



Ministerio  
de Salud



# Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en Costa Rica

[Olga Segura Cárdenas](#)

Dirección Protección Radiológica y Salud Ambiental  
Ministerio de Salud

***Divulgación Memoria de las Jornadas de Investigación:  
Gestión de Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en Costa Rica:  
desafíos en la era de la transformación digital***

San José, 13 Octubre 2021



CONARE

# Marco Normativo para la Gestión Integral de Residuos en Costa Rica

## POLÍTICA



Política Nacional  
Para la Gestión  
Integral de Residuos  
2010-2021



COSTA RICA  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



Política Nacional de Producción y  
Consumo Sostenibles  
2018-2030

## LEGISLACIÓN

www.programacyma.com

Reglamento para la  
Gestión Integral de  
los Residuos  
Electrónicos

Reglamento para la  
Declaratoria de  
Residuos de  
Manejo Especial

Reglamento sobre  
la Gestión de  
Residuos  
Sólidos Ordinarios

## PLANIFICACIÓN



Planes Municipales de  
Gestión Integral  
de Residuos Sólidos  
(PMGRS)



Programa de Gestión Ambiental Institucional

## ESTRATEGIAS



# Gestión Integral de Residuos



## Principio de Jerarquización

(Art. 4, Ley No. 8839)



Evitar, reducir y reutilizar

Valorizar y tratar

Disponer

# Tipos de residuos (Ley 8839)

- **Residuos Ordinarios**

Residuo de origen principalmente domiciliario o que proviene de cualquier otra actividad comercial, de servicios, industrial, limpieza de vías y áreas públicas.

- **Residuos Peligrosos**

Son aquellos que por su reactividad química y sus características tóxicas, explosivas, corrosivas, radiactivas, biológicas, bioinfecciosas e inflamables, o que por su tiempo de exposición puedan causar daños a la salud y al ambiente.

- **Residuos de Manejo Especial (RAEE)**

Aquellos que por su composición, necesidades de transporte, condiciones de almacenaje, formas de uso o valor de recuperación, o por una combinación de esos, implican riesgos significativos a la salud y degradación sistemática de la calidad del ecosistema, por lo que requieren salir de la corriente normal de residuos ordinarios.

# Reglamento para la Gestión Integral de Residuos Electrónicos (Decreto N° 35933-S, Publicado en La Gaceta N° 86 del 5 de mayo del 2010)



SINAGIRE



COMITE EJECUTIVO CEGIRE

UNIDADES DE CUMPLIMIENTO

LISTA ANEXO 1 (EQUIPOS)



# Actores y sectores involucrados en la gestión integral de residuos electrónicos

- Pequeños y grandes generadores (hogares, municipalidades, centros de enseñanza, hospitales, instituciones públicas, empresas privadas, comercio, industria, entre otros.)
- Gestores de Residuos Electrónicos Autorizados
- Productores (Unidades de cumplimiento -UC-)





# Comité Ejecutivo para la Gestión Integral de Residuos Eléctricos y Electrónicos (CEGIRE)



# Etapas de la Gestión Integral de RAEE

## Recepción de REE

- Acopio temporal
- Eventos
- Centros de recuperación

TRANSPORTE

## Almacenamiento

- Clasificación
- Embalaje

TRANSPORTE

## Exportación

- Registro y permiso como exportador
- Autorización para el movimiento transfronterizo según lo exige el Convenio de Basilea

TRANSPORTE

## Desensamblaje y valorización

- Desarme y clasificación de componentes
- Descontaminación
- Valorización
- Reciclaje

# PROYECTO PREAL –COSTA RICA

## COMPONENTES



Fortalecimiento de iniciativas nacionales de gestión de RAEE



Fortalecimiento de las capacidades nacionales en materia del desmantelamiento de residuos e instalaciones / infraestructura para reciclaje



Mejora de la cooperación regional sobre gestión de RAEE



Monitoreo y evaluación del Proyecto

# Retos para Gestión Integral de Aparatos de Residuos Eléctricos y Electrónicos y (RAEE)

Establecimiento y cumplimiento de metas de recuperación

Control y seguimiento (fiscalización)

Diversidad de conceptos y definiciones

Aumentar la educación y sensibilización hacia el consumidor

Fomentar incentivos a la inversión -formalidad-

Volúmenes de recolección y recuperación altos

Asignación de responsabilidades claras a todos los actores de la cadena (ej. Distribuidores)

Capacitación y transferencia de tecnología para mayor valorización del residuo

Fomentar Incentivos a proyectos de investigación y desarrollo

Involucramiento proactivo de la academia para la investigación en temas GIRE



Ministerio  
de Salud



# Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos en Costa Rica

[Olga Segura Cárdenas](#)

Dirección Protección Radiológica y Salud Ambiental

Ministerio de Salud

[olga.segura@misalud.go.cr](mailto:olga.segura@misalud.go.cr)

## GRACIAS POR SU ATENCION !!!!

San José, 13 Octubre 2021

