



## **UTILIZACIÓN DE EXCRETAS Y PLUMA DE PAVO EN COMPOSTAJE DE ALTA VELOCIDAD EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN URBANO**

Nadia Inés Bautista Bautista<sup>1</sup>, Bárbara Vargas Miranda<sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdova<sup>1</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>1</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García<sup>2</sup>

1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. rock\_ska44@hotmail.com

Una de los puntos críticos de la producción animal en áreas urbanas, es el destino de algunos subproductos o residuos de la producción, tal como las excretas y la pluma de las aves, la cual de manera constante es desprendida de los organismos. Ésta podría ser motivo de molestia del vecindario si se dispersa sin control. En el presente trabajo se realizó un compostaje de alta velocidad (a 15 días) con excretas y pluma de pavo al fin del periodo de crianza. Este compostaje (bocashi) incorpora aditivos que hacen una fermentación con aumento considerable de temperatura, la cual llevó a la degradación de la mayoría de las excretas y pluma en tan solo 3 días. Se incluyeron los siguientes ingredientes: pavaza 29 kg, pluma 1kg, tierra 27 kg, ceniza: 4 kg, melaza 1 lt, levadura 60gr y agua. Así al día 16 de compostaje, se contó con un humus de buena apariencia y aroma que fue envasado y distribuido, teniendo gran aceptación entre las personas que lo adquirieron. El costo de los ingredientes fue de \$ 1.69 /kg y el precio estimado de venta fue de \$10 a \$20/kg. Se concluye que la utilización de excretas y pluma de un sistema urbano de producción de aves, puede tener un gran beneficio ambiental, económico y satisfactorio, si se procesa a través de compostaje de alta velocidad.