

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**DETERMINACIÓN DE LA CURVA DE RETENCION DE AGUA EN EL SUELO
PARA FINES DE RIEGO, POR EL METODO DEL TENSIOMETRO EN EL
CENTRO AGRONOMICO K´AYRA, CUSCO.**

Tesis Presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias Indira Sharmelly Farfan Urbano, para Optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo.

Asesor: Ing. Dr. Carlos Jesús Baca García

K´AYRA-CUSCO

2016

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en el Centro Agronómico K`ayra de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, los trabajos de campo y evaluaciones se realizaron desde el 01 de octubre hasta el 30 noviembre de 2014, teniendo como objetivo general, la Determinación de la curva característica de agua en el suelo, con empleo del tensiómetro para fines de riego. Los objetivos específicos fueron determinar el agua disponible, en función de sus características físicas del suelo, a una profundidad de 25 cm y determinar el comportamiento de la curva característica sin cobertura y con cobertura. Para el caso de la parcela 01 (Horticultura), cuya clase textural fue franco, se obtuvo una capacidad de campo de 25,33%, esto quiere decir que por cada centímetro de suelo, puede almacenar 0,2533 cm de agua, y en una profundidad de 25 cm de suelo, puede almacenar hasta 6,33cm de agua. El “agua disponible”, correspondiente a la Parcela 01, fue de 15,87% y la parcela 02 (Centro meteorológico), 16,48%, valores próximos, por tratarse de suelos con textura similar.

Con el uso de tensiómetro, si se pudo obtener el grafico de la Curva de Retención de Agua en el Suelo, tanto para suelos con cobertura y sin cobertura, para el presente trabajo de investigación dicha cobertura influencio directamente en la evaporación del suelo, en un valor del 3% de agua.