



*Universidad de Concepción
Dirección de Postgrado
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Programa de Magíster en Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente*

**“Cooperation in the Chilean Jack Mackerel Fishery within the
South Pacific Regional Fisheries Management Organization”**

“Cooperación en la pesquería del Jurel (*Chilean Jack Mackerel*) en el ámbito
de la Organización Regional Pesquera del Pacífico Sur”

*Sarah Rodrigues da Cunha Irffi
CONCEPCIÓN – CHILE
November 23, 2012*

*Profesor Guía: Hugo Salgado Cabrera, PH.D
Profesor Co-Guía: Miguel Quiroga Suazo, PH.D
Departamento de Economía
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Universidad de Concepción*

RESUMEN

Ese estudio investiga como medidas de gestión pueden afectar la distribución de beneficios entre las naciones pesqueras y los niveles de biomasa del stock del recurso para la pesquería de Jurel para el periodo de 2012-2050. Un modelo bio-económico estructurado por edades, que está compuesto por un modelo de la dinámica de la población del recurso y un modelo económico de comportamiento de la flota fue utilizado para atinir ese objetivo. Primeramente, simulamos un escenario no cooperativo entre las naciones pesqueras. Luego, simulamos el modelo aplicando dos medidas de gestión de capturas propuestas por la Organización Regional Pesquera del Pacífico Sur, a saber: limitar las capturas anuales en 40% y 60%. Finalmente, analizamos medidas de gestión que no están contempladas por la Organización. Primero, simulamos que Chile, unilateralmente, iba a limitar sus capturas en 40% y 60% y, en segundo lugar, simulamos un sistema de cuotas individuales transferibles (QIT) con una captura total admisible de 10%, 20% y 30% de la biomasa total. Observamos que esas dos medidas de gestión pueden producir efectos diferentes sobre los niveles de biomasa del stock del recurso y en la distribución de beneficios entre las naciones pesqueras. También, cabe destacar que podría ser difícil un país producir resultados ambientales y económicos significativos unilateralmente. Un sistema de ITQ puede ser una alternativa para el régimen de libre acceso, especialmente porque podría auxiliar, en cierta medida, a prevenir la sobre inversión y sobre explotación de los recursos transzonales. Sin embargo, para inducir la cooperación los mecanismos de regulación deben ser capaces de generar rendimiento económicos para todos que participan en la pesquería.

Palabras-clave: Jurel; recursos transzonales; biomasa desovante; dinámica de la población; organizaciones regionales pesqueras; desembarques globales; cuotas compartidas.