## Instituto de Ecología, Pesquerías, y Oceanografía del Golfo de México

# Diagnostico ambiental del ecosistema de manglar y vegetación acuática sumergida en los sistemas lagunares de Salinas, Chacahua, Pastoría y desembocadura del Río Verde, México

Responsable del proyecto:
Dra. Claudia M. Agraz Hernández

EPOMEX
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

MANEJO COSTERO

La importancia de los manglares como hábitat de apoyo a las pesquerías y a la biodiversidad, su elevada productividad primaria, su función como filtro biológico, trampa de sedimentos y barrera contra la erosión por viento y oleaje está ampliamente reconocida por diversos autores. La Vegetación Acuática Sumergida (VAS) también posee un gran valor ecológico como productor primario y protector del fondo ya que participa activamente en los procesos de sedimentación, produce materia orgánica mediante la fotosíntesis y con ello disminuyen los niveles de CO2, además de constituir áreas de anidamiento, protección, desove y alimentación de numerosas especies de vertebrados e invertebrados, muchos de ellos con un importante valor comercial para las comunidades humanas. A pesar de estos múltiples beneficios, las interferencias humanas directas e indirectas han modificado los ecosistemas de manglar y los de la vegetación acuática sumergida de México, transformándolos en ecosistemas de baja productividad y biodiversidad a través de cambios en su composición biológica y en sus funciones ambientales. Es por ello, que esta propuesta contempla desarrollar un diagnóstico ambiental del ecosistema de manglar y de la vegetación acuática sumergida que se localizan en (la periferia) y el fondo de las Lagunas Salina, Chacahua y Pastoría, y en la desembocadura de Río Verde, Oaxaca, México. Esto con la finalidad de establecer herramientas básicas y líneas de acción prioritarias para elaborar modelos predictivos, desarrollar medidas de mitigación, compensación y establecer criterios sólidos en un futuro. Así como, el establecer las estrategias de manejo más adecuadas para la región, con base a la vocación más apropiada de uso de estos recursos y con el menor efecto en el entorno natural. Todo ello a través de la determinación de la estructura forestal, distribución micro topográfica, tipos fisonómicos, patrones químicos y físicos del agua intersticial y biológicos en perfiles de vegetación que caracterice las diferentes condiciones ambientales y bosques de mangle en la laguna, así como la composición específica, distribución y abundancia de los manchones de la vegetación acuática en el fondo de la laguna. Aunado a un análisis de los Indicadores biológicos y detección de las actividades y usos que impacten al manglar.