

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS EN EL VALLE  
CENTRAL REGADO DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO, CHILE**

**PAULA LORETO SÁEZ CEBALLOS**

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

**CHILLÁN – CHILE  
2017**

## **EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE GRAMINEAS FORRAJERAS EN EL VALLE CENTRAL REGADO DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO CHILE**

### **AGRONOMICAL EVALUATION OF FORAGE GRASSES IN THE IRRIGATED CENTRAL VALLEY OF BÍO-BÍO REGION CHILE**

**Palabras índices adicionales:** Densidad de macollos, materia seca, rendimiento.

#### **RESUMEN**

El estudio se realizó en la Estación Experimental Pecuaria Marcelo Tima Péndola perteneciente a la Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, ubicada a 25 km al nororiente de Chillán, entre los meses de septiembre de 2013 y mayo de 2014. El objetivo fue evaluar diferentes gramíneas forrajeras. Los parámetros evaluados fueron: germinación de semillas (%), semillas ( $N^{\circ} \text{ kg}^{-1}$ ), establecimiento (%), altura (cm), disponibilidad de la pradera y rendimiento acumulado de la pradera ( $\text{kg MS ha}^{-1}$ ), disponibilidad de especie pura, densidad de macollos ( $\text{macollos m}^{-2}$ ), composición botánica (%) y composición nutricional. No se observaron diferencias entre tratamientos en establecimiento, disponibilidad de forraje, composición botánica y producción materia seca acumulada ( $P > 0,05$ ). El mayor contenido de proteína cruda y el mayor contenido de energía metabolizable ocurrió en primavera, en los tratamientos *Festuca arundinacea* + *Lolium perenne* y *Festulolium*.

#### **SUMMARY**

The study was performed at the agro experimental site (station) field Marcelo Tima Péndola, propriety of the Faculty of Agronomy, University of Concepcion, located 25 km northeast of the city of Chillan, between september 2013 and may 2014. The objective was to evaluate different forage grasses. The parameters evaluated were: germination rate (%), establishment (%), plant height (cm), prairie yield and accumulated yield ( $\text{kg DM ha}^{-1}$ ), availability of the pure species, tiller density ( $\text{tiller m}^{-2}$ ), botanic composition (%) and nutritional composition. There were no statistical