

**ECONOMÍA CIRCULAR: PROPUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL
MUNICIPIO DE MALAMBO- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO****Nombre de los estudiantes**

Liz Karina Barragan Peñate
CC 22657391,
Código estudiantil: 5132
Correo institucional: liz.barragan@unisimonbolivar.edu.co

Jorge Eliecer Contreras Castro
CC 72050248,
Código estudiantil: 2012120828679
Correo institucional: jcontreras34@unisimonbolivar.edu.co

Trabajo de Investigación como requisito para optar el título de Magister en Desarrollo y
gestión de empresas sociales

Tutores
Dirigido por:
Magda Andrea Monsalve Pelaez
Co-director:
Ronald Antonio Prieto Pulido

RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene como objetivo proponer un modelo de gestión de residuos sólidos, que permita dar un mejor manejo ambiental de los residuos sólidos del municipio de Malambo a través de la gestión de las empresas sociales. Este trabajo adopta una metodología cualitativa debido a que permite percibir el complejo mundo de las prácticas vividas desde el punto de vista de las personas que la viven en la que es necesario estudiar a las empresas, asociaciones, comunidad y el gremio de recicladores independientes. Para eso se realiza una encuesta a ciento tres 103 recicladores y representantes de las empresas relacionadas con la comunidad de Malambo y que sufren la problemática ambiental por falta de gestores de empresas sociales. Los resultados concluyen con la propuesta de diferentes estrategias que permitirán a las asociaciones de recicladores o las llamadas empresas sociales contribuir aún más con el cuidado del medio ambiente.

Antecedentes:

La economía circular ha sido estudiada por diferentes autores que han buscado su impacto en diferentes poblaciones y se ha encontrado información referente en diferentes países, por lo tanto, se tomaran para este trabajo de investigación información internacional, nacional y territorial.

Objetivos: Proponer un modelo de gestión de residuos sólidos que permita dar un mejor manejo ambiental de los desechos generados en el municipio de Malambo a través de la gestión de las empresas sociales.

Objetivos Específico.

- Caracterizar los procesos de recolección, transporte, procesamiento y disposición final de los residuos sólidos.
- Identificar cuáles han sido las prácticas de economía circular que han sido más significativas en Colombia con el fin de dimensionar la que mejor convenga al municipio de Malambo.
- Establecer estrategia que orienten al uso de los residuos sólidos con el fin de concientizar a la comunidad de Malambo sobre la importancia de la economía circular y su impacto

Materiales y Métodos:

Resultados:

Por esto puede decirse, que esta investigación propone presentar a la economía circular como propuesta de gestión ambiental en el municipio de Malambo, para que esto pueda dar fruto, debe tener un compromiso de las empresas causante de los daños como también los habitantes del sector, las instituciones y los microempresarios deben poner orden en su diario vivir porque esta problemática abarca a todos en general. Se puede indicar que la implementación a nivel mundial de esta economía sirve como referente para demostrar su

efectividad, es por esto, que este documento expondrá las diferentes estrategias que se han aplicado desde la economía circular, su objetivo es en busca de mitigar a través de las empresas sociales como las asociaciones de reciclaje, los depósitos y acopios, la disminución de la contaminación ambiental y el progreso de la situación socioeconómica a los recicladores y habitantes, que brinda el modelo de la economía circular, generando resultados favorables que beneficia a toda una sociedad en el municipio de Malambo.

De acuerdo con los resultados que arroja esta investigación se puede afirmar que la Economía Circular llegó para quedarse. Sus principios atacan de manera directa los problemas actuales de nuestra sociedad, es por eso por lo que su filosofía está siendo mundialmente aceptada y aplicada.

Respecto a la investigación se concluye.

- Los habitantes del municipio Malambo-Atlántico, son una población con una gran contaminación ambiental, es un municipio con mucha industrialización, pero también con muchos altos índices de población vulnerable que ha sufrido a lo largo de los años por la problemática ambiental
- Se necesita que el estado a través de sus instituciones propenda por el desarrollo y fortalecimiento de las asociaciones de reciclaje conozcan del modelo de economía circular, para el bienestar económico y social de estas personas.
- La mayoría de los habitantes que fueron entrevistados son los más afectados ya que habitan en zonas cercas de la bahía, sufren inundaciones, viven del reciclaje y están cerca del aeropuerto.

- Es necesario la implementación de este modelo de economía circular en las asociaciones de reciclaje y en todos los habitantes del municipio de Malambo, que tengan conocimiento que les permita mejorar las condiciones en su diario vivir.
- Es importante resaltar que las asociaciones de recicladores del municipio de Malambo cuentan con la disponibilidad para poner en práctica este modelo de economía pues es un plan de mejoramiento para sus asociaciones que les permitirá incrementar sus recursos económico y brindar un bienestar y calidad de vida, ellos esperan que esto no solo quede planteado en un documento si no que se haga efectivo este proceso pues contribuye mucho a su desarrollo económico social y ambiental.

1.1. Recomendaciones.

De acuerdo con lo concluido anteriormente se recomienda que se considere necesaria la implementación del modelo propuesto por la economía circular en el municipio de Malambo, y que no solo quede pactado en un documento.

Que agentes de la secretaria de salud y medio ambiente y de las instituciones hagan presencia en este lugar manejando una inspección para los habitantes, las instituciones educativas, las empresas, dando a conocer y promover la economía circular como un plan para la mejora de las asociaciones de reciclaje y estas contribuyendo a mejorar la calidad de vida de los habitantes dedicados totalmente en recolección de residuos sólidos, generando empleo y vida digna.

1.2. Limitaciones y futuras líneas de investigación/implicaciones para la gestión.

Algunas limitaciones e investigaciones futuras del presente trabajo son las siguientes:

La actual investigación se desarrolló para el municipio de Malambo del departamento del Atlántico, Colombia

La validación de la metodología propuesta se podría haber realizado en otro municipio del departamento del Atlántico.

Palabras clave: Economía circular, Medio ambiente, planeación ambiental

ABSTRACT

This research work aims to propose a solid waste management model, which allows a better environmental management of the solid waste from the municipality of Malambo through the management of social enterprises. This work adopts a qualitative methodology because it allows to perceive the complex world of the practices lived from the point of view of the people who live it in which it is necessary to study the companies, associations, community and the guild of independent recyclers. For this purpose, a survey is carried out to one hundred and three 103 recyclers and representatives of companies related to the community of Malambo and that they suffer from environmental problems due to the lack of managers of social enterprises. The results conclude with the proposal of different strategies that will allow the associations of recyclers or the so-called social enterprises contribute even more to the care of the environment.

Background:

The circular economy has been studied by different authors who have sought its impact on different populations and reference information has been found in different countries, therefore, international, national and territorial information will be taken for this research work.

Objective: Propose a solid waste management model that allows a better environmental management of the waste generated in the municipality of Malambo through the management of social enterprises.

Specific objectives.

- Characterize the processes of collection, transport, processing and final disposal of solid waste.
- Identify which circular economy practices have been most significant in Colombia in order to size the one that best suits to the municipality of Malambo.
- Establish a strategy that guides the use of solid waste in order to raise awareness in the community of Malambo about the importance of the circular economy and its impact.

Materials and Methods:**Results:**

For this reason, it can be said that this research proposes to present the circular economy as a proposal for environmental management in the municipality of Malambo, for this can be achieved, it must have a commitment from the companies causing the damage as well as the inhabitants of the sector, institutions and micro-entrepreneurs must put their daily lives in order because this problem covers everyone in general. It can be indicated that the worldwide implementation of this economy serves as a benchmark to demonstrate its effectiveness, that is the reason why this document will expose the different strategies that have been applied from the circular economy, its aim is to seek to mitigate through social enterprises such as recycling associations, deposits and stockpiles, the reduction of environmental pollution and the progress of the socio-economic situation for waste pickers and inhabitants, that provides the model of the circular economy, generating favorable results that benefits an entire society in the municipality of Malambo.

Regarding the investigation, it is concluded.

- The inhabitants of the Malambo-Atlántico municipality, are a population with a great environmental contamination, it is a municipality with a lot of industrialization, but also with many high rates of vulnerable population that has suffered over the years due to environmental problems.

- It is necessary for the state, through its institutions, to promote the development and strengthening of recycling associations that are aware of the circular economy model, for the economic and social well-being of these people.

- Most of the inhabitants who were interviewed are the most affected since they live in areas close to the bay, suffer from floods, live by recycling and are close to the airport.

- It is necessary to implement this circular economy model in the recycling associations and in all the inhabitants of the municipality of Malambo, who have knowledge that allows them to improve the conditions in their daily lives.

- It is important to highlight that the recyclers' associations of the municipality of Malambo have the availability to put this economic model into practice, since it is an improvement plan for their associations that will allow them to increase their economic resources and provide well-being and quality of life. They hope that this will not only be stated in a document, but also that this process will become effective, since it contributes a lot to their economic, social and environmental development.

1.1. Recommendations.

In accordance with what was concluded above, it is recommended that the implementation of the model proposed by the circular economy in the municipality of Malambo be considered necessary, and that it not only be agreed in a document.

That agents from the Ministry of Health and the Environment and the institutions be present in this place conducting an inspection for the inhabitants, educational institutions, companies, publicizing and promoting the circular economy as a plan for the improvement of associations of recycling and you are contributing to improve the quality of life of the inhabitants totally dedicated to solid waste collection, it will increase employment and a dignified life.

1.2. Limitations and future lines of research/implications for management.

Some limitations and future research of this work are as follows:

The current research was developed for the municipality of Malambo in the department of Atlántico, Colombia.

The validation of the proposed methodology could have been carried out in another municipality in the department of Atlántico.

KeyWords: Circular economy, Environment, Environmental planning.

REFERENCIAS

Alcaldía de Malambo. (2022, June 21). *Información del Municipio*. <https://www.malambo-atlantico.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx>

Alcaldía de Malambo_Planeacion, -Gestion-y-Control. (2020). *Planeación, Gestión y Control*. <https://www.malambo-atlantico.gov.co/Transparencia/Paginas/Planeacion,-Gestion-y-Control.aspx>

Alvarez, J., Maldonado, V., & Zambrano, L. (2020, July). *Identificación y Análisis del Cambio de la Economía Lineal a la Nueva Estrategia Nacional de Economía Circular*

Implementada en los Residuos Sólidos Ordinarios Generados en la Plaza de Mercado la

Perseverancia en Bogotá D. C. Desde el Año 2018 al 2019 .

<https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/24945/AlvarezLondo%c3%b1oJuanCarlos2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Barragán, L., & Contreras, J. (2022). *ECONOMÍA CIRCULAR: UNA ALTERNATIVA PARA LA PLANEACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO- DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO - Formularios de Google.*

https://docs.google.com/forms/d/1vkGbPAg93n9IhIkKu3x__8XqTxgK7VkkflgomN5pQ1A/edit?ts=62bb1bec

Cantillo, P. (2018). *TESIS DE GRADO DISEÑO METODOLÓGICO PARA INDAGAR EL ESTADO ACTUAL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN COLOMBIA.*

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/41653/Documento.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Cerdá, E., & Khalilova, A. (n.d.). *Econimía circular*. Retrieved June 20, 2022, from

<https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/401/CERD%C3%81%20y%20KHALILOVA.pdf>

Daena ; Xuezhong, C., Linlin, J., & Chengbo, W. (2015). Logística Verde y Economía Circular Green Logistics and Circular Economics. *International Journal of Good Conscience*, 10(3), 80–91. [http://www.spentamexico.org/v10-n3/A7.10\(3\)80-91.pdf](http://www.spentamexico.org/v10-n3/A7.10(3)80-91.pdf)

Dane. (2020). *Economía circular*.

<https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/economia-circular/economia-circular-1-reporte.pdf>

de aguiar, M. (2016). *Tipos y Diseños de Investigación – SaberMetodología*.

<https://sabermetodologia.wordpress.com/2016/02/15/tipos-y-disenos-de-investigacion/>

ecoduo. (2020). ▷ *Clasificación Completa: Tipos de residuos por su origen o gestión*.

<https://ecoduo.org/tipos-residuos-solidos/>

Ecopapel. (n.d.). *Ecopapel – Nuestro papel es el cambio*. Retrieved June 22, 2022, from

<https://ecopapel.com.co/>

el heraldo. (2021, October 19). *Malambo busca acabar con los basureros a cielo abierto*.

<https://www.elheraldo.co/atlantico/malambo-busca-acabar-con-los-basureros-cielo-abierto-858899>

Esposito, M., Tse, T., & Soufani, K. (2018). Introducing a Circular Economy: New Thinking with New Managerial and Policy Implications:

Https://Doi.Org/10.1177/0008125618764691, 60(3), 5–19.

<https://doi.org/10.1177/0008125618764691>

Foy, P. (1998). *Agenda 21 : desarrollo sostenible : un programa para la acción* (1a. ed.). IDEA-

PCUP Instituto de Estudios Ambientales Pontificia Universidad Católica del Perú.

https://books.google.com.pa/books?id=jB7XWv57IqwC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbg_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

Fundación Ellen macarthur. (2017). *Economía Circular*.

<https://archive.ellenmacarthurfoundation.org/es/economia-circular/concepto>

Gallini, S. (2009). *Historia, ambiente, política: el camino de la historia ambiental en América*

*Latina**. 30, 92–102. <https://www.redalyc.org/pdf/1051/105112060008.pdf>

Geraldine, A., & Diaz, A. (2019). APLICACIONES DE LOGÍSTICA VERDE EN

CONTEXTOS EMPRESARIALES. *Universidad Militar Nueva Granada*, 1–18.

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/32176/AguirreDiazGeraldine2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Iresiduo. (2018, May 17). *¿Por qué es importante reciclar neumáticos?*

<https://iresiduo.com/noticias/espana/tnu/18/05/17/que-es-importante-reciclar-neumaticos>

Martín, A. (2017). *Economía circular; qué es, cómo funciona y ejemplos* | OVACEN.

<https://ovacen.com/economia-circular/>

Martinez, A., & Porcelli, A. (2018). *Estudio sobre la economía circular como una alternativa sustentable frente al ocaso de la economía tradicional (primera parte)* - Dialnet. 301–334.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6760587>

Polo, D. (n.d.). *Qué es la “economía circular” y 28 ejemplos de uso*. Retrieved June 22, 2022,

from <https://www.gestionar-facil.com/enconomia-circular-28-ejemplos/>

QuestionPro. (2022). *Diseño de investigación. Elementos y características*.

<https://www.questionpro.com/blog/es/disen-de-investigacion/>

Rivas, C. (2018, October 17). *Gestión integral de residuos sólidos* .

<https://www.mincit.gov.co/getattachment/c957c5b4-4f22-4a75-be4d-73e7b64e4736/17-10-2018-Uso-Eficiente-de-Recursos-Agua-y-Energi.aspx>

Sandoval, C. A. (2002, December). (85) *Investigación Cualitativa* - Carlos A. Sandoval

Casilimas | ASEPS FMOcc - Academia.edu.

https://www.academia.edu/15022941/Investigaci%C3%B3n_Cualitativa_Carlos_A_Sandoval_Casilimas

Santos, J. manuel, Fernando Cristo Bustos, J., Cárdenas Santamaría, M., Eduardo Londoño

Ulloa, J., Carlos Villegas Echeverri Ministro de Defensa Nacional Aurelio Iragorri

Valencia, L., Gaviria Uribe, A., Eugenia López Obregón Ministra de Trabajo Germán Arce

Zapata, C., Claudia Lacouture Pinedo, M., Giha Tovar Ministra de Educación Nacional

Luis Gilberto Murillo Urrutia, Y., Noguera De la Espriella, E., Luna Sánchez, D., Eduardo

Rojas Giraldo, J., Garcés Córdoba Ministra de Cultura Alejandro Olaya Dávila, M., Orozco

de la Cruz, T., & Fernando Mejía Alzate Subdirector Sectorial Manuel Fernando Castro

Quiroz, L. (2016). *POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE*

RESIDUOS SÓLIDOS.

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3874.pdf>

Universidad Nacional de Colombia- Facultad de ciencias humanas. (2016, December 12).

Historiambiental :: HISTORIA AMBIENTAL EN AMÉRICA LATINA Y COLOMBIA.

<https://www.humanas.unal.edu.co/historiambiental/historia-ambiental-en-america-latina-y-colombia/>