

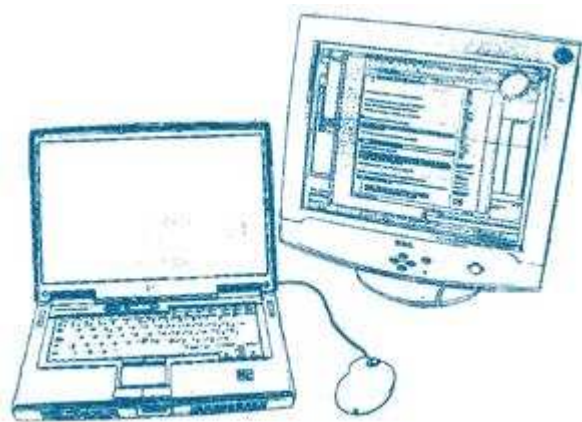
## MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PRESENTES EN LOS APARATOS ELECTRÓNICOS:

- Algunos retardantes de llama bromados, utilizados en las placas de circuito y en los revestimientos de plástico, no se degradan con facilidad y son bioacumulativos.

Una exposición prolongada puede provocar trastornos en la capacidad de aprender y memorizar. También pueden interferir en las funciones de la tiroides y actuar como disruptores hormonales. La exposición a estas sustancias en vientre materno se ha relacionado con alteraciones en el comportamiento.

- Los tubos catódicos de los monitores vendidos en 2002 en todo el mundo contenían cerca de 10.000 toneladas de plomo.

La exposición de niños y niñas al plomo puede causar trastornos en el desarrollo intelectual y en los adultos puede causar trastornos en el sistema nervioso, sanguíneo y reproductor.



- El cadmio, utilizado en las baterías recargables de los ordenadores, contactos e interruptores y en los tubos catódicos antiguos, se puede bioacumular en el medio ambiente y es muy tóxico.

El cadmio afecta principalmente a los riñones y huesos.

- El mercurio, utilizado en los sistemas de iluminación de las pantallas planas, puede causar daños en el cerebro y en el sistema nervioso central, en particular cuando la exposición se verifica durante las primeras fases de desarrollo.

- Compuestos del cromo hexavalente, utilizados en la producción de los bastidores metálicos, son muy tóxicos y provocan cáncer en los seres humanos.

- El PVC es un plástico clorado utilizado en algunos aparatos electrónicos y como aislamiento de alambres y cables eléctricos. Cuando el PVC es producido o incinerado (o sencillamente quemado) son emitidas dioxinas y furanos. Estos compuestos químicos son muy persistentes en el medio ambiente y muchos de ellos son tóxicos incluso a bajas concentraciones. Las dioxinas se han caracterizado como uno de los tóxicos químicos "artificiales y más potentes" jamás estudiados.

## CANALES UTILIZADOS PARA LOS APARATOS ELECTRÓNICOS DESECHADOS

Muchos de los viejos aparatos electrónicos acumulan polvo en almacenes a la espera de ser reutilizados, reciclados o, sencillamente, tirados.

**Vertederos:** las sustancias químicas tóxicas presentes en los aparatos electrónicos con el tiempo pueden ser lixiviadas a la tierra o liberadas a la atmósfera, provocando impactos graves tanto en el medio ambiente como en las comunidades vecinas.

**Incineradoras:** éstas liberan al aire y en las cenizas metales pesados tales como el plomo, cadmio y mercurio.

**Reutilización:** es una de las mejores formas para aumentar la vida útil de los productos.

**Reciclaje:** aunque el reciclaje puede ser una buena forma de reutilizar los materiales de un producto, las sustancias químicas peligrosas presentes en los residuos electrónicos pueden dañar la salud de quienes trabajan directamente con los residuos, tal como a las comunidades vecinas y al medio ambiente.

En los países desarrollados, el reciclaje de los aparatos electrónicos tiene lugar en plantas específicas para el reciclado de estos productos bajo estrictas condiciones. Sin embargo, en los países en vías de desarrollo no existe este tipo de control.

**Exportación:** los residuos electrónicos son exportados con frecuencia de los países desarrollados a los países en vías de desarrollo, muchas veces violando leyes internacionales