

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**



**EVALUACION DE 06 FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE *Rhizoctonia solani Kuhn* EN EL CULTIVO DE LA PAPA (*Solanum tuberosum*) EN EL DISTRITO DE PACUCHA COMUNIDAD DE ARGAMA, SECTOR DE LLULLUCHAYOCC, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS APURIMAC.**

Tesis presentado por la **Bachiller en Ingeniería Agropecuaria Alicia Nuñez Ccorimanya** para optar al título profesional de: **Ingeniero Agropecuario.**

**ASESORES:** Dr. Domingo Gonzales Gallegos

Ing. Yimmi Franco Vasquez

Andahuaylas - Perú

2019

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de determinar la eficiencia de cada uno de los 06 fungicidas en el control de la *Rhizoctonia solani kuhn* en el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum*) en el sector de Lulluchayocc, Comunidad Argama, del Distrito de Pacucha.

La unidad experimental estuvo conformada por 7 tratamientos y 3 repeticiones. Se empleó el Diseño de Bloques completamente al Azar (DBCA). Se efectuó el análisis de varianza para las variables de porcentaje de emergencia, altura de la planta, porcentaje de incidencia de la *Rhizoctonia solani Kuhn*, porcentaje de tubérculos con esclerotes, peso de tubérculos y número de tubérculos.

En el trabajo de investigación, el T5 (Mertect) y el T6 (Emesto Prime) alcanzaron el mayor porcentaje de emergencia plantas con un 99.26 %; en cuanto a los mayores porcentajes de incidencia de la enfermedad en la primera, segunda y tercera evaluación lo obtuvo el T0 (Testigo) con 11.85%, 16.30%, 22.22%, respectivamente y la menor incidencia de la enfermedad lo obtuvo el T6 (Emesto Prime) con 2.20%, 3.70% y 4.44% respectivamente.

Con respecto al peso de tubérculos el tratamiento que obtuvo el mayor peso en gramos por planta es el T6 (Emesto Prime) con un promedio de 806 gr/planta; de igual manera el mayor número de tubérculos lo obtuvo el T6 (Emesto Prime) con un promedio de 18 tubérculos por planta. En cuanto al mayor número de esclerotes en el tubérculo lo obtuvo el T0 (Testigo), lo cual evidencia la mayor presencia de la *Rhizoctonia solani* ya que los esclerotes son las estructuras de conservación del hongo.