

Evaluación del estado sanitario de masas de alcornoque

José Carlos Marcos Romero, Ana Sheila Moore Ocaña y Mario Pecino Alguacil /
IES Hozgarganta (Jimena de la Frontera)

Recibido: 27 de marzo de 2023 / Revisado: 12 de abril de 2023 / Aceptado: 21 de mayo de 2023 / Publicado: 3 de octubre de 2023

RESUMEN

Los alumnos han realizado un estudio para analizar la incidencia de diferentes plagas y enfermedades en dos parcelas de *Quercus suber* observando hojas, ramas y tronco.

Palabras clave: alcornoque; plagas y enfermedades en plantas.

ABSTRACT

Students have made a study to analyze the incidence of different pests and diseases in two plots of *Quercus suber* observing leaves, branches and the tree trunk.

Keywords: cork oak; pests; plant disease.

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

Al sur de la península ibérica se localiza el mayor alcornocal de nuestra geografía, merecedor por su interés medioambiental y cultural de diferentes figuras de protección, entre las que destaca la distinción de parque natural con la que fue declarada en el año 1989.

A pesar de ello, se trata de un enclave que, desde hace tiempo, viene sufriendo diversos problemas de relevancia, entre los que destacan el decaimiento forestal, el ataque de plagas o la falta de regeneración natural de la cubierta vegetal.

Por todo ello, con el fin de contribuir al conocimiento y la conservación del alcornocal, se redacta el presente proyecto de evaluación del estado sanitario de esta joya medioambiental que es el alcornoque.

2. CONTEXTUALIZACIÓN

La conservación de las masas de alcornoque que forman parte del Parque Natural Los Alcornocales ha sido objeto en numerosas ocasiones de estudio como lo demuestra el elevado número de publicaciones científicas que guardan relación con el tema analizando plagas y enfermedades que afectan a estas masas.

En este contexto, conviene resaltar la existencia de un grupo de diagnóstico de la seca (EDS) en Andalucía, el cual pretende abordar el problema de la muerte de arbolado del género *Quercus* en las dehesas andaluzas.

3. CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

A través del trabajo de investigación llevado a cabo en torno al seguimiento del estado sanitario de masas de alcornoque por parte de los alumnos del ciclo de grado medio del IES Hozgarganta en aprovechamiento y conservación del medio natural, se han podido abordar principalmente las siguientes competencias profesionales, personales y sociales descritas por la Junta de Andalucía en el Currículo de la titulación publicado en el año 2014:

- c) Cuantificar los agentes beneficiosos y perjudiciales para los cultivos, utilizando los métodos de muestreo establecidos.
- n) Adaptarse a las nuevas situaciones laborales originadas por cambios tecnológicos y organizativos en los procesos productivos, actualizando sus conocimientos, utilizando los recursos existentes para el aprendizaje a lo largo de

la vida y las tecnologías de la información y la comunicación.

- ñ) Actuar con responsabilidad y autonomía en el ámbito de su competencia, organizando y desarrollando el trabajo asignado, cooperando o trabajando en equipo con otros profesionales en el entorno de trabajo.
- p) Comunicarse eficazmente, respetando la autonomía y competencia de las distintas personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.

4. CONTENIDO EN RELACIÓN AL PATRIMONIO DE LA COMARCA

Las cubiertas vegetales arbóreas más relevantes del Campo de Gibraltar están constituidas principalmente por alcornoques, especie que da nombre al Parque Natural Los Alcornocales y que, en algunas zonas, aparece acompañada de otras especies como quejigos andaluces, acebuches o algarrobos.

Se trata de masas vegetales que han sido aprovechadas desde antaño por sus habitantes para la extracción de diferentes productos, entre los que destaca el corcho, aprovechamiento que ha llegado hasta nuestros días y que tiene una importancia económica y cultural muy marcada en buena parte de los municipios que conforman

la Comarca del Campo de Gibraltar como Jimena de la Frontera, Castellar de la Frontera o Los Barrios, por citar algunos ejemplos.

5. METODOLOGÍA

El análisis del estado sanitario de las masas de alcornoque, se vienen llevando a cabo durante los últimos cursos escolares por parte de los alumnos de grado medio en aprovechamiento y conservación del medio natural, consistiendo su trabajo en un estudio tanto a nivel de campo como de gabinete.

El estudio de campo se ha llevado a cabo en dos zonas del término municipal de Jimena de la Frontera, donde se han seleccionado diferentes pies de *Quercus suber* de forma aleatoria, de manera que en cada caso se pudieran tomar datos representativos del estado de las masas –nivel de defoliación, nivel de decoloración, presencia de chancre carbonoso, etc.–.

Este trabajo de campo, posteriormente ha sido completado en gabinete, al analizar todos los datos obtenidos en campo y extraer conclusiones sobre el estado sanitario.

6. RECURSOS DIDÁCTICOS

Como recursos didácticos utilizados en este trabajo de investigación se pueden destacar todos los documentos de índole científica incluidos

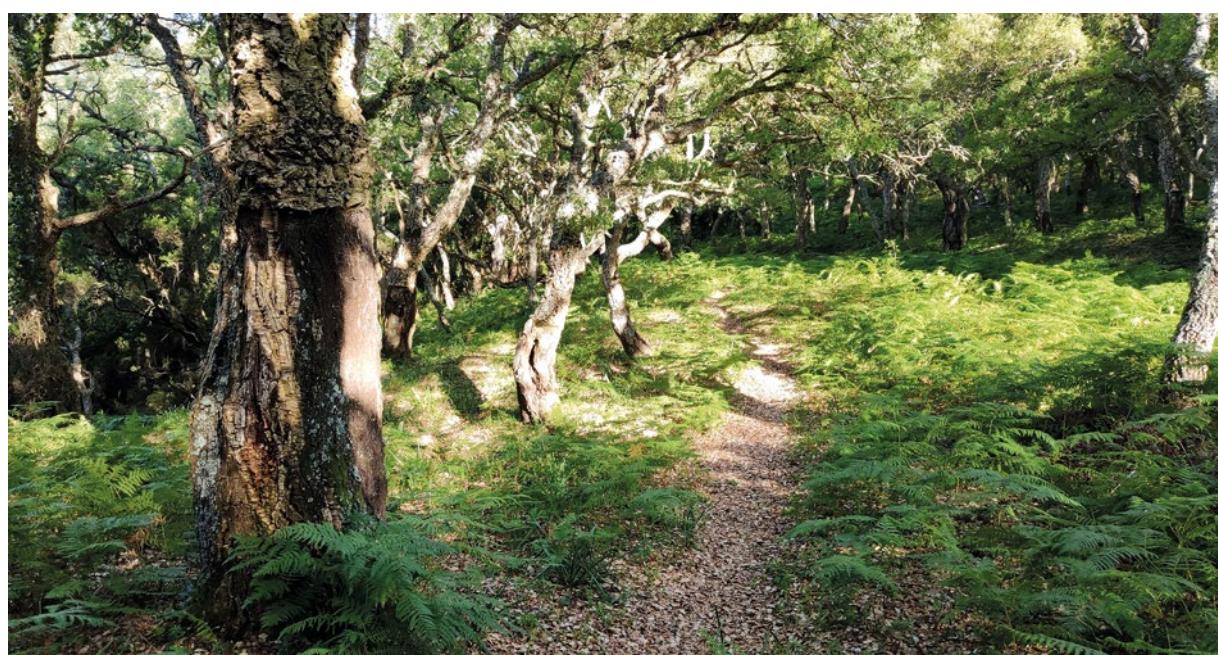


Lámina 1. Masa de alcornocal puro en el Parque Natural Los Alcornocales. Imagen de Fran Trujillo

en la bibliografía de este trabajo que abordan la patología forestal tanto a nivel general como de forma particular para especies del género *Quercus*.

7. CONCLUSIONES

Desde el punto de vista educativo, como conclusión del trabajo desarrollado se puede indicar que los alumnos han podido mejorar su conocimiento sobre la realidad que presentan buena parte de las masas de alcornoque del Parque Natural Los Alcornocales, al llevar a cabo un estudio no sólo de gabinete, sino también de campo sobre este tipo de masas forestales y poder comparar sus resultados con los obtenidos por otros autores.

Desde el punto de vista de la investigación, se puede concluir que las masas analizadas presentan en conjunto un problema de regeneración natural y que ambas zonas en mayor o menor medida presentan plagas o enfermedades que pueden poner en grave riesgo su supervivencia.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Caetano, P.; Romero, M. A.; Jiménez, J. J.; Trapero, A. y Sánchez, M. E. (2009). *Enfermedades asociadas al decaimiento de encinas y alcornoques en Andalucía. Procesos de Decaimiento Forestal (la Seca). Situación del Conocimiento*. Córdoba: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

■ Orden de 24 de octubre de 2014, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural. Boletín Oficial de la Junta de Andalucía número 242 de 12 de diciembre de 2014.

- Romero M.A. (2012). Etiología, epidemiología y control del Chancro de los Quercus causado por Botryospahelia. Universidad de Córdoba.
- Torres, J. J. (1998). *Patología forestal: principales enfermedades de nuestras especies forestales*. Madrid: Editorial Mundiprensa.
- VV.AA. *Enfermedades forestales de Andalucía* (2010). Sevilla: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

José Carlos Marcos Romero

Profesor de Patología Forestal del IES
Hozgarganta de Jimena de la Frontera

**Ana Sheila Moore Ocaña y Mario Pecino
Alguacil**

Estudiantes del IES Hozgarganta de Jimena de la Frontera

Cómo citar este artículo

José Carlos Marcos Romero. “Evaluación del estado sanitario de masas de alcornoque”. *Almoraima. Revista de Estudios Campogibraltareños* (59), octubre 2023. Algeciras: Instituto de Estudios Campogibraltareños, pp. 241-244.
