



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



*Variabilidad espacial y temporal del viento superficial costero en la zona centro-sur de Chile.*

Claudio Andrés Iturra Ulloa.

**Profesor guía**  
**Dr. Carlos Moffat Varas.**

**Seminario de Título presentado al**  
**DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA**  
**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

**Para optar al Título**  
***Biólogo Marino-Mención Oceanografía y Calidad Ambiental***

Concepción-Chile, 2013

## Resumen

Se analizó el viento superficial costero derivado del satélite Quikscat, para la región centro-sur de Chile desde el periodo 2000-2009. La evolución espacio temporal de la dirección y magnitud del viento se describe por medio de climatologías, de este modo se cuantifica (en kilómetros) el área cuya circulación inducida por el viento es favorable a surgencia-subsidencia. La respuesta del océano al viento superficial se analiza por medio de la temperatura superficial del mar (satelital), y clorofila (satelital).

Mediante el análisis se describe una región con vientos favorables a surgencia desde los  $36^{\circ}\text{S}$  hasta los  $36^{\circ}\text{S}$ , de subsidencia desde los  $47^{\circ}\text{S}$  hasta los  $55^{\circ}\text{S}$ , y una región de transición en la dirección del viento desde los  $37^{\circ}\text{S}$  hasta los  $57^{\circ}\text{S}$ . Los límites latitudinales de la zona de transición evolucionan semanal y estacionalmente, modificando la circulación del océano costero, la temperatura superficial del mar y la concentración de clorofila.

