



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Geofísica



Seminario de Geofísica

“Modelamiento numérico hidrodinámico para el mar interior de Chiloé usando Mike 3 HD”

Elías Pinilla M.
Meteorólogo

Estudiante Magíster en Oceanografía
Universidad Católica de Valparaíso-Universidad de Valparaíso

Resumen

El Instituto Tecnológico del Salmón (Intesal) como parte del programa de monitoreo y pronósticos inicia el año 2004 el sistema de pronósticos operativos basado en el modelo numérico hidrodinámico Mike 3 desarrollado por DHI (Danish Hydraulic Institute) y que tenía como objeto pronosticar el comportamiento de las variables oceanográficas como temperatura, salinidad, corrientes y que además sirviera de modelo base para acoplarlo a módulos ambientales para el pronósticos de oxígeno disuelto, clorofila, entre otros.

Se describirá la implementación, los tipos de datos usados, estos son: condiciones de borde, condiciones iniciales y forzantes, además de los resultados obtenidos durante estos años de funcionamiento. También se hará un planteamiento de las posibles mejoras que pudiesen realizarse al sistema como el ajuste de nuevo sistema de datos atmosféricos de mesoescala en reemplazo del actual modelo global GFS.

Jueves 14 de Mayo de 2009
Auditorio Alamiro Robledo, 15 horas.