

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**“CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA Y RESPUESTA A LOS DAÑOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CIENTO TREINTA Y CINCO ACCESIONES DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp.*) EN CHAQUICOCHA-K´AYRA- SAN JERÓNIMO”**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias Agrarias:

**HAYDEE FABIOLA ACUÑA CASTILLO**

Para optar al Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

**ASESOR:**

Mgt. LUIS JUSTINO LIZARRAGA VALENCIA

**CUSCO – PERÚ  
2021**

## RESUMEN

El presente trabajo de tesis titulado **CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA Y RESPUESTA A LOS DAÑOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CIENTO TREINTA Y CINCO ACCESIONES DE PAPAS NATIVAS (*Solanum spp.*) EN CHAQUICOCHA-K'AYRA- SAN JERÓNIMO** tuvo como objetivos específicos evaluar las fases fenológicas de 135 entradas del germoplasma de papas nativas conservadas por el CRIBA, evaluar las características agronómicas de 135 entradas de papa nativa como altura de planta, masa foliar, número de tubérculos por planta, peso de tubérculos por planta y rendimiento promedio de tubérculos por planta.

Determinar la respuesta al daño de plagas y enfermedades de las 135 entradas de papa nativa del Banco de Germoplasma del CRIBA, trabajo de investigación realizado durante las campaña agrícola 2018- 2019.

La metodología utilizada para realizar el trabajo de investigación fueron parcelas individuales para cada accesión es decir para las 135 accesiones de papas nativas proporcionadas por el CRIBA, utilizandose cinco tuberculos por accesión

Dentro de los resultados mas importantes se determinó que :

**Para la Fenología :** La emergencia de las 135 accesiones se desarrollo entre los 22 a 30 dias de la siembra, de igual forma la floración se presento a los 72 días finalizando a los 90 días de las 135 accesiones, la formación de bayas se produjo entre los 85 a 103 días de la siembra, la madurez fisiológica se produjo apartir de los 135 días, extendiéndose hasta los 185 días.

**Para carácter Agrobotanico:** El rendimiento de tuberculos dentro de las 135 acecesiones fueron variadas habiéndose obtenido 83.33 tn/ha en la accesión UNAQP-019 como máximo y como minimo 6.17 tn/ha en la accesión UNAQP-663 ; respecto a la altura de plantas se registro una altura máxima de 106 cm como máximo y de 40cm como mínimo, el hábito de crecimiento fue variado con un 34.0% de plantas decumbentes, de igual forma la forma de los tubérculos también fueron variadas con un 25.93% de tubérculos oblongo alargadas.

El daño de insectos que presentaron mayor índice fueron la diabrótica (*Diabrotica spp.*) con 36.60% de lesiones leves de igual forma el daño *Epitrix spp.* Fue leve con 42.22 %, asi mismo el daño del gorgojo de los andes (*Premnotripes spp.*) fue leve con 6.75% y 18.90% con lesiones moderadas.

Respecto al daño ocasionado para enfermedades la rancha o Phytophthora infestans ocasionaron daño en un 28% dentro de las 135 accesiones, respecto a la alternaría se observo de igual manera muy pequeñas lesiones en un 37.93%.