



**MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION**  
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA



**PLAGAS DE LAS MASAS  
FORESTALES**

---

# **NUEVOS DAÑOS EN NUESTROS ENCINARES**

*(La Seca de las Encinas)*

---



## INTRODUCCION

Desde los primeros años de la década de los 80 se venía observando en nuestros montes de quercíneas, encinares, alcornoques, etc. la aparición de árboles aislados muertos en número superior al normal, aunque no alarmante. Simultáneamente, en Francia, Portugal, Italia y otros países europeos, comenzaba a hablarse del debilitamiento progresivo de estos montes.

A partir de 1988, sin embargo, el fenómeno se ha agravado en algunas zonas de nuestro país donde ya son muy numerosos los árboles que presentan síntomas de debilitamiento e incluso han aparecido corros de árboles muertos de forma súbita, lo que ha causado la natural alarma entre los propietarios y gestores de estos montes.

## AREA Y ESPECIES AFECTADAS

De los resultados de las encuestas e inspecciones realizadas parece desprenderse que los daños, de momento, están localizados en Castilla-León, Madrid, Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía Occidental. Aunque aquí nos vamos a referir solamente a los encinares, también se han observado daños en quejigos, rebollos y alcornoques, donde el problema preocupa seriamente por la virulencia con que se ha presentado. Los alcornoques portugueses también están afectados.

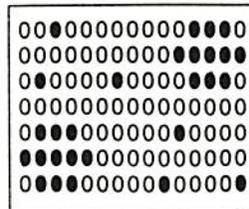
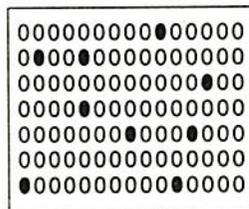
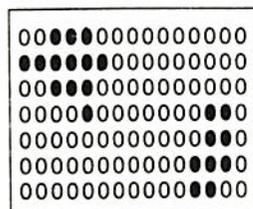
Numerosas especies de sotobosque parece que resultan también dañadas. Así, en los corros de árboles secos aparecen muertas, en ocasiones, jaras, brezos, aliagas y otras especies acompañantes de matorral.

## SINTOMATOLOGIA

En las fotos siguientes se han intentado mostrar los diferentes síntomas que presenta el arbolado dañado, que se pueden reunir en dos tipos: "debilitamiento progresivo", caracterizado por una pérdida paulatina de follaje y "muerte súbita", por un desecamiento rápido de la copa donde quedan por un tiempo las hojas secas, con una coloración que puede ir desde el amarillo pajizo a tonos atabacados.

Los árboles afectados pueden presentarse agrupados en corros de mayor o menor extensión distribuidos entre el resto del arbolado aparentemente sano, o pueden aparecer dispersos en la masa. También hay masas en que se encuentran árboles dispersos muertos o debilitados y corros de árboles secos o afectados. En la figura adjunta se ilustran gráficamente estas tres situaciones.

Aunque aún se ignora si los dos tipos de síntomas que se han descrito tienen el mismo origen, al fenómeno en conjunto se le ha denominado "la seca de la encina".

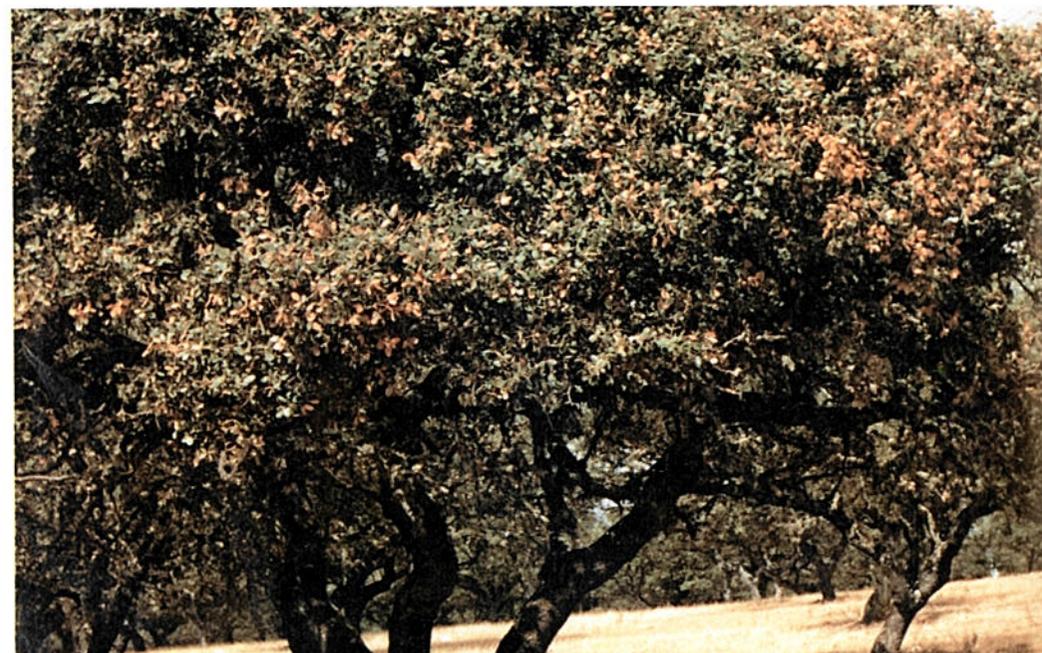


*Pérdida de hojas viejas, quedando las más jóvenes, y produciendo un efecto de transparencia de la copa. En los casos más severos sólo quedan a modo de plumero, las últimas hojas brotadas.*



*Encinas puntisecas.*

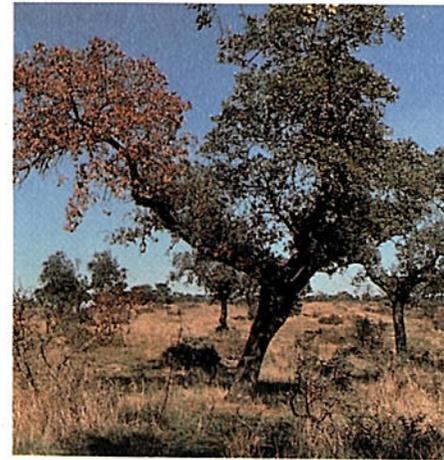
*Hojas y ramillas secas salpicadas en la superficie de la copa, manteniéndose el resto con apariencia normal. En ocasiones, también aparecen algunos brotes y hojas secas en el interior.*





*Muerte repentina o súbita de la encina, que produce el enrojecimiento o atabacamiento de todas las hojas de la copa y que constituye lo que se ha venido a denominar "seca".*

*Algunas veces las encinas afectadas por la seca presentan las hojas amarillentas o pajizas.*



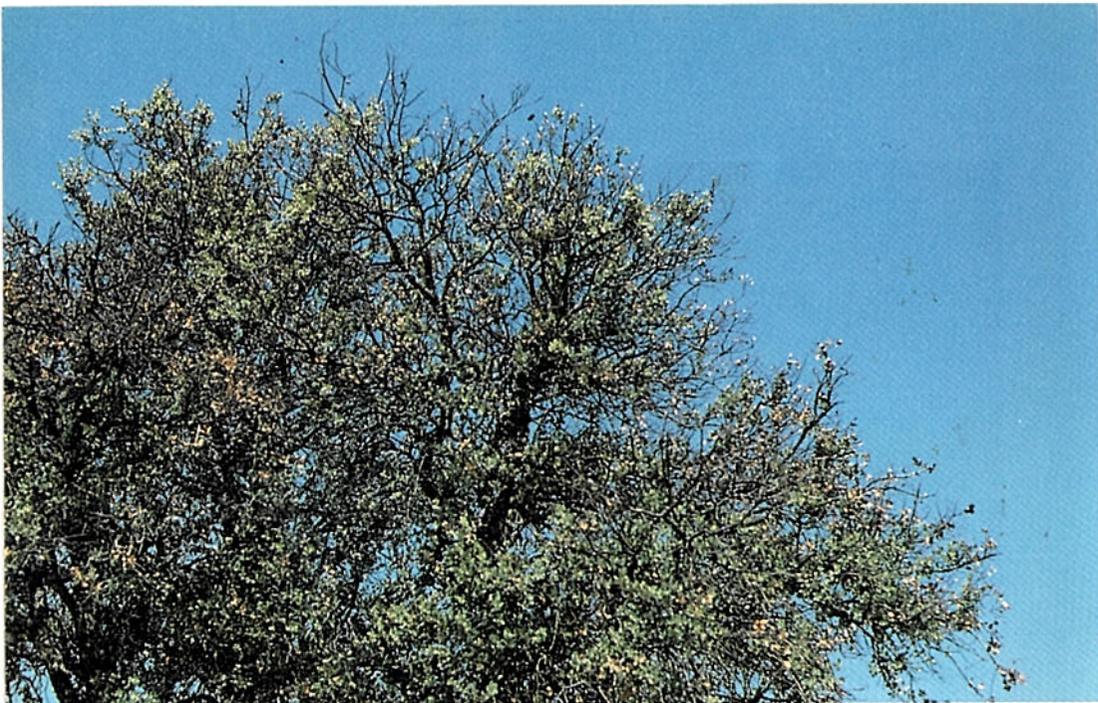
*La seca no siempre se manifiesta en la totalidad de la copa, siendo bastante frecuente que existan una o varias ramas principales afectadas, quedando el resto aparentemente sanas.*



*La seca parcial de la copa no debe confundirse con la producida por *Coroebus florentinus* (Col. Buprestidae), la cual se identifica tirando de la rama afectada que al desgajarse deja al descubierto la galería anular del perforador.*

*La copa de una encina sana es redondeada, amplia y densa, de color oscuro y verde grisácea.*





*En ocasiones aparecen algunos de estos síntomas simultáneamente en un mismo árbol y en un mismo foco de árboles afectados.*

*Los árboles con los síntomas antes descritos se presentan frecuentemente con brotes de cepa ó de raíz también afectados o incluso matorral de otras especies igualmente dañadas.*

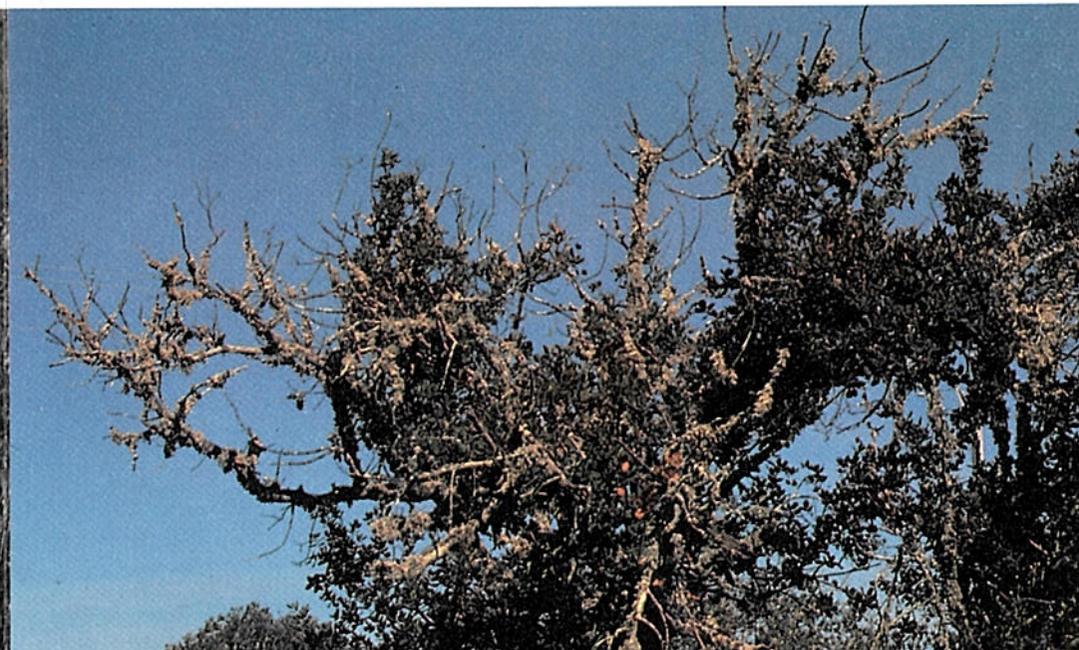


*En la corteza de troncos y ramas de las encinas afectadas por la seca es muy frecuente la aparición de exudados o extravasaciones de savia en forma de manchas oscuras.*



*Asimismo, son usuales la fendas en troncos y ramas de encinas con manifestaciones de muerte súbita.*

*Con la pérdida de follaje las encinas afectadas de la seca se cubren de líquenes, que son un indicador de su muerte lenta.*



## POSIBLES CAUSAS

Se ha trabajado sobre varias hipótesis: sequía, hidromorfías edáficas, hongos fitopatógenos, cambios en el uso tradicional del encinar, etc., pero, hasta el momento no hay un diagnóstico seguro.

Los últimos estudios realizados apuntan hacia un hipótesis de síntesis de las anteriores: la escasa pluviometría registrada en las dos últimas décadas habría debilitado al arbolado y propiciado la proliferación de hongos patógenos que, antes del debilitamiento, se comportaban como parásitos secundarios.

Parece haberse descartado la posible introducción de un hongo, especialmente temible por su gran agresividad, que ataca a los robles en el continente americano y que aún no se ha citado en Europa. Este hongo pertenece al mismo género que el que produce la grafiosis en los olmos.

## MEDIDAS A TOMAR

Con los conocimientos actuales no se pueden recomendar medidas concretas para sanear el arbolado enfermo o evitar la propagación del daño.

Descartada la hipótesis de la "grafiosis" de los robles, se pueden sin embargo, adelantar algunas sugerencias:

- Los aprovechamientos tradicionales del encinar, leña y montanera, no parecen tener relación con la propagación de la enfermedad, por tanto se pueden seguir realizando.
- El arranque o destocoado de encinas podría por el contrario favorecer la difusión de organismos patógenos posiblemente implicados, por lo que se debería evitar.
- Como medida preventiva también, se debería evitar el laboreo del suelo en los montes afectados.
- En las condiciones actuales se deben extremar las medidas profilácticas en el encinar: eliminación de ramas muertas, quema de restos de las podas y desinfección de herramientas.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo Fitosanitario de Forestales, Parques y Jardines del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad Vegetal, ICONA, Servicios de Protección de los Vegetales y Sanidad Vegetal de la Comunidades Autónomas Organismos de Medio Ambiente y de Investigaciones Agrarias, Patrimonio Nacional y Universidades.

PUBLICACIONES DEL



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

SECRETARIA GENERAL TECNICA

Centro de Publicaciones

Paseo Infanta Isabel, 1 - 28014 MADRID

N.I.P.O.: 251-92 - 043 - 7 Depósito legal: M. 7718 - 1992

Imprime: Grafoffset, S.L.