

*Programa Magíster en Economía
de Recursos Naturales y del Medio Ambiente
Departamento de Economía
Universidad de Concepción*

Simulaciones Numéricas de un Modelo Competitivo de Cuotas Individuales
Transferibles bajo No-Cumplimiento.

*Tesis para optar al grado de Magíster en
Economía de Recursos Naturales y del Medio
Ambiente*



Nombre: Nuria González Vallejos
Profesor Guía: Carlos Chávez Rebolledo Ph.D
Profesor Co-guía: Hugo Salgado, M. Sc.

Agosto 2006

Resumen

El uso de Cuotas Individuales Transferibles como herramienta para administrar recursos pesqueros es cada vez mayor. En general, este tipo de sistema ha sido estudiado suponiendo implícita o explícitamente que los agentes pesqueros cumplen con sus cuotas. La relevancia teórica del no-cumplimiento de los derechos individuales de captura, ha sido estudiada por Chávez y Salgado (2005), quienes examinan el efecto de la presencia de violaciones de derechos de captura sobre el desempeño de un sistema de regulación basado en CIT. En esta investigación se estudia el funcionamiento de un sistema de cuotas individuales transferibles cuando la fiscalización del sistema no garantiza perfecto cumplimiento. El análisis está basado en la utilización de simulaciones numéricas y la aplicación se realiza calibrando el modelo con datos y parámetros asociados a la pesquería del langostino colorado de la zona centro-sur de Chile (V a VIII regiones).

Como nos indica la teoría, el equilibrio en el mercado de cuotas se ve afectado por el no-cumplimiento de las cuotas. Se producen cambios en el precio de equilibrio de la cuota, generados a partir de cambios en el esfuerzo pesquero, la demanda por captura y demanda por cuota, además debido a cambios en variables exógenas, como son la biomasa, la Cuota Global Anual y la fiscalización del sistema.