



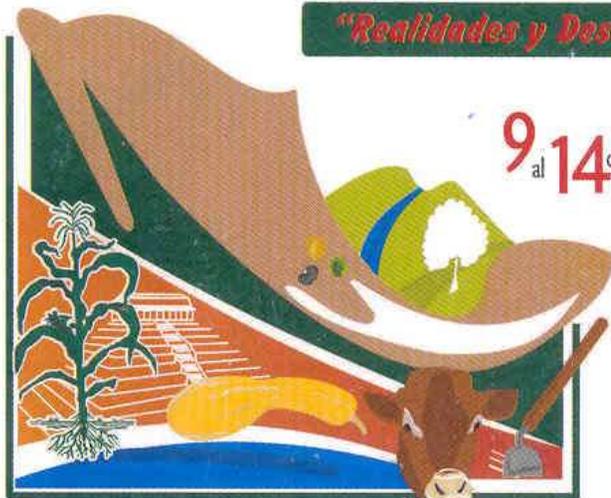
**LA SOCIEDAD MEXICANA DE AGRICULTURA SOSTENIBLE, A. C.  
Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**



**OTORGA LA PRESENTE  
CONSTANCIA**

**A: María Elena Tavera Cortés**

**X SIMPOSIO INTERNACIONAL  
y V CONGRESO NACIONAL  
DE AGRICULTURA SOSTENIBLE  
"Realidades y Desafíos"**



**9 al 14 de Noviembre  
2009**

**POR SU PARTICIPACIÓN COMO: Ponente**

*Elaboración De Composta Orgánica Para Productores De Nopal,  
Como Alternativa Para El Cuidado Del Medio Ambiente*

*María Elena Tavera Cortés, Edmar Salinas Callejas,  
Silvia Galicia Villanueva.*

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. MÉXICO.**

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

*Dr. Arcenio Gutiérrez Estrada*  
**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

**“ELABORACIÓN DE COMPOSTA ORGÁNICA PARA PRODUCTORES DE NOPAL,  
COMO ALTERNATIVA PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE”**

**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. Edmar Salinas Callejas  
Docente – Investigador  
UAM –A  
[edmar01@yahoo.com](mailto:edmar01@yahoo.com)

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

## **“ELABORACIÓN DE COMPOSTA PARA PRODUCTORES DE NOPAL, COMO ALTERNATIVA PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE”**

### **Antecedentes:**

La agricultura orgánica es el subsector agrícola más dinámico en el país, y debido a la importancia que tiene en la conservación del medio ambiente su incorporación en el desarrollo sustentable es un punto nodal, por lo que una acertada política de apoyo podría potencializar en mayor proporción los esfuerzos logrados por los productores agrícolas del Distrito Federal, de aquí surge que esta investigación, analice los principales factores para el diseño de una planta de elaboración de composta que permita el desarrollo de la agricultura orgánica en México.

Gómez (2001) Durante la última década, la agricultura orgánica ha demostrado la importancia de ser una de las alternativas más promisorias para el campo mexicano en el camino de la sustentabilidad y vinculada con los sectores más pobres del ámbito rural. El 98.5% del total de productores orgánicos son pequeños productores, con 2 hectáreas de cultivo en promedio, y por lo general agrupados en organizaciones campesinas. Este sector cultiva el 84% de la superficie orgánica de México y genera el 69% de las divisas.

Gómez (2001) Los grupos más marginados y desprotegidos de todo el país son los grupos indígenas, alrededor del 50% de los productores orgánicos de México pertenecen a algún grupo indígena. Entre los grupos étnicos que practican la agricultura orgánica se encuentran: mixtecos, cuicatecos, chatinos, chinantecos, zapotecos, tlapanecos, tojolabales, chontales, totonacos, amusgos, mayas, tepehuas, tzotziles, nahuas, otomies, tarahumaras y tzetzales, entre otros

La producción agrícola sustentable utiliza prácticas amigables con el ambiente, lo que permite el reciclado de subproductos y el aprovechamiento de materiales que se consideran contaminantes en la agricultura convencional (estiércoles, desechos de cultivos, etc.). A la vez, con esta agricultura los productores trabajan en un ambiente sano, libre de intoxicaciones y de enfermedades ocasionadas por los agroquímicos. Además, ofrece alimentos sanos a los consumidores.

La recuperación y conservación ecológica de los recursos naturales es una alternativa que posibilita la producción y, a la vez, la conservación, mejora el potencial productivo de los recursos naturales, tales como agua, suelo, flora, fauna. Los sistemas de producción orgánica en cultivos como el nopal y amaranto, permiten la conservación de los bosques y recuperación de suelos, al realizar la producción en concordancia con estos complejos sistemas ecológicos.

El mejoramiento de la calidad de vida de sus productores, se traduce primeramente en que estos reciben un mejor ingreso (20-40% por arriba de productores en sistemas convencionales). Varias organizaciones han logrado también beneficios sociales como una mejor educación (escuelas campesinas y centros de capacitación), conformación de cajas de ahorro y crédito, servicio médico, tiendas de abasto comunitarias entre otros beneficios.

Un desarrollo rural incluyente. A diferencia de otras alternativas propuestas para el campo mexicano, como la biotecnología, que únicamente puede ser utilizada en algunas áreas del país y sólo es accesible a productores con disponibilidad de recursos económicos, la agricultura orgánica es incluyente, pues presenta oportunidades para ser practicada en todas las regiones del país y por todos los tipos de productores por basarse en tecnologías y recursos locales.