

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**DISTINTAS CONDICIONES EN PRADERAS DE LA PATAGONIA OCCIDENTAL  
HUMEDA Y SU EFECTO EN LA ORGANIZACIÓN ESPACIAL DEL SUELO  
REGIÓN DE AYSÉN, CHILE.**

**POR**

**BERNARDITA ANGÉLICA LÓPEZ FERNÁNDEZ**

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

**CHILLÁN – CHILE**

**2012**

**DISTINTAS CONDICIONES EN PRADERAS DE LA PATAGONIA OCCIDENTAL  
HUMEDA Y SU EFECTO EN LA ORGANIZACION ESPACIAL DEL SUELO.  
REGIÓN DE AYSÉN, CHILE**

DIFFERENT PASTORAL CONDITIONS IN THE HUMID REGION OF WESTERN  
PATAGONIA AND THEIR EFFECTS ON THE SPACIAL ORGINAZATION OF THE  
SOIL. REGION OF AYSÉN, CHILE.

**Palabras índices adicionales: Silvopastoreo, suelo, conductividad hidráulica,  
Andisol.**

**RESUMEN**

El manejo de los suelos en la Patagonia tiene gran efecto en el deterioro de las propiedades físicas del suelo. El objetivo de este estudio fue caracterizar el espacio poroso de un suelo Andisol con distintas condiciones pastoriles, a través de ciertos indicadores de calidad física de suelos localizados en el valle del Río Simpson (45° 45' S, 72° 06' O), Región de Aysén, Chile. Los sitios evaluados fueron: TPD) terraza pradera degradada; TPB) terraza pradera buen estado; SP) silvopastoreo buen estado; LPD) lomaje pradera degrada; LPBE) lomaje pradera buen estado. El diseño experimental fue un diseño completamente al azar con cinco tratamientos. Se evaluó la conductividad hidráulica saturada, densidad aparente, porosidad total y densidad real. Los resultados no evidenciaron diferencias estadísticas significativas para las propiedades del suelo analizadas a excepción de la conductividad hidráulica saturada.

**SUMMARY**

The use of the soil in Patagonia has a great effect on the deterioration of the physical properties of the soil. The objective of this study was to characterize the pore space of an Andisol soil, located in the Valley of the Simpson River in the region of Aysen, Chile, with different pastoral conditions, using certain indicators of physical quality of the soil. The evaluated sites were: TPD) degraded terrace pasture; TPBE) terrace pasture, good condition; SP) silvopasture, good condition;