

HOJA DE PRESENTACIÓN.

NOMBRE DEL ALUMNO: José Rodrigo Palomeque De La Cruz.

NOMBRE DEL MAESTRO: Mvz. Roberto Barreda Garcia Sedano

NOMBRE DE LA MATERIA: Fundamentos De Acuacultura

NOMBRE DEL TRABAJO: Las Características De Los Tipos De Estanque De
Tierra

NOMBRE DE LA MATERIA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tipos de tanques según el material del que están hechos

Existen muchos tipos de tanques para acuicultura dependiendo principalmente del tipo de acuicultura que se lleve a cabo. Esto es, está la acuicultura intensiva, semi intensiva, intensiva o súper intensiva. Asimismo, los tanques para acuicultura se clasifican según tipo de material, extensión y forma.

De tierra y tanques rústicos

Los tanques en tierra o rústicos son aquellos que se crean aprovechando los materiales que la naturaleza brinda en el lugar de la actividad acuícola. Estos materiales suelen ser principalmente tierra y piedras.

Tanques de tierra acuicultura simbiótica.

No se aconseja el cultivo en tierra por varios aspectos.

Los tanques en tierra tienen un contacto directo agua-suelo, promoviendo el paso de sustancias potencialmente nocivas al agua tal como la disolución de sales de sulfuro, y nitrógeno, metales pesados, detergentes, pesticidas, herbicidas etcétera.

Por otro lado, es importante el efecto nocivo que virus y bacterias presentes en el subsuelo pueden tener sobre nuestro cultivo.

Asimismo, es muy importante el impacto que tiene larvas y huevos de animales acuáticos autóctonos sobre nuestro cultivo si el tanque es de tierra.

Existen ciertos crustáceos que entierran los huevos a más de 80 cm de profundidad. Estos eclosionan cuando se llena el estanque con agua y pasan al agua devorando la postlarva de camarón o alevines de nuestro cultivo de peces.

La experiencia en granjas de todo el mundo indica que si bien los tanques de tierra son los más baratos debido a que el costo es bastante bajo, presentan infinidad de problemas biotecnológicos.

Estanques con geomembrana

La geomembrana puede ubicarse recubriendo un tanque de tierra o bien recubriendo un estanque sobre el nivel del suelo con una valla metálica electrosoldada. Este tipo de tanques son los más recomendables por varias razones.

Tanque de valla electrosoldada y geomembrana. Autor: Erick Betanzo imagen cedida a Bioaquafloc (c) todos los derechos reservados

La geomembrana aísla el cultivo de todos aquellos agentes nocivos provenientes del suelo tanto físicos, químicos como biológicos (sales, metales pesados, ácidos, pesticidas y herbicidas, virus, bacterias y huevos de otros peces y crustáceos que se alimenten de nuestro animal de cultivo).

Por otra parte, en la tecnología biofloc, evita la resuspensión de fango y limo fino en la columna de agua. Si bien el costo de los "liners" o geomembranas plásticas en acuicultura es elevado, puede resultar incluso menor que los trabajos de desmonte y movimiento de tierras para la construcción de tanques de tierra. El costo de las vallas electrosoldadas que generan la estructura del tanque es bajo.

Tanques de concreto o cemento

Este tipo de tanques es muy adecuado para la acuicultura simbiótica puesto que aíslan de agentes nocivos y permiten un buen control de los parámetros del agua sin embargo, se trata de estructuras costosas para su construcción otro aspecto a tener en cuenta es su naturaleza no móvil es decir, se trata de estanques que no pueden moverse ni modificar su forma, tal como si puede hacerse con los tanques de malla electrosoldada y geomembrana las fugas y roturas en tuberías son difíciles de reparar puesto que en muchas ocasiones se debe romper las paredes y suelo.

LAS
CARACTERÍSTICAS
DE LOS TIPOS DE
ESTANQUE DE
TIERRA