

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA



**RECUPERACION FISICA DE UN ALFISOL (ULTIC PALEXERALFS)
DEGRADADO CON PLANTACION DE ROSA MOSQUETA (*ROSA CANINA L.*)**

POR

CARLOS ANDRES ESPEJO GAJARDO

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

**CHILLÁN – CHILE
2015**

RECUPERACION FISICA DE UN ALFISOL (ULTIC PALEXERALFS) DEGRADADO CON PLANTACION DE ROSA MOSQUETA (ROSA CANINA L.)

IMPROVEMENT OF PHYSICAL PROPERTIES OF A DEGRADED ALFISOL (ULTIC PALEXERALFS) WITH THROUGH ROSE HIP (ROSA CANINA L.) PLANTING

Palabras índice adicionales: macrogregados, diámetro peso medio, materia orgánica, humedad aprovechable.

RESUMEN

La investigación tuvo lugar en el Huerto Experimental Santa Adriana de Chillán (36°37'36,54" S y 72°10'24,88" O) Región del Biobío Chile. El ensayo fue evaluado en su segunda temporada de establecimiento (año 2011). El objetivo de esta investigación fue evaluar los indicadores de la calidad estructural del suelo con y sin cobertura de Rosa mosqueta y determinar el potencial recuperador de suelos de esta especie, a fin de aportar información a los organismos gubernamentales relacionados, como una alternativa económica doble propósito dirigida hacia la agricultura familiar campesina. En este ensayo se determinó el porcentaje de los macroagregados (MAC), diámetro peso medio (DPM), materia orgánica (MO), densidad aparente (Da), y humedad aprovechable del suelo (HA). Los resultados obtenidos muestran que no hubo diferencias significativas en los MAC, pero si aumentó la estabilidad de estos en la primera profundidad, se observó un aumento en las tres profundidades de la MO y una mayor retención de humedad en los primeros cinco centímetros.

SUMMARY

The research took place at the Experimental Orchard Santa Adriana de Chillán (36°37'36,54" S and 72°10'24,88" W) Region of Biobío Chile. The assay was evaluated for its second season of establishment (year 2011). The objective of this research was to evaluate the indicators of structural quality of soil with and without