

## Sistemas de cultivo de ostras



### a) Cultivo de Fondo

El cultivo se realiza en áreas someras, productivas y tranquilas, costeras, para poder caminar por la zona de cultivo y tener acceso directo a los ostiones (siembra, manejo, seguimiento y cosecha).

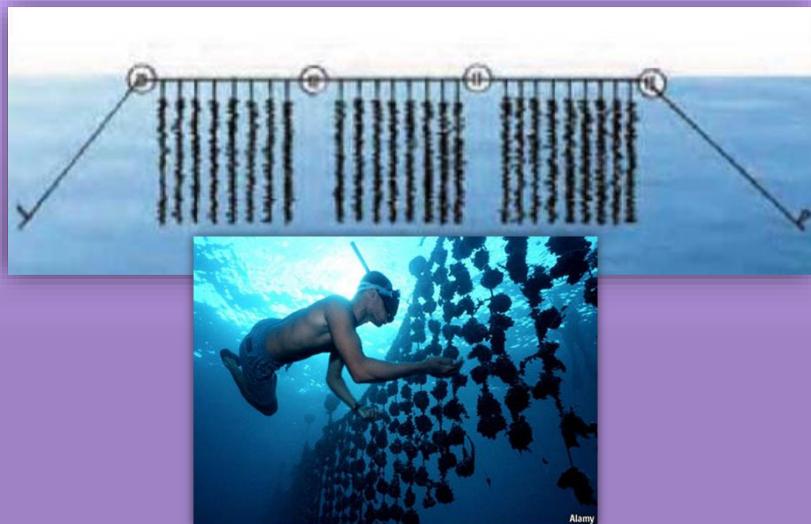
### b) Cultivos en suspensión (Long line – Línea larga)

Consiste en una soga de  $\frac{3}{4}$  a 1 pulgada de diámetro con una longitud de unos 100 metros (más o menos), con flotadores cada 2 o más metros, según la carga.

### Ejemplo de cultivo en un long line de 100 metros

Colocación de “sartas”, como sustrato.

- Las sartas se podrían colgar a cada 15 cm en las líneas (Long line)
- 660 sartas, con un promedio de 20 conchas muertas por sarta
- 13,200 conchas negras (4 ostras / conchas)
- 52,800 ostras (4,400 docenas)



Acuicultura de Pequeña  
Escala y Recursos Limitados



# Cultivo de Moluscos (Ostras)



## ¿Por qué cultivar Ostras?

- ✓ Existen bancos naturales de ostras, en nuestras zonas marino – costeras (ensenadas, bahías, lagunas naturales, esteros y mar abierto), del Océano Pacífico y del Mar Caribe de Nicaragua.
- ✓ Tiene una excelente adaptación a las condiciones ambientales.
- ✓ Es resistente a la manipulación durante la siembra, engorde y cosecha.
- ✓ Son especies filtradoras del plancton en su medio natural.
- ✓ Son de fácil manejo de cultivo.
- ✓ Son tolerables a los cambios de salinidades y temperaturas.
- ✓ Se adaptan a diferentes métodos de cultivo.
- ✓ Son cultivos de bajo costo de producción.

## Selección de sitio para el cultivo de Ostras

Se debe considerar lo siguiente:

- ✓ Factores ambientales (clima, calidad del agua, paisaje)
- ✓ Tipo de suelo (rocoso, arenoso).
- ✓ Marea (velocidad, fuerza y dirección).
- ✓ Cantidad de alimento natural (plancton).
- ✓ Salinidad del agua.
- ✓ Acceso a servicios básicos.
- ✓ Fácil acceso al sitio.
- ✓ Se debe conocer la biodiversidad local (depredadores potenciales).



## Proceso de Cultivo de ostras

### 1. Obtención de semillas

- ✓ Semilla del medio natural utilizando diferentes tipos de colectores (ramas de mangle, conchas del ostión, costal cebollero, entre otros).
- ✓ Semilla de Laboratorio.



### 2. Fijación de la semilla

- ✓ La larva se fija en algún sustrato que tenga disponible, iniciando así una vida en la cual no se puede mover, ni desplazar.
- ✓ Fijación de semilla de Ostión de mangle: 5-7 ostras de 3 a 4 mm.

### 3. Engorde

- ✓ El período de cultivo de ostras, es entre 16 y 20 meses.
- ✓ Para el engorde de ostras, se puede usar conchas madres, linternas, bandejas, ramas de mangle, etc.
- ✓ Los cultivos deben de ser instalados en lugares con corrientes moderadas y nutrientes, para favorecer la productividad primaria y el fitoplancton de las aguas, para su alimentación y engorde.



## Muestreos y limpieza

- Realizar monitoreo de crecimiento y supervivencia cada 15 días.
- Observar las ostras para ver su estado físico y posibles anomalías.
- Observar si existe presencia de organismos competidores y depredadores.
- Deben medirse y calcular peso total de 100 individuos, para el seguimiento del cultivo.
- Realizar limpieza de lodo, hojas, ramas y organismos adheridos que obstruyen el paso del agua en la malla (cambiar las canastas o linternas ostríacas, si es necesario).



### 4. Cosecha

- La cosecha se realiza manualmente, se desprenden las ostras de las ramas de mangle, canastas, racimos de concha madre o costales y linternas ostríacas.
- Las ostras son llevadas al acopio para el proceso en donde son lavadas y seleccionadas por tamaño.
- Una vez procesado, el ostión, ya limpio, se distribuye en locales turísticos y comerciales para su venta al público.

