



# Basura electrónica

“Basura electrónica” es el término utilizado para designar productos electrónicos obsoletos. Incluye ordenadores, impresoras, cartuchos de tinta, pantallas, teléfonos móviles, televisores y máquinas de fax, además de artículos de menor tamaño como pilas, cables y discos.

La basura electrónica es el tipo de basura que crece en mayor medida y contamina más en la mayoría de los países.

## ¿Sabía usted?

- Un cartucho de tinta tarda unos 450 años en descomponerse.
- La vida útil de un ordenador ha pasado últimamente de ser 5 años a 2 años.
- Cerca del 50% de los ordenadores que se reciclan en los EEUU funcionan perfectamente.
- Se recicla o reforma menos del 10% de los productos informáticos obsoletos.
- Se cree que en la India se desecharán 1 millón de ordenadores cada año de ahora en adelante.
- Un reciente estudio en Australia estima que tan solo el 26% de los ordenadores usados se vuelven a utilizar.
- Los problemas medioambientales asociados con la fabricación y eliminación de teléfonos móviles son debidos sobre todo a las pilas, circuitos de silicón y cubiertas de plástico.

## Problemas

La eliminación de fotocopiadoras, impresoras, máquinas de fax y cartuchos de tinta puede dañar el medio ambiente ya que contienen peligrosas toxinas.

Los fabricantes de ordenadores y hardware utilizan más de 1.000 materiales, muchos de los cuales son altamente tóxicos.

**Placas de circuitos de ordenadores** – plomo y cadmio

**Interruptores y pantallas planas** - mercurio

**Placas de circuitos de impresoras y cables de plástico** – sustancias resistentes al fuego con bromuro

**Pantallas de ordenadores** – tubos de rayos catódicos que contienen óxido de plomo y bario

**Teléfonos móviles** – arsénico, cobre, berilio, plomo y zinc

**Pilas** – litio, níquel-cadmio

En los antiguos ordenadores algunos metales podían reciclarse.

Muchos sistemas de fabricación modernos sustituyen metales por una mezcla de plásticos.

La tecnología actual no nos permite reciclar muchos de estos plásticos compuestos

## Problemas medioambientales

Los disolventes y aceites procedentes de la industria que no se tratan y eliminan de forma adecuada pueden contaminar el agua.

Si no reciclamos los componentes de forma segura, sustancias químicas tóxicas van a parar al aire, la tierra y el agua.

Si no se desmontan los equipos para reciclarlos, los componentes tóxicos de los ordenadores que acaban en los vertederos se vuelven peligrosos al cabo del tiempo.

El plomo y el bario se filtran en las orillas de los ríos y el carbón de los cartuchos de tinta deteriora el agua, que se vuelve no potable, incluso después de hervirla.

La contaminación del medio ambiente daña a los animales y a las comunidades que viven cerca de los vertederos y que dependen del agua.

## El crecimiento de la basura electrónica

La basura electrónica está aumentando rápidamente en países desarrollados y en vías de desarrollo, conforme la tecnología y el uso de teléfonos móviles y ordenadores se extienden en el trabajo y en el hogar.

El crecimiento de la basura electrónica es mayor al aparecer nuevas tecnologías a intervalos más cortos y hacerse más asequible.

# Cómo deshacernos de la basura electrónica

*La reutilización y reciclaje de la basura electrónica debería ser parte de un plan global para reducir el impacto de esta basura en aumento.*

## Reutilización y reciclaje

Debido a los muchos problemas asociados con los componentes de la basura electrónica, la mejor vía a seguir es la reutilización y transformación.

Algunos vendedores de productos como cartuchos de tinta y teléfonos móviles ofrecen a los consumidores la posibilidad de enviarles los productos usados y obsoletos.

La empresa entonces limpia, inspecciona y vuelve a montar el producto "como nuevo" y lo prueba para volver a venderlo.

Algunas organizaciones sin fines de lucro han desempeñado un papel primordial en la recuperación de viejos ordenadores para su reutilización por miembros de la comunidad en situaciones desventajosas.

Esto alarga la vida de cada producto además de crear oportunidades de empleo y poner la tecnología al alcance de aquellos que no tienen dinero para comprar nuevos ordenadores y tecnología.

Los componentes de productos electrónicos que no puedan ser reutilizados, deben ser reciclados cuando sea posible. El plástico de los moldes puede reciclarse y los componentes metálicos pueden recuperarse para volverse a utilizar.

## Iniciativas actuales

Debido a presiones económicas, algunos países en vías de desarrollo han aceptado basura electrónica sin tener medios para deshacerse de los materiales de forma adecuada.

La mayoría de los países desarrollados han firmado ya el BAN [Acuerdo Regional sobre Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos]. Este acuerdo describe la basura electrónica como peligrosa y prohíbe a los países ricos el deshacerse de los desechos mediante su transporte a países pobres.

En 2001 comenzó una campaña en EEUU de Devolución de Ordenadores. Esto promueve el concepto de Responsabilidad de los Fabricantes.

Según este concepto se insta a las empresas a que se responsabilicen financiera y físicamente del producto durante toda la vida del mismo, incluido su reciclaje, reutilización y eliminación. Otros países, como por ejemplo Australia, también usan este modelo.

En muchos países, como por ejemplo en Bélgica, Japón, Países Bajos, Noruega y Suecia operan sistemas de devolución mediante los cuales cuando se compra equipo electrónico nuevo, el distribuidor recoge el viejo equipo para reformarlo, reciclarlo o volverlo a utilizar.



## Seguir adelante

Hoy en día se debate quién tiene la responsabilidad de encontrar e implementar soluciones.

Los consumidores, negocios, fabricantes, organizaciones encargadas del tratamiento de residuos y gobiernos necesitan reconocer que les interesa encontrar una solución

Se necesita fabricar productos que puedan ser reconstruidos fácilmente y cuyos componentes puedan reciclarse y volverse a utilizar.

También es necesaria la investigación en la eliminación de los componentes de forma segura.

### Más información

A Limpiar el Mundo

[www.cleanuptheworld.org](http://www.cleanuptheworld.org)

Clean Up Australia

[www.cleanup.com.au](http://www.cleanup.com.au)

Silicon Valley Toxics Coalition

[www.svtc.org](http://www.svtc.org)

Basel Action Network

[www.ban.org](http://www.ban.org)

Computer Take Back Campaign

[www.computertakeback.com](http://www.computertakeback.com)

Realise Network

[www.realisenetwork.co.uk](http://www.realisenetwork.co.uk)

1<sup>st</sup> 4 Recycled Computers

[www.1st4recycledcomputers.com](http://www.1st4recycledcomputers.com)

Computer Aid International

[www.computeraid.org](http://www.computeraid.org)

Esta información fue actualizada en enero 2006