

## COREA DEL SUR IMPLEMENTA INICIATIVAS PARA RECYCLAR BASURA ELECTRONICA A NIVEL LOCAL

Daysi Mamani Suaquita

Corea del Sur está tratando con cantidades crecientes de residuos de aparatos electrónicos. Estas piezas inútiles o descartadas son llamadas *basura electrónica*. Toneladas de viejas computadoras, teléfonos móviles y otros dispositivos son tomadas a los vertederos y enterrados bajo la tierra. Estos viejos productos, sin embargo, pueden derramar sustancias químicas tóxicas o venenosas. La generación de desechos electrónicos en Corea, como en muchos otros países desarrollados y en desarrollo, se ha incrementado rápidamente, debido al crecimiento económico y a la reducción de la vida útil de los productos.



El problema de los desechos electrónicos en los países en desarrollo se debe tanto a la importación masiva de productos electrónicos como a la importación de desechos electrónicos de los países desarrollados. Limitaciones en la legislación, en las políticas y en la correcta gestión de la eliminación segura de los desechos electrónicos han generado graves problemas para la población y el medioambiente en estos países. Por ejemplo, la mala disposición de los desechos electrónicos se ha convertido en un problema de gran impacto negativo sobre la salud humana, demostrado por estudios realizados en China. La gran cantidad de desechos electrónicos importados en los países en desarrollo comporta una amplia gama de productos químicos tóxicos asociados con esta basura electrónica.



Teniendo en cuenta la gravedad de los problemas sociales y de salud humana, en Corea del Sur las comunidades locales están implementando nuevas opciones de gestión adecuada para manejar los desechos electrónicos.



En particular, algunos gobiernos locales están poniendo en marcha programas especiales de reciclaje de desechos electrónicos. La ciudad de Seúl, por ejemplo, registra unas 10 toneladas de basura electrónica cada año. Alrededor del 20% es encaminado al [Centro de Recursos de Seúl](#) también conocido como el Centro de SR. Allí, los dispositivos electrónicos son separados de manera que los metales valiosos como oro o cobre pueden ser extraídos y reutilizados. Funcionarios surcoreanos afirman que la extracción de estos metales es una industria de \$ 3,8 mil



millones de dólares y el director ejecutivo del Centro de SR subraya que la reutilización de componentes electrónicos permite al mismo tiempo de generar ganancias y proteger el medio ambiente y la salud. El 90% del material que es procesado en el Centro es utilizado para generar otros productos.

Otras ciudades del país están considerando la posibilidad de implementar Centros de Recursos para emprender iniciativas de reciclaje de desechos electrónicos con el fin de proteger el medio ambiente de los efectos nocivos causados por el desmantelamiento no ético de los productos electrónicos.

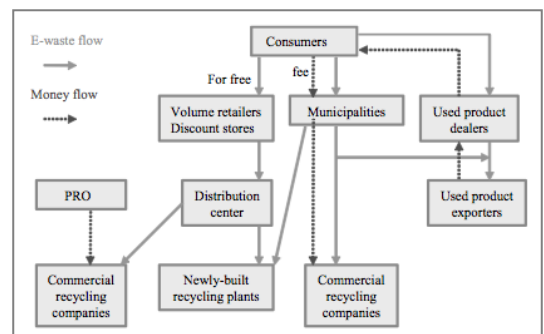
Estas iniciativas han sido posibles gracias a las reformas de las leyes de Corea del Sur para la gestión y eliminación de los desechos electrónicos. Ya en el pasado algunas empresas avanzadas habían tratado de eliminar de forma segura los desechos electrónicos con tecnologías avanzadas. La gravedad de los problemas sociales y medioambientales asociados con los desechos electrónicos, sin embargo, ha sido asumida por las autoridades, y se tomaron medidas para introducir nuevas leyes y herramientas de gestión a nivel nacional y local.

Corea gestiona hoy los residuos electrónicos de acuerdo con un nuevo sistema de reciclaje. El sistema hace hincapié en la capacidad de reciclaje de basura electrónica de las empresas, incluyendo los siguientes artículos: televisores, lavadoras, aparatos de aire acondicionado y refrigeradores; computadoras, equipos de audio, teléfonos móviles y equipos de oficina (impresoras / fotocopiadoras / fax). En primer lugar, teniendo en cuenta los datos recientes de las empresas sobre las cantidades de productos reciclados, el Ministerio de Medioambiente anuncia anualmente las tasas de los artículos específicos (por ejemplo refrigeradores, lavadoras, etc). Para cada compra de un aparato nuevo en estos rubros, las empresas productoras están obligadas a recoger el aparato electrodoméstico usado por solicitud del consumidor. Cada aparato es definido con su *objetivo de reciclado* dentro de la

gama de 55 a 70%, basado en el peso. La empresa puede cumplir con su obligación legal en diferentes maneras, por ejemplo construyendo su propia planta de reciclaje o subcontratando el trabajo a empresas de reciclaje comercial. La tercera vía es de unirse en una *Organización de Responsabilidad del Productor (PRO)*, que se encarga del reciclaje, pagando la tasa correspondiente. Las empresas pueden elegir la opción de responsabilidad individual y de responsabilidad colectiva que más les convenga.

En el caso de que las empresas no cumplan los porcentajes obligatorios de reciclaje, están obligadas a pagar una enmienda inversamente proporcional a la tasa de reciclaje obligatorios y asumir una carga financiera adicional mediante el pago de un cargo de reciclaje. La Corporación de Medio Ambiente y Recursos de Corea (ENVICO) es responsable del conjunto del nuevo sistema de reciclaje, como del mantenimiento de registros de los productos de cada empresa, de la supervisión del rendimiento del reciclaje y de la imposición de las cargas financieras de reciclaje.

Reformas de esta naturaleza son necesarias en todos los países porqué el aumento de los desechos electrónicos se



volvió un problema que afecta a todo el mundo. Las Naciones Unidas afirman en sus documentos que millones de toneladas de desechos electrónicos terminan en los países en desarrollo y los materiales tóxicos de estos aparatos, como el plomo y el mercurio, pueden crear un riesgo grave de salud para las poblaciones.



### **Para saber más**

<http://www.voanews.com/content/south-korea-launches-initiative-recycle-ewaste/2497782.html>

<http://www.ide.go.jp/English/Publish/Download/Spot/pdf/30/007.pdf>

<http://goodelectronics.org/news-en/south-korea-launches-initiative-to-recycle-more-e-waste>

<http://www.lowtechmagazine.com/2009/06/embodied-energy-of-digital-technology.html>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X13000147>

<http://blogs.wsj.com/korearealtime/2013/07/25/seoul-employs-elderly-to-tackle-phone-waste/>

<http://footage.framepool.com/en/shot/439116606-electronic-waste-electronics-recycling-urban-mining-forklift>