

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE QUITO

CARRERA:

GESTIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Licenciada en Gestión para
el Desarrollo Local Sostenible**

TEMA:

**CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD Y POSICIONAMIENTO DE LAS
MUJERES GESTORAS INFORMALES, EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE
RESIDUOS DOMICILIARIOS DE LA PARROQUIA SAN BARTOLO DEL
DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

AUTORA:

DIANA DEL CISNE VIVANCO PATIÑO

DIRECTORA:

VIVIANA ELIZABETH MONTALVO GUTIERREZ

Quito, febrero de 2021

Cesión de derechos de autor

Yo, Diana del Cisne Vivanco Patiño, con documento de identificación No. 1717013740, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del trabajo de titulación intitulado: **CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD Y POSICIONAMIENTO DE LAS MUJERES GESTORAS INFORMALES, EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DOMICILIARIOS DE LA PARROQUIA SAN BARTOLO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: Licenciada en Gestión para el Desarrollo Local Sostenible, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital en la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Quito, febrero 2021



Diana del Cisne Vivanco Patiño

AUTORA

CI. 1717013740

Declaratoria de coautoría del docente tutor/a

Yo, Viviana Montalvo Gutiérrez, con documento de identificación N° 170816198-7, declaro que bajo mi dirección y asesoría fue desarrollado el trabajo de titulación **CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD Y POSICIONAMIENTO DE LAS MUJERES GESTORAS INFORMALES, EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DOMICILIARIOS DE LA PARROQUIA SAN BARTOLO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO** realizado por **Diana del Cisne Vivanco Patiño**, obteniendo un producto que cumple con todos los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana para ser considerados como trabajo final de titulación.

Quito, febrero 2021



Viviana Elizabeth Montalvo Gutiérrez
DOCENTE TUTORA
CI. 1708161987

DEDICATORIA

Pero los que esperan en el Señor tendrán nuevas fuerzas; levantarán alas como las águilas; correrán, y no se cansarán; caminarán, y no se fatigarán.

Isaías 40.31

A Dios por su infinito amor hacia mí.

A mis padres Sra. Diana Patiño y Sr. Fabián Vivanco, por su amor y apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTO

A cada uno de mis profesores, en especial a la Dra. Viviana Montalvo quien a través de sus enseñanzas ha permitido la culminación de mi trabajo de titulación.

A mi prometido Willi, por su apoyo incondicional durante el transcurso de mis estudios.

Resumen

El presente ensayo tiene como propósito analizar la condición de vulnerabilidad y posición de las mujeres gestoras informales como actoras en el proceso de gestión integral de los residuos sólidos en la parroquia San Bartolo del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). A partir de la revisión documental y de la aplicación de entrevistas a los y las involucrados en este proceso, el texto examina: los factores económico-sociales que motivan a las mujeres al trabajo de gestión informal de residuos domiciliarios; las condiciones en las que las gestoras informales de basura de la parroquia San Bartolo desarrollan este trabajo, y el rol de las gestoras informales en el proceso de gestión de residuos sólidos. Los resultados obtenidos muestran que, a pesar de ser vistas como un problema social debido a su carácter informal, su trabajo contribuye en la fase de separación in-situ de la gestión integral de residuos sólidos de la ciudad, además de beneficiar al medio ambiente aportando en la disminución de los volúmenes de basura que van al enterramiento sanitario, y por lo tanto se aumenta la vida útil de los rellenos sanitarios. Si bien este trabajo les significa un medio de subsistencia, las condiciones en las que lo desarrollan son precarias y deficientes con un alto riesgo biológico. Las autoridades locales son conscientes de este fenómeno social y de la problemática de los y las gestores ambientales en general, y a pesar de su intento por legalizarlos, las condiciones impuestas para ello no coinciden con las necesidades de los y las involucrados; solo un 10% de gestores/as se han legalizado. La ciudadanía en general es consciente de la existencia y aportes de este trabajo; sin embargo, continúan desvalorizándolo.

Palabras Claves: gestión integral de residuos sólidos, gestión informal de basura, vulnerabilidad, gestoras informales de basura.

Abstract

The main objective of this research is to analyze position and vulnerability of informal female agents as participants of solid waste comprehensive management process in San Bartolo, a county that belongs to Quito Metropolitan District. By documental revision and interviews applied to agents along the process, this document studies social and economic factors that push women to be involved in home rubbish informal management, and the conditions under those female agents develop their activities in San Bartolo as well as the role they play inside the process of solid waste management. Despite being considered as a social problem due to informal work conditions, the results show the agents job contributes to in-situ separation stage of comprehensive management process of solid waste in the city. In addition, this process benefits the environment by lessen the amount of waste in landfills. The conditions in which those women work, are poor with high biological risk. However, this activity is their mean of living. Even though local authorities are aware of this social problem, the poor conditions of environmental agents in general, and their effort to legalize the agents' activity, the proposed conditions do not match the needs; only 10% of agents have been legalized. Citizens are also aware of these female agents' activities and their job, but still devalue them.

Keywords: comprehensive management of solid waste, informal management of waste, vulnerability, rubbish female agents.

ÍNDICE

1	Introducción	1
2	Gestión integral de residuos sólidos domiciliarios.....	5
2.1	La Gestión Integral de los Residuos Sólidos (GIRS) en el Distrito Metropolitano de Quito	6
2.2	Etapas del modelo de gestión integral de residuos sólidos en el DMQ.....	7
3	La gestión informal y su importancia en la gestión integral de residuos sólidos en el DMQ	13
3.1	La gestión informal de residuos domiciliarios	13
3.2	El Rol de la gestión informal en la GIRS del DMQ.....	15
3.3	Condiciones de trabajo y riesgos ocupacionales en la gestión informal de residuos sólidos.....	17
3.4	La gestión informal de residuos domiciliarios desde el punto de vista de los moradores de la parroquia de San Bartolo	22
4	Factores económico-sociales que motivan a las mujeres al trabajo de gestión informal de residuos.....	26
5	Conclusiones e implicaciones	32
6	Referencias.....	34
7	Anexos	39
7.1	Anexo 1: Formularios para registro y calificación de gestores ambientales	39

1 Introducción

La gestión informal de residuos domiciliarios consiste en aquella actividad realizada por personas de escasos recursos, que recogen y clasifican materiales reciclables descartados por otras personas como desechos, a fin de percibir una remuneración económica por su venta (Samson, 2009).

Según el Ministerio del Ambiente del Ecuador no existe información sobre un número confiable de gestores informales que laboran en las calles del país; sin embargo, los datos proporcionados por la Red Nacional de Recicladores (RENAREC) estima que a nivel nacional más de 20 mil personas se dedican a la gestión informal de residuos domiciliarios (Ministerio del Ambiente, 2015). El grupo con mayor incidencia es el de las mujeres, con el 54% de la totalidad de gestores estimados (Banco Interamericano de Desarrollo, 2015).

En la parroquia de San Bartolo, ubicada al sur de la ciudad de Quito, con una población de 79.549 habitantes (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010)¹, existen varias familias dedicadas a esta labor, la gran mayoría se encuentran lideradas por mujeres cabeza de hogar, que buscan en los contenedores de basura, un medio de subsistencia; y sin proponérselo, pasan a ser parte del proceso de gestión integral de residuos sólidos de la ciudad.

La pobreza, la migración interna y externa, una avanzada edad, poca preparación académica y la falta de oportunidades laborales, son algunas de los motivos por los cuales las personas buscan en la gestión informal de basura una alternativa que les permita solventar sus necesidades más básicas.

¹ Proyecciones realizadas por el INEC al año 2020

El sistema de gestión integral de residuos sólidos del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), comprende las siguientes fases: a) barrido y limpieza de vías, áreas y espacios públicos, b) recolección y transporte de residuos sólidos, c) acopio y transferencia de los residuos sólidos, d) reducción, aprovechamiento y tratamiento de residuos sólidos, e) disposición final y/o eliminación de residuos sólidos (Concejo Metropolitano de Quito, 2019). En cada una de estas etapas participan diferentes actores individuales (gestores formales e informales) e institucionales como la Secretaría de Ambiente, Agencia Metropolitana de Control, Empresa Metropolitana de Aseo (EMASEO) y Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos (EMGIRS) que contribuyen en la cadena de valor de la gestión integral de los residuos (Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, 2016).

A pesar de que la sociedad no visibiliza el trabajo de los y las gestores informales de basura, estos juegan un papel de vital importancia en la fase de separación in-situ de este proceso. Su trabajo comienza una vez generados los residuos domiciliarios y colocados en los sitios de acopio temporal, antes de su recolección mecánica. En tal sentido, aunque no exista en la norma local este proceso de separación, las y los gestores informales lo desarrollan, recuperando de la basura materiales reutilizables, aportando así en la disminución de la basura, tal como lo dispone la meta 12.5 del objetivo de desarrollo sostenible No. 12 que propone: “De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización” (Organización de las Naciones Unidas, 2018, p. 56).

Lamentablemente a pesar de la existencia de ordenanzas municipales que tratan de regular la gestión informal de residuos, las personas que realizan esta actividad no están dispuestas a cumplirlas, debido a la poca flexibilidad en cuanto al lugar de

recolección muchas veces distantes de su domicilio y horarios que se cruzan con sus obligaciones familiares y/o laborales²; por lo tanto se mantienen en la informalidad y generalmente las condiciones en las que realizan este trabajo, son precarias con alto riesgo biológico, dada la manipulación directa de la basura; la remuneración percibida es baja y por su carácter informal es discriminado, invisibilizado y sin ninguna posibilidad de mecanismos de seguridad ocupacional.

En este contexto, surgen las siguientes preguntas:

¿Cuáles son las condiciones de vulnerabilidad en las que las gestoras informales de residuos domiciliarios de la parroquia San Bartolo, desarrollan su trabajo?, y

¿Cuál es la posición que ocupan en el proceso de gestión integral de residuos sólidos del Distrito Metropolitano de Quito?

Para dar respuesta a los cuestionamientos planteados, el objetivo de este ensayo se enfoca en analizar la condición de vulnerabilidad y posición de las mujeres gestoras informales como actoras en el proceso de gestión integral de los residuos sólidos en la parroquia San Bartolo del Distrito Metropolitano de Quito. De esta manera se proponen los siguientes objetivos específicos buscan: Identificar los factores económico-sociales que motivan a las mujeres al trabajo de gestión informal de residuos domiciliarios; determinar las condiciones en las que las gestoras informales de basura de la parroquia San Bartolo desarrollan este trabajo, y determinar el rol de las gestoras informales de basura en el proceso de gestión de residuos sólidos en la parroquia San Bartolo.

² Para muchas son trabajos temporales o trabajos extras a su actividad productiva principal

La perspectiva metodológica utilizada en el trabajo de campo fue de tipo cualitativa. Hernández, Fernández y Baptista (2014) afirman que, “La investigación cualitativa se enfoca en comprender los fenómenos, explorándolos desde las perspectivas de los participantes en un ambiente natural y en relación con su contexto” (p. 358); en este caso se buscó comprender las condiciones en las que trabajan y la posición que ocupan en el proceso de gestión integral de residuos, las gestoras informales de residuos de la parroquia de San Bartolo desde su propia voz y desde la voz de otros actores involucrados (funcionarios municipales y comunidad).

Para el levantamiento de información además de la revisión bibliográfica se aplicaron entrevistas a 5 mujeres gestoras informales de basura presentes en la parroquia de San Bartolo, a 5 miembros de la comunidad y a 2 funcionarios del Distrito Metropolitano de Quito.

En función de los objetivos propuestos, el presente ensayo se ha estructurado de la siguiente manera: la primera parte aborda la gestión integral de residuos domiciliarios, sus componentes de valor y las figuras clave que participan en el mismo. En la segunda, se analiza la gestión informal de basura y la vulnerabilidad de las gestoras informales. Finalmente, en la tercera parte se describen los factores que conllevan a las mujeres a realizar este trabajo.

2 Gestión integral de residuos sólidos domiciliarios

Los residuos sólidos son aquellos materiales que, al no tener valor de uso directo, son descartados por su propietario y depositados en contenedores para su respectiva recolección por parte del servicio público de aseo. La producción elevada de estos residuos provoca la contaminación del agua, suelo y aire, poniendo en alto riesgo la salud de una población determinada (Ministerio de Industria Comercio y Turismo de Colombia, 2018).

La Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) es el proceso encaminado a reducir dichos impactos. Tchobanoglous (1994) afirma que la GIRS: “Es la disciplina asociada con el control de la generación, almacenamiento, recogida, transferencia y transporte, procesamiento y evacuación de residuos sólidos” (p. 8). Mediante la implementación de un conjunto de actividades este proceso busca disminuir la contaminación ambiental y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y ciudadanas de una nación determinada.

En el Ecuador a partir de 2010, se creó el Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (PNGIDS), con el propósito de potenciar el reciclaje y evitar la proliferación de los botaderos a cielo abierto en el país. El Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, COOTAD (2010), señala en el Artículo 55 que los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) tienen la competencia exclusiva de: “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” (p. 38). En cumplimiento del código, los municipios han creado direcciones de higiene a fin de proveer el servicio básico a la ciudadanía, sin embargo, su capacidad de gestión no es

la más efectiva debido a la falta de autonomía administrativo-financiera (Ministerio del Ambiente, 2010).

2.1 La Gestión Integral de los Residuos Sólidos (GIRS) en el Distrito Metropolitano de Quito

Para la gestión integral de los residuos que se generan en el DMQ, el Municipio de Quito implementó el Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos sólidos (PMGIR). Este plan tiene como objetivo consolidar una adecuada gestión integral de los residuos a través de la corresponsabilidad ciudadana, cumpliendo de tal forma con las políticas establecidas en el Plan Metropolitano de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PMDOT), los principios del marco de la Economía Circular y el marco del Desarrollo Sostenible (Secretaria de Ambiente, 2016).

Para alcanzar el cometido del PMGIR, el Consejo Metropolitano de Quito resolvió crear la Empresa Pública Metropolitana de Aseo (EMASEO EP) y la Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de los Residuos Sólidos (EMGIRS-EP), como los organismos competentes y ejecutores de la GIRS en la ciudad. La primera es la encargada de realizar la recolección, barrido y transporte de la basura generada en el Norte, Centro, Sur y Parroquias no descentralizadas de la ciudad (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2016). La segunda opera las Estaciones de Transferencia Sur y Norte, las escombreras El Troje, Oyacoto, El Semillero y Luis Tamayo, además de controlar el Relleno Sanitario El Inga. (Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, s.f).

2.2 Etapas del modelo de gestión integral de residuos sólidos en el DMQ

La cadena de valor de la GIRS en el DMQ, comienza con la generación de los residuos orgánicos e inorgánicos (Figura 1) por parte de la ciudadanía, al realizar sus actividades diarias.

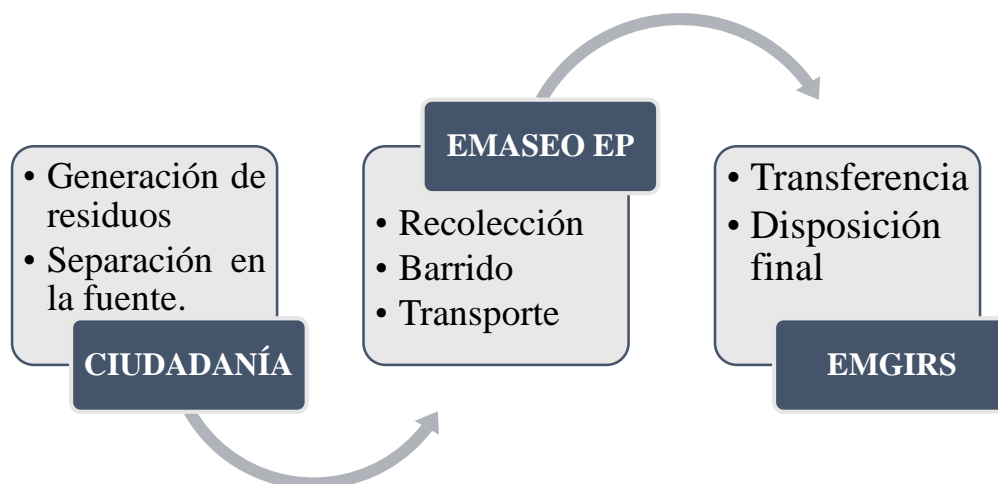


Figura 1. Cadena de valor de la GIRS. Adaptado de Concejo Metropolitano de Quito (2019).

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC (2013), señala que en el DMQ habitan 2.781.641 personas³, y cada una de ellas genera aproximadamente 0,79 kg de basura al día, lo que representa 2.200 toneladas diarias y 66.000 toneladas al mes. Tomando en cuenta estos datos, en la parroquia de San Bartolo, con una población de 79.549 habitantes, se generan 1.885 toneladas de basura mensuales (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010).

En el resumen ejecutivo 2016-2025 del PMGIR del DMQ (2016), se muestra sin embargo, que en materia de información en cuanto a la generación de residuos: “No existe una metodología definida para su cálculo” (p. 7).

La producción de residuos sólidos urbanos (RSU) en la ciudad es heterogénea, no obstante, prevalecen marcadas diferencias por zonas en cuanto a la generación de

³ Proyecciones poblacionales al 2020 realizadas por el INEC.

basura se refiere. Mientras que en el norte se producen principalmente desechos inorgánicos (papel, plástico, vidrio y cartón), en el sur existe una mayor concentración de desechos orgánicos (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2019).

La separación en la fuente es el segundo paso en la cadena de la GIRS en el DMQ, se trata de un proceso realizado desde la misma fuente generadora, que segrega los materiales aprovechables de los no aprovechables según lo estipulado por las autoridades ambientales de una región o área determinada. Dichos residuos posteriormente son recolectados y transportados a determinadas estaciones de clasificación y aprovechamiento o de disposición final (Ministerio de Industria Comercio y Turismo de Colombia, 2018).

El Código Municipal para el Distrito Metropolitano de Quito (2019), establece en el Artículo IV.3.18 que: “El generador de residuos sólidos tiene la obligación de diferenciar en la fuente los residuos. Deberá además almacenar separadamente los residuos sólidos orgánicos y los residuos inorgánicos reciclables y no aprovechables” (p. 700).

Con el propósito de impulsar una cultura de separación y reciclaje en los ciudadanos, el Municipio implementó el programa Quito a Reciclar (Figura 2). Este tiene como fin desarrollar sistemas que permitan recuperar los elementos reciclables de los residuos generados en la ciudad, a través del impulso de buenas prácticas ambientales, la vinculación de los recicladores base y el soporte técnico del municipio (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2016).

Para ello se ha establecido dos modalidades, la primera basada en la colocación de “Puntos Limpios” con contenedores diferenciados que permiten colocar los residuos según su tipología (plástico, enlatados, tetrapak, vidrio), posteriormente son retirados por gestores ambientales de menor escala y transportados por EMASEO a los Centros de Educación y Gestión Ambiental (CEGAM), lugar en donde se los acopia y agrega valor a fin de ser comercializados. La segunda es la modalidad a Pie de vereda, la cual consiste en la recolección por parte de los recicladores base, de los materiales previamente clasificados por el generador (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2016).

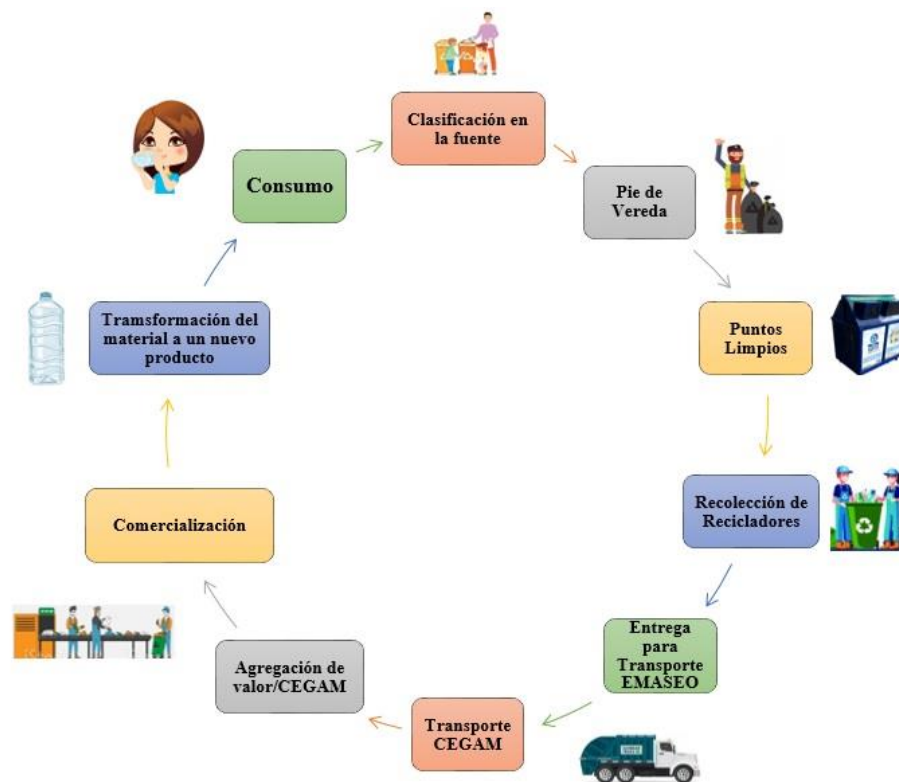


Figura 2. Operación técnica programa “Quito a Reciclar”. Adaptado de Secretaría de Ambiente de Quito (2016).

El tercer paso de la cadena de valor de la GIRS es la recolección y transporte de los residuos sólidos. En el 2019 la EMASEO EP, recolectó un promedio de 2.062 toneladas diarias de basura que incluye residuos domiciliarios, industriales no peligrosos y voluminosos (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2019).

En la Figura 3 se expone el volumen y tipo de material recolectado en el año 2019.

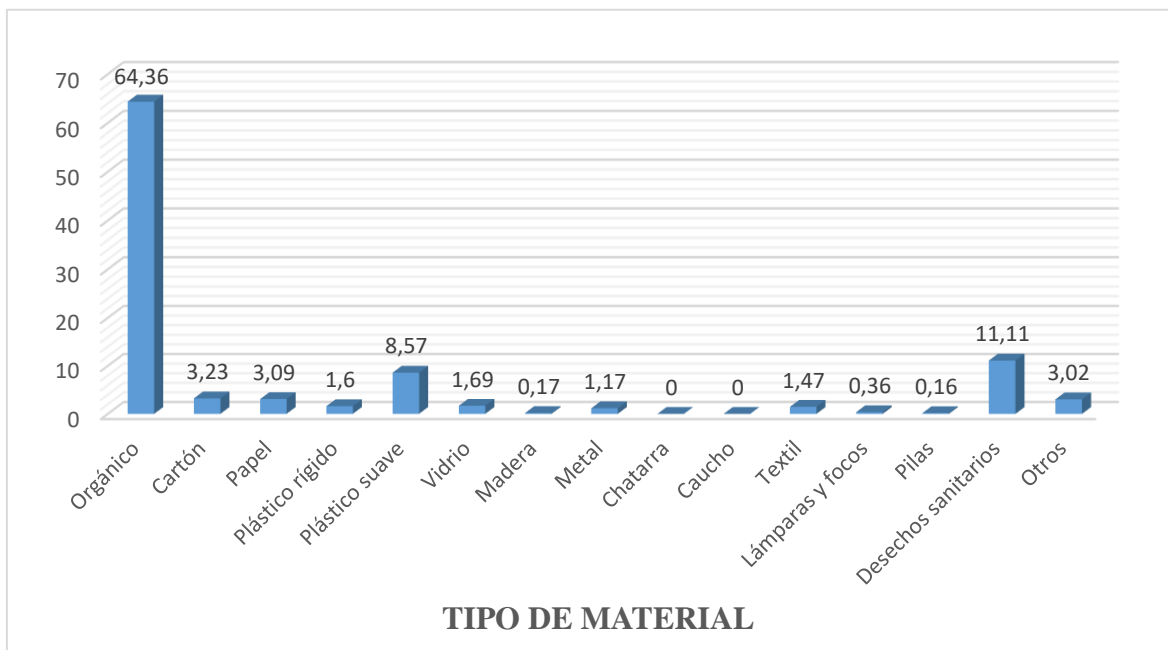


Figura 3. Porcentaje de material recolectado en el año 2019 en el DMQ. INEC (2019)

La recolección la realiza EMASEO de manera mecanizada y no mecanizada (modalidad pie de vereda, recolección de residuos voluminosos, la recuperación y limpieza de puntos críticos) y también presta otros servicios ciudadanos (recolección a mayores productores, mantenimiento a baterías sanitarias, mingas, limpieza de eventos públicos, limpieza a mercados, barrido manual, barrido mecánico, hidrolavado, limpieza de parques y grafitis) (Empresa Pública Metropolitana de Aseo, 2016).

Una vez obtenidos los residuos sólidos, comienza la fase de transferencia y transporte. Aquí concluye la función de EMASEO y empieza la labor de EMGIRS. La basura es transportada hacia las Estaciones de Transferencia Norte y Sur de la ciudad

En la Estación Norte, trabajan 11 andenes de los cuales 3 están destinados a la separación de material reciclable (PET, aluminio, cartón, papel, vidrio), esta

segregación es llevada a cabo de forma manual por la Asociación “Vida Nueva”⁴ y los residuos no reciclados son transportados en tractocamiones hacia el Relleno Sanitario (Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, s.f).

En la Estación Sur, la transferencia está cargo de la Fundación SEMBRES y el transporte lo maneja OPTRASEMBRES, ambos bajo la dirección de EMGIRS. Los residuos que ingresan son compactados y no se realiza ningún tipo de separación de material (Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, s.f).

Desde 2015 en esta estación, se construyó una planta de separación de residuos sólidos con el propósito de aprovechar aquellos materiales reutilizables generados en el sur de la ciudad; sin embargo, esta infraestructura se encuentra paralizada debido a varias dificultades, entre las que se pueden mencionar: a) el equipo adquirido no tiene la capacidad para procesar la cantidad de la basura generada por los ciudadanos; b) las áreas establecidas para realizar la recepción, manejo y clasificación de los residuos es muy reducida y no tiene capacidad de almacenaje, y c) el consorcio contratado para la adquisición de equipos adicionales no cumplía con los requisitos previstos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (El Telégrafo, 2019).

La última etapa de la GIRS es la disposición final de los residuos sólidos, esta acción consiste en aislar los residuos (especialmente aquellos no aprovechables) de forma definitiva en lugares seleccionados, a fin de evitar daños ambientales y riesgos en la salud de la población (Ministerio de Industria Comercio y Turismo de Colombia, 2018). El Relleno Sanitario El Inga es el lugar a donde se dirigen y depositan finalmente todos los residuos sólidos de la ciudad.

⁴ Asociación artesanal de reciclaje (Acuerdo Ministerial Núm. 05518) creada formalmente el 12 de julio de 2005. Aproximadamente 250 personas que forman parte de esta entidad trabajan en la Estación de Transferencia Norte, realizando la separación de residuos aprovechables (Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, 2016).

La metodología de operación de este lugar contempla en la construcción (excavación) de un espacio configurado técnicamente (cubeto) para la disposición final de los residuos sólidos urbanos, recubierto con una geomembrana que es un plástico de alta resistencia e impermeable para proteger el suelo natural de la filtración de los líquidos lixiviados. Adicionalmente, se adapta un sistema para la captación del biogás (Empresa Metropolitana de Gestión de Residuos Sólidos, s.f).

En los últimos años el relleno sanitario El Inga, se encuentra atravesando una grave crisis relacionada a su vida útil y al tratamiento de los lixiviados que se genera. El principal problema surge debido a que el cubeto⁵ 9B en el que se deposita la basura está llegando a su límite total, a pesar de que en los próximos meses se plantea construir el cubeto 10 (con una vida útil de siete meses), la gran cantidad de basura que se genera en la ciudad está obligando a la búsqueda y construcción de un nuevo lugar para la disposición final de la basura (Primicias, 2020).

⁵ Espacio destinado para la disposición de residuos sólidos urbanos que cuenta con un sistema de drenaje y un sistema de captación de biogás y lixiviados (Empresa Pública de Gestión Integral de Residuos Sólidos , 2018).

3 La gestión informal y su importancia en la gestión integral de residuos sólidos en el DMQ

Gonzáles (1999) manifiesta que el sector informal es: “El conjunto de agentes económicos que no pueden ocuparse en el sector moderno de la economía; debiendo realizar actividades que les permitan autogenerar ingresos, bajo la restricción de un escaso acceso a factores de producción complementarios al trabajo” (p. 44).

Este planteamiento alude a la idea de exclusión, en donde las estadísticas de cada país o región no toman en cuenta a los actores involucrados en la informalidad y ante la falta de políticas que reconozcan su trabajo, carecen de protección social y/o derechos laborales, caracterizando a la economía informal como una actividad desprotegida, insegura y con un alto grado de vulnerabilidad (Organización Internacional del Trabajo, 2002).

En el Ecuador la población económicamente activa (PEA) fue de 7.874.226 personas, de las cuales el 48,6% se dedicaron a laborar en el sector informal. La tasa de desempleo afectó en mayor medida a las mujeres con el 8%, mientras que a los hombres con el 5,7% (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2020).

3.1 La gestión informal de residuos domiciliarios

La gestión informal de residuos domiciliarios es la actividad realizada por personas naturales, que trabajan con recursos propios y en condiciones precarias, en los contenedores de basura ubicados en las aceras de las ciudades. No poseen medios adecuados para desarrollar su labor, ni una preparación especializada para manejar la basura. Poseen características socio-económica vulnerable y al ser una tarea familiar, dividen sus zonas de trabajo por territorios (Ministerio del Ambiente, 2015).

Su labor consiste en la recuperación de materiales reciclables (papel, cartón, plástico) descartados por otras personas como desechos, a fin de venderlos y obtener un ingreso económico que les permita suplir sus necesidades más básicas. Recorren grandes distancias dentro de la ciudad, sin embargo, suelen visitar con frecuencia aquellas zonas en donde se genera mayor cantidad de residuos (zonas comerciales). La ganancia obtenida por la venta de los materiales variará en función de la trayectoria y distancia recorrida, además deben adecuarse a los horarios en los que transitan los servicios de recolección pública con el propósito de obtener los materiales antes de su posterior traslado (Riofrío & Cabrera, 2012).

En este sentido uno de los funcionarios de la EMGIRS entrevistado, manifestó:

La gestión informal de residuos domiciliarios en el DMQ, es un trabajo que se desarrolla por cuenta propia, debido principalmente a las necesidades por las que atraviesan las poblaciones vulnerables, quienes viven de la recolección de materiales que la gente descarta como basura y que, con la posterior venta de los mismos, se transformarán en dinero. Dudo mucho que la primera motivación para realizar su trabajo esté enfocada en el cuidado hacia el medioambiente, sin embargo, debido a las circunstancias actuales por las que atraviesa el mundo, es decir, la excesiva contaminación producto de una sociedad consumista, es importante reconocer su labor como una fuente que ayuda a solventar sus economías y como una actividad que contribuye positivamente al cuidado de nuestro planeta. (Funcionario 2, comunicación personal, 03/09/2020)

Según el Ministerio del Ambiente del Ecuador no se cuenta con información confiable sobre el número de gestores informales que laboran en las calles del país; sin embargo, la Red Nacional de Recicladores (RENAREC), estima que a nivel nacional

más de 20 mil personas se dedican a la gestión informal de residuos domiciliarios (Ministerio del Ambiente, 2015).

En el ámbito local, el censo de gestores ambientales de menor escala en la ciudad de Quito, realizado en 2014, arrojó un número aproximado de 3.400 gestores informales que trabajan en la ciudad, de los cuales solo 2.264 se encuentran censados. La mayor parte de gestores informales son de sexo femenino (68,95%). El 92% se dedica a la recolección de materiales inorgánicos y lo hacen en familia (Secretaría de Ambiente, 2016).

3.2 El Rol de la gestión informal en la GIRS del DMQ

En la cadena de valor de la GIRS del DMQ, participan una serie de actores formales que trabajan en cada una de sus etapas: a) barrido y limpieza de vías, áreas y espacios públicos, b) recolección y transporte, c) acopio y transferencia d) reducción, aprovechamiento y tratamiento, e) disposición final y/o eliminación de residuos (Concejo Metropolitano de Quito, 2019).

A pesar de la falta de reconocimiento de los gestores informales de basura en este proceso, éstos juegan un papel de relevancia en la fase de separación in-situ de la GIRS. Su labor se encuentra entre la etapa de generación de residuos sólidos por parte de la ciudadanía y antes de la recolección mecanizada llevada a cabo por EMASEO (Figura 4).

El MDMQ menciona que los gestores informales que trabajan en esta ciudad realizan la recuperación de materiales en dos modalidades: La primera, de manera directa en los contenedores de basura ubicados en las aceras de la ciudad, en donde abren las bolsas depositadas por los ciudadanos y extraen los materiales reciclables; una vez obtenidos éstos, los venden a intermediarios. La segunda, la realizan de

manera indirecta a través de acuerdos con cuidadores o conserjes de edificios y condominios, de quienes reciben los materiales debidamente separados previo pago y continua la cadena de intermediación (Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, 2016).



Figura 4. Ubicación de la gestión informal de residuos sólidos en la cadena de valor de la GIRS en el DMQ. Elaboración propia.

Perelman y Paiva (2008), manifiestan “Ninguno de estos actores persiguen fines ambientalistas, sino de supervivencia o comercialización. Sin embargo, a partir de su acción se recupera una cantidad importante de residuos reutilizables que reingresan al circuito de la producción” (p. 37). En este sentido, los gestores informales contribuyen en la protección del ambiente, al disminuir el volumen de residuos que van al enterramiento sanitario. Ante ello, el MDMQ (2016) afirma:

El trabajo realizado por este grupo, permite recuperar entre un 9% y 13% de materiales reciclables en la ciudad. No obstante, aunque esta labor ayuda al medioambiente, genera problemas en dimensiones técnicas, económicas y sociales: a) alteraciones en los servicios de recolección y aumento de vertidos en las calles, lo que produce consecuencias en la higiene pública, b)

imposibilita la obtención de datos fiables sobre las cantidades recolectadas de esta forma, c) aumento de contaminación de suelo, agua y atmósfera (p. 8).

3.3 Condiciones de trabajo y riesgos ocupacionales en la gestión informal de residuos sólidos

El Art. IV.3.5 del Código Municipal para el DMQ, establece que:

El Municipio promoverá medidas a favor de grupos discriminados o marginados y adelantará acciones afirmativas que apoyen la vinculación laboral y asociativa de ciudadanos y organizaciones sociales a los procesos propios del manejo integral de residuos sólidos, que permitan atender a los trabajadores vinculados a los procesos de reciclaje, en función del nivel de pobreza y grado de vulnerabilidad, articulados equitativamente en las distintas etapas de la cadena de valor, en el marco de la legislación nacional y distrital (Concejo Metropolitano de Quito, 2019, p. 695).

Para el caso de los gestores ambientales, el MDMQ implementó los Centros de Educación y Gestión Ambiental (CEGAM) en diversos puntos de la ciudad, como lugares de acopio para que los y las gestores realicen la actividad de selección de material. La EMGIRS, es el ente encargado de administrar estos centros, en coordinación con las Administraciones Zonales de Tumbaco, Manuela Sáenz, La Delicia y Eloy Alfaro (Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, 2016).

Al respecto, un funcionario de la Unidad de Ambiente de la administración zonal Manuela Sáenz, durante una entrevista explicó:

En primer lugar, ya no existe el trabajo de “minado” o “reciclaje de basura”, ahora se llaman gestores ambientales artesanales. Los CEGAM, fueron implementados como un proyecto social hace 5 años. La municipalidad ha

tenido en cuenta este fenómeno social y ha trabajado en coordinación con la Secretaría de Ambiente para dar solución a la informalidad. El Municipio entrega a los gestores ambientales gratuitamente todo el material reciclable (papel, cartón y plástico) que han recolectado y pueden dejarlo en tales centros de acopio, además reciben un sueldo básico y están afiliadas al Seguro Social. Lo que falta es concientización por parte de la gente en cuanto a la separación de residuos se refiere, es importante que la ciudadanía entregue sus desechos clasificados a los gestores ambientales, sin embargo, no lo hacen y se ha evidenciado que algunos de ellos también los venden para obtener dinero. Por ejemplo, algunos “puntos limpios” fueron colocados en instituciones educativas, pero lastimosamente hubo bastantes confrontaciones con los señores que realizaban la limpieza de los colegios los cuales tomaban los materiales reciclados sin permiso para poder venderlos (Funcionario 1, comunicación personal, 28/08/2020).

Según la EMGIRS entre los cuatro CEGAM se comercializan 145 toneladas de residuos al mes. Desde la implementación de este proyecto en 2015, se han beneficiado a 111 gestores ambientales, quienes forman parte de diversas asociaciones. En estos centros además los y las gestores reciben uniformes, equipos de protección y capacitaciones, a fin de mejorar sus condiciones de trabajo (Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, s.f).

Las personas que deseen formar parte de alguno de los CEGAM, deben ser previamente calificados como gestores de menor escala.

La calificación de gestores de menor escala (gestores de base) es la autorización que permite a las personas naturales o jurídicas, nacionales y extranjeras, a ejercer la gestión de residuos no peligrosos, dentro del Distrito Metropolitano

de Quito, la misma que es otorgada por el GAD de Quito, a través de la Secretaría de Ambiente (Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, 2020).

Los requisitos para esta calificación son: a) solicitud de registro y calificación de gestor ambiental de residuos sólidos no peligrosos de menor escala (Anexo 1); b) copia de cédula, y c) copia de un servicio básico. Estos documentos deben ser enviados al correo electrónico sambiente@quito.gob.ec y en caso de tener alguna duda o dificultad, los gestores pueden acercarse directamente a las ventanillas de la unidad de buenas prácticas ambientales, ubicada en la Secretaría de Ambiente del DMQ. Una vez aprobada la solicitud y calificados, los gestores ambientales de menor escala tienen la obligación de presentar hasta el 15 de enero de cada año un informe detallado sobre su gestión (Secretaría de Ambiente, 2021).

No obstante, de todas las posibilidades que el MDMQ ofrece a los gestores ambientales a través de los CEGAM, no se entiende por qué, la mayor parte de ellos y ellas siguen laborando de manera informal.

Al respecto, en general, las entrevistadas (gestoras informales) de la parroquia de San Bartolo, manifestaron que, en alguna ocasión fueron convocadas por el municipio de Quito para legalizarse, sin embargo, el proceso que conlleva calificarse como un gestor ambiental artesanal es muy complicado. Mencionaron que el reglamento interno que maneja cada uno de estos centros no se acopla a sus necesidades. La asignación del lugar de trabajo por parte de CEGAM, complica la situación de las gestoras dado que deben acoplar sus horarios a sus obligaciones y responsabilidades familiares.

Yo vivo en el sector de La Ferroviaria, fui convocada por el Municipio para pertenecer a un centro de acopio autorizado y quería ser parte del proceso, pero

nos informaron que el sitio donde debía recolectar y acopiar los residuos reciclables era en el norte de la ciudad (Entrevistada 1, comunicación personal, 08/08/2020).

Frente al escepticismo de los gestores informales, uno de los entrevistados, funcionario de la EMGIRS, mencionó:

Considero que el camino de trabajo con los gestores informales de basura es un tanto complejo, precisamente por la falta de iniciativa propia de legalizarse con el Municipio. Nosotros hacemos el seguimiento correspondiente y apenas el 10% del total de personas que se interesaron en ser parte de algún proyecto, no responden a nuestros llamados. Existen varios elementos que además imposibilitan el que puedan capacitarse, tales como, su edad, alguna discapacidad física, o les cuesta acercarse hacia la Secretaría de Ambiente ya que implica un costo diario en movilización, al cual no pueden acceder debido a la escasez de recursos económicos. Es difícil elaborar capacitaciones o proyectos con personas que no están dispuestas a trabajar de manera conjunta, es por ello que nuestros objetivos ahora se enmarcan en concientizar a los primeros generadores de los residuos sólidos, es decir, a los ciudadanos y ciudadanas que habitan en la ciudad (Funcionario 2, comunicación personal, 03/09/2020).

En un contexto de informalidad los y las gestores, no cuentan con las medidas de protección que su formalización les aportaría; por lo tanto, el grado de vulnerabilidad al que están expuestos es muy elevado, el manejo precario de todo tipo de materiales contaminantes pone en peligro su salud.

Las personas dedicadas a esta labor deben minar entre material fecal, recipientes con restos químicos, materiales cortos punzantes, lixiviados, botellas, cuerpos de animales en descomposición, elementos que contienen metales pesados.

En este marco, las gestoras informales de la parroquia de San Bartolo, entrevistadas mencionaron:

Como quiera yo misma me he abastecido de guantes y mascarillas, yo misma he elaborado mi cochecito con una tabla y unas rueditas para poder colocar ahí el material. No es un trabajo fácil, pero tengo que ayudar a mi hija y a mis nietos que necesitan de mí, ahora mismo tengo miedo de contagiarme de COVID, pero el hambre es mayor (Entrevistada 2, comunicación personal, 10/08/20).

Yo trato de utilizar guantes, así no más tapadita con un gorrito, la mascarilla, ando a cargar un alcohol para protegerme y que no me pase nada, me lo hecho encima cuando salgo del contenedor. Me pongo en las manos de Dios que no pase nada (Entrevistada 4, comunicación personal, 14/08/20).

Yo uso guantes, mascarilla, la ropa normal que uso a diario, además debo reconocer que existen muy pocas señoritas que me ayudan para ya no meterme al contenedor, ya nos tienen separado el material en funditas, eso nos ayuda mucho a nosotros (Entrevistada 1, comunicación personal, 08/08/20).

Según Cointreau (2006), son varios los problemas de salud que padecen las gestoras informales por realizar su trabajo:

Lesiones en la espalda, enfermedades respiratorias por la ingesta de partículas y sustancias orgánicas volátiles, además infecciones por contacto directo con material infectado, mordeduras de perros o roedores, problemas estomacales y

oculares, heridas punzantes que conllevan a tétanos, hepatitis o VIH, dolores de cabeza y náuseas constantes debido a elevados niveles de gases tóxicos e incluso envenenamiento por plomo (p. 9).

Las mujeres que trabajan en la gestión informal de residuos, además tienen que enfrentarse a los siguientes obstáculos: a) debido a su responsabilidad familiar deben trabajar menos horas, por ende, suelen obtener menos ingresos, b) tienden a padecer mayores problemas de salud, c) sufren acoso sexual y corren mayor peligro al desarrollar su trabajo durante la noche y madrugada, d) tienen menor acceso a espacios de toma de decisiones y de participación política (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2018).

3.4 La gestión informal de residuos domiciliarios desde el punto de vista de los moradores de la parroquia de San Bartolo

Los gestores informales suelen ser una molestia para algunos ciudadanos quienes los discriminan por desarrollar su trabajo entre la basura, este hecho provoca que padezcan de baja autoestima. Además, tienden a ser explotados por los intermediarios⁶, quienes no les pagan un precio justo por los residuos (Mujeres en Empleo Informal. Globalizando y Organizando, s.f). Al respecto, una entrevistada manifiesta lo siguiente:

Hay personas que por hacer este trabajo nos quedan viendo como bichos raros, con mala cara y mala actitud, me han hecho sentir mal. Como nos ven que entramos en el contenedor de la basura y escarbamos las fundas nos desprecian.

⁶ Agentes económicos que se dedican a la compra y venta de vidrio, papel, cartón, plástico y metales. Sus proveedores son los recolectores informales de basura y depósitos de menor escala (Molina, 2018).

Ahora con el covid peor todavía, piensan que estoy enferma y que, si me acerco a ellos, les voy a contagiar (Entrevistada 5, comunicación personal, 07/01/21).

Los moradores de la parroquia de San Bartolo son conscientes de que existen personas dedicadas a la recolección de materiales reciclables en el sector, sin embargo, han preferido ignorarlos y dejar dicha responsabilidad en manos de organismos competentes. En referencia a la importancia que implica el trabajo de las gestoras informales de basura en la GIRS del DMQ, algunos de los entrevistados manifestaron lo siguiente:

Creo que el trabajo de las gestoras informales de basura representa un eje fundamental en la gestión de residuos y deberían ser tomadas más en cuenta al momento de articular proyectos de esta clase (Morador 4, entrevista personal, 17/08/20).

No considero que sea un trabajo necesario, creo es responsabilidad de cada ciudadano hacerse cargo de su basura, separarla y reciclarla. Pero al final se trata de una labor importante dentro de la sociedad, ya que genera ingresos económicos a las personas que se dedican a realizarlo. El municipio junto a organizaciones privadas debería generar proyectos que permitan reconocerlo, no solo como simples recicladores de basura, sino personas expertas y capacitadas en gestión de residuos sólidos (Morador 5, entrevista personal, 20/08/20).

Es un trabajo importante ya que lamentablemente en ciudades como Quito la gente no tiene la costumbre de separar los residuos que producen, en este grupo también me incluyo. El Municipio de Quito no ha hecho bien su trabajo, ya que, si tuviera un sistema integral de residuos acorde a las necesidades de la ciudad, no se tendría que gastar en la construcción de rellenos sanitarios que

no tienen una vida útil a largo plazo, pero esta problemática va de la mano de la ciudadanía también (Morador 3, entrevista personal, 17/08/20).

En torno al imaginario socioeconómico que tienen los moradores sobre las mujeres gestoras se dedican a realizar esta labor, afirmaron lo siguiente:

La gente especialmente de Quito, piensa que son pobres, que no tiene otra opción de trabajo, los miran en algunos casos despectivamente y con desprecio. Tanto que a muchos le es indiferente “dividir la basura”, porque saben que ellas buscarán entre la misma como siempre lo han hecho, pero esto precariza su trabajo. Deberían comprender que un deber como ciudadanos es ser responsable de los desechos que produce, en este tema poquísimo han hecho las autoridades en el Distrito Metropolitano de Quito. En gobiernos locales como Loja, la gente sabe la importancia de estas personas, y no las ve como inferiores, al contrario, valoran su trabajo (Morador 4, entrevista personal, 17/08/20).

Yo creo que la mayoría de las personas discriminan a los recicladores por el hecho de que desarrollan su trabajo en la basura, cuando en realidad muchos de nosotros deberíamos valorarlo y contribuir a su labor a través de la entrega del material previamente separado, pero no somos conscientes y más bien preferimos ignorar todos los temas que tengan que ver con el cuidado al medioambiente. No existe empatía por el otro, ni tampoco unión en la parroquia, fuera diferente si todos nos organizáramos para recolectar los materiales y entregarlos directamente a las señoras recicladoras (Morador 2, entrevista personal, 16/08/20).

La mayoría de personas piensan que las gestoras tienen un nivel socioeconómico bajo y que, debido a su poco nivel de preparación académica, no tienen más opción de trabajo, si son mujeres tal vez sufren de violencia de género. Se les asocia como personas que no tienen una vida exitosa y en general considero que muchas de las personas las tratan como inferiores. Su trabajo es desvalorizado y mal estereotipado, pues está relacionado directamente a la basura (Morador 5, entrevista personal, 20/08/20).

En referencia a como los ciudadanos y ciudadanas podrían contribuir a mejorar la seguridad de las gestoras informales, algunos de los moradores expresaron lo siguiente:

La mejor manera de contribuir con estas personas es separando desde los hogares la basura, a fin de no exponerlas a que busquen entre los residuos que no se pueden reciclar. Al evitar que se introduzcan de lleno en los contenedores, se previene de que puedan infectarse de alguna enfermedad y al mismo tiempo se dignifica su trabajo. Debe ser un trabajo en equipo para que ellas se sientan valoradas por su gran labor (Morador 4, entrevista personal, 17/08/20).

Considero que es importante darles el espacio que se merecen en la sociedad, además cada hogar debe ser responsable de los desechos que genera, debe aprender a clasificarlos. No debemos esperar a que solo una persona se haga cargo de nuestra basura (Morador 5, entrevista personal, 20/08/20).

Los vecinos y vecinas de la parroquia de San Bartolo deberíamos unirnos para crear algún tipo de contenedor específico que nos permitan depositar los residuos clasificados. De manera ordenada se podría entregar el material a las

señoras y así evitar se introduzcan en el contenedor. De igual forma pienso que se deberían fomentar más políticas públicas que reconozcan el trabajo de los gestores o recicladores (Morador 2, entrevista personal, 16/08/20).

4 Factores económico-sociales que motivan a las mujeres al trabajo de gestión informal de residuos

El concepto de pobreza no solo abarca términos relacionados a la falta de ingresos y/o recursos que permiten garantizar una adecuada calidad de vida, la Organización de las Naciones Unidas, ONU (s.f), manifiesta que: “Es un problema de derechos humanos. Entre las distintas manifestaciones de la pobreza figuran el hambre, la malnutrición, la falta de una vivienda digna y el acceso limitado a otros servicios básicos como la educación o la salud”.

El INEC (2019) afirma: “La pobreza a nivel nacional se ubicó en 25,0% mientras que la pobreza extrema, en un 8,9%. Las ciudades con mayor incidencia fueron Machala y Quito, mientras que la más baja fue Cuenca” (p. 6-10).

La proliferación de este fenómeno ha incido en el aumento de la informalidad, trabajos como la recolección de materiales reciclables en los contenedores de basura, ha sido una opción de empleo aprovechada por personas de escasos recursos que les ha permitido obtener una remuneración económica a fin de suplir sus necesidades más básicas.

Los resultados obtenidos de las 5 entrevistas realizadas a las gestoras informales de basura en la parroquia de San Bartolo, muestran que su estrato socioeconómico es medio bajo o bajo y su edad oscila entre los 30 y 71 años.

Dos personas afirmaron estar casadas y tener un hogar estable, el resto de mujeres se encuentran separadas, con un promedio de 3 a 4 hijos. Las mañanas la

dedican al cuidado de su hogar, mientras que en las tardes y noches recolectan el material que necesitan.

Al ser cabezas de hogar y no tener una pareja con quien compartir la responsabilidad en el cuidado de sus hijos e hijas, no pueden dejarlos solos en sus hogares por miedo a imprevistos o accidentes, el mismo temor surge con la idea de encargarlos a terceras personas. Ante tal situación, prefieren llevarlos como acompañantes, muchos adolescentes terminan realizando la misma tarea que su madre, conllevando que algunos abandonen su vida escolar.

Su jornada laboral es de 4 a 8 horas diarias, de lunes a sábado, sin embargo, al ser un trabajo cuya ganancia se obtiene al final del día pueden llegar a trabajar los 7 días de la semana. Los principales materiales que recolectan de los contenedores son el plástico (botellas PET)⁷ y cartón. Semanalmente, suelen recolectar en promedio 9 kg de plástico, mientras que de cartón recolectan aproximadamente 25 kg. Lo recolectado es vendido a intermediarios ubicados en el sector de la Quito Sur y la Michelena, el precio de venta de los materiales oscila entre los 0,35 y 0,50 centavos por kilo.

La Secretaría de Ambiente (2016) afirma:

Los ingresos del 81,71% de gestores informales, no alcanza el salario básico, solo un 9,36%, se encuentra afiliado a la seguridad social y el 16,96% reciben el bono de desarrollo humano. El 80,40% considera que la gestión informal de basura es su principal forma de subsistencia (p. 79).

⁷ El PET (politereftalato de etileno), es un tipo de plástico utilizado en la industria textil y alimenticia, que, a través de distintos procesos de recogida, selección, limpieza y descontaminación, puede ser continuamente reciclado y reincorporado a la cadena de producción (Arapack, 2018).

A decir de las entrevistadas, los ingresos percibidos varían según la distancia que decidan recorrer diariamente y dependiendo de la temporada del año, así por ejemplo entre los meses de septiembre y diciembre, aseguran tener mejores ingresos económicos. El total de dinero obtenido por realizar este trabajo oscila entre los 150 y 300 dólares mensuales. A continuación, algunos testimonios:

Desde que ya no estoy en la asociación y me dedique a trabajar en las calles, por ejemplo, en días buenos saco unos 5 o 6 dólares, en días malos saco entre 1.50 y 2 dólares, no percibo mensualmente una entrada de dinero fija y segura. Yo no tengo un lugar para poder llevar todo el material que recolecto a diario, lo que obtengo lo vendo al final de cada día. Les dije a otros recicladores que me permitan guardar mi material en su galpón, sin embargo, su respuesta fue negativa, ya que ellos pagan el arriendo ese lugar y ahí solo participan las personas que desde el principio organizaron ese espacio, otros no podemos entrar (Entrevistada 2, comunicación personal, 10/08/20).

Entre mis hijos y yo sacamos a la semanita 30 dolaritos, pero cuando está bajo saco 25 dólares exagerando, todo lo que recolecto diario voy y dejo en una bodeguita que arrendamos entre varias personas y el viernes vendo todo el material. Con la situación actual ha aumentado bastante las personas que se dedican al reciclaje, por eso también estamos ganando menos dinero (Entrevistada 1, comunicación personal, 08/08/20).

Yo recojo todo el material de una sola para poderlo vender, lo llevo hasta mi casa y el sábado me lo compra una señora, pero no me ofrecen un precio fijo, a veces me paga 20 o 25 dólares, todo depende de la cantidad que recolecte y a mi edad se complica más el que pueda caminar distancias largas (Entrevistada 4, comunicación personal, 08/08/20).

En cuanto a su nivel de preparación académica, todas las entrevistadas afirmaron no haber culminado la educación primaria, circunstancia que, según las gestoras, ha incidido en la precarización de su calidad de vida debido a las limitadas opciones de trabajo fuera del sector informal.

En las entrevistas las gestoras informales manifestaron varias razones que les motivaron/obligaron a la recolección de residuos en las calles:

Me dediqué a esta labor porque no encuentro trabajo, he solicitado el mismo en varios lugares, pero dicen que a mi edad ya no me pueden dar un empleo, de algo tengo que sobrevivir y por eso me dedique al reciclaje en las calles. Yo además soy madre soltera de dos hijas, una de ellas se casó, le dejó el esposo, y ahora tengo que mantener a mi hija y a mis dos nietos. Tengo 57 años y trabajaba en una asociación de recicladores, sin embargo, a raíz de la pandemia me dijeron que pertenezco al grupo de personas vulnerables a la enfermedad y ya no me permitieron continuar en la misma. Nosotros estábamos asociados a RENAREC, pero EMASEO y EMGIRS, dieron la orden para que las personas mayores a 50 años ya no puedan trabajar en las asociaciones. No solo me descartaron a mí, sino a varias personas que estábamos en la misma situación, ante esto, no me quedó más opción que trabajar por cuenta propia en las calles (Entrevistada 2, comunicación personal, 10/08/20).

Yo trabajaba en el mercado de la Magdalena, pero debido a la pandemia y por mi edad (71 años), ya no me dejaron trabajar, ahora ando recogiendo botellitas, cartón, para poder vivir. Soy madre soltera, ahora lo único que tengo a mi lado es a mi hijo que es discapacitado, debo dedicarme a esto para sobrevivir y poder ayudarlo. A mi hijo y a mí nos quitaron el bono solidario, esto complicó aún

más la situación. Yo vivo por el sector de La Santiago y desde ahí me bajo a recoger el material. Tengo 4 hijas más, ellas sin embargo son casadas y tienen su familia, se han olvidado de mí, no me ayudan en nada, quedaron en darme 20 dólares para pagar al arriendo, pero al final me pusieron excusas por la pandemia y no lo hicieron, por eso tengo que salir, para poder pagar mis deudas (Entrevistada 4, comunicación personal, 14/08/20).

Me dediqué a este oficio porque no culminé mis estudios y para trabajar en otros lados te piden tener bachillerato, como uno no ha terminado ni la escuela, no me quedó más opción que dedicarme al reciclaje por necesidad. Desde joven aprendí esta labor y de eso he vivido toda mi vida. Mi marido es albañil, pero por la situación actual está desempleado, ahora también se está dedicando a recoger material en las calles y ambos reciclamos. Mis hijos también me ayudan, yo recorro con ellos la Tribuna del Sur, Barrionuevo, El Calzado, Solanda y otros sectores más. Lo bueno de este trabajo es que no tengo un horario fijo, puedo cuidar a mis hijos en la mañana y en la tarde salgo a buscar el material. Yo pertenecía a la asociación artesanal de reciclaje “Vida Nueva”, Conquito era la institución que nos daba capacitaciones sobre el manejo del material, cuidado personal, pero nos alejamos de eso porque no nos convenía, cada día iban llegando muchos recicladores y de hecho nos quisieron meter a un centro de acopio autorizado por el Municipio, pero se demoraban mucho en asignarnos un lugar, además nos ponían muchas condiciones, todo eso dejamos y nos dedicamos por cuenta propia a trabajar en las calles (Entrevistada 1, comunicación personal, 08/08/20).

Esta labor me la enseñó mi mamá desde pequeña, no cuento con una preparación académica adecuada ya que apenas terminé el tercer grado, esto

me ha cerrado muchas puertas, por ello ante las necesidades que tenemos y la falta de empleo, el reciclaje es la única opción. Las dos juntas salimos a realizar este trabajo en las calles por muchos años y nos repartimos las tareas, yo voy por cada contenedor recogiendo el material y mi mamá los clasifica y vende. Tengo dos hijos, uno de 15 y otro de 10 años, mi esposo nos abandonó y ahora vivimos todos en la casa de mi mamá, por ellos tengo que trabajar duro. Yo nunca he pertenecido a una asociación de recicladores, siempre hemos realizado el trabajo por cuenta propia (Entrevistada 3, comunicación personal, 12/08/20).

Prácticamente yo empecé esta labor por los escasos de trabajo, a uno le toca como sea salir adelante. Antes de dedicarme a este trabajo era empleada doméstica. Este oficio me lo enseñó una amiga y ya llevo 5 años realizándolo, no he recibido ningún tipo de capacitación de empresas públicas o privada. Mi rutina de trabajo consiste en meterme a los contenedores, abrir las fundas y de ahí saco botellas, cartón, papel, las latas (Entrevistada 5, comunicación personal, 07/01/21).

Con el dinero obtenido por este trabajo, las gestoras informales de residuos domiciliarios de San Bartolo se ayudan para resolver varias necesidades, entre ellas alimentación, servicios básicos y la que más les genera preocupación es el pago del arriendo, el cual oscila entre los 50 y 100 dólares mensuales. Los lugares en donde viven se encuentran ubicados en zonas periféricas o barrios de estrato popular del sur de la ciudad de Quito como La Santiago Alta, La Ferroviaria y La Forestal.

5 Conclusiones e implicaciones

En la gestión integral de residuos sólidos del Distrito Metropolitano de Quito, participan una serie de actores (formales e informales), que de forma directa o indirecta se interrelacionan entre sí y contribuyen a la cadena de valor de la GIRS. A pesar de que la sociedad no visibiliza el trabajo de los y las gestores informales de residuos domiciliarios, estos juegan un papel de relevancia en la fase de separación in situ de este proceso. Su trabajo comienza una vez generados los residuos por parte de la ciudadanía y antes de la recolección municipal de los mismos.

Las autoridades locales son conscientes de que existe un importante número de gestores informales de residuos domiciliarios en la ciudad. A fin de dar una solución a este fenómeno social, han implementado determinados proyectos que permitan regularlos; sin embargo, la gran mayoría de gestores prefieren trabajar por cuenta propia. Este hecho se debe a que la norma impuesta por el Municipio no se acopla a sus necesidades.

En la parroquia de San Bartolo trabaja un número considerable de mujeres que se dedican a esta labor, el factor socio-económico que les motivó a ser gestoras informales de basura se encuentra asociado a la pobreza, una poca preparación académica y en algunos casos por cuestiones de edad.

El grado de vulnerabilidad al que están expuestas es muy elevado. Debido al manejo precario de todo tipo de materiales contaminantes, son propensas a sufrir daños físicos que conllevan a la adquisición de enfermedades crónicas y lesiones de diversa índole. Esta situación podría prevenirse si para el almacenaje de los residuos previos a la recolección, se hiciera en varios contenedores individuales para cada tipo de residuo. Lo que implica que el proceso de recolección también sea diferenciado, es decir, que

los residuos de cada uno de los contenedores no se mezclen al momento de ser transportados por los recolectores hacia las estaciones de transferencia.

De igual manera suelen padecer daños psicológicos como baja autoestima, debido a la falta de respeto, hostigamiento y violencia que sufren por parte de algunos ciudadanos que desprecian su trabajo al estar relacionado con la basura. La falta de recursos económicos precariza su calidad de vida, provocando que tanto ellas como sus familiares tengan una inadecuada alimentación, vivan en lugares inseguros y no tengan acceso a un servicio de salud digno.

El imaginario que tienen los moradores de la parroquia de San Bartolo sobre las gestoras informales es de pobreza y exclusión social; sin embargo, consideran que gracias a su trabajo se reduce la huella ecológica provocada por el ser humano. Manifiestan que su trabajo ha sido poco valorado e incluso invisibilizado, por lo que es necesario tomar cartas en el asunto y crear verdaderas políticas encaminadas a mejorar sus condiciones laborales. Reconocen que tal responsabilidad no solo debe recaer sobre el Municipio de la ciudad, sino que además es tarea de los ciudadanos y ciudadanas tomar conciencia social sobre la importancia de clasificar los desechos generados desde la propia fuente, de tal manera no solo se estaría contribuyendo con el planeta, sino además se facilitaría el trabajo de este grupo vulnerable.

Aunque no existe información concreta sobre el número de personas que se dedican al minado o reciclaje de basura a nivel local y nacional, se evidencia un crecimiento acelerado de esta actividad debido a las sucesivas crisis económicas por las que atraviesa el país. Es necesario por ende que las autoridades flexibilicen sus normativas y desarrollen planes inclusivos que dignifiquen el oficio de los gestores informales a fin de ser reconocidos como expertos de gran relevancia dentro de la gestión de residuos sólidos del país.

6 Referencias

- Arapack. (31 de enero de 2018). *¿Qué es el PET?* Obtenido de Arapack:
<https://www.arapack.com/faq/que-es-el-pet/>
- Asamblea Nacional de la República del Ecuador. (19 de octubre de 2010). Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. 1-250. Quito, Pichincha, Ecuador. Obtenido de https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2016/01/dic15_CODIGO-ORGANICO-DE-ORGANIZACION-TERRITORIAL-COOTAD.pdf
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2015). *Reciclaje Inclusivo y Recicladores de Base en el Ecuador*. Quito: Don Bosco. Obtenido de <https://renarec.files.wordpress.com/2018/05/reciclaje-inclusivo-y-recicladores-de-base-en-ec.pdf>
- Cointreau, S. (2006). *Occupational and Environmental Health Issues of Solid Waste Management*. Washington DC: The World Bank. Obtenido de <https://www.ircwash.org/sites/default/files/Cointreau-2006-Occupational.pdf>
- Concejo Metropolitano de Quito. (2019). Código Municipal para el Distrito Metropolitano de Quito. Quito.
- El Telégrafo. (31 de enero de 2019). *La planta de separación de residuos de Quito no opera desde septiembre*. Obtenido de El Telégrafo:
<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/1/plantadeseparacionderesiduos-quito-emgirsep>
- Empresa Metropolitana de Gestión de Residuos Sólidos. (s.f). *Relleno Sanitario del DMQ*. Obtenido de EMGIRS:
<https://www.emgirs.gob.ec/index.php/zentools/zentools-slideshow>
- Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (s.f). *Operaciones*. Obtenido de EMGIRS:
<https://www.emgirs.gob.ec/index.php/zentools/zentools-accordion>
- Empresa Pública de Gestión Integral de Residuos Sólidos . (30 de enero de 2018). *Nuevo cubeto para la disposición de los residuos sólidos urbanos de Quito*. Obtenido de EMGIRS: <https://www.emgirs.gob.ec/index.php/noticiasep/422-nuevo-cubeto-para-la-disposicion-de-los-residuos-solidos-urbanos-de-quito>
- Empresa Pública Metropolitana de Aseo. (2016). *La Institución* . Obtenido de EMASEO: http://www.emaseo.gob.ec/la-institucion/#_mision
- Empresa Pública Metropolitana de Aseo. (2016). *Quito a Reciclar*. Obtenido de EMASEO: <http://www.emaseo.gob.ec/gestion-ambiental/quitoareciclar/>
- Empresa Pública Metropolitana de Aseo. (2016). *Servicios*. Obtenido de EMASEO:
<http://www.emaseo.gob.ec/servicios/>
- Empresa Pública Metropolitana de Aseo. (2019). *Plan Estratégico Empresa Pública Metropolitana de Aseo 2020-2023*. Quito.

- Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (06 de mayo de 2016). *Recicladores de la asociación “Vida Nueva” inician capacitación*. Obtenido de EMGIRS: <https://emgirs.gob.ec/index.php/noticiasep/249-recicladores-de-la-asociacion-vida-nueva-inician-capacitacion>
- Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (s.f). *Centros de Educación y Gestión Ambiental*. Obtenido de EMGIRS: <https://www.emgirs.gob.ec/index.php/setup/centros-de-educacion-y-gestion-ambiental>
- Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (s.f). *La Empresa*. Obtenido de EMGIRS: <https://emgirs.gob.ec/index.php/zentools-2/la-empresa>
- Gonzales, C. (1999). El Sector Informal Urbano del Ecuador: una visión de su magnitud actual y la particular situación de la mujer en éste. *América latina hoy: Revista de ciencias sociales*, 22, 43-47. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/28236926_El_sector_informal_urbano_del_Ecuador_Una_vision_de_su_magnitud_actual_y_la_particular_situacion_de_la_mujer_en_este
- Hernández, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill. Obtenido de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos . (diciembre de 2019). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo*. Obtenido de Ecuador en cifras: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2019/Diciembre-2019/201912_PobrezayDesigualdad.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2010). *Censo de Población y Vivienda*. Quito.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (29 de diciembre de 2020). *Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales y Municipales*. Obtenido de Ecuador en Cifras: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/gad-municipales/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (09 de diciembre de 2013). *Quito, el cantón más poblado del Ecuador*. Recuperado el 01 de enero de 2021, de Ecuador en Cifras: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/proyecciones-poblacionales/>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (septiembre de 2020). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo*. Obtenido de Ecuador en cifras : https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2020/Septiembre-2020/202009_Mercado_Laboral.pdf
- Ministerio de Industria Comercio y Turismo de Colombia. (17 de octubre de 2018). *Piensa un minuto antes de actuar: Gestión Integral de Residuos Sólidos*. Obtenido de MInisterio de Industria Comercio y Turismo de Colombia:

<https://www.mincit.gov.co/getattachment/c957c5b4-4f22-4a75-be4d-73e7b64e4736/17-10-2018-Uso-Eficiente-de-Recursos-Agua-y-Energi.aspx#:~:text=Los%20Residuos%20S%C3%B3lidos%2C%20constituy en%20aquellos,utilizaci%C3%B3n%20de%20bienes%20de%20consumo.>

Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. (18 de mayo de 2020). *Calificación de Gestores Menor Escala en Quito*. Obtenido de Gobierno Nacional. Portal único de Trámistes Ciudadanos: <https://www.gob.ec/gaddmq/tramites/calificacion-gestores-menor-escala-quito>

Ministerio del Ambiente. (2010). *Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (PNGIDS)*. Obtenido de Ministerio del Ambiente: <https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/07/5.PROYECTO-PNGIDS.pdf>

Ministerio del Ambiente. (agosto de 2015). *Diagnóstico de la Cadena de Gestión Integral de Desechos Sólidos-Reciclaje*. Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos, Quito. Obtenido de www.vicepresidencia.gob.ec: <https://www.vicepresidencia.gob.ec/wp-content/uploads/2015/08/Resumen-Cadena-de-Gestion-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

Molina, N. (2018). *Los intermedarios de materiales reciclables: dimensiones de su rol en el subsistema del reciclaje en Quilmes*. Bernal, Argentina : Universidad Nacional de Quilmes. Obtenido de https://ridaa.unq.edu.ar/bitstream/handle/20.500.11807/835/TM_2017_molina_015.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Se%20entiende%20por%20intermediarios%20a,y%20a%20dep%C3%B3sitos%20de%20menor%20envergadura.

Mujeres en Empleo Informal. Globalizando y Organizando. (s.f). *Recicladores y recicladoras*. Obtenido de WIEGO: <http://espanol.wiego.org/economiainformal/ocupaciones/recicladores/>

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. (2016). *Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Distrito Metropolitano de Quito*. Secretaría de Ambiente, Quito. Obtenido de http://www.pasocierto.com.br/esp/assets/dd17_ec_plan_maestro_gestion_integral_de_residuos_de_quito.pdf

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. (2016). *Resumen Ejecutivo 2016 - 2025. Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos del Distrito Metropolitano de Quito*. Secretaría de Ambiente, Quito.

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito. (2016). *Resumen Ejecutivo 2016 - 2025. Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos del Distrito Metropolitano de Quito*. Secretaria de Ambiente, Quito.

Organización de las Naciones Unidas. (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe*.

- Santiago de Chile. Obtenido de Objetivos de Desarrollo Sostenible:
https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141_es.pdf
- Organización de las Naciones Unidas. (s.f). *Acabar con la pobreza*. Obtenido de Organización de las Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/poverty/index.html>
- Organización Internacional del Trabajo. (2002). *El trabajo decente y la economía informal*. Ginebra. Obtenido de www.ilo.org:
http://ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_policy/documents/publication/wcms_229449.pdf
- Paiva, V., & Perelman, M. (octubre de 2008). Recolección y Recuperación Informal de Residuos. La perspectiva de la teoría. *Cuaderno Urbano. Espacio, cultura, sociedad*, 7(7), 35-54.
- Primicias. (31 de agosto de 2020). *Crisis en el relleno sanitario de Quito: ocho meses sin tratamiento*. Obtenido de Primicias :
<https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/agrava-crisis-relleno-sanitario-quito-ocho-meses-sin-tratamiento/>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2018). *El Enfoque de Género Aplicado a la Gestión Integral de Residuos en Perú*. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Obtenido de https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26000/El_enfoque_de_g%C3%A9nero_aplicado_a_la_gestion_integral_de_residuos_peru.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Riofrío , G., & Cabrera, T. (2012). *Trabajadoras por la ciudad: aporte de las mujeres a la gestión de los residuos sólidos en América Latina*. Lima, Perú: DESCO. Obtenido de http://biblioteca.clacso.edu.ar/Peru/desco/20170222025631/pdf_41.pdf
- Samson, M. (2009). *Rechazando a Ser Excluidos: La Organización de los Recicladores en el Mundo*. Cambridge, Estados Unidos: Eleuthera. Obtenido de https://www.wiego.org/sites/default/files/publications/files/Samson_Rechazando_a_ser_Excluidos_es.pdf
- Secretaría de Ambiente. (2016). *Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Distrito Metropolitano de Quito*. Quito. Obtenido de http://www.pasocierto.com.br/esp/assets/dd17_ec_plan_maestro_gestion_integral_de_residuos_de_quito.pdf
- Secretaria de Ambiente. (2016). *Programa "Quito a Reciclar"*. Obtenido de Cámara de Turismo de Pichincha:
https://captur.travel/images/PDF/Quito_a_Reciclar.pdf
- Secretaría de Ambiente. (2021). Requisitos gestor ambiental de residuos sólidos no peligrosos de menor escala. Quito, Pichincha, Ecuador.

Tchobanoglous, G., Theisen, H., & Vigil, S. (1994). *Gestión Integral de Residuos Sólidos*. Madrid, España: McGraw-Hill.

7 Anexos

7.1 Anexo 1: Formularios para registro y calificación de gestores ambientales

	SOLICITUD DE REGISTRO Y CALIFICACIÓN DE GESTOR AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DE MENOR ESCALA	Revisión No.3.: 16/06/2020
NOTA IMPORTANTE: LA AUTORIZACIÓN QUE SE EMITE POR MEDIO DE ESTA SOLICITUD ES LA DE GESTOR AMBIENTAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE MENOR ESCALA DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO Y ESTA DESTINADO UNICAMENTE A :a) GESTORES A PIE DE VEREDA Y NO CUENTA CON ESTABLECIMIENTO (CENTROS DE ACOPIO).b) REGULADOS QUE CUENTAN CON CERTIFICADO AMBIENTAL O REGISTRO DE CERTIFICADO AMBIENTAL EMITIDO POR EL MINISTERIO DEL AMBIENTE, QUE INCLUYA ACTIVIDADES DE GESTION DE RESIDUOS.		
Quito,		
Trámite solicitado:		
Autorización Gestor: <input type="checkbox"/> Ampliación alcance gestoría de residuos: <input type="checkbox"/>		
1. DATOS GENERALES DEL GESTOR		
Nombres y Apellidos:		RUC o CI:
Razón Social :		No. Autorización Gestor
Nombre Comercial :		Teléfono fijo (convencional):
Correo electrónico:		Teléfono (celular):
Dirección: Establecimiento <input type="checkbox"/> o Domicilio <input type="checkbox"/>		
Calle principal: No.		
Calle secundaria: Sector:		
Parroquia: Referencia:		
.....(SI SU ACTIVIDAD LA REALIZA CERCA		
DE UN TEMPLO O IGLESIA, POR FAVOR PONER EL NOMBRE)		
Croquis de Ubicación:		
2. DATOS PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD		
Registro Zonal SIAD No.: RAZ- Código de Proyecto MAE:		
Categoría SUIA-MAE: No aplica a regularización ambiental <input type="checkbox"/> Certificado Ambiental <input type="checkbox"/> Certificado de Registro Ambiental <input type="checkbox"/>		
3. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA (señalar con una X)		
Certificado Ambiental del SUIA o Resolución de Registro Ambiental		
Pronunciamiento oficial del Ministerio del Ambiente indicando que no requiere regularización ambiental		
4. DECLARACIÓN		
Por mis propios derechos (o en legal representación de la persona jurídica identificada líneas arriba) tengo conocimiento: (1) Que debo presentar hasta el 15 de enero de cada año en la Secretaría de Ambiente el Informe Anual de Gestión de Residuos, según el formato establecido. (2) Que debo llevar un registro o bitácora de los movimientos de los desechos, que conste las fechas de entrada y salida, origen, tipo, cantidades, características y destino final. (3) Que debo mantener vigentes los documentos ambientales que me aplique según la categoría del SUIA. (4) Que debo notificar la suspensión, ampliación o modificación de mi actividad de gestor (literal e del Art. IV.3.84.- CAPITULO IV. GESTORES AMBIENTALES LIBRO IV.3 DEL AMBIENTE de la OM 001 Código Municipal). (5) Que, en el caso de cambio de ubicación, debo notificar a la Secretaría de Ambiente e iniciar el proceso de regularización. (6) Que debo cumplir con la normativa ambiental vigente aplicable a la gestión de residuos (Art. IV.3.285. Capitulo III y literal a del Art. IV.3.84.- CAPITULO IV GESTORES AMBIENTALES LIBRO IV.3 DEL AMBIENTE de la OM 001 Código Municipal, literal a del Artículo 93 de las reglas técnicas de la OM 001). (7) Que no debo trabajar en la gestión de residuos, con niñas, niños y adolescentes menores de dieciocho años (Art. IV.3.12.- CAPITULO I DEL SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS. LIBRO IV.3 DEL AMBIENTE, OM 001). (8) Que debo asegurar que el personal que se encarga del manejo de los residuos, cuente con el equipo de protección apropiado, a fin de precautelar su salud (Art. IV.3.93 CAPITULO IV GESTORES AMBIENTALES LIBRO IV.3 DEL AMBIENTE de la OM 001 Código Municipal). (9) Que debo capacitar al personal encargado de la gestión ambiental de residuos, acerca de los métodos de trabajo para una adecuada operación y manejo de residuos sólidos, periódicamente (Art. IV.3.96 CAPITULO IV GESTORES AMBIENTALES LIBRO IV.3 DEL AMBIENTE de la OM 001 Código Municipal). (10) Que debo descargar y cumplir con la guía de buenas prácticas ambientales otorgada por el Ministerio del Ambiente del Ecuador, en caso de contar con Certificado Ambiental asignado por el Sistema SUIA. (11) La Autorización de Gestor Ambiental de residuos no peligrosos de menor escala no es para gestionar desechos peligrosos o especiales, ni realizar otras etapas de gestión adicionales a las declaradas. En caso de gestionar desechos peligrosos o especiales debe obtener el permiso ambiental correspondiente.		
Declaro haber leído y acepto mi conformidad con lo señalado en el numeral 4		
Nombre Completo		Firma
.....		
Nota: Los campos que no corresponda llenar debido a la particularidad del trámite, deberán incluir el texto NA		

5. DATOS DE LA ACTIVIDAD

Abreviaturas de las etapas de gestión del residuo: Recolección(R), Transporte (T), Almacenamiento (A), Entrega a gestor (E), Tratamiento (To), Aprovechamiento (Ap) Disposición Final (Df)

Tipo de residuo a gestionar en el DMQ	Cantidad promedio/año	Etapas de gestión							Datos del gestor o establecimiento autorizado a quien entrega el material			Descripción del proceso en caso que realice To, Ap, Df
		R	T	A	E	To	Ap	Df	Nombre del gestor o establecimiento a entregar	Teléfono	Dirección (calle principal, numero, intersección, referencia)	
Cartón y papel kg												
Plástico kg												
Chatarra kg												
Textiles kg												
Vidrio kg												
Orgánico kg /L												
Otro												
Otro.....												

ETAPAS DE GESTION REALIZADAS EN OTRA JURISDICCION TERRITORIAL ADEMÁS DEL DMQ

Jurisdicción territorial: Provincia: Cantón:

Tipo de residuo	Cantidad promedio /año	Etapas de gestión							Datos del gestor o establecimiento autorizado a quien entrega el material			Descripción del proceso en caso que realice To, Ap, Df
		R	T	A	E	To	Ap	Df	Nombre del gestor o establecimiento autorizado	Teléfono	Dirección (calle principal, numero, intersección, referencia)	

6.DECLARACION

1)La información declarada en el presente formulario debe ser clara y es de responsabilidad del proponente, misma que será sujeta de verificación y de utilidad para el análisis técnico previo a la calificación y registro de gestor ambiental de residuos. 2) Si una vez obtenida la aprobación del documento ambiental se llegare a determinar falsedad de la información proporcionada, se revocará el acto de aprobación del documento ambiental y todas las autorizaciones, permisos y licencias que se hayan emitido, se dispondrá la suspensión de la ejecución del proyecto, obra o actividad y se remitirá para la sanción correspondiente. 3)El presente documento de preferencia debe ser llenado a computadora o con letra imprenta (clara).

Declaro haber leído y acepto mi conformidad con lo señalado en el numero 6

Nombre Completo

Firma

Nota: Los campos que no corresponda llenar debido a la particularidad del trámite, deberán incluir el texto NA.

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO - SECRETARÍA DE AMBIENTE				
INFORME ANUAL DE GESTION DE RESIDUOS PERÍODO 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2020				
1. IDENTIFICACIÓN				
1.1 Nombre del gestor:		Representante Legal		
1.2 Número Autorización de gestor: _____		Correo Electrónico: _____		
Dirección: _____				
Teléfonos: _____				
1.3 Etapas: Recolección __ Transporte __ Almacenamiento __ Tratamiento __ Entrega Gestor o Establecimiento Autorizado __ Aprovechamiento __ Disposición Final: __				
2. RECEPCION Y ENTREGA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Tipo de Residuo (2.1)	Procedencia: NOMBRE de la Empresa(s) o gestor(es) que le proveen del residuo (2.2)	KILOGRAMOS	Destino: NOMBRE del Gestor(es) o empresa(s) autorizada(s) que recibe el residuo o indicar su destino final (2.3)	KILOGRAMOS
2.1 PLÁSTICO				
TOTAL PLASTICO			TOTAL PLASTICO	
2.2 PAPEL Y CARTÓN				
TOTAL PAPEL - CARTON			TOTAL PAPEL - CARTON	
2.3 VIDRIO				
TOTAL VIDRIO			TOTAL VIDRIO	
2.4 TEXTILES				
TOTAL TEXTILES			TOTAL TEXTILES	
2.5 MADERA				
TOTAL MADERA			TOTAL MADERA	
2.6 CHATARRA FERROSA				
TOTAL CHATARRA FERROSA			TOTAL CHATARRA FERROSA	
2.7 CHATARRA NO FERROSA				
TOTAL CHATARRA NO FERROSA			TOTAL CHATARRA NO FERROSA	
2.8 OTROS RESIDUOS INORGÁNICOS (ESPECIFICAR)				

TOTAL OTROS RESIDUOS INORGÁNICOS			TOTAL OTROS RESIDUOS INORGÁNICOS	
2.9 RESIDUOS ORGÁNICOS (ESPECIFICAR)				
TOTAL RESIDUOS ORGÁNICOS			TOTAL RESIDUOS ORGÁNICOS	
2.10 OTROS RESIDUOS				
TOTAL OTROS RESIDUOS NO PELIGROSOS			TOTAL OTROS RESIDUOS NO PELIGROSOS	
OBSERVACIONES:				
3. RECEPCION Y ENTREGA DE DESECHOS ESPECIALES:				
Tipo de Residuo Especial (2.1)	Procedencia: Empresa(s) o gestor(es) que le proveen del residuo (2.2)	KILOGRAMOS	Destino: Gestor(es) o empresa(s) autorizada(s) que recibe el residuo o indicar su destino final (2.3)	KILOGRAMOS
3.1 Aceites comestibles usados				
3.2 Neumáticos usados o parte de los mismos				
3.3 Equipos electricos y electrónicos en desuso que no han sido desensamblados, separados sus componentes o elementos constitutivos				
3.4 Envases/contenedores vacíos de químicos tóxicos luego del tratamiento				
3.5 Plásticos de invernadero				
3.6 Escorias de acerías cuyos componentes tóxicos se encuentren bajo los valores establecidos en las normativas técnicas correspondientes				
OBSERVACIONES:				
4) INDICACIONES DE LOS NUMERALES 2 Y 3				
2.1 Identificar el residuo de acuerdo a la clasificación indicada y autorizada a gestionar				
2.2 y 2.3 En cada fila debe reportar a cada proveedor o comprador regulados ambientalmente con Registro Ambiental o Licencia Ambiental (gestores de mediana o gran escala). Agrupar como "Varios Gestores" a todos los gestores a pie de vereda - minadores o recicladores que no cuentan con centros de acopio (gestores de menor escala). Aumentar las filas necesarias.				
5) INDICACIONES GENERALES				
5.1 Informar sobre la cantidad de residuos recolectados de enero a diciembre del año declarado.				
5.2 Presentar en el Informe de Gestión Anual de Residuos No Peligrosos en medio físico y digital hasta el 15 de enero de cada año, conforme el Instructivo de la OM 001				
5.3 La cantidad de residuos recolectados debe reportarse en kilogramos . Se recalca que la cantidad recolectada equivale a la cantidad entregada, por lo que, de ser necesario, debe reportar la cantidad almacenada y/o desechada.				
6. Nombre, firma del responsable y sello del Establecimiento:				
 Fecha de presentación (aaaa/mm/dd): _____ / _____ / _____				