

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ANÁLISIS DE PRECIOS NACIONALES DE CARNE DE BOVINO CON SERIES
DE TIEMPO**

POR

INGRID CAROLINA GONZÁLEZ NAVARRETE

**MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD
DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

CHILLÁN – CHILE

2006

ANÁLISIS DE PRECIOS NACIONALES DE CARNE DE BOVINO CON SERIES DE TIEMPO

CHILEAN PRICES OF BOVINE MEAT WITH TIME SERIES ANALYSIS

Palabras índices adicionales: ARIMA, ARMA, test de chow, raíz unitaria, media móvil.

RESUMEN

Durante los últimos años el factor más importante que ha incidido en la competitividad de la producción nacional de carne bovina, es el consistente deterioro en los precios pagados a productor y, en consecuencia, la disminución en la rentabilidad. Analizar tendencia de precios y establecer un modelo que permita su pronóstico es el objetivo de este estudio. Para ello se analizaron las series de precios de carne de bovino obtenidos de ODEPA, desde enero de 1975 hasta diciembre del 2004, que corresponden a precio productor, mayorista y consumidor, determinando modelos de predicción. Los modelos utilizados son el modelo estacionario ARMA (p, q) y el no estacionario ARIMA (p, d, q). También se estudió la relación precio-productor bovino, conocido como ciclo ganadero. De los ciclos ganaderos se pudo apreciar que desde el año 1997 éstos desaparecen, concluyendo que cuando existían, había una mayor relación entre precio productor, mayorista y consumidor, disminuyendo ésta después del ingreso de Chile al Mercosur. Bajo estas nuevas circunstancias se logró estimar modelos predictivos para los precios de carne bovino.

SUMMARY

During recent years the most important factor affecting the competitiveness of the national production for bovine meat, has been the consistent deterioration in the prices paid to producer and, consequently, a profitability decrease. To analyze prices tendency and to establish a model that allows its prognosis are the objective of this study. For it one analyzed the series of obtained prices of bovine meat of ODEPA, from January 1975 to December 2004. Correspond to producer, wholesale