



FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

MATERIA:

GARCIA SEDANO BARREDA ROBERTO

DOCENTE:

PEÑA RUIZ ALEJANDRA GUADALUPE

ALUMNA:

Los diferentes tipos de estanques

1. Estanques de Tierra o Rústicos

Los estanques de tierra son una opción tradicional en la acuicultura, especialmente en regiones donde los recursos son limitados. Aunque son económicos, presentan ciertos desafíos que deben ser considerados.

Características y Diseño

- **Tamaño y Forma:** Estos estanques pueden variar en tamaño y forma según la topografía del terreno y las necesidades del productor. Generalmente, son más grandes que otros tipos de estanques, lo que permite el cultivo a mayor escala.
- **Materiales de Construcción:** Se construyen utilizando materiales locales como tierra, arcilla o piedra, lo que reduce los costos.
- **Gestión del Agua:** Dependen de fuentes de agua naturales, como ríos, arroyos o lluvia. La gestión del agua es crucial para mantener la calidad del ambiente acuático.

2. Estanques de Geomembrana

Los estanques de geomembrana son una solución moderna y eficiente en acuicultura. Estos estanques están revestidos con una membrana impermeable que aísla el cultivo de posibles contaminantes del suelo.

Construcción y Materiales

- **Geomembranas:** Están compuestos por láminas sintéticas impermeables, como el polietileno de alta densidad (HDPE), que proporcionan una barrera contra la filtración de agua y contaminantes.
- **Estructuras de Soporte:** Suelen requerir estructuras de soporte, como muros de tierra compactada o concreto, para garantizar su estabilidad.

Estanques Australianos

Los estanques australianos, también conocidos como estanques modulares, están diseñados para ser ensamblados rápidamente y ofrecen una solución flexible y duradera para la acuicultura.

Materiales

- **Láminas Metálicas:** Utilizan láminas de zinc o aluminio, materiales altamente resistentes a la corrosión y duraderos en ambientes acuáticos.

Estanques de Concreto o Cemento

Los estanques de concreto son otra opción común en la acuicultura, especialmente en instalaciones de gran escala o cuando se busca durabilidad y control del ambiente.

Características y Diseño

- **Durabilidad:** El concreto es un material altamente resistente que puede soportar condiciones ambientales adversas y proporciona una larga vida útil.
- **Calidad del Agua:** Al ser un material no poroso, el concreto permite un mejor control de la calidad del agua, evitando la filtración y asegurando un entorno estable para los organismos.

<https://www.bioaquafloc.com/tipos-de-estanques-para-acuicultura/>