

INFORMACIÓN
Y CONSEJOS
PARA LA VIDA
COTIDIANA

BASURA ELECTRÓNICA

BASURA ELECTRÓNICA: LA OTRA CARA DEL AVANCE TECNOLÓGICO

En la actualidad, estamos muy acostumbrados a escuchar noticias sobre lanzamientos de nuevos dispositivos, rediseño de equipos preexistentes, implementación cada vez mayor de electrodomésticos inteligentes por parte de los ciudadanos y todo tipo de innovación que podamos imaginar en materia de tecnología.

Ahora bien, esta situación implica que, **con la misma masividad con que se producen y consumen los bienes tecnológicos, también se desechan**. Esto representa un serio problema que no se consideraba como tal antes del auge de la era digital pero que hoy por hoy demanda planificación y acciones urgentes. **Es fundamental atender cuanto antes a la necesidad de qué hacer y cómo manejar la basura electrónica.**

Respecto de este tema, la Organización Mundial de la Salud (OMS) dice en su informe titulado Gestión sostenible de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de América Latina, publicado el año pasado, que *"la gestión de los RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) constituye uno de los mayores retos que afronta el sector de las TIC. Estos residuos requieren una gestión sostenible al final de su vida útil debido a las implicaciones ambientales, sociales y económicas asociadas. Es importante entender que estos residuos son diferentes de otros y que poseen características específicas, cuya gestión, tratamiento y disposición final debe realizarse de manera responsable"*.

Por su parte, Sebastián Stranieri (CEO de la empresa VU Security), comenta: *"La innovación en materia tecnológica en los últimos años ha tomado mayor velocidad, la Ley de Moore fue superada ampliamente. La reducción de su costo ha logrado una amplia penetración tanto en los negocios como en la vida cotidiana,*

Llamamos basura electrónica a los residuos provenientes de los aparatos eléctricos y electrónicos como: computadoras, impresoras, tablets, teléfonos celulares y fijos.

Dado que en la actualidad el acceso e implementación de las TICs en la vida de las personas es indispensable para su desarrollo en sociedad, es fundamental contar con estrategias claras y concretas de tratamiento de los RAEE los cuales, inevitablemente, serán cada vez más.

en todos los sectores sociales. En muchos aspectos ha facilitado la vida de los usuarios, reduciendo el uso de papel y simplificando ininidad de procesos. Sin embargo, el constante desarrollo tecnológico hace que se vuelva obsoleta con mayor rapidez, sumado a la alta demanda de la última novedad que genera un permanente recambio de dispositivos, resulta en un aumento exponencial de la basura electrónica.

Los componentes electrónicos, además de facilitarnos la vida, contienen sustancias químicas tóxicas y metales pesados, pero también otros materiales que pueden ser reciclados y reutilizados como el plástico. Además, pueden contener materiales valiosos como oro, plata, platino y cobre.

En paralelo al daño al ecosistema, existe el posible daño a nuestra reputación. ¿Por qué? Muchas veces cambiamos una computadora o un celular por uno nuevo, y el modelo anterior queda en un mueble, pero dentro de él quedan nuestros datos. Redes Sociales, fotos íntimas, links, incluso, en muchos casos, ¡hasta los accesos a nuestras cuentas de bancos! Al momento de cambiar de dispositivo es fundamental hacer una "restauración a las configuraciones de fábrica" del mismo, para asegurarnos que no estamos dejando parte de nuestra vida digital ahí. Esto se puede dar con dispositivos de conexión wifi,

Smart TVs, celulares, tablets, notebooks, computadoras de escritorio, pendrives, etc. Incluso algunas impresoras almacenan en un disco la información que se envía a imprimir, por lo que deberíamos asegurarnos de formatearla antes de tirarla a la basura para no dejar rastro de nuestra identidad."

En sintonía con los dichos de Stranieri, el informe de Greenpeace, El lado tóxico de la telefonía móvil, establece que "se estima que **cada año se descartan 10 millones de celulares**. Más del 30% de estos aparatos termina directamente en rellenos o basurales". Tales datos tienen íntima relación con lo expuesto en el informe de la OMS antes mencionado, a saber: "**las sustancias tóxicas procedentes de los RAEE pueden llegar al ecosistema por múltiples vías, incluida el agua, el aire y el terreno, desde donde pueden pasar a la cadena alimentaria y producir una exposición indirecta a los mismos**".

Es necesario tener la precaución de eliminar todo rastro de nuestra huella digital existente en los dispositivos antes de desecharlos.

De acuerdo con la información aportada por múltiples estudios realizados a nivel internacional, **los efectos nocivos ocasionados por la exposición a niveles elevados de compuestos derivados de los RAEE, van desde alteraciones citogénicas y de función celular, hasta problemas en los sistemas inmunológico, cardiovascular, gastrointestinal, endócrino y complicaciones perinatales**. Al mismo tiempo, el reciclaje informal de éstos residuos puede causar heridas y quemaduras en los trabajadores quienes, a su vez, a causa del tratamiento informal de los mismos, llevan también



La alta velocidad con la que los dispositivos se actualizan y renuevan genera un aumento exponencial en la cantidad de residuos electrónicos.

la contaminación a sus hogares y otros ámbitos de concurrencia en su ropa y demás elementos personales.

Como vemos, se trata de un tema serio que alcanza dimensiones internacionales y tiene consecuencias graves para todos los habitantes del planeta. Y dado que estamos seguros de que el avance tecnológico no hará más que avanzar, no nos queda otra opción que, como sociedad, cada uno desde el lugar que ocupa, nos comprometamos con la causa.

Tal como concluye Stranieri, coincidimos en que ***“para poder afrontar este problema, es necesario que tomemos consciencia como consumidores a la hora de comprar productos, por un lado, para elegir aquellos que son más amigables con el medio ambiente en términos de consumo y ahorro energético, y por otro, sólo comprar aquellos dispositivos que son indispensables para nuestra vida”***. Esta actitud responsable sumada a las diferentes iniciativas que puedan impulsarse, tanto de los sectores privados como desde las administraciones públicas, constituyen el único camino posible para revertir la situación de crisis actual en relación al tratamiento de la basura electrónica. ■

