



VII CONGRESO MEXICANO DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR 2025



CURSO TALLER PRE CONGRESO

TÍTULO DEL CURSO: El manglar desde las interacciones tróficas, un enfoque mediante modelos Ecopath

Curso Sin Costo – Cupo limitado

Modalidad: Híbrido (Virtual/Presencial)

Link de registro: https://itson-edu-mx.zoom.us/meeting/register/SnZT5EyfTF2UPw_3ybvY5w

Eje temático del Congreso donde aplica el curso – taller

Productividad Primaria, Inventarios y monitoreo.

Duración en horas y distribución de las mismas por día

23 de junio 4 horas (en línea) y 25 de junio 4 horas (presencial)

Lunes 23: 10:00 a 14:00 horas (Hora cdmx)

Miércoles 25: 9:00 a 13:00 horas (Hora cdmx)

Justificación del Curso

Las lagunas costeras son ecosistemas altamente productivos, en los cuales el manglar es la principal vegetación vascular circundante, y uno de los elementos más importantes en el aporte de materia orgánica de tales ecosistemas. Dicha materia es un indicador de la productividad primaria, la cual es la base de las redes tróficas en los ecosistemas costeros. El flujo de materia y energía puede cuantificarse desde los productores primarios y el detritus hasta los depredadores tope, lo cual puede brindarnos información trófica a través de distintos niveles de organización de la materia hasta obtener indicadores del funcionamiento del ecosistema. Todo ello puede evaluarse a través del uso de modelos tróficos, una herramienta útil para entender el estado actual de los ecosistemas, su funcionamiento e incluso usarse en propuestas de manejo y conservación.

Nombre completo de los instructores

Dr. Jesús Manuel López Vila





Objetivo general

Que el asistente adquiera y entienda los elementos básicos de las interacciones tróficas y de la elaboración de modelos de forma teórica y práctica.

Temario

1. INTRODUCCIÓN A LA MODELACIÓN TRÓFICA	2.4. Ecosim y Ecospace
1.1. ¿Qué es la ecología trófica?	3. CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO
1.2. Análisis ecológico de redes (ENA)	3.1. Datos de entrada
1.3. Programas para la elaboración de modelos.	3.1.1. PreBal
1.4. Aplicaciones generales	3.2. Datos de salida
2. EL MODELO ECOPATH	3.3. Balanceo del modelo
2.1. Introducción	3.4. Matriz de impactos tróficos
2.2. Aspectos generales	3.5. Interpretación ecológica de los resultados
	4. Alcances y limitaciones

Capacidad máxima de asistentes: 20 participantes

Público al que va dirigido:

Estudiantes de licenciatura, posgrado, técnicos, docentes e investigadores.

Requerimientos técnicos (Curso o taller en modalidad presencial, explicar si considera visita de campo).

conexión a internet para sesión teórica; computadora portátil con al menos Windows 7 y Ecopath instalado (se descarga de manera gratuita desde <https://ecopath.org/downloads/>). P.d. Ecopath no es compatible con macOS

Correo electrónico de contacto (Preferentemente del coordinador del curso)

jesus.lopez@ecosur.mx



VII CONGRESO MEXICANO DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR 2025



Se utilizará la plataforma de Zoom Events para el Pre-registro y desarrollo del Curso PreCongreso

Link de registro en el Curso PreCongreso:

