



**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.

**Efecto de diferentes compost sobre el cultivo de maíz para ensilaje  
en Duaca estado Lara**

**RAMÍREZ-GUERRERO HUGO<sup>1</sup>, FRANCISCO AMYR J., GRATEROL JOSÉ F., PÉREZ LUIS A,  
LINARES JUAN C<sup>1</sup>, ESCALONA ARGELIA<sup>1</sup>, MOYEJA JUAN C<sup>1</sup> y MEZA CARLOS<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Fitotecnia, Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA). <sup>2</sup>Departamento de Química y Suelos, Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), correo electrónico: eargelia@ucla.edu.ve.

**Resumen**

La actual degradación e impacto ambiental hace necesario asumir retos en la conversión hacia la sustentabilidad agrícola. Se ha demostrado que una agricultura más sostenible se inicia con el mejoramiento de la salud, calidad y la fertilidad del suelo. En Duaca, estado Lara, se realizó un ensayo con el fin de estudiar el efecto de tres materiales (fosfoyeso: FY, compost Don Manuel: CDM y compost MincoFertil: CMF), sobre el crecimiento y desarrollo del cultivo de maíz (*Zea mays* L.), bajo un diseño de experimentos en bloques al azar con seis tratamientos (T1: 5 ton. a<sup>-1</sup> CDM, T2: 5 ton. Ha<sup>-1</sup> CMF, T3: 2 ton. Ha<sup>-1</sup> FY, T4: T1 + T3, T5: T2 + T3 y T6: cero enmienda), replicados 4 veces. Se evaluaron: altura de plantas, número de hojas, área foliar, grosor del tallo, rendimiento total y sus componentes a los 97 días después de sembrado (dds) (Pesos verdes y secos de mazorca, tallo y hoja). A los 76 dds, se realizó un muestreo de tejido foliar para determinar el contenido de P, K, Ca y Mg, se aplicó la fertirrigación orgánica. Las plantas donde se usó el CMF mezclado con la enmienda mineral FY mostraron un aumento significativo en: altura de las plantas, número de hojas, área foliar, diámetro del tallo, materia verde y seca de hojas y del rendimiento. La absorción foliar de los nutrientes P, K, Ca y Mg no fue afectada por estas enmiendas y sus combinaciones. El uso de estas enmiendas orgánicas generó efectos positivos en el crecimiento, nutrición y producción del cultivo y la calidad del suelo.

**Palabras clave:** Compost industriales, fosfoyeso, maíz.