

TITULO: Ensayo

-
- Materia: Fundamentos de acuicultura
 - Docente: MVZ. Néstor Alfaro
 - Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
 - Cuatrimestre: 9°
 - Nombre del alumno: Ana María Aguilar Velasco

En los estanques de tierra el tamaño dependerá del objetivo del cultivo. Sus dimensiones podrán oscilar desde 100 a 300 metros cuadrados, Los mejores estanques son de forma rectangular, orientados con su eje mayor hacia los vientos predominantes de la zona, permitiendo un mayor intercambio de oxígeno en la interface aire-agua.

Algunas de las condiciones básicas con las que debe contar un estanque de piscicultura son:

entrada de agua regulable ubicada en el extremo longitudinal menos profundo y colocada a una altura de más de 50 cm sobre el nivel de agua del estanque, de modo que el agua al caer se mezcle con el aire y se oxigene, una salida de agua por rebosamiento situada en el extremo opuesto a la entrada que puede transformarse en salida desde el fondo, permitiendo así un vaciado total del estanque el declive del fondo debe orientarse en sentido del tubo de drenaje, la profundidad mínima más adecuada debe oscilar entre 0.7 a 1 metro para evitar el desarrollo de plantas acuáticas y algas filamentosas que perjudican la cosecha y ocasionan problemas de calidad de agua, por otra parte la profundidad máxima recomendada es de 2 metros, ya que profundidades mayores imponen el uso de tecnologías mayores para el manejo y cosecha.

Para la construcción de un estanque lo primero a realizar es una limpieza y quitar la maleza que se encuentre en el terreno de construcción

Ya preparado el terreno se establecen los desniveles, calculando la altura de relleno que llevará cada dique.

Posteriormente se debe fijar el área de construcción con el uso de estacas se indica la altura de cada dique, el ancho de su corona y base.

Antes de la colocación de los diques es necesario instalar la tubería del drenaje. Estos tubos atravesarán todo el ancho de la base del dique

El lado mojado del dique debe tener una inclinación de 3:1 con respecto a su altura, esto facilita la cosecha, evita el desmoronamiento y la erosión por efecto del oleaje.

Las recomendaciones generales sobre la construcción de estanques

profundidades de entre 0.70 y 1.50 m en un estanque destinado para la piscicultura.

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.

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

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, etc. Este procedimiento además permite corregir los niveles de pH del suelo en caso de terrenos ácidos.

Hay tres variantes de cal:

Cal agrícola. Compuesta por carbonato de calcio y/o carbonato de magnesio.

Produce un leve incremento del pH

Cal apagada. Es la más utilizada y tiene un efecto rápido en el aumento del pH.

Cal viva Se restringe su uso para eliminar parásitos, peces predadores u otros organismos indeseables. Debe utilizarse con mucha precaución.