



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO
La Universidad de la Región del Bío-Bío

SEMINARIOS DE FÍSICA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

FACULTAD DE CIENCIAS

“Modelación hidrodinámica del mar interior de Chiloé”

Dr. Cristian Salas Domínguez

Departamento de Pesquerías.

Instituto de Investigación Pesquera

Martes 12 de noviembre, 2013. 11:00 horas

Sala ABP

(Segundo piso - Facultad de Ciencias UBB)

Resumen

Se realizó una modelación numérica interanual (1993-2012) por medio de modelo ROMS_AGRIF para el área geográfica que incluye el mar interior y exterior de Chiloé ($41^{\circ}3'S$ - $43^{\circ}7'S$, $72^{\circ}W$ - $76^{\circ}5'W$). Toda esta zona marina es de uso intensivo por actividades de salmonicultura y mitilicultura lo que valida la necesidad de conocer los procesos involucrados en su variabilidad ambiental. En particular, se estudian sub-dominios asociados a centros de importante actividad de mitilicultura, con una resolución espacial que alcanza los 300 m, y en la escala horaria. El propósito de este estudio es realizar una descripción oceanográfica de este sector, que permita establecer la variabilidad en las condiciones bio-oceanográficas asociadas al desove y el proceso de asentamiento larval de mitílidos en la región, especialmente en la escala inter-anual e intra-anual (estacional). Para este propósito, como información inicial se utilizó batimetría de alta resolución ETOPO complementada con datos propios y cartas electrónicas del SHOA, el forzante NCEP2 y las condiciones de borde dadas por ECCO para el modelo. El proceso en la escala horaria permite realizar una adecuada descripción oceanográfica del sector.

Coordinadores:

Antonella Cid: acidm@ubiobio.cl

Arturo Fernández: arturofe@ubiobio.cl

Ximena Torres: xtorres@ubiobio.cl

Patrocinadores:

Dirección de Extensión - UBB

Facultad de Ciencias - UBB

Departamento de Física - UBB

Magíster en Ciencias Físicas - UBB