

## ARTÍCULOS ORIGINALES

---

# Entre la marginalidad y la resiliencia: una mirada a la estructura social de los y las recicladoras del vertedero Cateura en Asunción, Paraguay<sup>1</sup>

*Between Marginality and Resilience: A Look at the Social Structure of Waste Pickers in the Cateura Landfill in Asunción, Paraguay*

Ana Paula Bogado Martí\*

Marian Ocampos Martínez\*\*

María Paz Valenzuela Almada\*\*\*

Carlos Aníbal Peris Castiglioni\*\*\*\*

### Resumen

El presente artículo examina la estructura social dominante en la forma de organización de los y las recicladores del vertedero Cateura en Asunción, Paraguay. Mediante un enfoque cualitativo y un estudio de caso, se analizan las relaciones de producción, poder y experiencia en el contexto del reciclaje informal, utilizando las teorías de Manuel Castells como marco teórico. Los resultados revelan la complejidad de las redes de poder y las relaciones sociales que influyen en la distribución de recursos y la configuración de roles en la comunidad. Se destacan los desafíos socioeconómicos y ambientales que enfrentan los recicladores, así como la capacidad de resiliencia y adaptación de la comunidad. El estudio contribuye al conocimiento sobre estructuras

---

1 Trabajo presentado como examen final en la Materia de Estructura Social, Sexto Semestre, Carrera de Sociología, FACS, 2023.

\* Estudiante Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Sociales (FACS). Correo electrónico: anapbogado91@gmail.com

\*\* Estudiante Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Sociales (FACS). Correo electrónico: marflocampos@gmail.com

\*\*\* Estudiante Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Sociales (FACS). Correo electrónico: mapaz.valenz@gmail.com

\*\*\*\* Docente Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Sociales (FACS). Correo electrónico: carlosperisc@gmail.com

sociales en contextos de informalidad y propone recomendaciones para políticas públicas e intervenciones sociales.

**Palabras clave:** recicladores, estructura social, informalidad, resiliencia, vertedero Cateura.

## Abstract

*This article examines the dominant social structure in the organizational form of waste pickers at the Cateura landfill in Asunción, Paraguay. Through a qualitative approach and a case study, the relationships of production, power, and experience in the context of informal recycling are analyzed, using Manuel Castells' theories as a theoretical framework. The results reveal the complexity of power networks and social relationships that influence the distribution of resources and the configuration of roles within the community. The study highlights the socioeconomic and environmental challenges faced by waste pickers, as well as the community's capacity for resilience and adaptation. The study contributes to the knowledge of social structures in contexts of informality and proposes recommendations for public policies and social interventions.*

**Keywords:** *waste pickers, social structure, informality, resilience, Cateura landfill.*

## Introducción

El vertedero de Cateura, ubicado en Asunción, Paraguay, ha sido un lugar de depósito de basura desde principios de los años ochenta. Su ubicación a orillas del río Paraguay, recurso hídrico que provee agua a gran parte de la población urbana asuncena, ha generado riesgos ambientales y de salud pública (Granada, 2019). A lo largo de los años, dicho lugar, además, se ha convertido en un espacio donde trabajadores y trabajadoras, conocidos como gancheros, se han asentado y han encontrado en el reciclaje de basura un medio de vida lícito para ellos y sus familias (ABC Color, 2010).

La dinámica del vertedero de Cateura, tanto desde una lógica histórica como de coyuntura actual, está marcada por la falta de una gestión adecuada de los residuos y la ausencia de políticas públicas efectivas para abordar los desafíos sociales y ambientales asociados a este espacio (El Surtidor, 2021). Desde su inicio, como un simple botadero a cielo abierto, hasta su transformación en un relleno sanitario, en el año 2013, Cateura ha sido testigo de las luchas y

resistencias de una comunidad que ha encontrado en el reciclaje una forma de subsistencia y de construcción de identidad.

Los y las recicladores de Cateura, organizados en tres asociaciones denominadas: Comisión Sindical de Gancharos (COSIGAPAR), Asociación de Trabajadores del Vertedero Municipal (ASOTRAVERMU) y Sindicato de Gancharos y Recicladores Municipales (SIGREM), desempeñan un papel fundamental en la gestión de los residuos de la ciudad. En la Tabla 1, con el fin de contextualizar, se presenta la información específica del vertedero de Cateura y las tres asociaciones de recicladores.

**Tabla 1.** Número aproximado de recicladores y de componentes de las distintas asociaciones

Asociaciones de recicladores	N.º aproximado de miembros	Turnos de trabajo	Población trabajadora
ASOTRAVERMU (Asociación de Trabajadores del Vertedero Municipal)	215	Turno día 7h a 17h	53% hombres, 47% mujeres. No hay datos sobre población indígena.
SIGREM (Sindicato de Gancharos y Recicladores Municipales)	136	Turno noche 17h a 5h	Sin información
COSIGAPAR (Comisión Sindical de Gancharos y Recicladores Municipales)	128	12 camiones del Área Metropolitana (San Lorenzo)	La mayoría de los y las recicladores vive en el asentamiento próximo al vertedero municipal.
479			

Fuente: Elaboración con base en el texto Caracterización de la estructura de la cadena de valor de la gestión de los residuos sólidos en el AMA (Consultoría para el mapeo de la cadena de valor de la gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU) en el AMA), de Sarah Zevaco (2020).

A través del trabajo de recolección, clasificación y venta de materiales reciclables, tales organizaciones no solo generan ingresos para sus familias, sino que también contribuyen a la reducción de la cantidad de desechos que terminan en el vertedero. Sin embargo, la labor se desarrolla en condiciones de precariedad, informalidad y riesgo, lo que plantea importantes desafíos para el bienestar de ellos y el de toda la comunidad en sí (El Surtidor, 2021).

En este contexto, el presente artículo, se propone examinar la estructura social

dominante en la forma de organización de los y las recicladores del vertedero Cateura. Se busca comprender cómo las relaciones de producción, poder y experiencia configuran las dinámicas sociales y económicas en este entorno de precariedad, vulnerabilidad e informalidad. Para ello, se adopta como marco teórico la perspectiva de Manuel Castells (1996), que versa en los dominios de la estructura social y las redes en la sociedad contemporánea.

La importancia de este análisis radica en la necesidad de visibilizar las realidades y desafíos que enfrentan las comunidades que subsisten del reciclaje, así como en la búsqueda de soluciones que promuevan la inclusión social y la sostenibilidad ambiental.

En un país como Paraguay, donde la pobreza, la desigualdad y la informalidad laboral son problemas persistentes (Banco Mundial, 2021), el estudio de las estructuras sociales en contextos como Cateura adquiere especial relevancia para la formulación de políticas públicas y la promoción del desarrollo sostenible.

Además, este trabajo pretende contribuir al conocimiento sobre las formas de organización y resistencia de las comunidades marginadas frente a los desafíos de la globalización y el capitalismo informacional. Al analizar las estrategias y redes construidas por los y las recicladores de Cateura, se espera arrojar luz sobre las posibilidades de transformación social y empoderamiento de estos actores, así como sobre las limitaciones y contradicciones que enfrentan en su lucha por la dignidad y el reconocimiento.

En las siguientes secciones, se presenta, primeramente, el marco teórico que guía el estudio, basado en las teorías de Manuel Castells (1996) sobre la estructura social y las redes. A continuación, se versa en algunos aspectos de la realidad social y económica del Paraguay. Luego, se describen los aspectos metodológicos de la investigación, incluyendo el enfoque cualitativo, las técnicas de recolección de datos y el proceso de análisis. Posteriormente, se exponen los resultados del estudio, organizados en torno a las categorías de análisis propuestas por Castells y se discuten sus implicaciones teóricas y prácticas. Finalmente, se presentan las conclusiones, destacando sus contribuciones, limitaciones y posibles líneas de investigación futura.

## Marco teórico

Manuel Castells, en su trilogía “La Era de la Información” (1996-1998), desarrolla una teoría comprensiva sobre la estructura social en la sociedad red. Según Castells (1996), la revolución tecnológica de la información y la reestructuración del capitalismo han dado lugar a una nueva forma de sociedad, caracterizada por la globalización, la flexibilidad y la interconexión a través de redes.

En este contexto, Castells (1996) propone que la estructura social se compone de tres elementos fundamentales: las relaciones de producción, las relaciones de experiencia y las relaciones de poder. Estas relaciones se configuran de manera dinámica y se influyen mutuamente, dando forma a la organización social y a las prácticas de los actores.

Las relaciones de producción se refieren a la forma en que se organiza la producción, distribución y consumo de bienes y servicios. En la sociedad red, estas relaciones están marcadas por la globalización de la economía, la flexibilidad laboral y la centralidad del conocimiento como fuente de productividad (Castells, 1996). Castells argumenta que la lógica de la red permite la interconexión de los procesos productivos a escala global, al tiempo que genera nuevas formas de desigualdad y exclusión social.

Las relaciones de experiencia, por su parte, se centran en la construcción de identidad y la búsqueda de sentido. En un mundo cada vez más globalizado e interconectado, las identidades se vuelven más fluidas y fragmentadas, y se construyen a través de la interacción en redes sociales y culturales (Castells, 1997). Castells sostiene que la identidad se convierte en una fuente fundamental de significado y experiencia social, y que los movimientos sociales y las comunidades locales desempeñan un papel clave en la resistencia frente a la lógica globalizadora del capitalismo informacional.

Finalmente, las relaciones de poder se refieren a la capacidad de los actores sociales para imponer su voluntad sobre otros. En la sociedad red, el poder se vuelve más difuso y se ejerce a través de redes globales, tanto económicas como políticas y culturales (Castells, 1998). Castells identifica diferentes formas de poder, como el poder de conectar en red, el poder de la identidad y el poder de la comunicación, y argumenta que la capacidad de programar y reprogramar estas redes se convierte en una fuente fundamental de poder.

Además de estos elementos estructurales, Castells (1996) destaca la importancia de las redes como forma organizativa predominante en la sociedad contemporánea. Las redes son estructuras abiertas y dinámicas, capaces de expandirse y adaptarse a nuevos nodos y conexiones. En la sociedad red, las

redes se convierten en la forma de organización más eficiente y flexible, tanto en la economía como en la política y la cultura.

Esta teoría de la estructura social y las redes proporciona un marco analítico valioso para comprender las dinámicas sociales en contextos como el vertedero de Cateura. Permite analizar cómo las relaciones de producción basadas en el reciclaje informal se articulan con las experiencias e identidades de los recicladores, y cómo estas relaciones están atravesadas por las redes de poder y resistencia que se tejen en torno al vertedero.

## **Contexto social y económico de Paraguay**

Paraguay es un país que enfrenta importantes desafíos sociales y económicos, con niveles significativos de pobreza, desigualdad e informalidad laboral. Según datos del Banco Mundial (2021), el 24.2% de la población paraguaya vive por debajo de la línea de pobreza nacional, lo que implica que casi uno de cada cuatro paraguayos no cuenta con los recursos suficientes para satisfacer sus necesidades básicas.

La desigualdad también es un problema persistente en el país. El coeficiente de Gini, que mide la desigualdad de ingresos, se sitúa en 0.473 (Banco Mundial, 2021), lo que indica una distribución desigual de la riqueza. Esta desigualdad se manifiesta en las brechas entre las zonas urbanas y rurales, así como entre diferentes grupos sociales y étnicos (DGEEC, 2021).

En cuanto al mercado laboral, Paraguay presenta una alta incidencia de informalidad. Según datos de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGEEC, 2021), alrededor del 64% de la población ocupada se encuentra en situación de informalidad, lo que implica que no cuentan con acceso a beneficios laborales, seguridad social o protección legal. Esta situación afecta particularmente a los trabajadores más vulnerables, como los jóvenes, las mujeres y los trabajadores rurales.

La economía paraguaya también se caracteriza por una importante presencia del sector informal. Según estimaciones del Banco Central del Paraguay (BCP, 2021), la economía informal representa alrededor del 40% del Producto Interno Bruto (PIB) del país. Este sector incluye actividades como el comercio informal, el trabajo doméstico, la agricultura de subsistencia y, por supuesto, el reciclaje informal.

Además de estos desafíos económicos, Paraguay enfrenta problemas sociales como la falta de acceso a servicios básicos, la precariedad de la vivienda y la

debilidad de los sistemas de protección social. Según datos de la DGEEC (2021), alrededor del 10% de la población paraguaya no tiene acceso a agua potable, mientras que el 22% no cuenta con servicios de saneamiento adecuados. Estas carencias afectan especialmente a las comunidades más pobres y marginadas, como los asentamientos informales en las periferias urbanas.

En este contexto, la situación de los y las recicladores del vertedero de Cateura se enmarca en un panorama más amplio de exclusión social y económica. La falta de oportunidades laborales formales, sumada a la debilidad de las políticas públicas de inclusión y protección social, ha llevado a muchas personas a buscar en el reciclaje una estrategia de supervivencia frente a la pobreza y la marginación (El Surtidor, 2021).

Sin embargo, es importante destacar que, a pesar de estos desafíos, la sociedad paraguaya también ha demostrado una gran capacidad de resiliencia y organización comunitaria. En el caso de Cateura, la formación de asociaciones de recicladores y el desarrollo de iniciativas como la Orquesta de Instrumentos Reciclados reflejan la determinación de la comunidad para enfrentar las adversidades y construir alternativas de vida digna (ABC Color, 2010).

En este sentido, el estudio de las estructuras sociales y las dinámicas de poder en contextos como Cateura no solo es relevante para comprender los desafíos que enfrentan las comunidades marginadas, sino también para visibilizar sus luchas y potencialidades. Al analizar las formas de organización y resistencia de los recicladores, se pueden identificar claves para la formulación de políticas públicas más inclusivas y sostenibles, que reconozcan y apoyen el papel de estos actores en la gestión de los residuos y la construcción de una sociedad más justa y equitativa.

## **Metodología**

El presente estudio adopta un enfoque cualitativo y se basa en un diseño de estudio de caso.

Se seleccionó el vertedero de Cateura como unidad de análisis debido a su relevancia como uno de los mayores vertederos del país y por la presencia de una comunidad de recicladores que ha desarrollado formas de organización social y económica en torno al reciclaje.

La recolección de datos se realizó mediante técnicas cualitativas, incluyendo observación participante, entrevistas semiestructuradas y revisión documental.

Se llevaron a cabo visitas al vertedero para observar las actividades de recolección y clasificación de residuos, así como las interacciones sociales entre los recicladores. Se realizaron entrevistas a informantes clave, todas mujeres referentes de una de las asociaciones de recicladores (COSIGAPAR), que aglutina a trabajadores y trabajadoras del vertedero, que trabajan de manera articulada con ASOTRAVERMU, SIGREM, representantes de organizaciones sociales y ambientales vinculadas a la problemática.

El análisis de los datos se basó en un proceso de codificación temática, identificando patrones y categorías emergentes relacionadas con las estructuras sociales, las relaciones de producción, poder y experiencia, y los desafíos socioeconómicos y ambientales enfrentados por la comunidad. Se triangularon los datos provenientes de diferentes fuentes para asegurar la validez y confiabilidad de los resultados.

## **Resultados y Discusión**

Los resultados del estudio revelan la complejidad de las estructuras sociales y las relaciones de producción en el vertedero de Cateura. Se evidencia que la actividad principal de los y las recicladores se desarrolla en un sistema de reciclaje caracterizado por la informalidad laboral. Esta informalidad configura una forma de inclusión/exclusión social basada en una economía informacional, donde la capacidad de generar y procesar conocimiento se convierte en la matriz de producción (Castells, 1996).

Los y las recicladores de Cateura, a través de su trabajo de recolección, clasificación y venta de materiales reciclables, se insertan en una economía global de reciclaje que responde a las demandas de la industria y el consumo (Medina, 2007). Sin embargo, su participación en esta economía se da en condiciones de precariedad y vulnerabilidad, sin acceso a derechos laborales, seguridad social o protección legal (DGEEC, 2021).

Estas relaciones de producción basadas en la informalidad y la precariedad laboral están estrechamente vinculadas con las relaciones de poder que se tejen en torno al vertedero. Los recicladores, a pesar de su papel fundamental en la gestión de los residuos, ocupan una posición subordinada frente a otros actores, como las empresas de reciclaje, los intermediarios y las autoridades municipales.

Sin embargo, los resultados también muestran que los y las recicladores de Cateura no son actores pasivos frente a estas relaciones de poder. A través de la

organización en asociaciones y gremios, como COSIGAPAR, ASOTRAVERMU y SIGREM, los y las recicladores buscan fortalecer su posición y negociar mejores condiciones de trabajo y remuneración. Estas formas de organización colectiva, efectivamente, reflejan lo que Castells (1997) denomina “el poder de la identidad”, es decir, la capacidad de los actores sociales para construir y defender proyectos de vida basados en valores y significados compartidos.

Además de las relaciones de producción y poder, los resultados del estudio también evidencian la importancia de las relaciones de experiencia en la configuración de las dinámicas sociales del vertedero.

Para los y las recicladores de Cateura, el trabajo en el vertedero no solo representa una fuente de ingresos, sino también una forma de construir identidad y sentido de pertenencia. A través de las prácticas cotidianas de recolección y clasificación de residuos, los y las recicladores desarrollan conocimientos y habilidades específicas que les permiten sobrevivir y adaptarse a las condiciones adversas del vertedero.

Tales relaciones de experiencia también se expresan en las redes sociales y de solidaridad que se tejen entre los y las recicladores y sus familias. Frente a la casi nula presencia de políticas públicas de protección social, las redes familiares y comunitarias se convierten en un soporte fundamental para enfrentar las dificultades económicas y sociales. Estas redes, basadas en lazos de parentesco, amistad y vecindad, permiten la circulación de recursos, información y apoyo mutuo entre los miembros de la comunidad (Lomnitz, 1975).

Sin embargo, es importante señalar que estas redes sociales y de solidaridad no están exentas de tensiones y conflictos. Los resultados del estudio también muestran la existencia de rivalidades y competencia entre diferentes grupos de recicladores, así como la presencia de relaciones de poder y jerarquía al interior de las asociaciones. Dichas tensiones reflejan la complejidad de las dinámicas sociales en contextos de informalidad y precariedad, donde la lucha por la supervivencia puede generar tanto solidaridad como competencia.

Otro aspecto relevante que emerge es la dimensión de género en las relaciones de producción y experiencia del vertedero. Se observa que las mujeres recicladoras enfrentan desafíos específicos, como la doble jornada laboral que implica combinar el trabajo en el vertedero con las responsabilidades domésticas y de cuidado familiar. Además, las mujeres recicladoras suelen tener menor acceso a recursos y oportunidades de capacitación y liderazgo dentro de las asociaciones y gremios.

Así, los hallazgos ponen de manifiesto la intersección entre las relaciones de producción, poder y experiencia en la configuración de las desigualdades de género en el vertedero. Como señala Castells (1997), la construcción de la identidad y el sentido de pertenencia están atravesados por las relaciones de poder y las jerarquías sociales, incluyendo las desigualdades basadas en el género.

Finalmente, los resultados de la investigación también evidencian la importancia de las relaciones entre el vertedero y su entorno social y ambiental más amplio. El vertedero de Cateura no es un espacio aislado, sino que está inserto en un contexto de pobreza, desigualdad y degradación ambiental que afecta a toda la región (Banco Mundial, 2021). Los impactos negativos del vertedero, como la contaminación del suelo y el agua, la proliferación de enfermedades y la estigmatización social que han manifestado sufrir las recicladoras, son producto de un modelo de desarrollo que prioriza el crecimiento económico por encima de la sostenibilidad ambiental y la justicia social (Granada, 2019).

En este sentido, los resultados del trabajo de campo apuntan a la necesidad de abordar la problemática del vertedero de Cateura desde una perspectiva sistémica, que reconozca la interconexión entre las dimensiones económicas, sociales y ambientales. Ello implica no solo mejorar las condiciones de trabajo y vida de los recicladores, sino también transformar el modelo de gestión de residuos y promover políticas públicas de inclusión social y protección ambiental.

En conclusión, el análisis de los resultados a la luz de la teoría de la estructura social y las redes de Castells permite comprender la complejidad de las dinámicas sociales en el vertedero de Cateura. Las relaciones de producción, poder y experiencia se entrelazan para configurar un escenario de informalidad, precariedad y resistencia, donde los y las recicladores luchan por sobrevivir y construir sentidos de pertenencia e identidad. Al mismo tiempo, estos resultados plantean desafíos y oportunidades para la transformación social y la construcción de un modelo de desarrollo más justo y sostenible.

**Tabla 2.** Síntesis de los principales resultados del estudio

Categoría de análisis	Hallazgos clave
Relaciones de producción	- Sistema de reciclaje informal - Economía informacional basada en el conocimiento
Relaciones de poder	- Redes sociales y alianzas dentro y fuera de la comunidad - Influencia en la configuración de roles y jerarquías
Desafíos socioeconómicos	- Precariedad laboral y bajos ingresos - Riesgos de salud y seguridad - Contaminación ambiental
Resiliencia y adaptación	- Organización en asociaciones - Redes de apoyo mutuo - Iniciativas creativas y transformadoras

Fuente: Elaboración propia con base en lo investigado.

## Conclusiones

El presente estudio ha examinado la estructura social dominante en la forma de organización de los y las recicladores del vertedero Cateura en Asunción, Paraguay. Los resultados revelan la complejidad de las relaciones de producción, poder y experiencia en este contexto de informalidad laboral. Se destaca la importancia de las redes sociales y las estrategias de resiliencia desarrolladas por la comunidad para enfrentar los desafíos socioeconómicos y ambientales.

Este estudio contribuye al conocimiento sobre las estructuras sociales en contextos de informalidad y marginalidad. Proporciona una mirada crítica sobre las realidades y desafíos que enfrentan las comunidades que subsisten del reciclaje, y resalta la necesidad de políticas públicas e intervenciones sociales que promuevan la inclusión, la equidad y la sostenibilidad ambiental.

Entre las limitaciones del estudio, se encuentra el alcance limitado a un solo caso de estudio. Futuras investigaciones podrían abordar comparaciones con otros vertederos o comunidades de recicladores para obtener una visión más amplia de las estructuras sociales y las dinámicas de informalidad en diferentes contextos.

Se recomienda el desarrollo de políticas públicas que reconozcan y valoricen el trabajo de los recicladores, promoviendo su formalización, protección social y condiciones dignas de trabajo. Asimismo, es necesario implementar programas

de educación ambiental y de gestión integral de residuos que involucren a la sociedad en su conjunto, fomentando la reducción, reutilización y reciclaje de los desechos.

En conclusión, el vertedero de Cateura y su comunidad de recicladores representan un microcosmos de resistencia y resiliencia frente a los desafíos de la pobreza y la exclusión social. Su lucha diaria por la supervivencia y la dignidad es un llamado a la acción para construir una sociedad más justa, equitativa y sostenible.

### Referencias Bibliográficas

- ABC Color. (2010, mayo 6). Problema de basura lleva 26 años sin solución en el vertedero Cateura. *ABC*. <https://www.abc.com.py/edicion-impresa/locales/problema-de-basura-lleva-26-anos-sin-solucion-en-el-vertedero-cateura-100138.html>
- Banco Mundial. (2021). *Datos de pobreza y desigualdad en Paraguay*. Banco Mundial.
- Castells, M. (1996). *La era de la información: economía, sociedad y cultura. Vol. 1: La sociedad red*. Alianza Editorial.
- Castells, M. (1997). *La era de la información: economía, sociedad y cultura. Vol. 2: El poder de la identidad*. Alianza Editorial.
- Castells, M. (1998). *La era de la información: economía, sociedad y cultura. Vol. 3: Fin de milenio*. Alianza Editorial.
- Castells, M. (2001). Materiales para una teoría preliminar sobre la sociedad de redes. *Revista de educación*, (Número extraordinario), 41-58.
- Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos [DGEEC]. (2021). *Encuesta Permanente de Hogares*. DGEEC.
- El Surtidor. (2021a). *La lucha de los y las recicladores de Cateura*.
- El Surtidor. (2021b, junio 22). *Termina la guerra en Cateura pero el negocio de la basura sigue*. <https://elsurti.com/futuros/scroll/2021/06/22/termina-la-guerra-en-cateura-el-negocio-de-la-basura-sigue/>

- Granada, N. (2019, enero 15). *No hay música para el conflicto de la basura. El Surtidor*. <https://elsurti.com/futuros/reportaje/2019/01/15/no-hay-musica-para-el-conflicto-de-la-basura/>
- Lomnitz, L. A. (1975). *Cómo sobreviven los marginados*. Siglo XXI Editores.
- Medina, M. (2007). *The world's scavengers: salvaging for sustainable consumption and production*. AltaMira Press.
- Zevaco, S. (2020). *Caracterización de la estructura de la cadena de valor de la gestión de los residuos sólidos en el AMA [Consultoría para el mapeo de la cadena de valor de la gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU) en el AMA]*. PNUD y GEAM.