

□ **CP-29**

**Alternativas del uso de enmiendas orgánicas en la producción de café**

*Isidro Almonte y José Efraín Camilo*

Como efecto de la reducción de precios del café, los caficultores han dejado de fertilizar o han reducido la cantidad aplicada, en la mayoría de los casos. Este hecho ha incidido en la disminución de la productividad y longevidad del cultivo. Esta situación ha convertido la producción de café en una actividad poco rentable, que causa el abandono de los cafetales y la migración de los productores hacia las ciudades. El objetivo fue determinar el efecto de enmiendas orgánicas como alternativas de la fertilización convencional sobre el rendimiento del café. La investigación se realizó del 2001 al 2006 en Solimán, ubicado a 19° 45' 51.3" N y 70° 09' 41.74" O. Altitud 800 msnm, temperatura media anual entre 20 y 25°C y precipitación media anual entre 1,000 y 1,700 mm. El diseño fue bloques completos al azar con nueve tratamientos y tres repeticiones. Fueron evaluadas tres dosis de lombrizcompost (1.0, 2.0 y 3.0 lb/planta), una dosis de compost (4 lb/planta) y una de nutriorgánico (4 lb/planta), aplicadas en abril y agosto. Se evaluó rendimiento (kg/ha) café uva y rentabilidad. Hubo respuesta altamente significativa. Aplicar 1.5 lb de lombrizcompost/planta en abril y agosto, produjo el mayor rendimiento (5,077.83 kg/ha). Al analizar la rentabilidad se observó que aplicar una libra de compost/planta produjo la mayor tasa marginal de retorno económico (86.62 %), con producción promedio de 4,424.42 kg/ha. Se concluye que aplicar lombrizcompost o compost pueden ser alternativas a la fertilización convencional, reducen costos y favorecen la permanencia en la actividad cafetalera.

**Palabras Claves:** Café, abono orgánico, dosis, lombriz compost, nutriorganico, compost y rendimiento.

□