

La basura electrónica en 4 gráficos: cómo el mundo desperdicia US\$62.500 millones cada año.

Redacción: BBC News Mundo. 29 enero 2019.



Si pudiéramos juntar todos los celulares, computadoras y electrodomésticos viejos que desechamos cada año en el mundo, su peso sería equivalente a las nueve Grandes Pirámides de Giza, en Egipto.

Y su valor económico superaría al Producto Interno Bruto (PIB) de Costa Rica, Croacia o Tanzania.

Según un nuevo informe de Naciones Unidas (ONU), el mundo generó **48,5 millones de toneladas** de basura electrónica en 2018, una cifra que equivale al peso de todos los aviones jamás construidos o de 4.500 torres Eiffel, que llenarían totalmente la superficie del barrio neoyorkino de Manhattan.

Solamente el 20% de esos residuos son reciclados y, si nada cambia, la ONU estima que podrían haber hasta **120 millones de toneladas de chatarra electrónica en 2050**.

"Los desechos electrónicos son el tipo de desechos que más rápido crecen en el mundo y plantean riesgos sociales y medioambientales", declaró Peter Bakker, presidente y director ejecutivo de Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD).

Estos cuatro gráficos tratan de explicar el gran reto que supone la basura electrónica.

1. Esta montaña de "basura" vale una fortuna

Se calcula que la chatarra electrónica del mundo contiene más de **US\$62.500 millones** en materiales preciosos como oro, cobre y hierro, según datos de 2016 correspondientes al informe Global E-waste Monitor (publicado en 2017).

Eso son tres veces la producción de minas de plata en el mundo, dijo la ONU, y supera al PIB de 123 países. De acuerdo con la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), se descartaron aproximadamente US\$21.500 millones de oro y US\$13.000 millones en cobre.

El problema de la basura electrónica

Basura electrónica producida: 48,5 millones de toneladas en 2018 (aprox)

Solo el 20% de los residuos electrónicos se eliminan adecuadamente

La basura electrónica cuesta al menos US\$62.500 millones al año

En 2016, se ignoró el destino de 34,1 millones de toneladas de residuos electrónicos



Fuentes: UIT, Global E-waste Monitor, 2017

BBC

2. Los dispositivos personales son más de la mitad

Cerca de la mitad de toda la basura electrónica está formada por dispositivos personales, como computadoras, pantallas, *smartphones*, tabletas y televisores.

El resto está compuesto por electrodomésticos más grandes, además de equipos de calefacción y aire acondicionado.

Un teléfono inteligente promedio contiene **hasta 60 elementos**, que principalmente son metales pesados que son muy valorados en la industria electrónica por su alta conductividad.

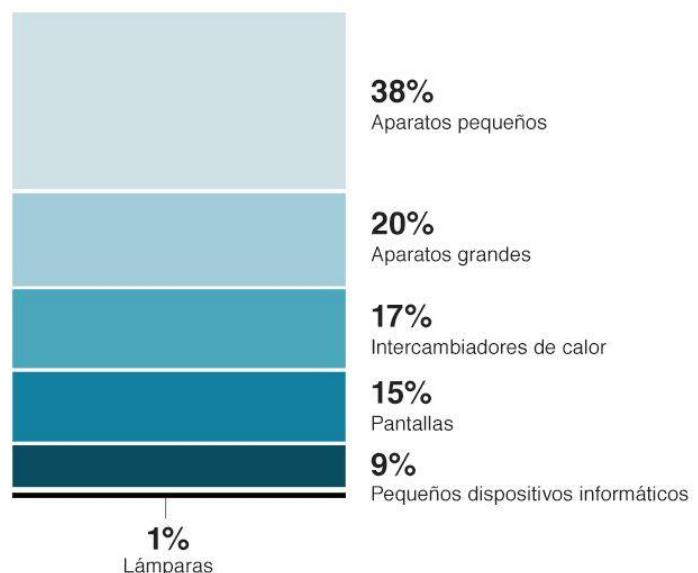
Esos elementos pueden recuperarse, reciclarse y usarse como materia prima secundaria para nuevos productos.

En 2016, fueron desechadas 435.000 toneladas de celulares. Su valor se estima en unos US\$9.500 millones, dijo la ONU.

Algunos elementos son los llamados "**metales de tierras raras**" y se usan en baterías y lentes de cámaras fotográficas.

Son cada vez más caros de extraer y solamente existen en unos pocos lugares en la Tierra.

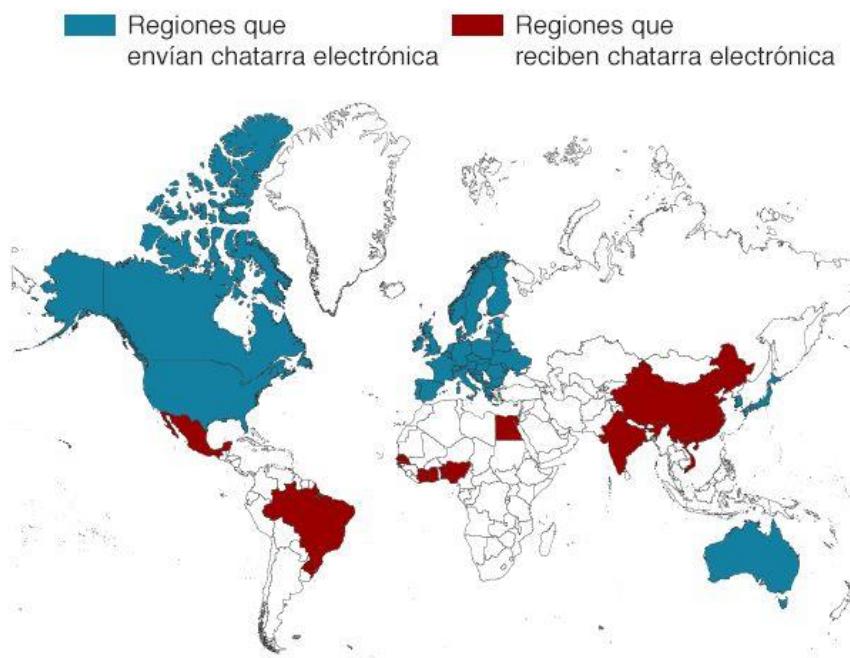
Composición de los residuos electrónicos



Fuente: Global E-waste Monitor, 2017

BBC

3. Los desechos electrónicos se envían ilegalmente a los países más pobres



Fuentes: Lewis 11, The Global E-waste Statistics Partnership, 2018

BBC

residuales sólidos, aunque puede representar **hasta el 70%** de los residuos peligrosos que terminan en vertederos.

El reciclaje de los elementos de valor presentes en la basura electrónica, como el cobre o el oro, se ha convertido en una fuente de ingresos, sobre todo en países en vías de desarrollo.

Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), **hasta 100.000 personas en Nigeria** se cree que trabajan en el llamado sector de la basura electrónica, mientras que en **China esa cifra se estima en 690.000**.

Sin embargo, si no se regula apropiadamente, puede ser peligroso. La chatarra electrónica tan solo representa el 2% de los flujos de residuos peligrosos que terminan en vertederos.

Un estudio en Nigeria encontró 60.000 toneladas de basura electrónica que fueron ilegalmente enviadas al país en 2015 y 2061.

En los **países europeos** se genera en torno al **77%** de todos esos equipos eléctricos y electrónicos, gran parte de los cuales fueron ocultados en autos usados para su exportación (unos vehículos que también formaban parte de esa "basura").

"Incluso aunque haya partes que puedan repararse o directamente usarse en productos de segunda mano, es probable que también se conviertan en basura electrónica", dice el estudio.

"Y como los países con pocos ingresos normalmente tienen menos infraestructura para generar basura electrónica que las grandes economías, esas tendencias alarmantes necesitan ser gestionadas".

4. Gestionar bien esos residuos podría beneficiar a todo el mundo

La ONU está financiando proyectos para apoyar la industria del reciclaje de la basura electrónica en Nigeria y en **13 países de América Latina: Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela**.

El organismo ha pedido una "**economía circular**" diseñada para reutilizar materiales y componentes y no generar nada de basura electrónica.

"Si se desarrolla adecuadamente, el empleo de la economía circular en la electrónica y en el sector de la basura electrónica podría crear millones de trabajos en todo el mundo", dice la ONU.

"Un modelo circular para la electrónica (también) serviría para recudir los costos para los consumidores hacia **un 7% en 2030 y un 14% en 2040**".

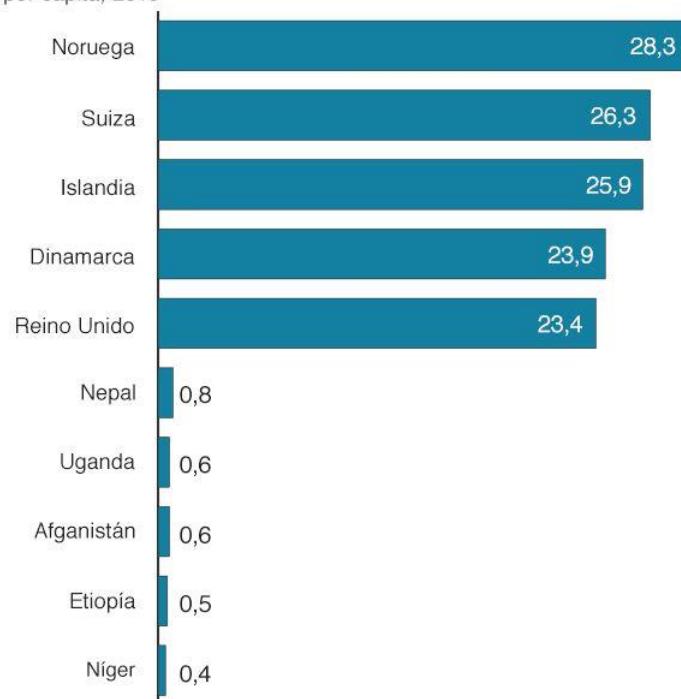
La mayoría de los desechos electrónicos del mundo se producen en Australia, China, la Unión Europea, América del Norte, Corea del Sur y Japón.

En **Estados Unidos y Canadá**, cada persona produce aproximadamente **20 kg** de chatarra electrónica cada año, mientras que en Europa la cifra asciende a 17,7 kg.

Sin embargo, los 1.200 millones de habitantes de todo el continente africano tan solo generan un promedio de unos 1,9 kg de basura electrónica por persona, cada año.

Los 5 países que generan más y menos basura electrónica

Kg per cápita, 2016



Fuentes: Lewis 2011, The Global E-waste Statistics Partnership, 2018

BBC

RESponde a las siguientes preguntas. Puedes hacerlo en castellano.

REDACTA LAS RESPUESTAS DE MANERA ADECUADA.

***Busca y apunta el significado de las palabras que no conozcas.**

1. Tras leer el artículo periodístico, apunta las ideas que consideres más importantes:
 2. Redacta un resumen del artículo. Recuerda que los resúmenes aportan la información de manera sencilla y breve pero dando una visión completa del texto que queremos resumir.
 3. Segundo el artículo ¿dónde se genera más basura electrónica?; Por qué piensas que sucede esto? Argumenta bien la respuesta.
 4. Viendo el mapa sobre el envío de basura electrónica indica a dónde se manda más basura electrónica. Investiga **que problemas puede suponer esto para la población o el territorio de estos países.**
Responde en otro folio. Aquí no cabe la respuesta de esta actividad.