



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Ciencias Ecológicas



Introducción a la Herpetología

2025

Perfil del curso

Se revisarán tópicos sobre la sistemática, historia natural, ecología y evolución de anfibios y reptiles (no avianos), enfatizando en líneas de investigación que se desarrollan en Chile. Los estudiantes tendrán clases presenciales, y algunas telemáticas, y desarrollarán controles evaluativos semanales, actividades prácticas, y un proyecto de investigación semestral.

Objetivo general

Permitir que los estudiantes se familiaricen con las particularidades de anfibios y reptiles con la finalidad de promover su estudio y conservación, en especial de las especies nativas de Chile.

Objetivos específicos:

- Caracterizar biológicamente los principales grupos de anfibios y reptiles (modernos y extintos).
- Conocer algunas de las líneas de investigación en Chile que utilizan herpetozoos como modelo.
- Reconocer la diversidad y el estado de conservación de los herpetozoos presentes en Chile.
- Crear espacios de análisis y discusión sobre las distintas temáticas de la herpetología en Chile.
- Enseñar a identificar y muestrear herpetozoos chilenos.

Dinámica del curso

El curso se dictará en dos bloques semanales (duración de cada bloque = 1,5 h). La asistencia a clases será obligatoria, admitiéndose hasta un 20% de inasistencias justificadas. Los estudiantes serán evaluados semanalmente con un control relativo a los contenidos vistos la semana anterior. Además, deberán desarrollar grupos de trabajo para realizar una investigación semestral y actividades prácticas, tareas que serán evaluadas con presentaciones e informes.

Mecanismo de aprobación del curso

El curso se aprobará con un promedio final de 4,0. Se contemplarán controles semanales de 10 minutos sobre los contenidos de la clase anterior (40%), prácticos grupales (30%), y desarrollo de un proyecto de investigación semestral (30%).

Profesores coordinadores:

Dr. Claudio Reyes (Laboratorio de Ecología de Interacciones, Facultad de Ciencias, Edificio de Ecología I. Email: creyeso@ug.uchile.cl).

Dr. Marco Méndez (Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Edificio de Ecología I. Email: mmendez@uchile.cl).

Profesores participantes:

Dra. Carezza Botto, Universidad de Chile

Dra. Daniela Pareja, Universidad de Standford, EE.UU.

Dra. Marcela Vidal, Universidad del Bío-Bío

Dr. Damien Esquerré, Universidad de Wollongong, Australia

Dr. Félix Urra, Universidad de Chile

Dr. Jorge Mella, Universidad de Chile

Dr. José Serrano, Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Mario Penna, Universidad de Chile

Dr. Raúl Araya, Universidad del Estado de Arizona, EE. UU.

Mg. Felipe Suazo, Fundación Ciencia y Patrimonio

Mg. Francisco del Basto, Universidad de Chile

Mg. Juan Contardo, Instituto Butantan, Brasil

Vet. Daniela Torres, Proyecto Anfibia

Vet. Melissa Cancino, Universidad de Chile/Proyecto Anfibia

Vet. John Fuenzalida, Buin Zoo

Fernanda Alarcón y Tomás Asenjo (profesores ayudantes)

Horario y sala: lunes, 12:00-13:30 h, 14:30-16:00 h. Sala A5 del Aulario.

PROGRAMA

Módulos temáticos

Modulo 1: diversidad taxonómica, origen y anatomía

Contenido: Presentación del curso. Historia de la herpetología. Generalidades biológicas y composición de los anfibios y reptiles a nivel global. Evolución de los herpetozoos en la historia de los tetrápodos terrestres. Anatomía general de los herpetozoos.

Módulo 2: historia natural, comportamiento y ecología

Contenido: Biología reproductiva, sistemas de comunicación, ecología térmica, trófica y espacial de herpetozoos, y mantención en cautiverio.

Módulo 3: sistemática y biogeografía de herpetozoos de Chile

Contenido: Diversidad, sistemática y filogeografía de anuros chilenos. Diversidad de serpientes y tortugas marinas de Chile. Diversidad, sistemática y filogeografía de lagartos chilenos, con especial énfasis en el género *Liolaemus*. Genética y evolución de herpetozoos de Chile.

Módulo 4: Herpetozoos de Chile y agentes de cambio global.

Contenido: Identificación y muestreo de especies chilenas. Herpetozoos y cambio climático. Conservación de anfibios (declinaciones, causas, consecuencias). Reptiles como reservorios de patógenos de importancia médica. Anfibios y reptiles que son especies exóticas invasoras.

Calendario

Fecha	Clase	Profesor (clase a cargo)
11/08	1. Presentación del curso 2. Herpetología como disciplina	C. Reyes (1) M. Méndez (2)
18/08	3. Generalidades biológicas de anfibios 4. Generalidades biológicas de los reptiles	C. Reyes (3, 4)
25/08	5. Anfibios en la evolución de los tetrápodos 6. Evolución de los amniotos	F. Suazo (5, 6)
01/09	7. Laboratorio: anatomía de anfibios y reptiles 8. Elección temas proyecto de investigación	M. Cancino, D. Torres (7) C. Reyes, M. Méndez (7, 8)
8/09	9. Biología reproductiva de anfibios (<i>telemática</i>) 10. Comunicación acústica en anuros	J. Serrano (9) M. Penna (10)
15/9	Semana sin actividades	No hay clases
22/09	11. Sistemas de comunicación en reptiles 12. Ecología espacial de herpetozoos (<i>telemática</i>)	C. Reyes (11) D. Pareja (12)
29/09	13. Ecología térmica de herpetozoos 14. Ecología trófica de herpetozoos 15. Mantenimiento y bienestar de herpetozoos	F. Del Basto (13) C. Reyes (14) J. Fuenzalida (15)
6/10	16. Sistemática de los anfibios de Chile 17. Serpientes de Chile: taxonomía, aspectos ecológicos y toxicológicos	M. Méndez (16) F. Urra (17)
13/10	18. Tortugas marinas de Chile (<i>telemática</i>) 19. Presentación avance proyecto de investigación	J. Contardo (18) C. Reyes, M. Méndez (19)
20/10	20. Biogeografía de anfibios y reptiles de Chile 21. Genética y evolución de herpetozoos (<i>telemática</i>) 22. Sistemática de los lagartos de Chile (<i>telemática</i>)	J. Mella (20) R. Araya (21) D. Esquerré (22)
27/10	Congreso Chileno de Herpetología	No hay clases
3/11	23. Herpetozoos y cambio climático (<i>telemática</i>) 24. Conservación de los anfibios de Chile	M. Vidal (23) M. Méndez (24)
10/11	25. Identificación y muestreo de anuros 26. Identificación y muestreo de lagartos y serpientes	M. Cancino (25) C. Reyes (26)
15/11	*Salida a terreno (por definir)	C. Reyes
17/11	27. Reptiles como reservorios de patógenos de importancia médica: un descubrimiento en los lagartos de Chile 28. Herpetozoos como especies exóticas invasoras	C. Botto (27) C. Reyes (28)
24/11	Presentaciones de proyectos de investigación	C. Reyes, M. Méndez
1/12	Entrega evaluaciones finales	C. Reyes, M. Méndez