

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA**

**SANTO TOMÁS- CHUMBIVILCAS**



**“ESPECIES DE LA POLILLA DE PAPA Y EFECTO DE REPELENCIA DE PLANTAS AROMÁTICAS EN PAPA NATIVA “WANKUCHO” (*S. tuberosum ssp. andigena*), EN ALMACENES DE SANTO TOMÁS – CHUMBIVILCAS 2014”**

Tesis presentada por la Bachiller:

**LUZ MARINA ESPINOZA CHOQQUE**

Para Optar al Título Profesional de:

INGENIERO AGROPECUARIO.

**ASESORES:**

Ing°. MARÍA ANGÉLICA ACOSTA SÁNCHEZ

M.Sc. WILFREDO CATALÁN BAZÁN.

**CUSCO - PERU**

2016

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en tres sectores: Lirios, Quencoco y Quello Quello-Pfullpuri del Distrito de Santo Tomás de la provincia de Chumbivilcas - Cusco entre 3615 a 3775 m. de altitud, durante la época de maduración, cosecha y post cosecha de la papa nativa (Abril a Noviembre 2014). El problema que se planteó en la investigación en el ámbito mencionado, los agricultores no conocen de ¿Cuáles son las especies de polilla que dañan la papa nativa *Wankucho* y del efecto de repelencia a la aplicación de plantas aromáticas ajeno (*Artemisia absinthium*), paico (*Chenopodium ambrosioides*) y eucalipto (*Eucalyptus globulus*) en almacén o *phyna* (lugares de hacinamiento de tubérculos cosechados) de agricultores?, el propósito de este trabajo fue de determinar especies de la polilla de la papa y evaluar el efecto de repelencia a la aplicación de plantas aromáticas en papa nativa *Wankucho* (*S. tuberosum ssp. andigena*) en almacén de agricultores en tres sectores del Distrito de Santo Tomás. La investigación es tipo descriptivo, se efectuó aplicando el método cualitativo y cuasi experimental utilizando parámetros de evaluaciones estandarizadas y herramientas metodológicas complementarias (escalas referenciales, manuales), se utilizó tres especies de plantas aromáticas y un testigo sobre el cultivar de papa nativa *Wankucho* para la prueba de repelencia y se evaluaron bajo el diseño experimental de Bloques Completamente al Azar (DBCA), con una comparación de medias, diferencias y proporciones, además de correlaciones y tendencias por la disposición y distribución y ubicación vertical y horizontal de los sectores en estudio entre 3600 a 3800 m. de altitud para hallar respuestas más aproximadas y sólidas. Los datos se analizaron mediante el análisis de varianza y significancia de Tukey al 95 y 99% de confianza.

**Cisneros, F. (2010)**, indica y confirmado por un especialista en Laboratorio de Facultad de Ciencias Agrarias - UNSAAC, se identificaron dos especies de polillas de *Symmetrischema tangolias* y *Phthorimaea operculella*, con la descripción de características morfológicas generales señalados por las mismas pertenecen a la familia *Gelachiidae*; donde la primera especie mostró tener mayor población en el ámbito y causando daño considerable en almacenes, además la segunda especie mostró una menor población durante el periodo de estudio. Con respecto a las tres especies de plantas aromáticas como ajeno (*Artemisia absinthium*) seguido

de paicco (*Chenopodium ambrosioides*) y eucalipto (*Eucaliptus globulus*), se encontró efecto de repelencia al ser aplicadas en las muestras de papa nativa, de los cuales el que tuvo resultados significativos fue con *ajenjo* (*Artemisia absinthium*) hasta en 81.7% de tubérculos sin daño a comparación de otros tratamientos incluido el testigo, así mismo el tratamiento que tuvo menor efecto repelente fue para *eucalipto* (*Eucaliptus globulus*) con 42 % de tubérculos sin daño