

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ  
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS  
ALIMENTARIAS y AMBIENTAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**



**EFECTO DEL LAVADO DE SALES EN EL DESARROLLO DE  
*Saccharum officinarum* L. “caña de azúcar” EN CERRO BLANCO -  
PARAMONGA**

Presentado por:

**BRYAN OLSEN AZAÑA CORONEL**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO AGRÓNOMO**

---

Huacho – Perú

2015

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ  
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS  
ALIMENTARIAS y AMBIENTAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**



**TESIS**

**EFFECTO DEL LAVADO DE SALES EN EL DESARROLLO DE  
*Saccharum officinarum* L. “caña de azúcar” EN CERRO BLANCO -  
PARAMONGA**

---

Ing. Oswaldo Federico Del Solar La Rosa  
PRESIDENTE

---

Ing. Edison Goethe Palomares Anselmo  
SECRETARIO

---

Ing. Luis Miguel Chávez Barbery  
VOCAL

---

Mg. Sc. Eroncio Mendoza Nieto  
ASESOR

Huacho – Perú

2015

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo entre los meses de enero y junio del año 2014 en la localidad de Cerro Blanco que se encuentra en el distrito de Paramonga, provincia de Barranca y departamento de Lima. Los objetivos del estudio fue evaluar el efecto del lavado de sales en el suelo sobre la biometría de la caña de azúcar Var. Mex 73-523 y determinar el nivel óptimo de lavado de sales en base al nivel de la conductividad eléctrica que presenta la solución del suelo. El ensayo se realizó en un cultivo de caña de azúcar soca Var. Mex 73-523 de 2.4 meses de edad que se encontraba bajo el sistema de riego por goteo en surcos mellizos, estaba sembrado a una distancia entre surcos de 3 m y 0.8 m entre plantas. Se empleó el diseño de bloques completos al azar con 4 tratamientos y 5 bloques, para la comparación de medias se utilizó la prueba HSD de Tukey a un nivel de significancia  $\alpha=0.05$ , esta prueba se utilizó sobre los resultados de las variables de población de tallos, diámetro de entrenudos, altura del tallo y conductividad eléctrica de la solución del suelo. Las aplicaciones de los tratamientos se realizaron durante toda la duración del trabajo de investigación. En conclusión, según los resultados obtenidos en la biometría del cultivo, se determinó que el tratamiento de 30% de lavado del suelo alcanzó el mayor resultado en la variable población de tallos y longitud del tallo, en comparación a los demás; para la variable de diámetro del tallo no se encuentra diferencia estadísticamente significativa entre los tratamientos y no se pudo determinar un nivel óptimo de lavado debido a que no existen diferencias estadísticamente significativas en lo que respecta a la conductividad eléctrica de la solución del suelo.

PALABRAS CLAVE: Biometría, caña de azúcar, salinidad, *Saccharum officinarum*