



Valoración y Aprovechamiento de los Recursos Marinos y Costeros (VAR)

CULTIVO PILOTO EXPERIMENTAL DE LOS BIVALVOS (*Pinctada imbricata*, *Pteria colymbus* y *Argopecten nucleus*) COMO SISTEMA PRODUCTIVO ALTERNATIVO A FORMAS DE SUBSISTENCIA TRADICIONAL EN BAHÍA PORTETE, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, CARIBE

Problema/Oportunidad:

El acelerado agotamiento de los recursos pesqueros, a causa de su sobreexplotación y uso intensivo, establece la necesidad de realizar investigaciones enfocadas hacia el desarrollo de la maricultura como alternativa para el aprovechamiento de la potencialidad de los mares de Colombia. Dentro este contexto, en nuestro país las investigaciones relacionadas con el cultivo de bivalvos se han centrado en identificar las especies promisorias de bivalvos para ser cultivados en un futuro con fines comerciales. Por consiguiente, en la actualidad no existe una producción de bivalvos ni tampoco una generación de empleos producto de esta actividad; sin embargo, si existe una continuidad en este proceso y un sólido apoyo de las entidades del estado y del sector empresarial, el cultivo de bivalvos marinos en Colombia será una realidad a mediano plazo.

El presente proyecto consistirá en adaptar y transferir un paquete tecnológico de un cultivo piloto experimental de bivalvos marinos (*Pinctada imbricata*, *Pteria colymbus* y *Argopecten nucleus*) en bahía Portete y realizar un análisis costo beneficio de un cultivo piloto experimental de bivalvos estimando la factibilidad financiera de dicho cultivo, como potencial alternativa de producción extensiva a largo plazo, con el propósito de ofrecer a los pescadores artesanales de la comunidad indígena Wayúu de los sectores de Malla Norte y Malla Sur en Bahía Portete, alternativas complementarias tanto para consumo, generación de ingresos como para la ocupación de su población.

Objetivo:

Adaptar y desarrollar un cultivo piloto experimental de tres especies de bivalvos (*Pinctada imbricata*, *Pteria colymbus* y *Argopecten nucleus*) evaluando su potencial biológico y su viabilidad económica como una posible alternativa productiva a las actividades tradicionales de subsistencia en Bahía Portete, departamento de La Guajira.

Objetivos específicos:

- Infraestructura de un sistema piloto experimental de cultivo de bivalvos marinos.
- 1 taller teórico: Aprovechamiento y uso sostenible de los recursos marinos; que es un cultivo de bivalvos marinos y su importancia) a 15 personas de la comunidad y otros asistentes.
- 1 taller práctico (Elaboración de colectores de semilla y artes de cultivo; Monitoreo y mantenimiento de una estación de bivalvos marinos) a 15 personas de la comunidad. y otros asistentes.
- Seis pasantías (seis meses) a estudiantes de los programas de acuicultura del SENA.

- Tres guías de aprendizaje: en el área de bivalvos marinos (Guía No1. Montaje y elaboración de un sistema de cultivo y artes de cultivo empleadas en el cultivo de bivalvos marinos; Guía No2. Etapas de un cultivo de bivalvos marinos en campo; Guía No. 3. mantenimiento y monitoreo de un sistema de cultivo de bivalvos marinos y etapas de un criadero de bivalvos marinos) para el desarrollo de competencias en la formación profesional integral del SENA.
- Transferencia tecnológica a dos centros que imparten acuicultura del SENA en el país.
- Fortalecer la organización de la comunidad wayúu de Malla Norte y Malla Sur en Bahía Portete, a través del comité de pescadores artesanales Wayúu Cashushi.
- Cartilla de campo en Wayúu y español para el establecimiento de un cultivo de bivalvos en ambiente natural
- Video: Cultivo piloto experimental de bivalvos marinos en Bahía Portete.
- Plan de negocios para proyecto productivo de bivalvos.
- 1 Tesis de pregrado (estudiante universitario).
- Curso de actualización de instructores en cultivo de bivalvos.
- Un informe técnico final.

Resultados Esperados:

- Paquete tecnológico de un cultivo piloto experimental de bivalvos marinos en campo en bahía Portete.
- Transferencia de tecnología a 15 pescadores artesanales de bahía Portete.
- Obtención de animales para ser usados como reproductores en el criadero.
- Un sistema (long line) piloto experimental de cultivo de bivalvos marinos.
- Producción aproximada por semestre: 30 kilos.
- Estudio costo beneficio y un plan de negocios de un cultivo de bivalvos en Portete.

Productos planeados:

- Infraestructura de un sistema piloto experimental de cultivo de bivalvos marinos.
- 1 taller teórico: Aprovechamiento y uso sostenible de los recursos marinos; que es un cultivo de bivalvos marinos y su importancia) a 15 personas de la comunidad y otros asistentes.
- 1 taller práctico (Elaboración de colectores de semilla y artes de cultivo; Monitoreo y mantenimiento de una estación de bivalvos

marinos) a 15 personas de la comunidad. y otros asistentes.

- Seis pasantías (seis meses) a estudiantes de los programas de acuicultura del SENA.
- Tres guías de aprendizaje: en el área de bivalvos marinos (Guía No1. Montaje y elaboración de un sistema de cultivo y artes de cultivo empleadas en el cultivo de bivalvos marinos; Guía No2. Etapas de un cultivo de bivalvos marinos en campo; Guía No. 3. mantenimiento y monitoreo de un sistema de cultivo de bivalvos marinos y etapas de un criadero de bivalvos marinos) para el desarrollo de competencias en la formación profesional integral del SENA.
- Transferencia tecnológica a dos centros que imparten acuicultura del SENA en el país.
- Fortalecer la organización de la comunidad Wayuu de Malla Norte y Malla Sur en Bahía Portete, a través del comité de pescadores artesanales Wayúu Cashushi.
- Cartilla de campo en Wayuu y español para el establecimiento de un cultivo de bivalvos en ambiente natural
- Video: Cultivo piloto experimental de bivalvos marinos en Bahía Portete.
- Plan de negocios para proyecto productivo de bivalvos.
- 1 Tesis de pregrado (estudiante universitario).
- Curso de actualización de instructores en cultivo de bivalvos.
- Un informe técnico final.

Duración aproximada:

12 meses

Participantes (Instituciones)

- **Entidad Ejecutora:** INVEMAR
- **Entidad Coejecutora:** Fundación Cerrejón y SENA - Centro Multisectorial de La Guajira y Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

Coordinador del Proyecto:

Nombre Javier Gomez-Leon

E-mail jgomezleon@invemar.org.co

