

Waste Wise Cities &
Plataforma Africana de Ciudades Limpias

BOLETÍN #20

September 2024



De residuos a energía

| | |
|---|----|
| Retos y oportunidades de la conversión de residuos en energía | 2 |
| Casos prácticos | 3 |
| Conozca a nuestros afiliados | 5 |
| Waste Wise Cities Tool (WaCT) | 6 |
| Actualizaciones de Waste Wise Cities y de la Plataforma | 8 |
| Africana de Ciudades Limpias | 8 |
| Llamamiento a la acción | 12 |



Retos y oportunidades de la conversión de residuos en energía

La conversión de residuos en energía (WtE) es una tecnología puntera que transforma los residuos sólidos urbanos en electricidad y calor. Esta técnica no solo resuelve los problemas que plantea la eliminación de residuos, sino que también proporciona una fuente de energía alternativa.

Al convertir los residuos en energía, las instalaciones de WtE ofrecen una solución sostenible que ayuda a abastecer de energía a hogares, fábricas e industrias. Por lo general, el proceso consiste en la combustión de residuos para producir vapor, que a su vez acciona turbinas para generar electricidad.

Además, la WtE destaca como solución energética respetuosa con el medio ambiente. Al reducir el volumen de residuos enviados a los vertederos, la WtE minimiza el impacto ambiental al evitar las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación del suelo. Las cenizas producidas durante la combustión pueden reutilizarse a menudo como materiales de construcción, lo que reduce aún más la necesidad de nuevas materias primas.

La integración de la WtE en las estrategias de gestión de residuos no sólo reduce la presión sobre los espacios de vertedero, cada vez más reducidos, sino que también promueve el desarrollo sostenible al proporcionar un suministro constante de energía limpia. En general, la WtE representa un paso significativo hacia prácticas de gestión de residuos más responsables y ecológicas.

► Desafíos

Elevado coste inicial y vulnerabilidad financiera

La creación de instalaciones de WtE requiere una inversión significativa en infraestructura, tecnología y cumplimiento de la normativa. Este importante requisito financiero puede suponer un obstáculo, sobre todo en zonas con un acceso limitado al capital para la gestión de residuos.

Además, los costes operativos y de mantenimiento son elevados, por lo que las plantas de WtE no pueden competir económicamente con otros métodos de eliminación de residuos o fuentes de generación de energía.

Medio ambiente

A pesar de los avances tecnológicos, las plantas de cogeneración pueden seguir emitiendo contaminantes, como dioxinas, furanos y metales pesados, que suponen un riesgo para el medio ambiente y la salud pública.

Garantizar que estas instalaciones cumplen las estrictas normas sobre emisiones exige una vigilancia continua e inversiones en tecnologías avanzadas de control de la contaminación. La oposición pública a los proyectos de WtE por motivos medioambientales y sanitarios también puede retrasar o detener su desarrollo.

Cuestiones reglamentarias y políticas

El éxito de las iniciativas de WtE depende en gran medida de la existencia de marcos normativos y políticos favorables. Las normativas incoherentes, la falta de incentivos y los complejos procesos de concesión de permisos pueden obstaculizar el desarrollo y el funcionamiento de las plantas de WtE.

► Oportunidades

Energías renovables

Los proyectos de conversión de residuos en energía son cruciales para reforzar las carteras de energías renovables y reducir la dependencia de los combustibles fósiles. Aprovechan los materiales de desecho para generar energía,

contribuyendo así a la transición hacia soluciones energéticas sostenibles.

Reducción de gases de invernadero

Al desviar los residuos de los vertederos, la WtE ayuda a reducir las emisiones de metano, un potente gas de efecto invernadero. Además, puede compensar las emisiones de dióxido de carbono sustituyendo la energía producida a partir de combustibles fósiles.

Recuperación de recursos

Las instalaciones modernas de WtE suelen incluir mecanismos para recuperar materiales valiosos, como metales, de las cenizas producidas por la incineración. Esto contribuye a los esfuerzos de reciclaje y reduce la necesidad de extraer materias primas.

Las iniciativas de conversión de residuos en energía ofrecen una solución viable al creciente problema de la gestión de residuos, ya que generan energía y reducen el uso de vertederos. Sin embargo, se enfrentan a importantes retos, como costes elevados, riesgos potenciales para la salud y problemas medioambientales.

Para garantizar el éxito de los proyectos de WtE, es esencial implantar una tecnología sólida, aplicar marcos normativos estrictos y fomentar la participación activa de la población. La gestión eficaz de estos retos ayudará a maximizar los beneficios de la WtE, convirtiéndola en un enfoque sostenible de la gestión de residuos.

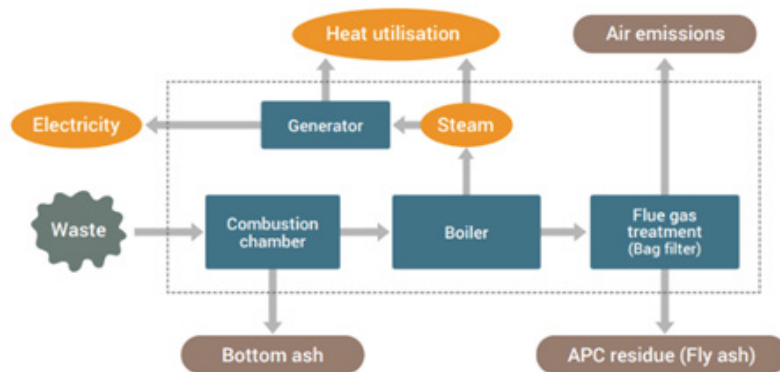


Figura 1: Diagrama de flujo típico de una planta de incineración WtE © IGES



Casos prácticos

Serie de directrices del CCET sobre tecnologías intermedias de tratamiento de residuos sólidos urbanos: Estudio de un caso de incineración de residuos para obtener energía

Este artículo ha sido elaborado por Miho Hayashi, del Instituto de Estrategias Medioambientales Mundiales (IGES).

La gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU) es crucial para cumplir los objetivos del Acuerdo de París y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. El Acuerdo de París anima a los países a incluir la gestión de residuos en sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), aprovechar los residuos para obtener energía, reciclar y capturar el metano de los vertederos.

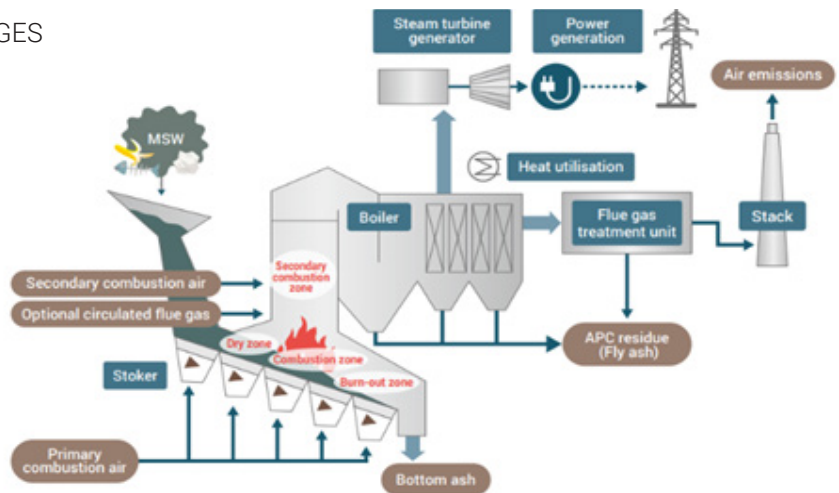
El Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 11 pretende reducir el impacto ambiental de las ciudades, haciendo hincapié en la calidad del aire y la gestión de residuos, mientras que el ODS 12 promueve la prevención, la reducción, el reciclaje y la reutilización de los residuos, incluidos los residuos alimentarios. A pesar de estas iniciativas, el Banco Mundial (2018) prevé un aumento significativo en la generación mundial de residuos de 2.010 millones de toneladas en 2016 a 3.400 millones de toneladas en 2050, especialmente en los países en vías de desarrollo de Asia y África.

Esto indica un éxito limitado a la hora de frenar la generación de residuos, lo que subraya la necesidad de una economía circular para reducir la producción de residuos de forma sostenible. Aunque la incineración de residuos para obtener energía ayuda a reducir el volumen de residuos y a recuperar energía, solo una economía circular puede abordar el problema global a largo plazo.

Concepto del proyecto

La incineración de residuos para obtener energía implica la combustión directa controlada de residuos a temperaturas de 850 °C o superiores, junto con mecanismos básicos para recuperar calor y energía y garantizar emisiones más limpias. Esta tecnología ha avanzado considerablemente en la lucha contra la contaminación atmosférica y las dioxinas (Makarichi et al., 2018). La incineración de RSU reduce de forma eficaz el volumen de residuos y controla las enfermedades, por lo que es adecuada para grandes zonas urbanas.

© IGES



A pesar de sus beneficios, la incineración de RSU se enfrenta a desafíos como los altos costes de construcción y operación, los ingresos inadecuados de la eliminación de residuos y las ventas de energía, y la necesidad de un volumen mínimo de materia prima, que puede restar valor a los esfuerzos de reciclaje y plantear riesgos potenciales para la salud (Karim y Corazzini, 2019; GAIA, 2019).

► Oportunidades

Junto con el aumento de la demanda energética y el apoyo mundial, aumentan las expectativas de que la incineración WtE será una fuente de energía más estable que incluso la energía solar y eólica, lo que se traduciría en un aumento de la demanda de sistemas de incineración WtE en el futuro. Normalmente, la incineración de WtE ofrece oportunidades para:

Ciudades con cantidades crecientes de residuos y espacio limitado para vertederos que buscan formas de reducir rápidamente el volumen de residuos.

Ciudades que buscan beneficios adicionales en el tratamiento de residuos, como reducir las emisiones de GEI eliminando los vertederos, así como recuperar energía de los residuos y aumentar los incentivos económicos mediante la gestión de residuos y la recuperación de energía.

Ciudades que buscan una tecnología eficaz para la esterilización y las infecciones relacionadas con los residuos, puesto que las condiciones de alta temperatura de los sistemas de incineración WtE son eficaces para controlar las infecciones por virus o microbios en los residuos y desechos tras el reciclado.

► Desafíos

Su alto contenido de humedad, su baja combustibilidad y las variaciones que presentan, hace de los residuos marinos residuos inadecuados para la incineración directa. La cantidad de residuos fluctúa debido a los sistemas de recogida, la gobernanza, las estaciones y las catástrofes naturales. Un seguimiento y una evaluación inadecuados aumentarían aún más los riesgos y pueden provocar fallos operativos.

Las asociaciones público-privadas (APP) ofrecen una solución prometedora para la gestión de los RSU, pero a menudo domina el sector privado o las autoridades locales no gestionan eficazmente las instalaciones, lo que provoca problemas operativos.

La deficiente aplicación de la legislación medioambiental, la falta de un control continuo de las emisiones y la insuficiente diligencia debida por parte de los inversores y el sector público pueden provocar graves consecuencias



para la salud humana y daños medioambientales irreversibles. En los países de renta baja, la falta de inversión y los elevados costes de funcionamiento han dado lugar

a plantas de incineración de residuos para producir energía (WtE) que sólo cumplen las normas técnicas básicas, y que a menudo carecen de sistemas de apoyo como bombas, tuberías, controles

electrónicos, hornos adicionales o filtros de gases de combustión adecuados. Debido a estas deficiencias, las plantas de bajo coste corren un mayor riesgo de avería.

Aprovechar los residuos para producir energía: Un enfoque económico en Kibera

Este artículo ha sido elaborado por Dennis Juma, Director General de Mtaa Safi Africa, Kenia

La gestión de residuos y la generación de energía son problemas críticos a los que se enfrentan hoy en día las zonas urbanas. El concepto de “conversión de residuos en energía” (WtE, por sus siglas en inglés), que combina estos retos en una única solución, ha ganado importancia. Este estudio examina la aplicación, los beneficios y los resultados de un proyecto de conversión de residuos en energía en Kibera.

Transformar residuos en recursos

En Kibera, la gestión de residuos plantea importantes retos debido a la alta densidad de población y al espacio limitado. Nuestras iniciativas WtE pretenden resolver estos problemas convirtiendo los residuos en productos valiosos, fomentando así la sostenibilidad medioambiental y el crecimiento económico.

Biogás y abono a partir de residuos orgánicos

Una parte importante de los residuos de Kibera son orgánicos, que convertimos en biogás y abono. El sistema de biogás procesa los residuos orgánicos para producir gas para cocinar y calentar, mientras que el biodigestato restante se transforma en abono, evitando que las aguas residuales contaminen otros cursos de agua.

Esta actividad no sólo proporciona una fuente de energía renovable, sino que también apoya la agricultura urbana.

Ventajas del sistema de biogás

Generación de energía

Proporciona una alternativa sostenible a la leña y reduce la necesidad de quemar materiales peligrosos para cocinar.



© Mtaa Safi Africa

Impacto medioambiental

Reduce el desvío de los sistemas de alcantarillado a los arroyos y promueve un medio ambiente más limpio.

Impacto Económico

Genera puestos de trabajo para jóvenes, involucrándolos en iniciativas relevantes para su entorno y reduciendo desocupación.

A pesar de los elevados costes iniciales y las limitaciones de espacio, nos complace anunciar que este mes se instalarán dos sistemas de biogás, gracias a generosas donaciones. Esto supone un paso importante hacia la sostenibilidad para Kibera.

Tecnología de los alimentos desecados

Otra tecnología innovadora que se está implantando es el secador de biogás. Este aparato ayuda a prevenir los residuos postcosecha secando frutas y verduras, lo que prolonga su vida útil y aumenta su valor de mercado.

Funcionamiento del secador de biogás

El secadero funciona completamente con biogás. Un quemador situado en la base distribuye el calor necesario para secar los productos, deshidratarlos y conservar su sabor natural.

Ventajas

Reducción de las pérdidas postcosecha

Minimiza los residuos conservando los excedentes de las cosechas abundantes.

Extensión de la vida útil

Aumenta la longevidad de frutas y verduras, lo que permite a los agricultores venderlas a precios más altos cuando escasean.

Aumento del valor económico

Los productos desecados generan mayores ingresos, lo que supone un importante impulso económico para los agricultores.



Conozca a nuestros afiliados

En esta sección, damos a nuestros afiliados de Waste Wise Cities la oportunidad de presentarse.

Madam Waste



Madam Waste es una empresa de planificación urbana y energética 100% africana y propiedad de mujeres con sede en Johannesburgo (Sudáfrica) y Kigali (Ruanda). Dada la alta tasa de urbanización y la creciente demanda de energía sostenible y limpia, Madam Waste (MW) se dio cuenta de que era necesario formar parte de la Vieron un sinfín de oportunidades para cambiar la narrativa de la gestión de los residuos urbanos y el acceso a la energía en las ciudades.

Vieron la posibilidad de abrir nuevos mercados para los servicios y productos

de valorización de residuos que inducen a una economía circular, y también realizar los ODS. MW ha trabajado para gobiernos africanos (gobiernos locales en particular), profesionales de la agricultura y pequeños agricultores, instituciones empresariales y de investigación, y agricultores ecológicos.

Su visión es abogar por la adopción de sistemas descentralizados de energía limpia en ciudades africanas en rápida urbanización. Gracias a su trabajo, han contribuido a los ODS 7, 11 y 12, han aprovechado las oportunidades de la cadena de valor de los residuos orgánicos y han promovido una economía circular.

Los servicios ofrecidos se adaptan al interés de cada cliente para evitar soluciones genéricas para contextos diversos. El nicho de MW es la capacidad de la empresa para integrar la planificación urbana con la gestión de residuos (orgánicos) y las energías renovables (biogás).



Los servicios técnicos y de asesoramiento ofrecidos incluyen, entre otros, cinco unidades de negocio interrelacionadas: Consultoría Estratégica, Talleres de Pensamiento Ecológico, Recogida y Valorización de Eventos Ecológicos, Sistema de Biogás Urban y su podcast interno titulado "Not Wasting a Single Story".

Greenland Renewable Energy



En la búsqueda de prácticas medioambientales sostenibles, Greenland Renewable Energy se dedica a minimizar significativamente la presencia y el impacto de los vertederos.

Mediante un planteamiento meticulosamente estructurado que abarca la recogida, la separación y la conversión completa de los residuos en recursos valiosos, se esfuerzan por lograr una utilización óptima de los residuos.

Esta iniciativa no sólo mitiga la degradación del medio ambiente, sino que también se alinea con las ambiciones mundiales de lograr cero emisiones netas de dióxido de carbono (CO2) para 2050, algo crucial para estabilizar la temperatura global.

Su misión se centra en la aplicación de soluciones avanzadas de conversión de residuos en energía, que revolucionan la producción, el transporte y el consumo de energía. Aprovechando tecnologías

innovadoras, su objetivo es convertir los residuos en fuentes de energía renovables, fomentando así el desarrollo sostenible y creando oportunidades de empleo dentro y fuera de la comunidad.

Su compromiso con la sostenibilidad va más allá de los beneficios medioambientales inmediatos; representa un cambio de paradigma hacia una economía circular en la que los residuos se consideran un recurso y no una carga.

A través de la educación, la innovación y las asociaciones estratégicas, están

allanando el camino hacia un futuro en el que la protección del medio ambiente y el crecimiento económico vayan de la mano. Sus esfuerzos no se limitan a la gestión de residuos, sino que pretenden forjar un futuro resistente y sostenible.

Al adoptar estas prácticas transformadoras, Greenland Renewable Energy pretende dejar un legado positivo para las generaciones venideras, demostrando que la responsabilidad medioambiental forma parte integrante del progreso social.





Ciudades Waste Wise Afiliadas

Te gustaría:

- Apoyar a Waste Wise Cities y mejorar la gestión de residuos en ciudades de todo el mundo?
- Ser socio oficial de Waste Wise Cities y ONU-Hábitat?
- Aparecer en la página web de Waste Wise Cities?
- Aplicar la Herramienta Waste Wise Cities (WaCT)?
- Leer sobre tus actividades en esta newsletter?
- Y mucho más?

Entonces, póngase en contacto con nosotros y conviértase en un afiliado de Waste Wise Cities

Waste Wise Cities Tool (WaCT)

¿Ha olvidado qué es la herramienta Waste Wise Cities Tool (WaCT)? No se preocupe, puede acceder a toda la información pertinente en nuestro [sitio web](#).

[Aquí](#) puede ver qué ciudades han presentado ya los datos recogidos con la Herramienta Waste Wise Cities. Como se indica en el artículo siguiente, cada vez hay más datos disponibles.

Aplicación del WaCT en Jigjiga (Etiopía) y Zomba (Malawi)

Jigjiga (Etiopía) y Zomba (Malawi) realizaron la encuesta WaCT en el marco de la ACCP en los últimos meses. Jigjiga es la capital de la región somalí de Etiopía, con unos 418.000 habitantes, y realizó el WaCT en mayo y junio de 2024. Los resultados muestran que la ciudad genera 224 toneladas de Residuos Sólidos Municipales (RSM) al día, lo que significa que cada persona genera 0,54 kg de RSM al día.

El índice de recogida es del 65%, el de recuperación urbana del 1% y el SDG 11.6.1 es inferior al 1%. Dado que muchas instalaciones de recuperación están clasificadas en el nivel de «control limitado», podrían alcanzar el de «instalación controlada» si aumentaran el nivel de control mejorando algunos elementos estándar de la instalación.

Zomba es una ciudad situada en el sur de Malawi con una población de 119.116 habitantes en 2024. La ciudad genera aproximadamente 115 toneladas diarias de RSU, lo que equivale a 0,96 kg por persona y día. La tasa de recogida es del 29% y la de recuperación del 5%.



En Zomba, todas las instalaciones de recuperación y eliminación están clasificadas como instalaciones controladas que ofrecen un nivel básico de control, por lo que el ODS 11.6.1 es del 29%, superior al de otras ciudades africanas en las que se llevó a cabo el WaCT.

La ACCP seguirá aplicando WaCT en sus ciudades miembros, pero la Secretaría dispone de recursos limitados para aplicar WaCT en todas las ciudades miembros de

la ACCP. Sin embargo, la Secretaría está dispuesta a proporcionar apoyo técnico en línea, por ejemplo, formación de formadores, programación de actividades sobre el terreno, introducción y validación de datos, etc.

Si quiere llevar a cabo una aplicación WaCT “hágalo usted mismo” en su ciudad, no dude en ponerse en contacto con nosotros



Solicitud WaCT con el apoyo de la Cuenta para el Desarrollo de la ONU

De mayo a junio de 2024, ONU-Hábitat llevó a cabo estudios WaCT en tres ciudades: Abuja (Nigeria), Freetown (Sierra Leona) y Bissau (Guinea-Bissau), con el apoyo de la Cuenta para el Desarrollo de las Naciones Unidas.

La unidad responsable de la gestión municipal de residuos sólidos de cada ciudad dirigió las actividades sobre el terreno para recopilar los datos en

colaboración con los hogares, las comunidades, las empresas privadas y otras partes interesadas.

Tras la aplicación del WaCT y el diagrama de flujo de residuos para determinar las fugas de plástico, se organizaron talleres con las partes interesadas locales en las ciudades para compartir la situación real, identificar los retos y las oportunidades,

y debatir las acciones para mejorar el sistema de gestión de residuos sólidos urbanos.

Todos los resultados se compartirán con el PNUMA para crear o actualizar la política y la normativa en materia de gestión de residuos sólidos urbanos y para conocer las repercusiones [reales sobre el terreno](#).

Revisión de los pasos 4 y 5 del WaCT en el condado de Nakuru, Kenia

Aspectos más destacados

ONU-Hábitat colaboró con el Director de Medio Ambiente del condado de Nakuru y con funcionarios para recopilar datos sobre instalaciones de recuperación de aguas residuales, vertederos y otros datos medioambientales.

Hay siete comerciantes Apex de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Nakuru, Naivasha y Gilgil. Mob Enterprise, en la zona industrial de Nakuru, es el mayor comerciante de Apex, Epantus es el mayor comerciante de vidrio y Griincom es el principal compostador.

Los lugares de eliminación son Goto, en Nakuru, y Naivasha, que reciben 60 y 10 camiones al día, respectivamente.. Ambos

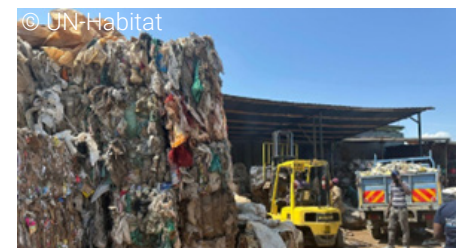
carecen de básculas puente y se basan en los recibos de peaje. Goto cuenta con unos 200 recicladores, mientras que Naivasha tiene 60.

Se estableció una sólida relación con el Director de Medio Ambiente del condado de Nakuru, lo que facilitó la ejecución del proyecto.

Los datos recogidos se introducen ahora en la aplicación de recogida de datos (DCA) y en el diagrama de flujo de residuos (WFD) para evaluar las fugas de plástico a las masas de agua.

Próximos pasos

Se organizará un taller con las partes interesadas para validar los resultados de la encuesta, seguido de un informe sobre la auditoría de residuos de RSU, en el que se destacarán las intervenciones políticas y las necesidades de inversión en infraestructuras.



© UN-Habitat

Taller de partes interesadas para validar los hallazgos del WaCT y trazar el camino para mejorar la gestión sostenible de los residuos sólidos urbanos en Freetown (Sierra Leona)

El 25 de junio de 2024 se celebró un taller de validación de las partes interesadas en la ciudad de Freetown, Sierra Leona, para revisar y validar los resultados de la encuesta Waste Wise Cities Tool (WaCT).

El evento reunió a autoridades municipales, Ministerios, Departamentos y agencias, donantes, operadores de vertederos, participantes del sector informal y otras organizaciones asociadas implicadas en la gestión municipal de residuos sólidos (GMS).

El objetivo principal era examinar los resultados del WaCT, identificar las lagunas financieras, políticas y de infraestructura existentes en la gestión de residuos sólidos urbanos y recomendar las intervenciones

prioritarias para una gestión sostenible de los residuos en Freetown.

En su discurso de apertura, el Administrador Jefe del Ayuntamiento de Freetown (FCC) destacó el compromiso del ayuntamiento de seguir colaborando con ONU-Hábitat, señalando la importancia de conocer el estado actual del sistema de gestión de residuos sólidos urbanos para una planificación eficaz.

La alcaldesa, Yvonne Aki-Sawyerr, dio la bienvenida a los asistentes e insistió en la necesidad de una planificación basada en datos para intervenir adecuadamente en la gestión de residuos sólidos urbanos. «Las caras conocidas aquí conocen bien



© UN-Habitat

el panorama de la gestión de residuos. Ha llegado el momento de pasar de la teoría a la práctica: conseguir una Freetown limpia, empezando por todos los presentes en esta sala», declaró.

La encuesta WaCT identificó cuestiones clave como la cantidad estimada de generación de residuos sólidos urbanos



(RSU), la escasa cobertura de la recogida, la baja tasa de recuperación y las prácticas incontroladas de eliminación de residuos.

También puso de relieve los retos de la ciudad, como la limitación de recursos e infraestructuras. Las recomendaciones del taller se centraron en aumentar la inversión en recogida y recuperación, con objetivos del 60% y el 40%, respectivamente.

Además, se propuso concienciar sobre la separación en origen e implantar un modelo limpio de planta de recuperación de materiales. Entre las prioridades inmediatas figuraban la promulgación y aplicación de ordenanzas de saneamiento, la ampliación de las flotas de recogida de residuos y la mejora del control básico en los vertederos.

El taller concluyó con un consenso sobre

© UN-Habitat



la necesidad de una colaboración continua y un seguimiento frecuente para garantizar el éxito de las acciones propuestas.

La participación activa de las diversas partes interesadas puso de relieve el compromiso compartido de lograr soluciones sostenibles para la gestión de residuos en Freetown.

Actualizaciones de Waste Wise Cities y de la Plataforma Africana de Ciudades Limpias

Día Internacional de los Residuos Cero 2024

El Día Internacional del Residuo Cero, que se celebra anualmente el 30 de marzo, pone de relieve tanto la importancia de reforzar la gestión de los residuos en todo el mundo como la necesidad de promover modelos de consumo y producción sostenibles.

El Día Internacional del Residuo Cero sensibiliza sobre la importancia de la gestión de residuos y las prácticas de consumo y producción responsables para el desarrollo sostenible. Esta fecha insta a todos a adoptar un enfoque basado en el ciclo de vida, que implica reducir el uso de recursos y las emisiones al medio ambiente en todas las etapas del ciclo de vida de los productos.

El Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Habitat) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) organizaron con éxito el Día Internacional de los Residuos Cero el 27 de marzo de 2024.

El Día Internacional del Residuo Cero, que se celebra anualmente el 30 de marzo, pone de relieve tanto la importancia de reforzar la gestión de los residuos

en todo el mundo como la necesidad de promover pautas de consumo y producción sostenibles.

El Secretario-General estableció la Junta Consultiva de Personas Eminentes sobre Basura Cero (la Junta Consultiva sobre Basura Cero) en la Reunión de Alto Nivel sobre el Papel de la Basura Cero como Solución Transformadora para Alcanzar los ODS, celebrada durante la Asamblea General el 30 de marzo de 2023, por tres años.

Los 12 miembros que constituyen el Consejo Asesor deben promover iniciativas locales y nacionales de cero residuos mediante la sensibilización, la promoción de iniciativas locales y nacionales de cero residuos y la difusión de buenas prácticas y casos de éxito para la aplicación de la resolución 77/161 de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Para conmemorar el segundo Día Internacional del Residuo Cero, la Junta Asesora de Personas Eminentes sobre

© Olena





Residuo Cero del Secretario-General de las Naciones Unidas ha dado a conocer las buenas prácticas en materia de residuo cero en todo el mundo.

Las prácticas pretenden proporcionar a los ciudadanos, el sector privado, las organizaciones de la sociedad civil y los gobiernos de la cadena de residuos información que les permita dar prioridad a la gestión de residuos y poner en marcha y reproducir iniciativas que contribuyan a abordar la crisis mundial de los residuos.

A lo largo del año, el Consejo Asesor mostrará y dará a conocer más casos de éxito, estudios de casos e informes temáticos.

Estos conocimientos les ayudarán a priorizar la gestión de residuos y a poner en marcha iniciativas replicables que aborden la crisis mundial de los residuos. Adoptando estas prácticas, las partes interesadas pueden contribuir eficazmente a la gestión sostenible de los residuos y a la protección del medio ambiente.

El Día Internacional del Residuo Cero sensibiliza sobre la importancia de la gestión de residuos y las prácticas de consumo y producción responsables para el desarrollo sostenible.

Este fecha insta a to-dos a adoptar un enfoque basado en el ciclo de vida, que implica reducir el uso de recursos y las emisiones al medio ambiente en todas las etapas del ciclo de vida de los productos.

Circular Construction & Housing in Sub-Saharan Africa (CiCoSA)

El proyecto “Construcción circular y vivienda en el África subsahariana (CiCoSA) - Un enfoque basado en los residuos para la construcción sostenible en el África subsahariana”, financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania, tiene como objetivo reforzar el sector de la construcción sostenible aplicando principios de economía circular y bajas emisiones de carbono (enfoque basado en los residuos) a la cadena de valor de la vivienda, mejorando el acceso a una vivienda asequible y reduciendo la huella ecológica de las ciudades del África subsahariana.

De este modo, el proyecto contribuye directamente al cambio hacia una economía verde, eficiente en el uso de los recursos, socialmente integradora y baja en emisiones de carbono.



Formación de formadores en Namibia

El proyecto CiCoSA está desarrollando un conjunto de herramientas de acción compuesto por el Manual CiCoSA y la Guía de implantación, centrado en Kenia y Namibia. El Manual CiCoSA examina los beneficios y riesgos de los enfoques de la economía circular en el sector de la construcción circular desde la perspectiva de la gestión de residuos, ofreciendo estudios de casos prácticos escalables en la región, mientras que la Guía de Implementación CiCoSA



Formación de formadores en Kenia

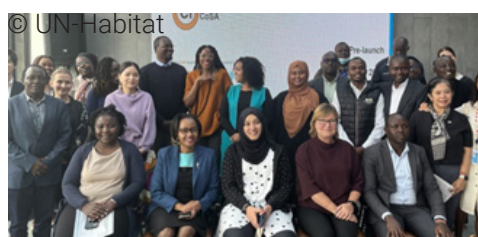
sirve como hoja de ruta para que los responsables políticos del África Subsahariana superen los retos de la construcción circular, haciendo hincapié en el empoderamiento de la comunidad y la colaboración intersectorial. En ella se describen las distintas etapas de la construcción circular.

El conjunto de herramientas para la acción CiCoCA se encuentra en su fase final de elaboración tras varias consultas y debates: la primera reunión del Grupo de Trabajo de Expertos (GTE) (18 de enero de 2023), el foro de validación para la construcción circular con las partes interesadas en colaboración con la Autoridad Nacional de la Construcción de Kenia (21 de mayo de 2024), la segunda reunión del GTE (21 de mayo de 2024) y la formación de formadores en Namibia

(27 de mayo de 2024) y Kenia (29 y 30 de mayo de 2024).

El 7 de agosto de 2024, se celebró el acto de prelanzamiento del Manual CiCoSA y la Guía de Implementación, invitando a los actores clave del sector de la construcción, especialmente en Kenia..

Evento previo al lanzamiento de las herramientas de acción CiCoSA
Tras su lanzamiento oficial, el conjunto de herramientas de acción CiCoSA estará disponible en la página del programa Waste Wise Cities del sitio web de ONU-Hábitat. De este modo, estará a disposición de todos, lo que permitirá a las ciudades y a las partes interesadas adoptar medidas concretas hacia la construcción circular y el desarrollo urbano sostenible.



Escanee el código QR para obtener más información.



Día Mundial del Medio Ambiente 2024: Vida urbana sostenible

El Día Mundial del Medio Ambiente (DMMA) 2024, celebrado el 5 de junio, giró en torno al tema "Vida urbana sostenible". Este año se hizo hincapié en la urgente necesidad de que las ciudades de todo el mundo adopten prácticas sostenibles para combatir el cambio climático, reducir la contaminación y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Con la rápida expansión de las zonas urbanas, afrontar los retos medioambientales en las ciudades se ha convertido en una prioridad crítica.

El DMMA 2024 sirvió de plataforma importante para poner de relieve los esfuerzos de iniciativas como Waste Wise Cities. Al mostrar prácticas sostenibles de gestión de residuos en el escenario mundial, más ciudades pueden inspirarse para adoptar estos métodos, contribuyendo al objetivo general de una vida urbana sostenible.

ONU-Hábitat, a través de programas como Waste Wise Cities y African Clean Cities Platform, colaboró con los gobiernos para desarrollar modelos de negocio y atraer inversiones para economías circulares y de residuo cero. Los debates y compromisos generados durante el DMR 2024



pueden influir significativamente en la formulación de políticas.

Waste Wise Cities puede aprovechar este impulso para abogar por políticas de gestión de residuos más sólidas y por la adopción de mejores prácticas.

Al alinear sus esfuerzos con los objetivos del DMR 2024, el programa Waste Wise Cities y la Plataforma Africana de Ciudades Limpias pueden impulsar cambios políticos significativos que apoyen una vida urbana sostenible.

Durante el DMMA 2024, ONU-Hábitat reafirmó su compromiso de promover ciudades social y ambientalmente sostenibles. Ayudando a crear ciudades que no sólo sean respetuosas con el medio ambiente, sino que también mejoren la calidad de vida de todos los residentes urbanos.

Al abordar cuestiones como el clima y el medio ambiente, ONU-Hábitat ayuda a las ciudades a convertirse en motores del desarrollo sostenible.

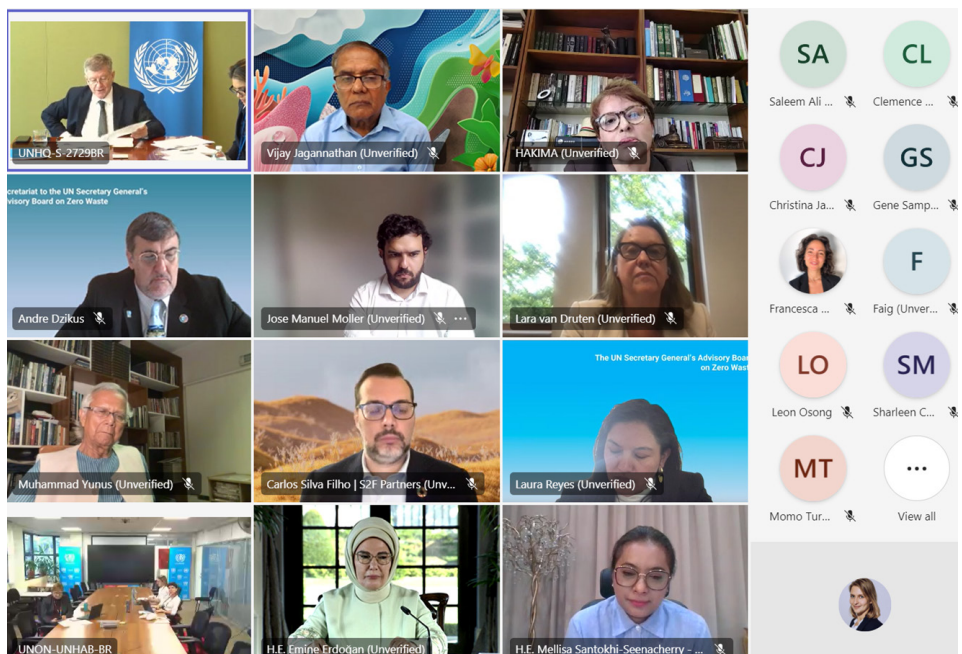
La Junta Consultiva de Personas Eminentes sobre Basura Cero del Secretario-General de la ONU

Tras la satisfactoria ejecución de la primera mitad del plan de trabajo, el Consejo Asesor se reunió por segunda vez. La segunda reunión del Consejo Asesor se celebró en línea el 5 de junio de 2024.

La reunión, moderada por Guy Ryder, Secretario-General Adjunto de Política, comenzó con las palabras de apertura del Presidente y el Vicepresidente. La Junta debatió resultados concretos que han generado un impacto y elevado las dimensiones de residuo cero en diversos procesos.

También redefinieron la estrategia para los próximos seis meses, identificando los distintos resultados y actores para amplificar el movimiento de residuos cero en toda la sociedad.

El invitado especial, el Sr. Mukhtar Babayev, Presidente designado de la COP29, proporcionó una plataforma para debatir el compromiso potencial

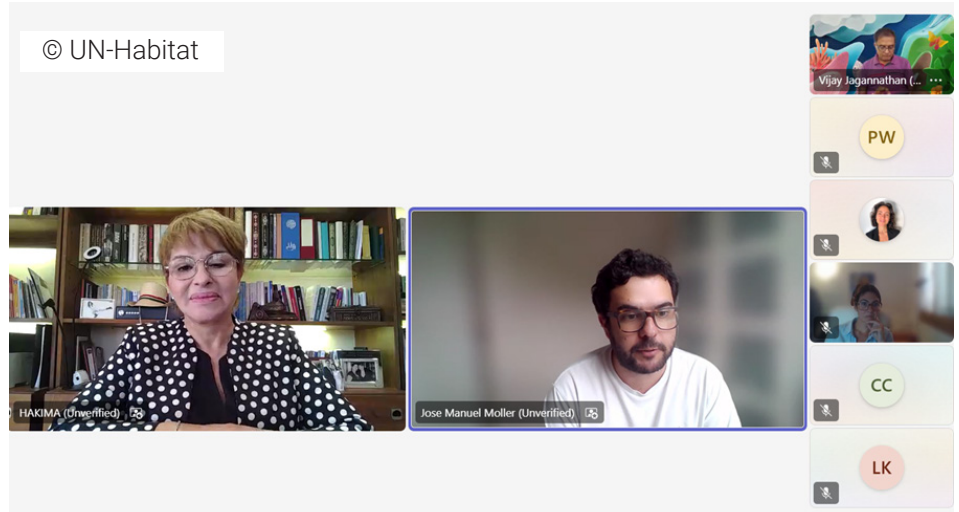




durante la COP29 en Bakú, Azerbaiyán. Como parte de un horizonte más amplio, la Junta explorará y transmitirá oportunidades para galvanizar un movimiento global por un futuro de cero residuos, manteniendo el impulso a través de sus amplias redes de trabajo. La Junta Consultiva volverá a reunirse durante la COP29 en Bakú. Por último, teniendo en cuenta los numerosos programas e iniciativas de residuo cero implantados en todo el mundo, la Junta examinará las posibles sinergias para mejorar la colaboración a nivel macro-económico. Serie de seminarios web sobre residuos cero.

La Junta Asesora del Secretario-General de las Naciones Unidas sobre Residuo Cero lanza una serie de seminarios web para promover la transición hacia una sociedad de basura cero y poner de relieve iniciativas ejemplares de basura cero en todo el mundo. La edición inaugural, centrada en la prevención y reducción de residuos, tuvo lugar el 15 de julio de 2024.

Este evento en línea, organizado en Microsoft Teams, mostró estrategias para minimizar la generación de residuos en su origen. El seminario web incluyó presentaciones sobre sistemas de rellenado y reutilización, la potenciación del cambio a través de iniciativas locales y proyectos innovadores como Plastic Free Balearics y el reciclaje de cáscaras de



yuca para alimentación animal.

Los participantes, entre los que se cuentan responsables políticos, profesionales de la industria, defensores del medio ambiente y ONG, debatirán sobre estrategias eficaces para lograr la eliminación total de residuos.

Mediante la promoción de buenas prácticas y el fomento de la colaboración, el seminario web pretende inspirar una acción más amplia hacia un futuro de cero residuos. Otras buenas prácticas recopiladas por el Consejo Asesor pueden consultarse en su página web.

Se organizarán más seminarios web sobre residuos cero:

- Reducción de las emisiones de metano de los residuos
- Economía circular y recuperación de recursos
- Concienciación y sensibilización
- Producción sostenible y reforma política
- El negocio social como impulsor del residuo cero
- Desperdicio de alimentos y soluciones descentralizadas
- La gestión de residuos como medida de mitigación del cambio climático y su financiación

Esperamos veros a muchos de vosotros en los seminarios web durante los próximos meses

Serie de seminarios web de la Plataforma Africana de Ciudades Limpias

La Plataforma Africana de Ciudades Limpias organizó en mayo y julio de 2024 una serie de seminarios web sobre África, a los que invitó a numerosos ponentes de distintas ciudades miembros para que compartieran sus conocimientos y buenas prácticas.

El primer seminario web se centró sobre la quema de residuos a cielo

abierto y contó con la participación de ponentes de Engineering X, IGES y un miembro de la ACCP de Bukavu (RDC).

Engineering X analizó la situación actual y las consecuencias de la quema de residuos a cielo abierto en África, tras lo cual expuso los problemas a los que se enfrentan los miembros de la ACCP, sobre todo por la falta de recogida de residuos.

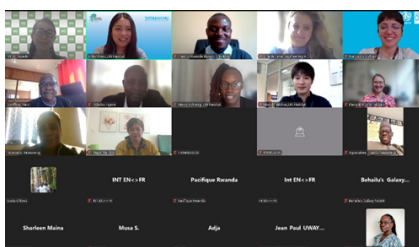
A continuación, IGES presentó las excelentes prácticas aplicadas en Asia, cuyos resultados pueden reproducirse en los países y ciudades africanos para limitar el impacto de los gases de efecto invernadero procedentes del sector de la gestión de residuos sólidos urbanos. Durante el segundo seminario web, la ACCP presentó su kit de herramientas

de sensibilización, que incluía una película muda, un cómic y una guía de educación medioambiental.

Tras la presentación de la caja de herramientas, una organización comunitaria con sede en un barrio marginal de Nairobi, JICA, y nuestra ciudad miembro, el distrito de Kweneng, en Botsuana, presentaron sus actividades prácticas de gestión de residuos y explicaron cómo organizar y disfrutar del proceso.

El kit de sensibilización lanzado está disponible aquí.

En el tercer seminario web se invitó a una ciudad miembro de la ACCP de Zambia a compartir sus conocimientos sobre la economía circular y su proyecto de reforma de la unidad responsable del MSMS en Lusaka. Hubo muchas preguntas y debates



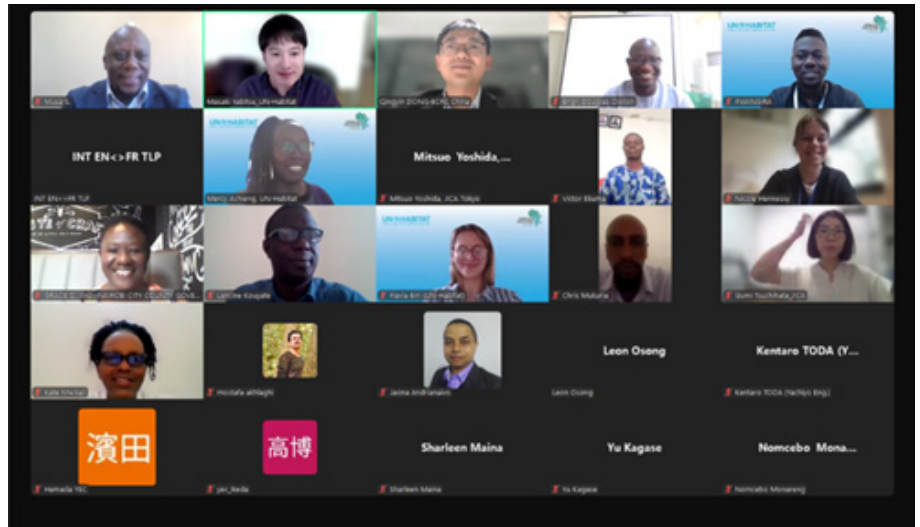


sobre cómo crear un sistema circular en las ciudades africanas. Se llegó así a la conclusión de que había que compartir más buenas prácticas entre los miembros para popularizar los conceptos de las 5R en la vida cotidiana.

El último seminario web trató sobre los residuos peligrosos, un reto que muchos países y ciudades miembros se esfuerzan por gestionar.

En el seminario se d las mejores prácticas y conocimientos en materia de gestión racional de residuos y residuos peligrosos. La tasa de crecimiento de la mayoría de las ciudades africanas es muy alta, este crecimiento demográfico extremo conduce a un aumento de los problemas con la gestión adecuada de los residuos.

Residuos como los electrónicos y los médicos se consideran peligrosos y tienen estrategias de gestión limitadas, lo que a menudo provoca una contaminación masiva del medio ambiente y una posible exposición a riesgos para la salud.



Es necesario determinar las repercusiones negativas de esta situación y la idoneidad y viabilidad de las posibles soluciones para las ciudades africanas.

En terminos generales, el seminario hizo un llamamiento a las ciudades africanas para que reconozcan la situación de la gestión de residuos y los retos a los que se enfrentan los distintos miembros de la ACCP, así como para que exploren las soluciones adecuadas en sus ciudades aprendiendo unas de otra.

Llamamiento a la acción

- Comparta con nosotros sus buenas prácticas de conversión de residuos en energía, prácticas de residuo cero y otras soluciones innovadoras relacionadas con iniciativas de conversión de residuos en energía
- Implemente y haga cumplir de forma proactiva sólidos planes de conversión de residuos en energía en sus ciudades para una gestión sostenible de los residuos
- Hágase miembro o afiliado de la ACCP y/o de Waste Wise Cities y comparta sus historias con nosotros!
- Visite nuestras páginas web ACCP y Waste Wise Cities para conocer más detalles sobre nuestros proyectos!



Andre Dzikus
Chief Urban Basic Services Section

WasteWiseCities@un.org

ACCP@un.org