

Normatividad y avances de la Gestión de RAEE en Colombia

Seminario Gestión Integral de RAEE dirigido al sector Hidrocarburos y Energía

15 de mayo de 2026

Definiciones legales de AEE y RAEE (Ley 1672 de 2013)

Aparatos eléctricos y electrónicos (AEE). Todos los aparatos que **para funcionar** necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes.

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE): Son los aparatos eléctricos o electrónicos **en el momento en que se desechan o descartan**. Este término comprende todos aquellos **componentes, consumibles y subconjuntos que forman parte del producto** en el momento en que se desecha, salvo que individualmente sean considerados peligrosos, caso en el cual recibirán el tratamiento previsto para tales residuos.



quimicos.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2023/12/Guia-tecnica-para-la-gestion-integral-de-los-RAEE-2023-1.pdf

Naturaleza de los AEE

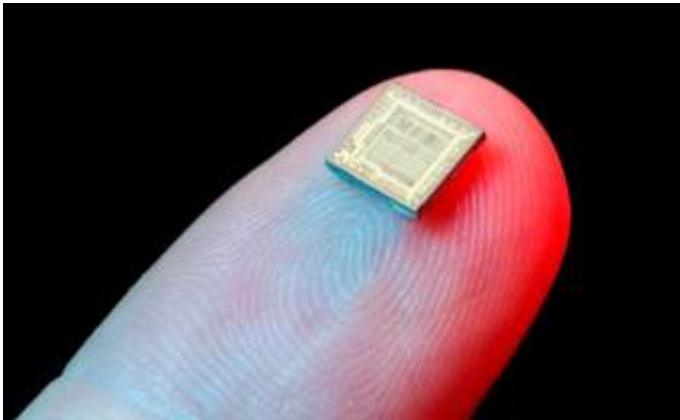


Imagen tomada de:
<https://www.governing.com/next/regaining-control-of-technology-one-microchip-at-a-time.html>



Imagen tomada de:
<https://www.fundacionendesa.org/es/educacion/endesa-educa/recursos/corrientes-alternas-con-un-transformador-electrico>



Clasificación AEE y sus residuos – Resolución 851 de 2022

1 Categoría Aparatos electrodomésticos

- ▶ Cocinas y hornos
- ▶ Enseres de audio y video
- ▶ Enseres mayores de hogar
- ▶ Enseres menores de calentamiento
- ▶ Enseres menores de cocina
- ▶ Enseres menores de hogar
- ▶ Enseres menores personales
- ▶ Equipos de acondicionamiento de aire
- ▶ Herramientas para el hogar
- ▶ Refrigeración doméstica y comercial



2 Categoría Electrónica y equipos de telecomunicaciones

- ▶ Antenas para telecomunicaciones
- ▶ Circuitos electrónicos
- ▶ Componentes electrónicos
- ▶ Computadores y equipos para tratamiento de datos
- ▶ Electrónica de consumo
- ▶ Equipos de electrónica de potencia
- ▶ Equipos de instrumentación y control
- ▶ Equipos de telecomunicaciones
- ▶ Equipos electromédicos
- ▶ Periféricos, partes y tarjetas para computadores e impresoras



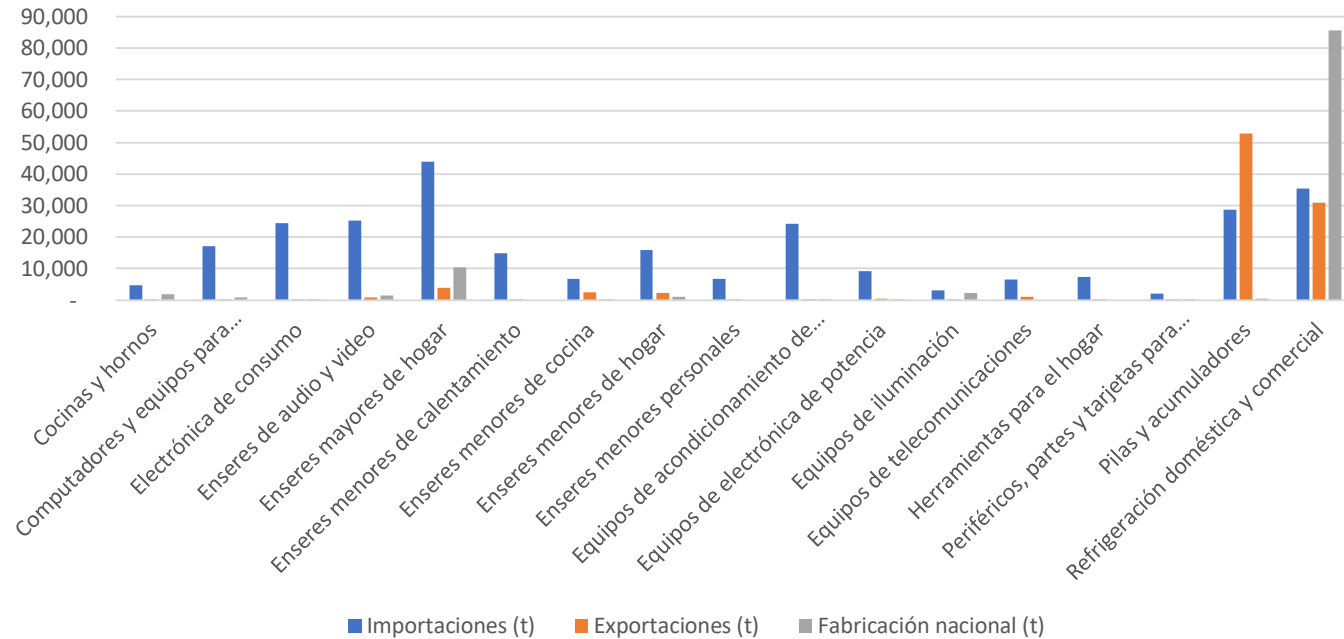
3 Categoría Maquinaria y equipo eléctrico

- ▶ Cables y conductores
- ▶ Equipo industrial
- ▶ Equipos de control y protección
- ▶ Equipos de iluminación
- ▶ Equipos eléctricos e instalaciones para vehículos
- ▶ Grupos electrógenos
- ▶ Máquinas y aparatos de oficina
- ▶ Motores y generadores
- ▶ Otros aparatos y sistemas
- ▶ Piezas eléctricas
- ▶ Pilas y acumuladores
- ▶ Refrigeración y equipos de acondicionamiento de aire industriales



Puesta en el mercado de AEE - 2024

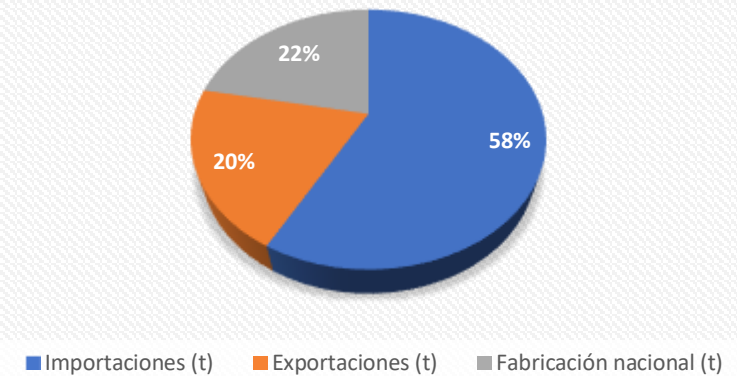
Importaciones, exportaciones y fabricación nacional de AEE en toneladas 2024



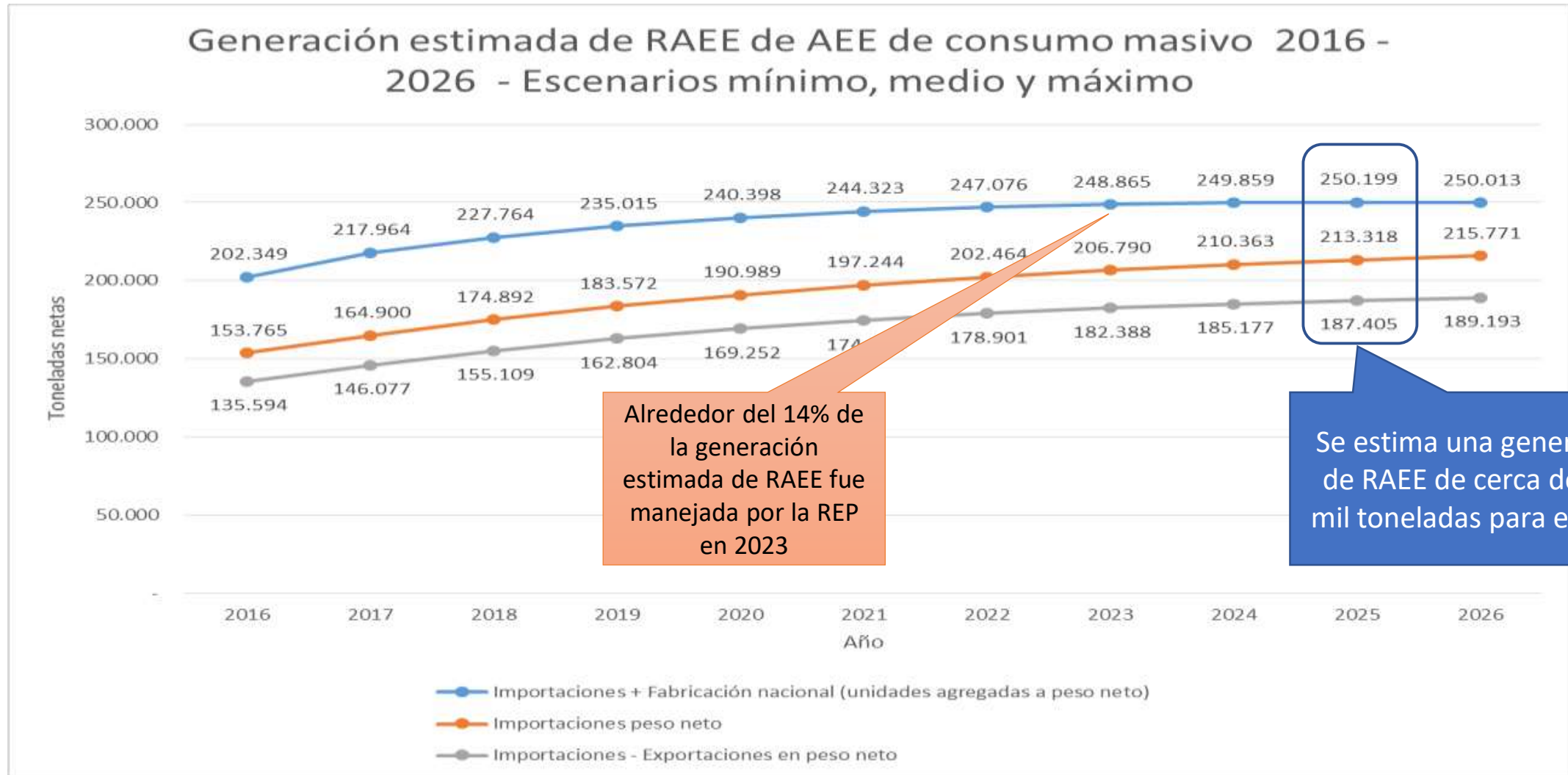
Puesta en el mercado de AEE en unidades - 2024



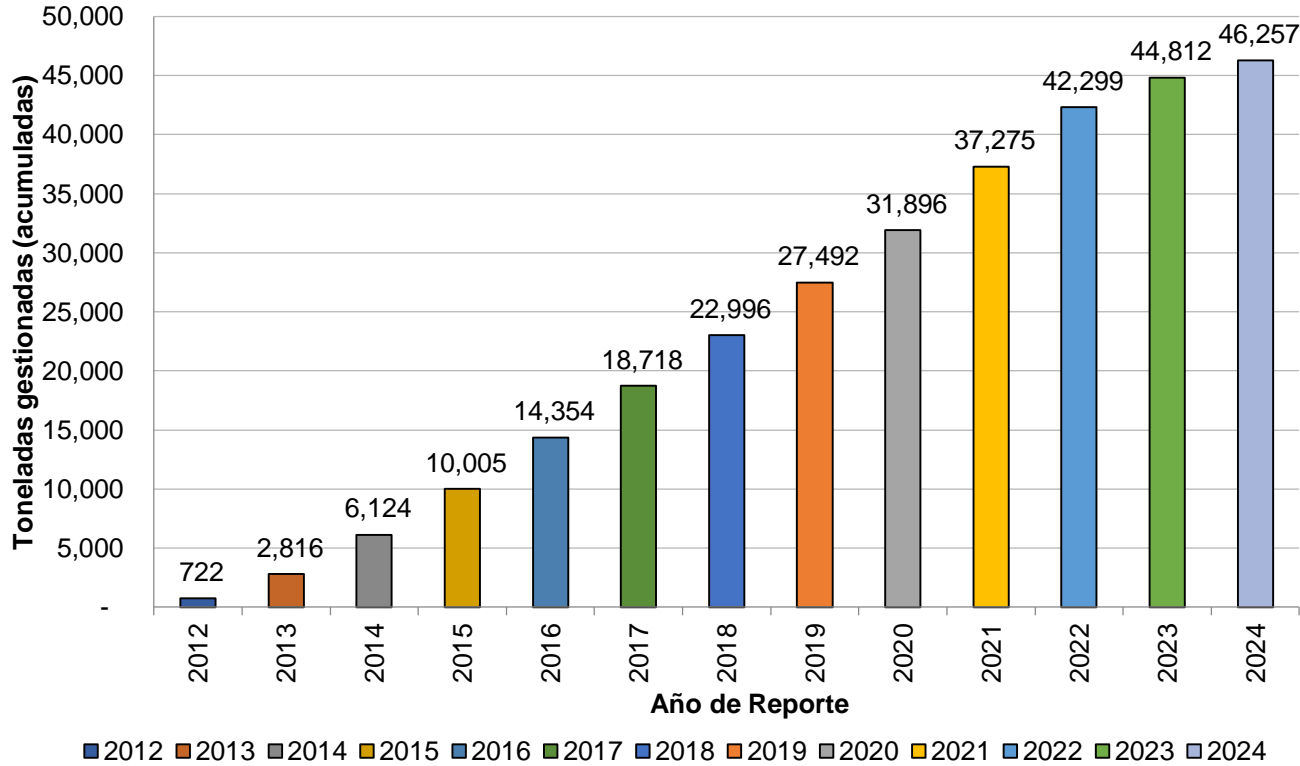
Puesta en el mercado de AEE en toneladas - 2024



Estimación de la generación de RAEE en Colombia

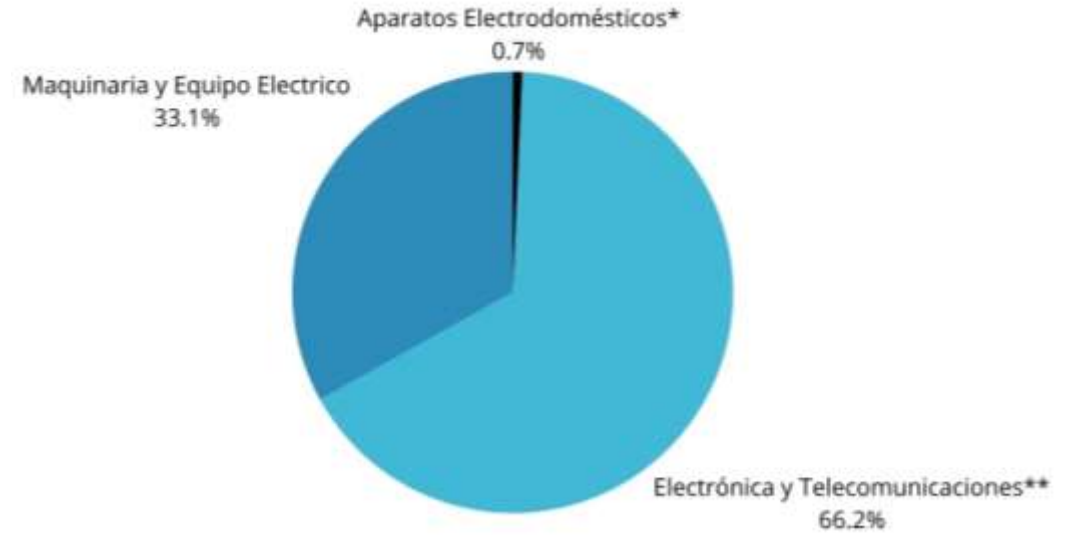


Gestión de Residuos posconsumo RAEE (Acumulado 2012-2024)



ⓘ

Gestión de residuos por



*Los datos correspondientes a esta categoría se contabilizan únicamente a partir del año **2024**, dado que sus subcategorías fueron reglamentadas tras la expedición de la **Resolución 851 de 2022**. En consecuencia, no se dispone de cifras de recolección ni gestión para los años anteriores a dicha fecha.

** Esta categoría dispone de información histórica desde el año 2012 hasta 2024; sin embargo, algunas de sus subcategorías solo comenzaron a reportar datos completos a partir de la implementación de la Resolución 851 de 2022, lo que puede generar variaciones en la comparabilidad entre periodos.

Total de residuos gestionados para las categorías de RAEE (2012-2024)

46.257
Toneladas

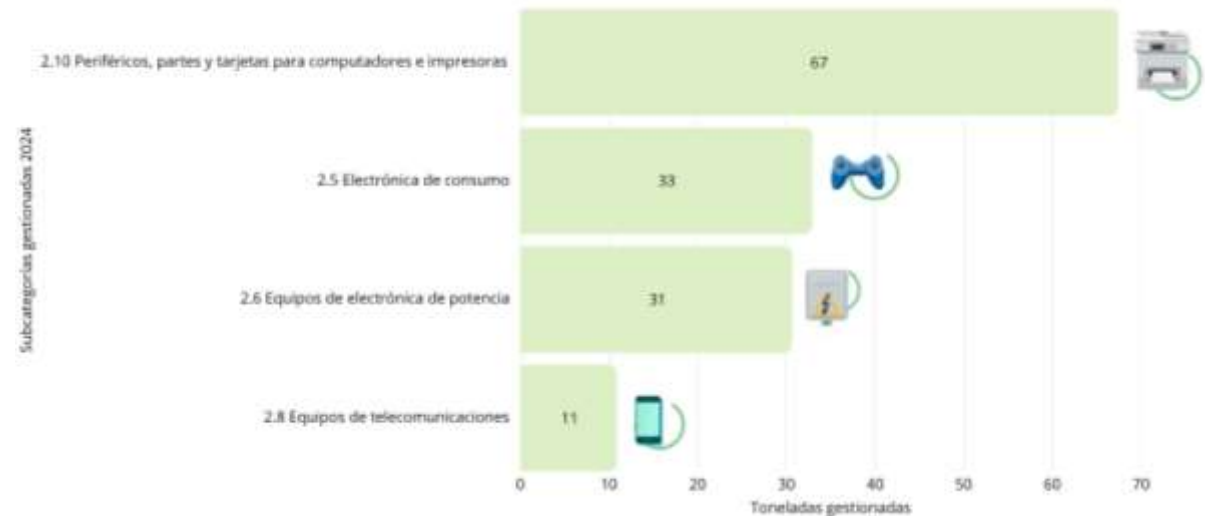
Gestión de Residuos Posconsumo (1. Aparatos Electrodomésticos)



Total de residuos gestionados para las 1.445 categorías de RAEE (2024) Toneladas*

**Las cifras correspondientes al año 2024 se encuentran validadas por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) hasta junio de 2025; por tanto, es posible que los valores reportados sufran ajustes o variaciones posteriores conforme avance el proceso de consolidación y verificación de datos.*

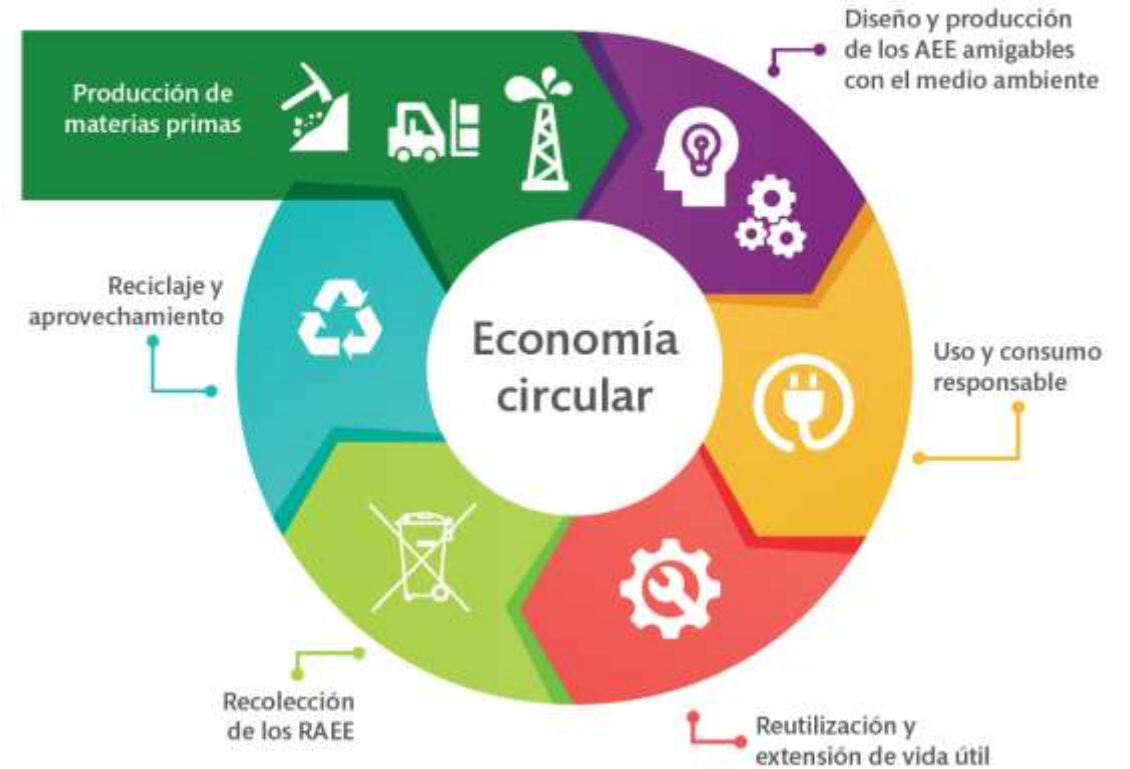
Gestión de residuos posconsumo en 3. Electrónica y Telecomunicaciones (2024)"



Política Nacional para la gestión integral de los RAEE



Figura 12. Concepto de la economía circular por la que propende la gestión integral de los RAEE



Desarrollo de política pública y regulatorio de la gestión integral de los RAEE en Colombia



Sistemas de Recolección y Gestión de RAEE

GESTIÓN DE
RECOLECCION

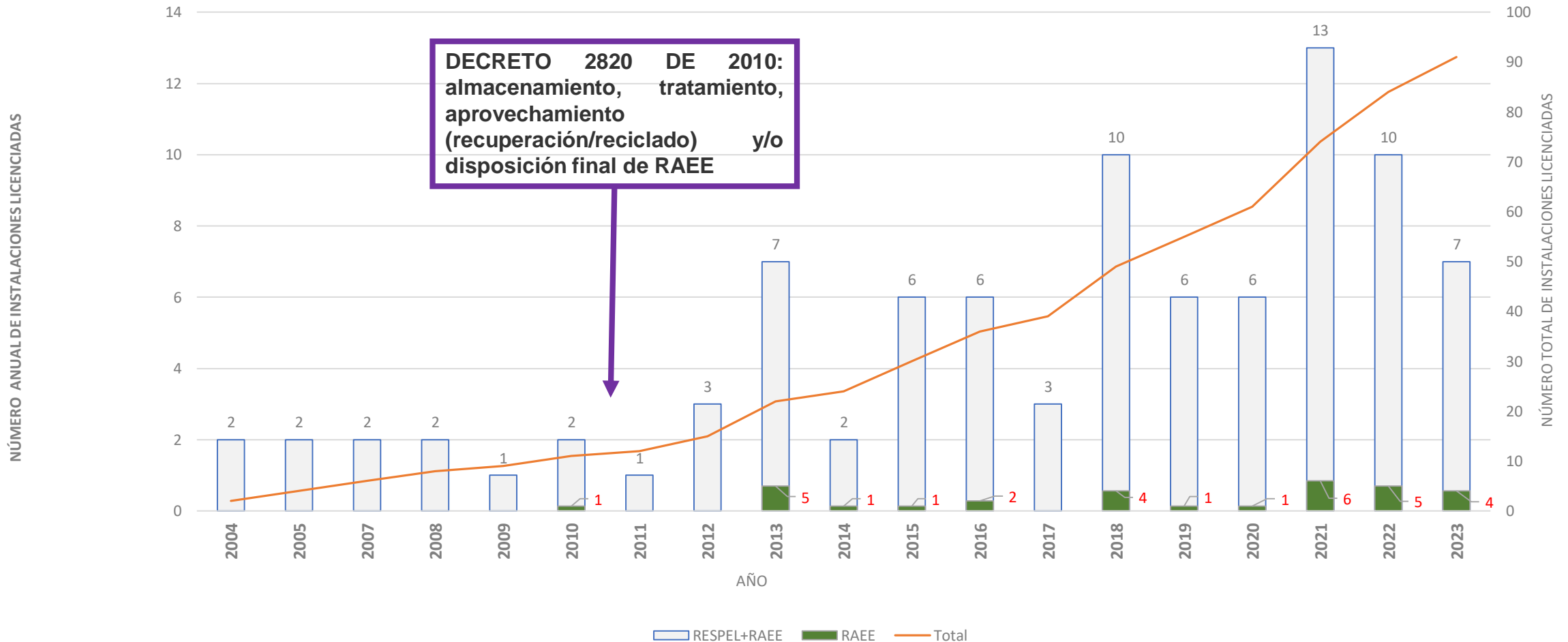
APROVECHA-
MIENTO DE
RESIDUOS

GESTIÓN DE
RESPEL



Evolución del licenciamiento ambiental de instalaciones de RAEE

Consulta en el siguiente enlace: <http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php>



Guía técnica para el manejo de las baterías de iones de litio



Proyecto

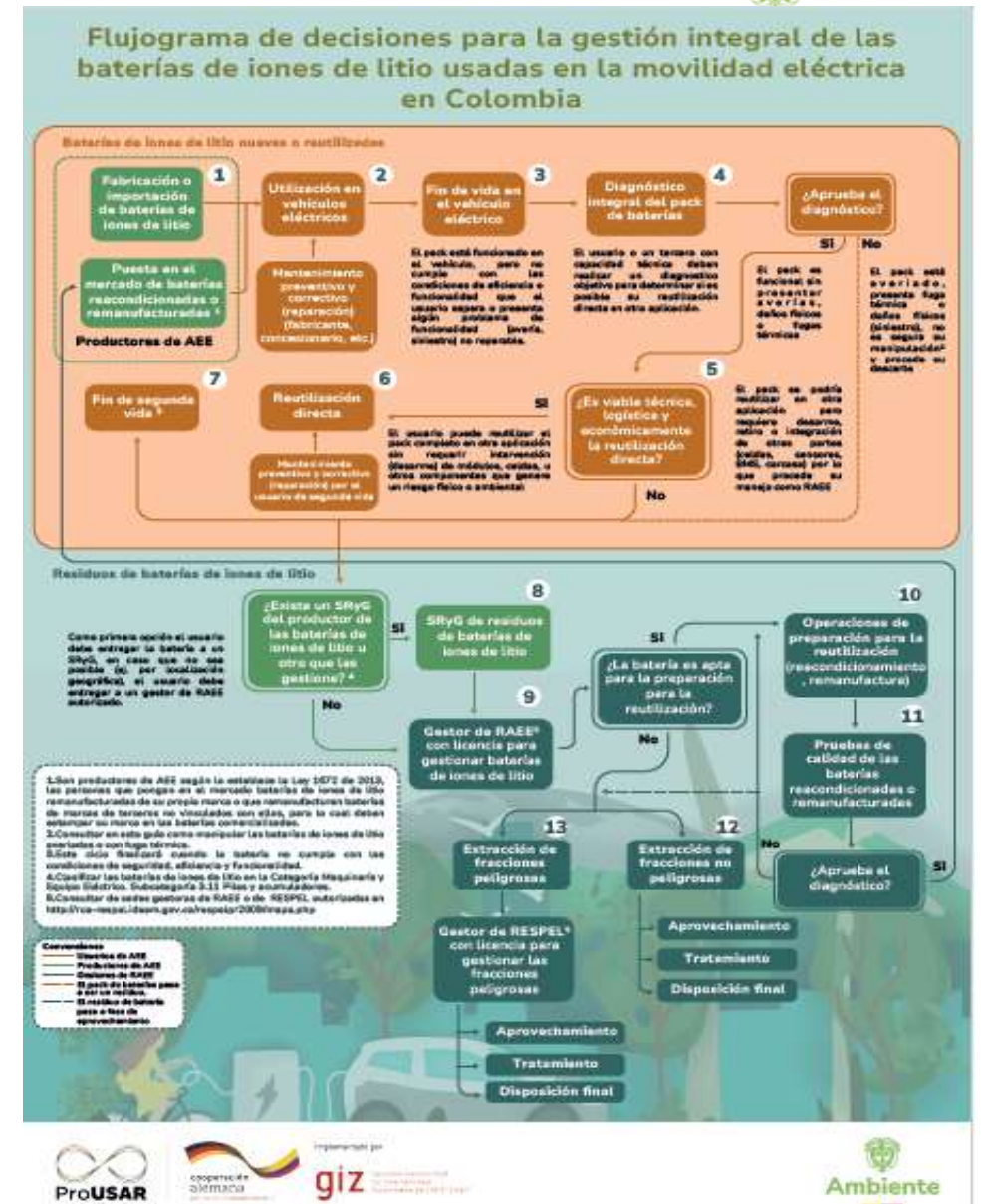
Proyecto para el Uso Sostenible y Aprovechamiento eficiente de los recursos en Colombia (ProUSAR) GIZ

Autores

Miguel Osejo Knudson, consultor ProUsar, GIZ

Helmer Acevedo Gamboa, consultor ProUsar, GIZ

Inga Rodríguez Mur, consultora ProUsar, GIZ



Documentación de interés sobre RAEE

Documentación



Estímulos para fomentar el aprovechamiento y la gestión integral de los RAEE en Colombia



Policy practices for e-waste management: Tools for a balanced and fair circular economy - Second edition



The global E-Waste Monitor 2024



Guía para la consideración de sustancias químicas de preocupación en el proceso de compras públicas sostenibles de aparatos eléctricos y electrónicos (2023)



Guía técnica para la gestión integral de los RAEE (2023)



Guía técnica para la gestión integral de los RAEE (2023)- Versión para impresión



Estudio de la informalidad en el manejo de los RAEE en Bogotá: diagnóstico y propuestas de integración con el sector formal (2023)



Reciclaje y Reúso de Baterías de Litio en América Latina y el Caribe Revisión analítica de prácticas globales y regionales



Recycling and Reuse of Lithium Batteries in Latin America and the Caribbean: Analytical Review of Global and Regional Practices



Informe consolidado Minambiente sobre resultados e indicadores del RPCAEE. Periodo 2019-2022



Gracias por su atención

[Gestión Sustancias Químicas – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible \(minambiente.gov.co\)](http://minambiente.gov.co)

Diego Escobar Ocampo
Grupo de Sustancias Químicas, Residuos Peligrosos y UTO
diescobar@minambiente.gov.co
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible