



VI CONGRESO MEXICANO DE ECOSISTEMAS DE MANGLAR

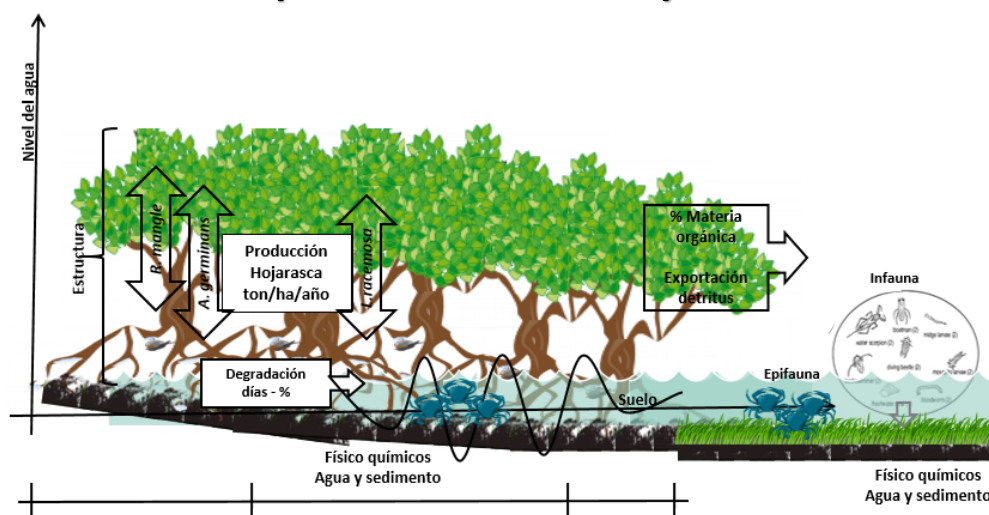
INVITAN AL:

CURSO TALLER PRE-CONGRESO

“ECOSISTEMAS DE MANGLAR: METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO IN SITU”

Modalidad Virtual

Visita de campo presencial al finalizar el Congreso
(1ro de abril 2023)



Fechas teoría virtual: 22 al 24 de marzo del 2023

8 horas teoría, modalidad virtual

1ro de abril de 2023 salida de campo, estación de monitoreo en Manglares de Navopatia, Sonora.

Mayor información en:

congresomanglares2023@gmail.com



PROGRAMA



Ecología del Manglar y su Ambiente.

1. Comunidades de manglar: ribereños, cuenca, borde.
2. Estructura de los bosques: principales asociaciones, bosques mixtos y monoespecíficos, dasometría.
3. Fenología reproductiva: floración, fructificación, producción de propágulos.
4. Flujo de carbono: Biomasa, producción de hojarasca, la herbivoría y su importancia.
5. Descomposición, ciclo de nutrientes y exportación de detritus.
6. La geomorfología y su importancia para la distribución de los manglares: zonación, sucesión
7. Restauración del ecosistema de manglar
8. Carbono azul en ecosistema de manglar
9. Balance hídrico y energético en los manglares: estrategias fisiológicas contra el NaCl., uso eficiente del agua, evapotranspiración y temperatura foliar.
10. Flujos de CO₂ y CH₄ mediante el uso de las torres de covarianza de vórtices (Eddy Covarianza).
11. Sistema de Monitoreo de Manglares de México.

Metodologías para el monitoreo del ecosistema de manglar:

- 1.- Metodología para la determinación de la estructura forestal
- 2.- Toma de muestra de sedimento para los análisis físico-químicos
- 3.- Método de Litterbags para determinar la velocidad de degradación de hojarasca
- 4.- Determinación de biomasa de neumatóforos
- 5.- Producción y biomasa de neumatóforos
- 6.- Microtopografía
- 7.- Artes de colecta (redes) de fauna acuática
- 8.- Piezómetros para físico química de agua y para la medición del hidroperíodo mensual
- 9.- Trampas de caída de hojarasca para productividad primaria



PLANEACIÓN



Duración de 3 días con clases virtuales

Miércoles 22 de marzo (3 horas)

Jueves 23 de marzo (3 horas)

Viernes 24 de marzo (2 horas)

Horario clases virtuales:

5:00 a 8:00 pm - hora de Sonora Pacifico

6:00 a 9:00 pm – hora del Centro de México

La reunión de clase será por medio de plataforma virtual, el link se les enviará con anticipación al inicio del curso. Durante el Congreso se reunirán de manera presencial el día 29 de marzo (2 hora) con el instructor del curso, para ver dudas, comentarios y planeación de la salida de campo.

La salida de campo para aplicar conocimientos de lo aprendido será a la laguna Navopatia, el día 1ro de abril del 2023, que corresponde a un día después de clausurado el evento. Durante el curso se les comentarán las instrucciones de la salida de campo.

El Costo del Curso Taller es de **\$ 1000** pesos Mexicanos (Se expedirá Factura)

Incluye:

Sesiones teóricas virtuales

Practica de campo en ANP Estero El Soldado

La práctica de campo incluye traslados de Ciudad Obregón alla Laguna de Navopatia, Agiabampo. Además, incluye coffe break y materiales de campo. No incluye alimentos.

Requisitos para tomar el curso:

Laptop con conexión a internet estable

Preferentemente asistir de manera presencial al Congreso





Los instructores del curso son:

- 1.- Dr. Luis A. Méndez Barroso
- 2.- Dr. Cristian Tovilla Hernández
- 3.- Dr. Emilio I. Romero Berny
- 4.- Dr. Jony R. Torres Velázquez
- 5.- M.C. María Teresa Rodríguez Zúñiga
- 6.- Dr. Leonardo Moroyoqui Rojo
- 7.- M.C. Tannia C. Frausto Illescas



Instituto Tecnológico de Sonora
El Colegio de la Frontera Sur
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui
CONABIO
Humedales Sustentables A.C.
CostaSalvaje A.C.

INSCRIPCIONES EN EL SIGUIENTE LINK

<https://forms.office.com/r/Mg6wZDj88b>

También por medio del siguiente código QR

PRE-REGISTRO A CURSOS PREC
ONGRESO VI CONGRESO MEXIC
ANO DE ECOSISTEMAS DE

