

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION  
FACULTAD DE AGRONOMIA**



**FRECUENCIA DE USO Y PATRON DE RECUPERACION EN GRAMINEAS  
ANUALES SOLAS Y EN MEZCLAS CON CEREALES**

**POR**

**PAULA CARMEN CARRILLO ALARCON**

MEMORIA PRESENTADA A LA FACULTAD  
DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TITULO  
DE INGENIERO AGRONOMO

**CHILLAN – CHILE**

**2005**

## FRECUENCIA DE USO Y PATRON DE RECUPERACION EN GRAMINEAS ANUALES SOLAS Y EN MEZCLA CON CEREALES

FREQUENCY OF USE AND PATTERN OF RECOVERY OF ANNUAL GRAMINEA ALONE AND MIXTURE WITH CEREALS

**Palabras índice adicionales:** *Lolium multiflorum*, rezago, mezcla forrajera, proteína.

### RESUMEN

En la Estación Experimental El Nogal de la Universidad de Concepción, Campus Chillan, se evaluaron cuatro praderas, ballica Tama, mezcla ballica Tama y avena, ballica Winter Star y mezcla ballica Winter Star y triticale, sometidas a cuatro frecuencias de uso (uno, dos, tres cortes y cosecha final). Posterior a cada utilización, se evaluó la recuperación de cada pradera (cada 15 días). El diseño utilizado fue completamente al azar, con arreglo factorial de 4x4 (recurso x frecuencia). En comparación de medias se usó la prueba de Duncan ( $P \leq 0,05$ ). Los rendimientos de fitomasa de los tratamientos de cosecha final, uno, dos y tres cortes fueron 14,7; 11,8; 9,8 y 7,4 t MS ha<sup>-1</sup> en ballica Tama; 18,6; 17,3; 10,5 y 5,5 t MS ha<sup>-1</sup> en la mezcla ballica Tama avena; 14,3; 14,0; 10,2 y 7,0 t MS ha<sup>-1</sup> para la ballica Winter Star y 15,3; 12,7; 8,6 y 7,1 t MS ha<sup>-1</sup> en la mezcla Ballica Winter Star triticale. La producción de forraje no se vio afectada por la pradera y no hubo interacción entre pradera y frecuencia de uso ( $P > 0,05$ ), pero sí las diferentes frecuencias de uso afectaron la producción de fitomasa de las praderas ( $P \leq 0,05$ ). En todas las praderas hubo una disminución en la producción de fitomasa a medida que aumento el número de usos, al igual que la calidad de esta. Todas las praderas podrían ser ocupadas hasta una vez en la temporada y posterior al rezago acumular una cantidad de forraje suficiente como para realizar una conservación de forraje en primavera.

### SUMMARY

In the El Nogal Experimental Station, of the Universidad de Concepcion, Chillán Campus, four pastures were evaluated: Tama ryegrass, Tama ryegrass mixed with