

CONVERSATORIO

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS (RAEE).

Beatriz Sandia Saldivia, Sandra Benítez Uzcátegui, Edmundo Vitale Dori.
Fundación Escuela Latinoamericana de Redes, EsLaRed.

INTRODUCCION

¿Qué son los RAEE?

Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos (AEE) son productos que están presentes en nuestra vida cotidiana, conformados por una combinación de piezas o elementos que necesitan corriente eléctrica. En el momento en que se descartan, se convierten en Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

Los RAEE son todos aquellos elementos o piezas que quedan al momento que dejan de funcionar nuestros aparatos eléctricos y electrónicos.

Los RAEE son el resultado del desarrollo vertiginoso que han tenido principalmente las tecnologías de información y comunicación en los últimos 20 a 30 años y por el aumento de la venta de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

En el 2019 se generaron en todo el mundo aproximadamente 53,6 millones de toneladas métricas de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), lo que representa un incremento del 21% desde 2014. En 2030 se prevé que la cifra alcance los 74 millones de toneladas.

En 2021, Venezuela se posicionó como el quinto mayor generador de basura electrónica en América Latina y el Caribe, alcanzado las 302.000 toneladas métricas (STATISTA, 2022; PREAL, 2022).

En el año 2050 se necesitará 180 mil millones de toneladas de materia prima extraída de la tierra para satisfacer la demanda; elevando la acidificación y la eutrofización de los suelos y aguas de todo el mundo, aumentando la erosión y el agotamiento del suelo y produciendo mayores cantidades de residuos y contaminación.

Algunos de los componentes que contienen los AEE son nocivos para el medioambiente. Al liberarse y filtrarse en el suelo, dañan la flora y fauna; igualmente al emitir gases de efectos invernadero contaminan el aire. Por otro lado, su producción requiere de materia prima que agota los suelos.

Impacto de los RAEE en el medio ambiente

- Aumento del total anual de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Aumento en el uso de los recursos naturales no renovables.
- Contaminación de los mares y océanos del mundo.
- Aumento de inundaciones e incendios.
- Afectación de la vida animal y humana.

La sostenibilidad ambiental depende del comportamiento que asumamos al transitar por el planeta y en el uso responsable que le demos a lo que adquirimos en nuestra vida cotidiana. Seamos multiplicadores de buenas prácticas para el cuidado del ambiente, salvemos los recursos naturales para preservar la calidad de vida de las actuales y futuras generaciones.

Por ejemplo, implementar la economía circular como modelo de producción y consumo, lo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y *reciclar equipos electrónicos todas las veces que sea posible para crear un valor añadido*.

¡Hagamos #GestiónConsciente! Tengamos una #ConcienciaCircular

PROPUESTA DE UNA HOJA DE RUTA SOBRE LA GESTION DE LOS RAEE EN VENEZUELA

Desde hace un par de años, la Fundación Escuela Latinoamericana de Redes (Eslared), siendo un ente promotor del desarrollo y uso de las TIC, y sensible a la necesidad de promover e implementar la Gestión Integral de los RAEE, ha venido trabajando en proyectos relacionados con la temática.

Uno de estos trabajos, "***Una Mirada a las Políticas Públicas que inciden en la Gestión de los Desechos de Equipamientos Electrónicos y su impacto en la justicia ambiental y sostenibilidad de las comunidades en Venezuela***", consistió en estudiar y analizar la situación actual en el país sobre la gestión de los RAEE, en el que se identificaron potenciales soluciones para lograr una gestión adecuada de los RAEE en el país y garantizar la sostenibilidad del ambiente. A continuación una breve reseña de lo ahí expuesto.

¿Qué podemos hacer desde los distintos grupos multisectoriales? Posibles soluciones.

- **Gobierno:** El gobierno debe promover acciones que permitan concientizar y comprometer a los miembros de los entes públicos sobre la importancia de la sostenibilidad ambiental y la necesidad de gestionar adecuadamente los RAEE. Para ello se debe: a) indicar de manera explícita aspectos relacionados con los RAEE en el marco legal, b) Definir políticas públicas que incluyan estructuras organizativa de Gestión de los RAEE, y c) solicitar asesorarías sobre la definición de PP y la implementación de un modelo de Gestión integral de los RAEE.
- **Empresas:** Las empresas deben: a) establecer alianzas entre gobierno y comunidades para gestionar de manera mancomunada los RAEE, y b) incrementar programas de responsabilidad social para la sostenibilidad del ambiente y manejo integral de los RAEE en comunidades organizadas e instituciones pública. Por otro lado, deben promover inversiones en infraestructura para el manejo de los RAEE, promover la creación de empresas

de reciclaje, establecer nuevos modelos de negocios rentables para gestionar los RAEE, y establecer programa y alianzas que faciliten el acercamiento con las comunidades para gestionar los RAEE.

- **Comunidades:** Las comunidades deben integrarse activamente en iniciativas que promuevan la Gestión de los RAEE, como una manera de garantizar la sostenibilidad del ambiente. Para ello, el trabajo colaborativo y mancomunado de las comunidades con las empresas y el gobierno representa una necesidad imprescindible para educar y sensibilizar a la población sobre los daños de los RAEE, y para promover la participación activa de la población en programas ambientales, entre otros.
- **Organizaciones internacionales:** El seguimiento y monitoreo de los convenios ambientales sobre el manejo de los RAEE, en donde Venezuela participa, representa una vía para resaltar internacionalmente los aciertos y desaciertos en los que el país ha incurrido. Pero además, permite que los miembros de las instituciones responsables de los asuntos ambientales del país, estén informados sobre oportunidades de inversión, asesorías y formación sobre el manejo de los mismos.
- **Campaña de sensibilización, orientación y culturización social en torno al tema de la recolección de los RAEE.** Se debe emprender una Campaña en los distintos medios tradicionales y digitales (radio, televisión, prensa escrita y digital, redes sociales) dirigida a toda la población del país, con el objetivo de comunicar la importancia que tiene para la ciudadanía lograr crear un sistema de recolección de desechos eléctricos y electrónicos con la expresa colaboración de toda la comunidad en cada rincón del país.

HOJA DE RUTA

A continuación, se indica una secuencia detallada de pasos y tareas que se pueden considerar para establecer una gestión eficiente de las Políticas públicas sobre la Gestión de los RAEE en Venezuela.

- **Paso 1: Elaborar un manifiesto nacional sobre el desarrollo de las Políticas Públicas sobre la Gestión de los RAEE en Venezuela.** En este manifiesto se debe redactar y propiciar una clara declaración de voluntad política y tomar medidas concretas sobre los fundamentos y principios de una justicia y sostenibilidad ambiental, que tome en cuenta los distintos intereses de la nación y la sostenibilidad del planeta.
- **Paso 2: Crear un órgano y estructura organizativa encargada de Gestionar los RAEE en Venezuela.** Este órgano de Gestión de los RAEE tendrá como función, entre otras: a) La Definición y evaluación del modelo y estándares

de Gestión integral de los RAEE en el país. Tomando como referencia el marco establecido en países desarrollados; b) Definición de los actores del gobierno, empresas manufactureras, organizaciones de responsabilidad del productor, consumidores y recicladores involucrados en los ciclos de Gestión de los RAEE; Así como la definición de los roles y responsabilidades de los actores; c) Implementación de un sistema de gestión integral de los RAEE; y d) Definición y establecimiento de políticas públicas, obligaciones, reglamentos, ordenanzas, normas y procedimientos relativos a la regulación de la Gestión de los RAEE en el ámbito nacional, regional y municipal.

- **Paso 3. Establecer un Plan integral de Gestión de los RAEE**, que promueva la articulación de esfuerzos y la gestión integral de los RAEE para garantizar la justicia y sostenibilidad ambiental en el país. En este sentido, se requiere establecer procesos innovadores en la recolección, reuso, reciclaje y retiro de residuos en el ámbito nacional, regional y municipal. Así como también, identificar los aspectos relacionados con la infraestructura, servicios y gestión de los RAEE.
- **Paso 4. Constituir una unidad estratégica o cancillería encargada de velar y monitorear tendencias, alianzas y oportunidades con organismos multilaterales que apoyan el desarrollo de las políticas públicas para la Gestión de los RAEE en el país.** Establecer mecanismos de mediación que faciliten la gestión de recursos para desarrollar capacidades y habilidades sobre la Gestión de los RAEE, tanto desde el punto de vista estratégico como operativo. A través de la cancillería, el órgano de Gestión de los RAEE puede visualizar potenciales alianzas, tratados, convenios que favorezcan el desarrollo sostenible de Venezuela, bajo principios de justicia ambiental.
- **Paso 5. Establecer espacios de discernimiento sobre temas de Gestión de los RAEE para determinar potenciales soluciones y medidas que permitan enfrentar eficientemente los daños que causan los RAEE.** Establecer un cronograma de eventos y reuniones, tales como Foros de Gestión del impacto de los RAEE en el ámbito nacional, regional y municipal, que permitan discutir temas de interés, y coordinar acciones y proyectos estratégicos con actores claves involucrados en la Gestión de los RAEE en Venezuela. Además, se establece una agenda común preparatoria para acudir articuladamente a Foros de Gestión de los RAEE regionales y mundiales, y reuniones con organizaciones multilaterales.
- **Paso 6. Vigilar el marco regulatorio, normativo y políticas públicas del sector del medio ambiente, relacionados con la gestión de los RAEE, que garanticen una justicia ambiental en el país.** Establecer una unidad de asesoría o consultoría legal que vigile los Proyectos de Ley y Leyes relacionados con la Gestión de los RAEE, para así, enviar alarmas cuando se detecten

potenciales violaciones de los derechos ambientales, y arbitrariedades o ambigüedades sobre temas a fines.

Lo anterior, visualiza los aspectos más resaltantes de una Hoja de Ruta para gestionar los RAEE en Venezuela, la cual se fundamenta en las tendencias mundiales donde se busca la adopción de un enfoque descentralizado, colaborativo y de múltiples partes interesadas hacia la Gestión eficiente de los RAEE; así como también, del cumplimiento de principios relacionados con la justicia y sostenibilidad ambiental.

Mayor información en:

<https://www.eslared.net/proyectos/una-mirada-las-politicas-publicas-que-inciden-en-la-gestion-de-los-desechos-de>

<https://eslared.net/gestion-raee/>

REFERENCIAS

PREAL – Proyecto Residuos Electrónicos América Latina. Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) Boletín 9. (2022). 13. PREAL – Latin America Electronic Waste Project. United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) and Global Environment Facility (GEF) Bulletin 9. (2022). <https://residuoselectronicosal.org/2022/09/boletin-no9/>

STATISTA.COM. (2022). Estadísticas sobre generación de RAEE en la región de AL&C 23. STATISTA.COM. (2022). Statistics on E Waste generation in the LA&C region <https://www.statista.com/statistics/567044/ewaste-generation-per-person-latin-america-by-country/>
<https://es.statista.com/estadisticas/1218703/generacion-residuos-electronicos-venezuela/>

ECONOMÍA CIRCULAR

DE LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES

#ConcienciaCircular

REPENSAR

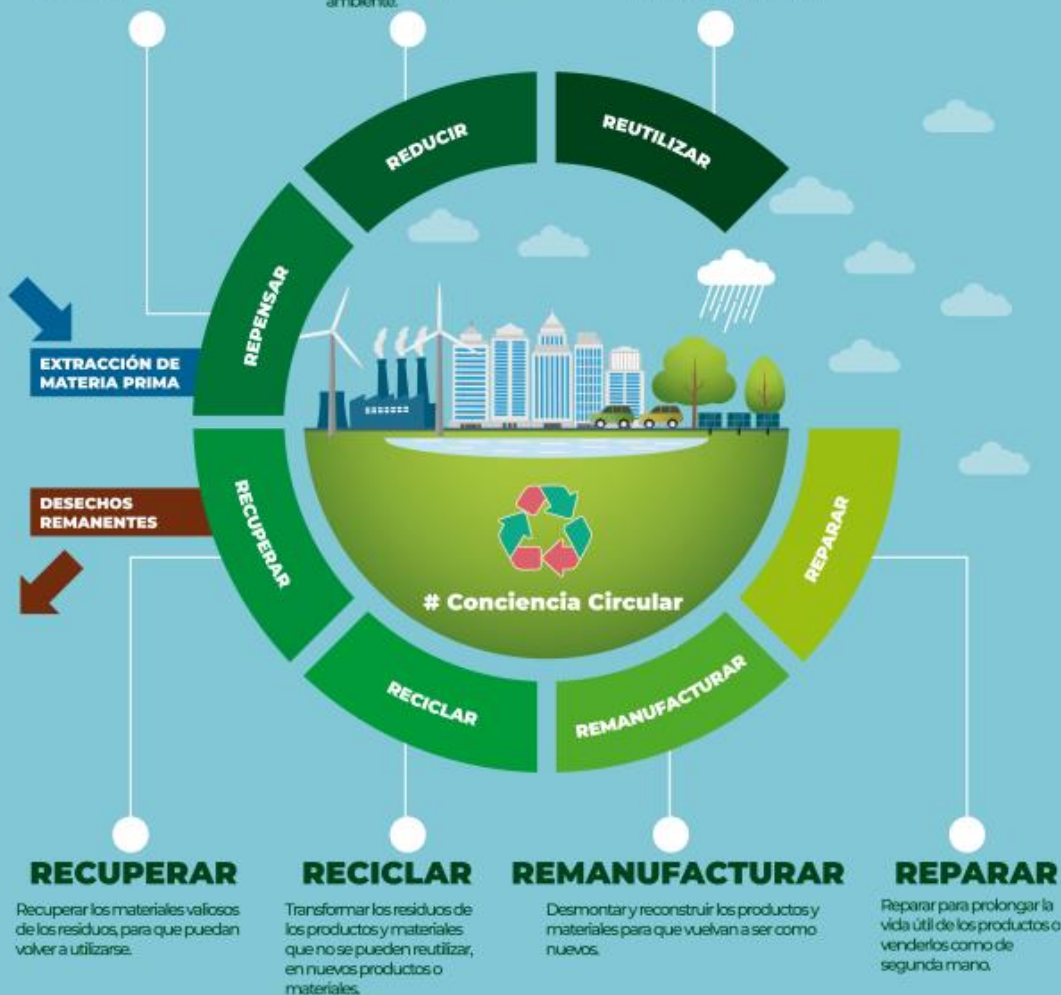
Diseñar alternativas más sostenibles (productos con mayor vida útil, eficientes, generen una menor huella ambiental, sean reparables o actualizables).

REDUCIR

Consumir menos y optar por alternativas más duraderas. Así como diseñar productos y servicios que requieran menos recursos y energía, y con impacto negativo en el medio ambiente.

REUTILIZAR

Reusar los productos y materiales siempre que sea posible. Dar un uso diferente antes de desechar.



30 Fundación EsLaRed

VISITANOS:
<https://eslared.net/gestion-raee/>

ESCRIBENOS A:
eslared.fund@gmail.com



SIGUENOS:

@eslared_ve
 @Eslared_ve