

**CAMPUS DE ALCALÁ DE HENARES**  
**PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES**  
**2021/2022**

**Curso: Tercero**  
**Asignatura: ECOLOGÍA**

**PROFESORAS RESPONSABLES:** Salvador Rebollo de la Torre y Pedro Villar Salvador

**Nº HORAS LECTIVAS: 16,5 horas**

**BREVE DESCRIPCIÓN / OBJETIVOS:**

- 1) Conocer y desarrollar la curiosidad por las teorías y cuestiones que aborda la Ecología.
- 2) Valorar la Ecología como una ciencia útil para entender la organización y el funcionamiento de la Naturaleza.
- 3) Analizar los efectos de las actividades humanas y el aprovechamiento de los recursos naturales sobre la Naturaleza.

En las prácticas: conocer los ecosistemas del páramo y ribera del río Henares, las transformaciones humanas de los mismos y los impactos ambientales generados por la actividad humana.

**PROGRAMA DE TEORÍA (12 horas):**

Tema 1. Presentación de la asignatura e introducción conceptual a la Ecología (1,5 h).

(Profesor: Pedro Villar Salvador)

Tema 2. Respuestas de los organismos a los factores ambientales (1.5 h) (Profesor:

Pedro Villar Salvador)

Tema 3. Ecología de poblaciones (1,5 h). (Profesor: Pedro Villar Salvador)

Tema 4. *Tema aplicado:* Explotación sostenible de especies (1,5 h). (Profesor: Salvador Rebollo)

Tema 5. Interacciones entre especies (1 h). *Tema aplicado:* Herbivoría y relaciones positivas entre especies (investigación realizada por el profesor) (0,5 h). (Profesor: Salvador Rebollo)

Tema 6. Comunidades y ecosistemas (3 h). (Profesor: Salvador Rebollo)

Tema 7. *Tema aplicado:* Biomas terrestres y ecosistemas urbanos (1,5 h).

(Profesor: Salvador Rebollo)

**PROGRAMA DE PRÁCTICAS (4,5 horas):**

**Seminario: 1,5 horas**

¿Qué determina la expansión de los encinares? Actores, factores limitantes y procesos clave

(Profesor: Pedro Villar Salvador)

**Salida de Campo: 3 horas ( si las condiciones sanitarias lo permiten)**

Salida de campo corta para analizar los ecosistemas de la ribera del río Henares (Profesores: Pedro Villar Salvador y Salvador Rebollo)

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Begon, M., Harper, J.L., & Townsend, C.R. 1999. Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades. Omega, Barcelona.
- Freeman S, Herron J.C. 2002. Análisis Evolutivo. Pearson Education. 720p. Madrid
- Krebs, C.J. 1986. Ecología: Análisis experimental de la Distribución y la Abundancia. Pirámide, Madrid
- Molles, R. 2006. Ecología. Conceptos y aplicaciones. Editorial McGraw Hill, Madrid
- Smith T.M, Smith R.L. 2007. Ecología. Addison Wesley. Pearson. Madrid.
- Terradas J. 2001. Ecología de la vegetación. De la ecofisiología de las plantas a la dinámica de comunidades y paisajes. Ed. Omega, Barcelona.
- Valladares F. (Ed) 2008. Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (MAGRAMA). Madrid. España.