

Campus de Alcalá

PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES  
2025/2026

Curso: 2º

Asignatura: **MICOLOGÍA**

**PROFESOR RESPONSABLE:** Dr. José Luis García Manjón  
Depto. de Ciencias de la Vida, UAH

**N.º HORAS LECTIVAS: 9**

#### **INTRODUCCIÓN (RESUMEN):**

La **Micología** es la ciencia que estudia a los hongos (macro y microscópicos), uno de los reinos de la biología con una asombrosa biodiversidad. Conocidos desde hace milenios por sus aplicaciones alimenticias, medicinales, para hacer fuego, propiedades alucinógenas (culturas mesoamericanas), etc.

En cuanto a sus estrategias de vida y su impacto en los ecosistemas, destacan varias categorías. Los **hongos saprófitos** son cruciales, ya que degradan y reciclan la materia orgánica, como la madera de nuestros bosques. Por otro lado, los **hongos parásitos** pueden provocar enfermedades de diversa virulencia en plantas herbáceas, arbustivas y arbóreas. Finalmente, los **hongos micorrícicos** forman una conexión vital con el sistema radicular de casi todas las plantas, contribuyendo significativamente a mantener un equilibrio adecuado en los ecosistemas forestales.

#### **OBJETIVOS:**

La asignatura tiene los objetivos siguientes:

- Conocer la biodiversidad fúngica.
- El papel de los hongos en los ecosistemas forestales ibéricos.
- Los aspectos toxicológicos más importantes del reino de los hongos.

## PROGRAMA:

**Tema 1.** Introducción al estudio de los hongos.

**Tema 2.** Diversidad de los hongos: colmenillas, trufas, etc.

**Tema 3.** Diversidad de los hongos: setas, boletos, etc.

**Tema 4.** Aspectos nutricionales y relación de los hongos con otros organismos I.

**Tema 5.** Aspectos nutricionales y relación de los hongos con otros organismos II.

**Tema 6.** Intoxicaciones producidas por hongos.

## BIBLIOGRAFÍA:

- Bold, H.C. y col. (1988). Morfología de las plantas y los hongos. Ed. Omega.
- Courtecuisse, R. (2005). Guía de los hongos de la Península Ibérica, Europa y Norte de África, Editorial Omega.
- Font-Quer, P. (1975). Diccionario de Botánica. Ed. Labor.
- Moreno, G. y J.L. Manjón (2010). Guía de hongos de la Península Ibérica. Editorial Omega.
- Moreno, G., Manjón, J.L. & A. Zugaza (1986). Guía de INCAFO de los hongos de la Península Ibérica. Editorial INCAFO.

## ENLACES WEB:

- Sociedad Micológica de Madrid <http://www.socmicolmadrid.org>
- La Senderuela. Asociación Micológica Alcarreña  
<https://asociacionmicologicaalcarrealasenderuela.wordpress.com>