

WASTE WISE CITIES



ONU  HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO

Waste Wise Cities Boletín #5

Mayo de 2020



© Shutterstock

Contenidos

Los objetivos de desarrollo sostenible y la gestión de los residuos	2
La historia de un indicador ODS	2
¿Que es el indicador 11.6.1 de ODS?	3
Instrumentos de evaluación de desechos para ciudades	4
Ejemplos de evaluación de desechos	5
Actualización de Waste Wise Cities	6
Información - Blog sobre la economía circular en Africa	8
Llamamiento para acción	8



Los objetivos de desarrollo sostenible y la gestión de los residuos

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) fueron adoptados por las Naciones Unidas en septiembre de 2015. Se establecieron varias metas para abordar la gestión de los desechos, la eficiencia de los materiales y el impacto de los desechos en el medio ambiente.

Directamente relacionado con la gestión de desechos, y también dirigido en diferente medida con Waste Wise Cities, son acceso a los servicios básicos (Meta 1.4), eliminando el vertimiento para mejorar la calidad de agua (Meta 6.3.), la gestión de los desechos sólidos municipales (Meta 11.6), desperdicio de alimentos (Meta 12.3), desechos químicos y peligrosos incluidos los desechos electrónicos (Meta 12.4), reciclaje (Meta 12.5), y desechos marinos (Meta 14.1). Además, dos objetivos estrechamente relacionados se refieren al consumo de material doméstico y la huella material (Meta 8.4 y 12.2). Además, vínculos indirectos existen entre la gestión de desechos y varios ODS. Por consiguiente, una gestión



sostenible de los desechos puede contribuir al logro de una serie de ODS. [Lea más](#) sobre las interacciones con el ODS.

La historia de un indicador ODS

Para cada meta de ODS existen una variedad de indicadores, para monitorear el progreso hacia el logro de ODS. A cada indicador se le asignó una llamada agencia custodia, así como asociados de organizaciones. Las agencias custodias son órganos de las Naciones Unidas (y en algunos casos, otras organizaciones internacionales) encargados de compilar y verificar los datos y metadatos de los países, y de presentar los datos, junto con los agregados regionales y mundiales, a la División de Estadística de las Naciones Unidas (DENU). ONU-Habitat es, por ejemplo, la agencia custodia del indicador 11.6.1 de ODS "Proporción de desechos sólidos



© UN-Habitat

municipales recogidos periódicamente y con una descarga final adecuada respecto del total de desechos sólidos municipales generados, desglosada por ciudad". Por lo tanto, hemos trabajado en el Desarrollo de la metodología de monitoreo para este indicador en forma coherente con otros sistemas de estadísticas de



© UN Environment

desechos en el mundo. ONU-Habitat, junto con ONU Medio Ambiente, que es la agencia custodia de otros indicadores de desechos de ODS (ODS 12.3.1, 12.4.2 y 12.5.1), hemos organizado

conjuntamente reuniones de grupos de expertos en 2018 y 2019 para la consulta con expertos de todo el mundo. El proyecto de metodología se probó en Nairobi (Kenia), Mombasa (Kenia), Mahe (Seychelles) y se cristalizó como Waste Wise Cities Tool a través de una asociación con [Eawag](#), [la Universidad de Leeds](#) y [Wasteaware](#). En armonía con esto, [GIZ](#) proporcionó fondos y conjuntamente la Universidad de Leeds, Eawag y Wasteaware elaboran el Diagrama de Flujo de Desechos, una evaluación rápida y basada en la observación para trazar las corrientes de desechos y cuantificar las fugas de plástico de los sistemas de gestión de desechos sólidos municipales.

¿Que es el indicador 11.6.1 de ODS?

Es necesario monitorear el ODS 11.6.1 ya que proporciona información crítica para que las ciudades y los países establezcan mejores estrategias de gestión de los desechos y los recursos. Hasta ahora, los datos básicos sobre la generación y gestión de desechos sólidos municipales (DSM) se carecen en todo el mundo, especialmente en los entornos de ingresos bajos y medios. Esta falta de datos dificulta la elaboración de estrategias de gestión y las inversiones en infraestructura, lo que hace que en muchos países los servicios de gestión de los DSM sean insuficientes o inexistentes. La recolección y gestión deficientes de los DSM desencadenan graves amenazas para la salud pública y contaminan el aire y el agua. Además, los desechos mal gestionados son el principal contribuyente a los desechos marinos.

El indicador 11.6.1 de ODS aporta los parámetros que ayudarán a las ciudades y los países a crear las oportunidades de comerciales, de empleo y de medios de vida, y a transitar hacia la economía circular. La metodología para monitorear el indicador 11.6.1 de ODS proporciona directrices y escalas para los servicios de recolección de DSM y tiene como objeto de lograr la normalización en torno a los puntos de datos de DSM.

A pesar de la creciente demanda de estadísticas sobre desechos, existen importantes problemas conceptuales y metodológicos. La falta de conceptos armonizados internacionalmente definiciones y metodologías conduce

a la incomparabilidad de los datos y a la superposición de conceptos. Los principales documentos de orientación sobre estadísticas ambientales, como el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA) y el Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE) sólo dan una orientación general y dejan mucho espacio para diferentes enfoques e interpretaciones. El ODS 11.6.1 tiene por objeto llenar esta laguna y normalizar las definiciones a fin de que los puntos de datos sean comparables.





Instrumentos de evaluación de desechos para ciudades

Las evaluaciones de los datos de residuos se han realizado durante mucho tiempo. Dependiendo de los recursos de la ciudad, la recolección de datos podría hacerse regularmente y en detalle, aumentando la confianza. Los instrumentos para recopiar datos son las metodologías que definen la forma en que se deben realizar los estudios, la forma en que se deben seleccionar los tamaños de las muestras, la información que se debe considerar, la forma en que se deben procesar los datos recopilados y otros aspectos. Hay mucha literatura disponible sobre la forma en que se realizan los estudios de evaluación de los desechos y aquí queremos compartir algunas:

- **Waste Wise Cities Tool (WWCT):**

Este instrumento, desarrollado por ONU-Habitat, se basa en los parámetros del indicador 11.6.1 de ODS. Consiste en 7 pasos que guían a las ciudades para recopilar datos sobre los DSM generados, recogidos y gestionados en instalaciones controladas. El instrumento proporciona una guía de encuesta de hogares para la generación total de MSW, un cuestionario para identificar la cadena de recuperación de DSM y criterios para comprobar el nivel de control ambiental de las instalaciones de gestión de desechos en la ciudad. El último paso consiste en medidas basadas en la observación para la fuga de plástico de la ciudad. Los datos recogidos se consolidan en un Diagrama de Flujo de Desechos (DFD). Más información en la sección de Ejemplos.

- **Wasteaware Benchmark set of indicators (WABI):**

WABI consiste en un conjunto de indicadores que evalúan el rendimiento de los sistemas de gestión de desechos sólidos municipales de las ciudades, lo que permite hacer una evaluación comparativa de las ciudades y monitoreando los desarrollos a lo largo del tiempo. Se basa en el marco de la Gestión Integrada y Sostenible de los Residuos, que conceptualiza la gestión de DSM de la ciudad en tres componentes físicos, a saber, la recogida, el reciclado y la eliminación, y tres aspectos de gobernanza, a saber, la inclusión, la sostenibilidad financiera y unas instituciones sólidas y políticas proactivas. El WABI complementa las evaluaciones de los datos, ya que proporciona una forma estructurada de ver y evaluar los "aspectos blandos" de un sistema de gestión de DSM. [Más información](#)

- **City MSW Rapid Assessment Data Collection Tool:**

El instrumento fue desarrollada por la Coalición por el Clima y el Aire Limpio (CCAC) y es una evaluación rápida de los principales aspectos de la gestión de los desechos sólidos en cualquier ciudad. Consiste en una hoja de Excel, donde se pueden rellenar los datos relevantes. El instrumento se centra en cómo analizar los datos existentes. El informe resultante también indica las emisiones de carbono negro y metano. [Más información](#)

- **Making Waste Work:**

- Este instrumento de WasteAid UK se centra en la medición de la cantidad y el tipo de desechos comunitarios generados en las economías de ingresos bajos y medios. Se centra en la generación y caracterización de los desechos. El instrumento consiste en una guía paso a paso para una simple auditoría de desechos. [Más información](#)



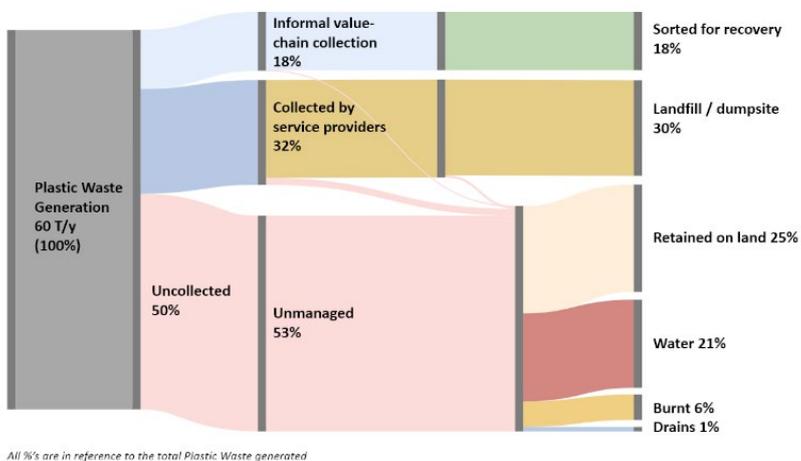
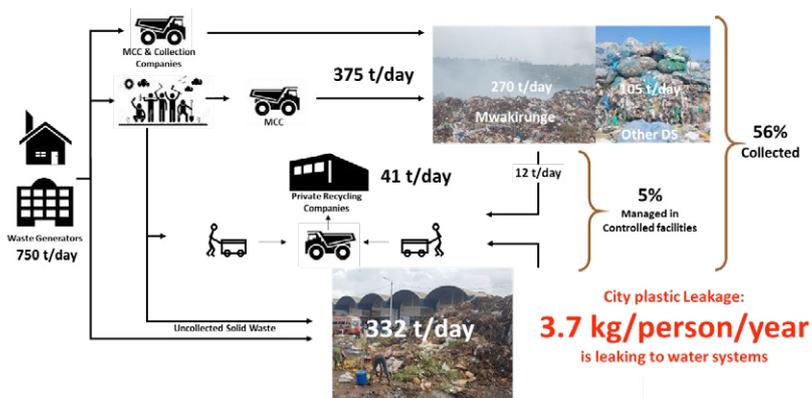
Ejemplos de evaluación de desechos

Waste Wise Cities Tool y la DFD se probaron en Nairobi (Kenia), Mombasa (Kenia) y Fnideq (Marruecos) respectivamente. Expertos de ONU-Hábitat, Wasteaware, Eawag y la Universidad de Leeds, conjuntamente con los gobiernos locales, identificaron la corriente de desechos en las ciudades por las que pasa:

- estudios sobre los desechos domésticos,
- estudios de locales no hogareños, como mercados, escuelas, oficinas, etc.,
- - entrevistas con empresas de recogida y reciclaje de desechos, así como con recicladores,
- estudio de los desechos en los lados designados para su eliminación.

Esas evaluaciones fueron seguidas por talleres de los interesados locales, que ayudaron a las ciudades a determinar las principales áreas de intervención y las lagunas en la inversión en infraestructura. Los participantes fueron actores de la cadena de gestión de desechos, así como de la sociedad: oficiales del gobierno local, empresas privadas de reciclaje y recolección, recolectores informales de desechos, representantes de fabricantes y residentes, y muchos más.

La primera figura muestra los resultados de la evaluación ODS 11.6.1 en Mombasa, una ciudad costera keniana con 1,2 millones de habitantes. Los resultados muestran que se generan unas 750 t/día de DSM, de las cuales el 56% se recogen y el 5% se gestionan en instalaciones controladas. Alrededor de 330 t/día permanecen sin recolectar. La segunda figura representa el flujo de desechos plásticos de Mombasa; según la evaluación, la fuga de plástico es de 3,7 kg por persona/año; esto equivale a 18 grandes camiones llenos de desechos plásticos que se eliminan en el Océano Índico cada día.



bonnorange AöR, la empresa pública de gestión de residuos de la ciudad de Bonn (Alemania), elabora un balance anual de residuos sobre la recuperación de los mismos, en particular la preparación para la reutilización, el reciclado y la eliminación de los residuos generados en Bonn y entregados a ellos. De conformidad con la Ley de gestión de residuos del estado Norte-Westfalia, los informes contienen un balance del año pasado sobre el tipo, la cantidad y el paradero de los residuos eliminados, incluido su reciclado. Estos datos son registrados por la empresa durante sus operaciones diarias, registrando las cantidades recogidas y la cantidad de desechos comercializados con las instalaciones de recuperación y eliminación. Sin embargo, sólo se incluyen los desechos recogidos por bonnorange o el sistema de EPR de envases, que abarca todos los desechos de los hogares privados, así como los desechos de las pequeñas empresas (si no contratan a una empresa privada). Por lo tanto, las cantidades no reflejan la cantidad total de desechos en el área urbana. No obstante, sobre la base de estos datos, bonnorange puede desarrollar su concepto de gestión de desechos para una gestión de desechos sostenible y orientada al futuro en la ciudad de Bonn, que tenga en cuenta los requisitos legales, los desafíos de la gestión de desechos y la eficiencia económica.

La Fundación Vanke apoya a Waste Wise Cities



Waste Wise Cities se complace en anunciar una colaboración entre ONU-Hábitat y la [Fundación de Bienestar Público Vanke](#) para apoyar el establecimiento de la "Academia Waste Wise Cities", con el fin de aumentar los conocimientos sobre la gestión sostenible de los residuos urbanos y abogar por ella.

La Fundación Vanke, iniciada por China Vanke CO., LTD. y fundada en 2008, es una fundación privada nacional aprobada y supervisada por el Ministerio de Asuntos Civiles de China. Ha sido certificada como una organización de caridad desde

2017. Siendo pioneros orientados al futuro, la Fundación Vanke aborda temas con un profundo impacto en el futuro, apunta a comunidades sostenibles y promueve la protección del medio ambiente y el desarrollo de la comunidad. En la actualidad, la fundación se centra en la gestión de residuos de comunidades.

La Fundación Vanke contribuirá al diseño y desarrollo de cursos de capacitación en línea, así como a la mejora del sitio web de Waste Wise Cities.

Educación para Waste Wise

Las iniciativas de ONU-Hábitat sobre desechos, African Clean Cities Platform y Waste Wise Cities, se centran en la dimensión educativa de la gestión de los desechos, con el deseo de incorporar la adquisición de conocimientos sobre los desechos en las escuelas preescolares y primarias, así como en las instituciones de enseñanza superior.

Se ha hecho una convocatoria para que las actividades educativas innovadoras sobre los desechos y las mejores prácticas se reproduzcan en las escuelas de todo el mundo. Se seleccionarán 10 programas educativos innovadores para cada una de las escuelas primarias y superiores, respectivamente, que se publicarán en el sitio web de WWC.

Plataforma de crowdfunding

ONU-Hábitat pidió que se expresara el interés de las plataformas de crowdfunding que movilizan fondos para apoyar a los gobiernos locales y nacionales y a otros agentes de desechos en la prestación de servicios de desechos sólidos y la gestión sostenible de los recursos, también durante la actual pandemia de COVID-19. Queremos presentar hoy las siguientes dos plataformas de crowdfunding:



[Planet Heroes](#) se dedica a actividades ecológicas y fue fundada para crear el hábito de actividades de limpieza regulares, así como para animar a la gente a asumir la responsabilidad de los espacios públicos. Además, la

plataforma apoya las iniciativas que abordan los desafíos de COVID-19 relacionados con los desechos.



[Earth Restore Network](#) fue establecida por Let's Do It World y Fundwise. Las actividades que se llevan a cabo están relacionadas con la prevención de la contaminación por plásticos, la economía circular, la concienciación y la educación, la energía renovable, la lucha contra el cambio climático, la gestión de los recursos y el principio de cero desechos, la tecnología limpia, la restauración de los ecosistemas y la biodiversidad, las tecnologías de captura de carbono y otros aspectos similares.

Waste Wise Cities Challenge

El año pasado convocamos a las solicitudes para nuestro Waste Wise Cities Challenge: Las Ciudades de Changemaker y las Ciudades de Apoyadora trabajan juntas para mejorar la gestión de los desechos en la Ciudad de Changemaker.

Waste Wise Cities Challenge

Muchas ciudades se presentaron como Ciudad Changemaker, desafortunadamente no fuimos capaces (todavía) de emparejarlas a todas con una Ciudad de Apoyo. La convocatoria de solicitudes (especialmente como Ciudad Apoyadora) permanece abierta, así que no duden en escribirnos si están interesados en apoyar a otra ciudad para dominar la Waste Wise Cities Challenge.

Mientras tanto, estamos felices de anunciar el siguiente emparejamiento:

Ciudad de Apoyadora	Ciudad de Changemaker
Vienne (Austria)	Addis Ababa (Etiopía)
Kushtia (Bangladesh)	Sunkoshi (Nepal)
Ratnapura (Sri Lanka)	Jambi (Indonesia)
Bonn (Alemania)	Cape Coast (Ghana)
Indore (India)	Bahir Dar (Etiopía)
Al-Manara (Lebanón)	Hazmieh (Lebanón)
Ghalboun (Lebanón)	Byblos (Lebanón)
Beit Mery (Lebanón)	Rmeish (Lebanón)
Osaka (Japón)	Yangon (Myanmar)
Ashdod (Israel)	Mezitli (Turquía)

Como primer paso, las ciudades evaluarán la sistema de gestión de residuos en la Ciudad Changemaker aplicando el Waste Wise Cities Tool e identificar las áreas de intervención.

ONU-Habitat se une a la Plastic Initiative y Green Academies de la UNESCO

La [Plastic Initiative](#) quiere vencer la contaminación por plásticos con un enfoque regional integral en toda Asia/Pacífico, minimizando la contaminación por plásticos mediante la movilización de los jóvenes en las Reservas de la Biosfera (BR) de la UNESCO. También quiere involucrar a las autoridades gubernamentales para ajustar las políticas y prácticas, y al sector privado para apoyar las acciones profesionales de limpieza. Las BR funcionarán como incubadoras de cambio, las actividades serán replicables e inspirarán actividades de multiplicación más allá de las fronteras de los sitios de prueba

[UNESCO Green Academies](#) se basan en cuatro pilares del desarrollo sostenible: la seguridad del agua, el reciclaje, la energía limpia y la producción de biomasa. La Academia se funda en el compromiso de los jóvenes para alentar la participación activa en el logro de un modo de vida sostenible y promoverlo más ampliamente en sus comunidades.

Waste Wise Cities espera con mucho gusto colaborar con UNESCO.



Blog sobre la economía circular en Africa

¿Le gustaría saber más sobre cómo África puede cerrar el círculo y desarrollar sistemas alimentarios circulares, economía verde y circular? Circular África le informa sobre los últimos acontecimientos acerca de las posibilidades de una economía circular en África. Circular África tiene el propósito de inspirar y encontrar soluciones para desbloquear los potenciales de un África circular. [Más información](#)



Llamamiento para acción

- ¡Continuamos con los servicios de gestión de ¡Tomamos medidas para proteger la salud de los trabajadores de la basura - formal e informal!
- ¡Construimos asociaciones e incluimos a todas las partes interesadas!
- ¡Comparta su historia de COVID-19 y las medidas tomadas con nosotros!
- ¡Contacte si quiere empezar a monitorear el flujo de desechos en su ciudad!
- ¡Únase a [Waste Wise Cities](#) para mejorar la gestión de DSM y contribuir a un futuro sostenible!

ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO

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

**WASTE WISE
CITIES**

Andre Dzikus,
Chief Urban Basic
Services Section

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

