

Introducción al Curso



Curso de Campo en Técnicas de Prospección de Poblaciones de Vertebrados Terrestres (PEDECIBA)

Ariel Farías, febrero 2023



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Equipo Docente



Docentes Responsables



Dr. Andrés
Canavero



Dr. Ariel
Farías

Docentes Colaboradores



Dra. Matilde
Alfaro



Dr. Arley
Camargo



Dr. Germán
Botto

Fecha: 22 de febrero a 10 de marzo de 2023

Lugar: Sede CURE Maldonado & Colonia Don Bosco (Departamento de Rocha)



CARGA HORARIA & CREDITAJE

Total: 67 hrs.
Clases teóricas: 14 hrs.
Clases prácticas: 51 hrs.
Evaluación Oral: 2 hrs.
Créditos: 9



- ¿Quiénes son?
- ¿Qué carrera cursan actualmente?
- ¿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 del Curso



- ❖ Destinado a estudiantes de **Doctorado y Maestría en Cs. Biológicas, y carreras afines**.
- ❖ Entrega **herramientas básicas para la toma de datos biológicos** de poblaciones de vertebrados terrestres
- ❖ Los estudiantes:
 - Desarrollarán **competencias básicas para el diseño y ejecución** de proyectos de prospección y monitoreo de fauna silvestre, y para la **interpretación crítica** de los resultados obtenidos en el campo.
 - Adquirirán **bases teóricas y prácticas** para el trabajo con vertebrados terrestres: diseño de muestreo, técnicas e instrumental para para la prospección de anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
 - Reconocerán **ventajas y desventajas** de los métodos, su **utilidad** para abordar distintos objetivos de investigación, y **consideraciones bioéticas y de bioseguridad**.
- ❖ Modalidad:
 - Clases teóricas expositivas.
 - Seminario de discusión de lecturas.
 - Colecta de datos en el campo, en un ecosistema representativo de la región Este.
 - Casi íntegramente durante una salida de campo.



Lugar (Modalidad)	Día	Fecha	Tipo	Tema/Actividad	Duración	Responsable
CURE-Maldonado (virtual)	MI	22-feb	Teórica	Introducción General al Curso	2 hs	Farías
Salida de Campo, Colonia Don Bosco, Laguna Negra (presencial)	LU	27-feb	Práctica	Descarga, Acampe & Reconocimiento del Área	3 hs	Todos
			Teórica	Fundamentos del Diseño de Muestreo	2 hs	Farías
			Teórica	Técnicas de Estimación de Abundancia	2 hs	Farías
	MA	28-feb	Teórica	Técnicas e Instrumental I: Anfibios	2 hs	Canavero
			Teórica	Técnicas e Instrumental II: Reptiles	2 hs	Camargo
			Teórica	Técnicas e Instrumental III: Aves	2 hs	Alfaro
			Teórica	Técnicas e Instrumental IV: Mamíferos	2 hs	Farías
	MI	01-mar	Práctica	Planificación & Diseño de Muestreos	3 hs	Grupal
			Práctica	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo (mañana)	4 hs	Grupal
			Taller	Discusión de Lecturas I: Anfibios & Reptiles	2 hs	Canavero/Camargo
	MI	01-mar	Práctica	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo (tarde)	5 hs	Grupal
			Práctica	Actividades Nocturnas	2 hs	Grupal
			Práctica	Muestreo, Chequeo Dispositivos (mañana)	4 hs	Grupal
	JU	02-mar	Taller	Discusión de Lecturas II: Aves & Mamíferos	2 hs	Alfaro/Farías
			Práctica	Muestreo, Chequeo Dispositivos (tarde)	5 hs	Grupal
			Práctica	Actividades Nocturnas	2 hs	Grupal
	VI	03-mar	Práctica	Muestreo, Chequeo Dispositivos (mañana)	4 hs	Grupal
			Taller	Discusión de Lecturas III: Temas Generales	2 hs	Todos
Práctica			Muestreo, Chequeo Dispositivos (tarde)	5 hs	Grupal	
SA	04-mar	Práctica	Actividades Nocturnas	2 hs	Grupal	
		Práctica	Chequeo y Desinstalación de Dispositivos	4 hs	Grupal	
SA	04-mar	Práctica	Limpieza y Empaque	2 hs	Todos	
		Práctica	Práctica	2 hs	Todos	
CURE-Maldonado (presencial)	VI	10-mar	Prueba	Examen Oral: Informe de Resultados	2 hs	Todos



Evaluación



Composición de la nota

Instancia de Evaluación	% Nota	Carácter
Desempeño Individual: Seminario Discusión Lecturas	25%	Individual
Desempeño Individual: Trabajo de Campo (concepto)	25%	Individual
Examen Oral Resultados, Defensa	50%	Grupal

- **Requisito de aprobación final:** aprobación de las **tres instancias** de evaluación ($\geq 60\%$).
- **Participación en salida de campo obligatoria:** **ausencia injustificada** a algún día de dicha actividad, o en alguna de sus actividades, conlleva desaprobar de la instancia de evaluación del desempeño individual ($<60\%$).
- El **exámen oral** consta de un seminario de presentación de resultados en modalidad **gupal y presencial** en la Sede del CURE-Maldonado.



Área Seleccionada para la Salida de Campo



Salida de Campo: Cronograma de actividades.



	Día 1			Día 2			Día 3		
	Reptiles & Anfib.	Aves	Mamíferos	Reptiles & Anfib.	Aves	Mamíferos	Reptiles & Anfib.	Aves	Mamíferos
06:00									
07:00									
08:00				Desayuno			Desayuno		
09:00				Clase 3: Técnicas e instrumental para Anfibios			Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo
10:00	Salida desde CURE Maldonado			Clase 4: Técnicas e instrumental para Reptiles					
11:00	Llegada Colonia Don Bosco (Laguna Negra, Castillos, Rocha)			Almuerzo			Almuerzo		
12:00	Almuerzo			Clase 5: Técnicas e instrumental para Aves			Discusión Lecturas (Anfibios y Reptiles)		
13:00	Descarga, Acampe & Reconocimiento del Área			Clase 6: Técnicas e instrumental para Mamíferos			Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo	Instalación Dispositivos & Unidades de Muestreo
14:00	Clase 1: Fundamentos del Diseño de Muestreo			Planificación Muestreos	Planificación Muestreos	Planificación Muestreos			
15:00	Clase 2: Técnicas de Estimación de Abundancia								
16:00	Cena			Cena			Cena		
17:00	Cena			Cena			Cena		
18:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
19:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
20:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
21:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
22:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
23:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
00:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
Día 4									
Día 5									
Día 6									
06:00									
07:00	Desayuno			Desayuno			Desayuno		
08:00	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Muestreo, Chequeo Dispositivos	Chequeo y Desinstalación de Dispositivos	Chequeo y Desinstalación de Dispositivos	Chequeo y Desinstalación de Dispositivos
09:00									
10:00	Almuerzo			Almuerzo			Almuerzo		
11:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
12:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
13:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
14:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
15:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
16:00	Discusión Lecturas (Aves y Mamíferos)			Discusión Lecturas (Temas Transversales)			Limpieza y Empaque		
17:00	Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos		
18:00	Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos		
19:00	Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos		
20:00	Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos			Muestreo, Chequeo Dispositivos		
21:00	Cena			Cena			Cena		
22:00	Cena			Cena			Cena		
23:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		
00:00	Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas			Activ. Nocturnas		



Llevar:

- ✓ Almuerzo para el 1er día.
- ✓ Ropa cómoda y calzado adecuado para el campo, tanto abrigo como ropa liviana.
- ✓ Ropa de agua (al menos pilot impermeable), y botas de goma, de caña alta (muy importante, agua + víboras).
- ✓ Saco de dormir, aislante/colchoneta.
- ✓ Sombrero/gorra y bloqueador solar; repelente para mosquitos.
- ✓ Plato, vaso/taza, cubiertos. Cantimplora o botella para el agua.
- ✓ Linterna.
- ✓ Si poseen, llevar binoculares (no obligatorio; por favor, avisar quienes tengan).
- ✓ Medicamentos personales (de ser necesario).
- ✓ Mochila pequeña y cómoda para llevar material.
- ✓ Libreta para tomar datos y apuntes.

Por favor, indicar (antes del viernes 24 de febrero):

- ❖ Requisitos o afecciones médicas (alergias, impedimentos físicos de cualquier tipo)
- ❖ Necesidades o restricciones alimenticias: intolerancias, alergias, preferencias (e.g. veganos, vegetarianos, celíacos, intolerantes a la lactosa, etc.)
- ❖ Cualquier otra necesidad o restricción que crean conveniente informar.



Salida de Campo: Consideraciones Especiales



- 1.- Nos alojaremos en la Hostería de Colonia Don Bosco, en habitaciones de 2 a 4 personas (a confirmar).
- 2.- Existe un comedor, área común bajo techo y baños, hay cocina y heladera, y se dispone de electricidad (por favor, uso racional, y tener en cuenta que los cortes de luz no son raros). No hay internet pero sí conectividad por celular en gran parte del área.
- 3.- Llevaremos botiquín de primeros auxilios básico. Llevar **medicamentos** de uso personal si es necesario.
- 4.- El camino de entrada y salida del área (13 km desde la ruta) está en buenas condiciones. Pero cualquier **ingreso y egreso** se hará **en forma coordinada e informada**, en los vehículos del CURE.
- 5.- Debemos cuidar la **limpieza del área y servicios** que utilicemos. Para ello, haremos grupos y nos turnaremos con las actividades de limpieza (también para cocinar).
- 6.- Estamos en un área de bañados; llevar **repelente** para mosquitos!!!



Bienvenidos!!!