

# Incineración vs Basura Cero: energía y clima

La disposición final de recursos es una práctica insustentable para la comunidad y el clima. Si los recursos se incineran, en lugar de reciclarse y compostarse, se emiten altos niveles de gases de efecto invernadero a la atmósfera y se derrocha una gran cantidad de energía.

La disposición de materia orgánica en basurales o “rellenos sanitarios” también es un grave problema. El enterramiento de residuos en rellenos sanitarios genera el 34 por ciento de las emisiones antropogénicas de metano a la atmósfera; el metano es un gas que contribuye al calentamiento global y tiene un poder de retención de calor en la atmósfera 23 veces más grande que el dióxido de carbono.

## Las tecnologías sucias no pueden limpiar el desastre climático

Las industrias de incineración y rellenos sanitarios están tratando de limpiar sus reputaciones y hacer negocios con la crisis climática “maquillando” el tratamiento de residuos como si fuera una fuente de energía renovable. Utilizando nombres como “valorización energética”, gasificación y plasma, las empresas de disposición de residuos han accedido a los subsidios incluidos en algunos programas de promoción de energía renovable a nivel nacional y mundial. Los subsidios incentivan la construcción y expansión de proyectos de incineración y disposición en rellenos sanitarios, que son costosos, contaminantes y nocivos para el clima—y están obstruyendo los esfuerzos comunitarios para detener la generación de basura y el cambio climático.

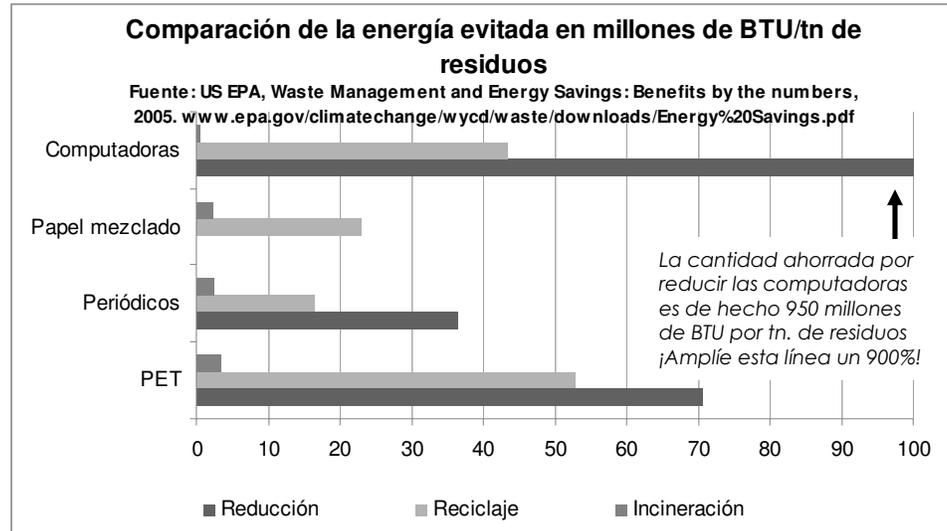
Pero lejos de ser una solución para satisfacer de modo seguro nuestras necesidades energéticas y combatir el cambio climático, los incineradores son un peligro para las comunidades y el clima. La verdad es que los incineradores emiten por sus chimeneas más CO<sub>2</sub> por unidad de electricidad generada que las centrales alimentadas con carbón, y los rellenos sanitarios son la mayor fuente de emisión de metano en Estados Unidos. Las tecnologías de disposición final de residuos se alimentan de aquellos recursos que deberíamos estar reciclando o compostando, como papel, restos de comida, plásticos y aluminio, y contrarrestan los esfuerzos para reducir la generación de basura en primer lugar.

Con los limitados recursos que se invierten en arreglar el colosal problema climático no nos podemos dar el lujo de derrochar recursos en incineradores y rellenos sanitarios, que además afectan el clima. El cambio climático nos obliga a profundizar la reducción, reutilización, reciclaje y compostaje de residuos como una vía para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y el uso de energía—y poner fin a la incineración de residuos.

## Prevenir la generación de residuos, reciclar y compostar ahorra energía y evita la emisión de gases de efecto invernadero porque:

- Evita a los incineradores y sus emisiones. Los incineradores destruyen el clima al emitir gases de efecto invernadero. Como muestra un reciente estudio europeo, cuando se consideran todas las emisiones de las carbono que salen de las chimeneas de los incineradores, éstos emiten muchos más gases de efecto invernadero por kWh de electricidad generada que las centrales térmicas que operan con carbón.<sup>1</sup>
- Reduce las emisiones de los basurales y rellenos. Si los residuos orgánicos se mantienen separados para su compostaje se evita la generación de metano en basurales y rellenos sanitarios.

- Reduce el uso de energía. El reciclaje ahorra energía: la cantidad de energía necesaria para fabricar productos a partir de materia prima virgen es mucho mayor que la energía que se necesita para fabricar esos productos a partir de materiales reciclados. Por ejemplo, la cantidad



de energía derrochada por *no reciclar* latas de aluminio y acero, papel, materiales impresos, vidrio y plástico en Estados Unidos equivale a la producción anual de 15 centrales térmicas de tamaño mediano.<sup>ii</sup> Solo en EUA, el nivel actual de reciclaje conserva un equivalente de 45 mil millones de litros de gasolina y reduce una cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que equivale a un retirar un quinto (40 millones) de todos los autos que circulan en EUA cada año.<sup>iii</sup> Estados Unidos solo recicla el 30 por ciento de sus residuos sólidos urbanos – solo la punta del iceberg.

- Deja el carbono en los bosques. La deforestación genera el 25 por ciento de las emisiones de carbono a nivel mundial, y la industria de pulpa y papel representa el 10 por ciento de todas las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), lo que la convierte en la cuarta fuente de emisión de GEI. Si se reduce el consumo de papel y se aumenta el reciclaje, se preservan más árboles y más bosques nativos (que conservan una gran cantidad de carbono). A pesar de esto ¡la industria incineradora promueve falsamente la combustión de papel como un recurso sustentable!

Como se muestra en el cuadro, *reducir la basura es incluso más efectivo energéticamente que reciclarla*. Esto significa que reducir la generación de residuos previene la emisión de más gases de efecto invernadero que el reciclaje.

## La incineración destruye el clima

Algunos incineradores generan energía, las llamadas plantas de “valorización energética” o incineradores con “recuperación de energía”. Pero dado que la prevención y el reciclaje de residuos ahorran este recurso, la energía que se genera con la incineración de residuos es baja comparada con la que se ahorra reciclando y reduciendo la generación de los mismos materiales. Por ejemplo: reciclar, en lugar de incinerar, papel mezclado ahorra 9 veces más energía. Incinerar plástico genera casi 3 veces más gases de efecto invernadero durante su ciclo de vida que reciclar este material. ¡Reducir las computadoras ahorra 1.700 veces la energía que se puede generar incinerando computadoras desechadas!

Pensemos en el *ciclo de vida* de las cosas que usamos y desechamos para tener el cuadro completo. Por cada producto que se incinera o se dispone en un relleno sanitario se debe fabricar un nuevo producto a partir de materia prima virgen, en lugar de fabricarlo a partir de materiales reutilizados. Esto significa que se deben

minar, talar, agotar, procesar y transportar más recursos naturales en todo el mundo— lo que derrocha una alta suma de energía y genera emisiones innecesarias de gases de efecto invernadero.

## **Basura Cero para Calentamiento Global Cero**

El cambio climático exige que se apliquen, a nivel nacional e internacional, políticas y programas que apoyen y fortalezcan el objetivo Basura Cero como una estrategia clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. A la luz del calentamiento global, se debe dejar de destinar el dinero público a las industrias de incineradores y rellenos sanitarios. Lejos de ser una solución para satisfacer nuestras demandas energéticas de forma segura y combatir el calentamiento global, la incineración y la disposición en rellenos sanitarios es un peligro para la salud de nuestras comunidades y el clima. Podemos y vamos a cambiar la lucha contra la basura y el calentamiento global—y podemos empezar avanzando hacia basura cero en nuestras comunidades.

---

<sup>i</sup> Hogg, Dominic "A Changing Climate for Energy from Waste?" Friends of the Earth UK, March 5, 2006

<sup>ii</sup> RISE bill, 2007 bill in the U.S. Senate.

<sup>iii</sup> U.S. Environmental Protection Agency. "Solid Waste Management and Greenhouse Gases, A Life-Cycle Assessment of Emissions and Sinks 3rd edition," September, 2006



**Día de Acción Global  
contra la basura y la incineración**