



Universidad DEL SURESTE

Nombredelalumno: Cristian Sebastián  
Hernández gordillo

Nombredelprofesor: Gonzalo  
Rodriguez

Materia: acuicultura

Grado: 8vo

6 de julio del 2024

# PRODUCCIÓN DE ACUACULTURA

## DISEÑO DE ESTANQUES

Tamaño y Forma: Respecto a los tipos de estanques en acuicultura, los estanques rústicos pueden variar en tamaño, pero generalmente son más pequeños que las piscifactorías comerciales.

### MATERIAL PARA UN ESTANQUE RÚSTICO

Materiales de Construcción: Se utilizan materiales locales y disponibles para construir estos estanques, como tierra, arcilla, piedra y otros recursos naturales.

### SISTEMA DE AGUA

Sistema de Agua: La gestión del agua es esencial. Los estanques rústicos suelen depender de fuentes de agua locales, como ríos, arroyos o incluso lluvia.

## ESTANQUES RUSTICOS

Recinto artificial excavado en tierra con poca profundidad, generalmente rectangulares, aunque la forma depende del relieve y del tamaño del terreno. Además, estos estanques cuentan con un sistema de desagüe para poder realizar recambios parciales de agua o el vaciado totalmente.

### LAS UBICACIONES DEL ESTANQUE.

El lugar seleccionado para la construcción del estanque tiene que estar libre de inundaciones y puede quedar lo suficientemente cerca de otras actividades de la granja, de tal forma que el agua del estanque pueda ser utilizada en bebederos de animales, en irrigación suplementaria de huertos o para diversas actividades.

## TOPOGRAFÍA

La topografía es importante tomar en cuenta la construcción de los estanques que es un aspecto de inversión, pero para disminuir gastos se debe realizar una buena selección de sitios que cumplan con las características deseadas, tipo de suelo, infiltración de suelo y pendiente del lugar.

### DE DONDE SE OBTIENE LAS FUENTES DE AGUA

El agua empleada para piscicultura puede tener diferentes orígenes como quebradas, ríos, nacideros, lagunas, embalses, entre otros. Estas fuentes poseen distintas propiedades físicas, biológicas y químicas, que pueden variar en el tiempo y son cruciales en la producción.

### CANTIDAD DE AGUA.

La fórmula para calcular los metros cúbicos de una piscina cuadrada o rectangular es:  $\text{Largo} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad media} = \text{m}^3 \text{ de agua}$ .  
Piscina ovalada: La fórmula para calcular los metros cúbicos de una piscina ovalada es:  $\text{Longitud máxima} \times \text{Ancho máximo} \times \text{Profundidad media} \times 0,89 = \text{m}^3 \text{ de agua}$ .