



**Nombre de alumno: Victor Calvo  
Vázquez**

**Nombre del profesor: M.V.Z Gonzalo  
Rodríguez Rodríguez**

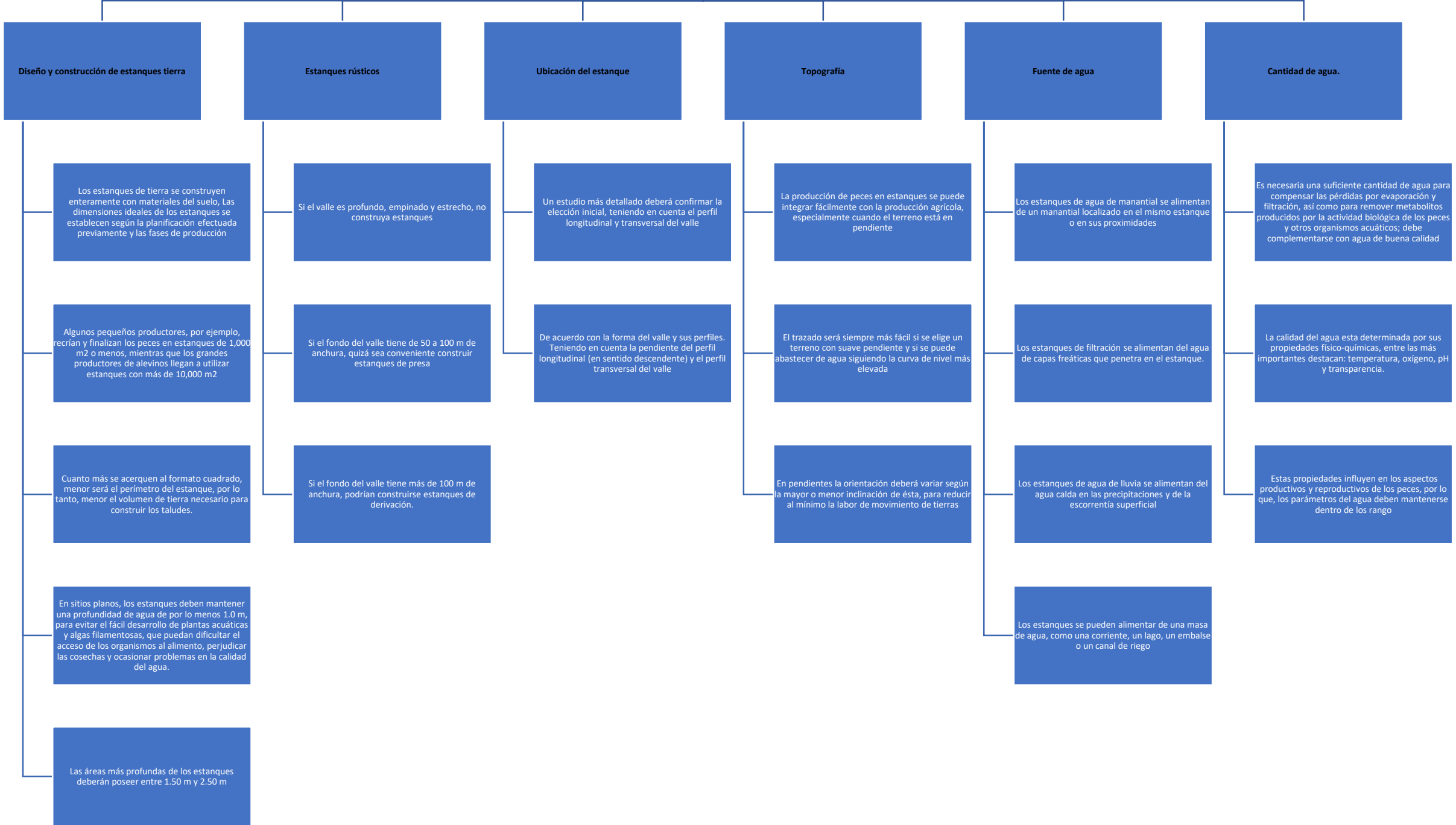
**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual**

**Materia: Acuacultura**

**Grado: 9**

**Grupo: A**

# Acuicultura



## Diseño y construcción de estanques tierra

Los estanques de tierra se construyen enteramente con materiales del suelo. Las dimensiones ideales de los estanques se establecen según la planificación efectuada previamente y las fases de producción

Algunos pequeños productores, por ejemplo, crían y finalizan los peces en estanques de 1,000 m<sup>2</sup> o menos, mientras que los grandes productores de alevinos llegan a utilizar estanques con más de 10,000 m<sup>2</sup>

Cuanto más se acerquen al formato cuadrado, menor será el perímetro del estanque, por lo tanto, menor el volumen de tierra necesario para construir los taludes.

En sitios planos, los estanques deben mantener una profundidad de agua de por lo menos 1.0 m, para evitar el fácil desarrollo de plantas acuáticas y algas filamentosas, que puedan dificultar el acceso de los organismos al alimento, perjudicar las cosechas y ocasionar problemas en la calidad del agua.

Las áreas más profundas de los estanques deberán poseer entre 1.50 m y 2.50 m

## Estanques rústicos

Si el valle es profundo, empinado y estrecho, no construya estanques

Si el fondo del valle tiene de 50 a 100 m de anchura, quizá sea conveniente construir estanques de presa

Si el fondo del valle tiene más de 100 m de anchura, podrían construirse estanques de derivación.

## Ubicación del estanque

Un estudio más detallado deberá confirmar la elección inicial, teniendo en cuenta el perfil longitudinal y transversal del valle

De acuerdo con la forma del valle y sus perfiles. Teniendo en cuenta la pendiente del perfil longitudinal (en sentido descendente) y el perfil transversal del valle

## Topografía

La producción de peces en estanques se puede integrar fácilmente con la producción agrícola, especialmente cuando el terreno está en pendiente

El trazado será siempre más fácil si se elige un terreno con suave pendiente y si se puede abastecer de agua siguiendo la curva de nivel más elevada

En pendientes la orientación deberá variar según la mayor o menor inclinación de ésta, para reducir al mínimo la labor de movimiento de tierras

## Fuente de agua

Los estanques de agua de manantial se alimentan de un manantial localizado en el mismo estanque o en sus proximidades

Los estanques de filtración se alimentan del agua de capas freáticas que penetra en el estanque.

Los estanques de agua de lluvia se alimentan del agua calda en las precipitaciones y de la escorrentía superficial

Los estanques se pueden alimentar de una masa de agua, como una corriente, un lago, un embalse o un canal de riego

## Cantidad de agua.

Es necesaria una suficiente cantidad de agua para compensar las pérdidas por evaporación y filtración, así como para remover metabolitos producidos por la actividad biológica de los peces y otros organismos acuáticos; debe complementarse con agua de buena calidad

La calidad del agua esta determinada por sus propiedades físico-químicas, entre las más importantes destacan: temperatura, oxígeno, pH y transparencia.

Estas propiedades influyen en los aspectos productivos y reproductivos de los peces, por lo que, los parámetros del agua deben mantenerse dentro de los rango