

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**CARACTERIZACIÓN DE MIELES PRODUCIDAS EN EL VALLE CENTRAL Y
PRECORDILLERA ANDINA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, CHILE.**



CAROLINA DEL PILAR NAVARRETE LARA

**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 VALLE CENTRAL Y PRECORDILLERA ANDINA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, CHILE.

CHARACTERIZATION OF HONEYS PRODUCED IN THE CENTRAL VALLEY AND PRE ANDEAN OF THE PROVINCE OF ÑUBLE, CHILE.

Palabras índices adicionales: melisopalinología, especies nativas, pH, cenizas.

RESUMEN

Se comparó el espectro polínico y algunas características físico-químicas en 13 mieles de abejas (*Apis mellifera* L.) provenientes de dos zonas de la Provincia de Ñuble con distinto grado de intervención antrópica: 1. Valle Central (Chillán y Chillán Viejo) que representa la zona con mayor intervención antrópica y 2. Precordillera Andina (San Fabián de Alico) con menor intervención. En el espectro polínico, especies de la familia Fabaceae, Boraginaceae (*Echium*) y Myrtaceae (*Eucalyptus*), se presentaron en todas las mieles. Algunas especies nativas como *Gevuina avellana*, *Lomatia hirsuta* y *Luma apiculata* sólo se encontraron en San Fabián de Alico. No se encontraron mieles monoflorales, dos mieles fueron determinadas como biflorales y las restantes fueron mieles poliflorales. Mediante análisis de componentes principales se determinó que los principales factores físico-químicos diferenciadores entre las zonas fueron cenizas, pH, HMF y color. Todas las mieles presentaron características que están dentro de los estándares del Reglamento Sanitario de los Alimentos de Chile.

SUMMARY

The pollen spectra and some physicochemical characteristics were compared in 13 honeys produced by *Apis mellifera* L., from two areas with different degrees of human intervention: 1. Central Valley (Chillán and Chillán Viejo) that represent the areas with higher human intervention and 2. Pre-Andean (San Fabián de Alico) with less anthropic intervention. Species of Fabaceae, Boraginaceae (*Echium*) and