

Evaluación del aporte de tres leguminosas *Canavalia ensiformis*, *Mucuna deeringianum*, *Dolichos lablab*) usadas como abono verde sobre la recuperación de suelos de ladera degradados¹

Angel Jara F.²

Resumen. Debido a lo erosionado y poco productivo de nuestros suelos, se presentó a los abonos verdes como un agente recuperador de suelos degradados. Para probar ésto se utilizó *Canavalia ensiformis*, *Dolichos lablab* y *Mucuna deeringianum* sembrados en un suelo diferente cada uno. A los 85 días de crecimiento se procedió a la aplicación de los tratamientos (incorporado, mulch y testigo sin abono verde). Una vez pasado un período de 33 días de descomposición de los abonos verdes se procedió a la siembra de frijol de postrema. Antes y después del período de descomposición se tomaron muestras de suelo a 10 y 20 cm de profundidad; igualmente, durante el período de crecimiento del frijol de postrema se tomaron muestras de humedad a 10 y 20 cm. Las muestras de suelo y humedad revelaron que el uso de abonos verdes no producen cambios significativos en la fertilidad y capacidad de retención de humedad del suelo a los 33 días después de aplicados los tratamientos. Los rendimientos de frijol de postrema mostraron que no hubo diferencia significativa entre tratamientos en la terraza 1 debido a que este suelo está muy degradado (compactación, baja capacidad de retención de humedad, baja fertilidad); en cambio el uso de Dóllico y Mucuna en las terrazas 2 y 3 respectivamente produjo diferencias significativas ($P = 0.001$) siendo mayores los rendimientos de incorporado y mulch en comparación con el testigo sin abono verde, ésto pudo deberse a que el incorporado acondicionó mejor el suelo para la producción de frijol. En el ensayo también se determinó la cantidad de biomasa, materia seca y fresca y semilla producida por cada material usado bajo condiciones de labranza de pequeño agricultor y sin insumos. Durante el ensayo se dieron dos giras a productores de Tabla Grande y La Lima y se realizó una práctica de siembra en La Lima con el fin de motivar e informar a los productores sobre las ventajas del uso de abonos verdes como recuperador de suelos degradados.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de la Escuela Agrícola Panamericana.