



*XV Congreso Científico Internacional  
Centro Nacional de Investigaciones Científicas  
XV International Scientific Congress  
National Center for Scientific Research*

## **Certificado / Certificate**

*A/To:* The Composting as a feasible solution to face the Municipal Solid Waste (MSW) generation problem in Mexico City

Silvia Galicia Villanueva, María Elena Tavera Cortés, Pablo Emilio Escamilla García

*Por su participación en las actividades científicas del Congreso realizadas en Ciudad de La Habana, Cuba, del 28 de junio al 1ro de julio de 2010.*

*For your participation in the scientific activities of the Congress held in Havana, Cuba, June 28th, through July 1st, 2010.*

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Conferencia Plenaria / Plenary Lecture | <input type="checkbox"/> Presidente / President                    |
| <input type="checkbox"/> Conferencia / Master Lecture           | <input type="checkbox"/> Secretario / Secretary                    |
| <input type="checkbox"/> Mesa Redonda / Round Table             | <input type="checkbox"/> Comité Organizador / Organizing Committee |
| <input type="checkbox"/> Presentación Oral / Oral Presentation  | <input type="checkbox"/> Ponente                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cartel / Poster             |  |

  
*Dr. Carlos M. Gutiérrez Calzado*  
Presidente/President  
Comité Organizador/Organizing Committee





**6to Simposio Internacional de Aplicaciones del Ozono  
V Simposio Internacional de Medio Ambiente**



**Ciudad de La Habana, Cuba  
Del 28 de Junio al 1 de Julio 2010**

**EL COMPOSTAJE COMO SOLUCIÓN VIABLE A LA  
PROBLEMÁTICA DE LA GENERACIÓN DE LOS RESIDUOS  
SÓLIDOS URBANOS (RSU) EN LA CD. DE MÉXICO**

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Ciudad de México, México**



**M. En C. Silvia Galicia Villanueva**  
Docente Investigador  
ESCA Tepepan  
Instituto Politécnico Nacional  
Tel: 57 29 6000 EXT. 73509  
[sgaliciav@ipn.mx](mailto:sgaliciav@ipn.mx)

**Dra. María Elena Tavera Cortés**  
Jefa de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación  
UPIICSA  
Instituto Politécnico Nacional  
Tel: 57 29 6000 EXT. 70511  
[mtavera@ipn.mx](mailto:mtavera@ipn.mx)

**Lic. Pablo Emilio Escamilla García**  
Alumno PIFI de Posgrado  
UPIICSA  
Instituto Politécnico Nacional  
Tel: 57 29 6000 EXT. 70511  
[pablo\\_five@hotmail.com](mailto:pablo_five@hotmail.com)

# **El compostaje como solución viable a la problemática de la generación de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en la Cd. de México**

Proyecto de investigación SIP 2009-RE/75 Proyecto Conacyt-Gobierno del Distrito Federal No. 94279 Estudio de factibilidad tecnológica para la elaboración de composta en las Delegaciones Xochimilco y Milpa Alta

**Introducción.-** En México año con año, se generan más y más residuos. El volumen que alcanzan constituye uno de los parámetros por los que se mide el grado de sostenibilidad de nuestra forma de vida. Los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) al acumularse y no reincorporarse a la naturaleza en un corto o mediano plazo generan contaminación, ésta afecta al suelo, aire, ríos, lagos, mares, plantas, animales y a las personas. Los problemas de salud pública causados por la acumulación de los RSU, son numerosos, sin mencionar las graves afectaciones al mismo medio ambiente. Los procesos de ordenamiento ecológico identifican a los RSU como problemas ambientales a resolver, pues no solo afectan a los asentamientos humanos en donde se generan, sino también a los ambientes rurales que los rodean.

Es necesario hacer un mayor esfuerzo por minimizar la cantidad de residuos producidos y maximizar la cantidad de residuos reciclados.

La acción de comer, cortar el césped o de podar los árboles genera residuos, pero éstos son de un tipo especial, porque pueden transformarse en producto de gran utilidad: la composta, capaz de aumentar la calidad de nuestros suelos, especialmente de aquellos que han perdido fertilidad debido a un sistema de fertilización mediante componentes de síntesis, es decir, mediante fertilizantes químicos.