

CAMPUS DE ALCALÁ DE HENARES
PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
2021/2022
Curso: 2º
Asignatura: ZOOLOGÍA II

PROFESORAS RESPONSABLES: Dr. Jorge Ángel Martín Ávila y Dr. Jaime López García

Nº HORAS LECTIVAS: 12

OBJETIVOS:

Estudiar la biología y la diversidad de los vertebrados actuales, mencionando algunos datos de la fauna ibérica y principales problemas de conservación.

PROGRAMA:

Tema 1. **Zoogeografía:** Regiones zoogeográficas. causas de la distribución: Procesos Ecológicos e históricos que condicionan la distribución de los animales.

Tema 2. **Los cordados.** Características generales. Origen y evolución. Clasificación: Urocordados, Cefalocordados y Vertebrados. Caracteres generales de los vertebrados.

Tema 3. **Los Peces.** Origen y relaciones de los principales grupos de peces. Peces sin mandíbulas. Peces mandibulados: con esqueleto cartilaginoso y con esqueleto óseo. La vida en el agua: adaptaciones estructurales y funcionales de los peces.

Tema 4. **Los Anfibios.** Transición a la vida terrestre. Origen y evolución de los Anfibios. Características biológicas generales. Clasificación. Los Anfibios de la fauna ibérica. El declive de las poblaciones de anfibios.

Tema 5. **Los Reptiles.** Origen y evolución. Características generales. El huevo amniótico. Clasificación. Los Reptiles de la fauna ibérica.

Tema 6. **Las Aves.** Origen y evolución. Características biológicas generales. Adaptaciones al vuelo. Diversidad de las aves actuales. Migraciones. Papel de la Península ibérica en la conservación de las aves.

Tema 7. **Los Mamíferos I.** Origen y evolución. Adaptaciones estructurales y funcionales de los Mamíferos. Clasificación. Diversidad de los mamíferos actuales.

Tema 8: **Los Mamíferos II:** Los mamíferos de la fauna ibérica y sus problemas de conservación.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Hickman, C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., L'Anson, H. y Eisenhour, D.J. 2009. *Principios integrales de Zoología*. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Madrid.
- Kardong, K.V. 2007. *Vertebrados: anatomía comparada, función y evolución*. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Madrid.
- Tellería, J.L. 1987. *Zoología evolutiva de los Vertebrados*. Ed. Síntesis. Colección Ciencias.