

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**“ESPECIACION Y RENDIMIENTO DE 100 ENTRADAS DE PAPA NATIVA
(*Solanum spp*), EN EL SECTOR DE H’ATUMPAMPA, K’AYRA - SAN
JERONIMO – CUSCO”**

Tesis presentada por la bachiller en Ciencias Agrarias, **Daniela Monterroso Echegaray**, para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Asesor:

Mgt. Catalina Jimenez Aguilar

CUSCO – PERU

2019

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “**ESPECIACION Y RENDIMIENTO DE 100 ENTRADAS DE PAPA NATIVA (*Solanum spp*), EN EL SECTOR DE H’ATUMPAMPA, K’AYRA - SAN JERONIMO - CUSCO**” se realizó con material genético proporcionado por el Centro Regional de Investigación en Biodiversidad Andina “CRIBA”, el cual se realizó desde Octubre del 2017 a Junio el 2018. El objetivo planteado fue el de Determinar la especie y caracterizar las 100 entradas evaluadas mediante el método de conteo de cloroplastos en células puerta de estoma. Además, como objetivo específico se realizó una evaluación de rendimiento.

Se realizó el conteo de cloroplastos en células puerta siguiendo procedimientos convencionales. Como resultados tenemos una distribución variada siendo que de las 100 entradas de papas nativas evaluadas; 37% fueron diploides, 44% fueron triploides, 12% fueron tetraploides y 7% fueron pentaploides.

De la determinación de especie se apreció que: 12% pertenecen a la especie *S. ajanhuiri*, 11% pertenecen a la especie de *S. goniocalyx*, 12% pertenecen a *S. phureja*, 2% a la especie *S. stenotomun*, 30% pertenecen a la especie *S. chaucha*, 14% entradas fueron identificadas como *S. juzepczukii*, 5% entradas pertenecieron a la subespecie *tuberosum*, 7% a la subespecie *andigenum* y 7% entradas pertenecen a *S. curtilobum*.

Del análisis de rendimientos se determinó a nivel de entradas a UNAQP-1770 que mostró el mayor rendimiento de 2,700 Kg/planta.; del análisis a nivel de ploidías se determinó que la superioridad de los diploides y a nivel de especie y subespecie la de la especie *S. goniocalix*.