



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

**Argentina unida**

# Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Una fuente de trabajo  
decente para avanzar hacia  
la economía circular



Organización  
Internacional  
del Trabajo



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS  
AMÉRICA LATINA-PREAL  
ONUDI-FMAM



FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL  
INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

# RAEE

## Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Los RAEE son todos aquellos aparatos eléctricos y electrónicos y sus partes que son descartados por sus propietarios sin la intención de reutilización. Y constituyen el tipo de residuo que más crece.

**Año 2019**

**Se generaron  
53,6 millones  
de toneladas  
de RAEE  
en el mundo.**



Los RAEE contienen materiales diversos que pueden recuperarse y volver a introducirse en ciclos productivos evitando los costos ambientales, sociales y económicos que ocasionan su extracción.

También, muchos de ellos tienen metales pesados, contaminantes orgánicos persistentes (COPs) y otras sustancias que pueden ser peligrosas. Todo esto hace que el reciclaje de los RAEE tenga sentido desde el punto de vista económico, y también que requieran un tratamiento especial y diferenciado del de otros tipos de residuos para evitar daños al ambiente y a la salud.



**valiosos:**

plásticos, vidrios,  
metales preciosos,  
metales ferrosos y no  
ferrosos, entre otros.

**En los RAEE  
hay materiales:**



**peligrosos:**

PCB, mercurio, arsénico,  
retardantes de llama,  
sustancias radioactivas,  
cromo, plomo, entre otros.

Ante la ausencia de una gestión adecuada, la gran mayoría de los RAEE termina en la vía pública, rellenos sanitarios o basurales a cielo abierto, todas situaciones de alto riesgo ambiental.

En muchos casos, trabajadores informales rescatan estos residuos para recuperar algunos de sus componentes para su posterior venta, exponiéndose a esas sustancias nocivas.

# Economía Circular

## Un camino a la sustentabilidad

El sistema económico lineal dominante, que extrae materias primas de la naturaleza y produce con ellas bienes de consumo que son descartados a un ritmo cada vez más acelerado, debe ser reemplazado. Urge un cambio de paradigma.

La economía circular aplicada a los RAEE propone: consumir menos, alargar la vida útil de los equipos eléctricos y electrónicos, y cuando ya no exista esa posibilidad, recuperar los componentes valiosos que se pueden reutilizar y reciclar.



Se calcula que, en el país, el reciclaje de RAEE apenas llega a 3 % de lo que se genera.

**Queda mucho por hacer.**

## Una oportunidad para generar puestos de trabajo decente

En la medida en que se avance hacia modos de producción y consumo más sustentables, y que se implementen enfoques como el de la economía circular, el sector vinculado al reciclaje va a crecer significativamente, generando nuevos puestos de trabajo.

Este crecimiento puede representar una oportunidad para formalizar y mejorar las condiciones laborales de muchas personas que en la actualidad trabajan en la recolección y la clasificación de RAEE, y también la posibilidad de incluir mujeres y jóvenes.

# La necesidad de avanzar en un marco normativo nacional.

Argentina no cuenta con una ley nacional que contemple las características particulares de los RAEE y obligue a su gestión integral en todo el país.

Ante la falta de una regulación diferenciada, este tipo de residuos suelen categorizarse como residuos peligrosos, a pesar de que solo algunos de sus componentes lo son, lo que complejiza su transporte y tratamiento.

En Latinoamérica, México, Costa Rica, Brasil, Colombia, Perú, Chile y Ecuador han sancionado legislación nacional sobre RAEE que incorpora el principio de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP). Según ese principio, fabricantes e importadores de aparatos eléctricos y electrónicos deben responsabilizarse legal y financieramente de todo el ciclo de vida de sus productos, desde el diseño del aparato hasta la gestión de sus residuos.

## Es de vital importancia contar con una norma específica en la materia que:

- ▶ Prohíba su desecho junto con otras corrientes de residuos.
- ▶ Priorice la prevención y minimización.
- ▶ Obligue a su valorización y a la recuperación de materiales.
- ▶ Regule los derechos y obligaciones de todos los actores a lo largo del ciclo de vida de los productos.
- ▶ Fije metas claras de cumplimiento gradual.
- ▶ Establezca modalidades y el financiamiento del sistema.
- ▶ Promueva el trabajo decente.

Una ley nacional de presupuestos mínimos permitirá armonizar los procesos locales de gestión existentes e impulsará su creación donde no existan, generando trabajo decente y promoviendo la inclusión de las personas que trabajan en la informalidad. Protegerá la salud y el ambiente, sin dejar a nadie atrás.



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

**Argentina unida**



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

