

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



**EVALUACION DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA PRODUCCION DE  
72 ENTRADAS DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp*) EN EL SECTOR DE  
ATOQPAMPA DEL CENTRO AGRONÓMICO K´AYRA – SAN JERÓNIMO -  
CUSCO.**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias, **Kelly Johnny Yépez Cruz** para optar al título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Asesor:

**Mgt. Catalina Jiménez Aguilar.**

**CUSCO – SAN JERONIMO**

**2019**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “EVALUACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LA PRODUCCION DE 72 ENTRADAS DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp*) EN EL SECTOR DE ATOQPAMPA DEL CENTRO AGRONÓMICO K’AYRA – SAN JERÓNIMO – CUSCO”, fue realizado en la campaña agrícola 2016 – 2017, en los terrenos de propiedad de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Siendo el Centro Regional de Investigación de Biodiversidad Andina (CRIBA), que proporcionó el material genético.

El trabajo se realizó con el objetivo de evaluar la incidencia de plagas y enfermedades en 72 entradas de papas nativas (*Solanum spp*). La metodología empleada para la valoración del daño ocasionado por plagas y enfermedades se hizo mediante escalas de daño, para lo cual en primera instancia se realizó el cálculo de intensidad de daño para cada indicador, llegando a los siguientes resultados:

Para el daño por *Epitrix sp* y *Diabrotica sp*, las entradas que presentaron mayor tolerancia son CRB – 44 y CRB – 65 y CRB – 70 con un 35% de intensidad de daño. Del daño ocasionado por *Phytophthora infestans*, a nivel foliar, tenemos que: las entradas CRB – 44 y CRB – 64, son las entradas que mostraron mayor tolerancia con un 35% de daño. Del daño causado por el virus Y de la papa PVY a nivel foliar, tenemos que: todas las entradas evaluadas son presentaron signos menores de infección por virus Y. Para el daño ocasionado en tubérculo por *Epitrix sp*, tenemos 5 entradas que mostraron resistencia dentro de las cuales destaca CRB – 64 con un 17% de intensidad de daño. Para *Premnotrypes latitorax*, las entradas que mostraron mayor tolerancia son CRB- 16 y CRB – 20, con un 30% de intensidad de daño. Sobre el daño ocasionado por *Spongospora subterranea* en tubérculo, todas las entradas mostraron susceptibilidad a esta enfermedad, siendo CRB – 01, CRB – 15, CRB – 20, CRB – 36, CRB – 38, CRB – 39, CRB – 43 y CRB – 62, las entradas que son altamente susceptibles a ésta. Las 72 entradas de papas evaluadas presentaron variabilidad en rendimiento, siendo las entradas con mayor producción: CRB – 33 con 52,50 tn/ha. La entrada con más bajo rendimiento es CRB – 45, con un rendimiento de 0,42 tn/ha.