

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 266193

Título del Proyecto: “Caracterización Biofísica y Estudio Hidrodinámico y Transporte de Sedimentos a nivel de cuenca del Complejo Lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca”

Responsable Técnico

Finlandia Barbosa Moreno

Instituciones Participantes

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias y Universidad del Mar

Monto Autorizado

\$2,747,000.00

Entidad Federativa

Oaxaca

Tiempo de Ejecución

24 meses

Contacto Sector

ING. ENRIQUE MEJIA MARAVILLA

Contacto CONACYT

M. EN C. MARGARITA IRENE CALLEJA Y QUEVEDO

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Elaborar el inventario, caracterización biofísica, delimitación, estudio hidrodinámico, diagnóstico del grado de contaminación, valoración del grado de deterioro, transporte de sedimentos y desarrollo de un programa de manejo integral a nivel de cuenca, para la preservación del humedal conocido como sistema lagunar Chacahua-Pastoría. con su respectiva verificación en campo, con enfoque al bien nacional como una sola unidad de gestión para la preservación del humedal.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

El sistema Lagunar Chacahua-Pastoría se localiza en los 15° 58' y 16° 02' LN y los 97° 33' y 97° 47' LO de Oaxaca, con una superficie promedio de 3525 ha, se compone de dos cuerpos de agua principales que son la laguna de Chacahua y la de Pastoría; es considerado un sitio RAMSAR desde 2008. La naturaleza de este Sistema Lagunar ha permitido el desarrollo de múltiples actividades que realiza la población en la cuenca y la presencia de fenómenos meteorológicos extremos; en este escenario con el tiempo se ha originado el azolvamiento de una de las bocas de comunicación entre lagunas, la de Cerro Hermoso, lo que evita la circulación natural entre agua continental y marina en las lagunas de Chacahua y Pastoría, esto ha provocado el deterioro del humedal. Ante esta problemática, se hace necesario realizar un estudio geográfico donde se muestre el estado actual del humedal para proponer un plan de manejo integral en la cuenca; para lo cual se ejecutará el presente proyecto en tres etapas: 1) Diagnóstico geográfico de la cuenca, 2) Fase de Campo, tiene el propósito de hacer el monitoreo de la calidad, volumen, nivel y circulación del agua en las lagunas. 3) Integración de resultados.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Caracterización geográfica del Sistema Lagunar Chacahua-Pastoría con el desarrollo de un programa de manejo integral a nivel de cuenca tomando en cuenta el estado actual de su deterioro. Propuesta de solución (es) preventiva (s) y correctiva (s) para evitar el taponamiento de la bocabarra de Pastoría. Propuesta del Programa de Manejo Integral de los Humedales existentes en la cuenca.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

Sistema de Información Geográfico para el inventario de humedales de la cuenca; bases de datos de la calidad del agua; memoria de cálculo del volumen de aguas superficiales y subterráneas disponibles en la cuenca; resultados de la circulación del agua y el sedimento en las lagunas; propuesta para evitar el taponamiento de la bocabarra de Pastoría y del Programa de Manejo Integral de los Humedales.