



**LA SOCIEDAD MEXICANA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, A. C.  
Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**

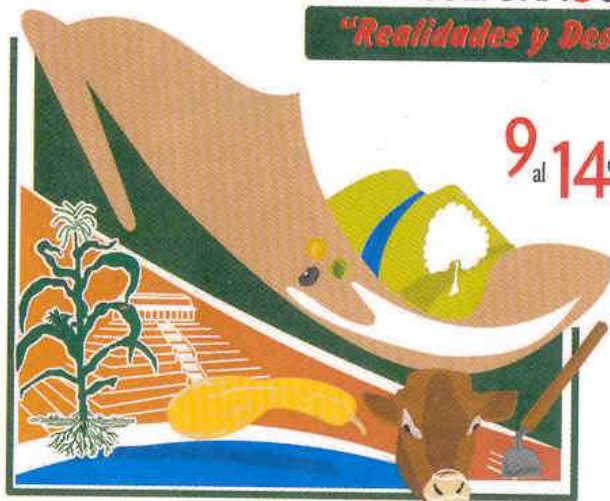


**OTORGA LA PRESENTE  
CONSTANCIA**

**A: María Elena Tavera Cortés**

**X** SIMPOSIO INTERNACIONAL  
y **V** CONGRESO NACIONAL  
DE **A**GRICULTURA **S**OSTENIBLE  
*"Realidades y Desafíos"*

**9** al **14** de Noviembre  
2009



**POR SU PARTICIPACIÓN COMO: Ponente**

*Las Ventajas De La Producción De Composta En El Distrito Federal*

*María Elena Tavera Cortés, Horacio Alvarado Raya,  
Silvia Galicia Villanueva.*

**TUXTLA-GUTIÉRREZ, CHIAPAS. MÉXICO.**

  
**DR. MARCELINO VÁZQUEZ GARCÍA**  
**PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE**  
**AGRICULTURA SOSTENIBLE, A. C.**

  
**DR. ARCENIO GUTIÉRREZ ESTRADA**  
**PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL**

**X SIMPOSIO INTERNACIONAL Y V CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA  
SOSTENIBLE**

SOCIEDAD MEXICANA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE A. C.  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

**DISCIPLINA:** Agricultura orgánica

**TEMÁTICA:** Sistemas de producción orgánica, comercialización, legislación y certificación

**“LAS VENTAJAS DE LA PRODUCCIÓN DE COMPOSTA EN EL DISTRITO FEDERAL”**

**Este trabajo se realiza con el apoyo del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica (FOMIX- Distrito Federal)**

Dra. María Elena Tavera Cortés  
Jefa de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación  
U.P.I.I.C.S.A I.P.N.  
[marielena41@yahoo.com](mailto:marielena41@yahoo.com)  
Tel. 5624 2000 ext. 70511, 42003

Dr. Horacio Alvarado Raya  
Docente – Investigador  
Universidad Autónoma de Chapingo

M. en C. Silvia Galicia Villanueva  
Docente – Investigador  
ESCA Tepepan  
[sgaliciav@ipn.mx](mailto:sgaliciav@ipn.mx)  
Tel: 5624 2000 ext. 42003, 73509

Agosto, 2009

## **“LAS VENTAJAS DE LA PRODUCCIÓN DE COMPOSTA EN EL DISTRITO FEDERAL”**

### **Experiencia de las plantas de composteo en el Distrito Federal**

Las primeras plantas de compostaje en México se construyeron a finales de la década 1960 y principios de la década 1970. Estas plantas generaron grandes expectativas; los objetivos de los promotores en esa época eran similares a los que se tienen hoy en día: recuperar materias primas para la industria de reciclaje, prolongar la vida útil de los sitios de disposición final, y mejorar la calidad de vida de los pepenadores. Para lograr estos objetivos, los gobiernos municipales o estatales invirtieron capital para acondicionar los sitios de operación, adquirir la maquinaria necesaria y capacitar a los operadores. Desgraciadamente, cerca de una tercera parte de las plantas instaladas en México han ido cerrándose, pues por diversas razones (técnicas, económicas, administrativas, políticas y sociales) dejaron de ser viables para los municipios que las operaban. Tales fueron los casos de las plantas de Guadalajara, Monterrey y San Juan de Aragón. Las plantas de Acapulco y Villahermosa se construyeron pero nunca operaron. También fracasaron las plantas de Oaxaca y Morelia. Por otra parte, muchas plantas han logrado superar obstáculos diversos y han logrado mantenerse en operación a través de los años.

Ejemplos de plantas que continúan en operación y que logran los objetivos de reducción de RSU llevados al sitio de disposición final, así como objetivos educativos, son las de Bordo Poniente, Cuautitlán Izcalli, Atizapán de Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Jiutepec, Querétaro y Jalapa, entre otros.

Un estudio piloto del INE realizado en el año 2005 (INE 2005) identificó 61 plantas de compostaje, que estaban operando, o que hubieran operado en algún momento, en México. El enfoque del estudio fue la zona centro del país, así es que los resultados no reflejan a totalidad de las experiencias al nivel nacional; es de esperarse que existan y hayan existido más plantas en el resto de la República. Sin embargo, la muestra estudiada es importante y da elementos para un análisis de la operación de plantas municipales de compostaje en México.

Los promotores.- La mayor parte de las plantas de compostaje son operadas por organismos públicos municipales, seguidos por instituciones educativas. El Gobierno del Distrito Federal opera la Planta de Composta (PdC) más grande de la República Mexicana, la planta de Bordo Poniente, ubicada en el antiguo Lago de Texcoco dentro del territorio del EM. Las delegaciones del DF que cuentan con una PdC operan en predios asignados por cada delegación.

La experiencia de producción de composta - Otras plantas de compostaje de la Ciudad de México son administradas por Instituciones de Educación Superior, Centros Educativos. Tal es el caso de las plantas de la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).

Los Centros de Educación Ambiental cuentan con pequeñas plantas de compostaje y ofrecen talleres de capacitación a escuelas secundarias y grupos especializados.

Análisis de experiencias.- A continuación se muestran los nombres, la ubicación y la situación actual de las plantas de compostaje, que se encuentran en los estados de México y el Distrito Federal, lo cual explica la predominancia de plantas, que no incluye el