



## SISTEMAS DE CULTIVO

En acuicultura se conocen cuatro sistemas principales de cultivo, que se relacionan con **la densidad de siembra y el grado tecnológico utilizados, estos son:**

1. Extensivo
2. Semi-intensivo
3. Intensivo
4. Superintensivo



# **SISTEMAS DE CULTIVO**

---

## **Características del cultivo Extensivo**

- Es el cultivo más simple es el extensivo, que se aplica principalmente en los grandes embalses, donde la alimentación de los peces solo depende de la base alimentaria natural del agua.
- La densidad en la siembra de peces a baja, hasta 2,000 alevines por hectárea.
- El tamaño y alcance de las repoblaciones depende de la disponibilidad de alimento natural en el embalse.



# **SISTEMAS DE CULTIVO**

---

## ***Características del cultivo extensivo***

- Está sujeto a las variaciones del clima
- Las capturas dependen de la potencialidad del recurso que se cultiva.
- Se realiza con fines de repoblamiento
- Se realiza en embalses, reservorios y jagüeyes, dejando que los peces subsistan de la oferta de alimento natural.
- La densidad de siembra es de menos de un pez por metro m<sup>2</sup>.
- Bajo o nulo control del cultivo y baja producción.



# SISTEMAS DE CULTIVO

---

## ***Características del cultivo extensivo***

- Los cultivos extensivos más conocidos son los de organismos filtradores marinos, como ostras, almejas y mejillones y de macro algas marinas,



# SISTEMAS DE CULTIVO

---

## Cultivo semi-intensivo

### Características

Se practica en embalses pequeños o micro presas y estanques

Densidades bajas a medias, hasta 6000 *alevines* por hectárea





# SISTEMAS DE CULTIVO

---

## , CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO SEMI-INTENSIVO

- Fertilización orgánica del estanque para mejorar la producción de alimento
- Es un sistema de siembra-fertilización-cosecha, que requiere de una atención sistemática.
- Se practica en estanques construidos por el hombre
- La densidad de siembra puede ser de 1 a 5 peces por m<sup>2</sup>
- Requerimiento de un bajo nivel tecnológico y de inversión,
- Suele exigir grandes extensiones de terrenos
- Falta de uniformidad en la tallas producidas y en la calidad de las mismas.



## **SISTEMAS DE CULTIVO**

---

Son cultivos semi-intensivos:

- Los cultivos de peces en jaulas flotantes directamente en el mar, o en lagos.
- También son sistemas semi-intensivos los cultivos en estanques y canales.



# SISTEMAS DE CULTIVO

---

## Cultivo intensivo

### Características

Altas densidades de siembra  
(decenas a cientos de miles de **alevines** por Hectarea)



Alimentación artificial (piensos concentrados peletizados)



Uso de aireadores para  
mantener altas  
concentraciones de oxígeno







# SISTEMAS DE CULTIVO

---

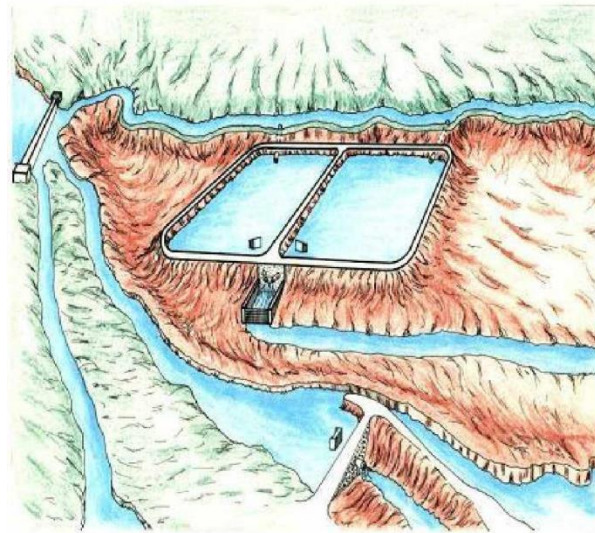
## CULTIVOS SUPERINTENSIVOS

- Aprovecha al máximo la capacidad del agua y del estanque.
- Se hace un control total de todos los factores y en especial a la calidad del agua, aireación y nutrición.
- Se utilizan alimentos concentrados de alto nivel proteico y nada de abonamiento.
- Las densidades de siembra finales están por encima de 20 peces / m<sup>2</sup>.



# SISTEMAS DE CULTIVO

SISTEMA	TECNOLOGÍA DISPONIBLE
Extensivo	Estanques en tierra (encierros)
Semi-intensivo	Estanques rústicos
Intensivo	Estanques circulares, Jaulas



Estanque rústico



www.oceanspar.com