

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE AGRONOMIA**



ANÁLISIS DE PRECIOS DE MAIZ EN CHILE CON SERIES DE TIEMPO.

POR

KAREN DANIELA MUÑOZ HUERTA

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

**CHILLAN – CHILE
2011**

ANÁLISIS DE PRECIOS DE MAIZ EN CHILE CON SERIES DE TIEMPO.

ANALYSIS IN CHILE CORN PRICES WITH TIME SERIES.

Palabras claves: test de Chow, prueba de raíz unitaria, ARIMA, suavizamiento exponencial de primer orden.

RESUMEN

En Chile, la producción de maíz grano, está destinada a abastecer principalmente a la industria avícola y porcina, cubre aproximadamente la mitad de los requerimientos, por lo tanto es necesario importar la diferencia, el origen de estas importaciones es principalmente Argentina (60 %) y Estados Unidos (40 %). Se analizaron las series de precios disponibles en ODEPA, del maíz argentino y estadounidense, ambos valores FOB y precio mayorista del maíz en Chile, desde enero de 1975 a diciembre de 2005. Para proyectar los precios del maíz de los períodos siguientes, es frecuente el planteamiento de situaciones hipotéticas y en base a éstas se da una perspectiva de lo que ocurrirá en el futuro cercano, las que no siempre se cumplen. Un modelo predictivo en base a series de tiempo permitiría pronosticar el precio del maíz grano y otorgaría al agricultor un dato objetivo, para tomar las decisiones productivas más convenientes y así aumentar la probabilidad de éxito. Los modelos utilizados fueron el suavizamiento exponencial de primer orden y ARIMA. Se determinó que las tres series de tiempo estudiadas presentan un comportamiento similar entre ellas y que en 1996 ocurre un quiebre en la estructura de éstas, que generó un cambio en su comportamiento.

SUMMARY

In Chile, production of corn is intended to supply mainly the poultry and swine industry, covering about half of the requirements, therefore is necessary import the difference, the origin of these imports is predominantly from Argentina (60 %) and U.S, (40 %). It analyzed the available corn price from ODEPA series of Argentina and U.S. using FOB and wholesale prices in Chile, since January 1975 to