

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



“Caracterización morfológica y evaluación agronómica de cien entradas de papa nativa (*Solanum sp.*) en condiciones de Centro Agronómico K’ayra, Cusco”

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias: **PUMA VILCA RUDY**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO**.

Asesora: Mgt. CATALINA JIMÉNEZ AGUILAR

Cusco – Perú

2022

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “Caracterización morfológica y evaluación agronómica de cien entradas de papa nativa (*Solanum sp.*) en condiciones de Centro Agronómico K’ayra, Cusco”, que tuvo como objetivos, caracterizar morfológicamente, evaluar agronómicamente y elaborar un catálogo de papas nativas colectadas del departamento del Cusco, se ha trabajado en el periodo del 15 de octubre de 2018 al 19 de julio de 2021, que comprende fase de campo y gabinete. La colección de cien accesiones de papas nativas estudiadas forma parte del Banco de Germoplasma del Centro Regional de Investigación en Biodiversidad Andina. Para la caracterización y evaluación de papas nativas, se utilizó la metodología y descriptores mínimos de papa (*Solanum sp.*) de INIA y para los caracteres cualitativos, referidos al color de la flor y del tubérculo se ha utilizado la tabla de colores del Centro Internacional de la Papa, tanto en ambas fases. Los resultados en la caracterización morfológica mostraron en mayor y menor porcentaje lo siguiente; en el hábito de la planta, el 50% fue decumbente y 0% erecto; en el color del tallo, 31% fue verde y 2% rojo; en la forma de alas del tallo, 58% fue recto y 1% dentado; en la forma de la corola de la flor, 44% fue pentagonal y 2% estrellada; en el color predominante de la flor, 49% fue lila y 1% rojo – morado; en el color predominante de la piel del tubérculo, 38% fue morado y no se encontró color anaranjado; en el color predominante de la pulpa, 62% fue blanco y ningún color amarillo claro, amarillo intenso, rojo y morado; en la forma general del tubérculo, 32% fue comprimido y 2% elíptico; en la profundidad de ojo, 44% fue superficial y ninguno sobresaliente; y, en el color predominante del brote, 66% fue violeta y 1% rosado. Mientras en la evaluación agronómica se encontró en mayor y menor porcentaje lo siguiente; el tamaño del tubérculo, 67% fue mediano y 10% pequeño; en número de tubérculos, la accesión CRIBA – 64 tuvo 18 tubérculos por planta y en la accesión CRIBA – 851 tuvo 1 tubérculo por planta en promedio; en el rendimiento relativo, la accesión CRIBA – 3038 tuvo el mayor rendimiento de 37,187.50 kg/ha y rendimiento promedio fue 19,056.50 kg/ha. Además, como resultado se ha elaborado un documento digital titulado “*catálogo de papas nativas de la región del Cusco*”.