

Programa de Formación

Conociendo sobre sostenibilidad en el mundo de los AEE y sus residuos (RAEE)

24 de abril, 2024





Indicaciones preliminares

01. **Cámaras y micrófonos están desactivadas**
02. **Escaneo de código QR/link para preguntas**
03. **Preguntas al chat**
04. **Consultas al final de la sesión**

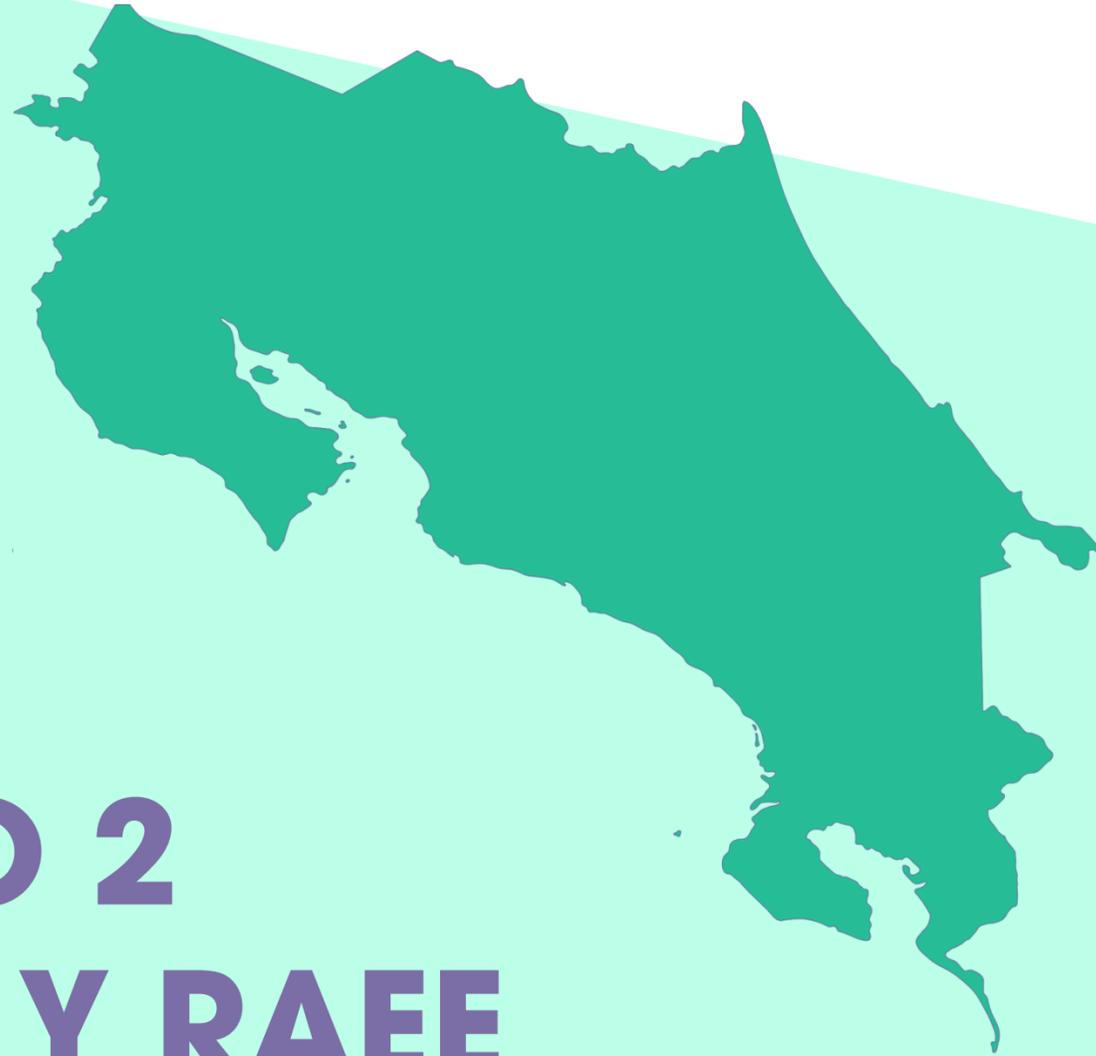
Módulos del Programa

1. Introducción
2. Los AEE y RAEE en Costa Rica
3. Riesgos por la inadecuada gestión de RAEE
4. Responsabilidad de la persona consumidora
5. Tendencias en la producción y consumo sustentable



MÓDULO 2

LOS AEE Y RAEE EN COSTA RICA



Contenidos

1. Estadísticas sobre los flujos a nivel internacional y latinoamericano.
2. Situación en Costa Rica.
3. Regulación sobre RAEE en Costa Rica.
4. Actores de la cadena de gestión, roles y responsabilidades.
5. Infraestructura del sistema de gestión de RAEE en CR.

¿CUÁNTAS TONELADAS DE RAEE CREEN QUE SE HAN GENERADO EN EL MUNDO?



2022: 62 millones de MT de RAEE generados globalmente

22,3% de los RAEE fue
recogido/reciclado
formalmente

Promedio de 7,8 kg per
cápita por año

1

SITUACIÓN INTERNACIONAL

17,4% de RAEE fueron recolectados y
reciclados formalmente

2019: 53,6 millones de Mt de RAEE generadas globalmente

**Hasta 2019,
78 países tenían una política o
regulación en RAEE**



**Para el 2022, 81 países tenían
ese tipo de regulación/política**

Situación de América Latina (2019)

RAEE generados incrementaron en un 49% entre 2010 y 2019

5 tienen regulaciones en RAEE (Bolivia, Chile, Costa Rica, Ecuador y Perú)

Costa Rica y Chile son países con mayores tasas de recolección de RAEE

13 países considerados para el estudio

97% de los RAEE no son recolectados ni enviados a instalaciones para que sean gestionados de manera adecuada

Muchos RAEE terminan en vertederos o son recopilados por recolectores informales.

Situación de América Latina

1700 millones de USD de materias primas secundarias

De los RAEE generados en 2019:

- 7t oro
- 0,31 tierras raras
- 591 kt de hierro
- 54 kt de cobre
- 91 kt de aluminio

Los plásticos generados de los RAEE aumentaron de forma constante de 0,24 Mt. (1,29 kg/hab.) en 2010 a 0,38 Mt (1,85 kg/hab.) en 2019.

¿Y qué ha pasado en Costa Rica?



13,1 kg/hab por año

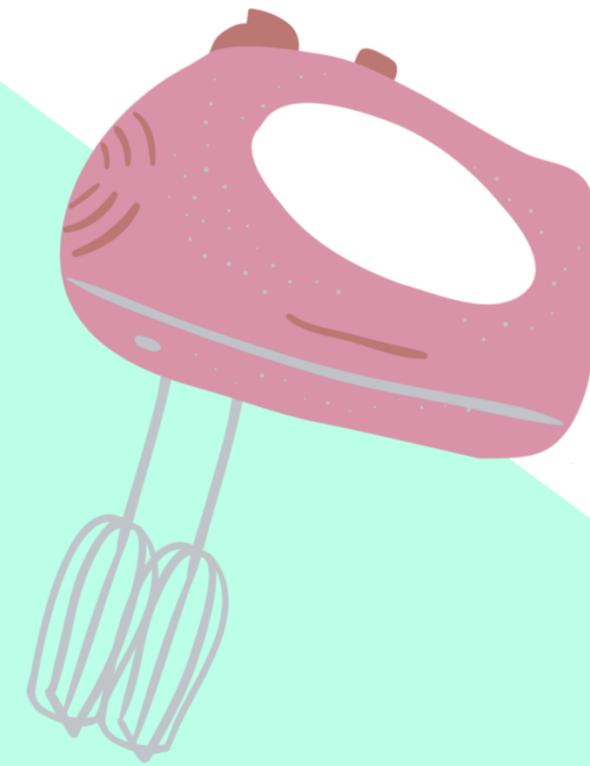
Uno de los países que más consume AEE

66,200 toneladas de RAEE

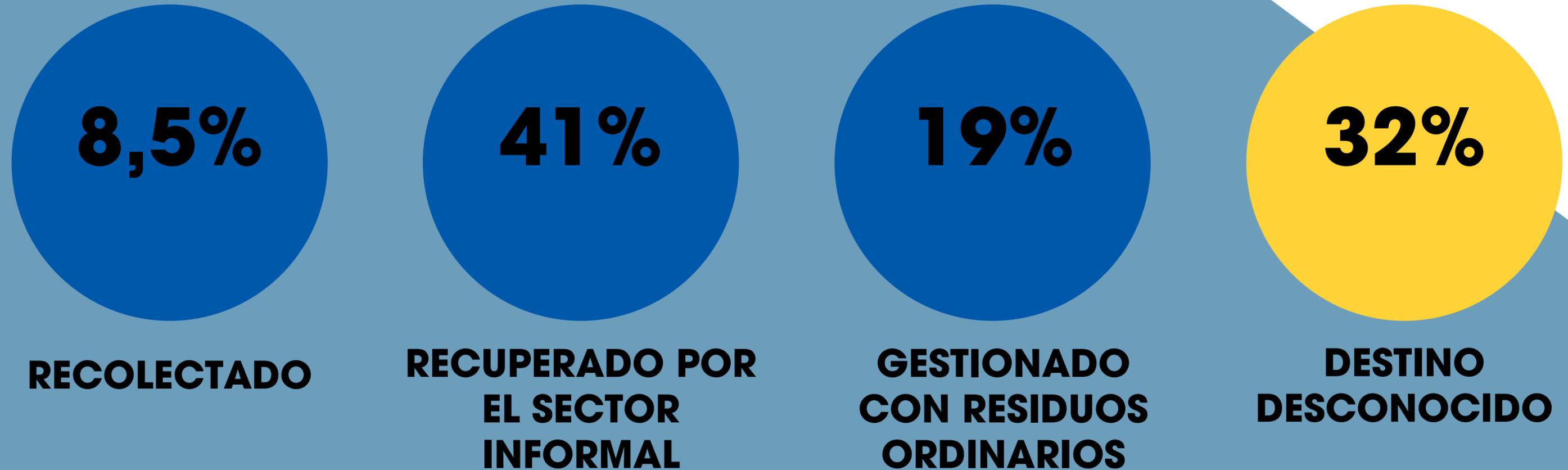
40% de RAEE generados fueron equipos eléctricos pequeños

Fuente: Ministerio de Salud de Costa Rica, 2022.

40% de RAEE generados
fueron equipos
eléctricos pequeños



¿Dónde enviamos los ticos nuestros RAEE?



Fuente: Ministerio de Salud de Costa Rica, 2022.



***¿QUÉ CREEN QUE PASA CON LOS
RAEE QUE TIENEN UN DESTINO
DESCONOCIDO?***

VALORACIÓN DE LA GESTIÓN DE RAEE DE LOS ÚLTIMOS AÑOS (2012-2022)



Fuente: Ministerio de Salud de Costa Rica, 2022.

Regulación RAEE en Costa Rica

Alianzas estratégicas y diagnóstico

Ley para la Gestión Integral de Residuos (Ley No. 8839, 2010)



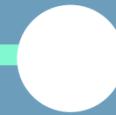
2003

Inicia proceso para implementar la gestión integral de RAEE



Se constituye el sistema

Determina el estado de situación del país

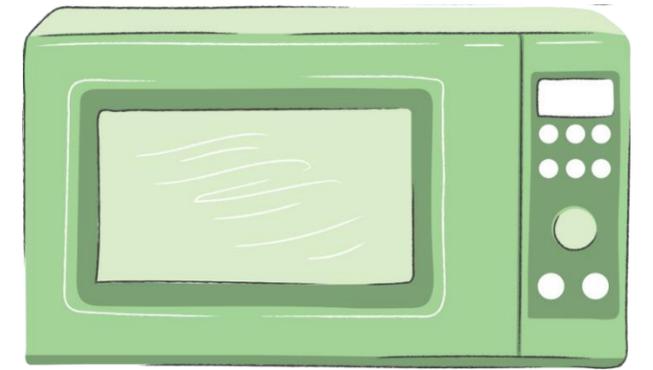


Responsabilidad Extendida al Productor (REP)

Enfoque preventivo en la generación de residuos



Principales regulaciones



1 Reglamento General a la Ley Gestión Integral de Residuos (Decreto No.37567, 2013)

Reglamento para la Gestión Integral de los Residuos Electrónicos (Decreto No.35933-S, 2010)

2

*Borrador
actualizado-
Consulta Pública*

3 Reglamento para la Declaratoria de Residuos de manejo especial (Decreto No.38272, 2014)

Guía Técnica para la Gestión Integral de Residuos Eléctricos y Electrónicos (2016)

4

*Borrador
actualizado-
Consulta Pública*



Principales regulaciones

5

Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos 2023-2033

Plan Nacional para la Gestión Integral de Residuos 2023-2028

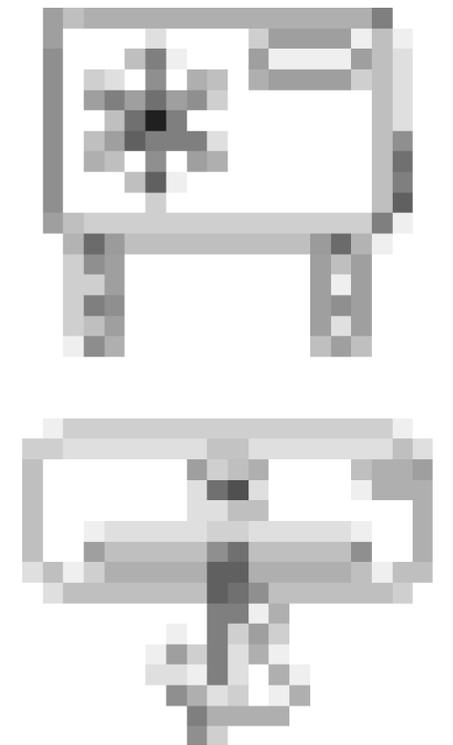
6

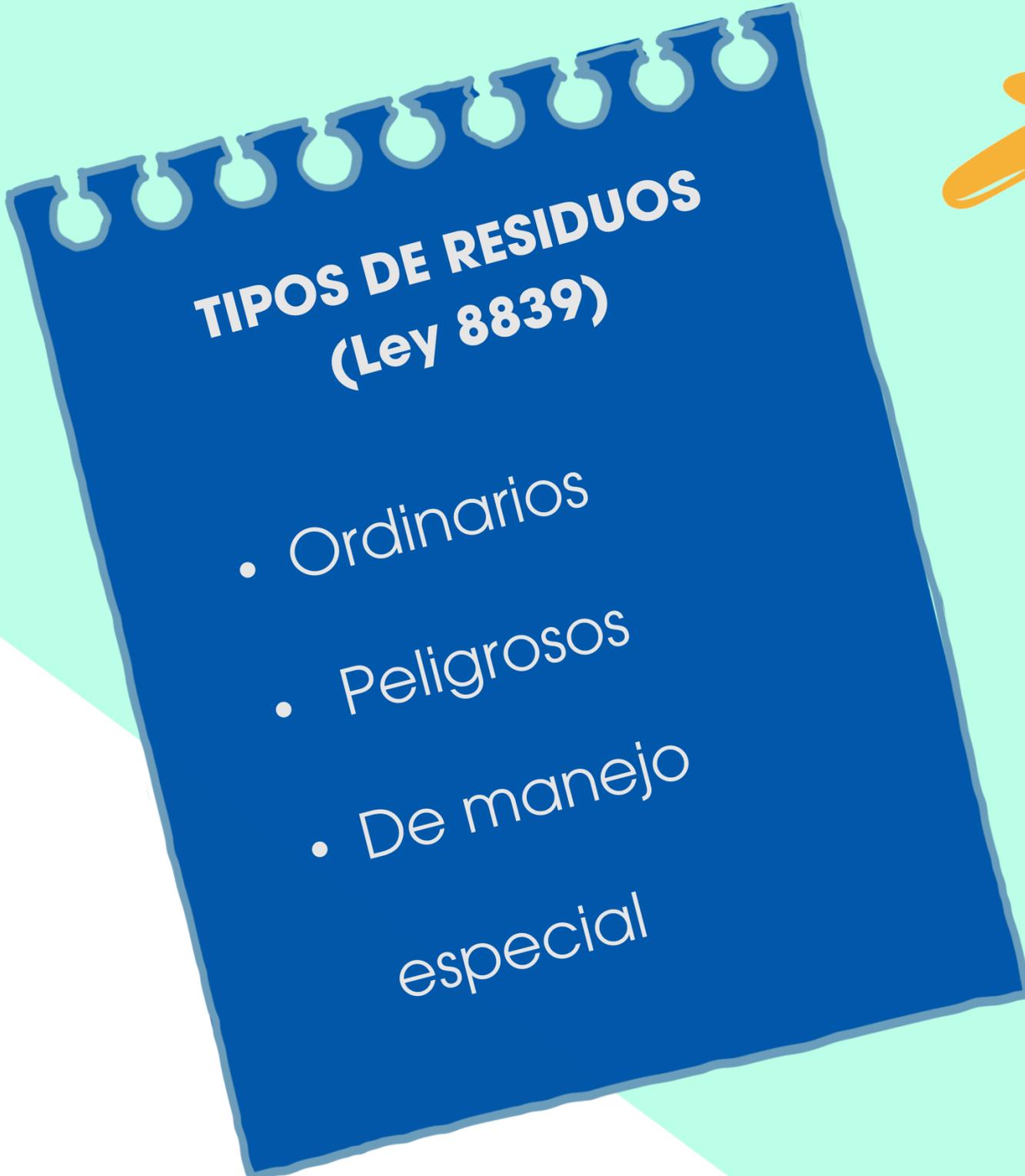
7

Estrategia Nacional para la Separación, Recuperación y Valorización de Residuos 2016-2021

Reglamento de Centros de Recuperación de Residuos Valorizables (Decreto No. 41025-S, 2018)

8

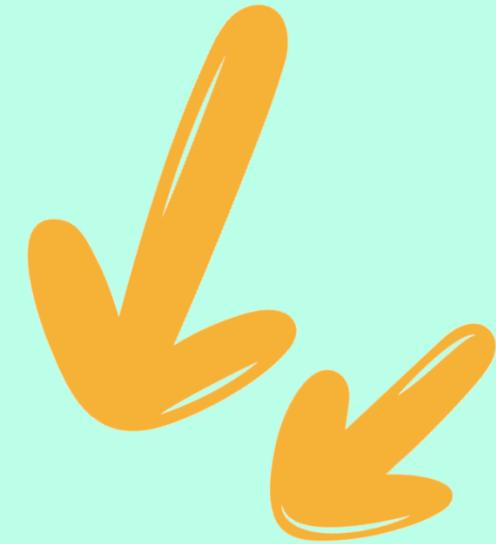




TIPOS DE RESIDUOS (Ley 8839)

- Ordinarios
- Peligrosos
- De manejo especial

**Los RAEE son considerados
residuos de manejo
especial y prioritario**



- Deben ser separados de la corriente normal de residuos
- Gestión diferenciada que evite riesgos a la salud y el ambiente

Algunos ejemplos de Residuos de Manejo especial



LLLANTAS



BATERÍAS



PILAS DE RELOJ



**AIRES
ACONDICIONADOS**



**ACEITES
LUBRICADOS**



ENVASES METÁLICOS



BOMBILLOS

Actores de la cadena y sistema de gestión

Gobierno

Municipalidades

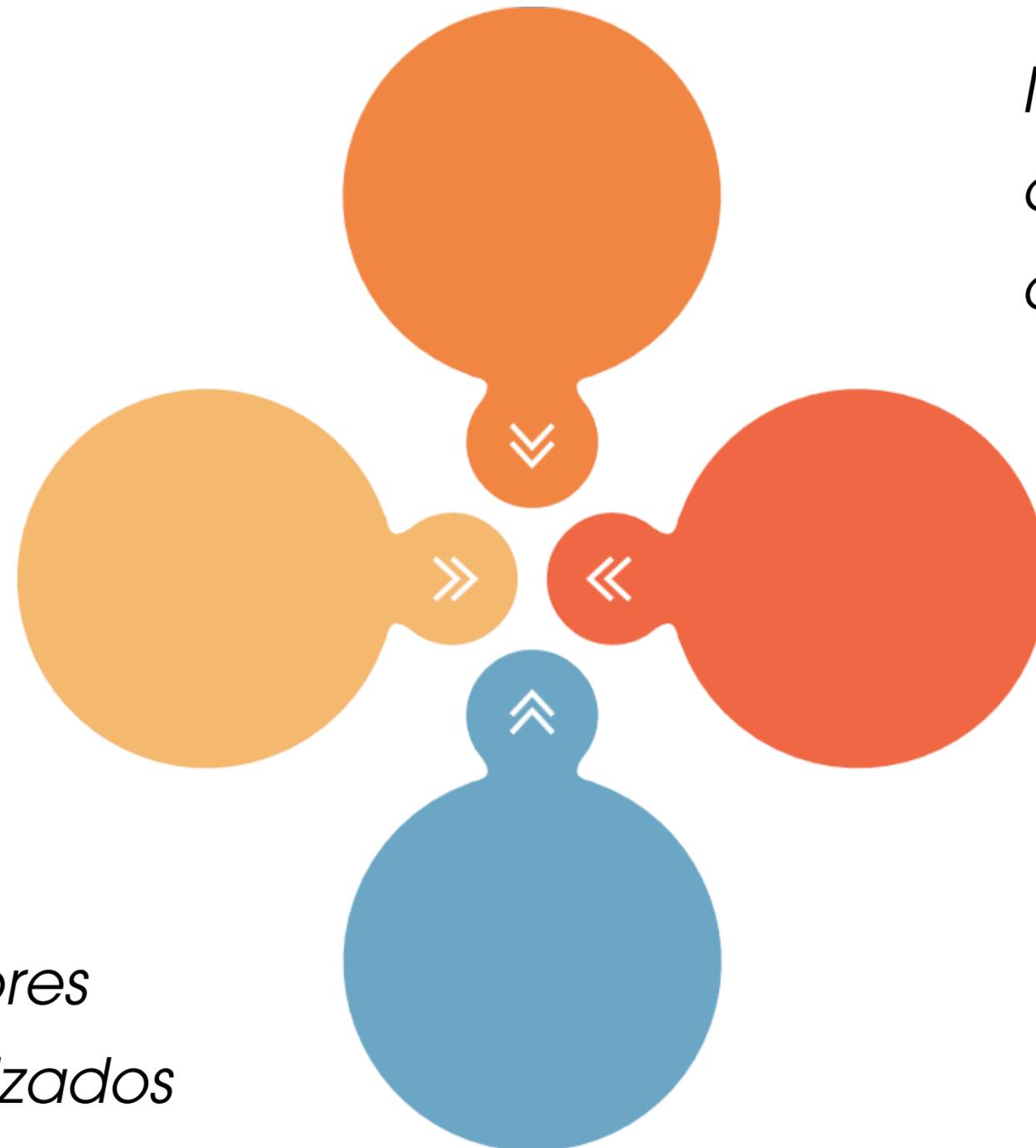
**Generadores y
consumidores**

*Importadores,
comercializadores,
distribuidores y productores*

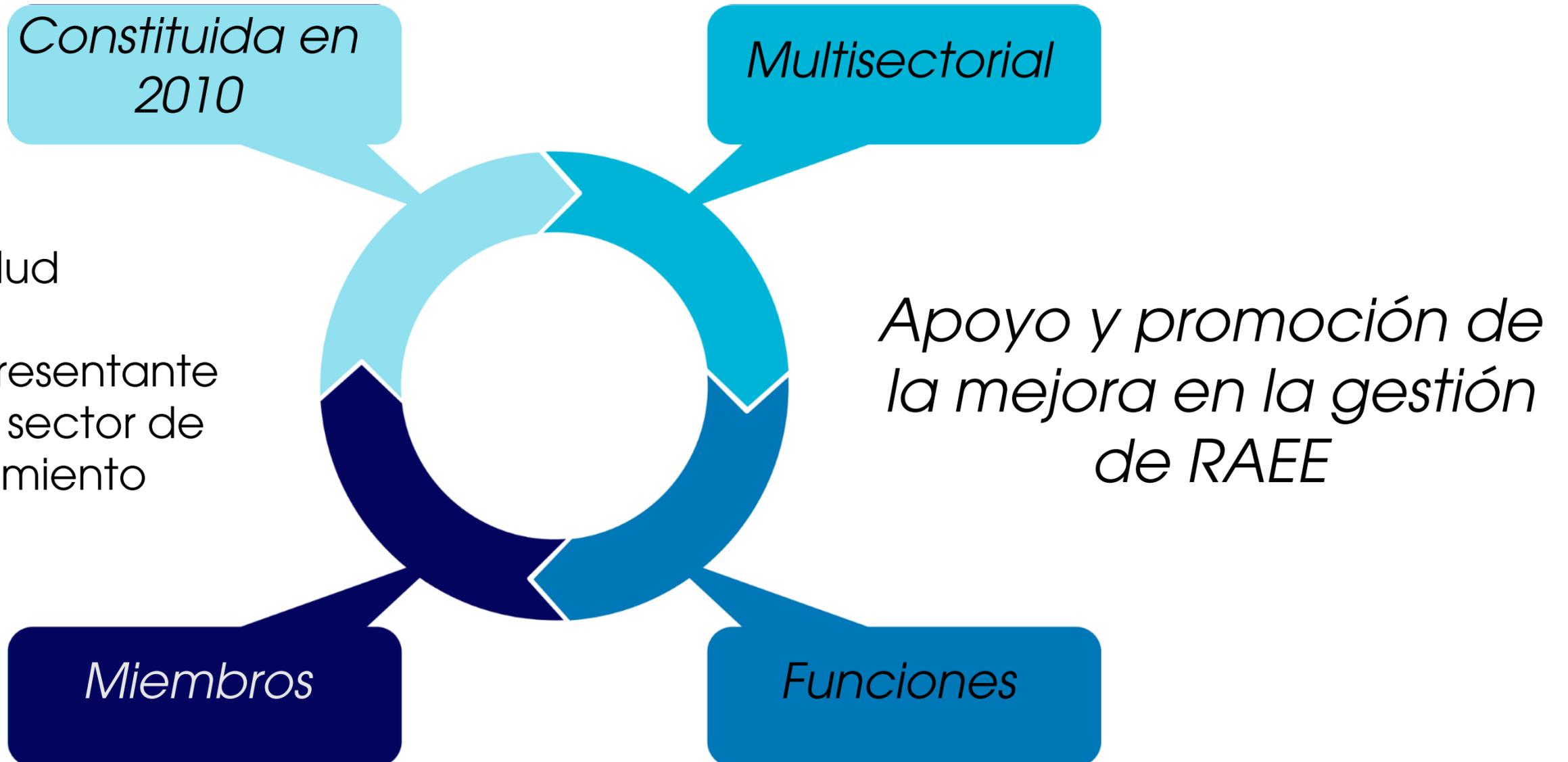
Talleres de reparación

*Gestores
autorizados*

*Unidades de
cumplimiento*



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



Ministerio de Salud
MINAE, IFAM
UCCAEP, CONARE, representante
de sociedad civil y del sector de
unidades de cumplimiento

La experiencia de UNICOMER (GOLLO)

Miembros

Infraestructura del sistema de gestión de RAEE en Costa Rica



230 Unidades de cumplimiento (UC)



50 Gestores Autorizados de RAEE



320 Puntos de recepción de RAEE

Miembros



**¡Muchas
gracias por su
atención !**

