

**Nombre de alumna: Escandón
Hernández Anallely**

**Nombre del profesor: Gumeta
Moreno Sarain.**

Nombre del trabajo: Ensayo

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Fundamentos de
Acuacultura.**

Grado: Noveno cuatrimestre

**Grupo: Medicina veterinaria y
zootecnia**

Introducción

Diseño y construcción de estanques es el tema de esta unidad, con el cual vamos a conocer sobre el diseño y construcción de estanques de tierra para las etapas iniciales. También veremos los pasos para la construcción de estos estanques dependiendo del modelo que vaya a elegir es por eso que las recomendaciones generales sobre la construcción de estanques se hace muy presente ya que será de suma importancia que todo salga bien y para esto se suman los cálculos de utilidad en la construcción de estanques que nos ayudan a saber sobre su capacidad.

El acondicionamiento del sitio elegido para sembrar será algo básico en cualquier estanque ya que permitirá que haya una buena adaptación al ambiente. El llenado y fertilización son básicos para sacar adelante la producción por lo que se muestra cómo es que nos va a ayudar de manera muy general por último los estanques sumergidos, estanques de presa y estanques de derivación y estanques de geomembrana.

Diseño y construcción de estanques

Anteriormente veíamos sobre la siembra de los alevines el manejo, la capacidad entre otros aspectos que abarcaba sin embargo en esta unidad se ve enfocada al diseño y construcción de estanques por lo que para empezar nos recomiendan que es de mucha importancia considerar el diseño de los estanques al momento de definir su ubicación y posteriormente la construcción pues se debe tener en cuenta las características del terreno para la mejor organización de las futuras operaciones de cultivo, producción y cosecha.

Una vez que se visto todos estos aspectos que se marcan con anterioridad será cuestión de ver los pasos correspondientes para la construcción los cuales consta de siete para comenzar con Desmalezar y limpiar el área ya que es necesario limpiar completamente el área de trabajo. Estudio topográfico se hace cuando el terreno ya está preparado se establecen los desniveles, calculando la altura de relleno que llevará cada dique. También se encuentran los siguientes pasos como Fijar área de construcción, instalación de la

tubería de drenaje, construcción de los diques, inclinación de los taludes, siembra de césped sobre la corona y talud seco

Se nos da recomendaciones generales sobre la construcción de estanques. Como profundidades de entre 0.70 y 1.50 m en un estanque, diseño y ubicación se sugiere, si el terreno lo permite así como el crecimiento de la vegetación alrededor de cada estanque facilitará los trabajos rutinarios en el manejo del cultivo.

Para la construcción de estanques no es solo ver el diseño sino que también abarca Cálculos de utilidad lo que quiere decir que servirá para calcular el área seccional de un dique, por lo que nos dice que para estimar el volumen de relleno necesario para formar un dique, se multiplica su largo por su área seccional. Y agregar un 10% adicional al cálculo del relleno por el efecto de la compactación del suelo al formar los diques.

El acondicionamiento del sitio elegido para sembrar se va a realizar previo a la siembra se debe acondicionar el sitio de cultivo. Si se trata de estanques en uso, se procederá al vaciado completo para posibilitar la exposición del fondo a los rayos solares asegurando el secado total y la eliminación de posibles agentes patógenos. Esto se logra a través de ciertos métodos como la aplicación de cal ya que permite la adición de cal permite mejorar la productividad y desinfección del sistema de cultivo.

Hay otro aspecto que no puede faltar en esta lista de diseño y construcción de estanques lo cual es el llenado y la fertilización ayudara en un ambiente carente de comunidades de peces, en la cual se recomienda que previo a la siembra el cuerpo de agua sea fertilizado. En donde la cantidad y el 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.

Para la construcción de estanques se dan a conocer tres, estanques sumergido, estanque de presa y estanques de derivación estos estanques son totalmente diferentes uno de cada otro por ejemplo el estanque sumergido se alimenta directamente de agua subterránea, precipitaciones y/o escorrentía superficial nos dice que a veces se instala una bomba sin embargo en este tipo de estanque no es normal porque el agua en si es subterránea.

En el estanque de presa lo que vemos es que se construyen en el fondo de un valle levantando una presa que cierra el extremo inferior del mismo o como el estanque de

derivación que se alimenta indirectamente por la fuerza de la gravedad o mediante bombeo a través de un canal de derivación.

Aunque ya se han mencionado tres tipos de estanques se encuentra también los estanques de geomembrana a pesar de que es un estanque más este su gran diferencia es que este ya es una estructura más sistémica por lo que asegura que la productividad será buena ya que toma en cuenta aspectos como el clima, calidad y cantidad de agua disponible, capital para la instalación y capital de trabajo, mercado y por ultimo programación de ciclos de sembrar cosecha.

Hace que se producción sea continua y controlada al mismo tiempo tienen un estudio de mercado que es lo básico para la producción, la calidad es en un aumento mayor pues todo se maneja bajo medidas de bioseguridad así como de la mejor alimentación y tratamiento para ellos.

Conclusión

De acuerdo a los temas que se analizaron anteriormente tratan sobre los estanques y como es la construcción de estos mismos por lo a mi punto de vista el mejor estanque para producir sería el de geomembrana ya que por una parte es un poco más tecnificado que cualquiera de los otros tres.



(sarain, 2020)

