



1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.

**Efectos de la fertilización orgánica en suelos de la sierra de Coro,
estado Falcón, Venezuela**

ZAMORA FRANK¹, ACOSTA YUDITH², TORRES DUILIO³ y GUANIPA YALEGNI¹

¹Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación. Unidad Territorial Falcón.

²Laboratorio de Investigaciones y Servicios Ambientales (LISA). Universidad del Zulia. Núcleo Punto Fijo.

³Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), correo electrónico:²yukitaluz@gmail.com.

Resumen

Una agricultura manejada con agrotóxicos causadaños irreversibles al ambiente ya la salud pública; por lo tanto, deberían implementarse prácticas agroecológicas que impulsen un desarrollo rural sustentable. El objetivo de este estudio consistió en evaluar los efectos de la fertilización orgánica en suelos de la Sierra de Coro, estado Falcón, Venezuela; considerando un cultivo de papa con aplicación de abonos orgánicos (estiércol caprino, bovino y avícola; cáscara de café, biofertilizante comercial, más un fertilizante químico comercial como testigo); un cultivo de cebolla con siembra directa usando sustratos orgánicos, y cultivos asociados (café-guamo-naranja, café-guamo y café-naranja), tomando como referencia el bosque natural. Se midieron los contenidos de Materia Orgánica, Fósforo (P) y Potasio (K) disponibles, así como las variables de crecimiento y rendimiento en papa y cebolla. Se obtuvo un incremento significativo ($p < 0,05$) del contenido de materia orgánica, P y K en el suelo cultivado con papa aplicando estiércol de pollo, en comparación al bosque natural y a los cultivos asociados. En el cultivo de cebolla con siembra directa, usando bocaschi y remanso de río como sustrato, se obtuvieron valores significativamente más altos para altura de la planta y diámetro del bulbo, con respecto al uso de suelo solo; mientras que el rendimiento en papa fue mayor con la aplicación del estiércol caprino. En general, la fertilización orgánica de producción local, resultó ser una práctica agroecológica muy apropiada para la zona alta del estado Falcón, obteniéndose una mejor respuesta del suelo y los cultivos con respecto a la fertilización química.

Palabras clave: Abonos orgánicos, productividad, cultivos asociados, siembra directa.