



**LINEAMIENTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE
APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN EL
MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS - ANTIOQUIA**

VALENTINA MESA VAHOS

DIRECTORA:

ELSY ZAPATA LOPEZ

Tecnológico de Antioquia
Institución Universitaria
Ingeniería Ambiental
Medellín, Colombia.
2020

RESUMEN

La inadecuada disposición de los residuos sólidos orgánicos genera impactos negativos para el medio ambiente, una forma de minimizarlos es a partir de su aprovechamiento través de la técnica conocida como compostaje. El presente trabajo establece los lineamientos para la implementación de una planta de aprovechamiento de residuos orgánicos en el municipio de Entrerríos Antioquia, debido a que éstos representan un 35 % del volumen total de los desechos allí generados que actualmente van al relleno sanitario.

Para dar cumplimiento a los objetivos propuestos en este trabajo se definió una metodología basada en revisión de información secundaria, la cual permitió elaborar los lineamientos y el diagnóstico de la situación actual del municipio con relación a la gestión integral de los residuos sólidos orgánicos y finalmente concluye la viabilidad del proyecto, la importancia y los diferentes beneficios que este traerá al municipio de Entrerríos.

ABSTRACT

The inadequate disposal of organic solid waste generates negative impacts to the environment, one way to minimize them is from its use through the technique known as composting. This work establishes the guidelines for the implementation of an organic waste harvesting plant in the municipality of Entrerríos Antioquia, because these represent 35% of the total volume of waste generated there that currently go to landfill.

To meet the objectives proposed in this work, a methodology based on review of secondary information was defined, which allowed to develop the guidelines and diagnosis of the current situation of the municipality in relation to the integral management of organic solid waste and finally concludes the feasibility of the project, the importance and the different benefits that it will bring to the municipality of Entrerríos.

PALABRAS CLAVE

Residuos Sólidos Orgánicos, Aprovechamiento, Gestión de Residuos, Disposición Final, Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos, Compostaje, Relleno Sanitario, Generador, Productor.

REFERENCIAS

Alcaldía de Entrerrios (2019) *Plan de Gestión Integral de Residuos sólidos* (PGIRS).

Entrerrios.

Alcaldía De Bogotá. (2014) *Guía técnica para el aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura.*

Recuperado de: http://www.uaesp.gov.co/images/Guia-UAESP_SR.pdf

Departamento nacional de Planeación – DNP. (2018). *Lineamientos para la construcción de estación de clasificación y aprovechamiento de residuos sólidos – ECA.* Recuperado de:

https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/13.11.2018-ECAS-Lineamientos_V2-ajustado-3.pdf

FAO. (2013). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Oficina Regional para América Latina y el Caribe. Santiago de Chile. *Manual de compostaje del agricultor. Experiencias en América Latina.*

Recuperado De: <http://www.fao.org/3/a-i3388s.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. (2017). *Marco de Políticas.*

Recuperado de:

https://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/e-book_rae_/contenido_2_3.html

Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. (2018). *Planes de gestión integral de residuos sólidos – PGIRS.* Recuperado de:

<http://www.minvivienda.gov.co/viceministerios/viceministerio-de-agua/gestioninstitucional/gesti%C3%B3n-de-residuos-solidos/planes-de-gestion-integral-de-residuos-solidos>

Ministerio de Salud (24 de Enero de 1979) *Ley 9 de 1979.* Recuperado de:

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/LEY%200009%20DE%201979.pdf

Nieto, J.C. (2018) *Residuos organicos en una economia circular*. Recueprado de:
<https://repository.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/6726/1/6122896-2018-1-IQ.pdf>

Presidencia de la república. (28 de Marzo de 2005) *Decreto 838 de 2005*.
Recuperado de:
<http://www.cas.gov.co/index.php/component/remository/Decreto/DECRETO-838-DE-2005/>

Universidad Católica del norte (2015). *Mapa del Norte*. [Fotografía]. Recuperado de: https://www.ucn.edu.co/programas-extension/unidos/norte/_layouts/mobile/view.aspx?List=75f97ee3%2D7faa%2D4152%2D88fb%2Ddfa60f2c67d2&View=d65116a9%2D4bf7%2D47ae%2D83c3%2Db23b80e45ce3&RootFolder=%2Fprogramas%2Dextension%2Funidos%2Fnorte%2FRecursos%2FMAPAS