

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA EN RECURSOS AGRÍCOLAS Y
ACUÍCOLAS



**CARACTERÍSTICAS DEL SUELO Y SU EFECTO SOBRE LA
DENSIDAD DE TALLOS DE ALFALFA (*Medicago sativa* L.) EN
TRES PROVINCIAS DE LA REGIÓN DE MAGALLANES**

**Trabajo de titulación presentado
como requisito para optar al
título de Ingeniero Agrónomo**

**Profesor guía: Dr. Sergio Radic Schilling
Autor: Brattian Salvador Estefó Eterovic**

PUNTA ARENAS - CHILE
2014

7. RESUMEN

Con la finalidad de determinar que características del suelo tienen efecto sobre la densidad de tallos de alfalfa (*Medicago sativa L.*) en una misma siembra, se realizó un ensayo en tres predios, cada uno de ellos en una diferente provincia de la Región de Magallanes y Antártica Chilena (Tierra del Fuego, Última Esperanza y Magallanes).

Como tratamientos se utilizaron tres distintas densidades de tallos de alfalfa (densidad baja, media y alta) y cada predio fue utilizado como un bloque. Se tomaron cuatro sub muestras por tratamiento. Para cada sub muestra se tomaron muestras de suelo para análisis químico, de textura y otras para densidad aparente y humedad de suelo. Además de esto se evaluó la profundidad efectiva del suelo. Se midió la producción de materia seca, altura y composición botánica.

Como resultado de las evaluaciones, se encontró que no hubo diferencias significativas entre tratamientos para la concentración de nutrientes, densidad aparente, humedad de suelo y textura, pero se encontraron diferencias altamente significativas en profundidad efectiva de suelo, además, existió una significativa correlación entre potasio y aluminio con la producción de materia seca de alfalfa.