



**Ambiente**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia  
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

# CONGRESO INTERNACIONAL DE RAEE

## ¡ÚNETE A LA DEVOLUCIÓN!



## Proyecto ONUDI (PREAL)

“Fortalecimiento de iniciativas nacionales y mejoramiento de la cooperación regional para la gestión ambientalmente racional de los COP en Residuos de Aparatos Electrónicos o Eléctricos (RAEE) en Países Latinoamericanos”



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

## Por qué el Proyecto ONUDI



- La generación de RAEE aumentó 49% entre 2010 y 2019
- La región solo gestiona de manera formal el 2.7% del RAEE generado
- Pocos sistemas de recolección selectiva
- Deficiente información estadística



## Respuesta a Desafíos en LAC



Aumento de los volúmenes  
residuos electrónicos



Ausencia de una legislación  
específica a RAEE



Limitaciones de la  
infraestructura



Competencia entre los sectores  
formal e informal por los  
componentes valiosos de los  
residuos electrónicos



La recopilación de datos sobre  
los COP contenidos en plásticos  
de los residuos electrónicos se  
ha iniciado recientemente

# 13 países participantes



# Enfoque del Proyecto

- Fortalecer las iniciativas nacionales para la gestión de RAEE.
- Involucrar instalaciones de desensamble de RAEE para el manejo ambientalmente adecuado y disposición final de plásticos BFR (COPs).
- Mejorar la cooperación regional para la gestión de RAEE

- Políticas, margo legal y regulatorio
- Construcción de capacidades nacionales
- Capacitación y sensibilización
- Enfoque multiactor



- Evaluación de las instalaciones
- Identificación y separación de plástico BFR
- Disposición de plástico BFR separado
- Modelo económico sostenible



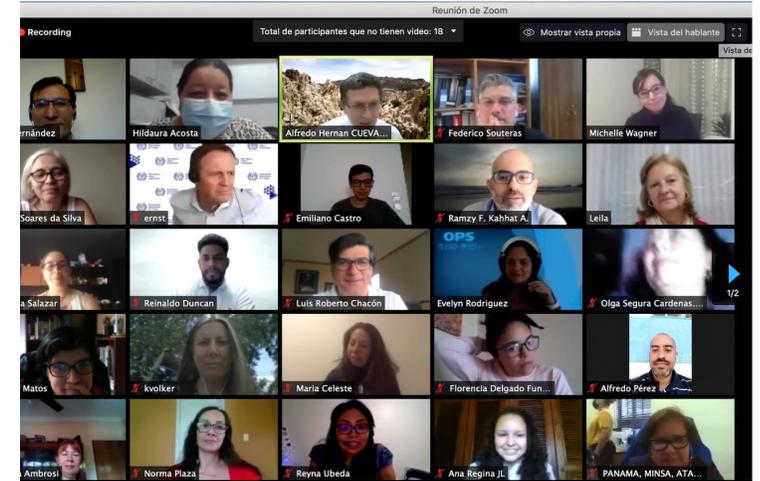
- Armonización aspectos claves
- Sistemas de gestión del conocimiento e información
- Cooperación Sur -Sur.

## Qué hemos logrado

2020 → 16 Webinars Abiertos  
→ 25 países  
→ 1800 participantes

Martes PREAL → 15 reuniones en 2020  
→ 33 reuniones en 2021  
→ 18 reuniones en 2022

Eventos Regionales → 2 EWAM Presenciales 2018 y 2019  
→ 2 EWAM virtuales 2021 y 2022



## Herramientas Comunicacionales

- **Sitio web:**  
<https://residuoselectronicosal.org/>
- **Intranet:**  
[intranet.residuoselectronicosal.org](http://intranet.residuoselectronicosal.org)
- **Canal de YouTube:**  
<https://www.youtube.com/channel/UCBivkHq8zXRr05kBdbMZyl>
- **Facebook:** <https://www.facebook.com/Residuos-Electr%C3%B3nicos-PREAL-103401041215384>
- **Linkedin:** <https://www.linkedin.com/groups/8978359>



Logos: UN, UNCTAD, UNU-ViE SCycle, unitar, gef, UNIDO, UN Women

### ¡Te esperamos en EWAM 2022!

Este EWAM proporcionará un foro regional para diferentes partes interesadas, incluidos representantes de gobiernos, legisladores, administradores de instalaciones de reciclaje, productores, etc., para ofrecer habilidades en el diseño e implementación de soluciones de gestión de estos residuos.

**¡Inscríbete!**



#### **DÍA 1 - 23 de Mayo**

INTRODUCCIÓN A LOS ASPECTOS OPERATIVOS Y ESTABLECIMIENTO DEL MARCO TÉCNICO



#### **DÍA 2 - 24 de Mayo**

MOVIMIENTOS TRANSFRONTERIZOS DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN LA REGIÓN Y A NIVEL MUNDIAL



#### **DÍA 3 - 25 de Mayo**

ASPECTOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA DE RECICLAJE



#### **DÍA 4 - 26 de Mayo**

ESTRATEGIA REGIONAL HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR ESTRATEGIA REGIONAL HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

### **La Academia de Residuos Electrónicos (EWAM)**

es un foro mundial para las partes interesadas que participan en el diseño práctico y la aplicación de soluciones de gestión de residuos electrónicos, y ofrece una plataforma para intercambiar las mejores prácticas, debatir los retos existentes entre los profesionales y apoyar una toma de decisiones mejor informada en todo el mundo.



# Logros del Proyecto – Componente 1

## Regulaciones sobre residuos electrónicos

- *1 aprobada en Ecuador (agosto de 2022)*
- *Nuevas regulaciones listas para aprobación en Chile, El Salvador, Uruguay y Venezuela*
- *Mejora de la regulación en Costa Rica y Perú.*
- *Normativa en desarrollo: Guatemala, Panamá, Nicaragua.*
- *Estrategias y planes nacionales para la creación de capacidad nacional y el fortalecimiento de las instalaciones de desensamble de RAEE.*

## Apoyo y promoción de actividades

- *Más de 200 actividades realizadas.*
- *Universidades involucradas en Chile, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Panamá, Venezuela*
- *Guía para medios de comunicación sobre RAEE producida y 1.836 periodistas capacitados (52% mujeres)*

## Formación y sensibilización

- *Personas sensibilizadas o capacitadas: 4.417 (51% mujeres)*
- *Casi 14.000 personas (52% mujeres) a las que se llegó a través de eventos de información y sensibilización*





## Logros del Proyecto – Componente 2

*117 instalaciones de reciclaje de RAEE evaluadas - 17 seleccionadas*

**127.11 tons**

**WEEE plastics with BFR-  
COP assigned for  
environmentally sound  
destruction (co-  
processing)**

**80.69 tons**

**WEEE plastic identified  
with Br presence**

**241,624  
equipment  
processed**



*Guías elaboradas*

- Recomendaciones de mejores prácticas y técnicas disponibles para la identificación, clasificación y separación de residuos plásticos con retardantes de llama bromados.*
- Instrucciones generales para la destrucción de plásticos RAEE en hornos de cemento*

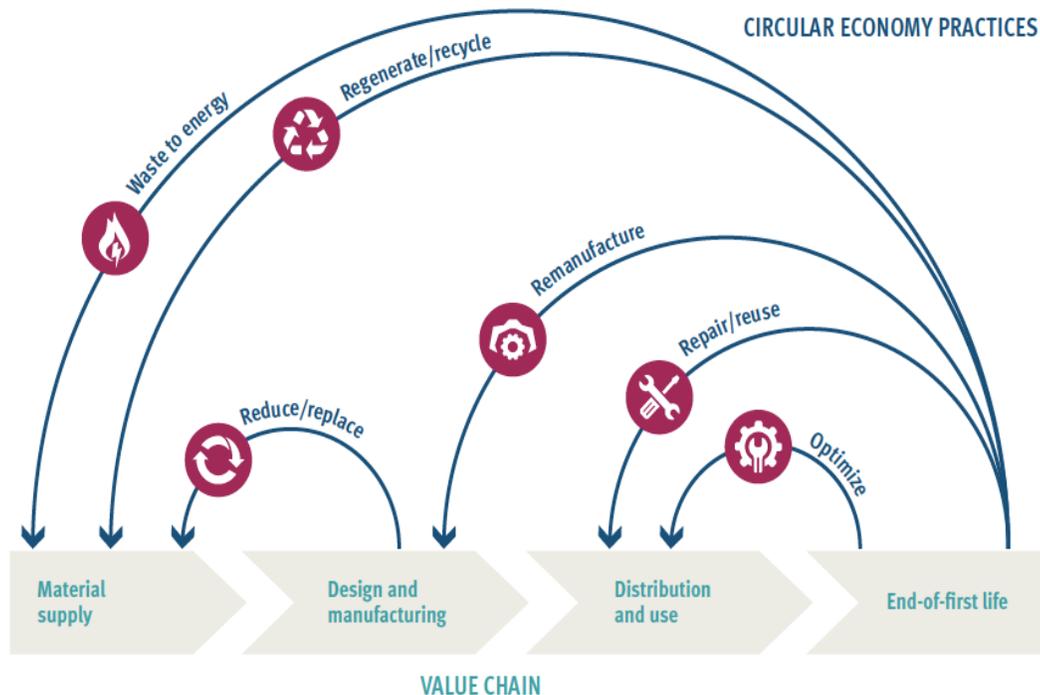
# Hacia la Economía Circular - Enfoque de ONUDI

## Objetivos:

- Obtener productos que duren y mantengan su valor el mayor tiempo posible
- Minimizar los residuos y la contaminación
- Priorizar la energía renovable a lo largo de las cadenas de valor

## Facilitadores:

- Innovación: conocimiento, transferencia de tecnología
- Digitalización
- Administración y gestión: apoyo a la industria de reciclaje.
- Asociación de diferentes sectores: ambiente, salud, trabajo, TIC, educación, ciencia, etc.
- Colaboración: empresas, gobiernos, consumidores





UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 9**  
INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

# Gracias!

a.cueva@unido.org

c.hernandezsantana@unido.org

