

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO



UAGro
Universidad de Calidad con Inclusión Social



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

UNIDAD DE CIENCIAS DE DESARROLLO REGIONAL

**MAESTRÍA EN GESTIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
(CONACYT)
PROGRAMA INCORPORADO AL PADRÓN NACIONAL DE POSGRADO DE
CALIDAD (PNPC)**

Título del proyecto:

**“Producción acuícola de tilapia (*Oreochromis niloticus*) en estanque rústico
en apoyo al desarrollo local sustentable en el municipio de Copala,
Guerrero”**

Trabajo de Investigación

Que para obtener el grado de

Maestra en Gestión para el Desarrollo Sustentable

Presenta

C. Yocelin Mora Marín

Matricula: 07079174

Generación: 2016- 2018

Director del proyecto:

Dr. Ramiro Morales Hernández

Comité Tutorial:

Dra. Rocío López Velasco

Dr. Artemio López Ríos

Dr. Héctor Segura Pacheco

Dr. Himmer Castro Mondragón

Acapulco, Guerrero, México febrero 2019

Producción acuícola de tilapia (*Oreochromis niloticus*), en estanque rústico en apoyo al desarrollo local sustentable en el municipio de Copala, Guerrero

Resumen

La acuicultura es un sector clave para lograr la erradicación del hambre y el cambio hacia sistemas de producción sostenibles en los ámbitos regionales. La presente investigación aporta elementos a tomar en consideración en la organización de los productores rurales que buscan en la acuicultura alternativas para mejorar su posición económica y social.

El presente trabajo pretendió llevar a cabo una aportación al conocimiento acuícola en el municipio de Copala. En el cual se llevó un registro de producción de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) durante cuatro meses y medio, iniciando en el mes de enero del año 2018, llevándose a cabo la siembra de los organismos y finalizando en el mes de mayo del mismo año con la cosecha. Analizando las biometrías asentadas durante el transcurso de la producción se registró que la talla más favorable para su venta al mercado local fue de 25 cm y un peso promedio de 252 g, siendo la talla y peso más altos durante el proceso de producción. Además de que se tomaron parámetros fisicoquímicos tales como temperatura y oxígeno disuelto, obteniendo datos favorables para mantener estables los organismos, registrando niveles de oxígeno desde 2.5 mg/l a 7.2 mg/l durante el transcurso de la mañana a la noche. Así como también el rango de temperatura óptimo fue de 29° a 32° C durante mañana, tarde y noche. Considerando datos favorables para mantener el crecimiento de la especie, teniendo un control del proceso de producción y evitando poner en riesgo la misma. Esta investigación se realizó en dos vertientes; en trabajos de organización desde la conformación de un grupo familiar de productores rurales a fin de desarrollar un proyecto acuícola en estanque rústico en una comunidad rural. Dicho proceso contempló tanto la socialización del proyecto, la organización del grupo y la capacitación en procesos de producción. Por lo cual la otra parte se consumó en el desarrollo de la remodelación del estanque, siembra y cosecha de los organismos para dicho proyecto.

Al término del proyecto los integrantes aplicarán la técnica de cultivo semi intensivo de tilapia en estanques rústicos para promover la producción comercial.