



**Taller Internacional de Floraciones de Algas Nocivas (FAN)
International Workshop Harmful Algal Blooms (HAB)**

**Floraciones de algas nocivas en el sur de
Chile: avances y desafíos.**

**Programa FONDEF Marea Roja
Proyecto MR07I - 1010**

12-13 de enero de 2011

Hotel Diego de Almagro. Puerto Montt



**Florecimientos de algas
nocivas en el sur de Chile:
Avances y Desafíos**

**Organiza:
Laboratorio de Algas
Instituto de Ciencia y Tecnología
Universidad Arturo Prat**

PROGRAMA

En los últimos años se ha observado un incremento, a nivel mundial, en la frecuencia de ocurrencias de Floraciones de Algas Nocivas (FAN) en áreas costeras de diferentes regiones y países. El avance del conocimiento de los ciclos de vida, dinámica poblacional y la caracterización de biotoxinas de diferentes especies, han permitido establecer estrategias de manejo y modelos predictivos de este tipo de eventos. El presente taller tiene como objetivo dar a conocer los resultados y avances de estudios realizados en el sur de Chile y en la Región de Galicia, España.

Miércoles 12 de enero

09:30 Inscripción

10:00 Ceremonia de apertura

Palabras del Subsecretario de Pesca

Palabras del Director del Instituto de Ciencia y Tecnología, Universidad Arturo Prat

Sección: PROGRAMAS DE MONITOREO

Secretaria sección: Gemita Pizarro/ Ximena Rojas

10: 30 Monitorización de las Condiciones Oceanográficas y el Fitoplancton toxico en las zonas de producción de Moluscos de Galicia.

Yolanda Pazos, Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino de Galicia - INTECMAR, Pontevedra, España.

11: 00 Programa de Monitoreo de la marea Roja en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes: Certezas e incertezas.

Gemita Pizarro, Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Punta Arenas, Chile.

Coffee-Break

12:00 Aplicaciones de la tecnología espacial para la predicción y seguimiento de fenómenos oceanográficos y riesgos epidemiológicos.

Cristina Rodriguez, Depto. Oceanografía, Empresa Mariscope, Puerto Montt, Chile

12:30 Programa de Monitoreo en la Industria Salmonera Chilena, Resultados recientes.

Ximena Rojas, Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL), Puerto Montt, Chile

13:00 Preguntas y discusión

Almuerzo

Sección: FITOPLANCTON EN EL SUR DE CHILE

Secretaría sección: **Daniel Varela / Mónica Vásquez**

15:00 Comparación inter-anual del Fitoplancton en el mar Interior del Sur de Chile

Alejandro Clement, Plancton Andino Ltda., Puerto Varas, Chile.

15:30 Variabilidad genética de *Alexandrium catenella* en el sur de Chile

Daniel Varela, Centro i-Mar, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile.

16:00 Detección molecular de *Alexandrium catenella*, utilizando marcadores de toxicidad.

Mónica Vasquez, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Sección: Los quistes y su impacto de los Florecimientos Algales Nocivos

Secretaría sección: **Alfredo Troncoso / Marcela Avila**

16:30 Importancia del ciclo de vida en el estudio de las floraciones algales.

Isabel Bravo, IEO, Centro Oceanográfico de Vigo, España.

Coffee Break

17:00 Quistes de *Alexandrium catenella* en sedimentos provenientes de bancos naturales de almeja (*Venus antiqua*) del Sur de Chile (FONDEF MR 0711007).

Patricio Díaz, Miriam Seguel, Carlos Molinet, Daniel Varela(), Manuel Díaz, Andrea Sfeir, Marcia Gangas. Universidad Austral de Chile, Puerto Montt, Chile
Universidad Austral de Chile, Puerto Montt, (*) Centro I-mar Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile.*

17:30 Distribución y abundancia de quistes de dinoflagelados en el sur de Chile con énfasis en *Alexandrium catenella*.

Alfredo Troncoso, Depto. de Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.

18:00 Contribución al conocimiento de quistes de dinoflagelados actuales en sedimentos costeros del mar interior de Chiloé, región de Los Lagos (41° - 43° S).

Pablo Salgado, Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), Punta Arenas, Chile.

18:30 Evaluación de la tasa de germinación de quistes de *Alexandrium catenella* en el sur de Chile.

Daniel Varela, Marcela Avila ()Centro i-mar, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, (*) Instituto de Ciencia y Tecnología, Universidad Arturo Prat, Puerto Montt.*

Jueves, 13 de enero

Sección: Toxinas marinas y detoxificación

Secretaría sección: Miriam Seguel / José Franco

09:00 La determinación de perfiles de toxinas como herramienta de origen de intoxicaciones.

José Franco, Unidad asociada "Fitoplancton Toxico" Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC-IEO). Vigo, España.

09:30 Herramientas de manejo para la planificación de cosechas de bancos naturales de recursos bentónicos contaminados con biotoxinas marinas (FONDEF MR 0711007).

Miriam Seguel, Carlos Molinet, Patricio Díaz, Daniel Varela (), Manuel Díaz, Andrea Sfeir, Marcia Gangas.*

Universidad Austral de Chile, Puerto Montt,

(*) Centro I-mar Universidad de Los Lagos, Puerto Montt , Chile.

10:00 Estrategias de detoxificación de moluscos contaminados con biotoxinas marinas, en base a matriz biológica y tipo de toxina.

Robert Simpfendorfer, Departamento de Acuicultura y Recursos Acuáticos, Universidad de Los Lagos, Osorno, Chile.

Coffee-Break

Sección: POLÍTICAS PÚBLICAS

Secretaría sección: Miriam Seguel / José Franco

11:00 Programa en Ciencia y Tecnología en Marea Roja: Análisis y Convocatoria al Tercer Concurso Nacional de Proyectos. FONDEF – CONICYT.

Cristian Lagos, Coordinador Programa Marea Roja, FONDEF, CONICYT.

11:30 Sistemas de Control para la exportación de Moluscos Bivalvos.

Claudia Rozas, Depto. de Sanidad Pesquera. Servicio Nacional de Pesca, Valparaíso, Chile

12:00 Georgina Lembeye

Subsecretaría de Pesca, Ministerio de Economía, Chile

12:30 Preguntas y discusión

Almuerzo

Sección: MODELACIÓN, ECONOMÍA Y PRODUCCIÓN

Secretaría sección: Javier Aros / Patricio Campos

15:00 Revisión de modelos de predicción de eventos FAN.

Roberto Riquelme, Depto. Ingeniería Matemática. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

15:30 Impacto económico de las mareas rojas en la acuicultura.

Javier Aros, Instituto de Ciencia y Tecnología, Universidad Arturo Prat, Puerto Montt, Chile.

16:00 Mitilicultura y Capacidad de Carga

Patricio Campos, Instituto de Ciencia y Tecnología, Universidad Arturo Prat, Puerto Montt, Chile.

16:30 Preguntas y discusión

17:00 Síntesis y cierre.



Florecimientos de algas
nocivas en el sur de Chile:
Avances y Desafíos