

# Dispositivos telefónicos: un influyente sin considerar en el cambio climático<sup>12</sup>

*por Yosward García Tellez*

Actualmente se estima que un aproximado de 3.500 millones de personas cuentan con teléfonos y que dicho número crece cada día; y que 2-2.5% del total de gases de efecto invernadero (GEI) es generado por las tecnologías de comunicación e información (TIC). (Castillo, 2010) Debido a que la industria de las TIC se encuentra en un crecimiento exponencial, dicha cifra puede aumentar en el corto plazo si no se actúa a tiempo.

Los teléfonos son los mayores generadores de GEI en comparación con otros dispositivos electrónicos donde el 80% de la huella de carbono de cada dispositivo se produce solo en su fase de fabricación. Los componentes y los materiales de los que están hechos los teléfonos influyen en su impacto ecológico, por ejemplo, sustancias como el arsénico, cadmio o plomo. El proceso de la minería del material de los componentes de los teléfonos no solo contamina la atmósfera, sino que también destruye ecosistemas y genera desechos que intoxican ríos y suelos.

Debido al increíble costo medioambiental de crear un teléfono, es lógico pensar que se debería utilizar al máximo la vida útil de estos dispositivos; sin embargo, esto no sucede así en nuestra sociedad. La mayoría de personas cambian de teléfonos cada 2 años debido a que muchos de estos no son duraderos o simplemente por moda.

Incluso al final de la vida útil de los celulares, los metales tóxicos y materiales del mismo seguirían contaminando aguas y suelos si no son reciclados, donde "se estima que

---

12

Aguirre, A., Ramos, A., López, A., Palmeros, B., Carvajal, C., Hernández, C., Rivera, E., Hipólito, E., Méndez, E., Hernández, G., Melo, G., Ceballos, G., Guerra, G., Contreras, H., Rivera, J., Manzo, J., González, J., Ramos, J., Durand, J., ... Morán, Y. (2010) Tecnología de la información y cambio climático. *Revista de Divulgación Científica y Tecnológica de la Universidad Veracruzana*, XXIII(3). <https://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol23num3/index.html>

Farrás, L. (24 de enero de 2020) *Cambio climático: tu teléfono tampoco está libre de emisiones*. La Vanguardia. <https://www.lavanguardia.com/economia/20200124/473091675699/sector-digital-emisiones-telefono-tecnologia-cambio-climatico.html>

Martín, B. (24 de febrero de 2020) *El coste medioambiental oculto de comprar un 'smartphone' nuevo*. OpenMind BBVA. <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/medioambiente/el-coste-medioambiental-oculto-de-comprar-un-smartphone-nuevo/#:~:text=Los%20smartphones%20generan%20m%C3%A1s%20gases,energ%C3%A9tico%20o%20el%20de%20transporte.>

menos del 15% de los *smartphones* se reciclan en los países desarrollados” (Martín, 2020). Para combatir este problema muchas empresas ofrecen algunos descuentos en la compra de un teléfono nuevo a cambio de reciclar el modelo anterior; sin embargo, este reciclaje apenas alcanza una eficiencia de un 30%.

Otro factor de los dispositivos telefónicos que influye en el cambio climático es el consumo energético que requiere dichas tecnologías digitales. En este aspecto la mejor solución consistiría en invertir en eficiencia energética y en energías renovables. Por esta misma razón es que se han desarrollado campañas para promover buenas prácticas que faciliten el ahorro energético y permitan hacer estos dispositivos más sostenibles para poder seguir disfrutando de sus ventajas y poder tener un planeta donde vivir.