

RETOS Y PERSPECTIVAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ASENTAMIENTOS INFORMALES EN PROCESO DE LEGALIZACIÓN URBANÍSTICA

Proyecto “Construyendo futuros urbanos equitativos en áreas en transición en Cali, Colombia y La Habana, Cuba” (GREAT, por sus siglas en inglés)

Ing. Lina Marcela Cardenas Cleves, MsC.
Ing. Anyi Milena Muñoz Chávez
Ing. Luis Fernando Marmolejo, PhD.

CONGRESO NACIONAL PGIRS
Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos
En el marco de la Estrategia Nacional de Economía Circular

Modalidad Híbrida

21 AÑOS

BOGOTÁ

MAYO 3, 4 Y 5 DE 2023 | 8:00 a.m. a 5:00 p.m. | Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA

Calle 222 # 55 -37 Campus Norte, Edificio O

congresonacionalpgirs@gmail.com



FUNDED BY



Contenido

- 1 Introducción:
 - Gestión de Residuos Sólidos Municipales
 - Procesos de urbanización e informalidad
 - Particularidades en Santiago de Cali
 - Caso estudio: Primer piloto de legalización urbanística de asentamientos informales en Cali - Comuna 18
- 2 Metodología
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones

Introducción



👤 658 mill.

🗑️ 3.164.384 m³/d

938 Piscinas olímpicas/día



👤 50,34 mill.

🗑️ 169.732 m³/d

49 Piscinas olímpicas/día

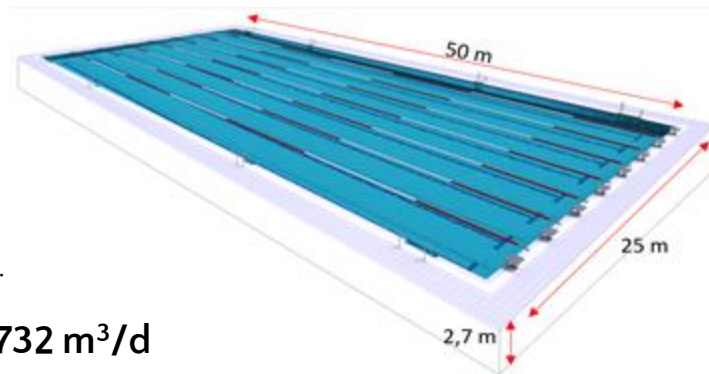


Cali

👤 2,5 mill.

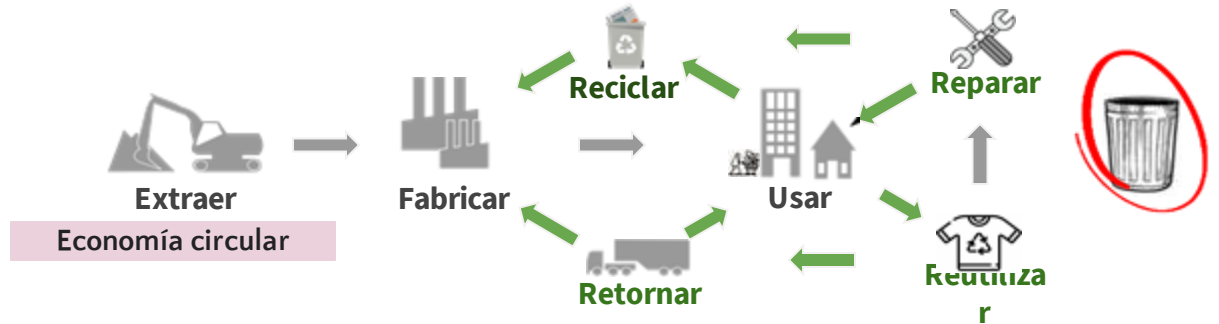
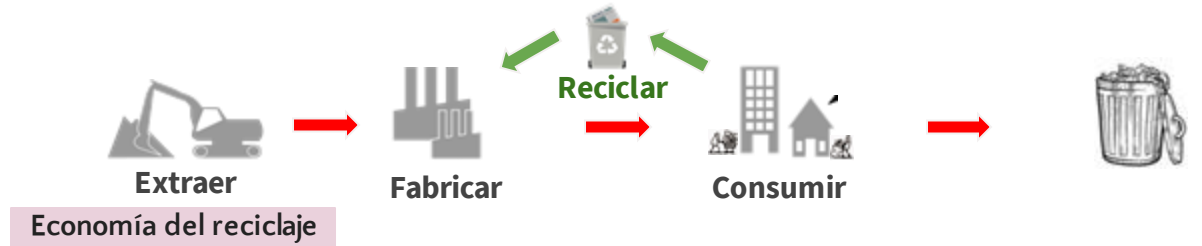
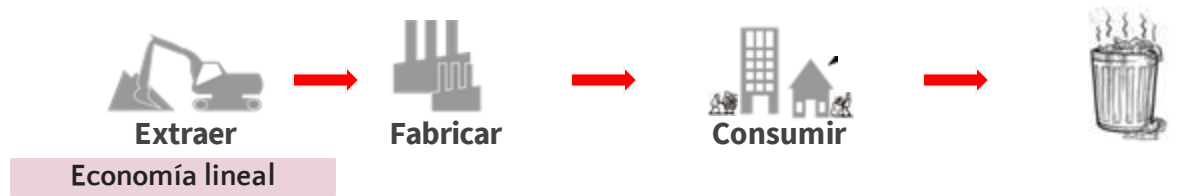
🗑️ 8.641 m³/d 2do. ⚠️

3 Piscinas olímpicas/día



Nota: Densidad de los residuos sólidos adoptada 0,2 ton/m³.

Fuente: SSPD (2023) y Kaza et al. (2018).



Urbanización e informalidad



113 millones de personas viven en asentamientos informales
(**1** de **4** personas que viven en el área urbana, habitan en estos espacios)



65% de las áreas urbanas son de origen informal



Cali

Existencia de **195** asentamientos informales



Fuente: ONU Habitat (como se citó en Duhalde, 2014), MVCT (2020), Universidad del Valle (2020).

Asentamientos informales de la Comuna 18 de Cali seleccionados para el piloto de legalización urbanística



Alto Polvorines (Cali)
2001

Alto Polvorines (Cali)
2001



Metodología

Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos

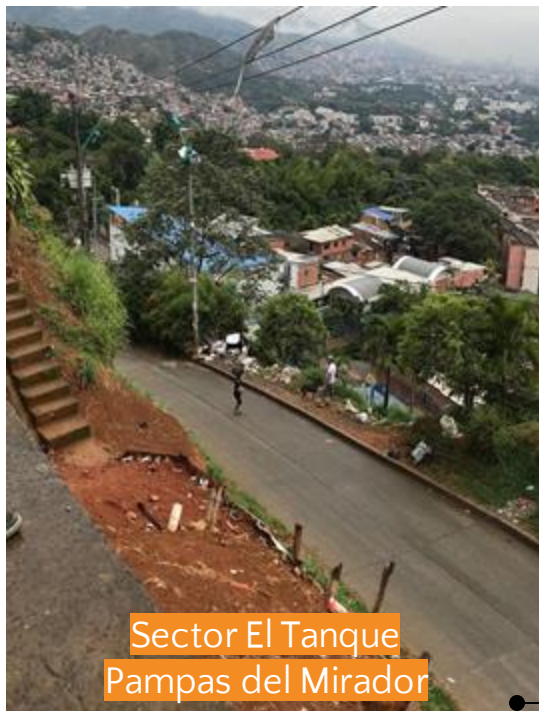




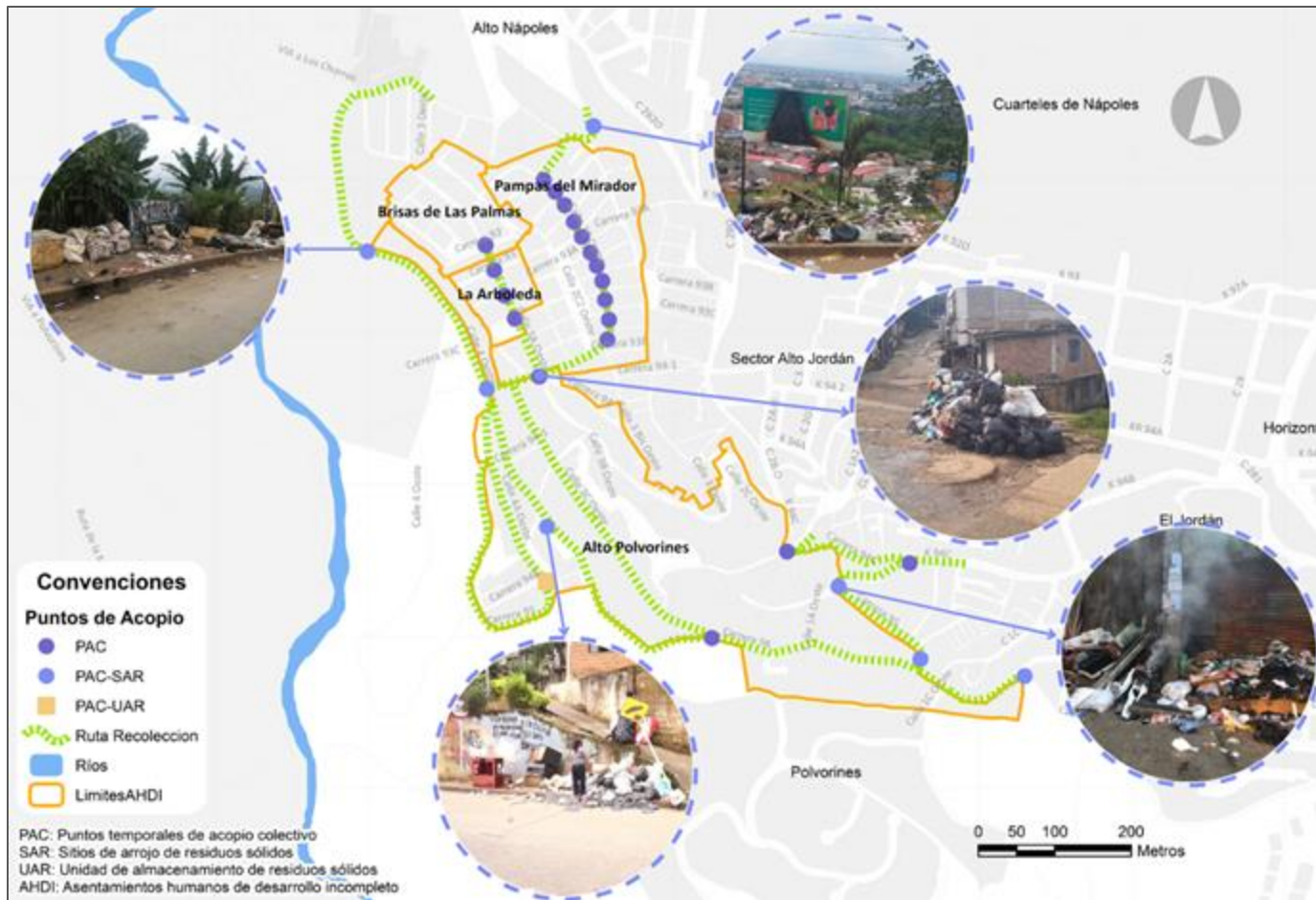
Gestión de residuos sólidos en los asentamientos



Gestión de residuos sólidos en los asentamientos



Sitios de arrojode residuos sólidos



Cantidad de residuos sólidos generados y enviados a disposición final

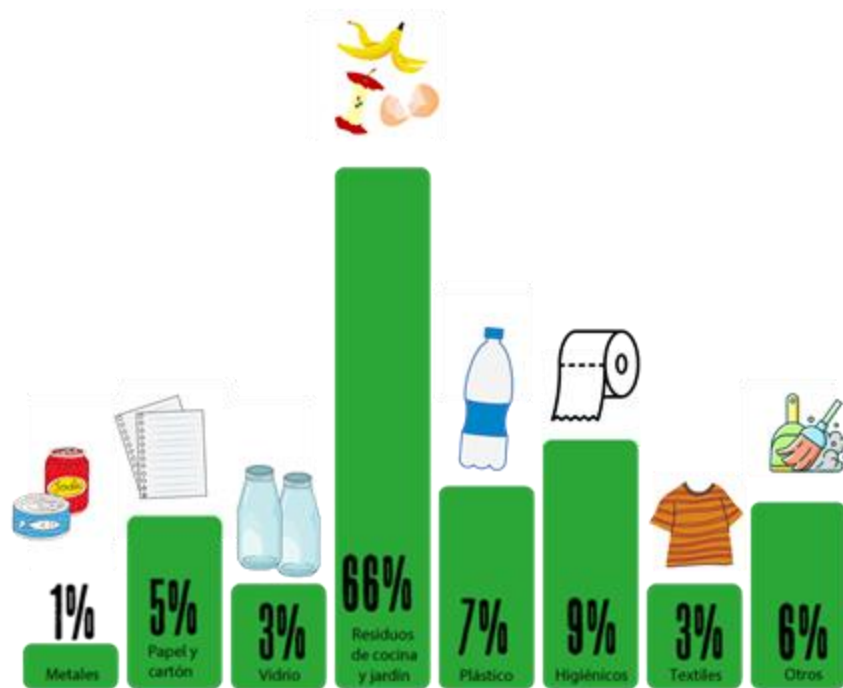
1 LIBRA
DE RESIDUOS
CADA DÍA



365 LIBRAS
CADA AÑO



PPC: 0,38 kg/ hab - día



**6 DE CADA 10 REALIZAN
ALGUNA ACCIÓN INHERENTE
A LA SEPARACIÓN DE
RESIDUOS SÓLIDOS**



Iniciativas de aprovechamiento de residuos orgánicos en las viviendas



80,2%
ABONO PARA
PLANTAS



22,6%
ALIMENTACIÓN ANIMAL



6,6%
COMPOSTAJE



2,8%
OTRO

Iniciativas de aprovechamiento de residuos orgánicos en espacios públicos



Iniciativas de aprovechamiento de residuos reciclables en las viviendas



Iniciativas de aprovechamiento de residuos reciclables a nivel comunitario





Mapeo de iniciativas de aprovechamiento y valorización

COMUNA 18

Cali-Valle del Cauca

La Comuna 18 de Santiago de Cali se ha convertido en un referente en Basura Cero, con el fortalecimiento de experiencias a partir del trabajo conjunto entre Instituciones y comunidades.

REFERENTE EN BASURA CERO



DANDO VIDA A LOS RESIDUOS

Dando vida a los residuos



EDUCAR RECICLANDO

Educar reciclando



RECICLANDO PARA AYUDAR

Reciclando para ayudar



UN EJEMPLO PARA OTROS

Un ejemplo para otros



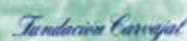
UN NUEVO SIGNIFICADO

Un nuevo significado



ENTRE TODOS CUIDAMOS EL ENTORNO

Entre todos cuidamos el entorno



Conclusiones

- En los cuatro asentamientos informales en proceso de legalización urbanística, se identificaron iniciativas de aprovechamiento y valorización de residuos que difieren de las tradicionalmente aplicadas en contextos urbanos, que surgen del **empoderamiento comunitario** por sus condiciones socioeconómicas y culturales y características propias del entorno.
- Las iniciativas identificadas tienen potencial de ser replicadas y escaladas mediante procesos innovadores a partir de la **articulación del conocimiento local** y el **intercambio de saberes** entre diferentes actores clave como la academia y el gobierno local, en el marco de la formulación e implementación de políticas públicas e instrumentos de planificación.
- Es indispensable **promover e implementar iniciativas locales de pequeña y mediana escala** para el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos. Para lo anterior, se requiere la **visibilización y legitimación de estas alternativas en el marco de los Planes de Gestión de Residuos Sólidos**, estableciendo incentivos acordes al contexto y definiendo lineamientos que garanticen su sostenibilidad.

Referencias

- Alcaldía de Cali. (2017). Documento técnico de soporte Política de Mejoramiento Integral del Hábitat. Acuerdo Municipal No.0411 de 2017. Santiago de Cali: Secretaría de Vivienda Social y Hábitat
- Duhalde (2014). Asentamientos informales: la marca de la desigualdad urbana en América Latina. Disponible en: <https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/asentamientos-informales-la-marca-de-la-desigualdad-urban-en-america-latina/>
- Kaza, S., Yao, L. C., Bhada-Tata, P. y Van Woerden, F. (2018). What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050. World Bank.
- Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio - MVCT (2020). Programa de Mejoramiento Integral de Barrios. “Elementos conceptuales y operativos para construir una política nacional de Mejoramiento Integral de Barrios – Lineamientos desde el Plan Nacional de Desarrollo”. Disponible en: <https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/2020-07/programa-mejoramiento-integral-de-barrios.pdf>
- SSPD. (2023). Informe Nacional de disposición final de Residuos Sólidos 2021. Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Disponible en: <https://www.superservicios.gov.co/sites/default/files/inline-files/Informe-Nacional-de-Disposicion-Final-de-Residuos-Solidos.pdf.pdf>
- Universidad del Valle (2020). Una mirada a los Asentamientos Informales de Cali: Análisis de los datos del Sisbén III - 2019. Disponible en: <https://www.cali.gov.co/documentos/1966/investigacion/>