

Waste Wise Cities &  
African Clean Cities Platform

# BOLETÍN

# #19

Febrero 2024



## Responsabilidad ampliada del productor (RAP)

Retos y oportunidades de la aplicación de sistemas de Responsabilidad Ampliada del Productor	1
Casos Prácticos	2
Conocer a nuestros afiliados	5
Herramienta Waste Wise Cities (WaCT)	6
Actualizaciones de Waste Wise Cities & African Clean Cities Platform	8
Llamado a la acción	16



## Retos y oportunidades de la aplicación de sistemas de Responsabilidad Ampliada del Productor

La Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) es un planteamiento político que hace recaer la responsabilidad de la gestión del final de la vida útil de un producto en el productor y no en el consumidor o la administración local, de acuerdo con el "principio de quien contamina paga". El concepto surgió de un informe de Thomas Lindqvist al Ministerio de Medio Ambiente sueco en 1990<sup>1</sup> como respuesta a los crecientes retos medioambientales planteados por el aumento de los flujos de residuos y la necesidad de una economía más sostenible y circular.

Como se muestra en la Figura 1<sup>2</sup>, en esencia, la RAP es una estrategia que incentiva a fabricantes, propietarios de marcas e importadores a responsabilizarse de todo el ciclo de vida de sus productos, incluida la eliminación y el reciclaje. Tradicionalmente, la carga del final de la vida útil recaía en los consumidores y los municipios, lo que conducía a prácticas ineficaces de gestión de residuos y a la degradación del medio ambiente. La EPR traslada esta carga a quienes controlan el diseño, la producción y la distribución de un producto.

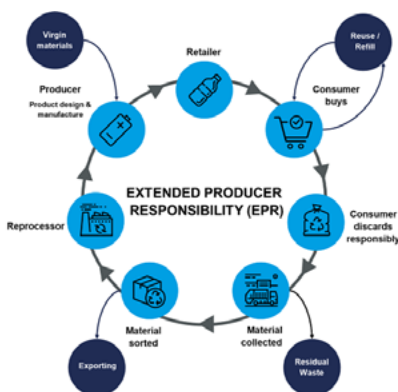


Figura 1  
Ciclo de vida del producto con Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) integrada<sup>2</sup>

### ► Desafíos

#### 1. Marco político:

Uno de los principales retos de la implantación de la RAP es el establecimiento de marcos políticos sólidos. Los gobiernos deben crear normativas claras que definan las funciones y responsabilidades de los productores, fijen objetivos de reciclaje y establezcan mecanismos financieros para apoyar al sistema.

#### 2. Cooperación industrial:

La RAP requiere una estrecha colaboración entre industrias, productores y entidades de gestión de residuos. Convencer a todas las partes interesadas para que participen activamente e inviertan en prácticas sostenibles puede resultar difícil, sobre todo en sectores en los que los márgenes de beneficio son escasos.

#### 3. Normalización:

Lograr la coherencia de las normativas de la RAP en las distintas regiones e industrias es crucial para su eficacia. La falta de normalización puede generar confusión, problemas de cumplimiento y un enfoque fragmentado de la gestión del final de vida de los productos.

### ► Oportunidades

#### 1. Eficiencia de los recursos:

La RAP anima a los productores a diseñar productos centrados en la reciclabilidad, la reutilización y la reducción del impacto medioambiental.

Esto no solo reduce la huella medioambiental global, sino que también promueve la eficiencia de los recursos.

#### 2. Innovación:

La aplicación de la RAP puede impulsar la innovación en el diseño de productos y en los procesos de fabricación. Se incentiva a los productores a explorar materiales sostenibles, métodos de producción energéticamente eficientes y modelos de economía circular.

#### 3. Creación de empleo:

El establecimiento y la explotación de sistemas de reciclado y recuperación en el marco de la RAP crean puestos de trabajo en la gestión de residuos, las instalaciones de reciclado y las industrias relacionadas. Esto no sólo apoya el crecimiento económico, sino que también contribuye a una mano de obra más sostenible.

La RAP representa un paso importante hacia la creación de una economía más sostenible y circular. Al trasladar la carga de la gestión de residuos a quienes tienen más control sobre el ciclo de vida de un producto, la RAP incentiva a los productores a adoptar prácticas respetuosas con el medio ambiente, impulsando la innovación y minimizando el impacto ambiental. Sin embargo, para aplicarla con éxito se necesitan marcos políticos sólidos, la cooperación de la industria y la normalización en todas las regiones e industrias. Los retos son considerables, pero las oportunidades de eficiencia de los recursos, innovación y creación de empleo hacen de la RAP una estrategia crucial para configurar un futuro más sostenible. A medida

<sup>1</sup> Lindqvist, Thomas, & Lidgren, Karl. (1990). Modeller för förlängt producentansvar [Models for Extended Producer Responsibility]. In Ministry of the Environment, Från vaggan till graven - sex studier av varors miljöpåverkan [From the Cradle to the Grave - six studies of the environmental impact of products] (7-44). Stockholm: Ministry of the Environment. (Ds 1991:9).

<sup>2</sup> Food and Drink Federation (no date) Extended Producer Responsibility, <https://www.fdf.org.uk/dfd/what-we-do/environmental-sustainability/plastics-packaging/extended-producer-responsibility/>



que los gobiernos, las industrias y los consumidores trabajen juntos, se podrán hacer realidad los beneficios potenciales de la RAP, lo que conducirá

a un enfoque más responsable y respetuoso con el medio ambiente de los ciclos de vida de los productos.

## Casos Prácticos

### Aplicación de la RAP en el sector de los envases a través de la tecnología: Un estudio de caso de la aplicación Waste-Bazaar de Nigeria.

Este artículo ha sido elaborado por Agharese Onaghise, Food and Beverage Recycling Alliance (FBRA), Nigeria.

#### La Organización de Responsabilidad del Productor (PRO):

La Alianza para el Reciclaje de Alimentos y Bebidas (FBRA) se creó en 2018 como la Organización de Responsabilidad del Productor para el sector de los envases en Nigeria, centrada en permitir la recogida y recuperación de material de envasado postconsumo en los sectores de la alimentación, las bebidas y el tabaco. En los últimos cinco años, la base de miembros ha aumentado de los cuatro (4) miembros fundadores a treinta y tres (33) miembros con diferentes flujos de residuos de envases en el sector de alimentos, bebidas y tabaco en Nigeria. La FBRA tiene la visión de ser el programa líder de Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) y el modelo de cumplimiento de la industria en Nigeria. Su misión es ser un catalizador para potenciar el reciclaje de residuos postconsumo en materiales valiosos y construir una economía de reciclaje autosuficiente en Nigeria que fomente el empleo, la creación de riqueza y la innovación. La Alianza lo consigue facilitando la recogida y recuperación de residuos de envases postconsumo mediante la colaboración con los agentes de la cadena de valor de los residuos.

#### Concepto del proyecto:

El sector de la gestión de residuos es informal por naturaleza y uno de los principales retos a los que se enfrenta Nigeria es la recogida de residuos en la fuente de generación, la coordinación necesaria para llevarlos a una instalación

para su posterior procesamiento y la falta de datos armonizados. El periodo COVID-19 acentuó aún más la necesidad de proporcionar servicios de reciclaje más cercanos a las comunidades para facilitar el reciclaje con motivación a través de incentivos que serán un motor para la ampliación de las actividades de reciclaje. En enero de 2021, se inició el proyecto WasteBazaar como proyecto piloto basado en esta necesidad de una plataforma que pueda proporcionar trazabilidad del material, seguimiento de los residuos desde la generación hasta el reciclaje y cotejar datos basados en actividades en el ecosistema. El mecanismo de financiación consistía en subvencionar la recogida utilizando un porcentaje del coste de la recogida, procedente de las tasas de Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) aportadas por las organizaciones miembro afiliadas a la FBRA.

#### La aplicación WasteBazaar:

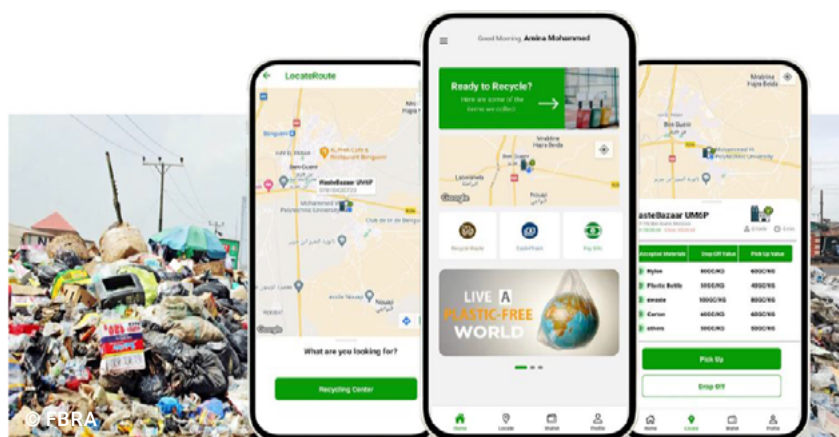
WasteBazaar es una aplicación de tecnología limpia para mejorar el

seguimiento y control de la recogida y recuperación de residuos plásticos a partir de datos en tiempo real accesibles desde el teléfono móvil.

#### Logros:

Desde el inicio del proyecto, FBRA ha apoyado la recogida de más de 14.200 toneladas métricas de materiales plásticos, con un notable aumento en 2023, recuperando más de 9.000 toneladas métricas. Este aumento se debe a la ampliación del proyecto para apoyar los volúmenes de recogida en siete (7) estados de Nigeria, incluidos Abuja, Lagos, Yobe, Adamawa, Kano, Port Harcourt y Kano, con especial atención a los plásticos, en particular el material PET.

Algunos de los éxitos logrados en este proyecto son: la limpieza de materiales que habrían causado contaminación por plásticos pero que se recuperan para un uso valioso como materia prima, la capacitación de los recicladores, especialmente mujeres y jóvenes,



para contribuir a la cadena de valor de los residuos, el mantenimiento de una cultura de registro adecuada, la provisión de infraestructuras de reciclaje más cercanas a las comunidades y la prestación de un servicio de reciclaje accesible mediante datos en tiempo real para las actividades en el ecosistema. El apoyo financiero proporcionado por la Alianza en los últimos dos (2) años ha ayudado a las empresas a ampliar sus operaciones, servir como una fuente de flujo de efectivo para la compra de material, capacitar a su personal, ampliar sus instalaciones, comprar maquinaria adicional, aumentar los salarios de sus trabajadores, especialmente de las mujeres clasificadoras y servir como una plataforma para el apoyo adicional de otros apoyos financieros, tales como fondos de donantes.

### Potencial del proyecto:

Este proyecto tiene potencial para ampliarse y dar cobertura a los treinta y seis estados del país. Sin embargo, ello



requeriría una financiación adecuada, mayores recursos para proporcionar la diligencia debida y la solidez de la aplicación para adaptarse a más ubicaciones, y más flujos de residuos en toda la cadena de valor de los residuos. La aplicación ha demostrado proporcionar datos fiables a lo largo del tiempo gracias a la supervisión del cumplimiento y la diligencia debida periódica, con capacidad para ajustarse a las necesidades del cliente. Debido a la naturaleza de la aplicación, este proyecto

puede ampliarse a otros países africanos y, por lo tanto, puede aplicarse a escala regional para hacer un seguimiento de la recogida y recuperación de plásticos para actividades de reciclaje. Esto ha demostrado que la Responsabilidad Ampliada del Productor puede aplicarse dentro de la cadena de valor de los residuos en Nigeria.

## Desarrollo de la legislación para la RAP: un estudio de caso de Kenia

*Este artículo ha sido elaborado por Kentaro Hotta (JICA), Ryota Okiguchi (JICA) y Priyen Tanna (DRIFT), Kenia.*

### 1) Desarrollo de la legislación

En todo el mundo, los países han empezado a adoptar un modelo probado de RPE para gestionar los residuos de nuestros ecosistemas. Más de 30 años de experiencia con estos modelos muestran claramente una correlación entre la implantación de estas estructuras y los altos índices de reciclaje. Algunos países africanos ya han adoptado este modelo y otros, entre ellos Kenia, están elaborando legislación para hacerlo.

El gobierno keniano promulgó la Ley de Gestión Sostenible de Residuos en julio de 2022. Su objetivo es cambiar el modelo de gestión de residuos lineal por el circular. Para alcanzar este objetivo, se ha elaborado un proyecto de Reglamento de la RAP y se están llevando a cabo los procedimientos para su promulgación



como ley. La RAP de Kenia abarca varios flujos de residuos, como plásticos, envases, residuos electrónicos, etc. La siguiente tabla compara la situación de Kenia con ejemplos de RPE ya implantados en otros países africanos.

### 2) Programa de sensibilización

La JICA tiene previsto lanzar en marzo de 2024 el proyecto de cooperación técnica titulado "Proyecto de promoción de un modelo circular de gestión de residuos sólidos respetuoso con el medio ambiente en zonas urbanas". El principal

objetivo del proyecto es desarrollar la capacidad de aplicar la recuperación de materiales y la gestión de residuos tal y como se define en la Ley de Gestión Sostenible y el reglamento de RAP. Los principales socios son el Ministerio de Medio Ambiente, Cambio Climático y Bosques (MoECCF), la Autoridad Nacional de Gestión del Medio Ambiente (NEMA) y los gobiernos de los condados (Nairobi, Kiambu y Mombasa). El proyecto apoyará el desarrollo de normas MRF, la puesta en marcha de actividades piloto para recoger materiales valiosos en colaboración con recicladores privados y el sector informal, la transformación de vertederos abiertos en vertederos sanitarios.

Como acto previo al lanzamiento del proyecto, JICA celebró un taller de sensibilización sobre el concepto de RAP el 27 de noviembre de 2023 en Nairobi.

Este taller brindó la oportunidad de debatir ideas sobre cómo poner en



práctica el concepto de RAP en Kenia y compartir las experiencias de los proyectos en curso llevados a cabo por diversas partes interesadas. La JICA tuvo el placer de acoger a más de 70 participantes del gobierno, ONG, sector privado y socios de desarrollo para debatir activamente. JICA también llevó a cabo un juego de simulación de RAP en el que los participantes pudieron

aprender el sistema RAP a través de juegos de rol. Para hacer realidad el concepto de RAP en Kenia, es esencial armonizar con varios actores, y JICA continuará haciendo hincapié en el diálogo con las partes interesadas hacia una sociedad circular.

País	Estados	Flujo de RSU objetivo	Comentario
<b>Kenia</b>	En proceso	Envases, residuos electrónicos, vehículos al final de su vida útil, etc.	Kenia ha mostrado avances en materia de RPE, sobre todo en el sector del plástico. El país ha dado pasos significativos para reducir los residuos plásticos, incluida la prohibición de plásticos de un solo uso en áreas naturales protegidas y el desarrollo de legislación para la RAP.
<b>Madagascar</b>	Adoptado	Residuos electrónicos	Política de RAP para los residuos electrónicos.
<b>Mauricio</b>	Adoptado	Plásticos y envases	Al ser un país insular, Mauricio presta especial atención a la gestión de los residuos, sobre todo los marinos.
<b>Sudáfrica</b>	Adoptado	Papel y envases, aparatos eléctricos y electrónicos e iluminación	Sudáfrica ha sido relativamente proactiva en la aplicación de la RAP. El país cuenta con normativas de RAP para varios flujos de residuos, como el papel y los envases, los equipos eléctricos y electrónicos y la iluminación. El gobierno colabora con los fabricantes para que asuman una mayor responsabilidad por el impacto de sus productos al final de su vida útil.

## Conocer a nuestros afiliados

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

### Dajopen Waste Management Solutions



La organización Dajopen Waste Management Solutions (DWMS) aborda las condiciones socioeconómicas y medioambientales de las comunidades vulnerables mediante una estrategia comunitaria de gestión de residuos. La estrategia se aplica mediante la recogida de residuos urbanos biodegradables e inertes para producir artículos reciclados y la formación de otros agentes en materia de medios de vida alternativos, gestión de residuos y agricultura ecológica.

La DWMS ha abordado eficazmente la excesiva acumulación de nitratos y fosfatos en el ecosistema acuático, la detección de residuos de pesticidas en diversos alimentos relacionados con la toxicidad para los mamíferos



y el aumento de la resistencia de las plagas a los pesticidas químicos. Con ello, ha contribuido a mitigar el impacto del cambio climático derivado de la eliminación inadecuada de residuos.

Además, la DWMS está mejorando la vida de muchos pequeños agricultores mediante el empleo de una serie de estrategias medioambientales, sociales y económicas para hacer frente a la pobreza y la seguridad alimentaria. El producto de compostaje sirve para mejorar el suelo reponiéndolo con materia orgánica que mejora las condiciones generales del

suelo: desarrolla y mantiene la estructura, mejora las propiedades físicas, disminuye la susceptibilidad a la erosión y fomenta la actividad microbiana.

Estas acciones han evitado que los residuos sólidos no recogidos se amontonen a lo largo de las carreteras, en los campos, bosques y otras zonas naturales, causando malos olores y un aspecto poco atractivo, así como desincentivando el turismo y el establecimiento y mantenimiento de negocios en las zonas afectadas.

### Cadre des Gestionnaires des Déchets d'Afrique (CAGEDEA)



La organización Cadre des Gestionnaires des Déchets d'Afrique (CAGEDEA) fue fundada en 2022 por profesionales de los residuos de 34 países africanos. La sede de esta organización panafricana se encuentra en Conakry (República de Guinea), y su presidente, Sory Camara, es un joven experto y activista medioambiental de la República de Guinea.



La CAGEDEA pretende fomentar la gestión sostenible e integrada de los residuos en África apoyando iniciativas en el sector del saneamiento y promoviendo la financiación y viabilidad de proyectos ecológicos. Frente a la contaminación marina y las

condiciones antihigiénicas de los países situados en la cuenca del río Níger, más de 50 ciudades se enfrentan a problemas relacionados con la gestión de residuos sólidos, aguas residuales y lodos fecales. Además, se enfrentan a catástrofes que provocan hambrunas y conflictos que



contribuyen a las migraciones climáticas en África.

La CAGEDEA participa activamente en la iniciativa subregional de gestión de residuos y reducción del riesgo de catástrofes en la cuenca del río Níger. Este programa, que abarca 30 ciudades situadas a lo largo del río Níger y sus afluentes, como Siguiri, Kouroussa,

Faranah y Kankan, pretende abordar los retos medioambientales de la región.

Este programa pretende mejorar el entorno vital de las comunidades mediante la gestión de residuos, reforzar la resiliencia y la capacitación de las comunidades ribereñas y reducir el riesgo de catástrofes en las ciudades situadas a orillas del río Níger.

Las actividades consisten en apoyar a las comunidades en la gestión de residuos informando, concienciando, educando a la población local sobre la necesidad y las prácticas de protección medioambiental, creando actividades generadoras de ingresos mediante el reciclaje y la recuperación de residuos, creando empleos verdes y promoviendo la capacitación de la población local.

## Afiliados de Waste Wise Cities

Quieres:

- **¿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 sus actividades en este boletín?**
- **¿Hacer mucho más?**

Entonces [ponte en contacto con nosotros](#) y hazte socio de Waste Wise Cities. ¡Juntos podemos convertirnos en Waste Wise!

## Herramienta Waste Wise Cities (WaCT)

¿Has olvidado qué es la herramienta Waste Wise Cities (WaCT)? No te preocupes, puedes acceder a toda la información pertinente en nuestro [sitio web](#).

[Aquí](#) puedes explorar las ciudades que ya han presentado datos recogidos con la herramienta Waste Wise Cities (WaCT). Como se señala en el siguiente artículo, cada vez se dispone de más datos.

### Aplicación del WaCT con la ACCP en 2023

En 2023, como parte de la Plataforma Africana de Ciudades Limpias (ACCP), seleccionamos tres ciudades - Jigjiga (Etiopía), Zomba (Malawi) y Kitwe (Zambia) - para aplicar la herramienta Waste Wise Cities (WaCT). Estas ciudades ya han organizado o tienen previsto organizar un taller inicial, que

incluirá formación técnica, con el apoyo del equipo de gestión de residuos de ONU-Hábitat.

La selección se realizó a partir de las solicitudes presentadas en 2022 a través de la convocatoria de manifestaciones de interés para aplicar el DIY-WaCT.

La Secretaría de la ACCP recibió más de 40 solicitudes de toda África y encontró muchas ciudades candidatas cualificadas. Aunque la Secretaría aplicó WaCT con las tres ciudades iniciales seleccionadas en 2022, todavía hay otras ciudades con potencial que merece la pena considerar. Por lo tanto, tras

un cuidadoso examen con el Comité Directivo de la ACCP, se seleccionaron otras tres ciudades para este año.

Las actividades comenzaron en noviembre de 2023 bajo la coordinación de la Oficina Regional de ONU-Hábitat para África y las oficinas/programas nacionales pertinentes. Los resultados y las lecciones aprendidas se publicarán en el próximo boletín.



© ONU-Hábitat

## Aplicación del WaCT en Siria

De noviembre a diciembre de 2023, se aplicó el WaCT en la ciudad de Arbin, en la zona rural de Damasco (Siria). Arbin es una de las zonas más afectadas por el conflicto y, en la actualidad, la correcta gestión de los residuos sólidos urbanos es uno de los principales retos de la ciudad.



© ONU-Hábitat

“Fue útil participar en la formación impartida por ONU-Hábitat para aprender a familiarizarnos con la gestión de residuos sólidos. Aprendimos que podemos convertir los residuos en fertilizantes y materiales reciclados para conseguir un medio ambiente limpio y

sostenible”, declaró Samar Shahoud, un voluntario de la comunidad local que participó en la formación WaCT.

Muchas voluntarias participaron en la actividad de muestreo de residuos, y el alcalde visitó el lugar donde se llevó a

cabo la composición de los residuos.

Los resultados del WaCT y del diagrama de flujo de residuos están en proceso de validación y se publicarán en el portal de datos dentro de unos meses.

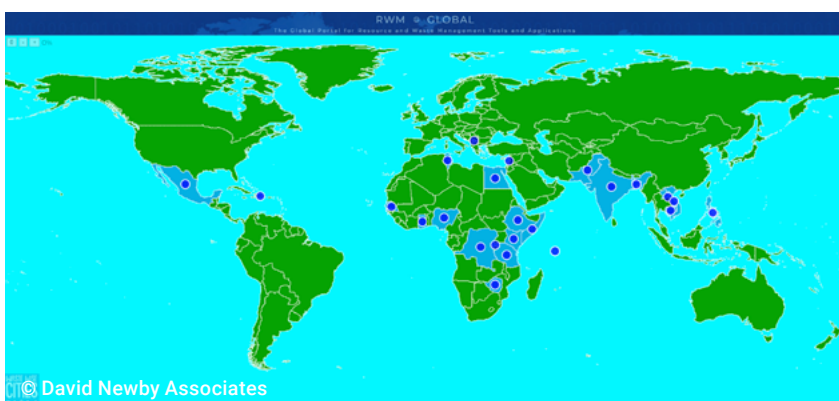
## Nueva convocatoria de Eol para postular a DIY-WaCT en 2024

La Secretaría de la ACCP abrirá este año una [nueva convocatoria de Eols para solicitudes de WaCT](#). ¡Para obtener información actualizada, consulte nuestra lista de correo electrónico!

Para obtener más información sobre WaCT de nuevo y aprender en el curso en línea, por favor vea la información a continuación.

- ▶ [Waste Wise Cities \(WaCT\)](#)
- ▶ [Introductory video](#)
- ▶ Curso en línea: [From Data to Tangible Impact: Achieving Waste SDGs by 2030](#)
- ▶ [WaCT Data Portal](#)

Si su ciudad tiene previsto aplicar WaCT, háznoslo saber. Estamos a tu disposición para prestarte apoyo técnico y a distancia y técnicamente.



© David Newby Associates



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

### Día Mundial de la Limpieza 2023

El [Día Mundial de la Limpieza](#) de este año fue organizado con éxito por la ONG Let's Do It World (LDIW) el 16 de septiembre de 2023. El Día Mundial de la Limpieza 2023 reunió a 19,1 millones de participantes, entre voluntarios, gobiernos y organizaciones de un nuevo récord de 198 países y territorios, incluido el 90% de los Estados miembros de las Naciones Unidas, para hacer frente a la crisis mundial de residuos gestionados y ayudar a crear un mundo nuevo y más sostenible.

El 8 de septiembre de 2023, antes del Día Mundial de la Limpieza, el Ayuntamiento de Lilongwe y la oficina de la JICA Malawi organizaron conjuntamente un evento de limpieza, cuya iniciativa corrió a cargo de Satsuki Goto, que había sido voluntaria de JICA y pertenece al Ayuntamiento de Lilongwe desde septiembre de 202.

En noviembre de 2020, debido a la escasa concienciación pública en materia de residuos, el presidente del Estado, Su Excelencia el Dr. Chakwera, puso en marcha el Día Nacional de la Limpieza, en el que se pedía a los ciudadanos que participaran en actividades de limpieza, como barrer las calles, el segundo viernes de cada mes.

Sin embargo, debido a las limitaciones financieras a las que se enfrentan otras ciudades africanas, el Consejo se enfrentó a la falta de herramientas y equipos de protección personal (EPP)

para las actividades de limpieza, lo que exponía a las personas al riesgo de resultar heridas o infectadas durante las actividades de limpieza. Para hacer frente a este problema, la JICA apoyó al Ayuntamiento proporcionándole herramientas y EPP en noviembre de 2022, lo que mejoró el entorno de trabajo para que las actividades diarias de limpieza fueran más eficaces y seguras.



© Satsuki Goto

El acto de limpieza se celebró coincidiendo con el Día Nacional de la Limpieza en Malawi y el Día Mundial de la Limpieza, al que asistieron unas 40 personas, entre ellas el alcalde de la ciudad de Lilongwe.

El 16 de septiembre, las organizaciones comunitarias organizaron otro acto de limpieza comunitaria en Korogocho, una zona de Nairobi (Kenia), con el apoyo del condado de Nairobi.

La actividad de limpieza se lleva a cabo con más de 20 OBC que se reúnen en distintos lugares de Nairobi cada mes. Más de 300 participantes de todo Nairobi acudieron a la cita, coincidiendo



© Satsuki Goto



© ONU-Hábitat

con el Día Mundial de la Limpieza, y se dedicaron a retirar una gran cantidad de residuos de los desagües de las carreteras.

El 20 de septiembre se celebró el acto paralelo "Día Mundial de la Limpieza: A Global Movement for Waste-Smart Cities", al margen del Foro Político de Alto Nivel y la 78ª sesión de la Asamblea General de la ONU, que se celebraron del 5 al 19 de septiembre en Nueva York. El acto fue organizado conjuntamente por la ONG Let's Do It World, la Misión Permanente de Estonia ante las Naciones Unidas y ONU-Hábitat. El acto fue inaugurado por S.E. Alar KARIS, presidente de la República de Estonia, quien reiteró su apoyo al movimiento "Let's Do It World" y a la campaña para convertir el Día Mundial de la Limpieza en un día de la ONU.

Durante el evento, se presentó el Día Mundial de la Limpieza como una herramienta para acelerar la consecución del Objetivo de Desarrollo Sostenible 11, promoviendo la importancia de la gestión de residuos y el cambio de comportamiento para prevenir la basura. En el acto también se habló de cómo el Día Mundial de la Limpieza apoya el programa de ONU-Hábitat Waste Wise Cities a través de la concienciación masiva, para llegar a 1.000 ciudades en 2030.

Por otra parte, la Sra. Maimunah Mohd Sharif, secretaria general adjunta y directora ejecutiva de ONU-Hábitat,

hizo hincapié en la importancia de la asistencia técnica, la creación de capacidad, la sensibilización y la promoción del cambio de políticas y la participación de las partes interesadas a las que ONU-Hábitat puede contribuir en el Día Mundial de la Limpieza para crear ciudades inteligentes en materia de residuos y promover prácticas sostenibles de gestión de residuos, como se muestra a través de sus iniciativas Ciudades Inteligentes en Materia de Residuos y la Plataforma Africana de Ciudades Limpias.



© ONU-Hábitat

## Taller de Match-Making de la ACCP con los Miembros Asociados de la ACCP entre octubre y diciembre de 2023

La ACCP organizó tres talleres de Match-Making en 2023, en los que invitó a las ciudades africanas que habían solicitado el WaCT, a los miembros asociados de la ACCP y a los socios de la ACCP, los días 12 de octubre, 20 de noviembre y 13 de diciembre, para desarrollar conjuntamente proyectos tangibles y financiables de gestión sostenible de residuos sólidos en la ciudad, poniendo en contacto a las ciudades con posibles donantes.



© ONU-Hábitat

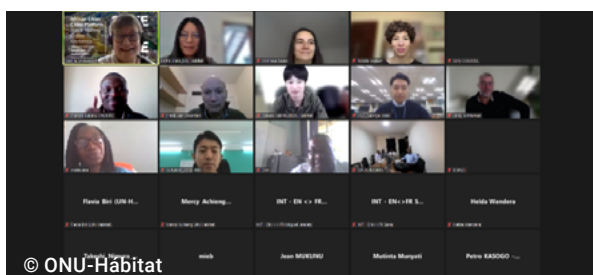
El taller inicial contó con la participación de Dar es Salaam (Tanzania), Homa Bay (Kenia), Kiambu (Kenia), Lagos (Nigeria), los cuatro miembros asociados de la ACCP (Banco Islámico de Desarrollo, Grid-Arendal, Norfund y Banco Japonés de Cooperación Internacional) y la JICA, socio de la ACCP. En el taller se presentaron los resultados de las ciudades en materia de gestión de residuos y se analizaron sus deficiencias operativas, de gobernanza y financieras. Las ciudades también expresaron su interés en seguir colaborando durante el taller.

El segundo taller invitó a las ciudades de Bukavu y Kinshasa de la RDC, Harare de Zimbabwe e Iramba de Tanzania. En esta ocasión, además de los miembros asociados de la ACCP, se sumaron el Ministerio de Medio Ambiente, Japón y la JICA de los socios de la ACCP y otros miembros donantes como el Banco Mundial y AUDA-NEPAD, GGGI, Practical Action, CAGEDEA y Vodacom.

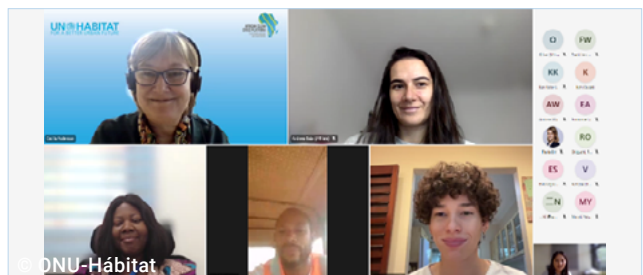
Al tercer taller asistieron Cape Coast y Sekondi-Takoradi, ambos de Ghana, los Miembros Asociados de la ACCP y los Socios de la ACCP. También

participaron en el taller la ciudad de Bonn, el Banco Mundial, AUDA-NEPAD, C40 e Engineering X.

Tras las presentaciones y los activos debates de todos los talleres, una breve sesión de recapitulación puso de relieve la importancia de que las ciudades aprendan unas de otras y mantengan un diálogo permanente con los donantes y las instituciones financieras. También se subrayó que es crucial comprender las limitaciones de las ciudades en la ejecución de proyectos y la elaboración de propuestas.



© ONU-Hábitat



© ONU-Hábitat

## Día Mundial de las Ciudades: Mesa redonda sobre la conversión de residuos en riqueza

En el [Día Mundial de las Ciudades 2023](#) celebrado en Turquía, una [mesa redonda](#) titulada “De los residuos a la riqueza” abordó el cambio mundial hacia una economía circular. El debate, centrado en la financiación operativa sostenible, pretendía orientar a los gobiernos nacionales y locales en el fomento de una economía circular, la generación de inversiones y la creación de empleo en las cadenas de valor de los residuos sólidos urbanos (RSU).

La mesa redonda pretendía fomentar la colaboración entre ciudades e industrias para promover la circularidad y el residuo cero en el entorno construido. Se hizo hincapié en garantizar la inclusión de los grupos vulnerables, como los trabajadores del sector de los residuos, en la transición. En el evento se estudió la posibilidad de aprovechar el valor de la urbanización para colmar las lagunas de financiación y adoptar modelos de financiación innovadores con el sector privado y las comunidades. 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 residuos cero.



Entre los participantes hubo gobiernos nacionales, el sector privado, la sociedad civil, dirigentes municipales e instituciones financieras internacionales. Los resultados se plasmaron en un “Comunicado”, con recomendaciones para una transición financiera sostenible hacia una economía circular, que se difundió ampliamente a través de las iniciativas de ONU-Hábitat y se compartió con la Junta Consultiva sobre Basura Cero del secretario general de las Naciones Unidas.

El panel exploró los retos y oportunidades de una financiación innovadora para iniciativas de conversión de residuos en riqueza, destacando ejemplos globales de colaboración exitosa entre gobiernos, empresas y ciudadanos para

una economía circular. Los alcaldes desempeñan un papel crucial, como demuestra la iniciativa “Residuo Cero” de Turquía.

Se hace hincapié en el liderazgo femenino, tanto en cargos públicos como en la toma de decisiones. Los esfuerzos proactivos de los gobiernos, como las políticas de protección de los trabajadores de los residuos, resultan vitales para las poblaciones urbanas. La transición a una economía circular atrae a la industria y ofrece oportunidades de empleo a los marginalizados. En general, el debate subrayó el potencial de prosperidad compartida a través de esfuerzos coordinados en la gestión de residuos, la creación de empleo y la protección social.

## Junta Consultiva de Personas Eminentes sobre Cero Desechos del Secretario General de la ONU

La Junta Consultiva fue anunciada por el secretario general de las Naciones Unidas en la reunión de alto nivel de la Asamblea General celebrada en Nueva York. Su objetivo es promover iniciativas locales y nacionales de cero residuos mediante la difusión de buenas prácticas y casos de éxito, como contribución directa a la aplicación de la [resolución 77/161 de la Asamblea General de las Naciones Unidas](#). Los miembros fueron seleccionados en función de sus conocimientos, experiencia y especialización, y teniendo debidamente en cuenta el equilibrio de género y la



representación geográfica equitativa.

El 26 de julio se celebró en línea una reunión introductoria de la [Junta Asesora del secretario general de la ONU sobre Cero Desechos](#) para que los miembros de la Junta se familiarizaran con el mandato de la misma.

La primera reunión presencial de la Junta Asesora fue organizada por la primera dama de Turquía el 1 de noviembre de 2023 en Estambul (Turquía). Durante la reunión del consejo en Estambul, los asesores compartieron estrategias eficaces para reducir los residuos, rediseñar el uso y la producción de materiales, promover una economía circular e informar sobre las elecciones de los consumidores.

La lista completa de la Junta Consultiva de Personas Eminentes sobre Basura Cero del Secretario General de las Naciones Unidas es la siguiente:

- ▶ **Sra. Emine Erdoğan**, primera dama de Turquía (en calidad de presidenta)
- ▶ **Sr. José Manuel Moller**, consejero delegado y Fundador de Algramo (en calidad de vicepresidente)
- ▶ **Sr. Gino Van Begin**, secretario general de ICLEI - Gobiernos Locales por la Sostenibilidad
- ▶ **Sra. Fatima Maada Bio**, primera dama de Sierra Leona
- ▶ **Sra. Mellisa Santokhi-Seenacherry**, primera dama de Surinam
- ▶ **Sr. Muhammad Yunus**, Cofundador y presidente de Yunus Environment Hub
- ▶ **Sr. Carlos Silva Filho**, presidente, Asociación Internacional de Residuos Sólidos (ISWA)
- ▶ **Sra. Laura Reyes**, directora ejecutiva, CEMPRE (Compromiso Empresarial para el Reciclaje)
- ▶ **Sra. Lara van Druten**, directora ejecutiva, The Waste Transformers
- ▶ **Sr. Saleem Ali**, Profesor de Energía y Medio Ambiente de la Universidad de Delaware, EE.UU., y Profesor Honorario de Desarrollo de Recursos Sostenibles de la Universidad de Queens-land, Australia.
- ▶ **Sra. Hakima El Haite**, fundadora de EauGlobe
- ▶ **Sr. Vijay Jagannathan**, secretario general de City-Net Asia Pacific

## INC-3 en Nairobi

Del 13 al 19 de noviembre de 2023, La tercera sesión del Comité Intergubernamental de Negociación (INC-3) tuvo lugar en la sede del PNUMA en Nairobi, Kenia, para elaborar un documento internacional jurídicamente vinculante sobre la contaminación por plásticos, incluido el medio marino. El [informe resumido](#) está disponible en línea. Tiene implicaciones para las zonas urbanas, teniendo en cuenta que la contaminación por plásticos es un problema medioambiental mundial que afecta tanto a los ecosistemas marinos como a los terrestres.

El INC-3 ha concluido con éxito con un acuerdo sobre el punto de partida para las negociaciones de la cuarta sesión (INC-4). Con más de 1.900 participantes de 161 Miembros y 318 organizaciones observadoras, el Comité deliberó sobre el Borrador Cero del presidente, recopilando diversos puntos de vista y elaborando un texto fusionado cofacilitador. El Embajador Luis Valdivieso, de Ecuador, asumió el cargo de nuevo presidente del INC, sucediendo a Gustavo Adolfo Meza-Cuadra Velásquez. El presidente saliente reconoció los logros, pero subrayó los retos pendientes.



Inger Andersen, directora ejecutiva del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), expresó su apoyo a las negociaciones y subrayó la necesidad de hacer frente a la contaminación por plásticos. Pidió ambición, innovación, inclusión y audacia para crear un instrumento eficaz. El Comité acordó las fechas de las futuras sesiones, programando la INC-4 en Ottawa, Canadá (abril de 2024), y la INC-5 en la República de Corea (noviembre/diciembre de 2024).

Jyoti Mathur-Filipp, secretaria ejecutiva de la Secretaría del INC, destacó el espíritu de colaboración y compromiso

observado durante la sesión de Nairobi y abogó por su continuación. El proceso del INC continúa para desarrollar un tratado internacional exhaustivo que aborde la contaminación por plásticos, reflejando un esfuerzo global para salvaguardar el medio ambiente y la salud humana.

## VOCES: Empoderar a los trabajadores del sector de los residuos en el camino hacia una transición justa - Historias reales y perspectivas de expertos sobre cómo pasar de las palabras a la acción

Con el telón de fondo de las negociaciones del INC-3, el 14 de noviembre se celebró en The Alchemist de Nairobi un acto en el que las principales partes interesadas analizaron el papel crucial de los trabajadores del sector de los residuos en la transición mundial hacia un futuro sostenible. El objetivo de esta reunión era dar voz a los trabajadores del sector de los residuos a través de una conmovedora película en la que se mostraban sus trayectorias, retos y aspiraciones.

El acto comenzó con unas palabras de Cecilia Andersson, de ONU-Hábitat, seguidas de un documental de gran impacto visual sobre los trabajadores de la basura en África y Asia. Un distinguido panel, que incluía representantes de Kenia, Coca-Cola, la



Organización Africana de Reclamadores y otros, entabló un intenso debate y una sesión de preguntas y respuestas. El acto, moderado por Anna Douma, de The Circulate Initiative, concluyó con las palabras de clausura de Lucía Fernández, de la Alianza Internacional de Recicladores.

Esta ocasión única ofreció una plataforma para relatos de la vida real y perspectivas de expertos, fomentando el diálogo y la acción en pro de una transición justa para los trabajadores de residuos en todo el mundo.

## Evento oficial paralelo del INC-3: Promoción de una gestión ambientalmente racional de los residuos plásticos, incluida la recogida, clasificación, reciclado y consideración de inversiones

El acto temático paralelo, "Promover una gestión ambientalmente racional de los residuos plásticos", contó con un dinámico elenco de oradores que ofrecieron perspectivas perspicaces sobre cómo abordar la crisis mundial de los residuos plásticos. Matías Tarando instó a alinearse con el ODS 11.6.1, haciendo hincapié en las soluciones centradas en la comunidad.

Haoyang Wang esbozó el enfoque descendente de China con prohibiciones de productos plásticos y asociaciones público-privadas innovadoras. Koichi Yanagita abogó por la Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) para los envases y por la colaboración entre los sectores público y privado. Clarissa Morawski subrayó la necesidad de financiar la colaboración en el Sur Global y de simplificar los sistemas de RAP. Shannon Bouton hizo hincapié en la transformación de los ecosistemas y la gestión de residuos en el Sur Global.



Las observaciones iniciales de Cecilia Andersson hicieron hincapié en el papel fundamental de los gobiernos locales, la adopción de soluciones previas, la recogida adecuada y la salud y la seguridad. Este variado grupo de expertos aportó valiosos puntos de vista que contribuyen a los debates en curso y a los avances del INC-3.

## Reunión del Grupo de Expertos sobre Políticas para la Circularidad de los Recursos y la Gestión de Residuos Sólidos para Acelerar el Progreso de los ODS desde el Ámbito Nacional al Local

La Oficina de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (UNOSD), que actúa como brazo de apoyo político del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (UNDESA), tiene como objetivo desarrollar un sistema de apoyo político que pueda colmar las lagunas de datos, tecnología y capacidad para avanzar en la circularidad de recursos en la gestión de residuos sólidos en los países en vías de desarrollo.



En noviembre de 2023, con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente de la República de Corea y la Korea Environment Corporation (K-eco), la UNOSD organizó una reunión de un grupo de expertos (EGM) para contribuir a mejorar la investigación y el apoyo a las políticas sobre el fortalecimiento de los enfoques circulares y las sociedades de cero residuos en los países objetivo a

través de un proceso plurianual. Entre las diversas barreras de capacidad a las que se enfrentan los países, las lagunas de datos y conocimientos son obstáculos clave para la aplicación efectiva de políticas y acciones específicas para una mayor circularidad de los recursos. ONU-Hábitat fue invitada a asistir a la reunión para presentar su herramienta Waste Wise Cities (WaCT), una herramienta estándar para la recopilación de datos

sobre la gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) que las ciudades y los países pueden utilizar para diseñar y formular políticas que aceleren la transición hacia una sociedad sin residuos. La reunión también brindó la oportunidad de compartir la experiencia de ONU-Hábitat en el uso de datos para planificar intervenciones y formular estrategias de RSU basadas en pruebas y datos.

## Proyecto CCAC

ONU-Hábitat, bajo la dirección de la Real Academia de Ingeniería y en colaboración con la Asociación Internacional de Residuos Sólidos, el Instituto de Estrategias Medioambientales Mundiales y Practical Action, ha recibido la financiación de un proyecto de la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC). El proyecto, Creating the enabling conditions for eliminating open burning

of waste through regional roadmaps and city pilots (Creación de condiciones propicias para eliminar la quema al aire libre de residuos mediante hojas de ruta regionales y ciudades piloto), tiene por objeto crear las condiciones necesarias para eliminar la quema al aire libre de residuos mediante la elaboración de hojas de ruta regionales en África, Asia y América Latina y el Caribe y su

aplicación en ciudades piloto. ONU-Hábitat liderará el establecimiento de una línea de base de emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes climáticos de vida corta del sector de los residuos para cada ciudad piloto objetivo a través de la aplicación WaCT y otras herramientas existentes.

## Taller de la JICA para promover la gestión sostenible de los residuos sólidos

La JICA (Agencia de Cooperación Internacional de Japón), junto con la "Ley de Gestión Sostenible de Residuos" que el Gobierno de Kenia ha promulgado desde 2022 y las regulaciones de la RAP que se están finalizando, lanzará un proyecto de cooperación técnica "el proyecto para promover el modelo circular de gestión de residuos sólidos



ambientalmente racional en las zonas urbanas” en Kenia en 2024 para apoyar la iniciativa de la RAP.

Antes del lanzamiento del proyecto, el 27 de noviembre en Nairobi, Kenia, JICA organizó un taller para sensibilizar a las partes interesadas sobre el concepto de RAP, para compartir los conocimientos, la experiencia y los retos de las partes interesadas del sector de los residuos sólidos, como el Gobierno de Kenia,

las agencias donantes, las ONG, los recicladores privados, las organizaciones de responsabilidad de los productores (PRO), la Alianza de Asociaciones de Residentes de Kenia (KARA), etc.

ONU-Hábitat fue invitada a la mesa redonda para compartir su experiencia y retos en el proyecto “Waste Wise Nairobi - Korogocho chapter”, financiado por el Gobierno de Italia, a través de la Agencia Italiana para el Desarrollo y la

Cooperación (AICS) que mejorará el sistema de recogida y recuperación de residuos en los asentamientos informales de Korogocho, Nairobi, mediante el establecimiento de una estación de transferencia de clasificación, formación y capacitación. Entre los retos señalados, se mencionó la disponibilidad de suelo, limitación habitual en las ciudades y, en particular, en las zonas de bajos ingresos.

## Instantánea de la COP28 en Dubai

La COP28 se celebró del 30 de noviembre al 12 de diciembre en Dubai (Emiratos Árabes Unidos). Con las temperaturas mundiales alcanzando máximos históricos y los fenómenos meteorológicos extremos que afectan a personas de todo el mundo, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de este año, la COP28, fue una oportunidad fundamental para corregir el rumbo y acelerar la acción para hacer frente a la crisis climática. La COP28 es el foro en el que el mundo hará balance de los progresos realizados en el Acuerdo de París -el histórico tratado climático concluido en 2015- y trazará un plan de acción para reducir drásticamente las emisiones y proteger la vida y los medios de subsistencia.

La directora ejecutiva (DE) de ONU-Hábitat y su personal participaron y representaron a ONU-Hábitat en la COP28 de Dubai.

El 2 de diciembre de 2023, la ACCP, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente de Japón y la ciudad de Fukuoka, organizó un seminario híbrido

en el pabellón de Japón en la COP 28 y en línea sobre “¡Reducir las emisiones de metano de los vertederos de todo el mundo! ~ Explorando las oportunidades del método Fukuoka”. El seminario brindó la oportunidad de entender cómo la estructura de vertedero semi-aeróbico “Método Fukuoka” puede contribuir a mejorar el entorno de vida en las ciudades que se enfrentan a retos en la reducción de las emisiones de gas metano y la gestión de residuos sólidos.

En el seminario intervinieron destacados oradores de la Climate Clean Air Coalition (CCAC), la Universidad de Fukuoka y la ciudad de Fukuoka, así como representantes del Banco Asiático de Desarrollo (BAD) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONU-DI), que presentaron planes de ayuda financiera para reducir las emisiones de metano.

Una de las ciudades miembro de la ACCP, el condado de Kiambu (Kenia), también estuvo representada en línea para compartir su experiencia en la aplicación del método Fukuoka en el vertedero de

Kangoki y subrayar la importancia de la participación de la comunidad, incluidos los recicladores.

El 3 de diciembre, la DE participó como ponente en el acto [“Accelerating integration of low carbon waste management in Nationally Determined Contributions to reach climate commitments”](#), celebrado en el Pabellón de Finlandia. El debate giró en torno al Día Mundial de la Limpieza, que fue aprobado por la Asamblea General el 8 de diciembre para incluir el 20 de septiembre como Día Mundial de la Limpieza en el calendario de la ONU.

ONU-Hábitat organizó el “Día de la Adaptación Local” junto con Water Europe y el Estado de Río de Janeiro en el Pabellón del Agua el 5 de diciembre. La DE fue invitada a hacer una declaración sobre la Alianza Mundial de Partneriados entre Operadores de Agua (GWOPA) durante el Segmento del Panel de Alto Nivel.

Ese mismo día, la DE intervino en el acto [“Building the cities of tomorrow”](#)



[today: mitigating risks and unlocking opportunities for sustainable development](#)”, al que asistieron más de 50 personas. En respuesta al rápido crecimiento urbano, se convocó a líderes de opinión de diversos sectores para abordar los retos y explorar estrategias para construir ciudades verdes, resilientes e integradoras. El acto contó con la presencia de prestigiosos ponentes que compartieron sus ideas sobre enfoques colaborativos para mitigar riesgos y desbloquear oportunidades de desarrollo urbano sostenible, lo que supone un paso fundamental hacia el crecimiento socioeconómico y un futuro sostenible.

El 6 de diciembre, nuestra DE clausuró la sesión de lanzamiento No Time to Waste: Cerrar el ciclo climático. La iniciativa. La [iniciativa Waste to Zero](#) está valorada en 100 millones de dólares y la sesión contó con el apoyo del Ministerio de Cambio Climático y Medio Ambiente de los EAU, la CCAC, la Fundación Ellen MacArthur, Roland Berger, Tadweer, Global Methane Hub, Local Governments and Municipal Authorities Constituency y ONU-Hábitat.



En la [2ª Reunión Ministerial sobre Urbanización y Cambio Climático](#), organizada conjuntamente por ONU-Hábitat, la Presidencia de la COP28 y el Grupo de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, nuestro DE instó a las partes interesadas a apoyar la “Declaración Final Conjunta sobre Urbanización y Cambio Climático”. La Declaración, respaldada por más de 40 ministros de Medio Ambiente, Desarrollo Urbano y Vivienda, propone 10 resultados para integrar la acción climática en todos los niveles de gobierno, al tiempo que se acelera la financiación local de la lucha contra el cambio climático para garantizar que la financiación adecuada para la adaptación llegue a las ciudades.



El 7 de diciembre se celebró en la Universidad Americana de Dubái (AUD) otro acto titulado [“#HousingMatters - Taking action on low carbon and inclusive housing”](#) organizado conjuntamente por el Centro de Ciudades de Oriente Medio de la AUD, la Federación Inmobiliaria Internacional FIABCI y ONU-Hábitat. El acto brindó la oportunidad de lanzar la campaña mundial “La vivienda importa”, que aborda temas interconectados a través de un enfoque holístico para actuar conjuntamente. En la sesión de apertura, la DE destacó el papel fundamental de la vivienda, ya que el mundo se enfrenta a una brecha significativa, con más de dos mil millones de personas que carecen de una vivienda adecuada, lo que requiere la producción de 96.000 unidades al día para hacer frente a la crisis, mientras se lucha por descarbonizar el sector de la construcción, que contribuye a más de dos tercios de las emisiones de gases de efecto invernadero en todo el mundo.

Además, ONU-Hábitat e ISWA celebraron un acto sobre residuos cero titulado “De

la concienciación a la acción”, en el que intervino el Jefe de Servicios Básicos Urbanos, André Dzikus. El debate se centró en la necesidad crítica de tomar medidas inmediatas y decisivas en la reducción de residuos y la gestión de recursos, haciendo hincapié en la transición de la concienciación a la aplicación de cambios de comportamiento concretos para un futuro sostenible y sin residuos.

En una [entrevista](#) oficial, el director ejecutivo concluyó que ONU-Hábitat adopta un enfoque integrado para combatir los retos interrelacionados de la urbanización y el cambio climático, centrándose en la mitigación, la adaptación y la participación de múltiples partes interesadas. La organización defiende las soluciones basadas en la naturaleza y las tecnologías verdes en las ciudades, destacando su papel en la regulación de la temperatura y la sostenibilidad ambiental. Lee los resultados [aquí](#).







## Llamado a la acción

- ¡Comparte con nosotros tus buenas prácticas de RAP, prácticas de cero desechos y otras soluciones innovadoras relacionadas con la RAP y la economía circular!
- ¡Implementa y aplica de forma proactiva sistemas sólidos de Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) en sus ciudades para una gestión sostenible de los residuos!
- ¡Hazte [miembro](#) o [afiliado/a](#) de la ACCP y/o de Waste Wise Cities y comparte tus historias con nosotros!
- ¡Visita nuestras páginas web [ACCP](#) y [Waste Wise Cities](#) para conocer más detalles sobre nuestros proyectos en RAP!



**Andre Dzikus**  
Jefe de la Sección  
de Servicios Básicos Urbanos  
[WasteWiseCities@un.org](mailto:WasteWiseCities@un.org)  
[ACCP@un.org](mailto:ACCP@un.org)