

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS E INDUSTRIAS  
ALIMENTARIAS**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**EVALUACION DE OCHO GENOTIPOS DE *Ipomoea  
batata* L. "CAMOTE" CON DIFERENTES FUENTES DE  
ABONAMIENTO EN ALCANTARILLA - HUAURA**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TITULO DE:  
INGENIERO AGRONOMO**

**PRESENTADO POR LA BACHILLER:**

**GAMARRA ANDRADE, GISELA AMPARO**

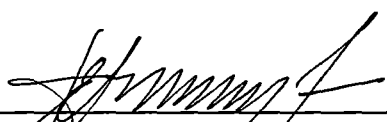
**HUACHO - PERÚ**

**2011**

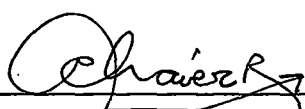
**“UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS E INDUSTRIAS  
ALIMENTARIAS  
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**EVALUACION DE OCHO GENOTIPOS DE *Ipomoea batata* L. “CAMOTE” CON DIFERENTES FUENTES DE ABONAMIENTO EN ALCANTARILLA - HUAURA**

  
Mg. JESUS EGO AMARO PALOMINO  
PRESIDENTE

  
Ing. ERONCIO MENDOZA NIETO  
SECRETARIO

  
Ing. LUIS MIGUEL CHAVEZ BARBERY  
VOCAL

  
Mg. Sc SERGIO CONTRERAS LIZA  
ASESOR

HUACHO - PERÚ

2011

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la localidad de Alcantarilla, del Distrito de Huaura, Provincia de Huaura, Departamento de Lima, ubicado a 10 km al este de la ciudad de Huaura, con la finalidad de evaluar ocho genotipos de camote *Ipomoea batatas* L. Lam con tres fuentes de abonamiento y un testigo para rendimiento de raíces reservantes, follaje, características de procesamiento y calidad nutritiva.

El material genético fué proporcionada por la División de Mejoramiento Genético del Centro Internacional de la Papa (CIP) y en el experimento se evaluó con un arreglo de parcelas divididas bajo un diseño de bloques completo al azar (DBCA) con 2 repeticiones, asignando los genotipos a parcelas y las fuentes de abonamiento a subparcelas.

En cuanto al rendimiento de follaje el genotipo de mayor rendimiento promedio fue Huambachero (testigo - variedad comercial) con 24.65 t/ha, de los cuales el tratamiento control o testigo tuvo mayor rendimiento de 27.97 t/ha del genotipo Huambachero y el de menor rendimiento promedio fue el clon LM03.072 (9.22 t/ha), el tratamiento que resultó de bajo rendimiento fue aplicando materia orgánica (5 t/ha MO) obteniendo 6.47 t/ha de LM03.072.

Los genotipos LM03.072 y SR02.179 fueron los que obtuvieron los más altos rendimientos promedios de raíces reservantes totales con 39.12 t/ha, 29.40 t/ha respectivamente, mientras que las fuentes de abonamiento de fertilización química + materia orgánica (500 kg/ha FQ + 5 t/ha MO) para LM03.072 con 45.42 t/ha, materia orgánica (5 t/ha de MO) para SR02.179 con 35.20 t/ha fueron los que destacaron para rendimiento de raíces reservantes totales y el genotipo que obtuvo menor rendimiento promedio fue Huambachero (testigo - variedad comercial) con 7.66 t/ha, siendo el tratamiento control o testigo que se obtuvo bajo rendimiento con 5.25 t/ha.

Para la característica de procesamiento, el clon LM03.072 fue el que presentó el mayor porcentaje de sólidos totales (28.95%) y alto contenido de almidón (62.16%) en las raíces reservantes y el de menor rendimiento en sólidos totales fue el clon SR02.179 con 19.03% y almidón con 39.87%.

Y para la característica de calidad nutritiva, el clon SR02.179 fue el que obtuvo el mayor contenido de betacaroteno (vitamina A) con 55.25 mg/100g, hierro con 2.39 mg/100g y zinc con 1.49 mg/100g, mientras que el clon SR02.194 fue el que obtuvo un bajo rendimiento de betacaroteno (0.00 mg/100g), hierro (1.49 mg/100g) y zinc (0.88 mg/100g).