

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**  
**MAGISTER EN ECONOMIA DE RECURSOS NATURALES Y DEL MEDIO AMBIENTE**

---



**" EFECTOS DIFERENCIADOS DE LOS SISTEMAS REGULATORIOS  
SOBRE LA EFICIENCIA TECNICA: CASO DE LA PESQUERIA  
PELAGICA DEL CENTRO-SUR DE CHILE"**

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

**Por: Nélyda Aurora Campos Requena**

**Profesor Guía: Jorge Dresdner Cid, Ph.D.**

**Profesor Co-Guía: Carlos Chávez Rebolledo, Ph.D.**

*2005*

## RESUMEN

En la presente investigación se analiza el impacto de distintos sistemas de administración pesquera sobre los niveles de eficiencia técnica de la flota industrial pelágica del centro-sur de Chile. Nuestro análisis empírico utiliza el enfoque de fronteras de producción estocásticas. Las estimaciones están basadas en un panel que contiene información de operación de la flota industrial, entre octubre de 1997 y noviembre de 2002. Los resultados sugieren que los sistemas analizados (vedas de captura, cuotas globales de captura (CGC) y cuotas individuales (CI)), han generado impactos diferenciados sobre los niveles de eficiencia técnica individual y además sobre la frontera de producción. La imposición de vedas de captura afecta en forma negativa los niveles de eficiencia técnica de las naves, sin generar cambios en la frontera de producción. En el caso de las cuotas individuales, los resultados sugieren un efecto positivo sobre la frontera de producción a partir de la introducción del sistema de CI. Concluimos además que las CI no tienen efecto sobre la eficiencia técnica individual. Para las cuotas globales se dan dos efectos. Por una parte, se pudo observar que a medida que se acababa la cuota asignada, la práctica más eficiente tendía a reducirse (efecto sobre la frontera de producción). Por otra parte, también fue posible observar que las naves individualmente se hacían más eficientes a medida que se acercaban a completar la cuota global. Finalmente, para el período analizado, podemos concluir que las cuotas individuales han permitido que la flota de la pesquería pelágica, alcance niveles promedios de eficiencia técnica altos y menos oscilantes que los logrados bajo los otros sistemas regulatorios.

*Palabras claves:* Fronteras Estocásticas, Eficiencia Técnica, Sistemas Regulatorios, Datos de Panel.

*Clasificación JEL:* Q22, L51, C33