

# RESIDUO CERO

## El camino a seguir

Greenpeace España, Junio 2002



La eliminación de los residuos se ha convertido en un problema global que ocasiona gastos millonarios. Normalmente los residuos se destinan a vertederos o a incineradoras, con graves consecuencias tanto para el medioambiente como para la salud. Los vertederos son grandes productores de metano y sus lixiviados contaminan las aguas subterráneas. Las incineradoras, incluso las llamadas “de última generación”, que cuentan con dispositivos para el control de la contaminación, emiten gases de efecto invernadero y son fuente de metales pesados, partículas y de las cancerígenas dioxinas. Estas instalaciones envenenan el aire, el suelo y el agua.

Ambos sistemas de eliminación son extremadamente costosos y sólo generan pequeños beneficios locales. La recogida de basuras en Estados Unidos supone un coste de 4.000 millones de dólares anuales. En Asia, el coste es de 25.000 millones de dólares, y se estima que esta cifra se duplique en el plazo de una generación. La sociedad continúa utilizando sistemas de tratamiento de residuos caros e insalubres que no resuelven el problema, tan sólo perpetúan una mentalidad “despilfarradora” que no considera los residuos como recurso. Es necesario un nuevo enfoque que no trate los residuos como un problema que hay que enterrar o quemar, sino como una oportunidad para recuperar recursos valiosos, crear empleo, ahorrar dinero y reducir la contaminación.

### ¿Qué significa *RESIDUO CERO*?

*RESIDUO CERO* es un nuevo planteamiento pionero en la gestión de residuos que están promoviendo algunos municipios, empresas y gobiernos. Este principio afronta el problema de los residuos desde su origen, centrándose no sólo en el tratamiento de los residuos para que los materiales se reciclen y se recupere la materia orgánica, sino también en el diseño de los productos de forma alarguen que su vida útil.

Esta filosofía parte de la idea de que el desmesurado crecimiento de residuos de nuestra sociedad industrial está poniendo en peligro la capacidad de la naturaleza para mantener nuestras necesidades y las de futuras generaciones. *RESIDUO CERO* es el planteamiento de un nuevo sistema que exige cambios fundamentales en la forma en la que los materiales fluyen en la sociedad. El objetivo último es un sistema industrial que se dirija a la recuperación de los materiales en vez de a su eliminación.

## **Eliminar vs. Reciclar**

Cada día en el mundo, estamos quemando o enterrando papel, metales y plásticos que si se reciclasen, reducirían la constante destrucción de los bosques del planeta, el empobrecimiento de los suelos y el agotamiento de los recursos minerales. Por ejemplo, duplicando la vida útil de un coche ahorraríamos las 15 Tn de materiales que se requieren para fabricar uno nuevo. Reciclando papel podríamos aprovechar la madera seis veces en lugar de una. Aumentando la producción de recursos también conseguiremos un mayor ahorro de energía. *RESIDUO CERO* jugaría un papel principal en la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y la permanencia del carbono en el suelo.

*RESIDUO CERO* además aporta dividendos económicos. Rediseñando la producción e incrementando el reciclaje se está estimulando la revolución de la industria “verde”. Nuevos materiales e industrias están proliferando, aumentando el número puestos de trabajo en este sector. Programas efectivos de separación de residuos, así como los sistemas para el compostaje de materia orgánica -que supone como mínimo el 50% de los residuos en la mayoría de los países- generan además ingresos locales.

Los gobiernos que se han embarcado en políticas de minimización de residuos con el fin de frenar la contaminación y el cambio climático se están dando cuenta que *RESIDUO CERO* es una pieza clave para el desarrollo de una estrategia económica post-industrial. En Alemania el reciclaje emplea a más personas que las telecomunicaciones. En Estados Unidos, se ha superado a la industria automovilística en la creación de puestos de trabajo directos. Legisladores locales y nacionales de Australia, Dinamarca, Estados Unidos, Nueva Zelanda y Canadá ya están abogando por políticas de *RESIDUO CERO*. Grandes empresas como Sony, Mitsubishi, Hewlett-Packard y Toyota también apoyan este principio. Algunas regiones han reducido el problema de los residuos hasta el 70% sólo con el reciclaje.

## **La responsabilidad de los productores**

*RESIDUO CERO* no depende exclusivamente del reciclaje. El crecimiento del volumen de basuras es el resultado de procesos industriales derrochadores y del exceso de empaquetado. Los pasos a seguir para conseguir acabar con el problema de los residuos se centran en la reducción de la cantidad de basuras generadas por la industria y desechadas por los consumidores. La reducción en origen es el único enfoque posible para resolver de una forma limpia y eficaz el problema de las basuras.

*RESIDUO CERO* plantea una solución global, desde el principio hasta el fin del proceso de producción. Además incorpora el principio de la *Extensión de la Responsabilidad del Productor* (ERP), que asegura que los fabricantes son los responsables del producto y de su envase y embalaje durante todo el ciclo de vida. Los costes de producir y envasar de forma irresponsable, normalmente recaen en la comunidad local a través de tasas de gestión de residuos. Si un producto y su envase no se pueden reutilizar, reciclar o compostar el productor debe asumir el coste de su recogida y eliminación segura.

Los gobiernos a través de sus políticas pueden incentivar a los fabricantes para que eliminen materiales y productos que no sean reutilizables, reciclables o compostables. Se requiere una separación rigurosa de los materiales desechados para facilitar su recuperación como recurso y que sean reutilizados por la industria. En Europa ya están apareciendo legislaciones que recogen la *responsabilidad del productor*. La Directiva sobre Vehículos Fuera de Uso y la Directiva sobre Residuos de Equipamientos Eléctricos y Electrónicos de la UE establecen porcentajes elevados de reutilización y reciclaje, y excluyen el uso de materiales tóxicos.

Muchos artículos domésticos, como pilas, insecticidas, productos de papel y plástico, maquinillas desechables, lacas, ... contienen sustancias tóxicas y peligrosas que suponen serios riesgos para la salud y complican el problema de los residuos. Los residuos sólidos urbanos que contienen sustancias o materiales tóxicos son menos susceptibles de ser reciclados y ocasionan graves problemas ambientales en vertederos e incineradoras. Los fabricantes deben asegurar la paralización de la producción de artículos que contienen sustancias tóxicas.

La clave para alcanzar el *RESIDUO CERO* es la prevención: Evitando que los residuos que sean valorizables entren en el flujo de los destinados a eliminación. Previendo el aumento del volumen de residuos finales y envases. Evitando el uso de sustancias tóxicas y peligrosas en los artículos de consumo y frenando la incineración.

Hasta que alcancemos *RESIDUO CERO* necesitaremos depositar en los vertederos una pequeña proporción de residuos, aunque no formarían parte de esta fracción ni la materia orgánica ni la fracción reciclable. Este residuo final se tiene que "limpiar", inertizar de tal forma que se eviten las reacciones químicas, las emisiones de metano y el lixiviado de sustancias tóxicas al suelo y aguas subterráneas.

## **En busca del RESIDUO CERO**

Tradicionalmente los gobiernos ha optado por sistemas de tratamiento de residuos que simplemente ocultan el problema, quemando la basura en incineradoras o enterrándola en vertederos. La reducción de la capacidad de los vertederos, la contaminación, las emisiones tóxicas y peligrosas de las incineradoras son claros indicadores de que el problema está lejano a resolverse. Para frenar el creciente problema de la gestión de residuos los gobiernos tienen que desempeñar un papel más activo centrándose en: la demanda de productos reciclados, la exigencias de tasas medioambientales para el sobreenvasado, el fomento de la educación, el establecimiento de incentivos económicos a la reducción de basuras y el desarrollo de proyectos e instalaciones para la separación, reciclaje y compostaje de residuos. Los gobiernos que ya están llevando a cabo estas política están demostrado que se puede realizar si existe voluntad política.

Sólo con sistemas de eliminación, reciclaje y compostaje de residuos bien organizados basados en la reducción en origen alcanzaremos el camino hacia la generación de *RESIDUO CERO* y un futuro sostenible.



**San Bernardo, 107, 1º. 28015 Madrid. Tfn.: 91-4441400 - Fax: 91-4471598**  
**Portaferrissa, 17, 1º, 2ª. 08002 Barcelona. Tfn.: 93-3187749 - Fax: 93-4122701**  
**Palma de Mallorca. Tfn.: 971-724161**  
**<http://www.greenpeace.es>**

