

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
MAGISTER EN ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE



**Obtención de Parámetros Biológicos de Migración de una Biomasa Pelágica a Través del Análisis del Comportamiento Espacial de Pescadores Industriales: Un Modelo de Demanda con Características No-Observadas.**

Tesis presentada a la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Concepción para optar al Grado Académico de Magíster en Economía de Recursos Naturales y del Medio Ambiente.

**Profesor Guía:** HUGO SALGADO CABRERA, Ph.D.

ARIEL REINALDO SOTO CARO

2010

# Capítulo 1

## Introducción

### 1.1. Motivación

En este trabajo se intenta aportar a un problema de economía pesquera, consistente en el desconocimiento del tamaño de la biomasa y su distribución espacial en distintas áreas de pesca. Desde que se realizan análisis espaciales en pesquerías, se ha considerado el stock de peces y su mecanismo de distribución, a través de parámetros biológicos que se asumen conocidos.

En esta investigación se propone estimar un modelo de elección por zona de pesca que permita inferir parámetros biológicos, analizando el comportamiento espacial de los pescadores, específicamente los industriales.

Para ésto se propone estimar un modelo de demanda por parches de pesca, que considera como variable no observada el stock de biomasa disponible en un momento en el tiempo. Usando un modelo de demanda por producto con características no observables, se plantea estimar el stock de biomasa en diferentes momentos en el tiempo y proceder a un análisis del comportamiento espacial de la biomasa.

En general, los modelos de elección espacial se basan en los beneficios esperados de los agentes, donde cada pescador elige el parche que le reporta la máxima utilidad. Basándose en este supuesto sobre el comportamiento del agente, la investigación busca inferir el comportamiento de los peces a través de un análisis del comportamiento de los pescadores. Cuando un pescador prefiere, en