

Minuta de visita a campo y reunión de planeación para evaluación de calidad de agua en la Zona de Manejo Integral para Callo de hacha.

Participantes: Dra. Perla Urquidez, M.C. Erik Manjarrez (DICTUS-UNISON), Daniel Torres, Lucina Chaparro, Osven Torres (SCPP Jóvenes Eco Pescadores), Imelda Amador, Raziel Hernández (COBI)

Contexto

Se está trabajando en un Proyecto de Mejora Pesquera (FIP) para callo de hacha en Bahía de Kino bajo un modelo de pesquería Mejorada en una Zona de Manejo Integral. Para atender los indicadores del principio 2, impacto de la pesquería en el ecosistema, es necesario determinar las condiciones naturales y la calidad del hábitat en el que se realiza el cultivo de callo de hacha, además de un seguimiento a largo plazo de las condiciones y variables oceanográficas para asegurar de no generar efectos negativos.

En la preevaluación de la pesquería de callo de hacha se encontró necesario evaluar y asegurar de no generar efectos en el ecosistema o dañar la calidad de agua y enriquecimiento de materia orgánica por incremento de biomasa cultivada, además de determinar la disponibilidad de alimento para filtradores y evitar la competencia entre especies.

Actividades

Se realizó una visita de campo en el área de trabajo de la Zona de Manejo Integral el 3 de octubre de 2023. Se llevaron a cabo actividades de recolección de semillas de callo, (revisión de colectores), acomodo en pre engorda de los callos, descarga de información de temperatura de los registradores de temperatura, y una visita a sitio por el perímetro del polígono de trabajo.

Por las condiciones complicadas de viento y poca visibilidad, se revisaron un total de ocho líneas de colectores con cuatro bolsas cada línea, en donde se colectaron un total de 28 semillas de callo de hacha, se recuperaron dos registradores HOBO, sin embargo, uno de ellos se encontró dañado, se le metió el agua de mar y descompuso el equipo.

El día cuatro de octubre se realizó una reunión de seguimiento con los investigadores del Departamento de Ecología Marina del la Universidad de Sonora, se platicaron las intenciones y necesidades de la pesquería para investigar y conocer la calidad agua en el ecosistema para el principio 2 del Marine Stewardship Council.

Acuerdos

Se trabajará en un proyecto de investigación bajo consultoría de un año a partir de noviembre de 2023 hasta abril 2025. Durante este periodo se tomarán muestras de agua dentro y fuera del área de cultivo en el que se determinarán la calidad utilizando el índice de estado trófico (TRIX), se medirán las variables de oxígeno disuelto, salinidad, clorofila a, sólidos disueltos, además de nutrientes en el agua como nitratos NO₃, nitritos NO₂.

La continuidad del muestreo será mensualmente en donde el personal de la UNISON con apoyo de los pescadores recolectará muestra de agua en cada sitio acordado, para proceder a analizarla en el laboratorio de ecología marina de la UNISON en Hermosillo.

La cooperativa se encargará de proporcionar la embarcación, combustible y capitán para cuando sea necesario y el personal de UNISON lo solicite con anticipación.

En estas actividades participarán activamente los investigadores que el departamento de la UNISON asigne a este proyecto para la correcta ejecución en campo, laboratorio, así como la síntesis y elaboración de reporte de resultados.

Los productos resultantes de esta consultoría podrán ser publicados por la cooperativa y por COBI, agradeciendo adecuadamente a las instituciones y personas que participaron en la investigación, mientras los resultados de investigaciones en general podrán publicarse por ambas partes.