

# **“Compostificación de los residuos orgánicos empleando microorganismos eficientes para mejorar la gestión d los residuos sólidos – Jaén”**

**Autor:** Elera Herrera Silvia Yanet

**Asesor** Dr. Edwin Julio Palomino Cadenas

**Palabras claves:** Residuos orgánicos, compostificación, abono orgánico, microorganismos

## **Resumen**

La generación de los residuos sólidos en la provincia de Jaén cada día se va acrecentando debido al incremento de la población, lo cual conlleva a los escasos de espacio para los procesos de compostaje y sobre todo la disposición final, así como el acelerado proceso de globalización que con el incremento de la población y el uso de los recursos generan residuos sólidos. Cada día va creciendo más, así como se va ampliando la cobertura del servicio en la zona urbana, es pues sin duda el componente orgánico de los residuos sólidos el de mayor porcentaje, el cual requiere un verdadero proceso para minimizar los impactos negativos que su cantidad y su mal tratamiento vienen conllevando. Se propone como objetivo general mejorar la gestión de los residuos sólidos a través del uso de los microorganismos eficientes en la compostificación de los residuos sólidos orgánicos producidos en la provincia de Jaén. Como objetivos específicos a) Obtener un abono orgánico de calidad óptima para la agricultura, b) Acelerar el tiempo de descomposición orgánica de los residuos sólidos, evitando la contaminación por olores y proliferación de vectores de enfermedades mejorando la calidad ambiental y la salud pública c) Producir compost con altos niveles de nutrientes expresados en contenido de Nitrógeno total, fósforo, Potasio y materia orgánica, relación C/N. Planteando como hipótesis que la aplicación de los microorganismos eficientes en la producción de abonos a través del proceso de compostificación permitirá mejorar la gestión de los residuos

## **Bibliografía**

ACOSTA, Y., Paolini, J., Benítez, E. 2004. Índice de humificación y prueba de fitotoxicidad en residuos orgánicos de uso agrícola potencial. Rev. Fac. Agron. Vol.21, nº4: 185-194.

AMIGOS DE LA TIERRA. 2008. Manual de compostaje. Revisada el 20 de mayo del 2010. Disponible en: [http://www.tierra.org/spip/img/pdf/manual\\_compost\\_adt\\_2008\\_nologos\\_baja.pdf](http://www.tierra.org/spip/img/pdf/manual_compost_adt_2008_nologos_baja.pdf).

ANDRÉS, P. 2008. Evaluación y prevención de riesgos Ambientales en Centroamérica. ISBN: ISBN: 978-84-96742-37-6. Documenta Universitaria. Girona (España). Revisado el 22 de abril del 2012. Disponible en: [http://www.creaf.uab.es/propies/pilar/LibroRiesgos/09\\_Cap%C3%ADtulo8.pdf](http://www.creaf.uab.es/propies/pilar/LibroRiesgos/09_Cap%C3%ADtulo8.pdf).

APROLAB, Manual para la Producción de Compost con Microorganismos Eficaces, Julio 2007 (documento de 22 pág