



## ELABORACIÓN DE COMPOSTA CON RESIDUOS DE CÍTRICOS

Alicia de Luna Vega<sup>1</sup>, María Luisa García Sahagún<sup>2</sup>, Eduardo Rodríguez Díaz<sup>2</sup>, Lilibeth Margarita Tule Mendoza<sup>2</sup> y Samuel Colorado García<sup>2</sup>

1 CUCBA U. de G., 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. dva20851@cucba.udg.mx

**Introducción.** El composteo es una forma importante de reciclar elementos orgánicos residuales de la agricultura y la ganadería. Una de las principales tecnologías es el uso de composta que el productor puede elaborar en su unidad de producción, utilizando los materiales que dispone localmente. (de Luna y Vázquez, 2009).

**Objetivo.** La producción de composta elaborada con residuos de cítricos puede cumplir con los requerimientos mínimos de la norma y puede ser utilizada, como fertilizante orgánico en la producción de cultivos.

**Materiales y métodos.** La elaboración de la composta se realizó, utilizando 50 kg de estiércol de bovino, 50 kg de residuos de cítricos, 500 gr de levadura para pan y 500 gr de azúcar, estos ingredientes se pusieron a fermentar durante 21 días, después se hicieron análisis, tomando los parámetros de pH, nitrógeno, fósforo, potasio y materia orgánica para las variables químicas y para las físicas, capacidad de absorción de agua, capilaridad, densidad aparente e infiltración.

**Resultados.** los residuos para los parámetros evaluados en porcentaje fueron: Materia orgánica 58.92, pH 6.86, humedad 44.93, nitrógeno 0.51, potasio 0.36, fósforo 0.37. La capacidad de absorción de agua, presento un porcentaje superior al rango recomendado como medio de sustrato. En este mismo sentido, la capilaridad, la velocidad de infiltración, así como la densidad aparente, presentaron valores dentro de los rangos recomendados de las propiedades físicas de la composta.

**Conclusiones.** con base a los resultados, la composta elaborada con residuos de cítricos, la cantidad de nutrientes no son tan altos, pero cumplen con los requerimientos mínimos de la normativa para ser utilizado en la producción de cultivos.