



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Francisco Jiménez López**

**Nombre del profesor: Néstor Alfaro**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: fundamento de acuacultura**

**Grado: 9 Cuatrimestre**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: "A"**

## **Introducción**

En este tema daremos a conocer cómo se puede construir un estanque de tierra como de igual manera su estructura, los diseños que llevan las recomendaciones para tener el estanque en buenas condiciones como de igual manera los estanques sumergidos y de presa en eso hablaremos de la fertilización.

### **Diseño y construcción de estanques de tierra.**

Un estanque debe de tener una gran dimensiones y tener un terreno extenso para que tenga más facilidad de llevar la construcción y como de la producción mas grande a tiempos futuros el tamaño dependerá del objetivo del cultivo también podrán oscilar desde pocos metros cuadrados (100 a 300) cuando aspecto a todo el ciclo de producción y servirán para las etapas iniciales aricultura y alevinaje, hasta estanques de 0,5 a 1 hectárea destinados a engorde finales.

### **Condiciones básicas de un estanque**

Ponerle en una buena estructura para la oxigenación y al igual tener una altura de 50 cm cuando agá la caída opte con oxigenación y tener mayas para evitar depredadores, también debe de tener un tubos para el desagua de agua, La profundidad adecuada seria de 0.7 0 de 1 metro lo máximo que pude ser la profundidad es de 2 metros tener una buena construcción favores en limpieza alimentación y seguridad y su diseño y construcción debe de ser muy específica para no tener problemas más adelante.

### **Pasos para la construcción**

Los pasos son Desmalezar y limpiar el área, Estudio topográfico, Fijar área de construcción, Instalación de la tubería de drenaje, Construcción de los diques, Inclinación de los taludes y Siembra de césped sobre la corona y talud seco esto es muy importante tomar cada de estos puntos para tener un estanque muy favorable y rentable.

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

Profundidades de entre 0.70 y 1.50 m , Mantener controlado el crecimiento de la vegetación alrededor y resienten una alineación y dimensiones similares en diseño.

### **Cálculos de utilidad en la construcción de estanques**

De los cálculos nos mostró una imagen la cual esta echa de la siguiente  $(AB + CD)/2 (h) = m^2$  de área eso son los datos del estanque que es estilizado.

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

al sembrar se debe de acondicionar el estanque la cual se retira el agua y se deja al rayo de sol que ayuda a eliminar agentes patógenos también en la utilización de cal para eliminar hongos o bacterias también ayuda el pH del suelo en la utilización de cal son Cal agrícola, Cal apagada , Cal viva son los que se pude utilizar para la utilización de la cal viva es la aplicaciones todo el estanque en al cual ya en unas 3 día se lava las superficies.

### **Llenado y fertilización.**

Para esto se recomienda que 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 (productividad) de la fuente de agua que abastece al cultivo, y de la composición del suelo del estanque.

En la fertilización se podrá hacer con abono orgánicos se con la distribuciones la cual se deja unos 15 días momento que se ase el llenado a la semana se ve algas de bajo de agua la cual ayudan en la oxigenación también si hay presencia de insectos, una semana previa a la siembra podrá aplicarse el insecticida Dipterex 500 S

## **Estanques sumergido, estanque de presa y estanques de derivación.**

### Estanques sumergidos

Este estanque es debajo de la tierra la cual hay que alimentarlo con agua tanto subterráneo o precipitaciones, bombas. El estanque sumergido no es drenar, ya que o bien se ha excavado o se ha construido aprovechando una depresión, hondonada existente en el terreno, algunas veces con terraplenes adicionales para conseguir una mayor profundidad. La cual puede ser en un terreno bajo.

### Estanques de presa

Este estanque es construido en valle levantado una presa la cual a veces se construyen en los lagos donde tiene entrada y salida también durante la temporada de inundaciones para no tener pérdidas se desaloja el agua en las compuertas que tiene la presa.

### Estanques de derivación

Este estanque es llenado por la gravedad o bombeo de canal de derivación la cual se convierte la alimentación de agua en esto que cada estanque tiene una entrada y una salida. Esto se construyen dos formas de terreno inclinado y de terreno llano normalmente estos estanques pueden vaciarse a través de un canal construido para ese fin. También existen otros tipos de estanques que son Estanques de derivación o arroceros construidos en un terreno llano Estanques de derivación de desmonte y relleno construidos en un terreno inclinado.

## **Ventajas y desventajas de cada uno de los tipos de estanques**

Estos puntos son algo esencial para cada estanque que es regulación del abastecimiento de agua significa una mayor facilidad de aprovechamiento del estanque, mejor sistema de vaciado significa también una mayor facilidad de aprovechamiento del estanque, si las adecuadas es más fácil explotar el estanque.

y adaptarlo para fines particulares, escoger un buen tipo de estanque, también puedes elegir tipos de estanques estanques de derivación, estanques de presa, Un estanque de presa esto dependerá de tu necesidad y del terreno que tengas en eso se tomara la decisión y la captación

## **Conclusión**

Vimos que lo estanques tienen tipos de salida de agua tanto su forma de contrición de cada estanque dependerá del terreno que tengas para poder escoger uno de esto también nos dio a saber que a la construcción del estanque se debe de llevar los cuidados adecuados para no tener microorganismo que afecte al producción como igual la forma de como obtener el agua que es la mayor alimentación de la producción

**Fuente:** antología de fundamentos de la acuicultura