

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**USO DE SIMULACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE UN BALANCE
FORRAJERO EN SISTEMAS VACA - CRÍA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE**

POR

YEYSON BRAULIO ULLOA PARRA

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

**CHILLÁN – CHILE
2009**

USO DE SIMULACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE UN BALANCE FORRAJERO EN SISTEMAS VACA - CRIA DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE

USE OF SIMULATION IN THE DETERMINATION OF A FEED BALANCE IN COWS – BREEDING SYSTEMS IN THE PROVINCE OF ÑUBLE

Palabras índice adicionales: Balance forrajero, Simulación, Vaca-cría.

RESUMEN

Durante la temporada 2007 - 2008 en las comunas de Pemuco y Chillan, Región del Bío Bío se realizó un estudio de caso, con el objeto de evaluar mediante simulación la capacidad de carga de dos sistemas ganaderos de crianza. Para lo cual, se utilizó un sistema de simulación de dietas alimentarias, construido a partir de una encuesta realizada al encargado administrativo de cada predio y datos referenciales recopilados de fuentes bibliográficas; los resultados de dicho sistema y los datos de disponibilidad de materia seca de cada predio fueron la base para el diseño de un balance forrajero, herramienta complementaria al sistema que permitió representar condiciones alimentarias actuales estimadas y resultados cercanos a las reales para cada caso. Pudiendo concluir que de acuerdo con los resultados de la simulación, se logro determinar que con los recursos alimentarios y en la superficie actual, se puede aumentar la masa ganadera; aunque los retornos económicos de ambos predios sean insuficientes.

SUMMARY

During the period 2007 - 2008 in the communitis of Pemuco and Chillan, Bío Bío Region conducted a case study in using simulation to assess the carrying capacity of two systems of breeding livestock. Simulations of diet were, constructed from survey of the administrative charge of the agricultural and referential data collected from bibliographical sources. The results of that system and data availability of dry