



## **LA BASURA TECNOLÓGICA**

**MDA:** Analizar en texto de la basura tecnología y realizar carteleras creativas.

La chatarra electrónica o desechos electrónicos o basura tecnológica o e-waste, corresponde a todos aquellos productos eléctricos o electrónicos que han sido desechados o descartados, tales como: ordenadores, teléfonos móviles, televisores y electrodomésticos. La chatarra electrónica se caracteriza por su rápido crecimiento debido a la rápida obsolescencia que están adquiriendo los dispositivos electrónicos y por la mayor demanda de estos en todo el mundo, entre otros factores.

### **CATEGORÍAS DEL E-WASTE**

Los desechos electrónicos y eléctricos y electrónicos se clasifican en las siguientes categorías:

- Equipos de intercambio de temperatura, como equipos de refrigeración, congelación, acondicionadores de aire y bombas de calor.
- Pantallas y monitores, incluye televisores, monitores y ordenadores portátiles.
- Lámparas, incluye lámparas fluorescentes, de descarga de alta intensidad y LED.
- Equipos grandes, como lavadoras, secadoras de ropa, lavaplatos, estufas eléctricas, máquinas de impresión grandes, equipo de copiado y paneles fotovoltaicos.
- Pequeños equipos, como aspiradoras, microondas, equipos de ventilación, tostadoras, hervidores eléctricos, máquinas de afeitar eléctricas, básculas, calculadoras, equipos de radio, cámaras de video, juguetes eléctricos y electrónicos, pequeñas herramientas eléctricas y electrónicas, pequeños dispositivos médicos, pequeños instrumentos de monitoreo y control.

### **QUÉ HACER CON LA BASURA TECNOLÓGICA**

- Incorporar el consumo responsable que incluya el reciclado de los equipos electrónicos. Reducir la generación de desechos electrónicos a través de la compra responsable y el buen mantenimiento. Donar o vender los equipos electrónicos que todavía funcionen.
- Donar equipos rotos o viejos a organizaciones que los reparan y reutilizan con fines sociales.
- Reciclar los componentes que no puedan repararse. Hay empresas que acopian y reciclan estos aparatos sin costo para los dueños de los equipos en desuso.
- Promover la reducción de sustancias peligrosas que se usan en ciertos productos electrónicos que se venden en cada país.
- La responsabilidad extendida del productor en la cual luego de su uso por los consumidores el propio productor se lleva el producto, esto los impulsa a



mejorar los diseños para que sean más sencillos de reciclar y reutilizar.

- En algunos países se piensa en todo el ciclo de vida de un producto. Se multa a la gente que no se comporta responsablemente luego de consumir. Incluso algunos productos tienen una tasa destinada a resolver la exposición final de esos materiales.

### **PROBLEMAS AMBIENTALES ASOCIADOS AL E- WASTE**

Mientras el celular, el monitor y el televisor estén en su casa no generan riesgos de contaminación. Pero cuando se mezclan con el resto de la basura y se rompen, esos metales tóxicos se desprenden y pueden resultar mortales. Aunque la vida útil de estos equipos se estima en diez años, al cabo de unos tres o cuatro ya han quedado obsoletos debido a los requerimientos de los nuevos programas y las nuevas versiones de los sistemas operativos. Existen diversos daños para la salud y el medio ambiente generado por varios de los elementos contaminantes presentes en los desechos electrónicos, en especial el mercurio, el plomo, cadmio Selenio y Arsénico, entre otros. Colocar este tipo de residuos en la basura, o dejarlos en manos de recicladores, es poner en riesgo la salud de las personas y del ambiente, debido a que contienen componentes peligrosos. Cuando estos compuestos son fundidos liberan toxinas al aire, tierra y agua. Otro problema es que suelen llevarse a los países del tercer mundo porque es rentable. Allí se convierten en receptores de esta contaminación.

### **ACTIVIDAD**

En el cuaderno copia la definición de basura tecnológica y qué podemos hacer con ella.

1. Realiza una cartelera grupal en donde expliques qué podemos hacer en casa para evitar generar desechos tecnológicos.
2. ¿Qué es la basura electrónica?
3. ¿Cuántas toneladas de basura electrónica se generaron en el año en el mundo?
4. ¿Cuáles son los continentes que generan mayor cantidad de basura electrónica?  
Porcentajes
5. ¿A qué se debe el aumento de los desechos electrónicos?
6. ¿Qué es la obsolescencia programada?
7. ¿Qué porcentaje de basura electrónica se recicla?
8. ¿Qué impacto tiene la basura electrónica en la economía y en la salud?
9. ¿Qué podemos hacer para mitigar este problema?