

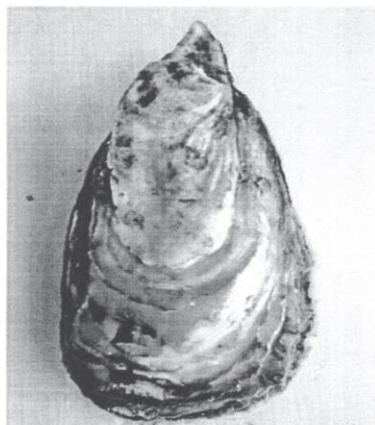


# PROYECTO PILOTO DE CULTIVO DE OSTRA JAPONESA (*Crassostrea gigas*) EN MAR ABIERTO

Por: M. Sc. Wilfrido Argüello  
Fundación CENAIM-ESPOL  
warguell@cenaim.espol.edu.ec

En noviembre del 2007, la Fundación CENAIM-ESPOL en cooperación con la Fundación NOBIS-ODEBRECHT inició un proyecto piloto de cultivo de ostra Japonesa en líneas de cultivo en mar abierto, en la localidad de la Comuna La Entrada (Provincia de Santa Elena).

Este proyecto representa una alternativa de trabajo para los buzos de la zona que participan activamente y a su vez, disminuye la sobre-explotación de nuestros recursos naturales como es el caso de la extracción de la ostra nativa *Crassostrea iridescens*, cuya carne tiene alta demanda en los laboratorios de maduración de camarones y en restaurantes para consu-



Ostra Japonesa *Crassostrea gigas*



Buzos de La entrada cuantificando semillas de *C. gigas* para la siembra en la línea de cultivo.

mo humano. Debido a esto, los bancos naturales ubicados en las zonas de Playas, Capaes y La Entrada son explotados ampliamente por buzos locales, teniendo muy poca información sobre su biología y la tasa de recuperación poblacional en los bancos naturales.

La ostra Japonesa u ostra del Pacífico (*Crassostrea gigas*) es originaria de las costas de Japón, Corea y China, siendo la especie de ostra de mayor importación con fines de explotación comercial, de aquí y dado a su gran capacidad de adaptación a diferentes condiciones ambientales su cultivo fue introducido a otras partes del mundo como Canadá, Estados Unidos, México, Australia, Francia, Holanda, Inglaterra, Chile, Perú, entre otros.

En el Ecuador, las técnicas del cultivo de la ostra japonesa fueron implantadas en la Fundación CENAIM-ESPOL desde hace más de una década, ob-

teniéndose amplios conocimientos de su biología y desarrollo, alcanzando tallas comerciales (100 mm) en 12 meses.

El CENAIM tiene la capacidad tecnológica para la producción continua de semillas de 2 a 3 mm de longitud en sus laboratorios. Por otro lado, la Fundación NOBIS-ODEBRECHT dentro de sus programas de desarrollo social impulsa el progreso comunitario de La Entrada financiando los cultivos (engorde) en mar abierto.

En el marco del proyecto, se dictó un curso de capacitación impartido por profesionales de CENAIM y dirigido a los buzos participantes, quienes obtuvieron conocimientos sobre conceptos básicos de la maricultura de moluscos bivalvos, con énfasis en la ostra. Además, se realizaron sesiones teórico-prácticas de diseño y construcción de sistemas de cultivo, de esta manera la implementación



Directivos de la Fundación NOBIS y científicos de CENAIM visitando las líneas de cultivo de ostras.

de las líneas inicialmente se realizó con las artes denominadas "linternas" confeccionadas por los propios participantes.

Se utiliza un sistema de cultivo tipo Long Line, colocando las linternas en una línea principal de 100 metros de longitud suspendida a 3 metros de profundidad por medio de flotadores y mantenida fija por un sistema de anclaje en los extremos, alejada de efluentes de tipo doméstico o industriales.

El CENAIM provee 20.000 semillas bimensualmente para el proyecto, además la dirección técnica para el manejo de las líneas de cultivo. El mantenimiento y la limpieza están a cargo de los buzos.

Constantemente se monitorea la temperatura del agua de mar a la profundidad que se encuentran las linternas, el crecimiento y la morfometría de las ostras, y se registra la fauna acompañante presente en las líneas de cultivo, bases para futuros estudios.

Cabe resaltar que debido a la acumulación de detrito y algas principalmente, es común encontrar junto a las líneas de cultivo; pulpos, peces como Huayaípe, Scallops, que representan una fuente de alimento y de ingreso económico adicional para los buzos mientras realizan las actividades de rutina.

El crecimiento de las ostras ha sido satisfactorio, obteniéndose ejemplares de talla comercial (90,8±8,8 mm de longitud y 60 g de peso) en 215 días



Curso teórico-práctico sobre cultivo de moluscos bivalvos dictado en las instalaciones de CENAIM

de cultivo.

En el mes de Agosto del 2008 se realizó la primera cosecha y ya han sido vendidas un total de 3000 ostras a un



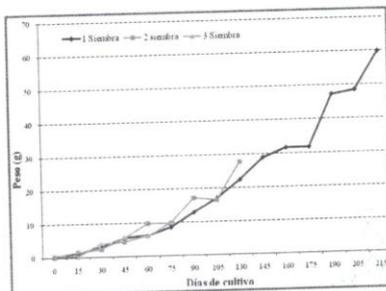
Salidas de campo para mantenimiento y monitoreo, por los buzos y el personal de CENAIM.

valor unitario de USD 0,25.

El CENAIM a través de la transferencia de tecnologías, capacitación y difusión, continúa con su misión de brindar al sector productivo las herramientas para un aprovechamiento sustentable de los recursos marinos, impulsando alternativas que minimicen el impacto de la pesca extractiva y promoviendo el desarrollo de estrategias para la conservación del medio ambiente y la biodiversidad.

### Agradecimientos

A la Fundación Nobis-Odebrecht por contribuir al financiamiento del proyecto, y al grupo de buzos de la comuna La Entrada por su participación entusiasta.



Curva de crecimiento de Ostras C. gigas. Cultivo en mar abierto. Comuna La Entrada.

Alimento para camarones y peces

Más de 20 años de experiencia en nutrición acuícola

Km. 6.5 Vía Duran Tambo  
 Phone (593-4) 2809491  
 Fax: (593-4) 2802262  
 Mobile: (593-4) 322148  
 International Sales:  
 rafael\_colka@expalsa.com  
 P.O. Box: 6646 - Ecuador  
 www.expalsa.com