

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**ESTIMACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE FORRAJE MEDIANTE ALTURA
COMPRIMIDA EN PRADERAS ANUALES DE LA PRECORDILLERA DE ÑUBLE
REGIÓN DE BÍO BÍO, CHILE**

POR

MANUEL ALEJANDRO GUTIÉRREZ BEYER

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

**CHILLÁN – CHILE
2012**

ESTIMACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE FORRAJE A TRÁVES DE ALTURA COMPRIMIDA EN PRADERAS ANUALES DE LA PRECORDILLERA DE ÑUBLE REGIÓN DE BÍO BÍO, CHILE

ESTIMATE OF THE FORAGE MASS THROUGH COMPRESSED HEIGHT IN ANNUAL PASTURELANDS THE ÑUBLE PREMOUNTAIN OF BÍO BÍO REGION, CHILE

Palabras índice adicionales: plato medidor forraje, pasturómetro, altura disturbada.

RESUMEN

El propósito de este estudio fue medir la disponibilidad de forraje mediante altura comprimida en cuatro praderas anuales pastoreadas por ovinos en la precordillera de Ñuble. En cada una se realizó un doble muestreo durante la primavera del año 2009, en donde se obtuvo la altura comprimida del plato medidor de forraje (cm) y la disponibilidad de forraje (kg MS ha^{-1}) a partir del corte y pesaje. Estos pares de valores fueron relacionados mediante una regresión lineal ($Y = a + bx$). El posterior análisis de regresión indica que los datos de altura comprimida y disponibilidad de forraje se ajustan a un modelo lineal ($P \leq 0,05$) y esto se ve reflejado en los coeficientes de determinación (r^2) cercanos a 0,90. Las ecuaciones y los coeficientes de determinación para cada pradera fueron los siguientes: *Avena sativa*–*Lolium multiflorum* ($Y = - 297 + 120x$, $r^2 = 0,95$), *Trifolium subterraneum* ($Y = - 508 + 234x$, $r^2 = 0,91$), *Avena strigosa*–*Lolium multiflorum* ($Y = 92 + 117x$, $r^2 = 0,97$) y *Avena sativa* ($Y = - 932 + 175x$, $r^2 = 0,97$). Además, la capacidad predictiva de estas ecuaciones fue satisfactoria (error $\leq 10 \%$). Los resultados de esta investigación indican que es posible utilizar la altura comprimida para determinar la disponibilidad de forraje en las praderas evaluadas.

SUMMARY