

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Agrónoma**



**Rendimiento de chia(salvia hispánica l) con tres densidades de siembra en la  
localidad de Lacramarca Alta - Ancash - 2014**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

Elaborado por :

**BUDINICH SALAS CARLOS ALBERTO**

**CHIMBOTE**

2016

## Resumen

El Proyecto de investigación se realizó en el distrito de Chimbote, provincia del Santa, Departamento de Ancash en la Comunidad de Lacramarca Alta a una altitud de 800 m.s.n.m. Iniciándose en diciembre del 2014 hasta mayo del 2015. Con el fin de determinar el rendimiento de Chía (*Salvia hispánica L.*) con tres densidades de siembra. El diseño experimental utilizado para este trabajo de investigación fue un Diseño completamente al Azar (D.C.A) con tres tratamientos y cuatro repeticiones. El área total del trabajo de investigación fue de 136 m, las dimensiones de cada unidad experimental fueron de 7,20 m<sup>2</sup>, el distanciamiento entre surcos es 80 cm y las densidades en estudio fueron los siguientes tratamientos: T1 10 cm entre planta (125 000 plantas/ha), T2 3,3 cm entre planta (375 375 plantas/ha) y T3 1,7 cm entre planta (753 012 plantas/ha). Al finalizar el trabajo de investigación se llegó a determinar la densidad con mayor rendimiento en la zona de estudio fue el tratamiento T3 con 1 681 kg/ha seguido por el tratamiento T2 con 1 583 kg/ha y finalmente el tratamiento T1 con 1 528 kg/ha. La mayor altura de plantas se presentó con el T3 con 189,45 cm., seguido con el T2 187,95 cm. y la menor altura de plantas fue con el T1 con 171,65 cm.