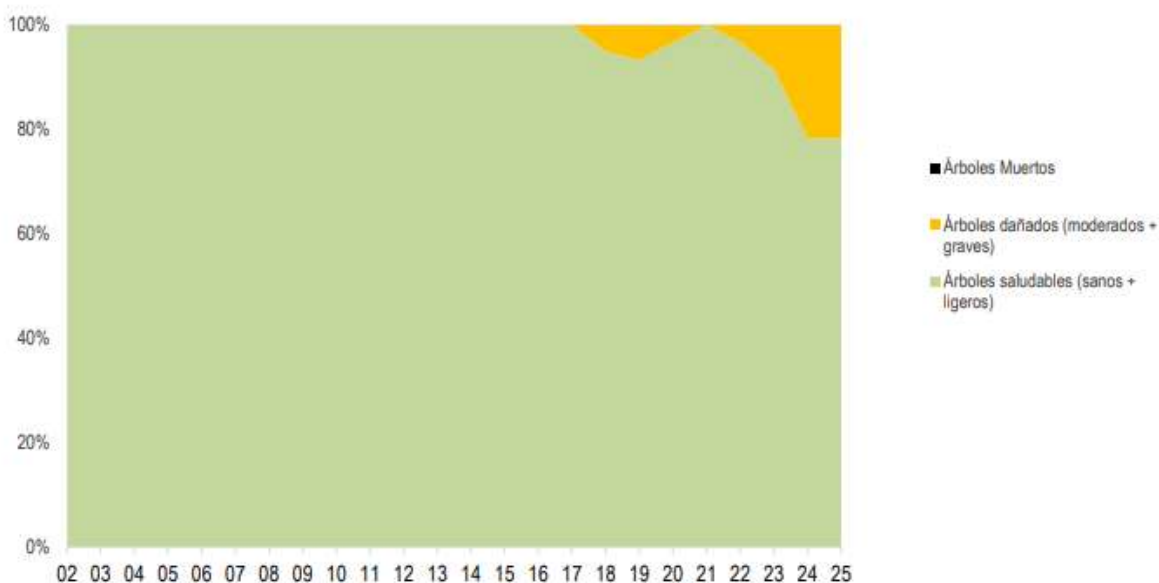
Pinus pinea



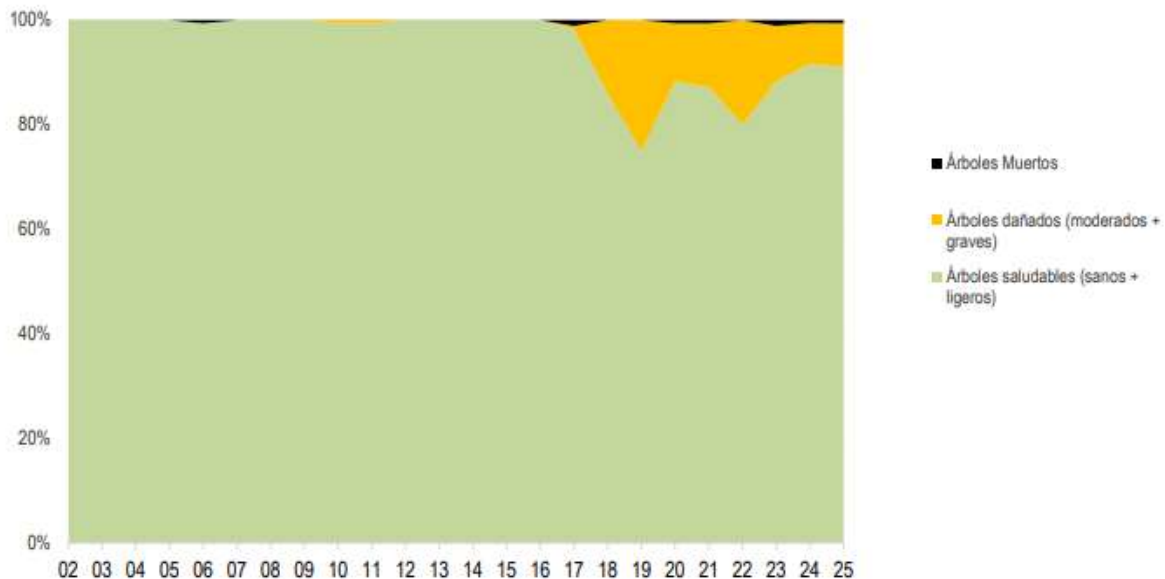
Pinus halepensis



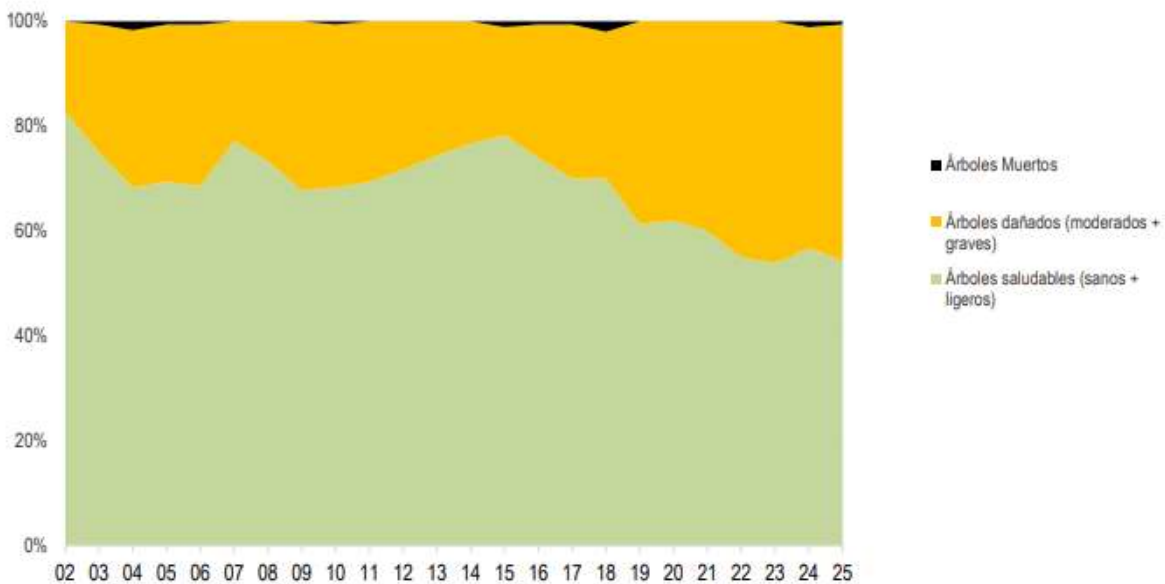
Pinus nigra



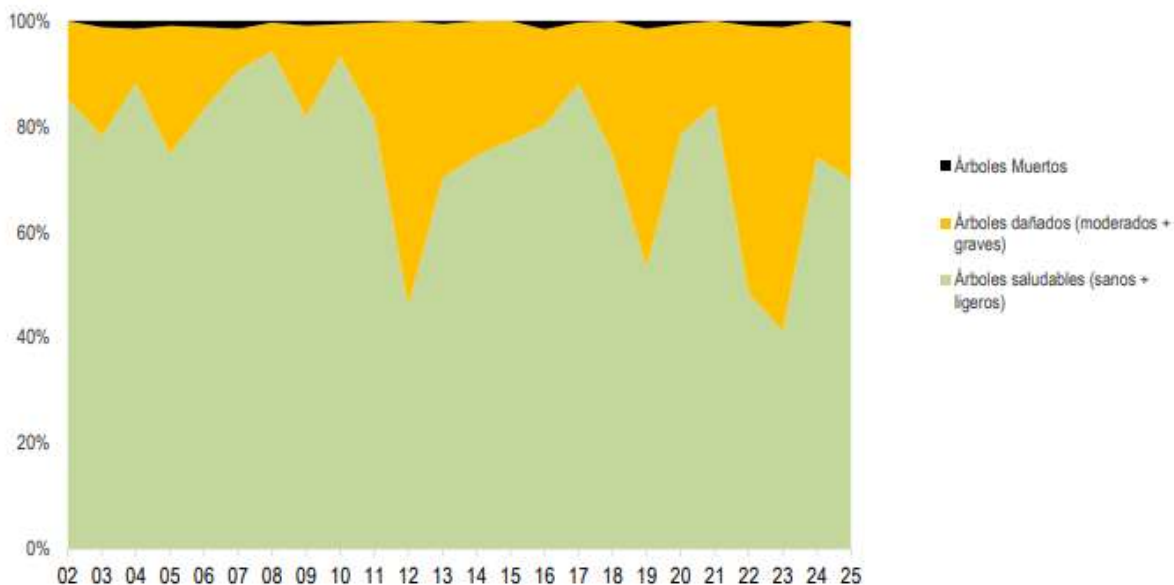
Pinus pinaster



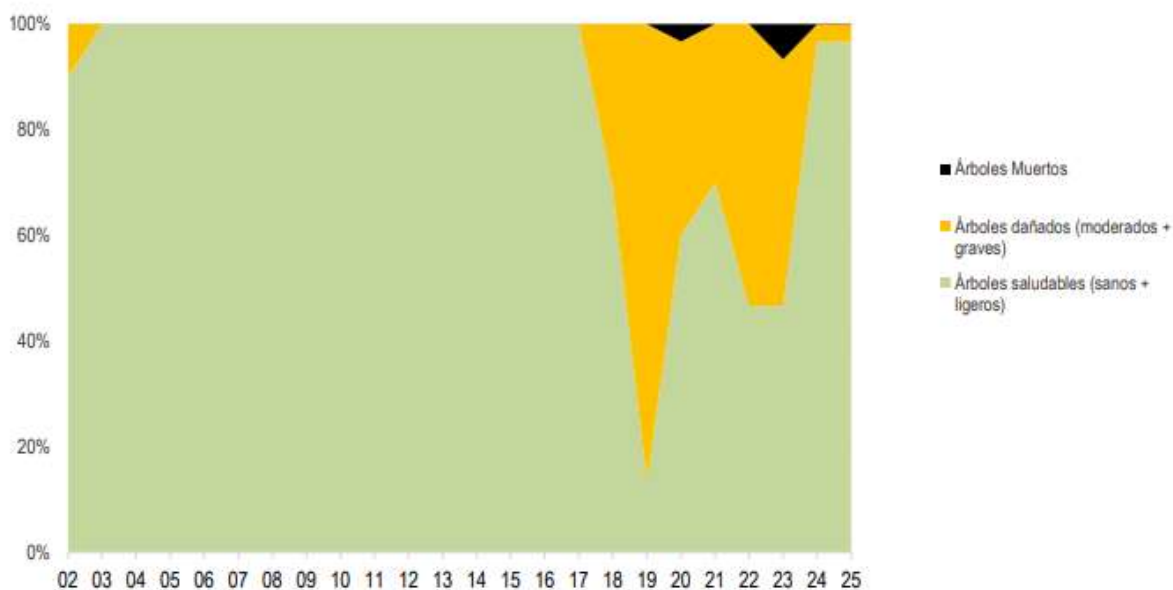
Juniperus oxycedrus



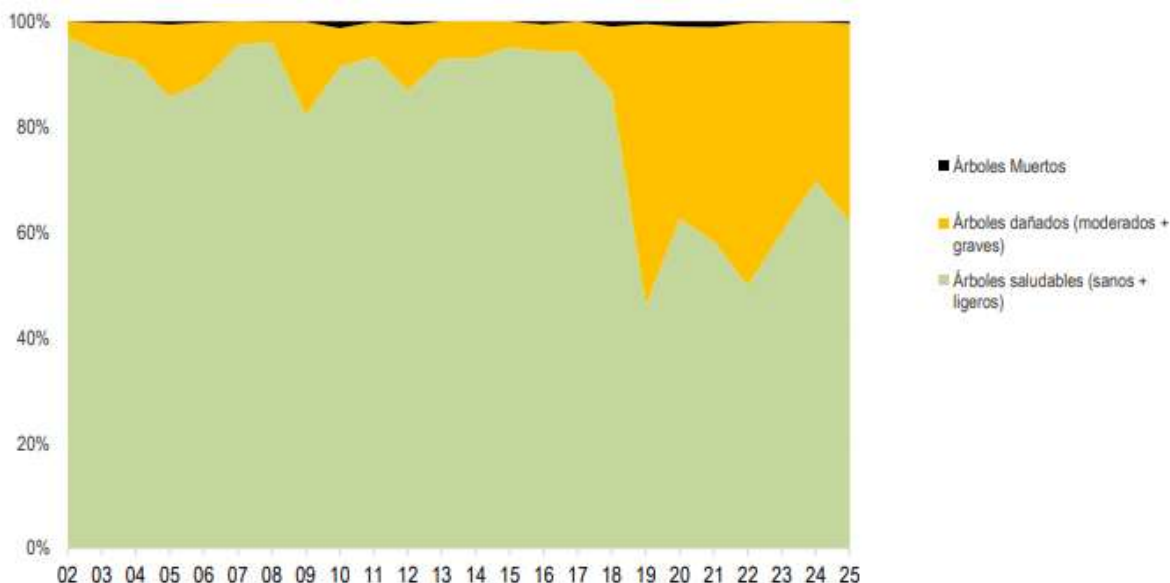
Quercus pyrenaica



Quercus faginea



Quercus ilex



Quercus coccifera



Fraxinus angustifolia

