

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

**EVOLUCIÓN DE PREFERENCIAS  
EN UN JUEGO DE EXPLOTACIÓN  
DE UN RECURSO DE PROPIEDAD COMÚN:  
EVIDENCIA EXPERIMENTAL.**



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

Prof. Guía: MAURICIO VILLENA CHAMORRO, Ph.D.

**CÉSAR ANTONIO SALAZAR ESPINOZA**

**2005**

## RESUMEN

La presente investigación tiene dos objetivos básicos. Primero, se utilizan elementos de la Teoría de Juegos Evolutivos (TJE) para evaluar la estabilidad de distintos tipos de preferencias en el contexto de la explotación de un recurso de propiedad común. En particular, se analiza la evolución de preferencias egoístas, altruistas y envidiosas usando un “enfoque evolutivo indirecto” como el propuesto por Bester y Güth (1998). Los resultados básicos del modelo teórico plantean que en un escenario de información completa las preferencias evolutivamente estables serán envidiosas, las que implican un nivel de esfuerzo por sobre el nivel sugerido por el equilibrio Nash. En cambio, en términos de información incompleta las preferencias que prevalecerán serán las egoístas. Un segundo objetivo es evaluar experimentalmente las predicciones teóricas encontradas en la primera parte de este trabajo. Para este propósito se realizan dos tratamientos distintos del experimento estándar de un juego de explotación de un recurso de propiedad: uno con información completa y otro con información incompleta. Para ello se tiene como base el trabajo de Walter et al. (1990), quienes simulan el modelo clásico del problema de extracción de un recurso de propiedad común como una decisión abstracta de inversión. Comparando por medio de criterios de significancia estadística las distintas predicciones teóricas con los resultados experimentales encontramos que las predicciones teóricas basadas en un enfoque evolutivo explican de mejor manera los resultados experimentales que las predicciones basadas solamente en la teoría de juegos no-cooperativa.