

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

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL**



**EFFECTO DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA E INORGÁNICA EN RENDIMIENTO DE GRANO DE CAFÉ (*Coffea arábica L.*) Variedad Catimor, EN CCOCHAPAMPA Y PACCHAC, LA CONVENCION – CUSCO.**

Tesis presentada por el Bachiller en Ciencias Agrarias Tropicales: **YURI HUAMANGUILLAS SAENZ**, para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO TROPICAL.**

**ASESOR(a):**

Ing. Catalina Jiménez Aguilar.

**LA CONVENCION – CUSCO - PERÚ**

**2016**

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación “EFECTO DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA E INORGÁNICA EN RENDIMIENTO DE GRANO DE CAFÉ (*Coffea arábica* L.) Variedad Catimor, EN CCOCHAPAMPA Y PACCHAC, LA CONVENCION – CUSCO”, tiene por objetivos evaluar el efecto de la fertilización química e inorgánica en rendimiento de grano de café (*Coffea arábica*) variedad Catimor, en las localidades de Ccochapampa y Pacchac – Provincia de La Convención - Cusco, asimismo evaluar los parámetros tales como producción y calidad física del grano de café.

El diseño estadístico utilizado en este trabajo fue Bloques Completos al Azar (BCA) con 3 tratamientos incluido el testigo y 3 repeticiones para cada localidad, los tratamientos fueron, HYDRAN + NITRABOR con una dosis de 80 gr/planta, COMPOMASTER + GUANO DE ISLA con una dosis de 180 gr/planta y GUANO DE ISLA + ROCA FOSFORICA+ UREA con una dosis de 470 gr/planta.

Los resultados obtenidos concluyen que HYDRAN + NITRABOR a 80 gr/planta, actúa como la mejor fertilización inorgánica para las dos localidades, Ccochapampa y Pacchac, la mezcla química del fertilizante tuvo efecto positivo en todos los parámetros evaluados, aumentando el tamaño de grano, peso de grano y además homogenización en la maduración de frutos.

Así mismo se tiene que dicho efecto se debe a que el fertilizante químico HYDRAN + NITRABOR contiene micronutrientes tales como Azufre, Magnesio, Zinc, además de Boro y Calcio.

De allí la importancia de la fertilización química con micronutrientes y los efectos positivos posteriores a nivel de producción.