

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



"EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA SOBRE EL DESARROLLO DE  
UN CÉSPED DE *Lolium perenne* + *Festuca arundinacea* + *Poa  
pratensis*".

Tesis de grado presentada a  
la Facultad de Ciencias  
Agropecuarias y Forestales  
de la Universidad de La  
Frontera como parte de los  
requisitos para optar al  
Titulo de Ingeniero  
Agrónomo.

ANA MARÍA VALCK GAETE  
TEMUCO - CHILE  
1998

## 6. RESUMEN

Con el objeto de evaluar los efectos en el establecimiento, comportamiento productivo y coloración de un césped de *Lolium perenne* + *Festuca arundinacea* + *Poa pratensis* con fertilización orgánica, se realizó el presente ensayo durante la temporada 1995/96, en el Campus Andrés Bello de la Universidad de La Frontera, ubicado en el valle central de la IX región. Se determinó que el césped con tratamientos de fertilización orgánica obtuvo un mejor comportamiento frente al testigo (sin fertilización orgánica), destacándose el tratamiento con 3 kg guano/m<sup>2</sup> que presentó las mejores características estéticas y de crecimiento. La población de plantas de los tratamientos con 3 y 4 kg guano/m<sup>2</sup>, fue significativamente inferior ( $P < 0,05$ ) al testigo. La producción de materia seca de los tratamientos con 1,2,3 y 4 kg guano/m<sup>2</sup> fue significativamente superior ( $P < 0,05$ ) al testigo, sobresaliendo 3 kg guano/m<sup>2</sup> con la mayor producción. Durante la primera temporada, el césped con fertilización orgánica presentó un mejor crecimiento invernal y una producción desplazada hacia el periodo primavera-verano, siendo el tratamiento con 3 kg guano/m<sup>2</sup> el más homogéneo en su distribución de la producción. Los tratamientos con 3 y 4 kg guano/m<sup>2</sup>, presentaron una coloración verde más profundo manteniendo su buen comportamiento durante el periodo estival.