

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



MATERIA:

FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA

CATEDRÁTICO:

DR. MVZ. ESP. BARREDA ROBERTO GARCÍA SEDANO

TRABAJO:

CUADRO SINÓPTICO DE TIPOS DE ESTANQUES

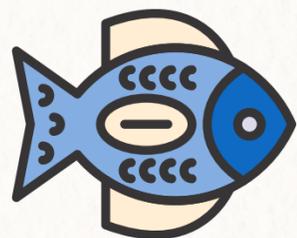
ALUMNO:

DANIEL AMILCAR GARCIA TRINIDAD

9° CUATRIMESTRE GRUPO "A"

TAPACHULA CHIAPAS, A 08 DE JUNIO DEL 2025

TIPOS DE ESTANQUES



SEGÚN SU MATERIAL

ESTANQUES DE TIERRA (O RÚSTICOS)

Son una opción tradicional, especialmente en áreas con recursos limitados, 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.

Son económicos de construir y mantener, lo que los hace accesibles para pequeños productores. Pueden ser utilizados para una amplia variedad de organismos acuáticos, como peces, camarones y moluscos.



ESTANQUES DE GEOMEMBRANA

Utilizan una capa impermeable de material sintético (PVC o HDPE) para contener el agua, están compuestos por láminas sintéticas impermeables, como el polietileno de alta densidad (HDPE), que proporcionan una barrera contra la filtración de agua y contaminantes.

Suelen requerir estructuras de soporte, como muros de tierra compactada o concreto, para garantizar su estabilidad. Permite un control más preciso sobre la calidad del agua y la temperatura, factores clave para el crecimiento óptimo de los organismos. Son ideales para proyectos de acuicultura intensiva, pero requieren una inversión inicial mayor y un mantenimiento cuidadoso.



ESTANQUES DE CEMENTO O CONCRETO

Son duraderos y resistentes, ideales para la acuicultura de camarones. 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.

Pueden construirse en diversas formas y tamaños para adaptarse a las necesidades específicas del proyecto. Son relativamente fáciles de limpiar y mantener en comparación con otros tipos de estanques. Son una opción duradera y versátil para acuicultura, aunque su costo inicial puede ser un factor limitante para algunos productores.



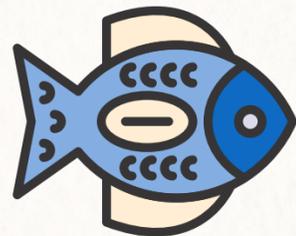
ESTANQUES DE FIBRA DE VIDRIO Y PLÁSTICO

Son una alternativa más moderna y fácil de instalar, son fáciles de limpiar, lo que reduce el riesgo de enfermedades en los organismos acuáticos. Pueden ser trasladados fácilmente, lo que los hace ideales para proyectos temporales o de pequeña escala.

En comparación con los estanques de concreto o tierra, tienen una vida útil más corta, lo que puede incrementar los costos de reemplazo. Son una excelente opción para acuicultura a pequeña escala o proyectos de investigación, aunque su costo y durabilidad pueden ser factores a considerar.



TIPOS DE ESTANQUES



SEGÚN SU FUNCIÓN

ESTANQUES DE DESOVE

Para la producción de huevos y alevines

ESTANQUES VIVEROS

Para el crecimiento de alevines hasta llegar a juveniles

ESTANQUES DE REPRODUCTORES

Para la cría de peces reproductores

ESTANQUES DE ALMACENAMIENTO

Para mantener peces temporalmente

ESTANQUES DE ENGORDE

Para la producción final de peces destinados al consumo

ESTANQUES INTEGRADOS

Donde se utiliza el material de desecho de otros cultivos o animales como fertilizante

ESTANQUES DE INVERNADA

Para proteger a los peces durante la época fría

ESTANQUES NATURALES

Aprovechan cuerpos de agua existentes como lagos o ríos

ESTANQUES SEMINATURALES

Se modifican cuerpos de agua naturales para la acuicultura.

ESTANQUES ARTIFICIALES

Se construyen específicamente para la acuicultura

OTROS TIPOS



BIBLIOGRAFÍA:

BASADA EN LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LA MATERIA "FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA" IMPARTIDA POR EL DR. MVZ. ESP. BARREDA ROBERTO GARCIA SEDANO