

Propuesta y descripción de las jaulas flotantes

Se plantea la construcción de jaulas flotantes rectangulares, tomando en cuenta la capacidad de las jaulas, los materiales y sus características, facilidad de armado, comportamiento hidrodinámico, comodidad para la realización de los trabajos operativos, costo unitario de la jaula y producción esperada en toneladas por jaula y por sistema.

Las medidas de la jaula rectangular son de 3 x 2 x 1,5 metros, con una capacidad en volumen de 9 metros cúbicos, para una densidad de cultivo de 15 peces por metro cúbico, con una producción aproximada de 324 kilogramos por jaula por año de cachama o morocoto.



Materiales e insumos a utilizar en la construcción de las jaulas flotantes

- Malla plástica de 2 centímetros de abertura.
- Tubos de PVC de 152,4 milímetros de ancho (6 pulgadas), con tapones.
- Cabillas de 12,7 milímetros de grosor (½ pulgadas).
- Equipo de soldadura.
- Pegamento para PVC.
- Hilo de nylon y alambre.
- Segueta y alicates.
- Guantes de tela.
- Cuerdas.
- Pintura anticorrosiva

Textos:

Carlos Alberto Moreno Marcano

Para mayor información:

INIA Delta Amacuro. Isla de Cocuina, Sector Las Manacas, vía el Zamuro, Tucupita, estado Delta Amacuro.
Teléfono/Fax: 0287 7212023.
E-mail: da_inia@inia.gov.ve



INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS



Construcción de jaulas flotantes para el cultivo de peces



- Mayor capacidad de cultivo por unidad de área y volumen.
- Baja inversión.
- Altos ingresos económicos por su productividad.
- No requiere de terrenos con obra civil ni instalaciones costosas y, además, tiene la posibilidad de ser reubicadas con relativa facilidad.

¿Qué es una jaula flotante?

Las jaulas flotantes son estructuras para la producción de organismos acuáticos en su medio natural, se caracterizan por estar construidas con materiales ligeros y resistentes que favorecen su flotabilidad. Es una opción ventajosa, ya que se han convertido en una alternativa a la decreciente producción pesquera, cuyo propósito es proporcionar un medio apropiado y seguro en el cual los organismos se mantengan, alimenten y alcancen una talla, peso o características adecuadas para su comercialización y consumo.

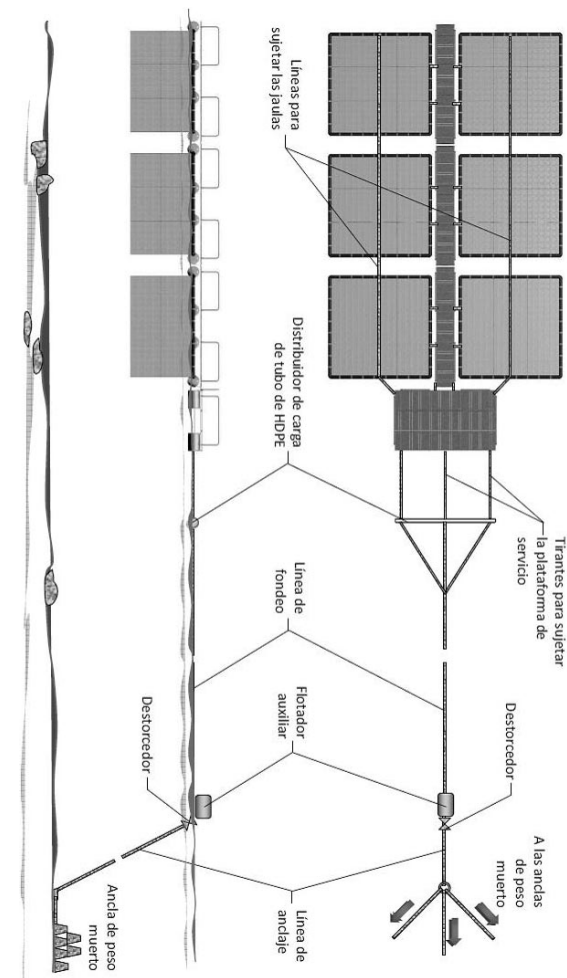
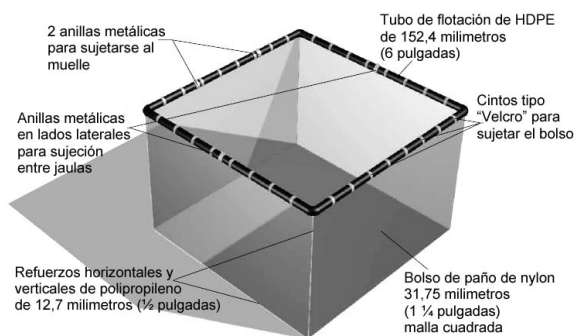
Ventajas del uso de jaulas flotantes

Los cultivos en jaulas presentan ventajas significativas, en comparación con otros sistemas de cultivos, como son:

Diseño y construcción de jaulas flotantes

En el proceso del diseño de las jaulas, el trabajo del área de ingeniería se sustenta de la información biológica, hidrográfica y económica. El diseño de un sistema de jaulas toma en cuenta los parámetros técnicos siguientes:

- Capacidad del sistema.
- Tamaño de luz de malla.
- Tamaño de la jaula.
- Sistema de fondeo y anclaje.



Parámetros hidrográficos y del medio ambiente

Ubicación, velocidad del viento, profundidad, corrientes y oleaje.

Parámetros físico-químicos del agua

Oxígeno, pH, temperatura, amonio, nitritos y salinidad.