

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



**TRES FUENTES A DOSIS MÍNIMA Y MÁXIMA DE ENMIENDAS
ORGÁNICAS EN EL RENDIMIENTO DE PAPA (*Solanum
tuberosum* L.) VARIEDAD CANCHAN INÍA EN EL VALLE
MAJES – AREQUIPA.**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias ANDRÉS HUAMÁN SALAZAR para optar al título profesional de INGENIERO AGROPECUARIO

ASESOR:

M. Sc. Luis Justino Lizárraga Valencia

M. Sc. Salvador Quispe Chipana

Andahuaylas – Perú

2020

RESUMEN

La papa es uno de los principales cultivos del país, dada su importancia económica y social, y es la base de la alimentación de la población por sus altos valores nutritivos como fuentes de energía natural por ser ricas en almidón. Además, contienen vitaminas, minerales (potasio, magnesio, hierro) que resultan ser esenciales.

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar el rendimiento de papa (*Solanum tuberosum L.*) Variedad Canchan INÍA, incorporando enmiendas orgánicas a la fertilización química y foliares, en el Valle de Majes-Arequipa. Fue una investigación experimental, bifactorial con diseño de bloques al azar con seis tratamientos y cuatro repeticiones. La unidad experimental se conformó por 100 plantas por parcela a una distancia de 0.90m entre surco a surco y 0.30m entre planta a planta, cada tratamiento se ubicó de manera al azar en cada bloque. El trabajo de investigación se realizó en la región de Arequipa, provincia Castilla, distrito Corire, del mes de abril del 2017 al mes de septiembre del 2017.

Con el siguiente trabajo de investigación, el comportamiento con mayor rendimiento fue con Nutrisorb a dosis alta (D2), que alcanzó un rendimiento total de 41,594.61 kg/ha, mientras con Pívor a dosis alta (D2) se obtuvo menor rendimiento a comparación de los de más tratamientos, equivale a un rendimiento total de 37,870.33 kg/ha.

Por otro lado, la relación Beneficio/Costo, la fuente Nutrisorb con dosis alta, tuvo mayor rentabilidad de 24.64% con una utilidad bruta de 26,650.80 soles, costo de producción fue 21,383.00 soles por hectárea, con lo que se obtuvo una ganancia de 5267.80 nuevos soles por hectárea. En cambio, la mínima rentabilidad fue con Pívor con dosis alta, cuya rentabilidad fue de 11.12% con una utilidad bruta de 23,527.14 soles, costo de producción fue 2,1173 soles por hectárea, con la que se obtuvo una ganancia de 2,354.14 nuevo por hectárea. Por consiguiente, es necesario aplicar Nutrisorb en dosis alta (D2) para obtener mayor rendimiento en el cultivo de la papa variedad canchan.