

Boletín #11

Junio 2021 - Residuos electrónicos



© ONU-Habitat

Contenido

Introducción: Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), también conocidos como residuos electrónicos	2
La Coalición de la ONU sobre Residuos Electrónicos	2
Residuos electrónicos y COVID-19	3
Publicación: Los niños y los vertederos digitales, Organización Mundial de la Salud	4
Recapitulación - Webinar Deep Dive # 1: Tratamiento de los RAEE o residuos electrónicos	4
Nuevo proyecto de ONU-Hábitat quiere promover tecnologías de acceso a la energía y modelos empresariales innovadores en los países africanos	5
Conocer a nuestros afiliados	5
Herramienta Waste Wise Cities (WaCT)	6
Actualizaciones	8
Llamado a la Acción	9

Introducción: Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), también conocidos como residuos electrónicos

Los aparatos eléctricos o electrónicos (AEE) que se convierten en residuos, incluidos todos los componentes, subconjuntos y partes consumibles del producto en el momento de su eliminación, se denominan residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) o residuos electrónicos. Los RAEE incluyen una amplia gama de dispositivos que se agrupan comúnmente en las siguientes categorías: Pequeños equipos informáticos y de telecomunicaciones (por ejemplo, teléfono, impresora), pequeños equipos (por ejemplo, ventilador, batidora, hervidor de agua), grandes equipos (por ejemplo, lavadora, lavavajillas, horno), equipos de intercambio de temperatura (por ejemplo, aire acondicionado, frigorífico), pantallas y monitores (por ejemplo, televisor, portátil, ordenador), así como lámparas. Con el creciente uso y dependencia de los AEE, la cantidad de RAEE está creciendo exponencialmente. Por ejemplo, solo en 2019 se generaron 53,6 millones de toneladas métricas (Mt) de RAEE en todo el mundo, lo que aumentó en 9,2 Mt desde 2014 y se espera que siga creciendo hasta alcanzar los 74,7 Mt en 2030, lo que supone una duplicación en solo 16 años. En 2019, solo el 17,4% se documentó oficialmente para su recolección y reciclaje.

Los RAEE son un flujo de residuos preocupante, ya que son complejos y pueden incluir materiales peligrosos como el mercurio, los retardantes de llama bromados y el plomo. Debido a la presencia de estos materiales, pueden causar graves daños a la salud humana y al medio ambiente si se manipulan de forma inadecuada. Por otro lado, los residuos electrónicos también contienen metales

preciosos y elementos de tierras raras, por ejemplo, oro, níquel, cobre, indio

La presencia simultánea de elementos peligrosos y preciosos convierte los RAEE en un problema de dos niveles: por un lado, los RAEE que contienen materiales peligrosos requieren amplias medidas de seguridad laboral y sanitaria, así como capacidad para garantizar un tratamiento y una eliminación segura, lo que encarece su gestión al final de su vida útil. Por otro lado, los elementos preciosos de los RAEE hacen que el sector informal y muchas empresas de los países en desarrollo se dediquen al reciclaje de RAEE, lo que se ha documentado que tiene un impacto negativo en la salud y el medio ambiente si se hace de forma incontrolada. Esta situación de dos niveles ha provocado el movimiento transfronterizo de RAEE desde los países de ingresos altos a los de ingresos bajos y medios (en su mayoría de forma ilegal). Por ejemplo, en 2015 y 2016, se importaron a Nigeria entre 60.000 y 71.000 toneladas de AEE usados, enviados desde países como Estados Unidos, Alemania y Reino Unido, entre otros. El emplazamiento de Agbogbloshie, en Ghana, también conocido como el mayor vertedero de residuos electrónicos de África, atrae a unos 5.000 trabajadores informales que rebuscan diariamente entre los montones de residuos electrónicos sin ninguna medida de protección. Apenas estamos empezando a comprender las consecuencias para su salud.

La gestión adecuada de los RAEE exige una gestión respetuosa con el medio ambiente y unas



capacidades apropiadas que incluyan el desarrollo de infraestructuras y tecnologías. Por lo tanto, es esencial desarrollar instalaciones de recolección y reciclaje/recuperación en los países, así como capacidades para gestionar los RAEE generados, al mismo tiempo que se toma la iniciativa de promover la reutilización y la reparación, así como de ampliar la vida útil de los AEE mediante cambios estratégicos de diseño y producción.

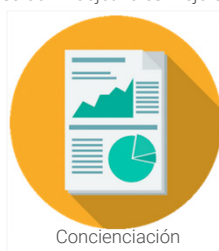
Para obtener más información sobre los residuos electrónicos, consulte el [Global E-waste Monitor 2020](#).

La Coalición de las Naciones Unidas sobre Residuos Electrónicos

En julio de 2019, ONU-Hábitat firmó la Carta de Intención Preparando el camino para la coordinación y la colaboración en el apoyo de todo el sistema de las Naciones Unidas a la gestión de los residuos electrónicos junto con otros diez organizaciones de las Naciones Unidas, específicamente, la Organización Internacional del Trabajo, la Unión Internacional de Telecomunicaciones, el Centro de Comercio Internacional, las Secretarías de los Convenios de Basilea y Estocolmo, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Organización de

las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones, la Universidad de las Naciones Unidas y la Organización Mundial de la Salud. El objetivo es mejorar la coordinación

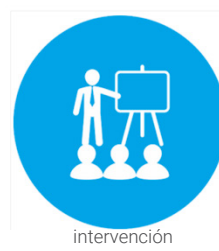
y la cooperación entre las organizaciones de las Naciones Unidas y los socios a todos los niveles para hacer frente a los desafíos de los residuos electrónicos.



Concienciación



Conocimientos



Intervención



La visión de [la Coalición de las Naciones Unidas sobre Residuos Electrónicos](#) es transformar los residuos electrónicos en beneficio de las personas, el planeta y la prosperidad mediante

→ la concienciación, mediante, por ejemplo, el desarrollo de herramientas de comunicación, la puesta en marcha de iniciativas de sensibilización dirigidas a los responsables políticos, a los responsables de la toma de decisiones, a los productores y a los consumidores.

→ Aumentando los conocimientos compartiendo buenas prácticas, herramientas de aprendizaje, publicaciones, información sobre proyectos nacionales y regionales de residuos electrónicos, y

→ proporcionando apoyo integrado, a petición de los Estados en la gestión racional y sostenible de los residuos electrónicos, mediante la ejecución de proyectos conjuntos y la promoción de un diálogo concertado con las principales partes interesadas.

Con motivo de la celebración del Día Internacional de los Residuos Electrónicos, el 14 de octubre de 2019, ONU-Hábitat, con el apoyo de la Coalición de las Naciones Unidas contra los Residuos Electrónicos y en colaboración con [el Instituto Wuppertal para el Clima, el Medio Ambiente y la Energía](#) y la [Urban Electric Mobility Initiative](#) (Iniciativa de Movilidad Eléctrica Urbana), organizó un seminario web sobre el potencial de la batería de iones de litio de los vehículos eléctricos para fomentar la movilidad eléctrica y la energía sostenible. Encontrará la grabación [aquí](#).

Residuos electrónicos y COVID-19



Este artículo ha sido facilitado por el Dr. Ruediger Kuehr, Jefe de la Oficina de UNITAR en Bonn y Director y Jefe del Programa de Ciclos Sostenibles (SCYCLE).

El programa [SCYCLE](#), copatrocinado por la ONU y el UNITAR, que lidera la investigación y la formación en materia de residuos electrónicos a nivel mundial y promueve estrategias de gestión sostenible de los residuos electrónicos basadas en el concepto de ciclo de vida, examinó de cerca el impacto de la pandemia de COVID-19 en los residuos electrónicos durante los tres primeros trimestres de 2020. Como parte del equipo que trabajó en el [Global E-Waste Monitor 2020](#), las estadísticas de los años anteriores, así como las predicciones futuras, estaban fácilmente disponibles. Para averiguar el impacto de COVID-19 sobre los residuos electrónicos, se analizaron y extrapolaron las estadísticas comerciales mensuales que representaban una muestra representativa de todo el espectro de categorías de residuos electrónicos, y luego se compararon con un escenario "sin cambios", basado en los datos mensuales de 2018 y 2019

Aunque los expertos esperaban un aumento considerable del consumo de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE), debido a los cierres de la COVID-19, que dieron lugar a que se trabajara y se estudiara desde casa, a que se pasara el rato y se compraran en línea, a que se vieran películas en streaming y a actividades similares, así como a un aumento de la eliminación de residuos electrónicos, debido a que la gente tenía tiempo para hacer la limpieza de la casa, los datos nos cuentan una historia diferente:

En todo el mundo, todas las categorías principales de AEE disminuyeron entre un 6 y un 8%.

Las reducciones fueron del 30% en los países de renta baja y media y sólo del 5% en los de renta alta. Este menor consumo de AEE en los tres primeros trimestres de 2020 supondrá una reducción de 4,9 millones de toneladas métricas (Mt) de residuos electrónicos generados en el futuro debido a la pandemia de COVID-19, especialmente en el primer y segundo trimestre de 2020. Estas cifras muestran que la llamada brecha digital está aumentando: la capacidad de adaptarse a la digitalización y ganarse la vida o simplemente poseer y beneficiarse de

Publicación: Los niños y los vertederos digitales, Organización Mundial de la Salud



Este artículo ha sido facilitado por Julia Gorman, consultora de la OMS, salud ambiental infantil.

Children and digital dumpsites es el primer informe exhaustivo de la OMS que investiga los efectos de los residuos electrónicos en la salud infantil. El nuevo informe concluye que 18 millones de niños y hasta 12,9 millones de mujeres, incluido un número desconocido de mujeres en edad fértil, corren el riesgo de estar expuestos a las actividades de reciclaje de residuos electrónicos. El informe Los niños y los vertederos digitales se divide en cuatro capítulos. Investiga por qué los residuos electrónicos son un problema mundial en rápida expansión, dónde son un problema importante

y por qué, analiza las diversas características y contextos de los vertederos mundiales de residuos electrónicos y analiza las vulnerabilidades específicas de los niños y las mujeres y las vías a través de las cuales están expuestos.

En segundo lugar, el informe investiga los vínculos entre el reciclaje de residuos electrónicos y la salud infantil y revisa las pruebas de los resultados adversos para la salud que se han asociado con el reciclaje de residuos electrónicos. El reciclaje de residuos electrónicos se ha relacionado con múltiples resultados adversos para la salud de los niños, entre los que destacan el deterioro del desarrollo neurológico y del comportamiento, los resultados negativos del nacimiento y los efectos sobre el sistema respiratorio e inmunitario. Muchos de estos efectos sobre la salud pueden ser latentes, sólo aparecen más tarde en la vida y pueden afectar al niño durante el resto de su vida. Por último, el informe esboza recomendaciones para una actuación política eficaz, analiza las medidas urgentes que puede adoptar el sector sanitario, junto con otros sectores, para hacer frente a estos nuevos e insidiosos riesgos para la salud a nivel mundial, nacional y local, y analiza el

papel de la OMS en la reducción de los efectos de los residuos electrónicos sobre la salud.

Children and digital dumpsites es un informe que marca un hito y es la culminación de la investigación realizada a través de la Iniciativa de la OMS sobre residuos electrónicos y salud infantil.

Consulte el informe completo [aquí](#) y el resumen para los responsables políticos [aquí](#).



Recapitulación - Webinar Deep Dive # 1: Tratamiento de los RAEE o residuos electrónicos

Comenzamos nuestra serie de webinars sobre tecnología de residuos en octubre de 2020 con una [sesión sobre residuos electrónicos](#), a la luz del Día Internacional de los Residuos Electrónicos, que se celebra el 14 de octubre.

Retha Monaa presentó el [Centro WEEE](#), que funciona en Nairobi, la capital de Kenia. Tras una breve descripción de la historia del Centro, explicó que tienen más de 100 puntos de recogida y que reciben residuos electrónicos de empresas, instituciones educativas, ONG y organismos internacionales, así como de los hogares. El Centro de RAEE trabaja activamente para lograr una economía circular, mediante el desmantelamiento y la clasificación de los residuos electrónicos en general, el reciclaje y la renovación de las baterías, la reutilización y la renovación de los equipos informáticos, y muchas otras actividades.

Todas



Los Deep Dives en determinadas tecnologías de gestión de residuos fueron organizadas por Waste Wise Cities y African Clean Cities Platform de ONU-Hábitat y el [Wuppertal Institute for Climate, Environment, Energy](#), en el marco del [Urban Pathways Project](#). Las tecnologías presentadas pretenden ofrecer a los funcionarios de los gobiernos locales y regionales, así como a las partes interesadas, una visión general de

las opciones tecnológicas disponibles (que, por supuesto, tienen que ser evaluadas en cuanto a su compatibilidad con la situación local antes de su aplicación). Puede encontrar las grabaciones de esta serie de seminarios web [aquí](#).



Nuevo proyecto de ONU-Hábitat quiere promover tecnologías de acceso a la energía y modelos empresariales innovadores en los países africanos

ONU-Hábitat se embarca en un nuevo proyecto, financiado por la Comisión Europea, titulado 'Smart Energy Solutions for Africa' (SESA), que es ejecutado por un amplio consorcio de treinta organizaciones coordinadas por la Secretaría Europea de Gobiernos Locales por la Sostenibilidad (ICLEI). SESA se basa en las asociaciones y actividades del proyecto global [SOLUTIONSplus](#) que promueve la transición de la movilidad eléctrica en 10 ciudades de 4 continentes, así como en el proyecto global [Urban Pathways](#) que apoya a las ciudades en el desarrollo de políticas y planes de servicios básicos con bajas emisiones de carbono para la movilidad, la energía y la gestión de residuos sólidos.

El objetivo de SESA es proporcionar tecnologías de acceso a la energía y modelos empresariales

innovadores en los países africanos que sean fácilmente reproducibles y generen oportunidades de desarrollo económico local y cohesión social. Esto se logrará a través de soluciones energéticas sostenibles que aborden el desarrollo de fuentes de energía renovable, incluso para las comunidades sin conexión a la red, y su integración en el sistema energético existente, adaptado a los contextos sociales, económicos y medioambientales africanos. Algunos ejemplos son el uso de sistemas de almacenamiento/batería, la energía solar para la movilidad eléctrica, la conversión de residuos en energía, el riego solar, así como los planes de eficiencia energética.

Los lugares de prueba iniciales para el codesarrollo son los condados de Kisumu (urbano) y Homabay (rural) en el oeste de Kenia. Los lugares de validación del proyecto serán Ghana, Marruecos,

Sudáfrica y Malawi, y Namibia, Nigeria, Ruanda y Tanzania actuarán como lugares de réplica.



Conocer a nuestros afiliados

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

NO TIME TO WASTE - Tecnología de gestión de residuos de De Graft Management (DGM)





- Conectar a las partes interesadas en una única plataforma
- Apoyar la recolección y eliminación regular y segura de residuos
- Concienciar sobre la importancia de la separación de residuos en origen y el reciclaje
- Incentivar a los ocupantes. Trabajamos en Nairobi y Accra y, como equipo francófono, tenemos previsto trabajar en toda el África

francófona. Entre los principales retos para todos está la gestión de los residuos plásticos y electrónicos que siguen contaminando el medio ambiente. Lo que entusiasma al equipo de DGM es la propuesta de que los africanos desarrollen tecnología para África, resolviendo grandes problemas, creando conocimiento, datos y tecnología y desarrollando relaciones a largo plazo mutuamente beneficiosas con las partes

interesadas y los socios.”



© Tanvi Sharma, unslash

Afiliados de Waste Wise Cities

¿Desea:

- 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, que se actualizará próximamente?
- 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 Waste Wise Cities Tool (WaCT)

¿Ha olvidado qué es la herramienta Waste Wise Cities? No se preocupe, puede encontrar toda la información en nuestra [página web](#). [Aquí](#) puede ver qué ciudades han presentado ya los datos recogidos con la WaCT y, como puede ver en los artículos siguientes, habrá más datos disponibles a lo largo de este año.

La herramienta Waste Wise Cities se aplicará en al menos 37 ciudades

¡Han pasado muchas cosas en los últimos meses! Este año esperamos que al menos 37 ciudades reciban ayudas para la realización de encuestas WaCT, ¡lo que nos convence como inicio de todos los cambios!

En el marco de las actividades de [African Clean Cities Platform](#) financiada por el Ministerio de Medio Ambiente de Japón, y de la asociación entre Waste Wise Cities y [Global Partnership on Marine Litter](#) dirigida por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, se celebraron formaciones técnicas y el lanzamiento de WaCT + WFD (Diagrama de Flujo de Residuos) en Bukavu (República Democrática del Congo), Cape

Coast (Ghana), Dakar (Senegal), Dar es Salaam (Tanzania), Harare (Zimbabwe), Lagos (Nigeria), Karachi (Pakistán), Khulna (Bangladesh), Lima (Perú), Santo Domingo (República Dominicana) y Sousse (Túnez). En Lagos, Dar es Salaam, Karachi, Khulna y Santo Domingo, la encuesta WaCT también ha comenzado.

Además, ONU-Hábitat apoyará al Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) en la realización de encuestas WaCT en nueve ciudades de Indonesia, Filipinas, Tailandia y Vietnam, mediante la impartición de formación técnica para la [Iniciativa Plastic Smart Cities](#). Entre las ciudades seleccionadas figuran megaciudades como Yakarta y Manila. Otras seis ciudades de esta región también recibirán apoyo gracias a la financiación de la Oficina Regional de Asia del Programa de las Naciones Unidas para el Medio

Ambiente, en el marco de los Mares de Asia Oriental.

Gracias a estas iniciativas, estamos traduciendo la Guía Paso a Paso WaCT y/o los materiales de formación a más idiomas, como el árabe, el chino y el español, así como el bahasa indonesio, el khmer, el malayo, el tailandés y el vietnamita.



©ONU-Hábitat



Las ciudades filipinas elaborarán planes de reducción de la basura marina utilizando los resultados de la herramienta Waste Wise Cities

Cinco ciudades filipinas son actualmente pioneras en el desarrollo de su Plan de Acción de Ciudades sobre Basura Marina (CPOA-MLs), basado en una sólida información local de referencia.

Las ciudades de Cagayan de Oro, Calapan, Legazpi, Manila y Ormoc son socios de la [Healthy Oceans and Clean Cities Initiative \(HOCCI\)](#), ejecutada por ONU-Hábitat Filipinas, con financiación del Gobierno de Japón.

En el próximo plan de acción nacional sobre desechos marinos, elaborado bajo la dirección del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Filipinas, se han identificado 10 estrategias para reducir las fuentes terrestres y marítimas de desechos marinos, que están integradas en el Programa de Acción de Filipinas.

Una de las estrategias es el establecimiento de información de referencia basada en datos científicos y en pruebas. Para establecer estas líneas base, las ciudades han aplicado la herramienta Waste Wise Cities (WaCT), [Cagayan de Oro](#), Calapan, Ormoc y Legazpi, incluso con un enfoque de "hágalo usted mismo", con el apoyo remoto de Waste Wise Cities y WasteAware como socio ejecutor, las primeras que lo han hecho a nivel mundial. Siguiendo los 7 pasos de WaCT, las ciudades pudieron determinar la cantidad de residuos sólidos municipales generados, recolectados y gestionados en instalaciones controladas, así como la composición de los

residuos. Los datos resultantes también se utilizaron como entrada para la herramienta de diagrama de flujo de residuos que ayuda a identificar los puntos de fuga de plásticos y otros residuos sólidos municipales de los sistemas actuales de gestión de residuos.

Echa un vistazo a la aplicación WaCT en la ciudad de Legazpi y cómo apoya sus planes de acción local [aquí](#).



© Bureau de l'environnement et des ressources naturelles de la ville de Legazpi

Aplicación de la herramienta WaCT en Mangaluru, India

En el marco del proyecto, "Waste Wise Cities: Tackling Plastic Waste in the Environment" funded by the Alliance to End Plastic Waste (AEPW), financiado por la Aliance to End Plastic Waste (AEPW), la oficina de ONU-Hábitat en la India llevó a cabo un estudio detallado de evaluación sobre el terreno en Mangaluru, Karnataka (India), en el mes de abril de 2021, mediante la aplicación de la herramienta Waste Wise Cities (WaCT), con el apoyo de Mangaluru City Corporation (MCC), Hasirudala y APD Foundation.

En el estudio participaron 90 hogares (HH) de grupos de ingresos altos, medios y bajos. Las actividades incluyeron: un taller de capacitación para un equipo de 20 voluntarios para la aplicación del WaCT, la distribución de bolsas de recolección (2 bolsas para residuos húmedos y secos) a los HH y a las unidades comerciales (UC), la recolección de bolsas segregadas de los HH y UC durante ocho días para un estudio detallado, entrevistas a los UC y a los centros de recuperación de recursos, la evaluación de las instalaciones de eliminación, así como el mapeo de la cadena de valor de recursos formal e informal en la ciudad.

Los resultados de la aplicación WaCT se utilizarán para identificar las lagunas en la consulta con las partes interesadas y para crear un plan de acción para mejorar la gestión de los residuos, reducir las fugas de plástico de la ciudad y reunir a todas las partes interesadas para aumentar la coordinación y fortalecer la red.

Consulte los resultados, que se adjuntan a este boletín en forma de hoja informativa.



Una breve introducción: Emine Erdoğan, Primera Dama de Turquía y Campeona de Waste Wise Cities

La Directora Ejecutiva de ONU-Hábitat, [Maimunah Mohd Sharif](#), ha distinguido a la Primera Dama de Turquía, [Emine Erdogan, como Campeona de Waste Wise Cities](#) durante su reciente visita a Turquía, en reconocimiento a su liderazgo inspirador y global en la gestión de residuos sólidos y la promoción de los residuos cero.

Entre 2017 y 2020, [la iniciativa Turca de Residuos Cero](#), iniciada bajo el patrocinio de Emine Erdoğan, ha ahorrado a Turquía unos 397 millones de toneladas de materias primas, 315 millones de kilovatios por hora de energía, 345 millones de metros cúbicos de agua, 50 millones de barriles de petróleo y 2.000 millones de toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero. El proyecto Residuos Cero desempeña, por tanto, un papel crucial en las contribuciones de Turquía a la lucha contra el cambio climático global.

La Primera Dama no solo promueve la gestión sostenible de los residuos en Turquía, sino que también aboga en los foros internacionales por una mejor gestión de los residuos en las ciudades de todo el mundo. Waste Wise Cities confía en que, con su liderazgo y compromiso, inspiraremos a más líderes políticos de otros países y ciudades para que den prioridad a la gestión de residuos, la eficiencia de los recursos y la economía circular en

la agenda política.



©: Oficina de la Primera Dama de Turquía

Lanzamiento de la asociación Waste Wise Partnership

Contribuir a la consecución de ecosistemas y comunidades más saludables mediante la mejora de la gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU) en las ciudades, y apoyarlas en la transición de la economía lineal actual a una más circular: esa es la visión de la Waste Wise Partnership (WaP), una iniciativa encabezada por ONU-Hábitat, en el marco del programa Waste Wise Cities. WaP se estableció en 2020 junto con Avfall Norge, the International Solid Waste Association (ISWA), and Yunus Environment Hub (YEH) y tiene como objetivo reunir a los socios para mejorar la coordinación y la cooperación entre las organizaciones pertinentes y ofrecer productos y metodologías alineados, en relación con la RSU.

Las principales áreas de trabajo dentro del WaP son:

- Movilización conjunta de fondos para la ejecución de proyectos y el desarrollo de asociaciones;
- Alineación de la metodología de evaluación basada en la herramienta Waste Wise Cities (WaCT);
- Academia Waste Wise, que incluye aprendizaje electrónico, intercambio de conocimientos, lista de expertos y creación de redes;
- Promoción e intercambio de conocimientos.

La Asociación se lanzará oficialmente el 30 de junio de 2021 en el marco del 11º Día de la Empresa Social 2021. Durante el evento se presentará el WaP y se darán a conocer los próximos productos que la asociación ha desarrollado. Estamos deseosos de darle la bienvenida, inscríbese aquí.

WASTE WISE PARTNERSHIP



La colaboración entre ONU-Hábitat y la UNOSSC da un paso más

ONU-Hábitat se complace en anunciar el proyecto Cooperación Sur-Sur en la Gestión Sostenible de los Residuos - Waste Wise Koidu, Sierra Leona, que se llevará a cabo en colaboración con la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur (UNOSSC) y con el apoyo de ésta, en el marco del programa "South-South and Triangular Cooperation among Maritime Continental Silk Road Cities for Sustainable Development" y el Waste Wise Cities programme.

El proyecto pretende mejorar las capacidades del personal de la ciudad de Koidu para gestionar de forma sostenible los residuos y los recursos así como avanzar hacia una economía circular, a través de la concienciación pública, el desarrollo de capacidades y el fomento de las asociaciones Sur-Sur entre ciudades, el aprendizaje mutuo y la transferencia de conocimientos.

Este proyecto es el resultado de una colaboración entre las dos Agencias de la ONU que se formalizó en un Memorando de Entendimiento en 2020 y que se inició en el ámbito de la gestión de residuos en 2019, cuando Waste Wise Cities también formó parte de una misión a Koidu para [una evaluación holística de las necesidades](#).

Waste Wise Cities en Kaya, Burkina Faso

El tema de la 2ª "Semaine Communale d'Assainissement" (Semana del Saneamiento Comunitario), del 21 al 25 de junio de 2021, es "La movilización ciudadana para la gestión sostenible de los residuos en Kaya".

El objetivo es reforzar el diálogo entre las autoridades y los ciudadanos para una gestión participativa y comunitaria de los residuos sólidos en la ciudad de Kaya.

La Oficina de ONU-Habitat en Burkina Faso participa activamente en esta actividad, presentando la iniciativa Waste Wise Cities y sus 5 principios (Repensar, Rechazar, Reducir, Reutilizar, Reciclar), para una mejor gestión de los residuos por parte de la comunidad y sus habitantes.



Llamado a la Acción

- Replantea tu consumo de aparatos eléctricos y electrónicos: ¿realmente necesitas ese nuevo smartphone?
- ¡Haz un esfuerzo por entregar tus residuos electrónicos a la recolección selectiva en lugar de tirarlos a la basura normal!
- ¡Únete a los miembros o afiliados de Waste Wise Cities y comparte tus buenas prácticas con nosotros!

FACTSHEET

Waste Wise Cities Tool in Mangaluru, India



The extensive data assessment being done by UN-Habitat will give us a clear idea of where Mangaluru city stands with respect to solid waste management at multiple stages starting from household segregation to the landfill site. The data generated after the application of WaCT will help the city in preparing a clear-cut roadmap of solid waste management which will include usage of resources, stakeholders and utilisation of technology. Starting from methods of segregation to collection intervals of segregated waste to transportation of waste involving vehicles and manpower to processing techniques to creating a circular economy, a detailed plan may be prepared to help Mangalore tackle the problem of Municipal Solid Waste in the years to come.

Akshy Shridhar, IAS

Commissioner, Mangaluru City Corporation,
Mangaluru, Karnataka (India)



City: **Mangaluru**
Country: **India**



Population:
608,871 (2021)



Year of WaCT Survey:
2021

Key Waste Data

Total
municipal solid
waste (MSW)
generated by
the city

391 t/d

Total
MSW collected

364 t/d

93%

Total
MSW collected
and managed
in controlled
facilities

317 t/d

81%

Per capita
MSW generation

0.64 kg/cp/d

Per capita
household food
waste generation

0.23 kg/cap/d

City
Recovery
Rate

25%

Household and non-household waste generation



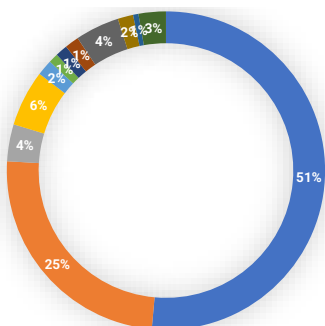
	Average household waste generation (kg/capita/day)	Total population	Total MSW generated by households (t/day)
High income	0.53	145,010	77
Middle income	0.46	337,184	155
Low income	0.33	126,677	42
TOTAL	0.45	608,871	273



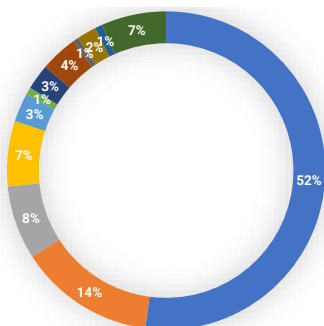
Total MSW generated from non-household sources (t/day): 117
calculated using proxy of 30 % of total MSW

Composition of waste at the households and at the disposal site

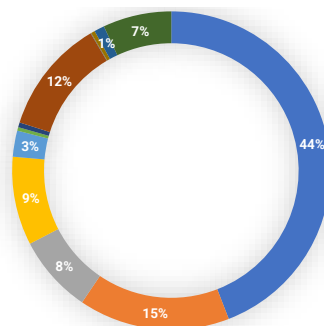
Household waste composition
higher income areas



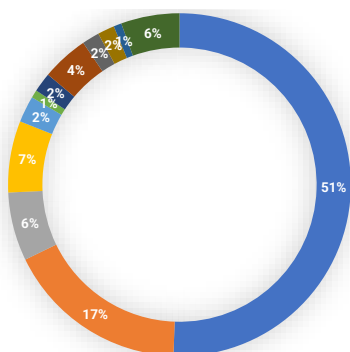
Household waste composition
middle income areas



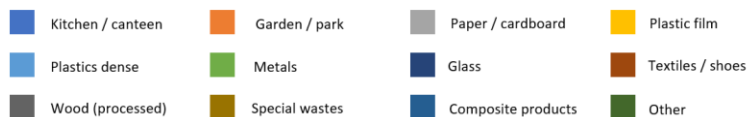
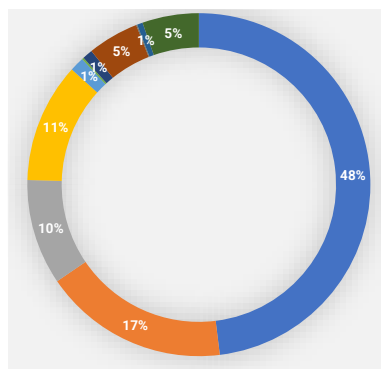
Household waste composition
lower income areas



Average household waste
composition



Waste composition at disposal site

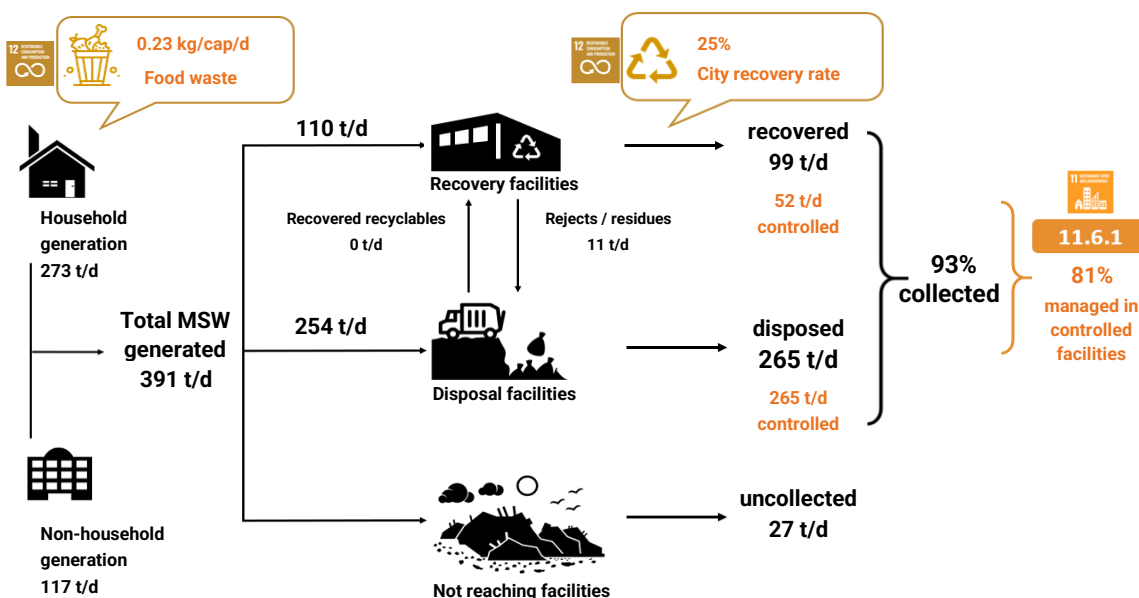


Potential recyclables from households



Types	Recyclable waste generation from households (t/day)
Food waste	138
Plastic film	18
Plastic dense	7
Paper and cardboard	18
Glass	5
Metal	2
Total	200

WaCT Flow Chart



For more info and if interested in WaCT application contact the Waste Wise Cities Team at WasteWiseCities@un.org

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

P.O. Box 30030, Nairobi 00100, Kenya
T: +254-20-76263120
E: unhabitat-info@un.org

**WASTE WISE
CITIES**



Andre Dzikus,
Chief Urban Basic Services Section

WasteWiseCities@un.org
[#WasteWiseCities](https://twitter.com/WasteWiseCities)

