

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**EVALUACION, DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE Y RENDIMIENTO EN 100
ENTRADAS DE PAPA NATIVA (*Solanum spp.*) EN EL SECTOR DE
LLULLUCHA-OCONGATE-QUISPICANCHIS- CUSCO**

**Tesis presentada por la Bachiller en
Ciencias Agrarias BETTY RIVAS
GUTIERREZ, para optar al Título
profesional de: INGENIERA AGRÓNOMA**

Asesor: Mgt. Catalina Jiménez Aguilar

Patrocinador: Proyecto (ARES - FUNSAAC)

K'AYRA - CUSCO – PERU

2019

RESUMEN

La investigación titulada “Evaluación, Determinación de la Especie y Rendimiento en 100 entradas de papa nativa (*solanum spp*) en el sector de Lullucha-Ocongate-Quispicanchis-Cusco” tiene los objetivos específicos de determinar la ploidía, evaluación agronómica y el periodo vegetativo de 100 entradas de papas nativas, bajo condiciones de campo en la comunidad de Lullucha distrito de Ocongate provincia de Quispicanchis-Cusco.

El material genético fue proporcionado por el Banco de Germoplasma del Centro Regional de Investigación en Biodiversidad Andina (CRIBA) de la UNSAAC en convenio con ARES - FUNSAAC, instalándose el proyecto en las parcelas de propiedad del agricultor sr. Pablo Romero de la comunidad campesina de Lullucha, se sembraron 100 entradas de papas nativas, en la campaña 2017-2018 comenzando con el traslado del material genético almacenado del CRIBA las que se recolectaron en los distintos Distritos y Provincias de la Region Cusco. La siembra se realizo el 11 y 12 de noviembre del 2017. Durante este experimento se realizó todas las labores agronómicas y las aplicaciones fitosanitarias, al finalizar la campaña agrícola se llevó a cabo la cosecha del material genético el cual fue guardado en mallas, etiquetado y pesado para luego ser trasladado al almacén del CRIBA.

La metodología utilizada para este trabajo de investigación fue de acuerdo al descriptor de Rene Romez del Centro Internacional de la Papa (CIP), usando técnicas citológicas para determinar el número cromosómico (CIP 1983).

Para la evaluación agronómica se consideró datos cuantitativos propios de los estados fenológicos como son: emergencia floración y fructificación expresado en días desde la siembra, hábito de crecimiento, tipo de hoja, tubérculo y

rendimiento de cada entrada calculando su peso con la ayuda de una balanza analítica.

De la evaluación del nivel de ploidía para la determinación de la especie se obtuvo diploides (2x): 25 entradas, triploides (3x):15 entradas, tetraploides (4X): 41 entradas, pentaploides (5x) :19 entradas.

En cuanto a rendimiento, se encontraron entradas con alto rendimiento como UNAQP-2739 (lontus) con 47.57 t/ha. UNAQP (posi wamanero) con 45.20 t/ha. También se encontraron entradas con bajo rendimiento como UNAQP-3031 (puka suyttu) con 4.45 t/ha. UNAQP-816 (yana suyttu) con 2.13 t/ha respectivamente.

Para el grado de madurez se encontró: 3 entradas muy precoces, 5 entradas, precoces, 53 entradas son de ciclo medio, 31 tardíos, 8 muy tardíos, dando un total de 100 entradas evaluadas.