



Resumen

Gestión de residuos:

Acciones prioritarias hacia
un futuro positivo para la naturaleza

Septiembre de 2023

Introducción

Nuestra economía global actual se caracteriza por un proceso industrial de "extraer-producir-desperdiciar". Esto crea un flujo unidireccional, o lineal, de materiales, lo que conduce al sobreconsumo de los recursos del planeta y causa presiones significativas sobre la naturaleza. Se estima que la extracción y el procesamiento de los recursos naturales contribuyen a un alarmante 90 % de la pérdida de la biodiversidad y estrés hídrico.¹

Este modelo lineal también genera cantidades significativas de desechos, y el Banco Mundial proyecta que la generación de desechos a nivel mundial podría aumentar de 2.010 millones de toneladas métricas en 2016 a 3.400 millones de toneladas métricas en 2050.² Actualmente estamos consumiendo recursos naturales y generando desechos 1,75 veces más rápido de lo que la Tierra puede proporcionar de manera sostenible.³ Mediante la prevención, la reducción, el reciclaje y la adopción de principios de economía circular, las empresas de gestión de residuos pueden ayudar a la sociedad a minimizar la generación de desechos, maximizar la recuperación de los recursos y reducir la dependencia del mundo de los recursos naturales. Lo que una vez fue un sector centrado principalmente en garantizar la salud pública y la limpieza se ha convertido en un actor clave en la transición hacia una economía circular.

Para complementar las iniciativas de sostenibilidad actuales, todas las empresas necesitan **E**valuar, **C**omprometerse, **T**ransformar y **D**ivulgar (**ACT-D**, por sus siglas en inglés, **acciones empresariales de alto nivel sobre la naturaleza**). Deben reconocer el valor de la naturaleza para su negocio; evaluar y medir sus impactos y dependencias de la naturaleza; establecer objetivos transparentes, con plazos determinados y basados en ciencia; tomar medidas para abordar sus impactos y dependencias clave; y divulgar públicamente el rendimiento y otra información pertinente relacionada con la naturaleza.

Las prácticas de gestión de los desechos varían a nivel mundial, influenciadas por las normas culturales, las políticas gubernamentales y las diferencias en materia de infraestructura, lo que conduce a una variedad de enfoques. Este resumen reconoce este hecho y proporciona información a nivel sectorial de los posibles impactos y dependencias clave sobre la naturaleza.¹ También establece las acciones prioritarias que todas las empresas deben adoptar para **transformar** y garantizar que el sector de gestión de residuos desempeñe su papel para detener y revertir la pérdida de la naturaleza para 2030, la misión central del **Marco Mundial Kunming-Montreal de Diversidad Biológica**.

Alcance de este resumen

La gestión de residuos (**código SIC: IF-4**) se refiere a la práctica de recoger, transportar, procesar, disponer, gestionar y monitorear diversos materiales de desecho, haciendo especial hincapié en adherir a la jerarquía de residuos, siempre que sea factible. El presente informe se centra en los flujos de residuos sólidos municipales, que consisten en residuos domésticos y similares generados por establecimientos comerciales, oficinas, industria e instituciones públicas. Las recomendaciones también pueden aplicarse a diferentes flujos de residuos. Para el manejo de aguas residuales, consulte el **informe de Business for Nature sobre empresas de suministros de agua y saneamiento**.

Cadena de valor de la gestión de residuos (desde el enfoque de este resumen)



¹ Los impactos y las dependencias se han desarrollado utilizando la herramienta ENCORE en línea (Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure) y consultando con expertos en naturaleza y agentes clave del sector de gestión de residuos. Para más detalles sobre la metodología, consulte las [preguntas frecuentes](#).

Impactos relacionados con la naturaleza

Para aprovechar el potencial del sector de la gestión de residuos de promover una economía circular y contribuir a un futuro positivo para la naturaleza, los esfuerzos deben dirigirse a abordar los impactos más significativos del sector sobre la naturaleza, a saber:

- **Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI):** el tratamiento y eliminación de residuos aumenta la concentración de gases de efecto invernadero potentes (especialmente metano) en la atmósfera, en particular mediante la eliminación de residuos en vertederos o basurales a cielo abierto o en basureros, la incineración y el transporte de materiales de desecho.
- **Contaminación:** la gestión de los residuos, especialmente cuando no se lleva a cabo con eficacia, puede dar lugar a contaminación local del aire, degradación del suelo, contaminación del agua y eutrofización, contaminación por plásticos, contaminación por otros materiales de desecho y contaminación acústica, odorífera y lumínica, todo lo cual afecta negativamente a los hábitats naturales, la biodiversidad y la salud humana.
- **Pérdida de especies:** la gestión inadecuada de los desechos puede dañar a la vida silvestre a través de la contaminación, el enredo y la asfixia. También puede perturbar las cadenas alimentarias, introducir toxinas, propagar enfermedades y promover la dispersión y proliferación de especies invasoras, lo que conduce a desequilibrios ecológicos y a la pérdida de especies.
- **Agotamiento de los recursos naturales:** las empresas de gestión de residuos son el último recurso para mitigar los impactos de los residuos en la naturaleza y la salud humana y para mantener materiales valiosos en circulación. Si se eliminan recursos valiosos, la demanda de nuevos productos puede depender en gran medida de materiales vírgenes, perpetuando la explotación y el agotamiento de recursos naturales preciados y contribuyendo a la degradación de la naturaleza. Esto se debe a menudo a barreras sistémicas, como la falta de mercados finales para los materiales reciclados y el coste de contar con sistemas adecuados de recolección y reciclaje.
- **Cambio en el uso del suelo:** la construcción y expansión de emplazamientos pueden provocar la destrucción de hábitats y la pérdida de tierras valiosas, lo que repercute en los ecosistemas y la biodiversidad.

Dependencias relacionadas con la naturaleza

Al igual que muchos sectores, la gestión de residuos depende de una serie de activos, flujos y servicios ecosistémicos para funcionar y crecer. En particular, las empresas de gestión de residuos dependen enormemente de:

- **Agua:** el agua se utiliza para refrigerar y calentar los equipos de tratamiento de residuos, para operar instalaciones de valorización energética (Waste to Energy) y durante toda la limpieza, clasificación y procesamiento de los materiales de desecho, especialmente para su reutilización y reciclaje.
- **Energía:** el sector de la gestión de residuos depende de diversas fuentes de energía, tanto renovables como no renovables, para las operaciones eléctricas, el transporte de residuos y el mantenimiento de la eficiencia.
- **Calidad del suelo:** un suelo sano facilita la descomposición de los residuos orgánicos y proporciona una base estable para los sitios de gestión de residuos, como vertederos y otras infraestructuras. El suelo también es un sumidero de carbono para el compostaje producido a partir del tratamiento de los residuos orgánicos, lo que aumenta aún más la importancia de la calidad del suelo en el secuestro de carbono.
- **Disponibilidad de tierras:** la disponibilidad de tierras adecuadas es esencial para los vertederos, los centros de reciclaje y las instalaciones de compostaje, pues permite una gestión eficiente de los residuos y minimiza las distancias de transporte.

Estas dependencias refuerzan el caso de negocio para invertir en la protección y la restauración de la naturaleza.



Acciones y oportunidades prioritarias

El sector de la gestión de residuos debe desempeñar un papel clave en la transición hacia un mundo positivo para la naturaleza, centrándose en preservar el valor y las propiedades de los residuos para devolver materiales de alta calidad a la economía. Como empresa del sector de gestión de residuos, puede reducir los impactos negativos que su empresa provoca en la naturaleza, mitigar los riesgos para sus operaciones y desbloquear oportunidades comerciales priorizando cinco acciones clave:

- 1. Evitar y reducir la emisión de metano en los vertederos:** reducir sus emisiones de metano mejorando la segregación de residuos, desviando los residuos orgánicos del vertedero, dando prioridad a la recuperación de los gases de vertedero, detectando y reduciendo las emisiones fugitivas de gases de efecto invernadero y optimizando la cobertura y la compactación de los vertederos. Esto proporcionará beneficios rápidos evitando el calentamiento, mientras que el enriquecimiento del suelo a partir del compostaje de residuos orgánicos reducirá la dependencia de los fertilizantes sintéticos y promoverá ecosistemas más saludables.
- 2. Evitar y reducir el uso de energía y agua en todos los procesos de gestión de residuos:** reducir su consumo de agua y energía y la intensidad de emisión de energía para minimizar su dependencia de los recursos naturales. Esto puede lograrse reduciendo el uso de energía y agua en las instalaciones, reciclando el agua usada, obteniendo energía renovable y cambiando a vehículos con cero emisiones.
- 3. Restaurar y regenerar los sitios de gestión de residuos y los ecosistemas históricamente afectados:** ubicar de manera responsable las nuevas instalaciones de gestión de residuos ubicándolas en tierras previamente degradadas, teniendo en cuenta la planificación espacial e integrando un enfoque paisajístico.ⁱⁱ Para los emplazamientos actuales, se pueden mejorar los servicios ecosistémicos y aumentar la biodiversidad mediante actividades de restauración y el uso de soluciones basadas en la naturaleza (SbN)ⁱⁱⁱ, en particular mediante la creación de hábitats que proporcionen refugio, alimento y zonas de reproducción

para diversas especies. El aumento de la resiliencia de los ecosistemas también ayudará a mitigar el riesgo de filtraciones de residuos; por ejemplo, las franjas de vegetación ribereña y las superficies permeables pueden ayudar a gestionar el desagüe de las aguas pluviales y prevenir la contaminación en las zonas de gestión de residuos.

- 4. Pasar de la gestión de residuos a la gestión de recursos en una economía circular:** cambiar su enfoque de la eliminación de residuos hacia la maximización de la prevención de residuos, y la reutilización, reciclaje y recuperación de recursos. Por ejemplo, mediante la colaboración con fabricantes para minimizar la generación de residuos, el diseño de productos adecuados para la reutilización y el reciclaje, e invertir en la mejora de la recolección y el procesamiento de más materiales. Considerar los residuos como un recurso valioso y recuperar energía de los residuos donde la eliminación es inevitable reducirá al máximo los impactos evitados del sector sobre la naturaleza.
- 5. Transformar el sector a través de la promoción de políticas y la colaboración:** colaborar con los legisladores a nivel mundial, nacional, regional y municipal para influir en el entorno regulatorio y de comportamiento en el que opera, y apoyar el desarrollo de políticas adecuadas para su propósito, la implementación viable y, lo que es más importante, la aplicación de estas políticas. Apoyar a las asociaciones progresistas de la industria para facilitar la promoción de políticas y permitir una participación eficaz. Movilizar al público para que modifique sus prácticas en materia de residuos y promueva la circularidad y los comportamientos sostenibles.

Es importante señalar que los esfuerzos para llevar a cabo estas acciones prioritarias y transformar el sector deben realizarse en consonancia con una transición justa y equitativa, incluido un diálogo significativo con los grupos afectados, como los empleados, las comunidades locales, los pueblos indígenas y las comunidades marginadas.

La adopción de las acciones prioritarias puede permitir a las empresas contribuir a la consecución de objetivos sociales y medioambientales, incluidos el Marco Mundial de la Diversidad Biológica (GBF) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). [Lea el mapeo GBF-ODS para ver cómo pueden contribuir las acciones prioritarias a la consecución de estos objetivos.](#)



ⁱⁱ De acuerdo con el "Pequeño libro sobre paisajes sostenibles" de Global Canopy, un enfoque paisajístico tiene como objetivo «asegurar la realización de las necesidades y acciones a nivel local (es decir, los intereses de las diferentes partes interesadas dentro del paisaje), al tiempo que también tiene en cuenta los objetivos y resultados importantes para las partes interesadas fuera del paisaje, como los gobiernos nacionales o la comunidad internacional».

ⁱⁱⁱ Por ejemplo, humedales construidos, franjas de vegetación ribereña y superficies permeables que pueden ayudar a gestionar el desagüe de las aguas pluviales y prevenir la contaminación en las zonas de gestión de residuos.

Recursos

Este resumen procede del informe [«Gestión de residuos: acciones prioritarias hacia un futuro positivo para la naturaleza»](#).

Las siguientes **recomendaciones y herramientas específicas del sector** están actualmente a disposición de las empresas del sector de gestión de residuos:

- [Global Reporting Standard 306: Residuos 2020](#) (GRI)
- [Biodiversity Best Practice Guide](#) (UK Environmental Services Association)

Las siguientes **organizaciones y coaliciones** también proporcionan información útil para el sector:

- [Fundación Ellen MacArthur](#)
- [Closed Loop Partners' Center for the Circular Economy](#)

Para obtener recursos adicionales del sector, consulte las [Acciones empresariales de alto nivel para la naturaleza](#) de Business for Nature.

Colaboradores y créditos

Escrito por

Zoe Greindl, Business Action Advisor, Business for Nature (cedida por Accenture)

Gemma Tooze, Business Action Advisor, Business for Nature (cedida por Accenture)

Michael Ofosuhen-Wise, Business Action Senior Manager, Business for Nature

Albert Askeljung, Communications Manager, Business for Nature

Lucy Coast, Communications Director, Business for Nature

Eva Zabey, Chief Executive Officer, Business for Nature

Agradecimientos

Este resumen ha sido dirigido por Business for Nature y Accenture y se basa en el [Manual Get Nature Positive](#), elaborado por Accenture, el Council for Sustainable Business y el Ministerio de Medioambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Reino Unido.

Agradecemos también a los numerosos expertos de la academia, de la industria, de ONG y gobiernos que aportaron valiosas perspectivas, listados por orden alfabético: Accenture, Business Council for Sustainable Development Australia, Biffa, BSR, Capitals Coalition, Chartered Institution of Waste Management, Cobalt Energy, Danone, Environmental Services Association, European Bioeconomy Bureau, UK Department for Environment, Food and Rural Affairs, Fauna & Flora, Iniciativa Global de Informes, LoCI Controls, Manuia, Nature Metrics, Pacific Institute, Reconomy Group, Serco, SUEZ, The Nature Conservancy, Veolia, Wildlife Habitat Council, World Business Council for Sustainable Development y el Foro Económico Mundial.

También nos gustaría agradecer a High Level Champions LATAM HLC por colaborar en la traducción de este resumen.

Referencias

¹ [Resource Efficiency and Climate Change: Material Efficiency Strategies for a Low-Carbon Future](#) (UNEP, 2020)

² [What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050](#) (The World Bank, 2018)

³ [Overuse of Resources on Earth](#) (The World Counts, 2023)

