



**Nombre del alumno: EMVZ. Miguel
Ángel García López**

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

**Materia: Fundamentos de
acuacultura**

Grado: 9

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES

INTRODUCCION

Cuando se define la ubicación y construcción de los estanques es importante ver el diseño, para esto es importante tener en cuenta las características del terreno para poder organizar de manera adecuada de acuerdo a las características del terreno.

El tamaño dependerá del objetivo del cultivo. Sus dimensiones podrán oscilar desde pocos metros cuadrados cuando aspecto a todo el ciclo de producción y servirán para las etapas iniciales, hasta estanques de 0,5 a 1 hectárea destinados a engorde final.

En la construcción es necesario limpiar completamente el área de trabajo. Remover los árboles con sus troncos y raíces y la capa superficial del suelo.

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.

Los estanques de presas se construyen en el fondo de un valle levantando una presa que cierra el extremo inferior del mismo. A veces se construyen en serie a lo largo del valle

Una mejor regulación del abastecimiento de agua significa una mayor facilidad de aprovechamiento del estanque, por ejemplo, para fertilizar el agua y dar de comer a los peces.

Un mejor sistema de vaciado significa también una mayor facilidad de aprovechamiento del estanque, por ejemplo, para la explotación completa de los peces cultivados y para preparar y secar el fondo del estanque.

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.

Para elaborar los estanques ya sean rústicos, de concretos o de geomembrana debemos tener en cuenta varios factores como, el tipo de producción que tendremos, el mercado al que se va a venderse, la cantidad de agua disponible, de donde se obtendrá el agua entre otras cosas.

En lo particular así como aquí en tzimol que es un lugar con gran cantidad de agua, lo suficiente como para poner estanques de concreto y con buena cantidad de recambio de agua.

Cada uno de los tipos de estanque tiene ventajas y desventajas, por ejemplo en las geomembrana proporciona una mayor producción, son movibles, hay mejor control de agentes externos como patologías bacterianas y virales, las de uso rustico son menos costosas pero tenemos mayores posibilidades a enfermarse por el contacto directo de la tierra con la tilapia o otras especies acuícolas.

Es importante considerar la regulación de temperatura, de acuerdo a la zona también considerar la cantidad de oxígeno y coloración del agua estos también son muy importantes ya que a esto se deberá que tan bueno será para la producción.

La limpieza de los estanques es importante por ende una buena manera es realizar el secado total para que los mismos rayos solares limpien y acaben con algún agente patógeno que se encuentre en el estanque, así mantendremos una buena sanidad y no tendremos perdidas por un mal manejo.

Aplicación de cal, la adición de cal permite mejorar la productividad y desinfección del sistema de cultivo. Tanto en recintos nuevos como en usados se realizará el encalado, eliminando la posibilidad de aparición de hongos, bacterias

CONCLUSION

La producción acuícola es una de las producciones poco utilizadas aquí en tzimol, esto sería una buena producción claro siempre viendo el tipo de mercado buscando producir más en ciertas temporadas porque algo que también aria buen impacto es que el único lugar donde está, esta producción no da abasto y no siempre tiene

producción constante así que sería bueno tener buen control, manejo y bien organizado todo para una producción constante donde se pueda mantener y que abastezca.

Los diseños de los estanques dependerán del tipo de explotación que tengamos y nos alcance porque podemos tener suficiente para invertir pero si el lugar no es el adecuado en cuanto a la cantidad de agua no nos beneficiaría que pusiéramos una infraestructura buenísima si no lo aprovecharíamos de la mejor manera, por ende veo que siempre hay que buscar que sea rentable y que nos acoplemos de acuerdo a otros factores.