

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA TROPICAL



**EFFECTO DE NIVELES DE NPK CON FUENTES ORGÁNICAS EN
BANANO SEDA Y FHIA 23 EN BELEMPATA, ECHARATE – LA
CONVENCIÓN.”**

Tesis presentada por el Bachiller en
Ciencias Agrarias Tropicales, Jhon Deivist
Arroyo Condori.

Para optar al título profesional de
Ingeniero Agrónomo Tropical.

Asesor: Ing.Catalina Jiménez Aguilar

La Convención - Cusco - Perú

2016

RESUMEN.

El estudio de investigación se realizó en el Sector de Belepata jurisdicción del Distrito Echarati, Provincia de La Convención, Región Cusco. El objetivo de la presente fue Evaluar el efecto de niveles NPK con fuentes orgánicas en el rendimiento de banano seda y FHIA-23 en Belepata, Echarati – La Convención. Los parámetros evaluación fueron: altura de planta, diámetro de pseudotallo, número manos por racimo, dedos por racimo, dedos por mano, largo de dedo, peso de dedo, días a la cosecha, peso de racimo y evaluación de plagas y enfermedades. Se empleó un diseño factorial con ocho tratamientos y tres repeticiones. El análisis estadístico se efectuó con el programa estadístico STATGRAPHICS Centurión XV.II. Los resultados muestran que el rendimiento entre las variedades y niveles de fertilización hubieron variaciones, presentando un mayor rendimiento el cultivar FHIA-23 con nivel de fertilización el nivel 180- 90- 270 de NPK kg/ha⁻¹ 99,429.21 kg por hectárea, con una relación beneficio costo de 4,64. Respecto a los días a la cosecha el cultivar seda presento el menor número de días con 384 días. En cuanto al nivel de fertilización, el nivel 180-90-270 presento el menor número de días a la cosecha con 351. En relación a la presencia de plagas y enfermedades, se presentó una mínima incidencia. La enfermedad que se presentó en una mínima incidencia fue el amarillamiento de las hojas banano Sigatoka amarilla (*Cercospora musae*), básicamente en la variedad seda en un 10.42 % de incidencia. Respecto a la severidad fue de 1,04%. Otra de las enfermedades que se presentó con una mínima incidencia fue el mal de panamá (*Fusarium oxisporium*), el mismo que se observó en 1 planta en toda la instalación. Asimismo se observó la presencia de gorgojo negro (*Cosmoplites sordidus*), presentándose un porcentaje de incidencia de 3.125 %. Los costos establecidos varían de un cultivar a otro y nivel de fertilización en razón básicamente por el costo de los hijuelos, y la cantidad de abono utilizado; el mayor costo unitario de hijuelo es para el cultivar FHIA-23 con S/.4.00, cuyo costo de producción varia de S/. 8,249.50 a S/. 10,710.00; el cultivar seda varia de S/. 7,082.95 a S/. 9, 543.45.