

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



COLECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AGROBOTÁNICA DE LAS PAPAS
NATIVAS (*Solanum spp.*), EN EL DISTRITO OCONGATE –
QUISPICANCHI – CUSCO

Tesis presentado por el Bachiller en
Ciencias Agrarias, **Roberto Condori Yucra**, para
optar al Título Profesional de **Ingeniero
Agrónomo Tropical**.

Asesor: Mgt. Luis Justino Lizárraga Valencia

Patrocinador: CONVENIO ARES-
FUNSAAC

Cusco – Perú

2017

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “**COLECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN AGROBOTÁNICA DE LAS PAPAS NATIVAS (*Solanum spp.*), EN EL DISTRITO OCONGATE – QUISPICANCHI – CUSCO**”, se llevó a cabo con la finalidad de coleccionar, realizar la caracterización agrobotánica y determinar el periodo vegetativo de las entradas colectadas.

La colección se realizó en cuatro comunidades; Pacchanta 26 entradas, Upis 45 entradas, Huayna Ausangate 24 entradas y Lauramarca 19 entradas, llegando a acumular ciento catorce entradas de papas nativas, los cuales fueron instaladas en la Comunidad de Lauramarca ubicada a una altitud de 4107m., en una parcela con un extensión de 213.75 m².

Los variables botánicos del cultivo, se registró en época de crecimiento de la planta, en la floración, en la fructificación y después de la cosecha, con la ayuda del descriptor y la tabla de colores propuesto por Centro Internacional de la Papa; así mismo, la evaluación agronómico se realizó después de la fructificación para determinar el periodo vegetativo de cada entrada y el rendimiento se evaluó con el peso de los tubérculos por entrada.

En el campo experimental, las entradas evaluadas predominan en cada estado fenológico, tales que en hábito de crecimiento es decumbente, hojas disectadas, cinco pares de foliolos laterales, un par de interhojuelas entre foliolulos, ausencia de interhojuelas sobre peciolulos en las hojas, forma de tallo dentado, color del tallo verde con pocas manchas, grado de floración moderada, forma de corola rotada, color predominante de la flor morado, intensidad de color predominante de la flor pálido/claro, color Secundario de la flor blanco, ausencia de distribución de color secundario de la flor, pigmentación en anteras sin antocianinas, pigmentación en el pistilo pigmentado en pared interna del ovario (POW), color del cáliz pigmentado con abundante verde, color del pedicelo mayormente pigmentado y articulación verde, color de la baya verde con áreas pigmentadas, forma de baya globosa, color predominante de piel de tubérculo negruzco, intensidad del color predominante de piel de tubérculo intermedio, ausencia de color secundario de piel de tubérculo, ausencia de distribución de color secundario de piel de tubérculo, forma general del tubérculo comprimido, ausencia

de variante de forma del tubérculo, profundidad de ojos superficial, color predominante de pulpa crema, ausencia de color secundario de pulpa y ausencia de distribución de color secundario de pulpa.

Para la evaluación agronómica predomina en periodo vegetativo madurez precoz (90 a 119 días) y en el rendimiento tiene mayor frecuencia muy bajo menor a 5 t/Ha. (53.5%), seguido por bajo 5 a 10 t/Ha. (44.7%), por último intermedio de 10 a 20 t/Ha. (1.8%).