

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO  
SÁNCHEZ CARRIÓN**

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

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
AGRÓNOMICA**



**COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE CINCO  
VARIETADES DE *Chenopodium quinoa* Willd  
“quinua”, EN UCHUSQUILLO - ANCASH**

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

**PRESENTADO POR EL BACHILLER  
LENIN CELSO BLAS MORALES**

**HUACHO -PERU  
2017**

## COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE CINCO VARIEDADES DE QUINUA EN UCHUSQUILLO – ANCASH

Lenin Celso Blas Morales, Eroncio Mendoza Nieto, Rubén Darío Paredes  
Martínez, María Del Rosario Utia Pinedo, Luis Miguel Chávez Barbery

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar el mayor rendimiento de grano t/ha de cinco variedades de quinua en Pilanco Pampa de Centro Poblado de Uchusquillo. **Métodos:** Se utilizó un diseño de bloques completos al azar (DBCA) cuatro bloques en el análisis de varianza, se utilizó la prueba de F y para la comparaciones de promedios de los tratamientos se utilizó la prueba de Tukey al nivel de  $\alpha= 0.05$ . Se ubicó las cinco variedades: (testigo), INIA 427 Amarilla Sacaca, Salcedo INIA, INIA 415 Pasankalla y Huancayo haciendo un total de 5 tratamientos y 20 unidades experimentales; Para cada unidad experimental se instalaron tres surcos y la siembra a una hilera/surco. Variables evaluadas fueron: % de emergencia (%e), Periodo vegetativo (días), altura de planta (m), longitud de panoja (cm), Rendimiento (t/ha). **Resultados:** Con mayor porcentaje de emergencia fue (testigo) con 28.18 %, de mayor periodo vegetativo fue Salcedo INIA con 128 días. La altura de planta: Salcedo INIA con 147.10 cm de altura, INIA 427-Amarilla Sacaca con 141.82 cm de altura, (testigo) con 138.95 cm de altura y Huancayo con 134.27 cm. Salcedo INIA fue superior con 72.85 cm de Tamaño de panoja, seguido; Huancayo con 65.63 cm de tamaño de panoja. **Conclusión:** Las variedades de mayor rendimiento fueron; INIA 427 - Amarilla Sacaca con 3.362 t/ha, Huancayo con 2.528 t/ha. Con menor rendimiento fue la INIA 415 Pasankalla con 1.384t/ha.

**Palabras claves:** Quinua, %emergencia, Rendimiento, Variedad, Nativo.