



DOI: <https://doi.org/10.23857/dc.v9i4.3581>

Ciencias Económicas  
Artículo de Investigación

*La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos*

*The generation of economic income through solid waste*

*A geração de renda econômica por meio dos resíduos sólidos*

Adriana Leonor Salazar-Moran <sup>I</sup>  
[adriana.salazar@unesum.edu.ec](mailto:adriana.salazar@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0002-0359-5797>

María Teresa Ayón-Lucio <sup>II</sup>  
[maria.ayon@unesum.edu.ec](mailto:maria.ayon@unesum.edu.ec)  
<https://orcid.org/0000-0001-5293-8787>

**Correspondencia:** [adriana.salazar@unesum.edu.ec](mailto:adriana.salazar@unesum.edu.ec)

\***Recibido:** 01 de agosto de 2023 \***Aceptado:** 01 de septiembre de 2023 \* **Publicado:** 22 de septiembre de 2023

- I. Magíster en Administración Pública, Economista, Docente de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.
- II. Ingeniería en Comercio Exterior y Negocios Internacionales, Magíster en Administración Pública, Docente, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa, Ecuador.

## Resumen

El presente artículo científico se realizó con el objetivo de analizar la generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos, por lo tanto se considera que estos a medida que va pasando el tiempo se vuelven más complejos y van evolucionado junto con la urbanización, el crecimiento económico y la industrialización, esto ayuda a comprender los diferentes aspectos técnicos de la recolección, la limpieza y disposición final, aunque no es suficiente para resolver la gestión de los residuos municipales, en esta investigación se utilizó una metodología de enfoque exploratoria, descriptiva, explicativa, mediante técnicas de carácter cuantitativo, el mismo mediante la modalidad bibliográfica y documental, se logró recopilar información primaria válida y confiable con lo que se identificó y se diferenció cada una de sus problemáticas presentadas, para así finalizar con los resultados y conclusiones donde se encontró que el 39% de los habitantes del cantón Jipijapa coloca los residuos sólidos mediante un camión recolector, porque esta es la forma óptima y más rápida, mientras que sólo el 3% afirma que los recicla, con esto se puede evidenciar que la comunidad carece de conocimiento de la cultura del reciclaje y por lo tanto los hogares no saben separarlos, para que después del consumo pueda ser utilizado incluso para ayudar al medio ambiente, a la economía del hogar, a los municipios y al resto del país, además que se puede afirmar que los residuos sólidos son una herramienta para generar ingresos adicionales para los diferentes Gobiernos Autónomos de los Cantones.

**Palabras Claves:** Crecimiento; Desechos; Económicos; Generación; Ingresos.

## Abstract

This scientific article was carried out with the objective of analyzing the generation of economic income through solid waste, therefore it is considered that as time goes by, these become more complex and evolve along with urbanization, economic growth and industrialization, this helps to understand the different technical aspects of collection, cleaning and final disposal, although it is not enough to resolve the management of municipal waste, in this research an exploratory, descriptive approach methodology was used. explanatory, through quantitative techniques, the same through the bibliographic and documentary modality, it was possible to collect valid and reliable primary information with which each of the problems presented was identified and differentiated, in order to end with the results and conclusions where found that 39% of the inhabitants of the Jipijapa canton place solid waste using a collection truck, because this is the optimal and fastest way, while only 3% affirm that they recycle it, with this it can be shown that the community lacks of knowledge of the culture of recycling and therefore households do not know how to separate them, so that after consumption it can even be used to help the environment, the home economy, the municipalities and

## La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos

---

the rest of the country, in addition to can affirm that solid waste is a tool to generate additional income for the different Autonomous Governments of the Cantons.

**Keywords:** Growth; Waste; Economical; Generation; Income.

### Resumo

Este artigo científico foi realizado com o objetivo de analisar a geração de renda econômica através dos resíduos sólidos, pois considera-se que com o passar do tempo estes se tornam mais complexos e evoluem junto com a urbanização, o crescimento econômico e a industrialização, isso ajuda a entender o diferentes aspectos técnicos de coleta, limpeza e disposição final, embora não seja suficiente para resolver o gerenciamento de resíduos urbanos, nesta pesquisa foi utilizada uma metodologia de abordagem exploratória, descritiva, explicativa, por meio de técnicas quantitativas, a mesma por meio da modalidade bibliográfica e documental , foi possível coletar informações primárias válidas e confiáveis com as quais cada um dos problemas apresentados foi identificado e diferenciado, para finalizar os resultados e conclusões onde constatou que 39% dos habitantes do cantão de Jipijapa depositam resíduos sólidos por meio de coleta caminhão, pois esta é a forma ideal e mais rápida, enquanto apenas 3% afirmam que reciclam, com isso pode-se evidenciar que a comunidade carece de conhecimento da cultura da reciclagem e portanto as famílias não sabem separá-los, então que depois do consumo pode ainda ser utilizado para ajudar o meio ambiente, a economia doméstica, os municípios e o resto do país, além de poder afirmar que os resíduos sólidos são uma ferramenta para gerar receitas adicionais para os diferentes Governos Autônomos dos Cantões.

**Palavras-chave:** Crescimento; Desperdício; Econômico; Geração; Renda.

### Introducción

Actualmente se observa que los residuos sólidos son un problema importante para la sociedad, como es el caso del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Jipijapa el cual cuenta con las Parroquias Urbanas: san Lorenzo, Manuel Inocencio PARRALES y GUALE, Dr. Miguel Morán Lucio y en Parroquias Rurales: la América, el Anegado, Julcuy, la Unión, Membrillal, Puerto Cayo, Pedro Pablo Gómez. Se evidencia la contaminación ambiental que estos provocan siendo perjudicial para la salud de los habitantes del cantón Jipijapa de la provincia de Manabí, siendo Jipijapa uno de los cantones más grandes de la provincia de Manabí (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

## La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos

---

Consecuentemente, se vive la poca cultura de preservar el medio ambiente contaminando, debido a sus malos hábitos y el deficiente o nulo tratamiento que le dan a los mismos, esto que es provocada por los hogares y las empresas quienes no concientizan en el daño que se le causa a la naturaleza, ya que la composición de estos desechos pueden ser de sustancias orgánicas e inorgánicas y esta descomposición depende del tiempo que tardan en desaparecer o desintegrarse, de acuerdo a investigación desarrollada por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos en el año 2018.

El propósito de esta investigación es analizar la generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos, esto no solo permitirá prevenir el cuidado del medio ambiente sino también generará beneficios económicos para la población.

### **Metodología**

La investigación científica se define como la serie de pasos que conducen a la búsqueda de conocimientos mediante la aplicación de métodos y técnicas y para lograr esto nos basamos en los siguientes: (Hernandez Sampieri, Fernandez Collados, & Batista Lucio, 2010).

**Exploratoria:** Son las investigaciones que pretenden darnos una visión general de tipo aproximativo respecto a una determinada realidad. Este tipo de investigación se realiza especialmente cuando el tema elegido ha sido poco explorado y reconocido, y cuando aún, sobre él es difícil formular hipótesis precisas o de ciertas generalidades. Suelen surgir también cuando aparece un nuevo fenómeno, que precisamente por su novedad, no admite todavía una descripción sistemática, o cuando los recursos que dispone el investigador resultan insuficientes como para emprender un trabajo más profundo.

**Descriptivas:** Su preocupación primordial radica en describir algunas características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos, utilizando criterios sistemáticos que permitan poner de manifiesto su estructura o comportamiento. De esta forma se pueden obtener las notas que caracterizan a la realidad estudiada.

**Explicativas:** Son aquellos trabajos donde muestra preocupación, se centra en determinar los orígenes o las causas de un determinado conjunto de fenómenos, donde el objetivo es conocer por que suceden ciertos hechos a través de la delimitación de las relaciones causales existentes o, al menos, de las condiciones en que ellas producen. Este es el tipo de investigación que más profundiza nuestro conocimiento de la realidad, porque nos explica la razón, el porqué de las cosas, y es por lo tanto más complejo y delicado pues el riesgo de cometer errores aumenta considerablemente.

### **Diseño de la investigación**

En relación con el diseño, el estudio se apoya en una investigación de campo, que para Beyamaric y Figueroa (2010) “. consiste en la recolección de datos directamente de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar variables" (p.57). Por tanto, el problema indagado surge de la realidad y la información se obtiene directamente de ella, a través de la encuesta, donde el investigador recolecta los datos primarios sin intervenir las variables en análisis, garantizando así, mayor nivel de confiabilidad de los mismos.

En base a lo expuesto, se plantea que el estudio tiene respaldo en una investigación de campo puesto que para realizar el diagnóstico se recopila la información directamente del personal de algunas de las fincas o empresas productoras en Jipijapa, a lo cual (Hernandez Sampieri, Fernandez Collados, & Batista Lucio, 2010, pág. 22), afirma que el diseño de esta investigación permite “no solo observar, sino recolectar los datos directamente de la realidad objeto de estudio, para posteriormente analizar e interpretar sus resultados”

### **Técnicas**

En la investigación se utilizó como técnica la encuesta, la cual según Ruiz (2012), indica que: Es un instrumento de recolección de datos de lápiz, papel, integrado por preguntas que solicita información referida a un problema, objeto o tema de investigación, con el supuesto de que el individuo tiene tanto la voluntad como la capacidad para emitir respuestas sinceras y verdaderas a cerca del objeto de estudio. (p.146).

Al respecto, Selltiz (2010) definió la técnica de análisis de datos como “la descomposición de un todo en sus partes constitutivas para su más concienzudo examen” (p. 133). En este orden de ideas, las técnicas de análisis de datos representan las herramientas utilizadas para organizar, describir y analizar los datos recogidos a través de los instrumentos de recolección diseñados y constituyen la forma cómo será procesada la información recolectada.

Resultados

### **Resultados**

Se procede a presentar de manera sistemática la información del presente estudio, las cuales fueron recopiladas, a través de entrevistas, encuestas y fichas de observación, aplicadas al jefe departamental de residuos sólidos del Gad municipal y a los trescientos setenta y tres jefes de hogares de las

## La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos

viviendas urbanas ubicadas en Jipijapa de la provincia de Manabí en Ecuador con la intención de diagnosticar de qué manera se deshacen los habitantes de los desechos sólidos, obteniendo los siguientes resultados.

El 39% de los habitantes del cantón indicaron que la entregan a los carros recolectores de basura sin clasificarla en biodegradable y no biodegradable, el 14% la arroja a terrenos baldíos o quebradas y el 27% la queman porque ellos ya estaban acostumbrando a ciertos desechos eliminarlos de esa manera ya que este servicio que brinda el Gad municipal no pasa continuamente por este sector norte del cantón y el 20% restante la entierran, la arrojan al río, la reciclan cada cierto tiempo porque tiene cerca de sus hogares una recicladora, por no recibir el servicio.

**Tabla 1: Como se deshacen de los desechos sólidos**

Alternativa	%
Por carro recolector	39%
La arrojan en terreno baldío o quebrada	14%
La queman	27%
La entierran	9%
La arrojan al río, acequia o canal	8%
La reciclan	3%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Fuente: Habitantes del Cantón Jipijapa

Elaborado por: Autoras

De acuerdo al estudio realizado los desechos generados en la cocina son utilizados el 27% para alimentación de animales, 22% para uso de abono y el 46% los desechan además indicaron el 67% de las personas que desconocen el destino final de estos.

Mediante diferentes mecanismos se aprovechan los desechos sólidos en donde el 78% de la población indicó que el reciclaje y el compostaje son las actividades más idóneas para el aprovechamiento de estos, mientras que el 22% indica que tienen desconocimiento de cuál sería la mejor actividad de aprovechar los desechos sólidos.

**Tabla 2: Aprovechamiento de los desechos sólidos**

### La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos

Alternativa	%
Compostaje	24%
Reciclaje	54%
Ninguno	13%
Otros	9%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Fuente: Habitantes del Cantón Jipijapa

Elaborado por: Autoras

Además, que los habitantes del Cantón el 72% indican que, si tienen el conocimiento debido, que a partir de los desechos sólidos se pueden elaborar actividades de aprovechamiento y solo el 28% no tienen este conocimiento y están totalmente de acuerdo a ser orientados por parte del Gad municipal a desarrollar actividades de reciclaje.

Los procesos de los desechos sólidos ya explicados, desde que el producto llega al usuario hasta su aprovechamiento y disposición final según sea los casos se procede a identificar la rentabilidad económica que generaran estos.

**Tabla 3: Rentabilidad Económica Reciclaje**

<b>VAN</b>	<b>\$ 239.222,50</b>
<b>TIR</b>	<b>17%</b>
<b>COSTO BENEFICIO</b>	<b>\$ 1,16</b>

**Tabla 4: Rentabilidad Económica Compostaje**

<b>VAN</b>	<b>\$ 38.918,31</b>
<b>TIR</b>	<b>14%</b>
<b>COSTO BENEFICIO</b>	<b>\$ 1,06</b>

En la investigación realizada a la comunidad de Jipijapa indicaron que les gustaría participar en actividades de reciclaje y compostaje para que sean incluidos en aportar a la generación de recursos económicos para el municipio ya que estos ingresos se verán reflejados en diferentes obras que necesita el Cantón.

## Conclusiones

Se encontró que el 39% de los habitantes del cantón Jipijapa coloca los residuos sólidos con un camión recolector porque es la forma óptima y más rápida, mientras que sólo el 3% afirma que los recicla, con esto se puede evidenciar que la comunidad carece de conocimiento de la cultura del reciclaje y por lo tanto los hogares no saben separarlos, para que después del consumo pueda ser utilizado incluso para ayudar al medio ambiente, a la economía del hogar, a los municipios y al resto del país.

Para el aprovechamiento de los residuos sólidos se puede realizar reciclaje y compostaje, donde en el Cantón Jipijapa cuenta con la mayoría de los residuos como son: plástico, vidrio, cartón, lo que indica que si el tratamiento de residuos es el adecuado se pueden reciclar y vender a diversas empresas que se dedican a esta actividad de reciclaje, de la misma manera que el compostaje podrá ser utilizado y vendido a agricultores de diversas comunidades del cantón.

Se puede afirmar que los residuos sólidos son una herramienta para generar ingresos adicionales para los diferentes Gobiernos Autónomos de los Cantones y con eso lograr una ganancia anual que se refleje en el crecimiento económico de las localidades.

## Referencias

- Censos, I. N. (01 de 03 de 2019). Instituto Nacional de Estadística y Censos. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística y Censos: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/manabi.pdf>
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez Collados, C., & Batista Lucio, M. d. (2010). Metodología de la Investigación. México: MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Secretaria de ecologia, Direccion general de normatividad y apoyo tecnico. (s.f de s.f de s.f). CARACTERISTICAS DE LOS RESIDUOS. Obtenido de ANALISIS DEL MERCADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd53/analisis/cap5.pdf>
- Senplades, I. E. (2018). "GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO". Jipijapa.
- Torres, L. A. (11 de 2008). MANEJO Y TRATAMIENTO ADECUADO DE DESECHOS SÓLIDOS DE SANTA ROSA DE COPÁN. Obtenido de ESTUDIO ECONOMICO SOCIAL Y



La generación de ingresos económicos a través de los desechos sólidos

---

AMBIENTAL: <https://tzibalnaah.unah.edu.hn/bitstream/handle/123456789/5751/T-MFep00021.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

©2023 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).