

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y UTILIZACIÓN DE ANÁLISIS MULTIVARIADO  
EN LA FORMACIÓN DE CLUSTERS EN EXPLOTACIONES OVINAS  
PERTENECIENTES A LA REGIÓN DEL MAULE, CHILE**

**POR**

**PATRICIA ANDREA MORALES CHÁVEZ**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2008**

## **ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y UTILIZACIÓN DE ANÁLISIS MULTIVARIADO EN LA FORMACIÓN DE CLUSTERS EN EXPLOTACIONES OVINAS PERTENECIENTES A LA REGIÓN DEL MAULE, CHILE**

DESCRIPTION AND USE OF STATISTICAL ANALYSIS MULTIVARIATE IN THE CLUSTERS GROUPING OF SHEEP FARMS FROM THE REGION DEL MAULE, CHILE

**Palabras índice adicionales: análisis cluster, caracterización, tipologías.**

### **RESUMEN**

En la zona centro-sur de Chile los ovinos se encuentran principalmente en manos de pequeños y medianos productores, siendo probablemente uno de los sectores más tradicionales, con bajos resultados en sus sistemas productivos. Para implementar mejoras que promuevan el desarrollo en los predios es necesario evaluar la diversidad existente entre ellos. De acuerdo con esto, el objetivo de este estudio fue caracterizar explotaciones ovinas pertenecientes a la Región del Maule, basándose en la información obtenida a partir de una encuesta aplicada a 66 empresas ovinas. La información fue analizada de dos formas estadísticas diferentes. La primera correspondió a una descripción estadística, en tanto que la segunda forma correspondió a un análisis cluster, llevado a cabo para identificar grupos de explotaciones con características similares. De esta forma, se identificaron 2 grupos de explotaciones ovinas, dependientes de 14 variables que comprendían aspectos productivos y de gestión, siendo necesario mencionar el deficiente manejo de los rebaños, en lo referente a época de encaste, manejo sanitario y alimentación, además de la desuniformidad de los sistemas productivos.

### **SUMMARY**

In the South Central area sheep are principally in hands of small and medium size farmers, being probably one of the most traditional sectors, with low results in