



1<sup>er</sup> 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.

**Uso de recursos orgánicos locales de agroecosistemas de comunidades campesinas de bosques nublados de la Cordillera de la Costa**

**RAMÍREZ ELIZABETH<sup>1</sup>, HERNÁNDEZ ROSA MARY<sup>2</sup>**

Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez (UNESR) Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (IDECYT) Laboratorio de Biogeoquímica, Caracas.<sup>2</sup>Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (FONACIT) Proyecto PEII: N° 2012000074, correo electrónico: eliza2030@gmail.com

**Resumen**

El manejo de insumos, por parte de las comunidades agrícolas, para fertilizarlos suelos de agroecosistemas, localizados en bosques nublados de la Cordillera de la Costa, es clave considerando el impacto ecológico que suponen tanto el uso de agroquímicos inorgánicos sobre el funcionamiento de estos bosques, como el mal manejo de la compostación de recursos orgánicos locales. El objetivo fue determinar el manejo más adecuado de residuos orgánicos locales de origen vegetal y animal para generar abonos de calidad y con menor impacto ambiental. Se caracterizaron químicamente residuos antes de compostarlas mezclas, durante el proceso y una vez finalizada la compostación. Los residuos orgánicos empleados generados localmente en las comunidades de Laguneta de la Montaña, El jarillo y la Colonia Tovar, fueron: *Thitonia diversifolia* (árnica), residuos de fresas, gallinaza, estiércol de ovino y caballo y el efecto con y sin lombrices. Se consideraron cinco momentos de muestreo, con seis repeticiones cada uno, bajo un diseño factorial completamente aleatorizado en canteros (1x1.7m). Se midieron: pH, N, P, K, Ca y Mg. Los compost maduros con árnica y bostas de ovino tuvieron significativamente mayores contenidos de N (3.09%), P (0.32%), K (2.08%), Ca (1.96%) y Mg (0.33%). El empleo de lombrices en el compost con bosta de ovino, durante cuatro semanas mejoró significativamente el P disponible en el compost (0.18%). En agroecosistemas de bosques nublados el manejo de residuos local es orgánicos para lograr abonos de mejor calidad implica uso de árnica, estiércol de ovino y lombrices.

**Palabras clave:** Vermicompost, *Thitonia diversifolia*, excretas de ovinos, calidad de abonos.