



**Mi Universidad**

**Seminario de tesis.**

**Nombres:** Axel Josafat Morales Juárez

**Nombre del Tema:** Reproducción de Alevinaje en su máximo potencial

**Parcial:** 2

**Nombre de la Materia:** Seminario de tesis.

**Nombre del Profesor:** Nayeli Morales Gómez

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Cuatrimestre:** Octavo

Los peces generalmente tilapia han suscitado y requerido por el momento más importancia y atención que cualquier otro grupo de peces en todo el mundo, se menciona que el nombre tilapia fue implementada en 1840. Dando origen a África. En 1964 México se desarrolló la primera granja piscícola en Papaloapan en el Instituto Nacional de Acuicultura.

En la ciudad de Comitán de Domínguez, la institución Campo Viejo ha surgido una necesidad en la cual, ha puesto a prueba diferentes actividades las cuales aumentan la capacidad de siembra, en metros cúbicos, queriendo aumentar, pero esto aún no ha sido conseguido.

La acuicultura se ha vuelto ya una de las mayores actividades en satisfacer las necesidades de los humanos, aumentando la capacidad para poder sustentar el mayor número de personas.

En este caso implementaremos una actividad nueva en donde nosotros desempeñaremos y observaremos el comportamiento de los peces, en este caso estaremos más atentos en cada uno de nuestros movimientos.

Esto con el fin de aumentar la densidad de siembra, y disminuyendo gastos de alimentación.

La manera adecuada del cuidado, ha estado favoreciendo a todos aquellos que practican esta actividad, la importancia de mi meta y proyecto es ayudarles a aumentar el cultivo de este producto.

Es fácil el pensarlo, pero difícil el hacerlo, el mayor propósito de este tema es incrementar la capacidad de siembra, y aumentarles la cosecha.

Uno de los errores principales es la falta de agua, o someter al animal al estrés por falta de oxígeno, para ello necesitarán capacitarse para que su producción sea buena.

En este proceso necesitarán 4 factores muy importantes para que todo vaya de bien, y no temer a perder, si no de ganar, la importancia de estos requisitos es que gracias a ellos, podrían sacar la producción en menos tiempo.

Las ganancias son buenas, solo informense bien, en esta práctica necesitarán disciplina y constancia.

## OBJETIVOS

Generales;

El diseño e implementación del plan que se otorga sobre el manejo adecuado de la reproducción y producción de la tilapia, será impartido a los ayudantes para proporcionar y crecer su conocimiento, así poder mejorar como tal el manejo, con la finalidad de que haya un incremento sobre la reproducción y producción.

Objetivos específicos;

- Capacitar a los encargados del lugar.
- Controlar mortandad y estrés.
- Disminuir costos y aumentar ganancias
- Aumentar la reproducción y producción de la tilapia.
- Tener un mejor manejo para crecer las empresas.
- Que sea redituable o rentable para los que quieran llevar esta práctica.

## JUSTIFICACIÓN

La acuicultura es una actividad a nivel mundial que poco va incrementando el interés a este tema, logrará hacer un cambio radical a todos aquellos que están interesados en el tema, esto les servirá a aquellas personas que quieran conocer y practicar la acuicultura de manera sencilla y eficaz.

Esta investigación será de apoyo para todos, grandes o pequeñas granjas que quieran mejorar su reproducción y producción de la tilapia. Es de importancia para la sociedad dado que ellas serán alimentadas por esta especie, además de ellos podremos controlar un poco la demanda en mares o ríos de donde se extrae la tilapia normalmente, el buen final que tiene este proyecto es que someteremos al animal de manera que en futuros sea la acuicultura una base fundamental de empleos y no solo eso, si no que esta actividad también sea autosustentable y amigable para el medio ambiente, reutilizando el agua en la agricultura.

La experiencia plasmada en esta investigación ayudará a mejorar el manejo, a disminuir el tiempo y producir en masa para la obtención de mayor ingreso a las familias. Esta forma de manejar la tilapia disminuirá enfermedades, control de mortandad y por su puesto aumentará la economía.

En relación con la investigación se logra adquirir conocimientos positivos, asimismo ampliaremos sus experiencias basados a esta actividad, ayudaremos a que concluyan su propia respuesta respecto al tema. Por otra parte conocerán distintos problemas posibles a erradicar, por último gracias a este diseño de control se puede apoyar de manera práctica a aquellas personas que quieran conocer y abordar esta experiencia.

## Hipotesis

La mala reproducción y producción de tilapia, esta influenciada por una combinación de factores los cuales inician con la falla de alguno de ellos como la oxigenación, alimentación, calidad de agua y temperatura. Basado en las experiencias y la adquisición de conocimiento encontrado y adquirido en la investigación se puede evitar errores tomando en cuenta un proceso determinado para el adecuado manejo de la tilapia.

Hipotesis: Con la implementación del programa de mejoramiento de manejo de reproducción y producción de tilapia, se incrementa la densidad de siembra de alevines en metros cúbicos y por ende el ingreso económico de los productores.

Unidad de análisis: Productores, alevines y tilapia en Granja el Eden y Granja campo viejo.

Variable independiente: Alevines y tilapia.

Variable dependiente: Manejo de reproducción y producción.

## DISEÑO METODOLOGICO

De acuerdo al enfoque cuantitativo se pretende estudiar las siguientes características; cantidad de alevines obtenidos en el desove, cantidad de peces sembrándose en metros cúbicos, cantidad de alimento utilizada, el tiempo en la cosecha. En cuanto el alcance de la investigación es correlacional y exploratorio pues se pretende reducir el tiempo de siembra a cosecha, mejorando y estudiando el manejo que existe en la granja campo viejo y granja el Eden.

Así mismo implementaremos la investigación retrospectiva y observación participante, ya que se verifica la producción alcanzada anteriormente y la producción lograda con el nuevo método de trabajo.

Población y muestra;

Basándonos en las instalaciones de campo viejo de municipio de Comitán y en la granja el Eden del municipio de Frontera Comalapa, tomamos muestras de distintas partes para poder ver el crecimiento de cada uno, en la granja de campo viejo tomamos una muestra de 1000 alevines con el peso de 1 a 5 gramos totales que es el 10 por ciento de la población en general, elegido de manera probabilística porque fue al azar, por el otro lado la muestra es de 500 alevines elegidos de manera conveniente con el peso de 5 gramos de peso ya que es toda la población existente.

Técnica e instrumentos de recolección de datos;

Se realizara una observacion periodica con los alevines para asi poder llevar un mejor control y manejo en los estanques, conforme a la etapa en que se encuentren.

Llevaremos tablas de observacion para poder ver el crecimiento y el aumento de peso vivo cada semana.