



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

TÉCNICAS DE MUESTREO PARA EL ESTUDIO Y MANEJO DE VERTEBRADOS TERRESTRES (v. 2024)

CICLO DE PROFUNDIZACIÓN, LICENCIATURA EN GESTIÓN AMBIENTAL (CURE, 10 CRED.)
(CUPOS DISPONIBLES PARA ESTUDIANTES DE CARRERAS AFINES)

Horario: Viernes, 10:00-12:00 hs. y 14:00-16:00 hs — **Inicio:** 16 de agosto
Lugar: CURE-Maldonado — **Contacto:** ariel.farias@cure.edu.uy, acanavero@gmail.com

Equipo Docente



Dr. Andrés Canavero



Dr. Ariel Farías



Dra. Matilde Alfaro

Estudiantes: Presentación

- ¿Quiénes son?
- ¿De dónde vienen?
- ¿Cuáles son sus intereses?
- ¿Por qué toman este curso?
- ¿Cuál es su experiencia previa en el área?
- ¿Cuál es su expectativa del curso?

Objetivos y Modalidad del Curso

Objetivo del Curso:

Conocer las bases teóricas y desarrollar las habilidades prácticas para la toma de datos biológicos de poblaciones silvestres de vertebrados terrestres (tetrápodos) en el campo, y generar capacidades mínimas para el diseño y ejecución de proyectos de relevamiento y monitoreo de fauna silvestre.

Tópicos a tratar:

- ❖ Fundamentos de Biología de Vertebrados (Tetrápodos)
- ❖ Fundamentos de Diseño de Muestreo y Monitoreo
- ❖ Técnicas e Instrumental de Muestreo para Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos

Modalidad:

- ❖ Clases teóricas expositivas
- ❖ Seminario de discusión de lecturas (durante la salida de campo)
- ❖ Trabajo en el campo en un ecosistema a definir en la región Este

Estructura del Curso: Actividades por Unidad

Unidad I: Bases Teóricas (semanas 1 a 7)

- ✓ *Clases Teóricas* sobre aspectos básicos de la *biología* de cada grupo.
- ✓ Demostración de *técnicas e instrumental* de trabajo por taxón.
- *Asistencia* obligatoria a al menos 80% de las clases (11/14 teóricas).
- *Examen Parcial Teórico Escrito: Mini-Proyecto* (entrega: semana 8)

Unidad II: Actividades Prácticas (semanas 9 a 12)

- ✓ *Actividades Prácticas*.
- ✓ *Salida de Campo* (**obligatoria**, 4 días-3 noches, semana 9).
- ✓ *Seminario* de discusión de lecturas (durante o después de la salida de campo).
- *Examen Parcial Oral*: presentación de resultados de muestreos (semana 12).
- *Presentación de Informe Escrito* (incluyendo retroalimentación recibida)

En cada instancia de evaluación se espera que demuestren conocimiento amplio de los temas vistos en clases, tanto prácticos como teóricos.

Estructura del Curso: Cronograma

	Mes	Día	Horario	Tema/Actividad	Actividad	Encargados			
Unidad I: Bases Teóricas	AGO	vi 16	10:00-12:00	Presentación del Curso	Teórico	Ariel Farías			
			14:00-16:00	Monitoreo de Fauna para el Manejo de Vida Silvestre	Teórico	Ariel Farías			
	vi 23	vi 30	10:00-12:00	Introducción al Diseño de Muestreo	Teórico	Ariel Farías			
			14:00-16:00	Técnicas Básicas de Estimación de Abundancia y Diversidad	Teórico	Ariel Farías			
	vi 6	vi 13	vi 20	vi 27	10:00-12:00	Introducción General a los Vertebrados Tetrápodos	Teórico	Ariel Farías	
					14:00-16:00	Introducción General a los Vertebrados Tetrápodos (cont.)	Teórico	Ariel Farías	
	Unidad II: Actividades Prácticas	SEP	vi 6	10:00-12:00	Introducción a la Biología de Anfibios	Teórico	Andrés Canavero		
				14:00-16:00	Técnicas e Instrumental de Muestreo para Anfibios	Teórico	Andrés Canavero		
		vi 13	vi 20	vi 27	10:00-12:00	Introducción a la Biología de Reptiles	Teórico	Andrés Canavero	
					14:00-16:00	Técnicas e Instrumental de Muestreo para Reptiles	Teórico	Andrés Canavero	
vi 4		vi 11	vi 18	vi 25	10:00-12:00	Introducción a la Biología de Aves	Teórico	Matilde Alfaro	
					14:00-16:00	Técnicas e Instrumental de Muestreo para Aves	Teórico	Matilde Alfaro	
vi 11		vi 18	vi 25	vi 1	10:00-12:00	Introducción a la Biología de Mamíferos	Teórico	Ariel Farías	
					14:00-16:00	Técnicas e Instrumental de Muestreo para Mamíferos	Teórico	Ariel Farías	
OCT		vi 4	vi 11	vi 18	vi 25	10:00-12:00	Parcial I: Prueba Escrita	Prueba	Todos
						10:30-11:00	Traslado desde el CURE		
	vi 11	vi 18	vi 25	vi 1	13:00-14:30	Llegada, Acampe, Almuerzo	Práctico	Todos	
					14:30-16:00	Presentación del Sistema de Estudio (recorrida)	Teórico		
	vi 18	vi 25	vi 1	vi 8	16:00-22:00	Instalación de Dispositivos, Muestreo Vespertino & Nocturno	Práctico		
					8:00-13:00	Instalación de Dispositivos, Muestreo Diurno	Práctico		
	vi 25	vi 1	vi 8	vi 15	14:00-16:00	Discusión de Lecturas	Seminario		
					16:00-22:00	Revisión Trampas, Muestreo Vespertino & Nocturno	Práctico		
	vi 1	vi 8	vi 15	vi 22	8:00-13:00	Revisión Trampas, Muestreo Diurno	Práctico		
					14:00-16:00	Discusión de Lecturas	Seminario		
	vi 8	vi 15	vi 22	vi 29	16:00-22:00	Revisión Trampas, Muestreo Vespertino & Nocturno	Práctico		
					8:00-12:00	Revisión Trampas, Muestreo Diurno, Desinstalación de Dispositivos	Práctico		
	vi 15	vi 22	vi 29	vi 5	13:00-15:00	Limpieza y Empaque de Material	Práctico		
					15:00-18:00	Traslado & Regreso al CURE			
vi 22	vi 29	vi 5	vi 12	10:00-12:00	Análisis Resultados	Práctico	Todos		
				14:00-16:00	Análisis Resultados	Práctico	Todos		
vi 5	vi 12	vi 19	vi 26	10:00-12:00	Análisis Resultados	Práctico	Todos		
				14:00-16:00	Análisis Resultados (Pautas Presentación Oral)	Práctico	Todos		
NOV	vi 12	vi 19	vi 26	10:00-12:00	Parcial II: Presentación Oral (Pautas Informe Final)	Prueba	Todos		
				14:00-16:00	Entrega Informe Escrito	Examen			

Régimen de Previaturas y Requisitos de Aprobación

- *Licenciatura en Gestión Ambiental, Ciclo de Profundización (10 créditos), Salidas en Manejo de Ecosistemas y Contaminación Ambiental (pero pueden tomarlo todos), con cupos para otras carreras.*
- **Previaturas:** Introducción a la Biología **y/o** Biología Animal.

Composición de la nota

Instancia de Evaluación	% Nota	Carácter
Seminario Discusión Lecturas	15%	Individual
1er Examen Parcial Escrito	30%	Individual
Desempeño Individual: presentismo, trabajo de campo (concepto)	15%	Individual
2do Examen Parcial Oral + Informe	40%	Grupal

↓
Incluye **Presentación Oral** de los resultados e **Informe Escrito**

- El curso **no cuenta con examen final.**
- **Requisito de aprobación final:** aprobación de **cada una** de las cuatro instancias de evaluación ($\geq 60\%$).
- **Inasistencias injustificadas en más del 20% (4) de las clases teóricas** implica desaprobación de la evaluación del desempeño individual ($<60\%$).
- **Participación en salida de campo obligatoria:** ausencia a la actividad conlleva desaprobación de instancia de evaluación del desempeño individual ($<60\%$).

Salida de Campo: Lugar

Parque Nacional San Miguel

Área de Manejo Cerro Verde e Islas de la Coronilla

Parque Nacional Santa Teresa (v. 2024)

Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa (v. 2019)

Pta. del Diablo

Parque Nacional Cabo Polonio

La Paloma

Paisaje Protegido Laguna de Rocha

Área de Manejo Laguna Garzón

Océano Atlántico

0 35 70 km

Punta del Este

Colonia Don Bosco (v. 2022)

Salida de Campo: Actividades



Bienvenidos!!