



**Ximena Regalado León**

**MVZ. Roberto García Sedano**

**Cuadro sinóptico**

**Fundamentos de acuacultura**

**9no cuatrimestre**

**MVZ**

## Cultivo en jaulas

### Que es

Es un método de producción de peces en recipientes cerrados en el fondo y en todos sus lados, construidos de materiales que mantienen los peces adentro mientras que permite el recambio de agua y la remoción de desperdicios al agua que los rodea

### Construcción

-Armazón: Se pueden construir en una gran variedad de formas, utilizando materiales como el bambú o tablas de madera y alambre, nylon u otras mallas sintéticas. Paredes, fondo y techo; redes de fibra natural, fibra sintética, eslabones de cadena galvanizados o tela metálica soldada y galvanizada; -Estructura flotante: empleo de collarines rígidos de metal o plástico.- Enlace de unidades múltiples. -Amarrado y anclaje. -Construcción de estructuras rompeolas. -Formas y dimensiones; determinación de la forma y dimensión con respecto a las condiciones hidrográficas, especies que se van a sembrar, tasa de siembra, objetivo de la producción, etc.

### Inicio

El cultivo en jaulas fue iniciado por pescadores del Sureste asiático para mantener vivos por cortos períodos de tiempo los peces que iban cosechando. El confinamiento intencional de peces en jaulas para incrementar su tamaño es una técnica que viene desde principios de siglo

### Densidad

La densidad mínima de siembra recomendada para la carpa común, la tilapia, y el bagre es de 80 peces por metro cúbico. La densidad máxima de siembra recomendada para granjeros principiantes, es el número de peces que colectivamente pesarán 150 kg/m<sup>3</sup> cuando los peces alcancen el tamaño predeterminado para la cosecha

### Tipo de jaulas

Jaulas que ocupan toda la columna de agua (desde la superficie hasta el fondo), jaulas flotantes, o jaulas entre dos aguas con marco de alimentación o flotadores y jaulas del fondo; unidades sencillas y múltiples, jaulas rígidas y flexibles; jaulas de auto sustentación y sostenidas por balsas, selección del tipo de jaula con respecto a las condiciones en el lugar de la piscifactoría.

### Especies cultivables

Especies indígenas y exóticas de peces, crustáceos y moluscos adecuadas para el cultivo en jaulas en agua dulce, salobre y marina; criterios para la selección de especies para el cultivo en jaulas

### Ventajas

Necesidades mínimas de espacio, producción muy alta por unidad de área, facilidad para trasladar las jaulas en caso de contaminación, protección contra depredadores, conveniencia para el cultivo de muchas especies, facilidad para usar lugares del mar en los que el fondo es inadecuado para la piscicultura, facilidad de la recolección, etc

### Desventajas

Gran demanda de oxígeno y flujo de agua, dependencia de piensos artificiales, pérdidas de alimento, contaminación, rápida difusión de las enfermedades, peligro de robos, conflictos con el uso múltiple de aguas naturales, etc.

### Operaciones de cultivo

Producción y recogida de la semilla; siembra; tasa de siembra con respecto a las especies y el tamaño de las jaulas; monocultivo y policultivo; alimentación - piensos empleados, cantidad y frecuencia de la alimentación, métodos de alimentación y tasas de conversión; tasa de crecimiento y rendimiento; cambio periódico o limpieza de las redes; vigilancia de la calidad del agua; traslado de las jaulas a nuevos lugares en caso de que el ambiente sea desfavorable; recolección; selección del tamaño óptimo para la recolección.

Bibliografía: <http://www.fao.org/3/l8156s/l8156s0c.htm>

<https://cals.arizona.edu/azaqua/AquacultureTIES/publications/Spanish%20WHAP/GT9%20Jaulas.pdf>