

TEMA: Reducción de los Residuos Sólidos Orgánicos en Colombia por medio del Compostaje.

AUTOR: José William Penagos Vargas, Jaime Adarraga Buzón, Daniela Aguas Vergara, Eddier Molina.

METODOLOGIA: 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 estos 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

RESULTADOS: 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.

El aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos es una actividad deseable desde el punto de vista ambiental, siempre y cuando se realice adecuadamente, esta no es rentable ni obligatoria INGENIARE, Universidad Libre-

Barranquilla, Año 6, No. 11, pp. 37-44 • ISSN: 1909-2458 REDUCCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN COLOMBIA POR MEDIO DEL COMPOSTAJE para todas las ciudades. De acuerdo con las normas vigentes (Decreto 1713 de 2002), la actividad de aprovechamiento no es de carácter obligatorio, únicamente aquellos municipios de más de 8000 usuarios están obligados a realizar análisis de viabilidad de proyectos de aprovechamiento, y en aquellos casos en que dichos análisis demuestren ser sostenibles económica y financieramente, el municipio estará en la obligación de promoverlos.

TEMA: Manual de Aprovechamiento de Residuos Orgánicos a través de Sistemas de Compostaje en el Valle de Aburrá.

AUTOR: Luis Anibal Sepúlveda Villada Jhon Alexander Alvarado Torres

METODOLOGIA: El desarrollo, contenido y objetivos del Manual de Aprovechamiento de Residuos Orgánicos tiene relación directa y apunta como instrumento, a la acción de cada uno de los Programas del Plan: la “Gestión Integral de Residuos Sólidos”; y el componente orgánico, como el de mayor contenido en los residuos urbanos, la “Gestión y Desarrollo Social”, por medio de la educación ambiental y participación ciudadana que se requiere para proyectos exitosos; la “Modernización empresarial y emprendimientos”, por la mayor claridad y pertinencia, que se perfila para el negocio de aprovechables orgánicos; la “Investigación y Desarrollo Tecnológico”, como soporte y motor de cualquier actividad institucional y productiva, que promueva la sostenibilidad ambiental y

viabilidad empresarial; el “Fortalecimiento Institucional de Autoridades Ambientales y Municipios”, que se deriva de la sistematización de la información, y expuesta con manuales, como herramienta del diálogo de saberes y guía para mejores prácticas de aprovechamiento de los residuos en general y de los orgánicos en específico.

**RESULTADOS:** se brindó formación y fortalecimiento de mejores prácticas y hábitos de separación en la fuente, de aprovechamiento de residuos orgánicos con el compostaje en pequeña escala, y el desarrollo de pensamiento, conciencia, aprendizaje y puesta en práctica de la acción ambiental, por medio de proyectos integrales y efectivos que fortalezcan la convivencia y rentabilidad social, ambiental y económica de las comunidades, de los emprendedores, de las empresas de aseo y de los municipios.

**TEMA:** Compostaje en pescador, Cauca, tecnología apropiada para el manejo de residuos orgánicos y su contribución a la solución de problemas medio ambientales, Universidad Nacional de Colombia.

**AUTOR:** José Sélamo Muñoz Trochez

**METODOLOGIA:** Se realizó este proyecto en el corregimiento de Pescador, Municipio de Caldon, departamento del Cauca, Colombia, con el objetivo hacer

una revisión crítica de la literatura sobre la tecnología del compostaje y caracterizar las experiencias de compostaje que actualmente se elaboran en Pescador. Se identificaron productores y agroindustrias rurales que llevan a cabo prácticas de compostaje y que generan subproductos en sus procesos productivos; se aplicaron dos encuestas para cumplir el objetivo y se realizó el seguimiento del procedimiento aplicado por tres agricultores para el montaje de sus pilas de compostaje. Se tomaron tres muestras compuestas (inicio del proceso) de cada pila de compostaje, para su análisis químico.

**RESULTADOS:** Los resultados se refieren a la cuantificación de los residuos generados en cada uno de los sistemas de producción, las épocas de generación, el destino, usos y la identificación de las proporciones de residuos y sustratos más comunes en un sistema de compostaje al igual que los costos de producción. Los residuos orgánicos son valorados por los productores en la producción de abonos orgánicos como alternativa para reemplazar los abonos de síntesis química logrando óptimos resultados.