

TRES ESTRATEGIAS BASURA CERO HACIA LA NEUTRALIDAD DE CARBONO

62%

de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) a nivel global proviene de la economía de materiales – extracción y procesamiento de materias primas, producción y descarte.¹ ¿Cómo podemos reducir las emisiones de GEI a través de la gestión de materiales?

Reducir los GEI que se emiten en la producción de materiales

Frenar la extracción de combustibles fósiles para la producción de plástico

REDUCCIÓN DE EMISIONES DESDE LA FUENTE

La fabricación de materiales emitirá **918 gigatoneladas (Gt)** de CO₂e para el año 2100 incluso tras mejorar la eficiencia energética.²

El plástico emitirá **más de un tercio** del presupuesto global de carbono de los 2°C.³

Presupuesto global de carbono de los 2°C (2015-2100) 800 Gt

918 Gt

Emisiones provenientes de la producción de materiales

800 Gt

Emisiones provenientes del plástico

287 Gt

Frenar la incineración/WtE/CDP

Poner fin al vertido de residuos orgánicos

CIERRE DE INSTALACIONES DE ALTAS EMISIONES

Las incineradoras "waste-to-energy" emiten más GEI que las centrales a carbón.⁴

Los residuos orgánicos en vertederos emiten metano, un GEI 25 veces más potente que el CO₂.

CH₄

El plástico está hecho de combustibles fósiles. Los métodos para convertir el plástico en combustible (Combustible Derivado de Plástico, CDP) provocan impactos climáticos similares a la quema de otros combustibles fósiles.⁵

Prevenir los desechos alimentarios es la mejor opción para evitar emisiones desde los vertederos; puede reducir las emisiones de CO₂e en **70,5 Gt** en los próximos 30 años.⁶

Los materiales orgánicos deben separarse y procesarse con métodos **respetuosos con el clima**

1t Plástico → Quema → >1t CO₂

Reducir la extracción a través del reciclaje

Compostar para combatir el cambio climático

AUMENTAR EL RECICLAJE Y COMPOSTAJE

Reciclar papel evita la deforestación.

El compostaje evita la emisión de metano de los vertederos y **aumenta la capacidad del suelo para secuestrar carbono.**

Reciclar plástico **reduce la producción de plástico virgen** y previene el uso de combustibles fósiles.

También es **3 veces** más eficiente energéticamente.⁷

En 25 años el suelo podría almacenar más del **10%** de las emisiones antrópicas anuales.⁹

Incorporando a recicladoras/es de base, las ciudades pueden potenciar los programas de reciclaje.⁸

COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO CREANDO COMUNIDADES BASURA CERO

Basura cero conserva recursos a través de la producción y consumo responsables, la reutilización y la recuperación de materiales. Es una de las estrategias más rápidas, baratas y efectivas que pueden aplicar las ciudades para proteger el clima y el medio ambiente.

BASURA CERO REDUCE EMISIONES

Promoviendo **basura cero**, la UE y los EUA pueden reducir las emisiones de GEI en **606 megatoneladas CO₂e** por año para 2030.¹⁰

Eso equivale a las emisiones de **156** centrales a carbón.



o **128 millones** de coches.

¡Y APORTA MUCHO MÁS!

Basura cero ahorra dinero público



Reduciendo y desviando los residuos que se dirigen a incineradoras y vertederos, las ciudades pueden disminuir los costos de disposición de residuos y el mantenimiento de las instalaciones. Los sistemas de reducción, reutilización, reciclaje y compostaje son económicos, están disponibles y son fáciles de expandir y multiplicar.

Basura cero genera empleos verdes — número de empleos creados por 10.000 toneladas de materiales ¹¹



1 puesto de trabajo

Incinerar/enterrar



4 puestos de trabajo

Compostaje



10 puestos de trabajo

Reciclaje



75-250 puestos de trabajo

Reutilización

Las comunidades basura cero son más saludables



Se evitan los impactos a la salud de incineradoras y vertederos



Aire, agua y tierra limpia



Sistemas alimentarios locales más saludables

VISITA **ZEROWASTEWORLD.ORG** PARA APRENDER
CÓMO PUEDE TU CIUDAD INICIAR EL CAMINO HACIA BASURA CERO

REFERENCES

1. Circle Economy (2019). The Circularity Gap Report 2019
2. Heinrich Böll Foundation (2018). Zero Waste Circular Economy – A Systemic Game-Changer to Climate Change
3. Material Economics (2018). The Circular Economy – A Powerful Force for Climate Mitigation
4. The New School TEDC (2019). U.S. Municipal Solid Waste Incinerators: An Industry in Decline
5. Center for International Environmental Law (2019). Plastic & Climate: the Hidden Costs of a Plastic Planet
6. Project Drawdown (2019). Summary of Solutions by Overall Rank
7. Center for International Environmental Law, op. cit.
8. WIEGO (2019). Waste Pickers and Climate Change
9. UNFAO (2015). Soils help to combat and adapt to climate change by playing a key role in the carbon cycle
10. GAIA, ILSR, Eco-cycle (2008). Stop Trashing the Climate ; Heinrich Böll Foundation, op. cit.
11. Institute for Local Self-Reliance (2002). Recycling means Business