

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN COLOMBIA

Gladys Jaramillo Henao y Liliana María Zapata Márquez

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL

2008

<http://tesis.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/45/1/AprovechamientoRSOUenColombia.pdf>

Los residuos sólidos orgánicos urbanos constituyen cerca del 70% del volumen total de desechos generados, por tal motivo es primordial buscar una salida integral que contribuya al manejo adecuado, potenciando los productos finales de éstos procesos y minimizando un gran número de impactos ambientales que conlleven a la sostenibilidad de los recursos naturales. Este trabajo define cada uno de los tipos de aprovechamiento apoyados en la normatividad existente; Igualmente compila algunas experiencias a nivel mundial, regional y local, los impactos positivos y negativos y los costos para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos. La importancia del aprovechamiento de los residuos orgánicos empieza a adquirir una mayor dimensión por el acelerado crecimiento urbanístico y la necesidad de reutilizar materias primas desechadas, lo que motivó a hacer una investigación documental cuyo tema central es el aprovechamiento de los Residuos Sólidos Orgánicos Urbanos en Colombia. En éste trabajo se agrupa la información más relevante a cerca del tema en los últimos 10 años, iniciando con la definición y clasificación de los residuos, pasando por la generación y tipos de aprovechamiento y finalizando con los costos operativos y ambientales

COMPOSTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

APLICACIÓN DE TÉCNICAS RESPIROMÉTRICAS EN EL SEGUIMIENTO DEL PROCESO

Raquel Barrera Gómez

<http://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/5307/rbg1de1.pdf;jsessionid=9DCC30463987F2E2405195AF029FD167.tdx1?sequence=1>

Ante el incremento y la generación de residuos y promovido por la legislación vigente que prioriza el reciclaje y la valorización de residuos como alternativa a su deposición en vertederos, el compostaje se presenta como una tecnología sostenible para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos mediante la degradación y estabilización de su contenido en materia orgánica.

El conocimiento de la estabilidad biológica de la materia orgánica, ya sea dentro de la evolución de un proceso de tratamiento biológico, o bien en el producto final, puede ser de gran importancia tanto en el diseño como en la gestión de plantas industriales de tratamientos de residuos orgánicos. Actualmente se utilizan diferentes índices respirométricos, obtenidos mediante diferentes técnicas para determinar el nivel de actividad biológica en muestras de compost.

El objetivo de esta tesis es estudiar el proceso de compostaje en el tratamiento de residuos sólidos orgánicos mediante la utilización de técnicas respirométricas. Para ello, previa revisión bibliográfica y construcción de un respirometro estático

RECICLAJE DE DESECHOS SÓLIDOS EN AMÉRICA LATINA

Martín Medina

Investigador del Departamento de Estudios Urbanos y del Medio Ambiente y director de Ecoparque en El Colegio de la Frontera Norte

<http://www.ecodar.net/2010/08/reciclaje-de-desechos-solidos-en-america-latina/>

El manejo y disposición de residuos sólidos en Latinoamérica constituye un problema grave. La insuficiente recolección e inadecuada disposición final de residuos sólidos provocan contaminación de tierra, aguas y aire, y presenta riesgos a la salud humana. El presente trabajo analiza experiencias recientes del reciclaje en América Latina. El trabajo concluye que existe un gran potencial para la promoción del reciclaje en Latinoamérica que ayude a resolver el problema del manejo de residuos sólidos de forma económicamente viable, socialmente deseable y ambientalmente adecuada