

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

**EVALUACION DE FACTORES DETERMINANTES QUE CONTRIBUYEN AL DESEMPEÑO
ECONOMICO DE LAS AREAS DE MANEJO:
APLICACION EN LA VIII REGION**

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



**Por: Catterina Sobenes Vennekool
Director: Carlos Chávez Rebolledo, Ph.D.**

RESUMEN

La presente investigación realiza una exhaustiva revisión sobre el desempeño económico de las áreas de manejo de recursos bentónicos de la VIII región (AMERB), durante los años 2001-2003. El análisis considera AMERB que poseían convenio de uso y se encontraban aptas para poder realizar cosechas del recurso bentónico loco (*Concholepas concholepas*). Se recopiló información acerca de los factores *económicos*, *ambientales-biológicos*, *institucionales-organizacionales* y del *dirigente* de 22 AMERB de la VIII región del Bío Bío. La investigación considera un análisis de la información respecto a los factores y sus correspondientes variables. Se modela el desempeño económico de las áreas de manejo que cosecharon loco en el período estudiado, entendido como el beneficio per cápita anual obtenido por las cosechas de loco. Con este análisis se procura identificar los factores determinantes del desempeño económico y las variables más relevantes que lo explican. Considerando que al estimar un modelo para aquellas áreas que reportaron extracción de loco, es posible que se estén sesgando el efecto de las variables exógenas sobre las cosechas, se incorporaron al análisis algunas áreas de manejo que poseían convenio de uso y que no reportaron cosechas de loco en el período estudiado. Esto permitió corregir este posible sesgo de selección, para lo cual se aplicó el método de Heckman de dos etapas. Este método arrojó coeficientes insesgados.

El estudio concluye que los factores determinantes del desempeño económico de las AMERB de la región del BíoBío, son los *económicos*, *ambientales-biológicos*, y del *dirigente*. Dentro de cada factor se puede indicar que en el factor *económico* es el precio del loco (PESP) que explica el desempeño económico, en los *ambientales-biológicos* explican el beneficio per cápita la superficie habitable (m^2) para el loco del área total (POLIGO), la densidad del recurso loco (individuos/ m^2), ambos con signo positivo y la densidad de otros recursos bentónicos, con signo negativo. Los factores del dirigente son determinantes del desempeño a través de dos variables. Primero, la experiencia del dirigente en la actividad pesquera (EXPPES) en años, con signo positivo y la experiencia de la dirigencia al cuadrado (EXPPES²), corrigiendo esta última variable la no linealidad del efecto de la variable sobre el beneficio per cápita. Segundo, la variable dicotómica que indica si el dirigente posee otra actividad adicional a la administración del área de manejo que le reporte ingresos (OTRACT), con signo positivo.