

**Nombre de alumnos: Alondra
Jaqueline Gómez López**

**Catedrático: M.V.Z Sarain Gumeta
Moreno**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Fundamentos de acuacultura

Grado: noveno

Introducción

El siguiente trabajo se explicará de manera correcta y precisa en cómo se realiza el diseño de construcción de estanques de tierra

Así también los pasos correctos para su construcción de esta manera si en un futuro tomamos la decisión de realizar un estanque para la crianza de peces esta información será de gran ayuda para poder realizarlo de manera correcta.

Diseño y construcción de estanques de tierra

Es de suma importancia conocer las características del terreno en donde se ira a ubicar, así también es importante tener claro cuál será el diseño de los estanques al momento de definir la ubicación

Es importante saber que para la construcción de mejores estanques son de forma rectangular, orientados con su eje mayor hacia los vientos predominantes de la zona permitiendo un mayor intercambio de oxigeno

PASOS PARA LA CONSTRUCCION

Uno de los primeros pasos esenciales es el estudio topográfico ya que en él se conocerá de manera precisa las dimensiones del terreno y los desniveles que tendrá para posteriormente rellenarlo a la altura que llevara cada dique

Es necesario limpiar el área de construcción y eliminarla de árboles con troncos y raíces es importante retirar todo esto de manera correcta ya que si en algún dado caso no se llegan a remover bien la construcción de estanque no se podrá realizar de manera correcta

Antes de formar el dique es necesario, instalar las tuberías del drenaje. Estos tubos atravesara todo el ancho de la base del dique es corremendable utilizar tuberías de alta calidad

RECOMENDACIONES GENERALES SOBRE LA CONSTRUCCION DE ESTANQUES

Tener control adecuado sobre el crecimiento de la vegetación que se formara alrededor del estanque

Se recomienda la profundidad de entre de 0.70 y 1.50 m en un estanque destinado para la piscicultura.

CALCULOS DE UTILIDAD DE LA CONSTRUCCION DEL ESTANQUE

Es importante conocer los siguientes datos para poder realizar el dique de manera correcta

Para estimar el volumen del relleno es necesario para formar un dique, se multiplica su largo por su área seccional

Volumen de relleno = (área seccional) x largo= m³ de relleno

ACONDICIONAMIENTO DEL SITIO ELEGIDO PARA SEMBRA

Se debe acondicionar el sitio del cultivo. Si se trata de estanques en uso se procederá al vacío completo para posibilitar la exposición del fondo a las rayas solares asegurando el secado total y eliminación de algunos agentes patógenos

Las dosis iniciales se aplican sobre el fondo del estanque y en seco. De ser necesaria una dosis correctiva durante el cultivo, se efectuará otra aplicación (a excepción de la cal viva), la que se colocará esparcida en varios sectores del estanque o puede también sumergirse dentro de bolsas de arpillera para su gradual dilución.

LLENADO Y 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.

La fertilización podrá realizarse de preferencia con abonos orgánicos (estiércol de ganado y/o aves) a razón de 2000 kg/ha, o bien inorgánicos (NP 15:15) en una proporción de 100 kg/ha. La aplicación inicial de fertilizante se hace directamente, distribuyéndolo en toda el área, se inundan unos 40 cm. Se deja durante 15 días, momento en que se completa el llenado

ESTANQUES SUMERGIDOS, ESTANQUE DE PRESA Y ESTANQUES DE DIVERCION

El fondo del estanque está generalmente por debajo del nivel de la tierra que lo circunda.

El estanque se alimenta directamente de agua subterránea, precipitaciones y/o escorrentía superficial. A veces se instala también una bomba, pero no es lo normal.

El estanque sumergido no es drenable, 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.

Estanques de geomembrana

Uno de los usos más socorridos de la geomembrana es la fabricación de estanques para piscicultura y acuicultura de especies tales como tilapia, camarón, trucha, bagre, etc.

Los principales puntos a tomar en cuenta al decidir instalar o no una granja con estanques de geomembrana para la cría de Tilapia

Clima: la tilapia, o la especie en cuestión, se desarrolla mejor en condiciones cuya temperatura promedio ambiente sea entre 22° a 30°C, según sea.

Calidad y cantidad de agua disponible: es importante que el agua no contenga contaminantes organofosforados, fertilizantes o agroquímicos, así como evitar agua contaminada con aguas negras. Se requiere un mínimo de 3.5 ppm (partes x millón) de oxígeno disuelto y la mayoría de las aguas disponibles lo tienen.

