

# Temario

Planeación Sistemática de la Conservación

Bloque 1 (Teórico)

Bloque 2 (Práctico)

Fecha: Bloque 1 (Teórico): 17 a 28 de abril 2023

Bloque 2 (Práctico): 8 a 19 de mayo 2023

Lugar/Sede: Campus virtual. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. La Paz, BCS.

Horario: Bloque 1 (Teórico): 16 horas semanales durante las cuales se cubren las actividades propuestas (Total: 32 horas)

Bloque 2 (Práctico): 24 horas semanales durante las cuales se cubren las actividades propuestas (Total: 48 horas)

Visión: La conservación de los recursos naturales y ecosistemas es de suma importancia, debido a que no conocemos toda la biodiversidad que existe y las áreas destinadas a protegerla no siempre son adecuadas. La problemática es multi-causal, por lo que debe ser vista desde varios ejes, no sólo el medio biológico, también el medio cultural, social, económico y político para lograr medidas eficaces.

Misión: Enseñar cómo se pueden involucrar diferentes variables por medio de una metodología para diseñar estrategias de conservación.

Objetivo: Dar a conocer la metodología de la Planeación Sistemática de la Conservación, como alternativa para contribuir a la conservación de los recursos naturales, de manera teórica y práctica.

Coordinación general: Dr. Sergio Ticul Álvarez Castañeda/investigador del CIBNOR

Instructores participantes/Institución: Dra. Alina Gabriela Monroy Gamboa/estancia postdoctoral Conacyt, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. La Paz, BCS

Dra. Leticia Cab Sulub/estancia postdoctoral Conacyt, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., SLP

# Temario

Profesores invitados a pláticas on-line en vivo:

**Bloque 1.** Dr. Víctor Sánchez-Cordero/Investigador Titular C de T.C., Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

PhD. Sahotra Sarkar/Professor, Department of Integrative Biology, University of Texas at Austin

**Bloque 2.** Dr. Francisco Botello/Técnico Académico Titular A de T.C., Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

Temario.

## **BLOQUE 1. TEÓRICO** (17 a 28 de abril 2023)

- **Semana 1.** Lunes 17 a domingo 23 de abril

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Biología de la conservación.

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Planeación Sistemática de la Conservación (PSC)

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: ¿Qué son los subrogados de la biodiversidad?

Expositor: Leticia Cab Sulub (video de exposición)

Tema: Sistemas de Información Geográfica

Expositor: Leticia Cab Sulub (video de exposición)

Tema: Bases de datos y su tratamiento

Expositor: Leticia Cab Sulub (video de exposición)

Tema: Espacio geográfico y sus variables

# Temario

Expositor: Leticia Cab Sulub (video de exposición)

Tema: Modelado de distribución geográfica de especies y nicho ecológico

Expositor: Dr. Víctor Sánchez-Cordero (invitado en sesión virtual en vivo)

Tema: Aplicación de modelos de nicho

Expositor: PhD. Sahotra Sarkar (invitado en sesión virtual en vivo)

Tema: Planeación Sistemática de la Conservación

- **SEMANA 2.** Lunes 24 a viernes 28 de abril

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Áreas prioritarias de conservación

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Inclusión de variables culturales, económicas y sociales al modelado

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Conectividad entre áreas prioritarias de conservación

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: ¿Cómo se incluye todo en la PSC? y su utilidad

Expositor: Leticia Cab Sulub (video de exposición)

Tema: Ejercicio demostrativo práctico

Expositores: Alina Gabriela Monroy Gamboa (video de exposición)

Tema: Programas y recursos informáticos disponibles para seguir la metodología de la PSC

# Temario

## **BLOQUE 2. PRÁCTICO** (8 a 19 de mayo 2023)

- **Semana 1.** Lunes 8 a domingo 14 de mayo

Expositor: Leticia Cab Sulub

Tema: Instalación de paquetería (video demostrativo)

Expositor: Leticia Cab Sulub

Tema: Bases de datos y su tratamiento en R (video demostrativo)

Expositor: Leticia Cab Sulub

Tema: Modelado de distribución geográfica de especies y nicho ecológico en R (video demostrativo)

Expositor: Alina Gabriela Monroy Gamboa

Tema: PSC y ConsNet (video demostrativo de su aplicación)

Expositor: Dr. Francisco Botello (invitado en sesión virtual en vivo)

Tema: Planeación Sistemática de la Conservación. Aplicación en México

- **Semana 2.** Lunes 15 a viernes 19 de mayo

Expositores: Todos los participantes (Exposición de trabajos finales)

Tema: Presentación de trabajos finales