



Universidad De Concepción
Facultad De Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Oceanografía



INTERACCIÓN ENTRE HONGOS MARINOS Y DIATOMEAS EN EL ECOSISTEMA DE SURGENCIA COSTERO DEL CENTRO-SUR DE CHILE

**Tesis de pregrado presentada a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
para optar al título de Biólogo Marino por**

Ana María Jara Jara

Profesor Tutor

Dr. Silvio Pantoja G.

Profesor Guía

Dr. Marcelo Gutiérrez A.

Comisión Evaluadora

Dr. Götz Palfner

Concepción, Agosto de 2011

RESUMEN

La interacción entre hongos y diatomeas fue estudiada en muestras de agua obtenidas del ecosistema de surgencia costero de Chile centro-sur entre diciembre de 2010 y Mayo de 2011. Muestras de fitoplancton fueron obtenidas con una red vertical y analizadas a través de microscopía óptica y de epifluorescencia para la cuantificación de diatomeas y estructuras fúngicas. Se diferenciaron talos e hifas individuales y a la forma de agregados, los cuales según su morfología fueron asignados a los phyla quitridiomycetes y ascomycetes, respectivamente. Los análisis de microscopía muestran los talos de quitridiomycetes adheridos a células de fitoplancton. Además, se observó un incremento en la abundancia de quitridiomycetes durante los periodos de máxima fluorescencia y abundancia de diatomeas. Estos resultados concuerdan con las características de organismos parásitos sobre fitoplancton atribuidas a este grupo de hongos. Adicionalmente, los resultados muestran que durante el periodo de primavera-verano el aumento en el número de hongos quitridiomycetes parásitos se vería favorecido por la dominancia de especies del género *Chaetoceros*, lo que sugiere un alto grado de especificidad en este tipo de interacción. Se propone un modelo de interacción entre hongos y fitoplancton durante un ciclo anual en el ecosistema de surgencia costero de Chile centro-sur (36° 30. 80' S, 73° 07.70' W).

