

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



EVALUACION AGROBOTANICA DE PROGENIES DE PAPAS
NATIVAS MEJORADAS PIGMENTADAS (*Solanum spp*) EN LA
ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA ANDENES – CUSCO.

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias
Agrarias **MARIO LUIS, FERNANDEZ BELTRAN**
para optar a Título Profesional de INGENIERO
AGRÓNOMO.

ASESORES:

Mgt. GUIDO DOMINGO CASTELO HERMOZA.

Ing. LADISLAO PALOMINO FLORES.

PATROCINADOR:

**Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) “Programa
Nacional de Investigación en Papa”**

**CUSCO – PERÚ
2019**

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “EVALUACION AGROBOTANICA DE PROGENIES DE PAPAS NATIVAS MEJORADAS PIGMENTADAS (*Solanum spp*) EN LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRARIA ANDENES – CUSCO” Se utilizó material del Programa Nacional de Innovación en Raíces y Tuberosas y se realizó en el terreno experimental ubicado en el andén 17 de la Estación Experimental Agraria Andenes - Cusco, a 45 m. De la ciudad del Cusco, propiedad del Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA, en el Distrito de Zurite, Provincia de Anta, a una altitud de 3 392 m, en la campaña agrícola 2011 a 2012, cuyo objetivo general fue: Evaluar las características agro botánicas y pigmentos antociánicos en 3 familias con 106 progenies de papa nativa mejorada diploide (*Solanum spp*) con alto contenido de pigmentación. No se aplicó ningún tipo de diseño estadístico, las evaluaciones se realizaron en un diseño sistemático en donde se toma tres plantas representativas de cada surco, ha sido ejecutado en 13 bloques de 8 surcos en cada surco 10 tubérculos por cada clon. La siembra se realizó en forma manual el 12 de noviembre del 2011, utilizando un nivel de abonamiento 120-120-140 de N, P, K; utilizando como fertilizantes: el nitrato de amonio, superfosfato triple de calcio y cloruro de potasio. Entre las labores culturales se realizaron aporques a 24 días y 58 días después de la siembra; aplicaciones fitosanitarias en tres oportunidades. La cosecha se realizó acabando toda la fase fenológica. Durante el experimento se realizó la evaluación agrobotánica de acuerdo a los descriptores del CIP, tales como: hábito de crecimiento de la planta, vigor de la planta, floración, color de la flor, color de piel de tubérculo y color de pulpa del tubérculo, evaluaciones de pigmentación. Se evaluó 106 progenies de papas nativas mejoradas, agrupadas en 3 familias donde resaltaron más, en la familia 511116 el máximo rendimiento presento el clon 511116.28 que fue 4 kg y el mínimo es 0.5 kg. Así mismo el máximo rendimiento llevado a hectárea es de 15 t/ha que presenta el clon 511116.32, la familia 511120 que representa el clon 511120.35 Así mismo el mayor valor en rendimiento llevado a hectárea es de 28.7 t/ha que presentó el clon 511120.50 que en el futuro puede ser una variedad promisoría para los pobladores y la familia 511188 representado por el clon 511188.74. Así mismo, el mayor valor en rendimiento llevado a hectárea es de 21,1 t/ha con el clon 511188.74, a futuro es también una variedad promisoría. Se seleccionó progenies en el estudio con mayor rendimiento de tubérculos.