

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**CARACTERIZACIÓN AGROBOTANICA DE 108 GENOTIPOS SELECCIONADOS DE KIWICHA (*Amaranthus caudatus* L.) PARA RENDIMIENTO DE GRANO EN CONDICIONES DEL CENTRO AGRONOMICO – K'AYRA – CUSCO.**

La Tesis es presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias: **ROXANA QUISPE ROJO.**

Para Optar al Título Profesional de: **INGENIERO AGRONOMO.**

#### **ASESORES:**

- Dr. AQUILINO ALVAREZ CACERES.
- ING. JUAN CARLOS ARROQUIPA QUISPE

**PATROCINADOR: PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN KIWICHA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CULTIVOS ANDINOS (CICA – FCA – UNSAAC).**

**K'AYRA – CUSCO – PERÚ**

**2017**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado **“CARACTERIZACIÓN AGROBOTÁNICA DE 108 GENOTIPOS SELECCIONADOS DE KIWICHA (*Amaranthus caudatus* L.) PARA RENDIMIENTO DE GRANO EN CONDICIONES DEL CENTRO AGRONÓMICO – K`AYRA – CUSCO”** se realizó en el Centro Agronómico K`ayra, potrero C-1 en el Distrito de San Jerónimo, Provincia de Cusco, Departamento del Cusco, a una altura de 3219 msnm. En la campaña correspondiente de los años 2014-2015.

El objetivo general fue evaluar las características Agrobotánicas de 108 genotipos seleccionados de kiwicha en condiciones del Centro Agronómico K`ayra – Cusco; no se realizó diseños experimentales, se sembraron en parcelas, con fines de evaluación, la siembra se realizó a chorro continuo, en surcos a distancias de 0.80 m. separado cada surco de kiwicha con surcos de quinua y maíz para evitar la polinización cruzada.

Para el presente trabajo de investigación se utilizaron material genético del Centro de Investigación en Cultivos Andinos (CICA).

Las evaluaciones se ejecutaron eligiendo una planta al azar, muchas de las evaluaciones se realizaron al final de la campaña, con la ayuda del descriptor para cada entrada; se evaluaron las características del tallo, hoja, inflorescencia, coloración de los granos.

En las características botánicas que se evaluaron fueron: tallo, ramificación, hojas, inflorescencia y grano.

En las características agronómicas se evaluaron: peso de planta total, peso de kiri, peso de jipi, rendimiento de grano por planta, rendimiento de grano

tn/ha y número de granos por gramo. Donde llegó a obtener peso máximo de 13.9 tn. En la selección CAC-112-01-2014 y peso mínimo de 0.52 tn. En la selección CAC-33-01-2014.

En cuanto a las enfermedades y plagas hubo mayor incidencia de micoplasma, esclerotinia y la diabrotica por lo que se perdió una entrada de kiwicha la CAC-33-02, ya que el experimento se realizó con fines de mejoramiento para rendimiento.

Finalmente se concluye que de los 108 entradas de kiwicha existen entradas que tienen buen rendimiento y algunos muy susceptibles a enfermedades.