

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

---



**Alumna:** Priscila Alejandra Muñoz de Leon  
**Licenciatura:** Medicina veterinaria y zootecnia

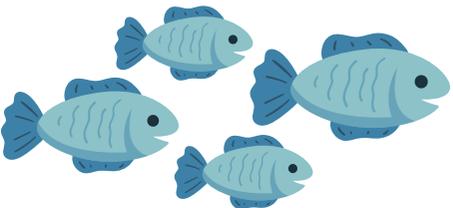
**Materia:.** Fundamentos de acuacultura.

**Actividad:.** Cuadro sinóptico

Docente: MVZ. Maria del Lourdes Dominguez Figueroa.

# Tipos de estanques

Los tipos de estanques para acuicultura difieren en ciertos aspectos esenciales y siempre son un elemento muy importante a la hora de que el acuicultor elija cómo diseñará su proyecto acuícola.



## Rusticos

Recinto artificial excavado en tierra con poca profundidad, generalmente rectangulares, aunque la forma depende del relieve y del tamaño del terreno.

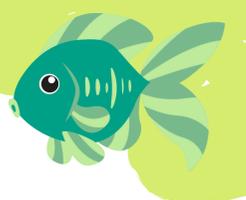
### Definición

Estos estanques son una opción económica y eficiente, especialmente para pequeños productores o en regiones donde no es posible implementar instalaciones más avanzadas.

### Por construcción

Los estanques de tierra se construyen enteramente con materiales del suelo. Son los más comunes, y son los que se consideran fundamentalmente manual.

Los estanques rústicos son estructuras utilizadas en acuicultura para criar y cultivar organismos acuáticos en un ambiente controlado.



## Geomembrana

Son los más comunes y utilizados para sistemas intensivos y precráas. Util en producción de tilapia, camarón, trucha, bagre, etc.

### Definición

Estos estanques requieren estructuras de soporte, como paredes de tierra compactada o concreto, para garantizar la estabilidad y resistencia adecuadas.

### Por construcción

La geomembrana evita la filtración de agua y ofrece una barrera efectiva contra la penetración de patógenos y contaminantes externos.

Los materiales comunes incluyen polietileno de alta densidad (HDPE), PVC, EPDM y otros polímeros especializados.

## Concreto

Son estanques adecuados para acuicultura simbiótica, son robustos y fuertes, además fáciles de limpiar y manejar. El inconveniente es que tienen un costo elevado y no son móviles.

### Definición

Se utilizan comúnmente en la acuicultura debido a su resistencia estructural, durabilidad y capacidad para mantener la calidad del agua.

### Por construcción

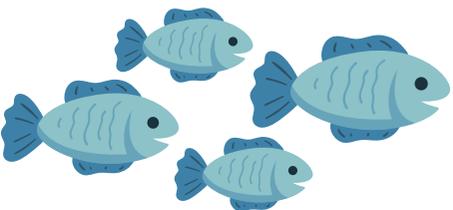
El concreto es un material duradero que puede resistir la corrosión y los daños causados por el agua. Esto hace que los estanques de concreto sean adecuados para aplicaciones acuícolas a largo plazo.

Los estanques de concreto son una opción robusta y duradera para la acuicultura. Su diseño versátil y resistencia estructural los hacen adecuados para diversas aplicaciones



# Tipos de estanques

Los tipos de estanques para acuicultura difieren en ciertos aspectos esenciales y siempre son un elemento muy importante a la hora de que el acuicultor elija cómo diseñará su proyecto acuícola.



## Australianos

Es muy similar al estanque de geomembranas, ambos comparten similitudes en forma y materiales.

## Fibra de vidrio

Su uso puede aprovecharse en distintas fases del cultivo, como puede ser el mantenimiento de larvas y reproductores o la aclimatación, ya sea de semilla de moluscos o juveniles de peces.

### Definición

Los tanques australianos son reservorios metálicos, con forma cilíndrica, fabricados con láminas de acero corrugadas y galvanizadas, unidas con pernos de alta resistencia.

### Medidas

Desde 6 hasta 32 metros de diámetros y de 1.3/1.8 metros de profundidad.

Tipo de estanque preferido para la producción de mojarra tilapia.

### Definición

Utilizados mayormente en sistemas RAS y cultivos pequeños, los estanques de fibra de vidrio o plásticos son estructuras que varían entre formas circular, redonda o incluso poligonal u octagonal

### Por construcción

La geomembrana evita la filtración de agua y ofrece una barrera efectiva contra la penetración de patógenos y contaminantes externos.

Dependiendo de las necesidades del cultivo, estos tanques pueden ser de fondo plano o fondo cónico. Pueden tener capacidad desde 700 hasta 6000 litros, aunque en algunos casos excepcionales se maneja mayor volumen.

