

En el período comprendido ~~desde entre~~ 1998 ~~hasta el año~~ 2000 se estudió el gasto de energía ~~según los portadores energéticos~~ durante el proceso de producción de varios cultivos según los portadores energéticos. Para ello se seleccionó una ~~(Cooperativa de crédito y Servicio (CSC) con dos campesinos A y B)~~ y una Cooperativa de Producción Agropecuaria (CPA), bajo un diseño de bloques al azar. El área experimental fue toda la finca. Los portadores energéticos estudiados fueron el trabajo animal y el ~~trabajo~~ humano (bioenergía) portadores de energía directa (diesel y electricidad) y portadores de energía indirecta (fertilizantes químicos y herbicidas). Se midieron todas las actividades que consumen energía que se realizaron durante el proceso de producción ~~que consumen energía~~. El rendimiento medio de los seis cultivos y de las tres locaciones fue de 10.5 t. de productos por hectárea. La cantidad de horas netas trabajadas por cultivo por hectárea fue de 124.6-5 y las horas hombre de 394.3-6. El trabajo animal ~~fue como~~ promedio fue de 125.4 horas por hectárea y; el consumo de diesel ~~fue como en~~ promedio fue de 410.9 litros por hectárea. Del total de energía consumida, el diesel representó el 887.6 %. Se recomienda continuar estudios de balance energético en los sistemas de producción de alimentos.

Para implementar Buenas Prácticas Agrícolas se requiere que las inversiones se hagan en el primer año, ya que básicamente tiene que ver con infraestructura y equipos. En el caso de los costos de operación, se incluyeron los costos de producción de tomate (US\$ 235,945.25) de los tres ciclos del año y de los productores organizados, sumado ~~seon a~~ otros gastos, como son: ~~(materiales para mantener la higiene personal; gastos del centro de acopio y utensilios utilizados en el proceso productivo.)~~ los que equivalen a US\$ 1,1810.72 anuales. ~~D~~ También se ~~puede decir que~~ del 100% del presupuesto de inversión, el 19.64% es destinado a la inversión de ~~las~~ Buenas Prácticas Agrícolas, en cambio, el y el 80.439% es destinado a los costos operativos, de estos el 0.50% es utilizado en otros gastos.

Los resultados del presente trabajo indican que el café en sistemas agroforestales no reduce el rendimiento, siendo éstos no que pueden ser similares a los obtenidos con a las decafe a pleno sol, y mayores cuando se utilizan y aún superarla, usando niveles adecuados de insumos. Aunque el rendimiento no fue estadísticamente diferente entre los tipos de sombra evaluados, se ~~puede observar~~ observan tendencias claras a favor del cultivo bajo sombra. La producción de café bajo sombra con la combinación de SGTR y uso intensivo de insumos orgánicos superó en rendimiento al tratamiento a pleno sol ~~con~~ y uso intensivo de insumos convencionales (Tabla 2). La combinación con maderables SGTR obtuvo mayor rendimiento (Cosecha 4: 1445.14; Cosecha 5: 2105.39; Cosecha 6: 2822.35 kg ha⁻¹, respectivamente) y a largo plazo un mejor rendimiento a diferencia del obtenido por la combinación de SSIL (Tabla 2); ~~aunque estadísticamente no fueron diferentes (P>0.6126).~~ Los tratamientos no difieren entre si ((P>0.6126).

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Times New Roman, 12 pto, Español (España - alfabetización tradicional), Superíndice

~~La tenencia de la tierra es un componente muy importante que se consideró en la investigación como variable a medir y es uno de los factores clave para la toma de decisiones en la aceptación y/o al rechazo de una innovación tecnológica. En este caso el gráfico 2, revela que el 93% de los agricultores entrevistados son dueños de las propiedades que habitan. E; este dato es muy ventajoso ya que indica que en el momento de la toma de decisiones con respecto a la introducción o no de una tecnología ofrecida al productor, éste, será más que estará consciente que los resultados de la decisión que tome quedará asentada en su propiedad, apropiándose de ello y sintiéndose orgulloso de sus logros y de la decisión tomada. S, sin embargo solo el 7%, que corresponde a (un productor) no posee finca propia.~~

~~en este caso n~~ No posee ~~titulo~~ título de propiedad ya que la finca fue heredada ~~de por~~ su padre.
~~En conclusión, pero es totalmente de el, concluyendo que~~ el 100% de los 15 agricultores de los ~~distintos~~ municipios poseen finca propia.