



**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.

## **Categorización del pH, CE, y relación C/N en abonos orgánicos**

**LEÓN RODRÍGUEZ M<sup>1</sup>, ARRIECHE LUNA I<sup>1</sup>, SILVA C<sup>1</sup>, MENDEZ M<sup>1</sup> y BAVARESCO M<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas INIA-Yaracuy. Km 3 El Rodeo, Estación Local Yaritagua, 3202-Estado Yaracuy, Venezuela, correo electrónico:marianela\_leon@hotmail.com.

### **Resumen**

El uso de diversos residuos orgánicos conlleva a la evaluación de su calidad antes de ser incorporado al suelo. Dependiendo de su naturaleza y origen, pueden causar efectos contrarios a lo esperado. El creciente uso de las enmiendas orgánicas precisa contar con variables químicas a nivel de laboratorio para valorar su estabilidad y madurez. Con miras a establecer rangos en parámetros químicos que puedan ser referencia de interpretación para señalar si las enmiendas orgánicas son adecuadas para su aplicación, se realizó una clasificación de diferentes residuos orgánicos analizados en el Laboratorio de Suelo del INIA-Yaracuy. Se escogieron 70 abonos orgánicos, y los análisis de pH, conductividad eléctrica (CE) medidos por potenciometría en relación 1:5, y la relación carbono nitrógeno (C/N). Se clasificaron en tres grupos: abonos de origen animal (29), abonos del tipo humus (16) y abonos de origen vegetal (25). La categorización permitió concluir, que los abonos orgánicos de procedencia vegetal tienen menor cantidad de sales y pH más cercanos a la neutralidad que los de origen animal y de humus. La relación C/N resultó muy alta para los estiércoles de porcino y chivo; humus líquido y abonos de residuos de maíz, debido a su bajo contenido de nitrógeno. Los valores promedios de la relación C/N de los abonos orgánicos fueron: del tipo animal desde 7 a 167; del tipo humus de 4 a 548 y del vegetal, de 8 a 73. Estas diferencias están relacionadas con la composición y proporción de la materia prima de los abonos.

**Palabras clave:** Análisis químico de compost, parámetros químicos, composición de compost.