

ANEXO F

RESUMEN DE TESIS

TEMA: "Optimización de las medidas de gestión en la pesquería de langostino colorado, *Pleuroncodes monodon* (H. Milne Edwards, 1837) y langostino amarillo, *Cervimunida johni* Porter 1903 en las regiones de Atacama y Coquimbo"

PROFESOR GUIA: Dr. Víctor Albornoz

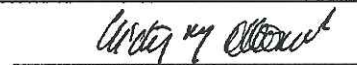
ALUMNO : Nuxia Lissette Espinoza Fuenzalida

PARA OPTAR AL GRADO DE: **MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL**

La presión de pesca, sumado a otros factores causó disminución del recurso langostino, restringiéndose su extracción (cuotas de captura, vedas). Las vedas vigentes protegen el periodo de muda del recurso, dada la supuesta ocurrencia del apareamiento en esta época. Estudios recientes sugieren cambiar los periodos de veda, a periodos biológicamente más sustentables, pero factores sociales y económicos también deben considerarse. Ante esta mirada, se debe reconsiderar el periodo de veda teniendo en cuenta factores biológicos, económicos y sociales. El objetivo de este estudio fue optimizar las medidas de gestión en la pesquería de langostinos, empleando modelos de optimización considerando un horizonte de planificación trimestral, analizando el efecto de las vedas biológicas en distintos periodos del año. Se formuló y desarrolló un modelo estructurado por cohortes, modelando la dinámica del recurso trimestralmente. Se aplicó un modelo de maximización de capturas, determinando la eficiencia de las estrategias de protección impuestas, en la medida que permitieron mayores capturas, beneficios biológicos y sociales. El periodo de veda más apropiado, correspondió a la adopción de veda en el tercer trimestre de cada año, aplicando un patrón de explotación del 20, 30 y 50 % de la cuota en periodos sin veda, permitiendo integralmente mayores beneficios biológicos, sociales y económicos comparando con la actual medida de protección. Se siguiere como medida de manejo, la implementación de veda biológica en el tercer trimestre de cada año, explotando un 20, 30 y 50% de la cuota en los meses sin veda, manteniendo una captura anual de 3.100 toneladas.



Firma Alumno



Firma Profesor Guía