



# I Curso Internacional sobre Cultivo y Biotecnología de Macroalgas Marinas

## Primer llamado

Universidad del Valle - Cali (Colombia)  
16 - 20 de Mayo 2011



### OBJETIVO

El curso tiene como propósito brindar elementos teórico-prácticos sobre el cultivo de macroalgas marinas bénticas y promover espacios para el intercambio de experiencias en aspectos metodológicos y desarrollo biotecnológico sobre el cultivo y uso de estos recursos marinos.

### CONTENIDO

#### Modulo 1. Ecología y fisiología de las algas (Dr. A. Buschmann – Universidad de los Lagos, Chile)

- 1.1 Biodiversidad de algas y principales grupos de algas cultivables
- 1.2 Ciclos de vida y aspectos reproductivos para el cultivo
- 1.3 Factores de crecimiento (luz, temperatura, nutrientes y salinidad)
- 1.4 Fotosíntesis y crecimiento

#### Modulo 2. Sistemas y técnicas de producción (Dr. D. Robledo - Centro de Investigación y Estudios Avanzados Unidad Mérida (CINVESTAV), México)

- 2.1 Principios básicos del cultivo de macroalgas
- 2.2 Sistemas de cultivo: mar abierto, tanques, sistemas suspendidos
- 2.3 Recolección y procesamiento de cosecha
- 2.4 Patología y control de algas en cultivo.

#### Modulo 3. Aspectos económicos y de mercadeo en el cultivo de macroalgas (Dra. Mónica Alquati – Representante del Ministerio de Pesca, Chile)

- 3.1 Modelos de producción
- 3.2 Evaluación de mercados
- 3.3 Sistemas de comercialización
- 3.4 Aspectos sociales, ambientales y legales
- 3.5 Estudio de caso: Comercialización de algas y sus derivados.

#### Modulo 4. Estudios de caso

- 4.1 Experiencias de cultivo en zonas subtropicales. – Dr. Alejandro Buschmann
- 4.2 Experiencias de cultivo en zonas tropicales. – Dr. Daniel Robledo
- 4.3 Experiencias de cultivo en Colombia. – Dr. Enrique Peña

#### Modulo 5. Uso y Biotecnología de algas marinas (Dr. Enrique Peña – Universidad del Valle, Colombia)

- 5.1 Las algas en la alimentación humana
- 4.2 Producción y transformación para harinas y macroalgas frescas
- 4.3 Producción y extracción de Ficoloides
- 4.4 Otros usos: farmacológicos, cosméticos, agroquímicos, productos naturales

**Cupo máximo: 25 personas.**