

FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA



WILFRIDO ALFREDO ANLEU GRAMAJO

CUADRO SINOPTICO

MVZ ROBERTO GARCIA CEDANO

Tipos de estanques según el material del que están hechos

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.



Estanques de geomembrana

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



- 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.

Tanques de concreto o cemento

Este es uno de los tipos de estanques 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 electro soldada y geomembrana. Las fugas y roturas en tuberías son difíciles de reparar puesto que en muchas ocasiones se debe romper las paredes y suelo.



Estanques de fibra de vidrio y plásticos.

Estos estanques son muy usados en sistemas RAS, Hachareis y cultivos pequeños de animales ornamentales. La principal cualidad es su fácil limpieza, transporte y control sobre los parámetros del agua. Sin embargo, estos tanques suelen ser más caros que el resto de tanques puesto que el costo del material del que están hechos es más caro que la geomembrana, tierra, cemento o piedra.

