



**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.

## **Tratamiento enzimático de residuos orgánicos para la obtención de compost**

**PEROZO GRANADILLO ALEJANDRO**

Dirección: Urb. Los Naranjos sector La Rosaleda, Barquisimeto Edo. Lara  
correo electrónico: alejandroperezog@gmail.com

### **Resumen**

Uno de los principales problemas a los que se enfrenta un productor de plantas es a disponer de una gran cantidad de sustrato de buena calidad. El compost parece ser una excelente alternativa, por su buena calidad y debido a que para su fabricación se utilizan desechos, como restos vegetales y estiércoles, los que pueden ser conseguidos a bajos costos. El objetivo de esta conferencia es dar a conocer la técnica del compost acelerado. El procedimiento comienza con la formación de una pila de compostaje, para esto los desechos deben triturarse, mezclarse y amontonarse. El compostaje es un proceso biológico termofílico en donde la materia orgánica es descompuesta por una gran cantidad de microorganismos. Existen aceleradores para obtener en menor tiempo el compost estabilizado y humificado. Para elaborar compost acelerado con enzimas (Mezcla Multienzimática), los residuos sólidos a compostar requieren ser mezclados todos, y que posean una humedad de 60% o algo mayor, pero no mucha humedad, y una densidad o peso específico óptimo cercano a 0,75 y no mayor de 0,85 kg./l. Para tener un proceso de compostaje enzimático óptimo y reducción de costos es necesario realizarlo en etapas o fases, una fase A de formación de un compost que servirá para inocular en la próxima fase, denominado fermento y luego fases posteriores denominada fase B. En la fase A se utilizarán aproximadamente 2 por mil de Mezcla Multienzimática, mientras que en la fase B con la inoculación de 20% del compost producido en la fase A, se utilizará 1,5 por 10.000 de Mezcla Multienzimática. En ambas fases se requiere aireación por volteos. El compost obtenido será estabilizado y humificado. En conclusión el compostaje acelerado con enzimas, permite además de disminuir el tiempo, evitar fermentaciones anómalas y obtener compost humificado.