



**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA
ZOOTÉCNICA**

**INFLUENCIA DE SISTEMAS DE SIEMBRA CON SEMILLA
VEGETATIVA EN EL RENDIMIENTO DE *Pennisetum sp*
“maralfalfa” EN EL VALLE DE HUAURA**

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO ZOOTECNISTA**

Presentado por el Bachiller

ROBERTO CARLOS QUISPE VARILLAS

Asesor: ing. Rufino Máximo Maguiña Maza

HUACHO - LIMA - PERÚ

2016

Resumen

Este trabajo de investigación se ha realizado en el predio del establo de ganado lechero Piamonte S.A.C. Ubicado en el valle de huaura, Lima, Perú. Se realizado con los objetivos de evaluar el número de tallos por planta, altura de planta y rendimiento por hectárea. Los factores de estudio son T1: siembra con estacas continuas a 0°, T2 siembra con estacas inclinadas a 25° y T3 siembra con estacas inclinada a 45°.El diseño estadístico que se utilizo es el diseño completamente al azar (D.C.A).Con tres tratamiento y cuatro repeticiones.

El primer corte se realizó a los 120 días post-siembra. Los resultados del número de tallo T1:0°=13 n°, T2:25°=16 n° y T3:45°=14 n°. Las alturas de planta con el T1:0°=2.22 m, T2:25°=2.41 m y T3:45°=2.3 m. Los rendimiento por hectárea T1:0°=66.22 t/ha, T2:25°=92.82 t/ha y T3:0°=77.78 t/ha. Posteriormente se realizó el segundo corte a los 90 días después del primer corte con los siguientes resultado. T1:0°=23 n°, T2:25°=26n° y T3:45°=22 n°. Las altura de planta con el T1:0°=1.25 m, T2:25°=1.36 m y T3:45°=1.33m. Los rendimiento por hectárea T1:0°=32.02 t/ha, T2:25°=47.87 t/ha T3:45=33.74 t/ha.

Por lo tanto, a pesar que no hay diferencia significativa con el tratamiento a 25° inclinacion. Se obtuvo una diferencia en toneladas con los tratamiento de 45° y 0° inclinación para el primer corte de un 15.04 t/ha y 26.6 t/ha. El segundo corte y de 14.13 t/ha y 15.85 t/ha. Siendo una alternativa el tratamiento de 25° de inclinación.

Palabra claves: Maralfalfa, sistema de siembra, rendimiento, grado de inclinación