



DOI: <https://doi.org/10.46296/yc.v7i13esespdic.0432>

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU IMPACTO EN LOS PROCESOS CONTABLES Y FINANCIERO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN JARAMIJÓ, PROVINCIA DE MANABÍ 2020 – 2021

COMPREHENSIVE SOLID WASTE MANAGEMENT AND ITS IMPACT ON THE ACCOUNTING AND FINANCIAL PROCESSES OF THE DECENTRALIZED AUTONOMOUS GOVERNMENT OF THE JARAMIJÓ CANTON, MANABÍ PROVINCE 2020 – 2021

Arcentales-Menéndez Alejandro Agustín ¹; Palma-Macías Gregorio Rigoberto ²

¹ Facultad de Posgrado de la Universidad Técnica de Manabí, Maestría académica con trayectoria profesional en Contabilidad y Auditoría. Portoviejo, Ecuador.
Correo: aarcentales6841@utm.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-1414-8524>

² Facultad de Posgrado de la Universidad Técnica de Manabí, Docente de la Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas. Portoviejo, Ecuador.
Correo: gregorio.palma@utm.edu.ec. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1058-5159>

Resumen

El presente artículo científico de investigación tiene como objetivo principal analizar el sistema gestión integral de residuos sólidos y su impacto en los procesos contables y financieros del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, de la provincia de Manabí. Para lo cual, dentro del mismo se analizaron aspecto de gestión integral de residuos sólidos con impactos en los procesos contables y financiero, para ello se utilizaron entrevistas, fichas de observación, mismos que sirvieron para el diagnóstico de la institución objeto de estudio, en cuanto a la metodología se basó un método cuantitativo, descriptivo, retrospectivo y bibliográfico, en el que se utilizaron bases de datos como fuentes secundarias, definidos en los estados financieros de 2020-2021. En base a estos hallazgos, se proponen controlar, evaluar el programa de gestión integral actual, a fin de medir la reducción en la generación de residuos sólidos no peligrosos, donde se estructuran técnicas eficientes de recolección, Además de desarrollar procesos de aprovechamiento y tratamiento de residuos con disposición final adecuada para la comprobación de la sostenibilidad del programa, en donde se realiza un control de los procesos contables – financiero del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó.

Palabras claves: Gestión integral, residuos sólidos, procesos contables.

Abstract

The main objective of this scientific research article is to analyze the comprehensive solid waste management system and its impact on the accounting and financial processes of the Decentralized Autonomous Government of the Jaramijó canton, in the province of Manabí. For this purpose, within it, the aspect of comprehensive solid waste management with impacts on the accounting and financial processes was analyzed. For this purpose, interviews and observation sheets were used, which served to diagnose the institution under study, as to the methodology was based on a quantitative, descriptive, retrospective and bibliographic method, in which databases were used as secondary sources, defined in the 2020-2021 financial statements. Based on these findings, it is proposed to control, and evaluate the current comprehensive management program, in order to measure the reduction in the generation of non-hazardous solid waste, where efficient collection techniques are structured, in addition to developing recycling processes. use and treatment of waste with adequate final disposal to verify the sustainability of

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 15 de septiembre de 2023.

Fecha de aceptación: 10 de noviembre de 2023.

Fecha de publicación: 19 de diciembre de 2023.



the program, where a control of the accounting-financial processes of the Decentralized Autonomous Government of the Jaramijó canton is carried out.

Keywords: Distribution strategies, sales volumes, business development.

1. Introducción

Actualmente, los problemas ambientales son un desafío global que requiere la implementación de proyectos de mitigación. En este contexto, la gestión integral de residuos sólidos (GIRSU) es una herramienta fundamental para reducir el impacto ambiental y generar beneficios económicos, siendo necesario efectuar modelos financieros, económicos y contables de gestión integral de residuos sólidos para un mejor manejo en las operaciones, y a su vez aprovechar la utilidad financiera que se generan.

La generación de residuos sólidos urbanos (RSU) ha experimentado un aumento significativo en todo el mundo en las últimas décadas. Este aumento se debe a una serie de factores, entre los que se incluyen el crecimiento de la población, el aumento del consumo de bienes y servicios y la evolución tecnológica de ahí la importancia de conocer la composición de los RSU para planificar cualquier estrategia de

gestión de residuos; es así que Hernández (2015) menciona es necesario diseñar e implementar estrategias de manejo de residuos sólidos, que tomen en cuenta el contexto cultural, social, económico y ambiental. (p. 25).

Por lo que Rondón et al., (2016) confirman que la mala gestión en los residuos sólidos a nivel mundial, genera daños sociales y económicos-financieros, que actualmente son considerados como problemas de primer orden que requieren atención y medidas inmediatas para su control y su solución a corto, mediano y largo plazo (p. 19)

Sin embargo, Ramos (2021) identifica que una buena gestión de residuos, se basa en formular e implementar políticas, normas y estrategias orientadas al desarrollo institucional, sostenibilidad financiera, gestión operativa y accesibilidad de aseo urbano, participación ciudadana, investigación y desarrollo



tecnológico para la prevención de daños al medio ambiente, salud y sociedad. (p. 87).

La gestión de los residuos sólidos (RSU) es uno de los mayores problemas ambientales a nivel mundial. Según un estudio realizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) y la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA), la RSU afecta de forma directa a la salud, la economía y el medio ambiente. Una de las principales consecuencias de la RSU es la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), como el dióxido de carbono (CO₂). En 2014, las emisiones de CO₂ asociadas a la RSU ascendieron a 4,972 millones de toneladas métricas. (Banco Mundial, 2017).

Por otra parte, hoy en día, la gestión de residuos se encuentra en una posición única para pasar de ser una fuente comparativamente menor de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), aproximadamente 3-5% de las emisiones antropogénicas totales en 2005, a convertirse en un contribuyente principal para reducir las emisiones de GEI, ya que evita

emisiones en otros sectores de la economía como son: la energía, agricultura, transporte y fabricación. (International Solid Waste Association (ISWA), 2014).

Siendo de vital importancia tener criterios socio-económicos de cada región y provincias del Ecuador y poder realizar una planificación enfocada al escenario de cada una de éstas. Siendo la gestión de residuos sólidos en el ámbito municipal, uno de los principales planes a ejecutarse, por decreto de la República del Ecuador, donde, se establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados son responsables del manejo integral de los residuos sólidos generados en el área de competencia (Castro, 2018).

El Ecuador tiene en total 221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GAD Municipales), de cuáles son los encargados de manejar de forma correcta y responsable los desechos sólidos. según el Artículo 55 literal D del Código Orgánico de Organización Territorial, COOTAD se establece que los GAD municipales tienen entre otras, la siguiente competencia exclusiva el

prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley (Asamblea Nacional Constituyente de Ecuador de 2008).

En Ecuador, refiriéndonos al acuerdo de la COOTAD (2010). En su Art. 136. Ejercicio de las competencias de gestión ambiental, habla acerca de la tutela estatal sobre el ambiente en su preservación natural en la que se tendrá a cargo a la defensoría del ambiente con sujeción a las políticas, regulaciones técnicas y control. Es por tal razón que:

Corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados provinciales gobernar, dirigir, ordenar, disponer, u organizar la gestión ambiental [...]. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales establecerán, en forma progresiva, sistemas de gestión integral de desechos, a fin de eliminar los vertidos contaminantes en ríos, lagos, lagunas, quebradas, esteros o mar, aguas residuales provenientes de redes de

alcantarillado, público o privado. (pp. 58-59).

Sin embargo, existe un limitado conocimiento del proceso que corresponde a la generación de desechos hasta su disposición final. Con ello, los municipios a nivel nacional atraviesan por situaciones complicadas de planeación y financiamiento, para el proceso de aprendizaje e implementación del manejo integral de residuos sólidos, entre ellos está el GAD municipal de Jaramijó, que se encuentra en proceso de implementar las leyes y reglamentos para llevar a cabo el Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos PNGIDS.

Por tal motivo, establecer el impacto de los procesos contables y financiero debe observarse a través de un profesional, tal como definen Moya y Domínguez (2020) que los contadores tienen un rol importante en relación con la buena gestión de residuos sólidos, mencionan que:

El contador no solo contribuye dando fe pública sobre determinados actos de un agente económico, sino que también debe contribuir asesorando en aspectos tributarios [...]. En



aspectos contables, el costo de producción relacionados a la contaminación, en lo económico-financiero, el análisis de posibles proyectos de inversión que ayuden a reducir el impacto ambiental. (pp. 35-36).

Es así el presente trabajo de investigación tuvo como objetivo analizar el sistema gestión integral de residuos sólidos y su impacto en los procesos contables y financieros del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, provincia de Manabí 2020 - 2021. Bajo el contexto que arrojó la evidencia que, a pesar de tener tasas destinadas a recolección de basura, la gestión de esta carece de un buen servicio y aprovechamiento de los recursos.

2. Metodología

La investigación se caracterizó por una metodología mixta y de campo, basada en pautas de observación con ejes de un sistema financiero aplicado al GAD Jaramijó, que pretendió analizar y sintetizar una problemática y presentó resultados de la información expuesta, lo que permitió tener una visión clara del

problema y una descripción de las principales variables relacionadas sobre la investigación objeto de estudio.

En este estudio tuvo un alcance descriptivo y bibliográfico, en el que se utilizaron bases de datos como fuentes secundarias. Con ello se recolectó información específica de la Gestión integral de residuos sólidos y su impacto en los procesos contables y financiero del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, provincia de Manabí 2020 – 2021, para ello fueron procesadas mediante herramientas estadísticamente para la toma de decisiones.

De acuerdo con el objetivo y de las características de la investigación se presentó un diseño no experimental y transeccional.

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos se emplearon distintos métodos y técnicas de recolección y análisis de información entre otros: revisión de documentos, observación directa, entrevistas, elaboración de la ficha técnica de la investigación, investigación de campo, para identificar los aspectos favorables de las Gestión integral de

residuos sólidos y su impacto en los procesos contables y financiero del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, provincia de Manabí 2020 – 2021.

La población y muestra del estudio del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, estuvo conformado por: Máxima Autoridad (1), Director de Gestión Ambiental (1), Director Financiero (1) y Contador (1)

3. Resultados y discusión

El Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, como organismo competente por la Constitución de la República del Ecuador, para el manejo de los desechos sólidos, dentro de su jurisdicción y dentro de su marco legislativo, aprobó la Ordenanza que crea y regula la gestión ambiental dentro del cantón, misma que permite la planificación y ejecución de programas y proyectos ambientales; considerando la prevención, control y seguimiento de las afectaciones que pueda tener el ambiente dentro de los linderos cantonales.

De conformidad a este orden jurídico, publicado en el Registro Oficial Edición Especial 239 del 30 de diciembre de 2014, se definieron las funciones y competencias de la Dirección de Gestión Ambiental, como un ente técnico y regulador con facultades sancionadoras dentro de sus áreas de competencia, además de los procesos de la gestión integral de los residuos sólidos generados en el cantón.

Es así que, para el financiamiento de la competencia municipal el cabildo aprueba mediante ordenanza sustitutiva, publicada en el Registro Oficial No. 853 del 03 de octubre de 2016, donde determina la tasa de recolección y transporte de residuos sólidos, lo que permite el desarrollo y desenvolvimiento de la competencia municipal para la satisfacción de los usuarios de la comunidad.

Por ello, en aplicación a las funciones establecidas en el estatuto organizacional por procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, la Dirección de Gestión Ambiental para la ejecución de sus funciones deberá contar con los siguientes recursos humanos:



Tabla 1: Cargos de las funciones de la Dirección de Gestión Ambiental

<i>Cargos según Ordenanza</i>	<i>Cargos Presupuestados</i>
<i>Director de Gestión Ambiental</i>	En funciones
<i>Comisario de Gestión Ambiental</i>	En funciones
<i>Asistente técnico</i>	No definido
<i>Secretario Ambiental</i>	No definido
<i>Educadores Ambientales</i>	En funciones
<i>Evaluadores Ambientales</i>	No definido
<i>Inspectores</i>	En funciones
<i>Abogado Ambiental</i>	No definido

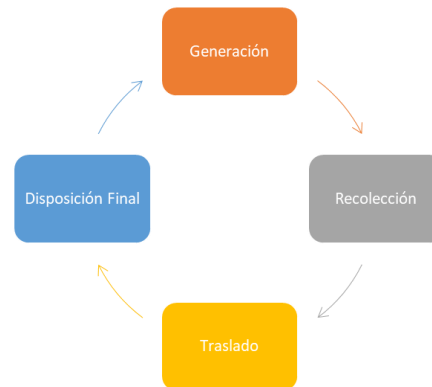
Fuente: Ordenanza R.O. 853, Presupuesto municipal 2020 – 2021

La ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el cantón Jaramijó establece ocho cargos para la administración y operación de este servicio público. Estos cargos fueron aprobados por el Concejo Municipal, como un paso importante para el fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos en el cantón.

Por lo que contar con un equipo de profesionales calificados para la administración y operación de este servicio público es vital, pues de ello dependerá el éxito de la implementación de la ordenanza. Los cargos aprobados por el Concejo Municipal son un buen comienzo, pero aún existen algunos cargos que no están definidos, siendo esenciales para la

administración y operación del servicio público, ya que brindan apoyo técnico, administrativo y legal lo que garantice el funcionamiento eficiente del servicio.

En la gestión integral de residuos sólidos, practicada por el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, intervienen varios ciclos que representan diferentes etapas del proceso de manejo de los residuos. Estos ciclos se entrelazan y se retroalimentan para lograr una gestión efectiva y sostenible de los residuos.

Imagen 1: Procesos de la gestión integral de los residuos sólidos

Fuente: Entrevista aplicada a la directora de Gestión Ambiental

En el primer proceso, la municipalidad ha clasificado la generación de residuos sólidos por sector residencial, comercial e industrial. Esta clasificación se utilizará para definir el posterior cobro y fuente de financiamiento de la competencia. El proceso de recolección de residuos sólidos se realiza de lunes a domingos, de 06:00 a 19:00. El personal municipal

contratado para el efecto se encarga del barrido y recolección de los residuos, que luego son trasladados en dos carros recolectores a través de rutas definidas por la Dirección de Gestión Ambiental. Los residuos recolectados son finalmente dispuestos en el botadero a cielo abierto del cantón Jaramijó, ubicado en la vía Manta Rocafuerte.

Tabla 2: Gastos de la gestión ambiental 2020 – 2021

Gastos de las competencias	2020	2021
Remuneraciones básicas	442,692.00	434,345.93
Remuneraciones complementarias	63,391.35	61,427.01
Remuneraciones compensatorias	35,910.00	40,387.50
Subsidios	6,138.00	6,481.00
Remuneraciones temporales	0.00	0.00
Aporte a la Seguridad Social	86,911.09	87,456.52
Indemnizaciones	2,327.50	0.00
Servicios básicos	435.11	66.79
Viáticos y Subsistencias	0.00	0.00
Mantenimiento y reparaciones	1,041.00	9,961.86
Arrendamiento de Bienes	0.00	0.00
Contrataciones de estudios	89,653.76	57,692.32
Gastos en informática	0.00	0.00
Bienes de uso y consumo	69,512.47	2,024.16
Impuestos, tasas y contribuciones	1,067.54	139,997.26
Bienes no depreciables	0.00	1,079.90
Obras de infraestructura	17,500.00	226,396.03
Seguros	3,278.10	3,397.27
Bienes Muebles	1,008.00	0.00
TOTAL	820,865.92	1,070,713.55

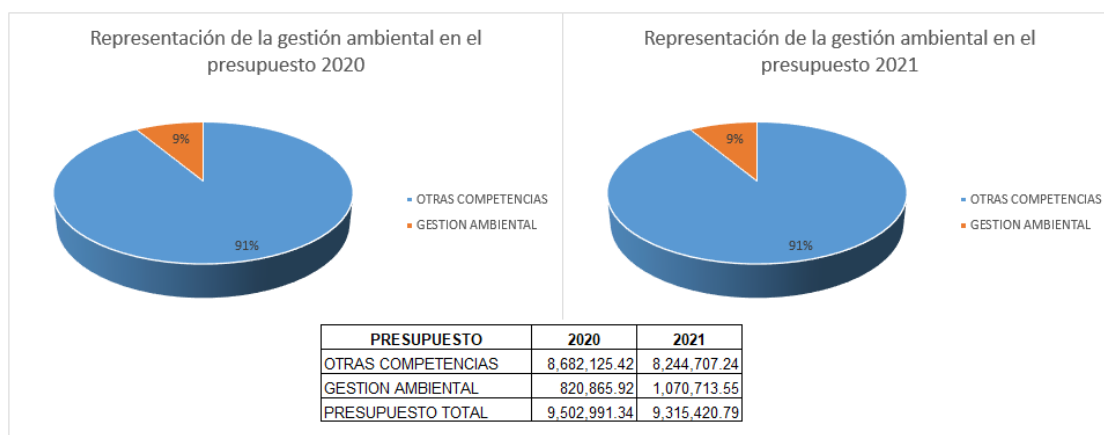
Fuente: Cédulas presupuestarias de gastos 2020 – 2021

Toda gestión realizada por una institución requiere de un control contable y financiero para evaluar la economía del modelo de gestión aplicado y tomar acciones correctivas para mejorar el servicio. En el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, la gestión ambiental relacionada con el manejo de los desechos sólidos se controla a través de cédulas presupuestarias de gastos, bajo el programa 320 “Gestión Ambiental”. Estas cédulas contienen información desagregada por partidas presupuestarias, establecidas por el Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador, que permite identificar el tipo de gasto realizado para la

ejecución de la competencia establecida.

La tabla anterior muestra los gastos establecidos para la gestión de los residuos sólidos en el cantón Jaramijó. Donde en el año 2020, los gastos establecidos para la gestión de los residuos sólidos ascendieron a \$ 820,865.92 USD mientras que para el 2021, los gastos establecidos aumentaron a \$ 1,070,713.55 USD, lo que representa un incremento del 30.44%, atribuible a varios factores, entre los que se pueden mencionar los efectos posteriores a la pandemia del covid-19, que provocaron un aumento en la producción de residuos sólidos, especialmente de residuos domésticos.

Gráfico 1: Impacto de la gestión ambiental en el presupuesto municipal



Fuente: Presupuesto Institucional 2020 – 2021

Teniendo en cuenta que la municipalidad cuenta con un presupuesto institucional para el

ejercicio de todas las competencias establecidas en la ley, el manejo de la gestión de los residuos sólidos

representa un importante costo para el cabildo.

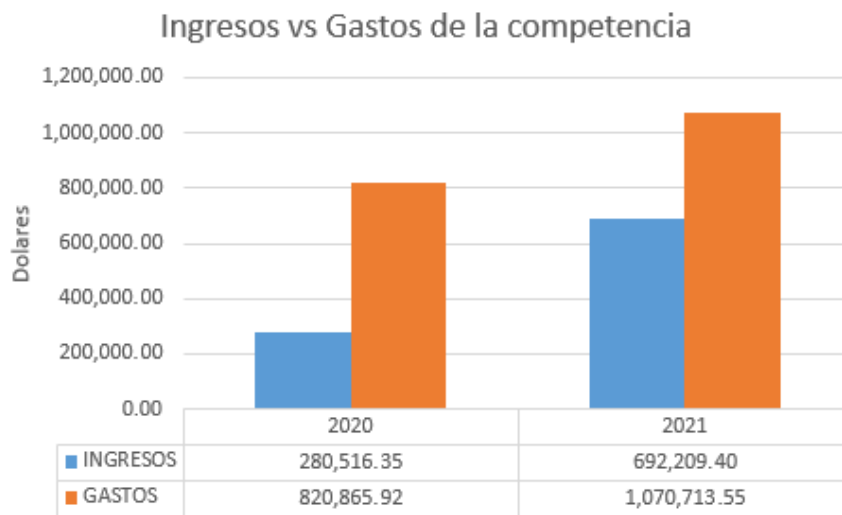
La gestión ambiental representa un 9% dentro de las fuentes de financiamiento de presupuesto municipal, lo que refleja el compromiso del gobierno local con el desarrollo sostenible. Los recursos destinados a la gestión ambiental se utilizan para financiar una amplia gama de actividades entre las que se encuentran la planificación y ejecución de políticas y programas ambientales, monitoreo y evaluación del estado del medio ambiente.

Para cubrir los gastos generados en la gestión de residuos sólidos, la municipalidad establece una tasa de recolección de desechos sólidos, que es recaudada por la Corporación

Nacional de Electricidad CNEL EP y cobrada a los contribuyentes en las planillas de servicio eléctrico.

Dentro del catastro municipal en la jurisdicción del cantón Jaramijó, existieron en el año 2020, 7450 abonados; mientras que para el 2021, aumentaron a 7502 abonados. Bajo este número de contribuyentes, el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó, recaudó \$ 280,516.35 para el año 2020; y, \$ 692,209.40 USD, este incremento fue posible entre la depuración del catastro de los contribuyentes que pertenecen a la jurisdicción cantonal y aquellos que tributaban en otros cantones vecinos.

Gráfico 2: Comparativo de ingresos y gastos de la gestión de residuos sólidos



Fuente: Cédula presupuestarias de ingreso y gastos 2020, 2021



Bajo los criterios técnicos de la Dirección de Gestión Ambiental, cada proceso adicional que realicen fuera de la planificación institucional, conlleva al desfinanciamiento de los procesos, lo que impacta directamente en el control contable y financiero, redireccionando otras fuentes de financiamiento entregadas a través del Modelo de Equidad Territorial para suplir la brecha presupuestaria. Esto conlleva al subsidio por parte de la municipalidad hacia los contribuyentes, y el desvío de recursos financieros, para suplir necesidades de proyectos de inversión en obra pública insatisfecha.

Por lo que del análisis se establece que el manejo de los residuos sólidos no es autosustentable, en razón que los gastos superan a los ingresos, ante la falta de actualización de la ordenanza en base de estudios financieros que permitan la sostenibilidad de los procesos. Es así que al tomar en cuenta los estados financieros que se presentan a las instituciones públicas y, ante el Ministerio de Economía y Finanzas del Ecuador,

podemos definir que el Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jaramijó presenta los siguientes impactos contables financieros en la gestión integral de residuos sólidos:

Registro de Costos en el Estado de Resultados: El cabildo municipal no cuenta con una desagregación a nivel 6 de las cuentas contables, lo que imposibilita la determinación de los costos de la competencia, y su registro se basa en la contabilización de todos los gastos institucionales.

Información contable en el Estado de Situación Financiera: Así mismo, no se cuenta con auxiliares que permitan identificar los activos y pasivos generados por los procesos de la gestión de los residuos sólidos

Registros de las cédulas presupuestarias de gastos: la municipalidad, en el presupuesto institucional, realiza controles contables, financieros y presupuestarios a través de cédulas de gastos que permiten la identificación de sus egresos por cada servicio o competencia propia de la institución.

Tabla 3: *Afectación contable y financiera de los procesos de gestión ambiental*

Gastos de las competencias	Presupuesto	Resultado	Situación Financiera
Costos y Gastos Anuales	SI	SI	NO
Adquisiciones de activos fijos	SI	NO	SI
Depreciaciones	NO	SI	SI
Pasivos y Obligaciones futuras	SI	NO	SI
Inversiones en obras	SI	SI	SI

Fuente: Entrevista aplicada al Contador del GAD Jaramijó

Dentro de la evaluación realizada, se establece que la información presupuestaria, no presenta realidades contables y financieras que permitan la posterior toma de decisiones, en razón que las inversiones generadas afectan directamente al gasto del ejercicio fiscal en curso y no a lo largo del tiempo de vida útil de la inversión realizada.

Al observar la información que reflejan las cédulas presupuestarias, se exponen criterios que identifican directa y al detalle los costos de la gestión del manejo de residuos sólidos, sin embargo, su debilidad radica en que las inversiones a largo plazo, tales como obras y adquisiciones de bienes muebles e inmuebles son reducidas de los ingresos y no prorrateadas a lo largo del tiempo de vida útil de estas.

Discusión

Bacareo, et al, (2021), establecen que todo municipio deberá elaborar, implementar, y mantener actualizado un plan para la gestión integral de residuos o desechos sólidos bajo tres lineamientos estratégicos: reducción en el origen, aprovechamiento y disposición final, que mejore las condiciones en la parte contable reflejando ganancias y mejore la gestión con respecto a la recolección de basuras. En el presente caso, el GAD del cantón Jaramijó cuenta con un modelo GIRS de la mano al ámbito contable donde puede controlar la inversión, costos y gastos que genera la implementación del programa de gestión integral de residuos sólidos generados en los procesos de recogimiento y reciclaje de los desechos.



Para Moya y Domínguez (2020) La GIRS a través de la contabilidad puede ser una herramienta valiosa para la toma de decisiones. La información que proporciona sobre el impacto ambiental de la no separación de residuos en origen y la disposición final de los mismos, y ser registrada como un pasivo en las cuentas municipales permite evaluar el coste de los daños ambientales causados por el municipio y tomar medidas para su reducción. Para el presente estudio, se encontró que el cabildo de la ciudad necesita garantizar la gestión de residuos por medio de los actores involucrados; esto incluye a los ciudadanos, las empresas y las organizaciones de la sociedad civil como actores activos, pues a la fecha sólo el 50% de los miembros de destinados por la ley se encuentran implicados y el desempeño de los mismos se refleja en los estados financieros.

4. Conclusiones

La clave para el desarrollo sostenible es el manejo adecuado de los desperdicios mediante el reciclaje, como una opción entre varias, añadiendo que hoy en día se cuenta

con tecnología vanguardista que permite realizar mejores prácticas para promover la conservación del medio ambiente a través del manejo de residuos, que a su vez ayuda a reducir las emisiones de gas de efecto invernadero, fomenta la salud pública, mejora el estilo de vida, promueve la economía y el empleo en diversos campos.

La gestión integral de los residuos sólidos (GIRS) es un proceso que busca reducir los impactos ambientales y sociales generados por los residuos. Para ello, es esencial formar alianzas estratégicas con diferentes instituciones, entidades, empresas y organizaciones que permitan compartir recursos, conocimientos y experiencias que faciliten el desarrollo de soluciones integrales y efectivas, a través de políticas locales para el consumo donde se eduque a la población y demás responsables, al promover el uso de productos y servicios sostenibles, así como la reducción del consumo de bienes y servicios.

Los efectos contables de la gestión de residuos sólidos en el GAD de Jaramijó dependen de los



procedimientos, políticas y actividades implementadas para el manejo adecuado de los recursos asignados. Por ello, es necesario evaluar periódicamente el proceso de gestión para identificar falencias y garantizar la reducción de reprocesos, costos y tiempos innecesarios que afecten la ejecución presupuestaria.

Bibliografía

- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). Constitución de la República del Ecuador. In Registro Oficial (Issue 20). Registro Oficial. www.lexis.com.ec
- Asamblea Nacional. (2010). Código Orgánico de Organización Territorial, COOTAD. Registro Oficial. www.lexis.com.ec
- Bacareo, G., Esteban, Y., & Ochoa, N. (2021). Propuesta de un modelo contable económico y financiero de un plan de gestión integral de residuos sólidos. [Tesis de maestría]. Unidades Tecnológicas de Santander.
- Banco Mundial. (2017). Centro de Análisis de Información sobre Dióxido de Carbono. Obtenido de https://datos.bancomundial.org/indicador/EN.ATM.CO2E.PC?name_desc=fa
- Castro, G. (2018). Plan de gestión integral de residuos sólidos en el Gobierno Descentralizado Autónomo Descentralizado Municipal de Tisaleo. Ecuador: Ambato.
- Dirección Financiera GAD Jaramijó. (2020). Cédula presupuestaria de Ingresos y Gastos.
- Dirección Financiera GAD Jaramijó. (2021). Cédula presupuestaria de Ingresos y Gastos.
- Dirección Financiera GAD Jaramijó. (2020). Cédula resumen de Ingresos y Gastos.
- Dirección Financiera GAD Jaramijó. (2021). Cédula resumen de Ingresos y Gastos.
- F, M. E. (2021). Residuos sólidos en Mar del Plata: un análisis desde la contabilidad social y ambiental. In XL Jornadas Universitarias de Contabilidad 372-387.
- Hernández, I. (2015). La gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el municipio de Maravatío, Michoacán. Revista Catalana de Dret Ambiental. <https://raco.cat/index.php/rcda/article/view/307940>.
- ISWA. (2014). United Nations Environment Programme (UNEP) & International Solid Waste.



- Moya, E., y Dominguez, F., (2020).
Residuos sólidos en Mar del
Plata: un análisis desde la
contabilidad social y
ambiental. In XL Jornadas
Universitarias de Contabilidad
372-387. ISBN 978-987-
1699-48-3.
- Ramos, J. (2021). Incidencia del
costo de la gestión integral de
residuos sólidos en el
presupuesto del Gobierno
Autónomo Municipal de la
Paz. [Tesis de maestría].
Universidad Mayor de San
Andrés.
- Rondón, E. S. (2016). Guía general
para la gestión de residuos
sólidos. Manuales de la
Cepal.