

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**CARACTERIZACIÓN DE MIELES PRODUCIDAS EN EL SECANO INTERIOR
DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE**



GLADYS IRENE MUÑOZ OLIVERA

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

CHILLÁN – CHILE
2013

CARACTERIZACIÓN DE MIELES PRODUCIDAS EN EL SECANO INTERIOR DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE

CHARACTERIZATION OF HONEYS PRODUCED IN THE SECANO INTERIOR OF THE PROVINCE OF ÑUBLE, REGION OF BÍO-BÍO, CHILE

Palabras índice adicionales: Melisopalinología, análisis multivariado, análisis físico-químico.

RESUMEN

Dada la creciente erosión de los suelos del secano interior de la Región del Bío-Bío, la vegetación altamente diversa y efímera característica de esta zona, y la escasa información existente respecto de las características de las mieles producidas en este sector, esta tesis se propuso como objetivos analizar la composición polínica y determinar algunas características físico-químicas (color, humedad, pH, acidez, Hidroximetilfurfural (HMF) y cenizas) de 13 muestras de miel artesanal provenientes de colmenares ubicados en las comunas de San Nicolás, Ninhue y Quirihue. Se realizó un estudio melisopalinológico para determinar el espectro polínico, se calculó la diversidad específica y se cuantificó la cantidad total de polen presente en las mieles. Se aplicó análisis estadístico multivariado para comparar las muestras. Todas las mieles cumplen con las normas del Reglamento Sanitario de los Alimentos de Chile. Una muestra de miel fue caracterizada como monofloral de *Escallonia pulverulenta* (mardoño), diferenciándose por un pH alto, baja acidez, bajo contenido de HMF, por su color blanco, menor índice de diversidad y menor índice de equidad, en relación con las restantes muestras estudiadas.

SUMMARY

Given the increasing erosion of soils in the secano interior of the Bío-Bío, the highly diverse but ephemeral vegetation characteristic of this zone and the limited information about the characteristics of honeys produced in this area, the