

# The Nature Conservancy



México

**Batimetría en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit**

## **Solicitud de propuestas**

**17 de enero 2024**

The Nature Conservancy (TNC) México busca una propuesta de honorarios de consultor debidamente calificado para llevar a cabo, dentro de la iniciativa para la restauración en la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales (RBMNN), estudios batimétricos de 2 lagunas prioritarias predeterminadas. Estos sitios han sido seleccionados a) de acuerdo al grado de degradación y b) de acuerdo a la posibilidad de una restauración exitosa de manglar. Los resultados informarán las condiciones de ambas lagunas.

Se recibirán cotizaciones para el proyecto hasta las 5:00 p. m., hora centro, el viernes 16 de febrero de 2024, a través de correo electrónico a Mónica Reyes Sánchez, coordinadora de conservación Marismas Nacionales: [monica.reyes@tnc.org](mailto:monica.reyes@tnc.org)

### **1. Contexto**

Marismas Nacionales es uno de los humedales costeros principales de México, representando aproximadamente el 15% del área de manglares del país. Por su importancia ambiental, ha sido declarado sitio Ramsar y Reserva de la Biosfera en su sección de Nayarit. Asimismo, el área es un paisaje funcional que sostiene diferentes actividades productivas pesqueras y agropecuarias que benefician diversas comunidades que habitan el área.

Por esta razón, el humedal y las cuencas que drenan han sido modificadas por diversas infraestructuras tales como carreteras, canales, y presas alterando su dinámica hidrológica y la vegetación asociada. Actualmente, The Nature Conservancy (TNC) y aliados plantean una agenda de restauración que tiene como objetivo recuperar 1,600 hectáreas de manglares.

Con el objetivo de complementar el conocimiento científico sobre los humedales de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit (RBMNN) para guiar las acciones de restauración pertinentes en el área, se desarrolla una línea de investigación sobre las características hidrológicas y topográficas de las cuencas de los diversos afluentes de Marismas Nacionales y sobre el funcionamiento de sus humedales.

La hidrografía es uno de los procesos que controlan la integridad de los ecosistemas de humedales y junto al régimen hidrológico son clave para la planeación de acciones de restauración basada en

ciencia. TNC tiene el interés de realizar un estudio batimétrico en 2 lagunas prioritarias en el área: Laguna de Agua Brava y Laguna El Chumbeño, para contribuir a la evaluación de efectividad de diversas alternativas de restauración.

## 2. Alcance del trabajo

Requerimos una propuesta de tarifas y actividades profesionales para el estudio batimétrico de la Laguna de Agua Brava y la Laguna del Chumbeño. La propuesta deberá abordar la metodología a emplear, el alcance de trabajo, actividades específicas, presupuesto financiero (por hectárea) y equipo de trabajo.

Alcance geográfico: municipios de Santiago-Ixcuincla, Rosamorada, Tecuala, Tuxpan y Acaponeta  
Extensión: 30961,66 ha

Entregables (digitales):

- 2.1 Levantamiento Batimétrico de las dos lagunas mencionadas.
- 2.2 Procesamiento de los datos obtenidos en campo y cálculo de la información batimétrica.
- 2.3 Elaboración de Planos de curvas de nivel de la batimetría.
- 2.4 Reporte con los metadatos del levantamiento

## Apéndice 1: Mapas de referencia

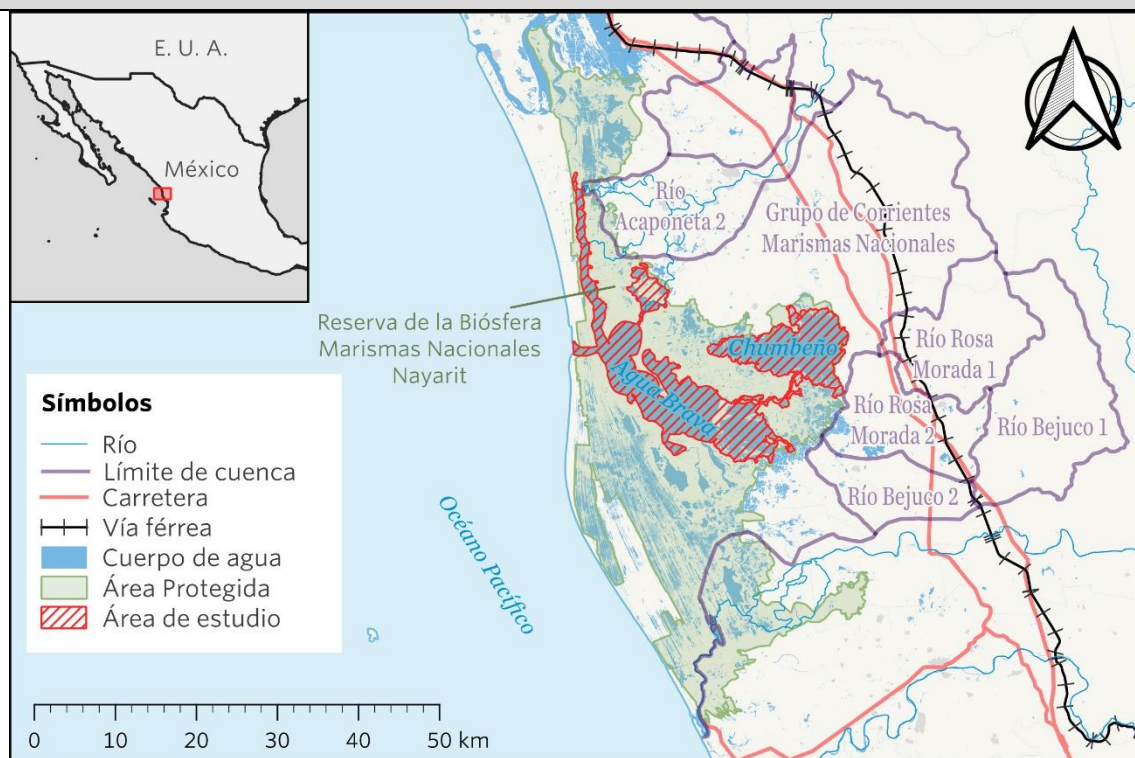


Figura 1: Lagunas objetivo