

# Boletín #13

Diciembre 2021 - Cero residuos



(c) Swati Singh Sambyal

## Contenidos

Introducción: Residuos cero: una ambición necesaria	2
Reimaginar las ciudades hacia la basura cero: una hoja de ruta para la recuperación de recursos	2
Conocer a nuestros afiliados	4
Herramienta de Waste Wise Cities (WaCT)	7
Actualizaciones de Waste Wise Cities & African Clean Cities Platform	7
Llamado a la acción	10



5Rs



## Introducción: Residuos cero: una ambición necesaria

El concepto de "residuo cero" ha ganado cada vez más atención en los últimos años. Pero, ¿a qué se refiere el concepto de residuo cero? Comenzó como el concepto de diseñar la eliminación de los residuos y lograr un mundo sin ningún tipo de residuo, en el que todo se reincorporara al sistema y se mantuviera en circuitos cerrados. Aunque esto es lo ideal, muchos expertos coinciden en que, por desgracia, no podremos alcanzar esta visión en un futuro próximo. Sin embargo, podemos trabajar para conseguirlo "inspirando la reconfiguración de las cadenas de suministro de recursos (productos o materiales derivados)"<sup>1</sup> para que dejen de ser

modelos lineales obsoletos". Esto se necesita desesperadamente, ya que "la mitad de las emisiones mundiales de CO2 proceden de materiales extraídos y procesados en 2019".

Para lograrlo, debemos promover la comunicación activa entre los agentes anteriores y posteriores de la cadena de valor para influir en el diseño de los productos teniendo en cuenta su reutilización y reciclabilidad.

Si la creación de residuos es inevitable, hay que dar preferencia a la conservación de los

recursos sobre la recuperación de energía y el vertido. Para desviar la mayor cantidad posible de recursos de los vertederos, tenemos que promover las 5R interrelacionadas: Repensar, Desechar, Reducir, Reutilizar y Reciclar. Esto también se refiere al diseño de los productos (¡Repensar!).

Los siguientes artículos demuestran que adoptar un enfoque de cero residuos, como el de "promover las 5R y desviar la mayor cantidad posible de residuos de la eliminación final" es posible y conlleva beneficios adicionales para las ciudades y sus habitantes.

## Reimaginar las ciudades hacia la basura cero: una hoja de ruta para la recuperación de recursos

Por Swati Singh Sambyal, ONU-Hábitat India

COVID-19 ha puesto de manifiesto la necesidad de que nuestras ciudades dispongan de sistemas eficaces de gestión de residuos sólidos que sean eficientes en cuanto a recursos, circulares e inclusivos. Al pasar a estrategias de cero residuos, los municipios pueden empezar a reducir inmediatamente los costes de su gestión de residuos y a adoptar medidas centradas en repensar y reinventar la gestión de residuos.

Pero, ¿cómo pueden las ciudades adoptar el concepto de residuo cero?

**1. Empezar por hacer obligatoria la segregación en origen, no opcional** Para generalizar la segregación de los residuos y centrarse en su reducción en origen, pueden estudiarse los incentivos de precio como motor clave del comportamiento. Por ejemplo, los ciudadanos pagan más tasas si generan más residuos, o en Mangaluru (India), los hogares que segregan y compostan sus residuos reciben una concesión del 50% en el impuesto sobre bienes inmuebles. Estos esfuerzos deben

complementarse con una labor continua de promoción y concienciación.

**2. Establecer sistemas eficaces de recolección y transporte para apoyar la segregación, de principio a fin, desde la recolección, el procesamiento hasta la eliminación.** El aumento de la eficacia y la eficiencia de la recolección reducirá la contaminación de los recursos (especialmente de los residuos secos) y también puede ayudar a ahorrar recursos como el combustible (por ejemplo, mediante la optimización de las rutas). La introducción de un sistema de información de gestión puede mejorar la responsabilidad y la transparencia, así como generar datos relevantes.

**3. Construir sistemas para la máxima recuperación de recursos en las ciudades.** Cambiar la infraestructura para apoyar la máxima recuperación de recursos con un plan de eliminación progresiva de la fuerte dependencia de la infraestructura de eliminación, como los vertederos. Si es posible, crear infraestructuras descentralizadas para reducir los costes de transporte. Fomentar el tratamiento de los residuos orgánicos en origen (por ejemplo,

el compostaje doméstico) y crear un mercado para los productos derivados del tratamiento de los residuos orgánicos. En el caso de los reciclables secos, garantizar una mayor clasificación y recuperación integrando el sector informal. Además, imponer un impuesto adecuado de vertido/incineración por tonelada de residuos, que refleje los costes reales de la eliminación.

**4. Integrar al sector informal, ya que son los verdaderos gestores de recursos en nuestras ciudades.** Los recicladores pueden integrarse directamente en la recolección de residuos, con un derecho sobre los materiales reciclables



(c) Swati Singh Sambyal

<sup>1</sup> Awasthi, A. K., Cheela, V. S., D'Adamo, I., Iacovidou, E., Islam, M. R., Johnson, M., Li, J. (2021, January 08). Zero waste approach towards a sustainable waste management. Available online at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666916121000013>

<sup>2</sup> Circular Economy Michael Murphy-Al-Hamdou Dorsouma - Available online at: <https://www.weforum.org/projects/circular-economy>



incorporado en las ordenanzas municipales. Los municipios también pueden apoyar la creación de cooperativas de recicladores o de PYMES. Por último, es necesario proporcionar al sector informal la formación pertinente.

**5. Concienciación e ingeniería social continuas** Los comités locales de residentes pueden desempeñar un papel fundamental a la hora de garantizar el

compromiso de los ciudadanos con la segregación de los residuos. También es importante educar a los recolectores de residuos para garantizar la recolección selectiva de los mismos. Los medios de comunicación pueden desempeñar un papel importante en la concienciación.

**6. Integrar las ordenanzas de gestión de residuos sólidos específicas de la ciudad con la estrategia de cero residuos,**

incorporando diversos pasos que ayudarán a transformar la ciudad en una ciudad de cero residuos. La normativa debe estar respaldada por pruebas y ajustarse al contexto local. Las ciudades deben evaluar su sistema de gestión de residuos sólidos, por ejemplo, con la herramienta Waste Wise Cities (WaCT) para preparar estrategias efectivas y aplicables para las ciudades con cero residuos.

## Ciudades con cero residuos en Europa



*Este artículo ha sido elaborado por Jack McQuibban, Coordinador del Programa de Ciudades de Zero Waste Europe.*

El residuo cero es una visión y un enfoque que aporta soluciones a las crisis medioambientales a las que nos enfrentamos hoy en día. [Hoy en día hay casi 450 Ciudades de Residuo Cero en 10 países europeos](#) que se han comprometido a convertirse en ciudades de residuo cero, aplicando estrategias de prevención de residuos centradas en la comunidad que rediseñan nuestra relación con la naturaleza y los recursos.

El [modelo de Ciudades con Residuos Cero](#) se basa en un sistema eficaz de recolección selectiva puerta a puerta (en la acera) de materiales reciclables, sobre todo orgánicos, que permite devolver al mercado más cantidad y mejor calidad de materiales reciclables (o mejorar el suelo mediante el compostaje). Pero reconociendo que el reciclaje por sí solo no

es suficiente, las Ciudades de Residuo Cero aplican políticas de prevención de residuos adaptadas a la realidad local, como la imposición de que sólo se utilicen artículos reutilizables en eventos y espacios públicos, así como la instalación de incentivos económicos que ayuden a los residentes y a las empresas a reducir aún más su generación de residuos.

Mientras que hace una década el residuo cero podía parecer una fantasía o un deseo, ahora es un conjunto de políticas tangibles e impactantes que las comunidades están aplicando para ayudarles a reducir su impacto en el medio ambiente, proteger la salud de los ciudadanos locales, facilitar el crecimiento de una economía local resistente y sostenible, y todo ello ahorrando costes en la gestión tradicional de los residuos.





## La economía circular como herramienta para el desarrollo sostenible de Liubliana, Eslovenia



Este artículo ha sido escrito por Zala Strojnik Božič, responsable de economía circular en la administración municipal de Liubliana

En Liubliana estamos convencidos de que el paso de la economía lineal a la circular tiene un impacto significativo no solo en la producción, sino también en todo el orden social y en nuestra mentalidad. Informamos, educamos y animamos a todos nuestros empleados públicos a comportarse de forma sostenible, circular y a tomar decisiones ecológicas. Al mismo tiempo, estamos construyendo cadenas de valor interdisciplinarias, teniendo en cuenta los beneficios económicos, sociales y medioambientales. Estamos introduciendo una gestión responsable de todos los recursos (desde los financieros hasta los humanos) y reforzando la innovación y la competitividad en todos los ámbitos de la gestión de la ciudad.

Liubliana entiende la economía circular como una herramienta para el desarrollo sostenible de la ciudad, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. La ciudad trata de gestionar todos sus recursos manteniendo su valor durante el mayor tiempo posible. Reutilizar y compartir, reparar, restaurar y reciclar es una forma que no solo nos permite ahorrar, sino que al mismo tiempo nos permite hacer algo bueno por nosotros mismos, el

medio ambiente y la sociedad.

Un enfoque sistémico, holístico y estratégico es el que sigue Liubliana desde hace más de 14 años y, con este enfoque, la ciudad confirma una y otra vez que adoptando soluciones sostenibles y circulares a largo plazo con la participación de los ciudadanos, nosotros y nuestro entorno saldremos ganando.



## Conocer a nuestros afiliados

En esta sección ofrecemos a nuestros afiliados de Waste Wise Cities la posibilidad de presentarse.

### Clean up Nepal

Clean up Nepal" es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro creada en 2014. Clean up Nepal se centra en un enfoque de solución centrado en las personas, conectando, educando y empoderando a las comunidades y a las partes interesadas para mejorar el sistema de gestión de residuos sólidos en Nepal.

Aparte de la gestión de residuos sólidos, A Limpiar Nepal también se centra en temas como la contaminación del aire, la política y la promoción, y la investigación.

Algunos de nuestros principales proyectos son los siguientes:

### Zero waste at school

Un programa escolar que capacita a nuestros hijos para que se conviertan en ciudadanos responsables del mañana



Cero Residuos en las Escuelas es una iniciativa de A Limpiar Nepal con la visión de reducir la cantidad de residuos producidos y eliminados por las escuelas y llevarlos gradualmente a un nivel cero a largo plazo. El programa también tiene como objetivo el cambio de comportamiento entre la administración de la escuela, los profesores, el personal y los

estudiantes, lo que resulta en la reducción de los residuos generados a través de la aplicación del concepto de las 3Rs - Reducir, Reutilizar y Reciclar.

### Nepal Waste Map

Facilitar soluciones basadas en datos y la sinergia de las partes interesadas a través del panel de control de residuos inteligente y la aplicación móvil.



Nepal Waste Map es un sistema digital de gestión de residuos y recolección de datos que incluye un completo panel de control basado en la web y una aplicación móvil. Actualmente está implantado en varios municipios de Nepal.

La plataforma tecnológica permite a las ciudades y municipios realizar potentes análisis de los datos relacionados con los residuos; proporcionar información sobre la recolección y gestión de residuos; y permitir a los ciudadanos

denunciar el vertido de residuos, la quema y los servicios irregulares de recolección de residuos.



## E-waste Producer Responsibility Organization of Nigeria (EPRON)



"Nuestro viaje hacia los residuos cero en la industria de los AEE en Nigeria: EPRON se constituyó con la misión de proporcionar una plataforma liderada por la industria, que cumpla con la normativa y emplee enfoques de economía circular para la gestión ambientalmente racional de los residuos electrónicos en Nigeria. La organización pretende utilizar el principio de la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) como una herramienta inestimable para lograr la eliminación de residuos en el sector eléctrico/electrónico, tal y como se especifica

en la Directriz RAP.

Para la consecución del objetivo de la organización es fundamental la necesidad de un marco normativo y estructural sólido. En ese sentido, desde junio de 2019, la EPRON se ha asociado con ONU Medio Ambiente y la Agencia Nacional de Aplicación de Normas y Reglamentos Ambientales (NESREA) para implementar el proyecto "Enfoques de economía circular para el sector de la electrónica en Nigeria", financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Se ha logrado el:

- desarrollo de un programa informático para gestionar de forma centralizada y confidencial los datos de los productores y la información sobre los productos;
  - desarrollo de una estructura de tasas para un sistema de RPE financieramente autosuficiente para seis categorías de productos; y
  - creación de un sistema de recolección de residuos electrónicos que comprende 30 canales formales de recolección de residuos electrónicos y la formalización de unos 300 recolectores informales para la recolección de residuos electrónicos en el Estado de Lagos."
- desarrollo de una guía detallada y un plan de aplicación para el cumplimiento de la legislación nacional sobre RPE;





5Rs



## Let's Do It Foundation (LDIF)



"Let's Do It Foundation con sede en Estonia, se creó en 2011 para apoyar el crecimiento de un movimiento cívico de acciones de limpieza a escala nacional. Tras dar vida al Día Mundial de la Limpieza, la mayor acción cívica contra los residuos, elaboramos una guía, el "Plan de Limpieza", que señala los puntos de intervención más importantes para cualquier parte interesada en el camino hacia los residuos cero.

Trabajamos a nivel mundial con dos objetivos estratégicos para

- impulsar el cambio social hacia los recursos y los residuos; y
- apoyar la adopción y ampliación de soluciones innovadoras de cero residuos.

Nuestros programas educativos para ONG y municipios dan prioridad a los métodos de aprendizaje y enseñanza que apoyan estos objetivos. En la promoción y el apoyo a la economía circular y a las soluciones de residuo

cero, los principios generales son siempre el compromiso de las partes interesadas y la ambición de actuar.

Todos nuestros programas se basan también en los conceptos de economía circular y residuos cero. Trabajamos en la UE y en los países en desarrollo con:

- organizaciones de la sociedad civil que aspiran a poner en marcha iniciativas de gestión sostenible de residuos
- empresas sociales que desarrollan un enfoque de residuos cero y economía circular

en colaboración con gobiernos locales y/o nacionales

- fundaciones y empresas interesadas en invertir en medios de subsistencia, empoderamiento de las mujeres y soluciones de gestión circular de residuos, utilizando la tecnología para el bien;

- autoridades locales dispuestas a ir más allá de la concienciación.

Para más información: <https://letsdoitfoundation.org/>



## Afiliados de Waste Wise Cities

Quieres:

- ¿Apoyar a Waste Wise Cities y mejorar la gestión de residuos en ciudades de todo el mundo?
- ¿Ser un socio oficial de Waste Wise Cities y de ONU-Hábitat?
- ¿Aparecer en la página web de Waste Wise Cities?
- ¿Implementar la herramienta Waste Wise Cities?
- ¿Leer sobre sus actividades en este boletín?
- ¿Hacer mucho más?

Entonces [póngase en contacto con nosotros](#) y conviértase en un afiliado de Waste Wise Cities. ¡Juntos podemos ser Waste Wise!

## Herramienta de Waste Wise Cities (WaCT)

¿Ha olvidado qué es la herramienta Waste Wise Cities? No se preocupe, puede encontrar toda la información en nuestra [página web](#). [Aquí](#) encontrará qué ciudades han presentado ya los datos recogidos con la WaCT y, como puede ver en el artículo siguiente, cada vez hay más datos disponibles.

### Actualizaciones de WaCT

Este año el WaCT se aplicó en diferentes ciudades del mundo, con el apoyo de diferentes socios, como ya se ha mostrado en boletines anteriores.

El Órgano de Coordinación de los Mares de Asia Oriental (COBSEA) del PNUMA es uno de los socios que ha apoyado la aplicación del WaCT en seis ciudades del sudeste asiático (Camboya, Malasia, Tailandia y Vietnam) a través del proyecto SEA Circular, financiado por el Gobierno sueco. A pesar de las dificultades para llevar a cabo el trabajo de campo debido a las estrictas restricciones del COVID-19 en la región, el WaCT se ha aplicado en Hoi An (Vietnam), Kep y Sihanoukville (Camboya), Seremban (Malasia) y Chonburi (Tailandia). Las conclusiones generales de la región son

que la tasa de recolección de residuos es relativamente alta (excepto en Kep, con sólo un 58%), pero los retos son la gestión de las instalaciones de eliminación y el aumento de la recuperación de residuos mediante la separación en origen.

A través de la Plataforma Africana de Ciudades Limpias, financiada por el Gobierno de Japón, el sistema WaCT se ha aplicado en Bukavu (RDC), Harare (Zimbabue) y Sousse (Túnez). A excepción de Sousse, que tiene una elevada tasa de recolección de residuos del 90%, se observan tasas de recolección más bajas: en Bukavu sólo se recoge el 7% de los residuos sólidos urbanos generados y en Harare el 27%. Bukavu se encuentra en el este de la República Democrática del Congo, una región que sufre un prolongado conflicto armado. Harare es la capital de Zimbabue, que actualmente se

enfrenta a una hiperinflación que dificulta el flujo financiero para la recolección de residuos. Por otro lado, Sousse, una ciudad mediterránea con una gran industria turística, tiene una tasa de generación de residuos muy elevada, de 1,18 kg/persona/día. Una campaña de sensibilización para reducir la generación de residuos per cápita podría ayudar a Sousse a reducir los gastos relacionados con la gestión de los residuos sólidos urbanos.



© ONU-Habitat

## Actualizaciones de Waste Wise Cities & African Clean Cities Platform

**El evento paralelo oficial de la COP26 incluye la quema de residuos a cielo abierto en la agenda climática internacional**

Las emisiones climáticas derivadas de la quema de residuos a cielo abierto duplican las de la aviación, pero rara vez se reconocen, mientras que las repercusiones en la salud son mortales: se calcula que la quema de residuos a cielo abierto, especialmente en las zonas urbanas, contribuye a más de un millón de muertes prematuras al año. Sin embargo, hasta ahora se ha ignorado en su mayor parte durante los debates sobre el clima.

La Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA), en colaboración con ONU-Habitat, la Coalición Clima y Aire Limpio, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), la Universidad de Emory, Ingeniería X el Instituto de Estrategias Ambientales Globales, el Instituto Regional de Salud, Medicina e Investigación y wasteaid, cambiaron esta narrativa al discutir los aspectos climáticos y de salud

de la quema de residuos al aire libre durante un evento paralelo oficial en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2021 (COP26).

El acto puso de manifiesto que es necesario actuar con urgencia ahora. Entre los ejemplos que ofrecieron los oradores figuran la necesidad de que el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) tenga en cuenta el carbono negro y de que se adopte una metodología de evaluación acordada a nivel internacional, la mejora de la recolección de residuos y la segregación en origen, así como la recuperación de residuos, la mejora de la gestión de los vertederos para evitar la quema



© ONU-Habitat

de residuos a cielo abierto, la financiación adicional y la inclusión de la gestión de residuos en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional para luchar contra el cambio climático.

Si te perdiste el evento, puedes encontrar la grabación en la [sección de videos del sitio web de Waste Wise Cities](#).

## ONU-Hábitat en el Congreso Mundial de ISWA

**What Gets Measured Gets Managed:**  
**UN-Habitat's Waste Wise Cities Tool and SDG indicator 11.6.1 Progress**

11:00-12:30 (GMT +3)  
6 October 2021

[wastewisecities@un.org](mailto:wastewisecities@un.org)  
<https://unhabitat.org/waste-wise-data>  
#wastewisecities

Speakers: Naotakeuchi, Carlos RV Silva Filho, Steffen Blume, Andrew Whiteman, Andreas Røise Myhrvold, Chie Shimodaira, Aditi Ramola.

En la semana del Día Mundial del Hábitat, ONU-Hábitat fue invitado al Congreso Mundial de la Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA). El 4 de octubre, la Directora Ejecutiva de ONU-Hábitat, Maimunah Mohd Sharif, contribuyó a la ceremonia de apertura del Congreso, destacando la aplicación de la herramienta Waste Wise Cities (WaCT) en las ciudades del mundo y celebrando el lanzamiento de un curso en línea que fue desarrollado junto con ISWA. El 6 de octubre, el equipo de Waste Wise Cities organizó el evento paralelo 'What Gets Measured Gets Managed: UN-Habitat's Waste Wise Cities Tool and SDG indicator 11.6.1 Progress', en el que se invitó a los principales socios

en el desarrollo y la difusión de WaCT, como Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ), Wasteaware, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) e ISWA. En el evento se presentó el WaCT y se compartieron las experiencias de su aplicación en diferentes ciudades por parte de los socios. También se lanzó el curso en línea '[From Data to Tangible Impact: Achieving Waste SDGs by 2030](#)' [From Data to Tangible Impact: Achieving Waste SDGs by 2030 \(De los datos al impacto tangible: Lograr los ODS en materia de residuos para 2030\)](#)', un curso de desarrollo

de capacidades recientemente desarrollado para la planificación estratégica de la gestión de residuos sólidos municipales basado en la aplicación WaCT.

Steffen Blume, de la GIZ, presentó el Diagrama de Flujo de Residuos, una herramienta para estimar las fugas de plástico de los sistemas municipales de gestión de residuos sólidos utilizando los datos recogidos con el WaCT con estudios de casos. Andy Whiteman, de Wasteaware, compartió las experiencias de apoyo a las ciudades de Filipinas para el DIY WaCT en el marco de las restricciones de COVID. David Marquis, del PNUMA, destacó la colaboración entre el PNUMA y ONU-Hábitat con los resultados del WaCT de ciudades como Lagos, Karachi, Dar es Salaam y Santo Domingo. Chie Shimodaira, de la JICA, presentó las actividades del ACCP y su plan para aplicar el WaCT en sus proyectos de gestión de residuos sólidos. Andreas Røise Myhrvold, de WWF, presentó la iniciativa Plastic Smart Cities y su plan de colaboración con Waste Wise Cities para aplicar WaCT en 9 ciudades del sudeste asiático. Por último, Aditi Ramola, de ISWA, compartió las lecciones aprendidas de la aplicación de WaCT en Indonesia, así como su plan para difundir el curso en línea. El evento fue bien recibido por la audiencia con muchas preguntas.

## Día Mundial de la Limpieza y Mas allá de la transmisión

Let's Do It World organizó el 18 de septiembre otro exitoso Día Mundial de la Limpieza, este año con la participación de 191 países y territorios. ¡Felicidades y chapeau!

Si quieres saber más sobre el Día Mundial de la Limpieza y las actividades que se realizan en todo el mundo, echa un vistazo a la grabación de la emisión del Día Mundial de la Limpieza y

más allá. En la emisión se habla con los líderes de Let's Do It World y otros invitados (entre ellos la ex presidenta de Estonia Kersti Kaljulaid y Waste Wise Cities de ONU-Hábitat) sobre cómo

hacer realidad un mundo libre de residuos e inspirar el cambio en personas, organizaciones y gobiernos. Puede acceder a la emisión [aquí](#).



## Kongoussi, ¡mi ciudad sin bolsas de plástico!

Por Sheila Sanouidi, ONU-Habitat Burkina Faso



La comuna de Kongoussi (Burkina Faso) organizó una semana de actividades para concienciar sobre los efectos negativos de los residuos, en concreto de las bolsas de plástico. Las actividades para una "ciudad sin bolsas de plástico" tuvieron lugar del 8 al 13 de noviembre de 2021, y abogaron firmemente por 3 de las 5R, especialmente importantes en el contexto local: Repensar, Reducir y Rechazar.

La iniciativa contó con el apoyo de ONU-Habitat, la Asociación Zood-Nooma para el Desarrollo (AZND) y la ciudad de Ludwigsburg (Alemania). Durante la semana de la ciudad sin bolsas de plástico se organizaron diferentes actividades, como un concurso de dibujo, foros de teatro, una jornada de limpieza pública, una conferencia sobre la gestión de residuos y el cambio climático y la inauguración de un centro de información sobre el cambio climático.

La ciudad de Kongoussi, con una población estimada de 121.585 habitantes, acoge a 23.275 desplazados internos, y es uno de los

cuatro municipios beneficiarios del proyecto de ONU-Habitat "Fortalecimiento de la resiliencia de las autoridades locales afectadas por el desplazamiento urbano masivo y la pandemia de COVID-19", financiado por el Instrumento de Estabilidad y Paz (IcSP) de la Unión Europea. Uno de los objetivos específicos del proyecto es "reducir el impacto del crecimiento de la población en el medio ambiente", dentro del objetivo general de aumentar la inclusión social y económica de las personas desplazadas en las ciudades. Lea más [aquí](#).



## Mesas redondas y centro de aprendizaje

### 1º Centro de Aprendizaje con Osaka, Japón - Plan de recolección comunitario

La primera edición de la memorable oportunidad de aprendizaje entre ciudades se organizó el 2 de septiembre de 2021. Waste Wise Cities invitó y colaboró con una de sus ciudades miembros de Japón, Osaka, sobre el tema "Plan de recolección comunitaria en la ciudad de Osaka". Osaka compartió sus conocimientos y prácticas, que han contribuido al alto índice de recolección en la ciudad, así como a la participación de los ciudadanos en la gestión de los residuos sólidos municipales.

El servicio de recolección comunitaria es una iniciativa de las comunidades locales, como los consejos de actividad local, para liderar la recolección selectiva de papeles y textiles, como la ropa. La recolección se lleva a cabo los mismos días de la semana y de la misma manera que la recolección de residuos sólidos urbanos por parte del gobierno de la ciudad, con un reciclador autorizado contratado por la

comunidad local. A su vez, la comunidad recibe una ayuda económica de la ciudad, en función de la cantidad recolección.

En la sesión de preguntas y respuestas, los participantes plantearon muchas cuestiones relacionadas con la recolección comunitaria de residuos orgánicos y el compostaje, los retos a los que se enfrenta el programa en este momento y las posibles soluciones, el fomento de la economía circular en la ciudad, etc. Si

quieres conocer las respuestas y aprender más consejos para fomentar la recolección comunitaria en tu municipio, puedes echar un vistazo a la grabación en la [sección de vídeos de la web de Waste Wise Cities](#).

Osaka se unió a Waste Wise Cities en marzo de 2019 y se convirtió en ciudad colaboradora de Yangon (Myanmar) en el marco del Waste Wise Cities Challenge.



## 2º Centro de Aprendizaje con Kushtia, Bangladesh - Asociación público-privada

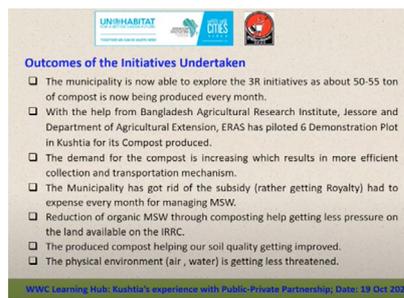
El 10 de octubre de 2021, Waste Wise Cities y su miembro, la ciudad de Kushtia de Bangladesh, celebraron el segundo centro de aprendizaje para presentar la experiencia de Kushtia con las asociaciones público-privadas (APP) en la gestión de residuos.

En 2008 se estableció una asociación con el apoyo del Instituto de Estrategias Medioambientales (IGES), el Centro de las Naciones Unidas para el Desarrollo Regional (CNUDR), y en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente de Bangladesh y Waste Concern. Antes de que se iniciara la asociación no existía ningún sistema

formal de gestión de residuos sólidos en el municipio. A través de la APP, en 2012 se llevó a cabo la construcción y el funcionamiento de un Centro Integrado de Recuperación de Recursos (IRRC) con tecnología de co-compostaje, con el apoyo de la Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico (UN-ESCAP) y Waste Concern. El IRRC tiene una capacidad de 5 t/d de residuos sólidos y 18m3 de lodos fecales al día que se tratan en 12 cajas de compostaje perforadas, 4 lechos de secado, 1 filtro de coco y 1 minilaboratorio.

Aunque el sistema de gestión de residuos de Kushtia tenía muchos problemas, como la falta de conocimientos técnicos y de personal con capacidad suficiente, y un enorme volumen de residuos debido a la falta de separación

en origen, que había ejercido presión, la privatización pudo introducir gradualmente soluciones para resolver estos problemas. Si quiere conocer más detalles de la privatización y su sistema de co-compostaje, mira la [sección de vídeos del sitio web de Waste Wise Cities](#).



## 3ª Mesa Redonda de Afiliados - Educación y sensibilización para la gestión de residuos sólidos

La tercera Mesa Redonda de Afiliados de Waste Wise Cities tuvo lugar el 29 de octubre de 2021. Se centró en el papel de la educación y la concienciación para mejorar la gestión sostenible de los residuos sólidos municipales, y dos de nuestros afiliados, [Waste Warriors](#) de la India y [Outoof](#) de Jordania, presentaron sus iniciativas a las ciudades miembros y a los afiliados..

En sus presentaciones abordaron los siguientes puntos:

- ¿Cuál es el papel de la educación y la sensibilización en la gestión de los residuos sólidos y a quién va dirigida, a los niños o a los

adultos?

- ¿Cuál es el enfoque eficaz para que las personas cambien su comportamiento respecto a sus residuos y cómo evaluar el resultado?

- Cuáles son los mejores métodos de formación para los diferentes grupos objetivo, como niños, adultos, sector informal, etc.

En la sesión también se debatió con los ponentes la importancia de la concienciación y la forma de animar a la comunidad a desarrollar la responsabilidad. Por ejemplo, la sensibilización puerta a puerta y los actos públicos deben combinarse y llevarse a cabo continuamente para desarrollar constantemente la responsabilidad de los ciudadanos y concienciarlos.

interactivos. Además, la evaluación del cambio de comportamiento debe realizarse mediante mediciones visibles, como el uso de herramientas, números, etc.

¿Está interesado en participar en la próxima mesa redonda de afiliados de Waste Wise Cities? Entonces hazte miembro de Waste Wise Cities (gobiernos locales) o afiliado (otras instituciones) y haznos saber qué tema te interesa debatir.

## Llamado a la acción

- Consulta el curso online "De los datos al impacto tangible: Conseguir los ODS sobre residuos para 2030" de forma gratuita [aquí](#) y ¡empieza el cambio en tu ciudad!
- Ten en cuenta las 5R a la hora de planificar tu temporada festiva y el comienzo del nuevo año. ¿Por qué no hacer un propósito de año nuevo para reducir la cantidad de residuos que generas en 2022?
- La eliminación de residuos sólo puede lograrse mediante un esfuerzo colectivo, así que comprométete, crea redes y habla de ello.

Educating Children, Teachers, & General Public		
<b>Children</b>	<b>Teachers</b>	<b>Public</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducing Scale of the Problem</li> <li>2. Encouraging Curiosity &amp; Context</li> <li>3. Experiential Hands-On Learning</li> <li>4. Promoting Collective Solutions</li> <li>5. Building New Behaviours</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un-Learning &amp; Re-Learning</li> <li>2. Training to Teach</li> <li>3. Teaching &amp; Preaching</li> <li>4. Being Environmental Stewards</li> <li>5. Building Schools as Role Models</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Cause To Congregate</li> <li>2. Un-Learning &amp; Re-Learning</li> <li>3. Civic Duties &amp; Responsibilities</li> <li>4. Breaking Old Habits</li> <li>5. Promoting Peer-to-Peer Action</li> </ol>

Además, se intercambiaron ideas sobre enfoques eficaces y se llegó a la conclusión de que los formadores deben conocer las cosas que se van a enseñar y hacerlo mediante métodos de aprendizaje