



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



Shiho

JINNO

Shiho es especialista en gestión de residuos y trabaja en la ejecución de proyectos de gestión de residuos sólidos urbanos en todo el mundo a través de las iniciativas de gestión de residuos de ONU-Habitat, Waste Wise Cities y African Clean Cities Platform.

Supervisé la aplicación Waste Wise Cities Tool (WaCT), una metodología de seguimiento de los indicadores de los ODS relacionados con los residuos, en muchas ciudades, proporcionando asesoramiento técnico sobre la recopilación y el análisis de datos para identificar las deficiencias de las políticas y las inversiones en infraestructuras para mejorar el sistema de gestión de los residuos sólidos municipales en las ciudades.





Herramienta Waste Wise Cities (WaCT)

ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

WASTE WISE
CITIES



Programa de Waste Wise Cities



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



2.000 millones sin recogida de residuos

3.000 millones sin acceso a la eliminación controlada de residuos

**Seguimos siendo lo mismo:
8 - 10 % de las emisiones mundiales de GEI**

Cada año 11 millones de toneladas de plástico llegan a los océanos del mundo.



Miembros de Waste Wise Cities



246 ciudades miembros



> 180 millones de habitantes

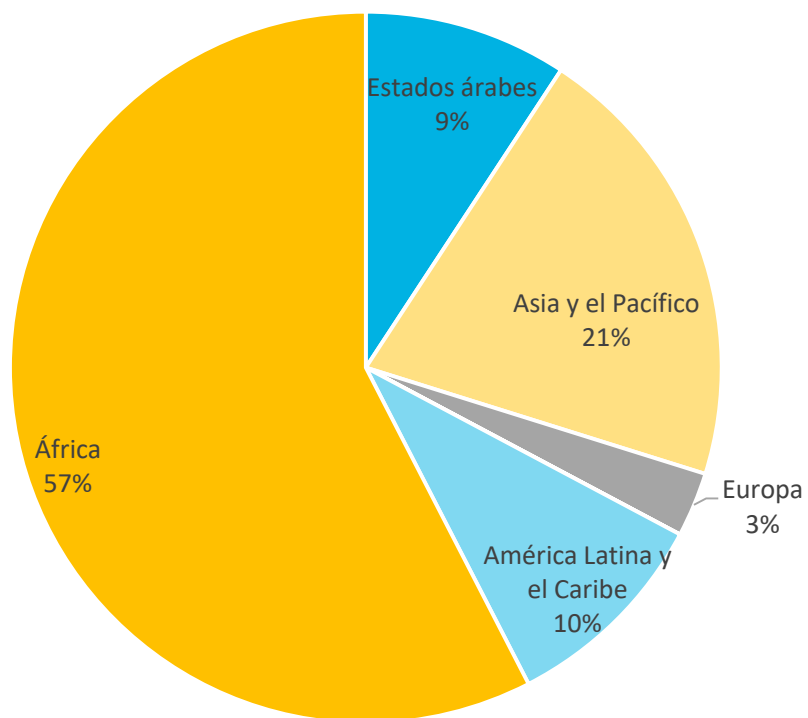


66 afiliados



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Miembros de LAC



Ciudades Miembros (23 cities from 9 countries)

Esteban Echeverria	Argentina
Olvarria	Argentina
Villa Carlos Paz	Argentina
Tarija	Bolivia
Cliza	Bolivia
Rio de Janeiro	Brazil
Sao Paulo	Brazil
Bogota	Colombia
Yopal	Colombia
Cúcuta	Colombia
La Unión	Costa Rica
Curridabat	Costa Rica
Santo Domingo Este	República Dominicana
Boca Chica	República Dominicana
Tultitlan	México
San Nicolas de los Garza	México
Cuernavaca	México
Izcalli	México
Hermosillo	México
Veracruz	México
Puebla	México
Lima	Perú
Canelones	Uruguay

Miembros Afiliados

Mercociudades

Waste Wise Cities: Objetivo y Áreas de acción

Mejora de la gestión de residuos y la eficiencia de los recursos en las ciudades del mundo

- *Disminución de la generación de residuos*
- *Mejora de la recogida y la gestión controlada de los RSU*
- *Aumento del reciclaje de materiales adecuados*
- *Mejora de la gestión de los desechos peligrosos*



Intercambio de
Conocimientos y
Buenas Prácticas



Datos y Monitoreo
de Residuos



Abogacía y
Educación

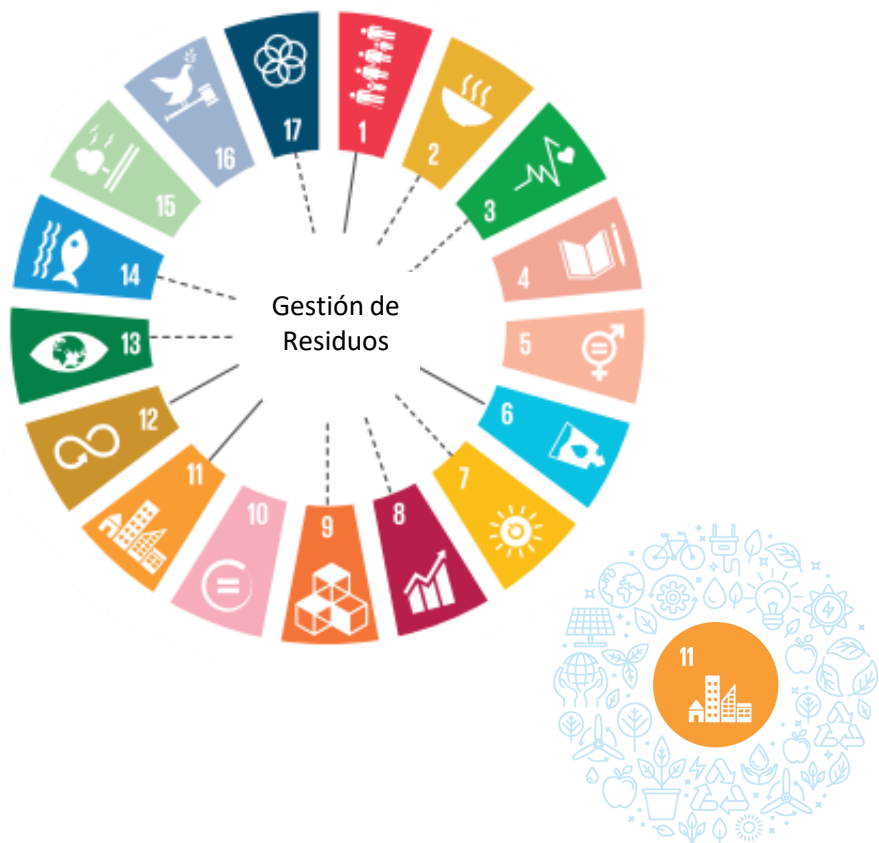


Financiación de
Proyectos y apoyo a
la bancarización



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Aplicación de WaCT



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Indicadores de los ODS sobre residuos



Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles

Metas

11.6 De aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.

Indicador 11.6.1

Proporción de residuos sólidos urbanos recogidos y gestionados en instalaciones controladas con respecto al total de residuos generados por la ciudad.

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

Metas

12.3 De aquí a 2030, reducir a la mitad el desperdicio de alimentos per cápita mundial en la venta al por menor y a nivel de los consumidores y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas de producción y suministro, incluidas las pérdidas posteriores a la cosecha.

Indicador

Índice mundial de pérdidas de alimentos

12.4 De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente.

Desechos peligrosos generados per cápita y proporción de desechos peligrosos tratados, desglosados por tipo de tratamiento

12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

Tasa nacional de reciclado, en toneladas de material reciclado

Objetivo 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos

Metas

14.1 De aquí a 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la producida por actividades realizadas en tierra, incluidos los detritos marinos y la polución por nutrientes

Indicador

Esperando el desarrollo de una metodología y unas normas establecidas internacionalmente



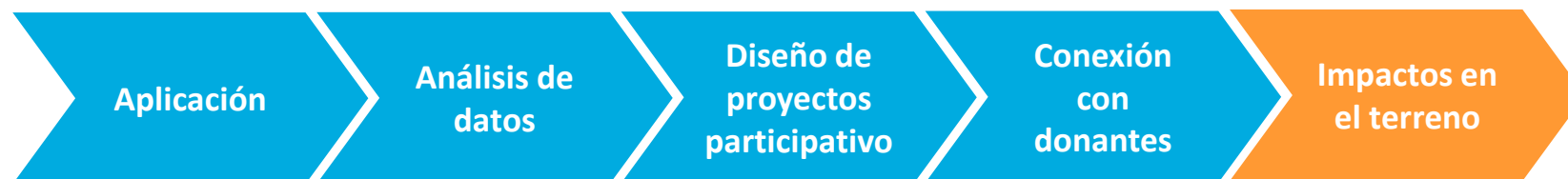
¿Qué es la herramienta WaCT?

- Una herramienta de evaluación rápida que evalúa y monitorea los **flujos de desechos sólidos municipales** en una ciudad y permite definir planes de acción sobre desechos basados en datos científicos
- Desarrollado por ONU-Habitat, basado en el indicador 11.6.1 de ODS: ***Proporción de desechos sólidos municipales recogidos periódicamente y con una descarga final adecuada respecto al total de desechos sólidos municipales generados, desglosada por ciudad***

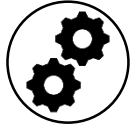


¿Cómo ayuda WaCT a las ciudades?

- Conocer la cantidad de RSU generados, recogidos y tratados en instalaciones controladas
- Identificar la cadena de recuperación de los RSU y sus actores, involucrándolos de manera inclusiva y participativa
- Comprobar el nivel de control medioambiental de las instalaciones de gestión de residuos
- Establecer mejores estrategias de gestión de residuos y recursos que creen oportunidades de negocio y medios de vida
- Proporcionar datos para grandes casos de inversión en infraestructuras de RSU a la corporación municipal, las partes interesadas en los residuos y los inversores
- Desarrollo de proyectos y movilización de fondos



Pasos de WaCT



Paso 1: Preparación

Comenzando



Paso 2: Generación y composición de RSU domésticos

Generación de RSU



Paso 3: Generación de RSU no domésticos



Paso 4: RSU recibidos por las instalaciones de recuperación y el nivel de control de las instalaciones de recuperación

Recuperación de RSU



Paso 5: RSU recibidos por las instalaciones de disposición final y el nivel de control de las instalaciones de disposición final

Disposición de RSU



Paso 6: Composición de los residuos en las instalaciones de disposición final



Paso 7: cálculo de desperdicios de alimentos, reciclaje, fugas de plástico, emisiones de gases de efecto invernadero y contaminación atmosférica

Fugas y otros indicadores importantes

Lo que mide la WaCT

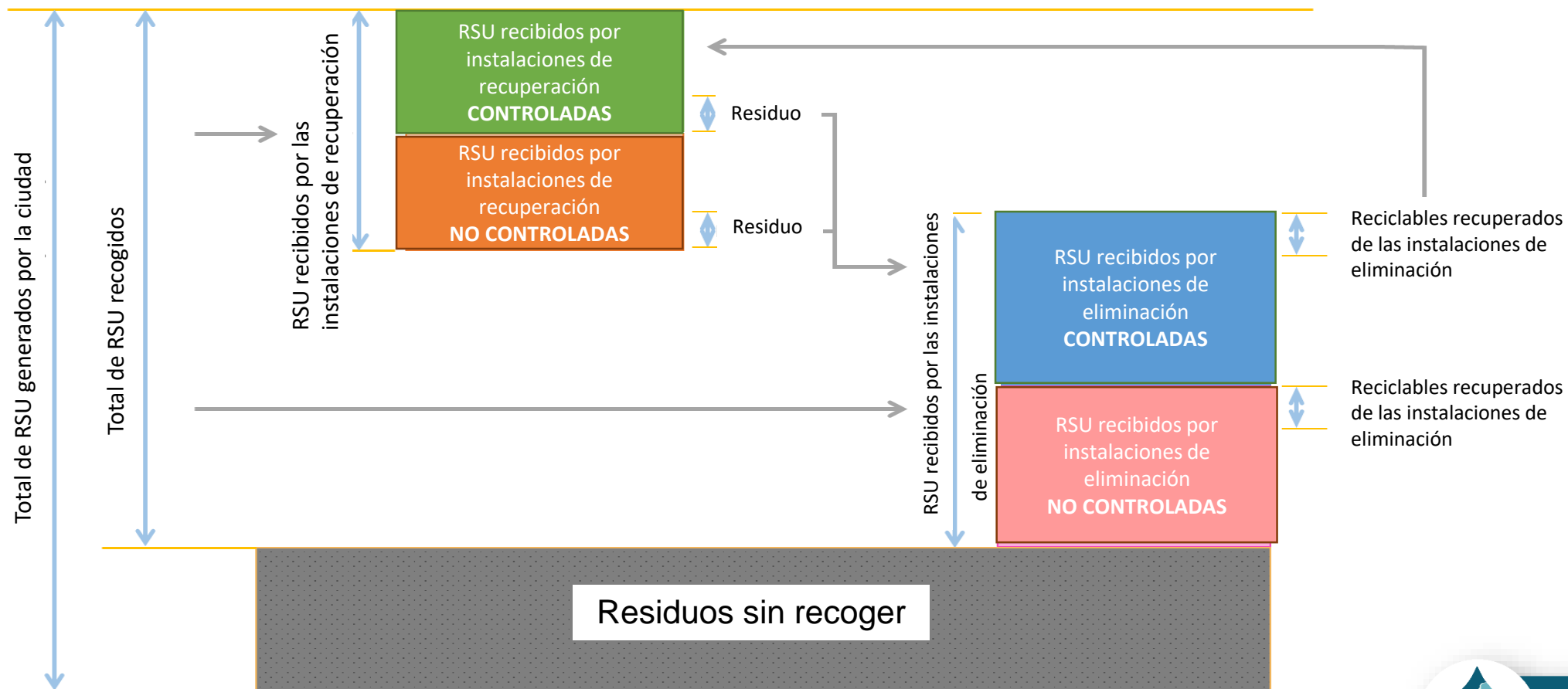
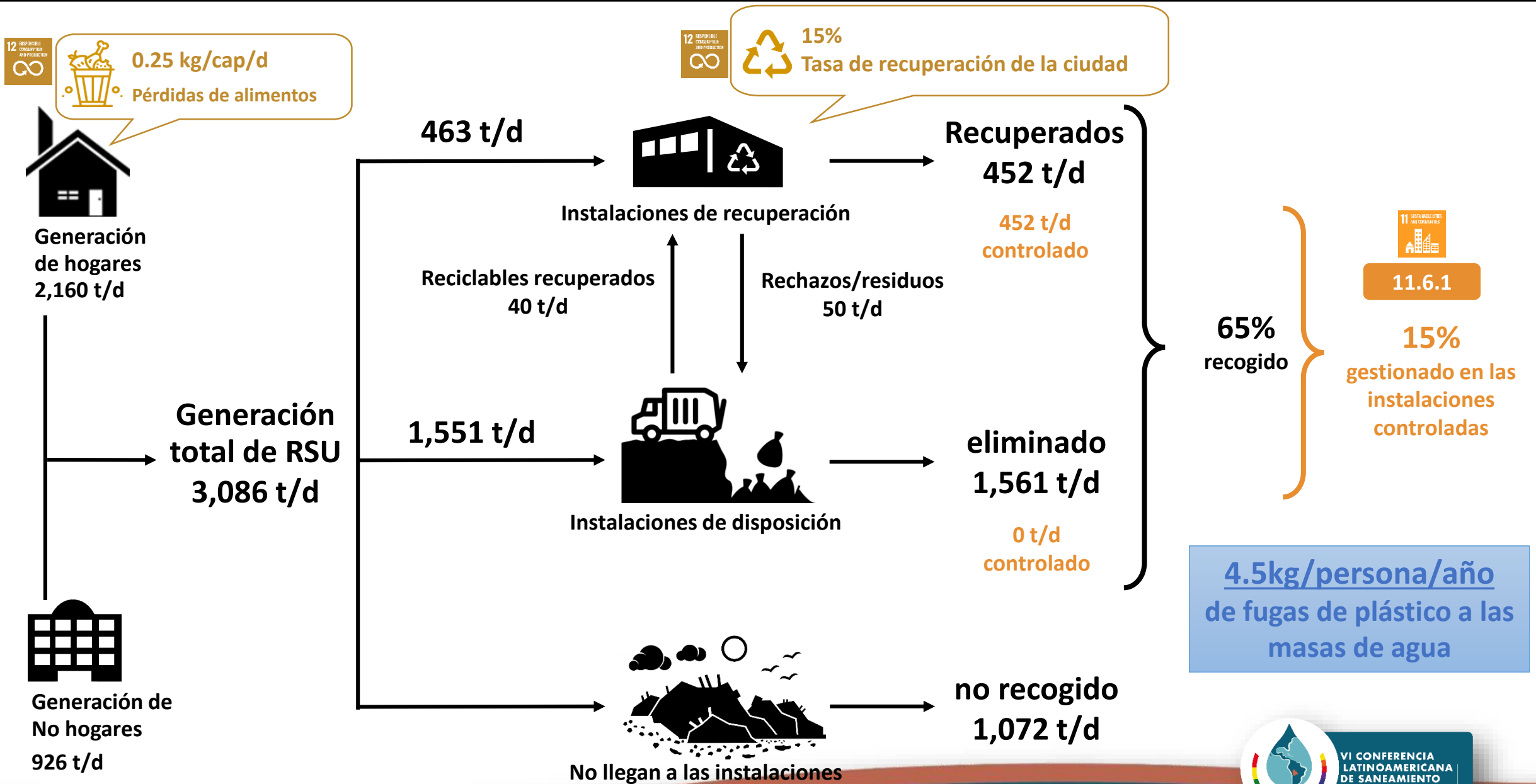
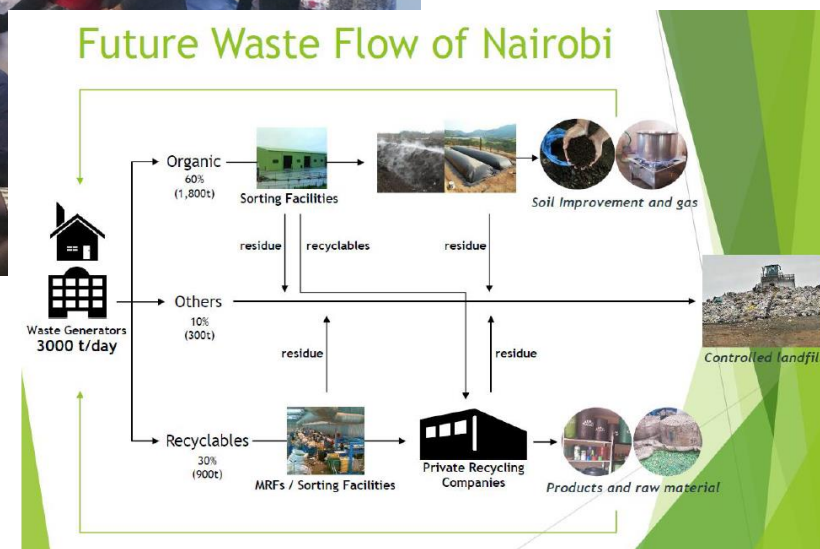


Diagrama de flujo de WaCT, Nairobi, Kenia



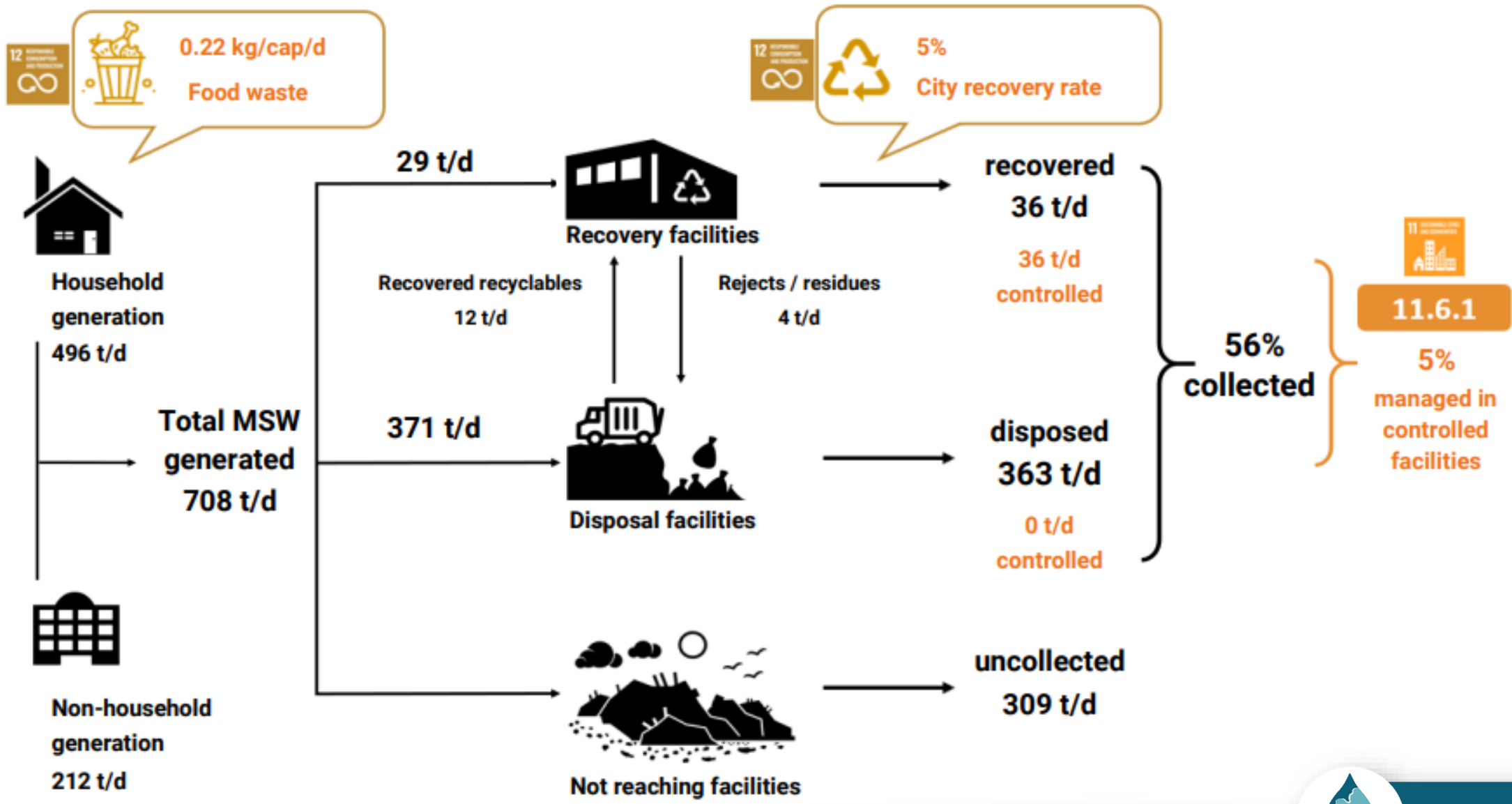
Taller con las partes interesadas locales en Nairobi

Para Identificar las áreas de intervención clave con las partes interesadas



Ciudad de Nairobi
Plan de Acción para la
gestión sostenible de
residuos 2020 -2022

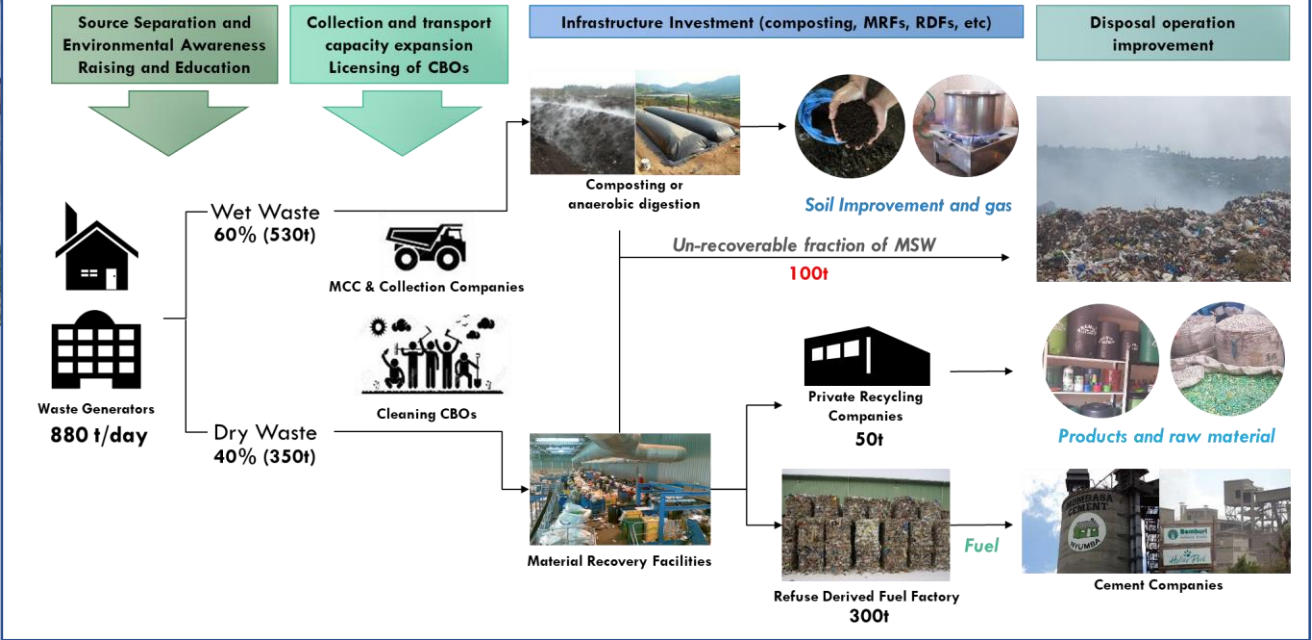
Diagrama de flujo de WaCT, Mombasa, Kenia



Taller con las partes interesadas locales en Mombasa



FUTURE WASTE FLOW IN MOMBASA



De WaCT a Acción : Ejemplo de Mombasa

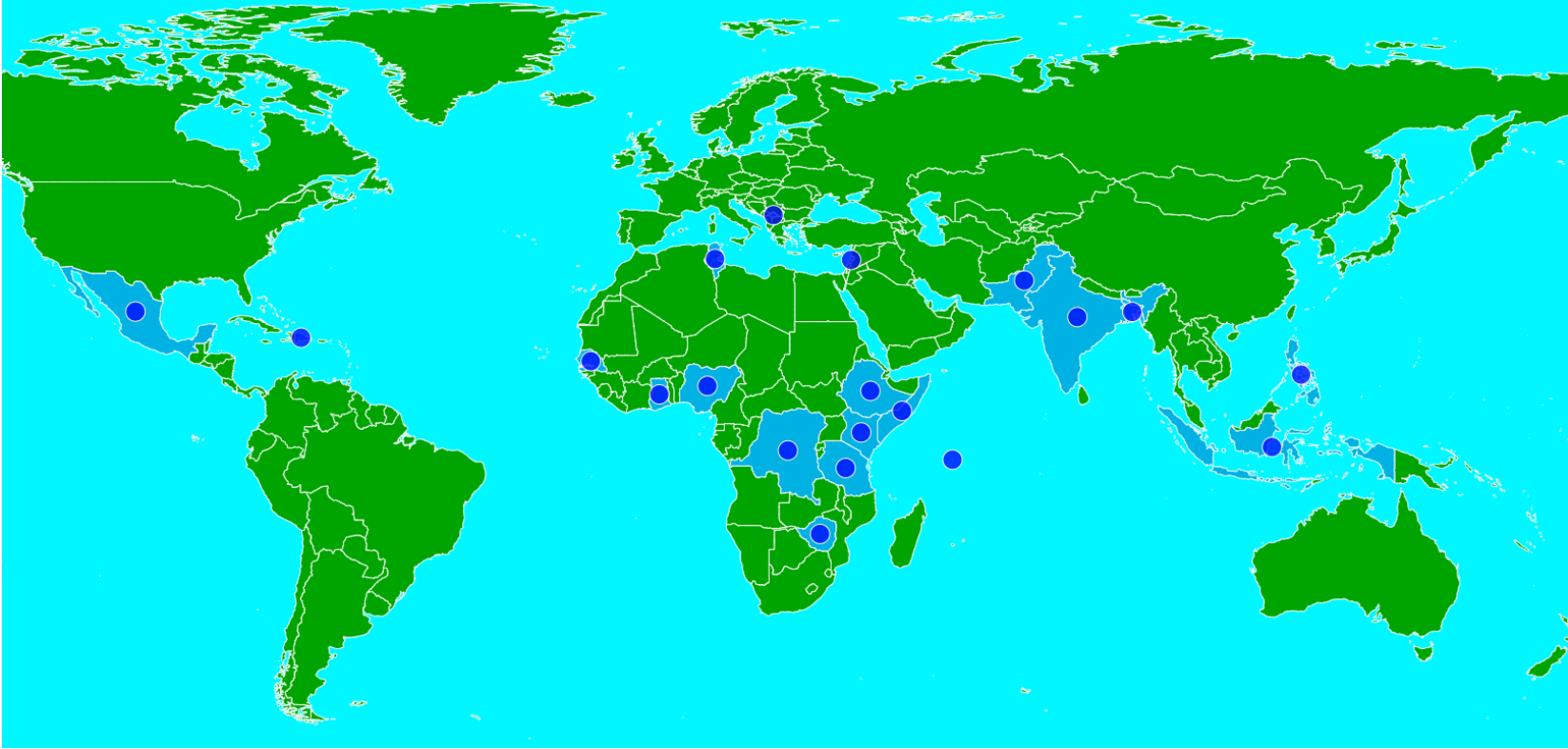
- ***Fundación Coca Cola y WWF:***

- Inversiones en la construcción de MRF (Instalaciones de Recuperación de Materiales) para la ampliación de la cobertura de la recogida de residuos
- Desarrollo de capacidades de los grupos de limpieza de la comunidad

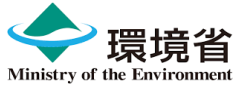
- ***Banco Europeo de Inversiones:***

- Banco Europeo de Inversiones:
- Estudio de viabilidad de una fábrica de CDR (combustible derivado de residuos) y de la creación de una planta de recuperación de materiales.

Ampliación de los esfuerzos con los socios



UNIVERSITY OF LEEDS



VI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE SANEAMIENTO BOLIVIA 2022

Resources

Página web de Waste Wise Cities: <https://unhabitat.org/waste-wise-cities>

Herramienta Waste Wise Cities: <https://unhabitat.org/waste-wise-data>

Waste Data Portal: <https://unh.rwm.global/Map>

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS!
GRACIAS!



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022