



## CURSO DE INVIERNO

# “Marea Roja y Floraciones Algales Nocivas: bases para su comprensión y herramientas para su predicción”

2, 3 y 4 de Septiembre de 2004

### Objetivo

Abordar los aspectos del conocimiento biológico, ecológico y oceanográfico que permitan una comprensión actualizada de los fenómenos de floraciones algales nocivas y su impacto en el ecosistema, procurando mejorar el conocimiento en torno a las bases para el estudio y el monitoreo de estos fenómenos.

### Dirigido a:

Este curso está orientado a profesionales y estudiantes de postgrado vinculados con el medio ambiente marino y la acuicultura, y también a alumnos de los últimos años de carreras afines.

### Lugar

Centro “I-Mar”,  
Campus Chiquihue,  
Universidad de Los Lagos,  
Camino Chiquihue Km 6,  
Puerto Montt.

### Costo:

El costo de inscripción en el Curso es de \$10.000 para estudiantes y \$25.000 para profesionales. La inscripción cubre, además de las sesiones lectivas, carpeta con material bibliográfico.



### Organizan

Centro “I-Mar”, Universidad de los Lagos  
SALMONCHILE INTESAL  
Proyecto FONDEF-FDI (CT03MR-02)

### Patrocinan

Dpto. de Rec. Naturales y Medio Ambientes,  
Universidad de los Lagos  
Pesquera Pacific Farmer  
Pesquera Transantartic Ltda.  
Granja Marina Chauquear Ltda.  
Acuicultura Mares Verdes S.A.

### Contacto

Para inscripción y mayor información dirigirse al Fono: 065 – 483244 o 483206; e-mail: [castudillo@ulagos.cl](mailto:castudillo@ulagos.cl)

## PROGRAMA

<b>Jueves 2</b>	
9:30	<b>Apertura</b>
10:00	<b>Diversidad de fitoplancton marino, bases para la taxonomía.</b> (Catharina Alves de Souza, Universidad de Los Lagos)
11:30	Descanso - Café
11:45	<b>Diversidad y taxonomía de microalgas involucradas en floraciones nocivas.</b> (Miriam Seguel, Universidad Austral de Chile)
13:00	Horario de almuerzo
15:00	<b>Parámetros oceanográficos y desarrollo de FAN: la experiencia de la Décima Región.</b> (Alejandro Clement, Plancton Andino)
16:30	Descanso - Café
16:45	

<b>Viernes 3</b>	
9:30	<b>Ecofisiología y dinámica de las FAN: nutrientes y crecimiento poblacional.</b> (José Luis Iriarte, Universidad Austral de Chile)
10:45	Descanso - Café
11:00	<b>Interacción entre microalgas nocivas e invertebrados marinos.</b> (Máximo Frangópulus, Centro de Estudios del Cuaternario, CEQUA)
12:15	<b>Producción de toxinas por bacterias.</b> (José Córdova, Finbiotec Ltda.)
13:00	Horario de almuerzo
15:00	<b>Desarrollo de antídotos contra saxitoxina.</b> (José Córdova, Finbiotec Ltda.)
15:45	Descanso - Café
16:00	<b>Impacto de la marea roja en la salud pública</b> (Alejandro Roa, Servicio de Salud Llanchipal)
17:00	<b>Impacto de la marea roja en la mitilicultura de la Décima Región</b> (Asociación de Mitilicultores)
17:45	Descanso - Café
18:00	<b>Efectos nocivos en la salmonicultura</b> (Ximena Rojas, INTESAL)

<b>Sábado 4</b>	
9:30	<b>Caracterización poblacional de dinoflagelados: una aproximación molecular.</b> (Carolina Luxoro, Universidad de Santiago de Chile)
10:45	Descanso - Café
11:00	<b>Desarrollo e implementación de sistemas de observación: herramientas para el monitoreo.</b> (Leonardo Guzmán, IFOP-Puerto Montt)
13:00	Horario de almuerzo
15:00	<b>Tecnologías de percepción remota y monitoreo de FAN.</b> (Cristina Rodríguez, Mariscope)
16:00	Descanso - Café
16:15	<b>Pronósticos ambientales para la salmonicultura.</b> (José Miguel Troncoso, INTESAL)
17:15	Descanso - Café
18:30	<b>Clausura</b>