

# AUSTRAL SUMMER INSTITUTE XIII (ASI XIII)



Department of Oceanography & COPAS Sur-Austral  
University of Concepción, Chile  
December 2012 – January 2013



*Understanding physical, chemical and biological processes  
in the marine environment*

## Symposium UV radiation and marine ecosystems: Current research and strategies for the future

5–7 December 2012

Cristina Dorador, Universidad de Antofagasta, Chile  
Camila Fernández, Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer, France  
Ernesto Gramsch, Universidad de Santiago, Chile  
Walter Helbling, Estación de Fotobiología Playa Unión, Argentina  
Klaudia Hernández, Universidad Austral de Chile, Chile  
Wade Jeffrey, University of West Florida, USA  
Fabien Joux, Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer, France  
Verónica Molina, Universidad Andrés Bello, Chile  
Elías Ovalle, Universidad de Concepción, Chile  
Virginia Villafañe, Estación de Fotobiología Playa Unión, Argentina

## Circulación y masas de agua en el Atlántico Sudoccidental

7–11 January 2013

Alberto Piola, Departamento de Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval, Argentina

## Trace metals in the oceanic carbon cycle

14–18 January 2013

María C. Nielsdóttir, University of Southampton, National Oceanography Centre Southampton, UK

## Coastal Antarctic ecosystems and the case of the Larsen Ice Shelf System

14–18 January 2013

María Vernet, Scripps Institution of Oceanography, USA

## Chemical and biological characteristics of the oceanic phosphorous cycle

21–25 January 2013

Ian Salter, Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer, France



### Director Austral Summer Institute

Silvio Pantoja G.  
Cátedra UNESCO–IOC  
Universidad de Concepción, Chile

### Co Directora Austral Summer Institute XIII

Camila Fernández  
Observatoire Océanologique  
de Banyuls sur Mer, France

### Instituciones Patrocinantes

Intergovernmental Oceanographic Commission IOC UNESCO  
Dirección de Postgrado, Universidad de Concepción  
Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción  
COPAS Sur–Austral, Universidad de Concepción  
Partnership for Observations of the Global Oceans (POGO)  
Laboratorio Internacional Asociado (LIA MORFUN)  
Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer  
Embajada de Francia en Chile  
CONICYT  
Comisión Fulbright Chile

### Postulación e Informaciones

Monica Sorondo  
Departamento de Oceanografía  
Universidad de Concepción  
monica.sorondo@oceanografia.udec.cl  
<http://www.udec.cl/oceanoudec>

Los cursos están abiertos para estudiantes de postgrado y pregrado avanzado, profesionales y académicos de Chile y el extranjero  
Fecha límite de postulación: 1 de Octubre de 2012  
Matrícula: US\$ 250. Becas disponibles para postulantes calificados