**E-waste: Un peligro Oculto**

**Joan Emmanuel Umaña Grajales**

**Pontifica Universidad Javeriana Cali**

**Abril 9, 2021**

Las tecnologías de la información, las telecomunicaciones (TIC) y las redes informáticas de Internet desde hace unos años han venido haciendo presencia cada vez más fuerte en nuestras vidas, este tipo de tecnologías incrementan nuestra productividad y eficiencia a la hora de desarrollar diferentes actividades, además de ser de gran utilidad en las comunicaciones, conectándonos en segundos con otros destinos. Estas tecnologías tienen una gran influencia en nosotros como personas y como sociedad en general, y su crecimiento ha sido exponencial en la última década, cada vez más implementamos aparatos electrónicos en nuestros usos cotidianos y laborales. Actualmente, el consumismo de nuestra sociedad y el desarrollo de nuevas tecnologías han acortado mucho el ciclo de vida de los aparatos electrónicos, generando un increíble volumen de dispositivos y aparatos obsoletos, sin brindar una alternativa para el reciclaje y reutilización de estos.

Teniendo en cuenta lo descrito previamente la problemática principal con el rápido crecimiento de este tipo de desechos es la falta de regulación y manejo de los múltiples desechos generados por el constante aumento de los diferentes derivados de las tecnologías de la comunicación que van a parar en países que se encuentran en vía de desarrollo para el reciclaje de los materiales utilizados en la composición de dichas tecnologías, lo cual conlleva a los recicladores siendo en su mayoría mujeres y niños a manipular estos elementos exponiéndose a sustancias toxicas y nocivas para la salud, tan solo un 25% de la basura que se genera por el uso desmedido se recicla en centros donde se protege al trabajador y se consideran sitios legales y aptos para la realización de dicha tarea. Esto se debe a importación de legal e ilegal de equipos electrónicos, las donaciones de computadores viejos, poco funcionales o al final de su vida útil. Es poco lo que se ha estudiado sobre el efecto nocivo en la salud de las personas que conviven dado los potenciales efectos contaminantes que proporciona esta basura y de los trabajadores sin protección en los centros ilegales de reciclaje. Aunque existen políticas de reciclajes y el correcto manejo de estas basuras electrónicas pero no son aplicadas de manera efectiva.

Aparte de la problemática de salubridad mencionada con anterioridad, también interviene los aspectos sociales que conlleva el consumo desmedido de las tecnologías y dispositivos electrónicos, a pesar del desarrollo que traen los constantes avances en las presentes de estos no se puede desconocer la influencia de las empresas desarrolladoras de estas innovaciones para la adquisición rápida de nuevas tecnologías sin una política de rehusó clara ni publicidad que le enseñe al buen uso de estas tecnologías una vez llegado al fin de su vida útil, es mas, empresas como Apple con actualizaciones hacen que sus productos pierdan el sentido de relevancia y utilidad frente a sus consumidores para así de manera deliberada hacer que adquieran un dispositivo nuevo, adicional a esto los altos costos para la reparación de estas tecnologías sumado con la perdida de actualizaciones que mantengan vigentes los diferentes artefactos tecnológicos que nos rodean, hace que cada vez mas las sociedades opten por adquirir una versión nueva de sus productos ya adquiridos en vez de buscar mantener y reparar estos.

Como solución a esta problemática creciente con forme pasa el tiempo y avanzan la cantidad de desechos que se producen relacionados con esta tematica, se podrían implementar campañas de concientización con los usuarios, campañas proactivas realizadas por los principales miembros de esta industria y sector publico para realizar descuentos si se trae como parte de pago un dispositivo móvil, computador o televisor, etc. Para la adquisición de uno nuevo, que se incentive al reciclaje y gestión de este tipo de basura. Otra posible solución a esta problemática es la adaptación de los teléfonos móviles y computadores a el uso de un solo tipo de cargador que se mantenga en las futuras generaciones de estos, generando estándares que reduzcan la producción de mas basura electrónica. En caso el caso de los países en vías de desarrollo se requiere una mayor participación y transparencia de los gobiernos, el reciclaje de la basura electrónica o e-waste es necesario, pero no se debe comprometer la salud y estabilidad del medio ambiente en estos países con tal de generar mayores ganancias, se debe normalizar y estandarizar los trabajadores y empresas que manipulen estos residuos, de manera clara y concisa adaptándose a las políticas utilizadas o ya establecidas en países desarrollados y de primer mundo, mejorando las condiciones laborales, buscando la erradicación del trabajo infantil, problema asociado con esta problemática debido a su informalidad y al ingreso ilegal que estos residuos electrónicos generan, para alcanzar una meta sostenible de utilización y buen provecho de estos elementos residuales de nuestra tecnología que a pesar de su gran aporte y utilidad en nuestras vidas se debe ser responsable con esta y sus derivados.

Referencias bibliográficas

* Osibanjo, O., & Nnorom, I. C. (2007). The challenge of electronic waste (e-waste) management in developing countries. Waste Management & Research, 25(6), 489–501. <https://doi.org/10.1177/0734242X07082028>
* Perkins, D., Drisse, M., Nxele, T., &amp; Sly, P. (2014). E-waste: A global hazard. Retrieved April 10, 2021, from <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214999614003208>
* Semana. (2020, August 29). ¿Está Más lento su iPhone? Apple Reconoce por PRIMERA vez QUE ralentiza Deliberadamente Sus teléfonos. Retrieved April 12, 2021, from <https://www.semana.com/tecnologia/articulo/iphone-lento-apple-reconoce-por-primera-vez-que-ralentiza-deliberadamente-sus-telefonos/551304/>
* 2021. *e-waste en Colombia*. [eBook] Available at: <https://www.gsma.com/latinamerica/wp-content/uploads/2015/02/ewaste-colombia.pdf> [Accessed 12 April 2021].