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

Propuesta de rehabilitación hidrológica en el Sistema Lagunar Chacahua-Pastoría, para la conservación y restauración del ecosistema de manglar mediante modelos numéricos

Responsable del proyecto:
Dra. Claudia M. Agraz Hernández

EPOMEX
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

MANEJO COSTERO

La importancia ecológica y económica de los humedales costeros está ampliamente reconocida a nivel mundial. Sin embargo el grado de deterioro que están sufriendo estos ecosistemas se ha incrementado en un 30% en los últimos 25 años. Diversas son las causas del deterioro de los humedales costeros, destacándose los de origen natural, como los eventos meteorológicos extremos, así como los de origen antrópico, como la disminución de los aportes de agua dulce por la construcción de presas y canales de irrigación, así como por la deforestación de las cuencas. Estos efectos tienen como consecuencia una disminución en los periodos de comunicación con el mar, interrumpiendo de esta manera el ciclo de vida de diversas especies acuáticas de importancia ecológica y económica. Ello se debe principalmente a que los estudios que conducen a un conocimiento adecuado de la zona costera son costosos y relativamente largos, por lo que no han sido ni sistemáticos ni han abarcado con profundidad la totalidad de zonas de interés. El presente proyecto tiene como finalidad proponer medidas de rehabilitación del ecosistema de manglar asociado al sistema lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca, mediante el manejo hidrológico, a través de la modelación hidrodinámica. Utilizando la información de archivo disponible, así como una cantidad mínima de muestreos, se calibrarán modelos numéricos capaces de describir la dinámica de agua y sedimentos del sistema lagunar en cuestión, para posteriormente evaluar la respuesta de dicha dinámica (corrientes, hidrología, calidad del agua y sedimentos), ante diferentes escenarios de manejo hidrológico.