



## **Evaluación de propiedades físicas de sustratos sustitutos de tierra negra para cultivo de hortalizas en huertos urbanos.**

Cintha Contreras Mendieta<sup>1</sup>, Ana Laura Torres Osnaya<sup>1</sup>, Janeet Ontiveros Hernández<sup>1</sup>, Bertha Patricia Alejandre Acosta<sup>1</sup>, Alfredo Ricardo Pérez Fernández<sup>1</sup> y Carolina Hueramo Gutiérrez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. cinthyacontry@hotmail.com

### RESUMEN

En la actualidad es cada vez más evidente la creciente demanda mundial de alimentos, la cual trae consigo la explotación y degradación en uno de los recursos ambientales más importantes como es el suelo, aunado a la generación de residuos que esto provoca. El presente trabajo pretende demostrar las alternativas del uso de residuos, ya que estos en su mayoría cuentan con gran potencial gracias a sus características que los conforman, como lo son la retención de agua, la permeabilidad y la cantidad de nutrientes que pueden aportar a un sustrato. Teniendo en cuenta estas propiedades y tomando como base la NMX-AA-170-SCFI-2014, se elaboraran sustratos con tierra negra, nutrierra, agrolita con: vermiculita, humus y peat moss, fibra de coco con peat moss y arena de mar con: humus, corteza de pino y cáscara da cacahuate.

Los cinco sustratos se someterán a la evaluación de los parámetros físicos. A los sustratos se les realizarán las siguientes pruebas: pH, densidad y capacidad de campo. Estas pruebas se realizaran en tres repeticiones para la obtención de resultados certeros y de confianza. El análisis de resultados se desarrollará en base al Análisis de Varianzas ANOVA. Los hallazgos y observaciones obtenidas en el presente trabajo contribuirán a incrementar el uso de residuos como elemento principal para la elaboración de sustratos que reduzcan el impacto ambiental, derivado de las actividades agrícolas, asociadas a la extracción de tierra negra comúnmente empleada en jardinería.