



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Eric Williams  
López Abadia**

**Nombre del profesor: Sarain Gumeta  
Moreno**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: fundamentos de  
acuacultura**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: noveno cuatrimestre**

## Introducción

Existen diferentes tipos de estanques para cultivar peces como lo es la tilapia, cada una con el mismo propósito van desde estanques en tierra hasta geomembranas estas ya son más sofisticadas por el tipo de material que se utilizan, las que se realizan en tierra se puede aprovechar una pendiente del terreno o bien alguna parte hondonada del terreno para construir los estanques y mejorarlo con ayuda de un terraplén.

Los estanques deberán ser construidos de acuerdo a la ubicación de estos, por eso es necesario estudiar el terreno de forma topográfica y así conocer las condiciones del mismo, debemos tener en cuenta el objetivo del cultivo para poder determinar el tamaño de los estanques. Los mejores estanques son de forma rectangular, orientados con su eje mayor hacia los vientos predominantes de la zona, permitiendo un mayor intercambio de oxígeno en la interfase aire-agua.

El tanque deberá tener un vaciado para la cosecha, si tomamos en cuenta las características de profundidad tipo de vaciado será útil a la hora de la cosecha y el llenado será en pocos días.

Para la construcción es necesario limpiar completamente el área de trabajo. Remover los árboles con sus troncos y raíces y la capa superficial del suelo, es importante fijar área de construcción. Mediante el uso de estacas se indica la altura de cada dique, el ancho de su corona y base.

En el caso de Construcción de los diques, por medio de cálculos de geometría básica se puede estimar el volumen total de tierra necesaria para formar los diques. Se debe agregar un 10% adicional al volumen calculado, por el efecto de la compactación.

Existe una serie de recomendaciones generales como son; nivel de profundidad, diseño, ubicación, y sobre todo que presenten una alineación y dimensiones similares. Mantener controlado el crecimiento de la vegetación alrededor de cada estanque facilitará los trabajos rutinarios en el manejo del cultivo.

Previo a la siembra se debe acondicionar el sitio de cultivo. Aplicación de cal, la adición de cal permite mejorar la productividad y desinfección del sistema de cultivo, este procedimiento además permite corregir los niveles de pH del suelo en caso de terrenos ácidos.

En un ambiente carente de comunidades de peces, previo a la siembra se recomienda que el cuerpo de agua sea fertilizado. La cantidad y tipo de fertilizante a utilizar dependerá de la cantidad de nutrientes.

Existen estanques sumergidos por lo general se encuentran por debajo del nivel del suelo, estos no son drenables ya que se han construidos aprovechando las partes hondonadas del terreno.

Cada estanque tiene una ventaja y desventaja algunos son buenos por la facilidad de llenarlos, así como su drenaje para la cosecha. También por la facilidad de alimentación hacia los peces o cuando se trata de fertilizar el agua, se deben evitar los estanques de presa en zonas de inundación en cambio preferir los de derivación que son alimentados por la fuerza de gravedad.

En los estanques de geomembrana es importante revisar que el agua esté libre de contaminantes, se debe tomar en cuenta el presupuesto para la producción al igual que tener agua de buena calidad.

## **Conclusión**

Diversos estanques son rentables ya que se puede aprovechar el terreno mejorándolo con un terraplén, en caso de tener un presupuesto alto es bueno tomar en cuenta la geomembrana.