

## Ensayo

→

**Materia:** fundamentos de acuicultura

**Docente:** NESTOR ALFARO GUTIERREZ

**Nombre del alumno:** Cerino Orantes Karla Lizbeth

**Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

**9° cuatrimestre**

**Fecha de entrega:** 06/07/2021

# Ensayo



# DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES

Es importante considerar el diseño del estanque al definir los estanques. Características de la selección del sitio y la construcción de seguimiento. Para organizar mejor la plantación, producción y cosecha. El tamaño dependerá del objetivo del cultivo. Su tamaño puede ser de Unos pocos metros cuadrados (100 a 300) cuando miro todo el ciclo de producción, servirán Para la etapa inicial (cultivo de larvas y alevines), estanques de hasta 0.5 a 1 hectárea Hasta el engorde final. Los mejores estanques son rectangulares, con su eje largo como guía. El viento predominante hacia la zona permite un mayor intercambio de oxígeno. Interfaz aire-agua.

## **Pasos para la construcción.**

- Desmalezar y limpiar el área. El área de trabajo debe limpiarse a fondo. Retire el tronco y las raíces y la tierra superior (20 cm). Esto La cubierta vegetal se puede utilizar en la parte superior del terraplén, una vez La estructura utilizada para fijar y fijar la superficie
- Estudio topográfico. Una vez preparado el terreno se establecen los desniveles, calculando la altura de relleno que llevará cada dique.
- Fijar área de construcción. Mediante el uso de estacas se indica la altura de cada dique, el ancho de su corona y base.
- Instalación de la tubería de drenaje. Antes de formar el dique, es necesario instalar la tubería del drenaje. Estos tubos atravesarán todo el ancho de la base del dique. Lo importante es usar un tubo resistente y fuerte, que sea de un diámetro proporcional al volumen de agua a mover.
- Construcción de los diques. Por medio de cálculos de geometría básica, se puede estimar el volumen total de tierra necesaria para formar los diques

## **Recomendaciones generales sobre la construcción de estanques.**

- ❖ Se recomiendan profundidades de entre 0.70 y 1.50 m en un estanque destinado para la piscicultura.
- ❖ Respecto al diseño y ubicación se sugiere, si el terreno lo permite, que todos presenten una alineación y dimensiones similares a efectos de lograr un mejor aprovechamiento de los canales y sistemas de ingreso y evacuación del agua.
- ❖ Mantener controlado el crecimiento de la vegetación alrededor de cada estanque facilitará los trabajos rutinarios en el manejo del cultivo

## **Acondicionamiento del sitio elegido para sembrar.**

Antes de plantar, se debe ajustar el sitio de plantación. En el caso de utilizar un estanque, Seguirá estando completamente vaciado, dejando el fondo expuesto al sol. Asegúrese de secar completamente y eliminar posibles patógenos. La aplicación de cal, la adición de cal puede aumentar la productividad y desinfección del sistema. Cultivado. Se pintarán cercas nuevas y viejas para eliminar Posibilidad de hongos, bacterias, etc. El programa también permite El pH correcto del suelo en el caso de suelos ácidos. La cantidad de cal depende de El pH en el fondo del estanque, agrega las cosas necesarias para lograr El pH es cercano a neutro (pH entre 7 y 8).

Pueden utilizarse tres variantes de cal: Cal agrícola (caliza). Compuesta por carbonato de calcio y/o carbonato de magnesio. Produce un leve incremento del

pH (tornando al medio alcalino). Cal apagada (hidróxido de calcio). Es la más utilizada y tiene un efecto rápido en el aumento del pH. Cal viva (óxido de calcio). Se restringe su uso para eliminar parásitos, peces predadores u otros organismos indeseables. Debe utilizarse con mucha precaución

### **Pueden utilizarse tres variantes de cal:**

- Cal agrícola (caliza). Compuesta por carbonato de calcio y/o carbonato de magnesio. Produce un leve incremento del pH (tornando al medio alcalino).
- Cal apagada (hidróxido de calcio). Es la más utilizada y tiene un efecto rápido en el aumento del pH.
- Cal viva (óxido de calcio). Se restringe su uso para eliminar parásitos, peces predadores u otros organismos indeseables. Debe utilizarse con mucha precaución