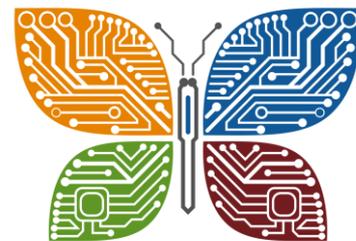


# Avances y Retos del sistema RAEE de Costa Rica

***Olga Segura Cárdenas***  
Representante Técnica de PREAL

***Luis Roberto Chacón F.***  
Coordinador PREAL Costa Rica

Ciudad de Panamá  
21 de mayo, 2024



**RAEE**   
RESIDUOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



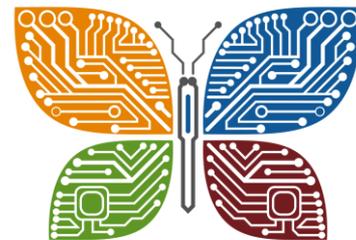
PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS  
AMÉRICA LATINA+PREAL  
ONUD • PREAL



MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

# Avances del sistema RAEE de Costa Rica



**RAEE**   
RESIDUOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

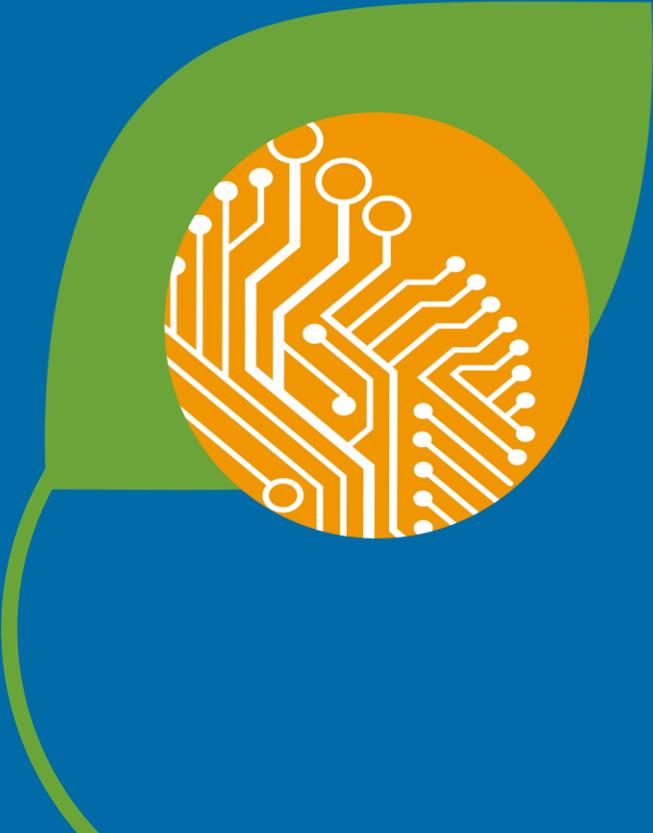


PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS  
AMÉRICA LATINA + PREAL  
DRAE + PRAAM



MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA



El país ha revisado y actualizado su base:  
políticas nacionales  
modernizadas y  
mejoradas

# Contamos ahora con:

## La Política Nacional GIR 2023-2033 y el Plan Nacional GIR 2023-2028

## La Estrategia Nacional de RAEE 2024- 2029 ( borrador y en proceso de validación)

Reglamento de RAEE  
actualizado (en  
consulta con las  
autoridades y  
pendiente de consulta  
pública)

Análisis costo-  
beneficio nacional  
sobre la mejora de la  
gestión RAEE

Propuesta de metas  
de recolección  
obligatorias  
consensuadas, en  
reglamento



# Contamos ahora con:

Más de 26 estrategias nacionales diseñadas y ejecutadas

incluyendo dos estrategias financieras: a) garantía de cumplimiento y b) fortalecimiento de la responsabilidad compartida con la participación distribuidores y comercializadores

**Artículo 28°—Verificación de la Implementación del Plan de cumplimiento.** El Ministerio de Salud verificará la implementación del Plan de cumplimiento en el sitio, el cual deberá estar a su disposición en el momento en que lo soliciten.

**Artículo 29°— Garantía para el cumplimiento de las metas de recolección.** Basado en los principios precautorio y de internalización de costos, detallados en el artículo 5 de la Ley N° 8839 del 24 de junio del 2010 "Ley para la Gestión Integral de Residuos", y

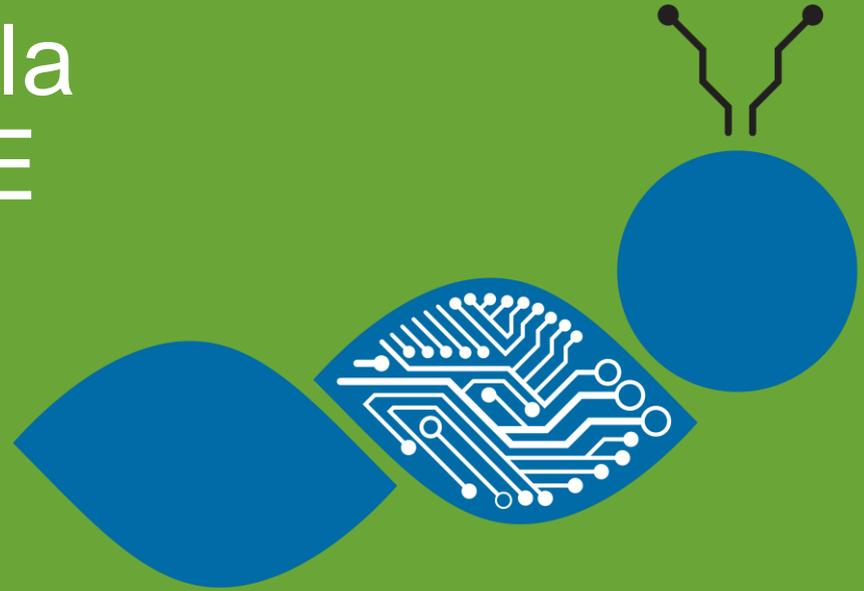
Guía Técnica actualizada con fichas técnicas

en borrador y en proceso de validación y prueba

Figura 25. Ciclo de vida de los productos.



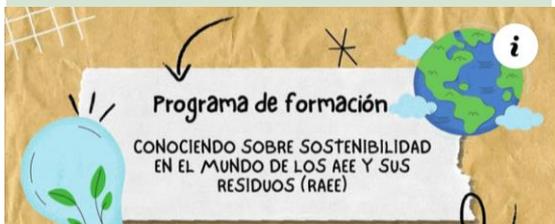
La capacidad nacional  
está mejor preparada  
para el futuro de la  
gestión de RAEE



# Contamos ahora con:

2,130 personas capacitadas en gestión de RAEE mediante 28 actividades entre eventos y programas

909 hombres y 1,221 mujeres mejor calificados, alcanzando también al sector privado. Los programas continúan y se apoyan en cursos en línea con certificaciones



3 universidades incluyen en su currículo y ejecutando acciones y programas de investigación en el tema RAEE

10 acciones en carreras y cursos de estas universidades

**TEC** | Tecnológico de Costa Rica

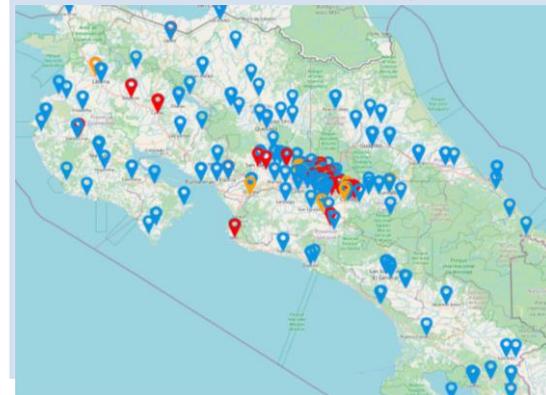
**UNA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COSTA RICA



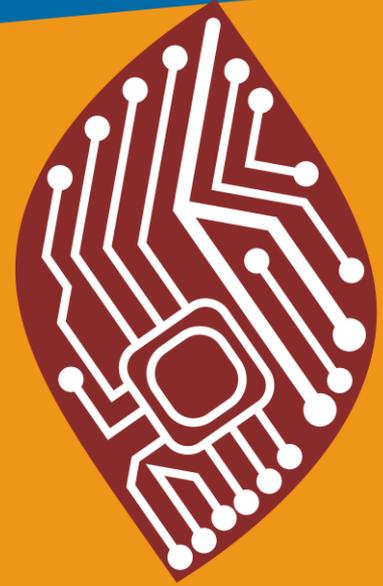
UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

23 plataformas nacionales para la gestión de la información y el conocimiento

Establecidos y preparados para apoyar la mejora del sistema y el intercambio regional, con 53 personas capacitadas para seguirlos



Capacidades  
nacionales,  
instalaciones e  
infraestructura para  
el desensamble y  
reciclaje de RAEE  
fortalecidas



**COMPONENTE 2**

# Contamos ahora con:

Un análisis exhaustivo de 22 instalaciones autorizadas para GI de RAEE

35% del parque nacional, un mejor conocimiento de la infraestructura para orientar apoyo. Un mejor entendimiento del Sistema RAEE



7 instalaciones mejoradas en el cumplimiento de los CE, CB y otros criterios relevantes

gestores que han inspeccionado cerca de 4,000 ton de RAEE y se estima que con esto se evitó la emisión de más de 60 ton de plásticos de RAEE con BFR-COP



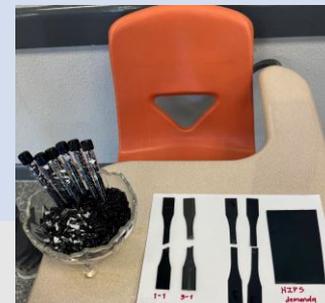
La mejora de la Gestión Integral de RAEE por la disposición final de 260 ton de plásticos bromados

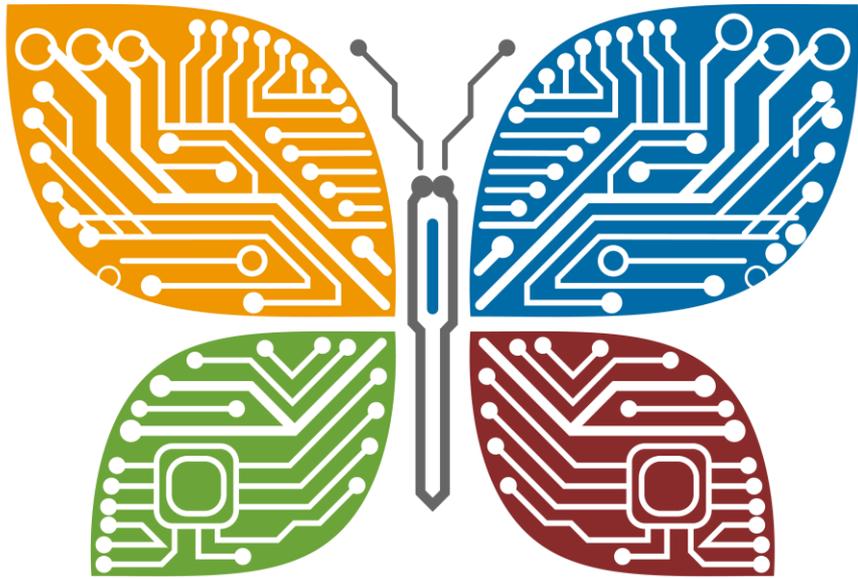
en un periodo cercano a 2 años, utilizando la BAT/BEP que nos ha ofrecido el horno de Cementos Progreso



Un modelo empresarial en desarrollo

para mejorar la sostenibilidad de largo plazo de las instalaciones, aumentando la valorización de un plástico de RAEE de mejor calidad





Y donde hemos estado volando mejor es en informar y sensibilizar a la sociedad civil y el público en general sobre los temas RAEE

# Contamos ahora con:

7 acciones de capacitación para  
93 personas de los medios de  
comunicación y periodistas

Más de 140 noticias sobre  
RAEE logradas



37 campañas/eventos de  
conscientización para grupos  
meta específicos

Más de 100 materiales  
elaborados y utilizados hasta  
dos veces con los que se ha  
alcanzado a cerca de 2,2M de  
personas



Vos corriendo a avisar a toda tu familia  
que alisten sus RAEE que ya viene el  
**RAEE-tón de junio**



2:15  
WhatsApp

Municipalidad de  
**Belén**  
2 días · 📍

Le recordamos...



**I CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS  
ELECTRÓNICOS  
2024**

📅 17 DE MAYO DEL 2024

📍 PLAZA DE BALONCESTO, COSTADO ESTE  
EDIFICIO PRINCIPAL DE LA MUNICIPALIDAD

🕒 8:00 AM A 12:00 MD.



**SE RECIBEN:**

- CPU, TABLETS, LAPTOPS
- MOUSE, TECLADOS
- IMPRESORAS SIN TONERS
- PANTALLAS PLANAS
- BATERÍAS AA, AAA, C Y D
- UPS Y FUENTES DE PODER
- FLOURCESCENTES ENTEROS
- CELULARES Y CARGADORES



👍 22

Comentar como Lui... 🧠 😊



**NO LOS TIRES,  
¡DESÉCHALOS!**

mabe y Tienda Vargas te invitan a participar de la campaña

**Recolección RAEE**

Recolectaremos toda clase de electrodomésticos

📅 Viernes 17 de Mayo  
🕒 09:00 am a 4:00 pm  
📍 Parque Palmares, Alajuela

TIENDA VARGAS FORTECH mabe  
Circular



**BUENAS ACCIONES  
monge  
VERDES**

**RAEETÓN  
monge**

Campaña de recolección de residuos eléctricos y electrónicos

**¡Traé tu refri, lavadora, electrodomésticos y demás artículos tecnológicos que ya no usés y ayudanos a cuidar el planeta!**

**Monge Zapote y Monge Escayá**

Sábado 11 y Domingo 12 de mayo  
10:00 am a 4:00pm

solirsa

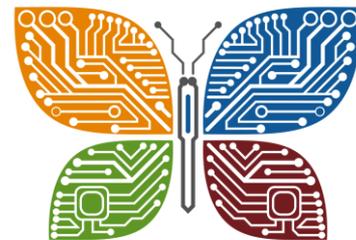


- .... Y cientos de
- Acciones
  - Alternativas valoradas
  - Alianzas promovidas
  - Puertas tocadas y mucho
  - compromiso

# Algunos retos para el sistema RAEE De Costa Rica

*Olga Segura Cárdenas*  
Coordinadora CEGIRE  
Representante Técnica de PREAL

Ciudad de Panamá  
21 de mayo, 2024



**RAEE**   
RESIDUOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



PROYECTO RESIDUOS ELECTRÓNICOS  
AMÉRICA LATINA\*PREAL  
ONUD • FIANM



MINISTERIO  
DE SALUD

GOBIERNO  
DE COSTA RICA

Fortalecer al CEGIRE por medio del FORO RAEE u otros enfoques.  
Coordinar y concertar con los actores y sectores las potenciales alianzas y liderazgos

Oficializar e implementar la normativa mejorada y estrategias

Fortalecer la promoción y la fiscalización para el cumplimiento de la normativa por parte de las autoridades: participación del nivel descentralizado y Municipal

[las herramientas están, hay que promover el aumento de recursos, mediante la cooperación y coordinación]

Alcanzar el programa de formación de operarios de RAEE y reparadores de AEE junto al INA

## Actualización de la Nota Técnica 269

Desarrollar e implementar el Sistema de información para facilitar el control sobre metas de recolección

- en general el mantenimiento y soporte técnico de los sistemas de información -

Desarrollar herramientas para sensibilización de docentes y alumnos junto al Ministerio de Educación, pero que el MEP las implemente

Autorización para la importación, exportación y tránsito de residuos peligrosos por parte de la autoridad designada del Convenio Basilea

Fortalecer y ampliar las Alianzas

Establecimiento de herramientas de valoración y reconocimiento para promover la mejora y la caracterización y comunicación del nivel de actores (visibilizar como incentivo)

Construcción y sostenibilidad de una Comunidad de Práctica RAEE con el sector Universitario

incluyendo la investigación como un elemento nacional de valor en el RAEE, soluciones regionales y conocer mejor el Sistema RAEE. Intercambio de las necesidades y mecanismos para accionar sobre ellas

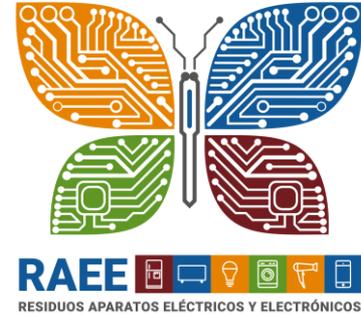
Crear un Observatorio como repositorio de la Comunidad de Práctica y sistematizar información existente

Incorporación del sector informal y gestores que los tienen como proveedores. Servicios puerta a puerta y modelos de semi-formalización y dignificación de los recuperadores

Autorización final para destrucción de plásticos con BFR-COP en horno de CEMPRO

Aumentar el reciclaje de plástico de RAEE y sostener el Programa de Investigación y desarrollo para modelos de mejora en la valorización de plástico RAEE

**Lo más complejo, la participación activa, constante y efectiva de los productores e importadores**



**¡Muchas gracias por su atención!**