

# PROYECTO DE RECONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN DE DERECHOS HUMANOS DE LOS RECICLADORES EN LATINOAMÉRICA



## El vertedero de Zona 3 de la ciudad de Guatemala Todas las situaciones de amenaza para la población recicladora juntas

Por: Tania Espinosa y Federico Parra

El proyecto “Protegiendo los derechos humanos de las recicladoras y los recicladores en América Latina” es una iniciativa en seis países de América Latina dirigido a apoyar los esfuerzos de los recicladores para plantear las condiciones pobres de trabajo de este grupo de trabajadores bajo un enfoque de derechos humanos, y buscar mejoras mediante incidencia legal. Para mas informacion, visite, <http://espanol.wiego.org/recicladores-y-derechos-humanos/>.

WIEGO es una red global enfocada en garantizar los medios de sustento de los trabajadores, especialmente las mujeres, en la economía informal. Los trabajadores en la economía informal necesitan voz, visibilidad y validez. WIEGO crea cambios al aumentar las capacidades de organizaciones de estos trabajadores, aumentar la base de conocimientos, e incidir en las políticas locales, nacionales e internacionales.

Agradecemos el apoyo de la Red Latinoamericana y del Caribe de Recicladores (REDLACRE). La visita de los autores a Ciudad de Guatemala, Guatemala fue en septiembre de 2017.

## **Autores**

**Tania Espinosa** es Coordinadora para América Latina del programa de Derecho, y Coordinadora del proyecto Ciudades Focales de WIEGO en la Ciudad de México.

**Federico Parra** es Coordinador regional, sector recicladores de América Latina.

Publicado por Mujeres en Empleo Informal: Globalizando y Organizando (WIEGO) Una entidad sin fines de lucro limitada por garantía – N ° de Compañía 6273538, Beneficencia registrada No. 1143510

**WIEGO Limited**  
521 Royal Exchange  
Manchester, M2 7EN  
United Kingdom  
[www.wiego.org](http://www.wiego.org)

Derechos de Autor © WIEGO. Este forme puede ser reproducido para fines educativos y de organización, siempre y cuando se cite la fuente.

Fotografía en portada: Trudy Mercadal

# 1. Contexto

La ciudad de Guatemala, capital de la República de Guatemala, contaba con 2 149 107 habitantes según el Instituto Nacional de Estadística en 2013. En la ciudad se producían aproximadamente 1500 toneladas de basura diariamente en 2012, según la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA); recolectadas y transportadas por empresas privadas bajo concesión, según este mismo estudio son estas empresas las encargadas de realizar el cobro de tarifas por este servicio directamente a los usuarios. Otros 13 municipios más, producen y llevan sus residuos al mismo destino que aquellos producidos por Ciudad de Guatemala, los cuales van a dar mayoritariamente a los vertederos de Zona 3 y el vertedero del kilómetro 22 de la carretera al Pacífico en el municipio de Villa Nueva, siendo este vertedero administrado por la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Amatitlán (AMSA).



Fuente: Google maps

El vertedero de la Zona 3 es el que más desechos recibe:

[...] La comuna capitalina calcula que cada vecino del municipio genera al año unas 730 libras de basura, [...] El 68 por ciento son desechos orgánicos, 11 por ciento papel y cartón, seis por ciento plástico, cinco por ciento aluminio, cuatro por ciento vidrio y tres por ciento tela.

Al [vertedero de zona 3] ingresan cada día 550 camiones (de la capital son 267 y 283 son de otros 13 municipios) con más de 7 millones de libras de desechos sólidos, es decir unas 3199 toneladas de basura [diaria].

Al vertedero administrado por AMSA, ingresan al día 900 toneladas de basura (casi 2 millones de libras), en 130 camiones recolectores de 14 municipios ubicados en la cuenca del lago de Amatitlán.

(Méndez Villaseñor 2017)<sup>1</sup>

En ambos vertederos ha habido desde sus comienzos presencia de población recicladora, quien recupera importantes porcentajes de residuos reciclables de los frentes de disposición final. No obstante, la situación actual en cada vertedero es significativamente diferente; la descripción y el análisis comparativo de estas dos experiencias proveen aprendizajes sobre la transformación positiva de las condiciones de vida y trabajo de recicladores y recicladoras<sup>2</sup> en vertedero. Puede consultar el reporte descriptivo del vertedero del km 22 [aquí](#).

## 2. Trabajo en el vertedero

La ciudad de Guatemala está dividida en 15 diferentes zonas administrativas, una de las más pobres es la zona 3, en cuyo límite con la zona 7 se encuentra el vertedero más grande del país conocido como Zona 3. Este territorio tiene tradición en la ubicación de vertederos, según Barillas (2015) para 1950 durante el gobierno de Juan José Arévalo el primer vertedero a cielo abierto en la zona 3 fue establecido en una zona de barranco, semejante a la topografía del actual vertedero; en 1966 este vertedero fue cerrado y se abrió uno nuevo en un sector aledaño, correspondiendo este último al vertedero Zona 3 actual.



Fuente: Google maps

<sup>1</sup> Méndez Villaseñor, Claudia. "Entre la basura acumulada." El Periódico [Guatemala], 7 mayo 2017. En: <https://elperiodico.com.gt/domingo/2017/05/07/entre-la-basura-acumulada/>

<sup>2</sup> Para hacer constar nuestra preocupación por el potencial ocultamiento de la desigualdad de sexos que se presenta a nivel discursivo, y de realizar textos cuyos contenidos sean accesibles para toda nuestras audiencias, en nuestras publicaciones haremos un desdoblamiento de los sustantivos al principio para denotar que nos referimos tanto a hombres como mujeres, y a partir de entonces, de no existir alternativas, seguiremos las reglas gramaticales del español y recurriremos al uso de genéricos masculinos en el plural.

El vertedero está ubicado en una zona de barranco, en el valle de la quebrada la Barraca; a él se accede desde su parte superior y las basuras han sido depositadas en las zonas planas pero se aprovecha la pendiente del lugar para que estas “escurran” más fácilmente, facilitado este proceso por la acción de la maquinaria.



*Fuente: Imagen extraída del documental “Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente”*

Según Carlos Sandoval, director de Comunicación Social y vocero de la Municipalidad de Guatemala. “[...] al día ingresan a ese sitio 550 camiones recolectores de desechos sólidos autorizados por la comuna: 268 son los responsables de trasladar la basura de vecinos de las 24 zonas de la ciudad y el resto, 282, de los 14 municipios”.<sup>3</sup> Lo que representa unas 3199 toneladas de basura diaria según el ya mencionado artículo periodístico de Claudia Méndez (2017). Esta cifra contrasta con las cifras dadas por el encargado del vertedero para 2014 y quien afirma que se depositan diariamente 1500 toneladas.

<sup>3</sup> Méndez Villaseñor, Claudia. “En suspenso cierre técnico del vertedero de la zona 3”. El Periódico [Guatemala], 6 de enero de 2015. Disponible en: <https://elperiodico.com.gt/nacion/2017/01/06/en-suspenso-cierre-tecnico-del-vertedero-de-la-zona-3/>. Consultada: 30 de julio de 2018.



*Fuente: El Periódico, 6 de enero de 2017.*

Según Barillas (2015) en el vertedero hay un número reducido de operarios oficiales, por contraste hay más de 3000 recicladores o “guajeros” que dependen directamente de la recuperación y comercialización de residuos del vertedero. La misma autora señala que solamente están autorizados y debidamente identificados entre 800 y 1000, los restantes 2000 no cuentan ni con autorización ni registro.

“Aproximadamente 2000 familias dependen del Relleno Sanitario de la zona 3 para su subsistencia las cuales viven en situación de pobreza y pobreza extrema. En el lugar se puede ver a hombres, mujeres y jóvenes (incluso niños) de todas las edades, pero en su mayoría son personas que oscilan entre 16 y 45 años” (Barillas 2015: 106).

A pesar de los problemas que ello puede generar, tal afluencia de recicladores le permiten afirmar que: “El impacto social y laboral del Relleno Sanitario de la zona 3 se puede catalogar principalmente de positivo ya que genera fuentes de trabajo para todas estas familias” (Barillas 2015, 106).

## Los recicladores y recicladoras<sup>4</sup>

La misma topografía y dinámica del vertedero ha diferenciado las zonas de recuperación de residuos reciclables, con poblaciones y procesos de reciclaje relativamente disímiles: una zona ubicada en la parte alta del vertedero en donde se depositan los residuos de manera directa por los camiones.



*Fuente: Imagen extraída del documental "Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente"*

Una zona cuesta abajo, en la cual las basuras han sido arrastradas y se han acumulado a los lados de la quebrada; esta zona se conoce como la Mina, nombre derivado de la práctica de "escarbar" en las montañas de basura o en la corriente de agua del río para recuperar los residuos cual si se tratase de una forma de minería, por esta razón los recicladores de esta zona reciben el nombre de "mineros".

---

<sup>4</sup> Para hacer constar nuestra preocupación por el potencial ocultamiento de la desigualdad de sexos que se presenta a nivel discursivo, y de realizar textos cuyos contenidos sean accesibles para toda nuestras audiencias, en nuestras publicaciones haremos un desdoblamiento de los sustantivos al principio para denotar que nos referimos tanto a hombres como mujeres, y a partir de entonces, de no existir alternativas, seguiremos las reglas gramaticales del español y recurriremos al uso de genéricos masculinos en el plural.



Fuente: Imagen extraída del documental "Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente"

En la parte alta la recuperación de residuos reciclables está determinada por el arribo y dinámicas propias de los camiones de basura, quienes ingresan desde las 7 de la mañana, hasta las 5 de la tarde.

Barillas (2015) presenta una descripción pormenorizada de la dinámica de trabajo dentro del vertedero, la cual le permite al lector hacerse una idea del papel y actividades de los recicladores y su relación con otros procesos propios de la disposición de residuos en el vertedero. Por esta razón, y pese a su extensión, se edita y presenta a continuación:

En la entrada se encuentra una garita con guardias de seguridad que verifican la licencia del camión, aunque por momentos es tanta la afluencia de camiones que ese proceso se tiene que omitir.

Los desechos son depositados por los camiones municipales en plataformas que tienen en la parte baja del botadero, llamados “patios”, en donde los guajeros se mezclan con el paso vehicular de los camiones y las máquinas que trabajan empujando la basura o con las que agregan material selecto.

Antes de 2010 los desechos se arrastraban con bulldosers y se tiraban al barranco, ahora los camiones en su mayoría llegan hasta el fondo del barranco a través de caminamientos que se han construido de manera empírica; ahora se está trabajando desde la parte inferior del barranco hacia arriba, lo que hace que la basura pueda compactarse mejor con la maquinaria y que se logre cubrir mejor, pero sigue sin tener una cobertura total.

Sin embargo en las visitas al lugar se pudo observar el mismo procedimiento antiguo, el cual es vaciar los camiones en los patios para luego lanzarla con la retroexcavadora al fondo del barranco, o lo que es peor, los mismos camiones por la prisa de regresar a hacer otro viaje, ellos mismos se acercan a la orilla del barranco y lanzan la basura al fondo. Esta práctica ha ocasionado varios accidentes ya que al no estar compactada la basura el suelo colapsa y los camiones se embarrancan.

La clasificación de material para comerciar se hace manualmente y sin ninguna tecnología; además la basura es mucha. Los desechos plásticos, metales, aluminio o materiales de reciclaje o reúso que recolectan estas personas, son apilados dentro del mismo basurero, en donde grandes tráiler propiedad de empresas interesadas en el producto compran la mercadería que les interesa, (Ibid, 85).

Para poder recolectar de una manera más efectiva, [los guajeros] contactan a camiones de basura y lo esperan en alguno de los patios por lo que se podría decir que tienen la exclusividad en ese camión. Si no logran contactar a un camión se tienen que conformar con recoger lo que los otros dejan. Por lo general no solamente esperan a un camión sino a varios lo que hace una jornada de varias horas en el sitio.

En el interior del Relleno Sanitario de la Zona 3 es muy común ver el ingreso de grandes furgones que llegan a recoger la mercadería directamente en el lugar y algunos guajeros solamente la acumulan y esperan la llegada de estos.

El negocio de la basura ha cobrado mucho auge y aporta muchos beneficios a la economía. En las afueras del lugar se puede ver la forma tan expansiva que han tenido estos negocios y los que venden los desechos (que no son necesariamente guajeros) han logrado tener buenos ingresos económicos, incluso los que recogen la basura domiciliaria, ya que pasan vendiendo en el camino lo que es útil y negociable y ya no llega mucho útil al Relleno.

(Barillas 2015: 107)

## 2. Los problemas y amenazas que aquejan a los recicladores de Zona 3

### 2.1. Competencia desleal

Tomado como referencia del último aparte de la anterior descripción, es preciso empezar mencionando que los recicladores de Zona 3 comparten con los recicladores del vertedero de km 22 y con la mayoría de los recicladores en los vertederos visitados en esta investigación el mismo problema: cada vez llega menos material reciclable a sus manos, en gran medida porque durante el proceso de recolección y transporte de las basuras otros actores tales como operarios del carro recolector, se hacen al mejor y más accesible material reciclable. Según Barillas (2015) ello ha significado para el caso de los recicladores de zona 3 la reducción de sus ingresos hasta en un 50 %.

[...] y a pesar de que los guajeros son una de las pequeñas medidas de mitigación con las que se cuenta en el sitio [zona 3], son un gremio desprotegido y en la actualidad son objeto de competencia desleal, ya que los camiones de basura recolectan todo lo que se puede reciclar [...] El hecho de que los camiones de basura recolecten la basura útil para la comercialización ha provocado que el ingreso por persona que vive de la basura, sea reducido a la mitad de lo que era hace un par de años lo que ha venido a recrudecer la pobreza extrema en la que estas personas viven. [Lo útil de la basura], lo negocian antes de llegar al Relleno Sanitario de la Zona 3.

(Barillas 2015: 54 -55)

“Cuando llegan los camiones ya está todo reciclado, ellos [los choferes y los operarios del camión de la basura] dejan sus jumbos afuera, sus jumbos de cartón, de pet, de plástico, ya cuando llegan lo que dejan es casi nada, uno igual recicla, cuando uno se mete a un camión hay que quedarse en ese camión hasta que se vaya, así no lleve casi nada de reciclaje, esas son las reglas que hay”, afirma una recicladora de zona 3.

Esto se recrudece en el interior del mismo vertedero y entre los recicladores ante la competencia por acceder a los materiales reciclables depositados por los vehículos. Como evidenció la descripción de la dinámica interna del vertedero, hay recicladores que tienen preacuerdos con los camiones recolectores y el derecho a hurgar los residuos de determinado camión es prácticamente exclusivo de determinado grupo. Este derecho parte de la antigüedad, así como de los mencionados preacuerdos y se defiende con violencia de ser necesario, tal y como se evidencia en el siguiente relato de una recicladora que trabajaba en el vertedero de zona 3 y actualmente labora en el del km 22:

En zona 3 prácticamente las mismas personas, mujeres que llevan años de estar ahí, pelean el PET que es la botella plástica, a mí solo me dejaban juntar ropa y aluminio, pero ellas solo el PET peleaban, por eso yo ya no fui, porque eran meras problemáticas. Porque ahí personas que disputan lo escapan a matar a uno, ahí los hombres andan con sus machetes con sus cuchillos, ahí hasta pistolas entran, y con eso que se hunde, me dio miedo.

Las mujeres de allá ya son clientes de años de los camiones de basura, ellas les pagan al chofer la camionada, para recoger solo ellas el PET, entonces ahí no se puede meter uno, porque si no le pegan a uno, o puede suceder otra cosa peor.

Los problemas de zona 3, que el hundimiento, que pelean el material, que a veces, lo tiran a uno del camión, si uno quiere meterse, los hombres lo hacen a un lado, los accidentes, allí sí hay muchos accidentes, con los camiones, ahí si hay muertos casi seguido, por eso yo no quise seguir ahí...

(Daisy, recicladora)

## 2.2 Los deslaves de basura y los incendios.

La dura competencia por el acceso a los residuos reciclables se ve opacada por un mal mayor: los deslaves de basura en épocas de lluvia, y los incendios por acumulación de metano.

Para entender estos fenómenos hay que decir que el vertedero de Zona 3, si bien ha recibido en ocasiones el nombre de relleno sanitario, dista técnicamente de incluirse en esta modalidad de disposición final: no hay un sistema de celdas impermeabilizadas donde se deposite la basura, esta no es compactada, y solo “[...] se riega y se cubre con una capa de material selecto o ripio, de 50 cm. aproximadamente, pero no se cubre a totalidad y principalmente no se compacta” (Barillas 2015: 85). Finalmente no existe un sistema de manejo de lixiviados de tal forma que estos por escorrentía van a dar a las quebradas de ríos donde por cierto también llegan las aguas residuales del municipio.

Este sistema de disposición sin mayor tratamiento, sumado a la ausencia de un sistema de drenado hacen del vertedero de zona 3 un lugar proclive a los deslaves de basura. Es así como en las dos temporadas de mayor pluviosidad (abril y agosto), las montañas de basura apilada se mezclan con la creciente cantidad de agua de lluvia, creando una masa gelatinosa e inestable la cual gracias a la pendiente topográfica del vertedero colapsa con frecuencia, arrastrando todo a su paso.

“El riesgo es que cuando empieza a llover allí eso se hunde mucho, o sea como allá es un gran hoyo... cuando esa apertura se pone blanda allí se han ido hasta camiones, se han ido máquinas, se han ido hasta personas, por eso yo no quise seguir allí, porque mis hijas me dijeron, mamita pa que se va arriesgar”, comenta Gladys.

“Cuando miran el agua aquí, cuando llueve, por ahí hay un tubo que trae toda el agua de la ciudad y por eso es que se mueve todo aquí [...], el día del derrumbe yo ví que venía gente encima de la basura, iban para abajo... así como si fuera una ola y a la gente que estaba allí más que todo, la dejó enterrada como unos 20”, recuerda un “minero” (entrevista extraída del documental “Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente”).



Fuente: Imagen extraída del documental "Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente"

Los medios han dado relativa cobertura a estos accidentes fatales:

## **Cuatro recolectores mueren por derrumbe en relleno sanitario**

Cuatro muertos, cinco desaparecidos y 15 heridos saldo de un derrumbe en el relleno sanitario de la zona 3 capitalina; los bomberos suspendieron la tarea para buscar a las víctimas. La Municipalidad de Guatemala informó que en el deslizamiento desapareció un agente de la policía de tránsito y un camión recolector de basura.

Por Carlos Álvarez y Byron Vásquez

En: <http://www.prensalibre.com/guatemala/comunitario/camiones-quedan-soterrados-en-relleno-sanitario-de-la-zona-3>

27 de Abril de 2016

Diario Libre

## **Tragedia en el basurero de la zona 3 en 2008**

Prensa Libre informaba el 21 de junio de 2008 de la muerte de cuatro personas en un deslave, el día anterior, en el relleno sanitario de la zona 3, poniendo en evidencia el problema sin resolver del basurero municipal.

Por Hemeroteca PL  
27 de Abril de 2016

Hemeroteca La Prensa Libre En: <http://www.prensalibre.com/hemeroteca/tragedia-se-repite-en-basurero-de-la-zona-3>

Prensa Libre



Fuente: hemeroteca La Prensa Libre. En: <http://www.prensalibre.com/hemeroteca/tragedia-se-repite-en-basurero-de-la-zona-3>

## Deslave en Guatemala: una tragedia anunciada deja cientos de desaparecidos.

Por Juan Paullier para BBC Mundo, Centroamérica, 3 octubre 2015. En: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002\\_guatemala\\_deslave\\_desaparecidos\\_a0](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002_guatemala_deslave_desaparecidos_a0)



Fuente: Reuters. En: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002\\_guatemala\\_deslave\\_desaparecidos\\_a0](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002_guatemala_deslave_desaparecidos_a0)

“Un deslave es lo más peligroso, si salís vivo es porque Dios todavía te quiere, porque sabemos del peligro”, concluye un reciclador.

Los deslaves no son la única tragedia que amenaza a los recicladores. Es común que por la acumulación de metanos en bolsas de gases se acreciente la gravedad de los incendios, que se producen comúnmente por altas temperaturas, vidrios operando como lupas y residuos de fácil combustión. Es así como el artículo de la Prensa Libre recuerda que en el 2006, se produjeron seis incendios en la zona.

Lo más complejo es que estas tragedias son recurrentes y ya hacen parte de la realidad de operarios y recicladores, hasta tal punto que los 1200 que ingresan con el aval de las autoridades, firman un documento según el cual aceptan dichos riesgos, así lo describió para El Periódico en el artículo del 2017/01/06, Carlos Sandoval, vocero de la Municipalidad de Guatemala: [Ellos] “... firmaron una hoja de responsabilidad y el trabajo que hacen es bajo su cuenta y riesgo”. Ni que decir de quienes trabajan en el vertedero sin el reconocimiento de las autoridades.

“Las reglas para entrar al km 3, antes había un administrador, un administrador que mandaba todo, pero ellos no estaban viendo qué le pasaba a la gente, porque uno entra allí a riesgo y cuenta de uno mismo, no daban [en ese entonces] carnet, pero cuando volví ya daban carnet. Ofrecían consulta médica, le dan a uno consulta médica los viernes”, comenta una recicladora que trabajó en zona 3.

### 2.3 La violencia y control por grupos al margen de la ley

En el documental dirigido por Vitali Buzuyev sobre el vertedero de Zona 3 se refieren a esta situación como “algo peor que la basura”. Allí se afirma que “[...] los desastres naturales son solo uno de los varios peligros de la zona. Los residentes evitan hablar de más con los visitantes, debido a que temen las repercusiones de la ‘mafia del vertedero’, un grupo de bandas criminales que operan en el área”.

Susana de León menciona en su artículo de enero de 2012 titulado “El secreto mejor guardado”, a propósito de esta situación: “Es más fácil entrar al Banco de Guatemala que al Relleno Sanitario de la Zona 3’, comparan quienes lo han intentado. Y tienen razón. En esta crónica se describe los intentos por ingresar a uno de los lugares mejor resguardados de la ciudad” (citado en Barillas 2015).

Ninguna de las entrevistas realizadas para cimentar el presente documento descriptivo lo mencionan de esta manera, lo cierto es que como coautores del mismo, no nos fue posible acceder al vertedero; y salvo las fuentes secundarias que así lo describen, no fue posible establecer explícitamente la relación entre las bandas criminales y el potencial control o incidencia en el trabajo de los recicladores.

### 2.4 Condiciones sanitarias, accidentes y falta de acceso a servicios de salud

Esta situación es una de las constantes del trabajo de los recicladores en vertedero, las mismas condiciones de trabajo les expone a enfermedades resultado de la contaminación, a intoxicaciones y, a accidentes laborales relativos a la manipulación o inmersión entre desechos.

Los riesgos derivados de la contaminación e intoxicación subyacen en la mala calidad del aire del vertedero, el contacto directo con los residuos en particular la exposición a gases y lixiviados, y la ingesta de alimentos en este contexto. Barillas describe esta situación en el capítulo de salud y condiciones sanitarias de la auditoría a este vertedero:

La mayor contaminación de aire que presenta el Relleno Sanitario de la zona 3 es la llamada microbiológica que es producida por la acumulación de desechos orgánicos e industriales, domésticos y municipales en donde se encuentran bacterias, hongos y parásitos que producen enfermedades pulmonares, infecciosas, gastrointestinales, circulatorias, y afecciones cardíacas. Cabe mencionar que el Relleno Sanitario se está convirtiendo en una gran planicie y se está formando un gran cañón lo que provoca grandes movimientos de vientos constantes y aunque haga calor, siempre sopla el viento el cual viene acompañado de polvo y de los malos olores que imperan en el lugar. El polvo es el mayor causante de las enfermedades que en su mayoría padecen las personas que permanecen en el lugar y que se mencionaron anteriormente, pero esto no trasciende del Relleno Sanitario. Obviamente también los malos olores son parte de esa contaminación atmosférica.

(Barillas 2015: 90)

Esta investigadora menciona que si bien hay una pequeña clínica, ésta no solo no tiene el adecuado equipamiento, sino que no puede atender situaciones muy graves.

“[...] las causas más frecuentes de consulta son los problemas de gastritis, que por lo general son causados por bacterias (*Helicobacter pylori* y otras), infección intestinal, y heridas y accidentes, de los cuales es frecuente que si no es una herida seria o accidente, o por el contrario, es una herida muy seria o un accidente que se sale del control del dispensario, no haya consulta y por lo tanto tampoco registro” (Barillas 2015: 102).

Los accidentes tienen varias causas entre ellas, la manipulación o inmersión entre de residuos que pueden resultar cortopunzantes, así como el desarrollo del trabajo alrededor de maquinaria y camiones en permanente movimiento.

“...por la forma de operar se dan accidentes serios como el ocurrido el día 27 de marzo de 2014 en donde perdió la vida una mujer al ser arrollada por un camión de basura” (Barillas 2015: 90).

“Trabajé en la zona 3, es un vertedero el más grande, yo estaba allí y me caí de un camión, por eso yo no volví”, testimonia una recicladora.

### 3. Fuentes de información

#### Fuentes de información primaria

- Entrevistas semiestructuradas a miembros del gremio reciclador guatemalteco.
- Registro directo mediante visitas a terreno del 31 de agosto al 3 de septiembre de 2017.

## Referencias bibliográficas

Vargas Mantilla, Jorge Enrique. 2007. "Primer Informe sobre Desechos Sólidos Domiciliarios". Guatemala: Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

Celis Rodríguez, Emilia Efraín. 2009. "Diagnóstico ambiental relleno sanitario Km 22 Ca Sur Villa Nueva".

Agencia de Cooperación Internacional del Japón. 2012. "Estudio y Recopilación de Datos sobre el Sector de Manejo de Residuos Sólidos en América Central y Caribe".

Barillas Vásquez, Judith. 2015. "Auditoría del relleno sanitario de la zona 3". Tesis para optar por el título de maestro en ciencias con la especialización en diseño, planificación y manejo ambiental de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Arquitectura, Escuela de posgrados.

Méndez Villaseñor, Claudia. "Entre la basura acumulada". El Periódico [Guatemala], 7 de mayo de 2017.

Disponible en: <https://elperiodico.com.gt/domingo/2017/05/07/entre-la-basura-acumulada/>. Consultada: 30 de julio de 2018.

Méndez Villaseñor, Claudia. "En suspenso cierre técnico del vertedero de la zona 3". El Periódico [Guatemala], 6 de enero de 2015.

Disponible en: <https://elperiodico.com.gt/nacion/2017/01/06/en-suspenso-cierre-tecnico-del-vertedero-de-la-zona-3/>. Consultada: 30 de julio de 2018.

Paullier, Juan. "Deslave en Guatemala: una tragedia anunciada deja cientos de desaparecidos". BBC Mundo [Centroamérica], 3 de octubre de 2015. Disponible en: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002\\_guatemala\\_deslave\\_desaparecidos\\_ao](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/10/151002_guatemala_deslave_desaparecidos_ao). Consultada: 30 de julio de 2018.

Hemeroteca. "Tragedia en el basurero de la zona 3 en 2008". La Prensa Libre [Guatemala], 27 de abril de 2016. Disponible en: <http://www.prensalibre.com/hemeroteca/tragedia-se-repite-en-basurero-de-la-zona-3>. Consultada: 30 de julio de 2018.

Barinyn, Mijail. 2017. "Ciudad de Guatemala: La zona 3 y su gente". Video documental. Disponible en: <https://actualidad.rt.com/programas/especial/231039-ciudad-guatemala-zona-3-gente>. Consultada: 30 de julio de 2018.

**Sobre WIEGO:** Mujeres en Empleo Informal: Globalizando y Organizando es una red global dedicada a la acción, la investigación y las políticas que busca mejorar la condición de los trabajadores pobres, especialmente mujeres, en la economía informal. WIEGO construye alianzas con, y atrae a su membresía de tres grupos: organizaciones con base de miembros de trabajadores informales, investigadores y estadísticos que trabajan sobre la economía informal y profesionales de agencias de desarrollo con interés en la economía informal. WIEGO intenta conseguir sus objetivos ayudando a construir y fortalecer redes de organizaciones de trabajadores en empleo informal; llevando a cabo análisis de políticas, investigación estadística y análisis de datos sobre la economía informal; y documentando y diseminando buenas prácticas en apoyo a la fuerza laboral informal. Para más información, consulte: <http://espanol.wiego.org>.

