



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO



CENTRO DE GESTION DEL DESARROLLO

MAESTRÍA EN GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE



PROGRAMA INCORPORADO AL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADO
(SNP)

Título del proyecto:

**Estrategias técnicas de producción del cultivo de Tilapia
(*Oreochromis niloticus*) en estanques rústicos, como apoyo para
los productores rurales pertenecientes a la colonia “El Varadero”
en Coyuca de Benítez, Guerrero**

Trabajo de Investigación

Que para obtener el grado de

Maestría en Gestión para el Desarrollo Sustentable

Presenta:

David Barrera Montiel

Matricula: 11253175

Generación 2021-2023

Director del Proyecto

Dr. Ramiro Morales Hernández

Comité Tutorial

Dra. Brenda Ivonne Morales Benítez

Dra. Gloria Torres Espino

Dr. Manuel Ignacio Ruz Vargas

Dr. Miguel Ángel Melo García

Estrategias técnicas de producción del cultivo de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) en estanques rústicos, como apoyo para los productores rurales pertenecientes a la colonia “El Varadero” en Coyuca de Benítez, Guerrero

Resumen

Los estragos del cambio climático a nivel mundial están ocasionando que los sistemas de producción de alimentos sean más complejos en las zonas rurales, para ello, en la producción acuícola se están tomando en cuenta estrategias técnicas que ayuden a la población con prácticas más sustentables, resilientes y de conservación del ecosistema entrelazado con la zona donde se lleva a cabo los cultivos.

El presente proyecto establece una serie de estrategias técnicas de producción del cultivo de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) en estanques rústicos, en la “Granja Acuícola Solís” ubicado en la colonia “El Varadero” en Coyuca de Benítez, dicha propuesta fue aplicada mediante la participación de productores rurales pertenecientes al poblado, atendieron la problemática de la invasión de aves, fenómeno que comúnmente sucede en los diferentes sistemas de cultivo de peces, lo que ocasiona baja producción, afectando la economía de los productores, que para atenuar este impacto utilizan prácticas ilegales contra estas especies silvestres en el territorio, misma que está caracterizado por un sistema lagunar con una gran diversidad biológica y presencia de manglar que funciona como refugio natural de la biodiversidad endémica o migratoria en la región.

La implementación del proyecto se hizo entre los meses de enero a junio del 2023, contemplado en tres etapas que fueron las de organización y planificación de las estrategias por parte de los productores; caracterización de la estrategia de producción en campo y la evaluación de la producción del cultivo, se instalaron 3 jaulas flotantes dentro de dos estanques rústicos con medidas de 100m de largo x 40 de ancho x 1.80 de altura, donde se llevó a cabo el manejo de reproductores de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) para la

