



Carolina Meruane

carolina@meruane.com

Ingeniera Civil, PhD

Centro de Ecología Aplicada Ltda.

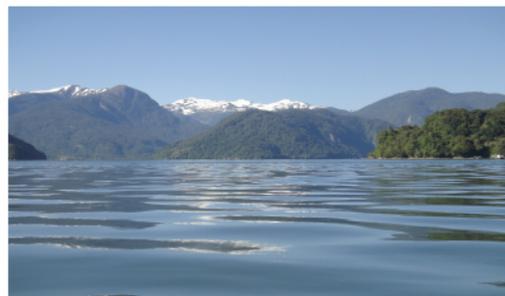
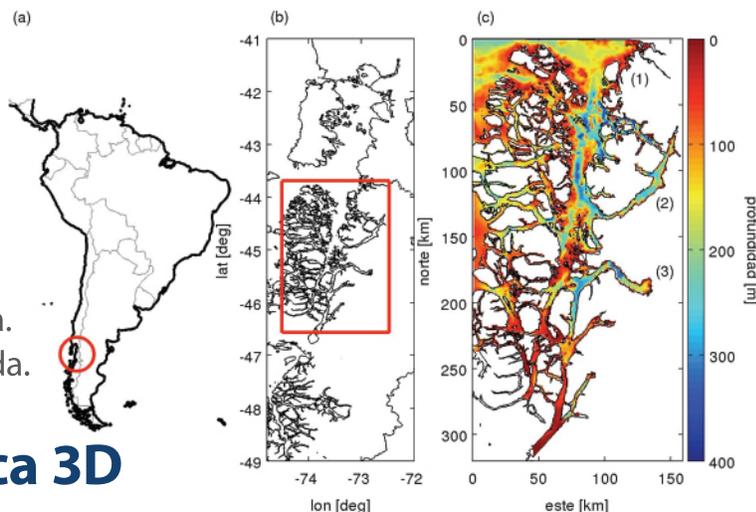
Colaboradores:

Alberto de la Fuente, FCFM, Universidad de Chile

Manuel Contreras, Centro de Ecología Aplicada Ltda.

Fernanda Baladrón, Centro de Ecología Aplicada Ltda.

Modelación eco-hidrodinámica 3D para la gestión ambiental de grandes cuerpos de agua y zonas costeras



Resumen

Un modelo eco-hidrodinámico es una herramienta basada en la resolución numérica de ecuaciones que representan cambios temporales y espaciales de variables físicas, químicas y biológicas que caracterizan sistemas acuáticos medioambientales como lagos, embalses, estuarios y zonas costeras. En este trabajo se argumenta que el uso de modelación eco-hidrodinámica 3D, aplicada complementariamente con el levantamiento de información en terreno, permitiría lograr un adecuado conocimiento del funcionamiento físico y bio-químico de grandes cuerpos de agua y zonas costeras, permitiendo así su aplicación como herramienta de gestión para la prevención y evaluación de impactos ambientales; así como también, para la planificación de estrategias de mitigación, remediación y control de contaminación. Para ejemplificar estos argumentos, en este seminario se describen los fundamentos básicos que permiten formular adecuadamente un modelo eco-hidrodinámico, y posteriormente se presentan aplicaciones de ingeniería en la costa de Chile, particularmente de la zona central y austral del país.

Sala 25-S del edificio Escuela, Beauchef 850
14:30 hrs. martes 25 de septiembre.
www.ingcivil.uchile.cl/rhma/



fcfm

Ingeniería Civil
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE