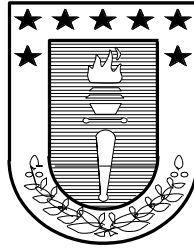


UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA



**CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA DEL PROCESO DE ENSILADURA DE
MAÍZ (*Zea mays*) EN LAS PROVINCIAS DE ÑUBLE Y BIO-BIO**

Por

CHRISTIAN CÉSAR GUAJARDO FERNÁNDEZ

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

CHILLÁN - CHILE

2004

CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA DEL PROCESO DE ENSILADURA DE MAÍZ EN LAS PROVINCIAS DE ÑUBLE Y BIO-BIO

AGRONOMIC CHARACTERIZATION OF THE PROCESS OF CORN SILAGE IN THE PROVINCES OF ÑUBLE AND BIO-BIO.

Palabras índices adicionales: *Zea mays*, ensilaje, encuesta, calidad.

RESUMEN

Se encuestó a agricultores de las provincias de Ñuble y Bío-Bío, recopilando información acerca de la metodología utilizada para la elaboración de ensilaje de maíz. Con la información obtenida se agruparon las lecherías según su producción lechera, obteniendo tres segmentos, comparándolos entre ellos y entre las provincias involucradas. Además, se relacionaron los datos con resultados de análisis de la composición química de muestras tomadas en silos para cada productor, para integrar el proceso y el producto final. Se lograron establecer diferencias productivas entre los segmentos y entre provincias. Así, para el segmento de mayor producción se estableció una superioridad en la producción de las lecherías de la provincia de Ñuble sobre las de la provincia de Bío-Bío, con un número menor de vacas, lo que implicaría una mayor eficiencia productiva.

SUMMARY

A survey was made to farmers of the provinces of Ñuble and Bio-Bio, compiling information about the methodology used for the elaboration of corn silage. With the collected data a segmentation was made according to their milk production, obtaining three groups which were composed among themselves and the provinces involved. In addition, the collected data were related to chemical results of silage samples taken from each producer in order to have a general vision of the process and the end product. It was possible to establish productive differences between groups and between provinces. Thus, Ñuble showed a superiority on total milk production over Bío-Bío, inspite of a smaller number of