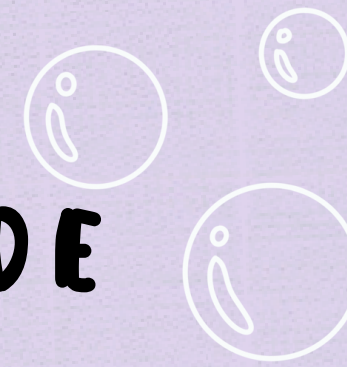


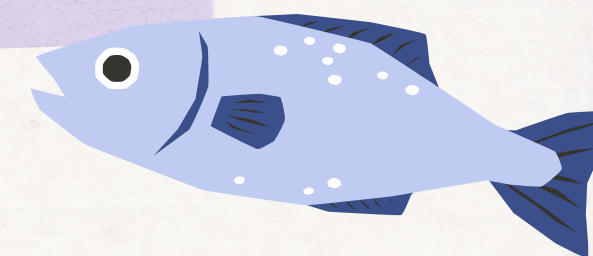
FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA



SUPER NOTA

- ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR
- DOCENTE: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR

FECHA DE ENTREGA: 07/07/2022
COMITÁN, CHIAPAS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTANQUES DE TIERRA

- Debe tener una entrada de agua regulable en el extremo longitudinal menos profundo y colocada a una altura de más de 50 cm del nivel de agua del estanque.
- Una salida de agua por rebosamiento en el extremo opuesto a la entrada que puede transformarse en salida desde el fondo.
- La profundidad mínima adecuada debe oscilar entre 0.7 a 1 metro.
- La profundidad máxima recomendada es de 2 metros.



DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES

ESTANQUES RUSTICOS

Es un depósito cerrado de agua, sin corrientes, de un tamaño tal que puede ser utilizado para el cultivo controlado de peces.

Están diseñados para la contención de agua suficiente (3500m³), para la construcción es importante considerar un estudio de suelo que garantice su impermeabilidad, recomendando suelos arcillosos.



UBICACIÓN DEL ESTANQUE

Algunos aspectos prioritarios a tener en cuenta para la selección del área son los siguientes:

- **Suelo:** a) suelos de base o fundación, b) Suelos para la construcción.
- **Agua:** a) Fuentes de agua: Aguas superficiales y Aguas subterráneas, b) Indicadores de la calidad del agua, c) Cantidad: Medición del caudal y Métodos de medición.

FUENTES DE AGUA

La cantidad de agua necesaria varía de acuerdo al número de peces por metro cuadrado que se siembre en el estanque.

El agua, en lo posible, debe proceder de un lugar más alto que el estanque, de tal forma que pueda llegar a él por gravedad.

Las fuentes de agua más comunes para abastecer a los estanques son la lluvia, manantiales, arroyos quebrados, ríos, nacimientos y reservorios..



TOPOGRAFÍA

Una vez seleccionado el tipo de suelo, es recomendable considerar para la ubicación del estanque la parte alta del terreno, para reutilizar el agua, a fin de aprovechar al máximo el agua.

Los mejores estanques son los construidos en forma rectangular, colocados con su eje mayor hacia los vientos más potentes de la región.

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES

PASOS PARA LA CONSTRUCCION

- Desmalezar y limpiar el área.
- Estudio topográfico.
- Fijar el área de construcción.
- Instalación de la tubería de drenaje.
- Construcción de los diques.
- Inclinação de los taludes.
- Siembra de césped sobre la corona y talud seco.



CANTIDAD DE AGUA

- Medición de caudal: sirve para medir la disponibilidad de agua de una fuente. Existe varios métodos para medir el caudal. El método depende del volumen de agua a ser medido y de las condiciones y precisión deseada.
- METODOS DE MEDICIÓN: Cubo para caudales pequeños, flotador y presa triangular.

DARWIN
KEVIN

SUPER NOTA

TIPOS DE ESTANQUES

ACONDICIONAMIENTO DEL SITIO ELEGIDO PARA SEMBRAR

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.

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES

LLENADO Y FERTILIZACIÓN

En un ambiente carente de comunidades de peces, previo a la siembra se recomienda que el cuerpo de agua sea fertilizado. La fertilización podrá realizarse de preferencia con abonos orgánicos a razón de 2000 kg/ha, o bien inorgánicos (NP 15:15) en una proporción de 100 kg/ha.



- ESTANQUES SUMERGIDOS: el fondo del estanque está generalmente por debajo del nivel de la tierra que lo circunda, se alimenta directamente de agua subterránea, no es drenable.
- ESTANQUES DE PRESA: Se construyen en el fondo de un valle levantando una presa que cierra el extremo inferior del mismo, se puede vaciar aprovechando el cauce del antiguo río, se les construye un aliviadero para proteger el dique de las inundaciones.
- ESTANQUES DE DERIVACIÓN: se alimenta indirectamente por la fuerza de la gravedad o mediante bombeo a través de un canal de derivación, procedente de un manantial, corriente, lago o embalse, se puede construir de dos maneras: en un terreno inclinado o en un terreno llano.

DARWIN
KEVIN

ESTANQUES DE GEOMEMBRANA

Son un excelente equipo durable y resistente para su negocio de acuicultura y con soluciones ambientales integrales, una alternativa para producir peces en áreas pequeñas con la única condición de contar con agua suficiente para una buena producción.



SUPER NOTA

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTANQUES

JAWLA FLOTANTE

Están diseñadas para un confinamiento seguro de los peces con agua suficiente (3m³) y con los parámetros fisicoquímicos requeridos en su calidad para el desarrollo de los peces

VENTAJAS:

- Sistema que permite desarrollar cultivos intensos (100 a 200 peces por m³)
- Facilidad de manejo.
- Rápido crecimiento de los peces.

