*Universidad Técnica de Babahoyo*
***Facultad de Ciencias Agrícolas***
***Escuela de Ingeniería Agronómica***

# TESIS DE GRADO

PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE:

## INGENIERO AGRONOMO

T E M A:

Efectos comparativos entre la fertilización orgánica e inorgánica en el rendimiento del café (coffea arábica L) en el sector de El Pasaje

A U T O R :
***Wilson Felipe Fuentes Aguirre***

*D I R E C T O R :*
***Ing. Agr. Julio C. Salvador***

BABAHOYO LOS RIOS ECUADOR
*1993*

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

# VII. RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en Mayo de 1992 a Junio de 1993, en la Hacienda "La Gloria" ubicada en el Recinto el Pasaje. Perteneciente a la Parroquia Zapotal. Cantón Ventanas. Provincia de Los Ríos. Con coordenadas geográficas; Latitud 01°26'36" Sur. Longitud - 79°27'43" Oeste. Con una temperatura promedio de 24 °C. y una precipitación anual de 1500 mm. correspondiente al bosque muy húmedo tropical. Para este trabajo de investigación se utilizó como material genético la variedad de café caturra rojo.

Los objetivos de este estudio fueron: Determinar el nivel óptimo de los diferentes tratamientos; Determinar como influye en el rendimiento los diferentes niveles de fertilización y determinar el costo por hectárea de los fertilizantes orgánicos e inorgánicos.

Los tratamientos estudiados fueron:

A. 138 - 46 - 60 Kg/ha. de N - P - K.

B. 69 - 23 - 30 Kg/ha. de N - P - K.

C. 0,50 Kg/planta de humus de lombríz de tierra.

D. 0,25 Kg/planta de humus de lombríz de tierra.

E. Testigo absoluto.

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue

La aplicación de fertilizante se la realizó en forma incorporada al suelo en dos épocas, un 50%. al inicio y el otro 50% al final de la estación lluviosa.

Se empleó el diseño bloques al azar con cuatro repeticiones y cinco tratamientos. En relación al análisis de resultado se obtuvo se obtuvo las siguientes conclusiones:

1.- No hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos en lo que respecta al número de fruto por rama, presentando un mayor valor numérico los tratamientos orgánicos.

2.- El mayor promedio de rendimiento se obtuvo con el tratamiento orgánico en dosis de 0,50 Kg/planta.

3.- En forma general se dice que el cultivo de café tiene una respuesta positiva en rendimiento de grano a las aplicaciones de fertilizantes orgánico de humus de lombríz de tierra.

INIAP - Estación Experimental Tropical Pichilingue