

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**SERIES DE TIEMPO EN FAENAMIENTO DE BOVINOS DEL PROGRAMA DE  
DESARROLLO DE PROVEEDORES DE CARNES ÑUBLE 2001-2003**

**POR**

**JOSÉ PEDRO HADI PINO**

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

**CHILLÁN – CHILE**

**2007**

## **SERIES DE TIEMPO EN FAENAMIENTO DE BOVINOS DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DE PROVEEDORES DE CARNES ÑUBLE 2001-2003**

SERIES OF TIME IN BOVINE SLAUGHTERING IN THE MEAT SUPPLIERS ÑUBLE 2001-2003 DEVELOPMENTAL PROGRAM

**Palabras índice adicionales: Tendencia, índice estacional, peso vivo, peso canal, rendimiento.**

### **RESUMEN**

El objetivo del estudio fue realizar un análisis descriptivo de series de tiempo mediante la descomposición clásica de la serie, formada por la tendencia, índice estacional, variaciones cíclicas y variaciones irregulares a partir de los registros oficiales de la etapa de ejecución del Programa de Desarrollo de Proveedores de Carnes Ñuble S.A. efectuada durante los años 2001, 2002 y hasta agosto del año 2003. Las variables utilizadas fueron peso vivo, peso canal, rendimiento centesimal, fenotipo y sexo, correspondiente al beneficio de 14.288 bovinos. Para el análisis se utilizó el Software estadístico InfoStat, versión 2004 y la planilla electrónica Excel. Los resultados obtenidos determinaron que la tendencia en el peso vivo y peso canal de los novillos tendió a la baja, mientras que el rendimiento centesimal se mantuvo constante en el tiempo. Los mayores índices estacionales en las variables peso vivo, peso canal y rendimiento centesimal de los novillos fueron registrados a partir de los meses de junio a noviembre de los años 2001-2002. Mientras que las variaciones cíclicas de los novillos no presentaron cambios en las variables peso vivo, peso canal y rendimiento centesimal.

### **SUMMARY**

The aim of the study was to descriptive analyze series of time by means of the classic decomposition of the series. This decomposition were formed by tendency, seasonal index, cyclic and irregular variations from the official records of