













Resultados finales del proyecto PREAL El Salvador 2019-2024

Mayo de 2024















Resultados de Componente 1:
Fortalecimiento de las
iniciativas nacionales de
gestión de residuos
electrónicos



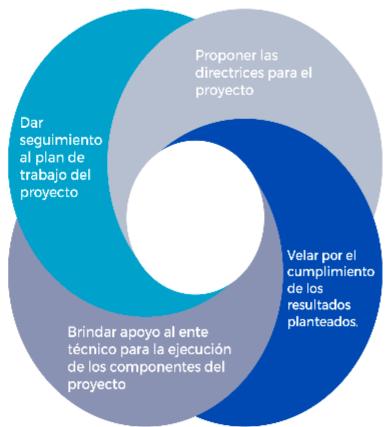
Conformación de **Comité Consultivo**

PROYECTO RAEE EL SALVADOR

A partir de la identificación de los actores principales del proyecto, se procedió en los primeros meses de arranque a la creación de un comité de carácter consultivo para dar avances y seguimiento al proyecto.

El comité fue creado y tuvo su primera sesión el día 04 marzo de 2020 y contó con la participación de representantes políticos y técnicos de universidades, ministerios y otras instituciones afines al proyecto.

PRINCIPALES FUNCIONES DEL COMITÉ





ACTORES QUE CONFORMAN EL COMITÉ



















Reunión comité consultivo abril-2023









MEDIO AMBIENTE

















Resultado 1.1: Se elabora un borrador de las políticas nacionales o se revisan las actuales



Reformas a la LEGIR

- 1. Incluir la REP
- 2. Sector informal
- 3. Obligaciones de municipalidades



Política Nacional de Residuos

Inclusión de los elementos RAEE de la política elaborada



Guías técnicas de gestión

Elaboración de guía técnica para gestores Elaboración de guía técnica para grandes generadores



Estrategia financiera

1-Creación de un Sistema de recolección y gestión de RAEE
2- Creación de la AGERAEE
3-Metas de recolección
4- Tasa anticipada de reciclaje
5- Determinación de costos de

gestión











Resultado 1.2: Se cuenta con capacidad nacional para la gestión de residuos electrónicos











Academia involucrada













Funcionarios y personal capacitado

A lo largo de la implementación del proyecto se realizaron varias jornadas de capacitación, cada uno con diferente grupo meta. La modalidad de las capacitaciones generalmente eran las siguientes:

- 1. Modalidad: virtual vía plataforma Google Meet o Zoom
- **2. Duración:** 8 horas, repartidas en 2 sesiones de 4 horas de duración cada una
- 3. Principales temáticas abordadas: Situación de los RAEE, Marco Regulatorio Nacional e Internacional (Convenio de Estocolmo), Separación y Gestión de Plásticos con COP, Impactos a la salud y medio ambiente de los RAEE, Alternativas de Gestión de los RAEE Estrategias de Prevención y Reciclaje de la contaminación por RAEE entre otros.
- 4. Alcance: todo el aparataje público a través de SINAMA (Sistema Nacional de Gestión de Medio Ambiente) integrado por el MARN, las Unidades Ambientales de cada Ministerio y de las Instituciones Autónomas y Municipales.



de participantes

> 580 en total 267 mujeres 313 hombres

















- Creación del sitio web residuoselectronicos.com.sv
- Información general
 - Legislación
 - Centro de documentación con recursos bibliográficos
 - Puntos de recolección
 - Publicación de eventos de reciclaje
 - Estadísticas
- Difusión de sistema de información en redes y eventos
- PRÓXIMOS PASOS
- Proceso de migración del sistema de información a sitio web de MARN
- Formulario para las empresas gestoras





Funcionarios y personal capacitado

Academia involucrada















GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



www.residuoselectronicos.com.sv



Funcionarios y personal capacitado



Academia involucrada















Academia involucrada



3 Universidades han incluido la temática RAEE en materias técnicas electivas UES, ESEN y UCA



3 Universidades incluyeron actividades para la gestión de RAEE como servicio social UNAB, ESEN, UFG



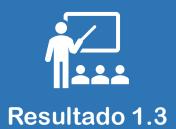
2 investigación a nivel de grado
1 investigación a nivel de posgrado
Enfocados en mejorar la gestión de RAEE







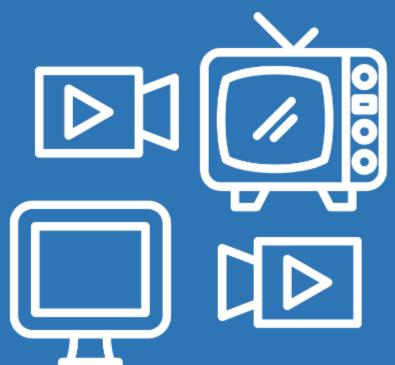








Resultado 1.3. La sociedad civil y el público en general están informados y conscientes respecto a temas de RAEE



- **1. Capacitación para medios y periodistas:** 81 personas, 42 mujeres, 39 hombre. Asociación de Periodistas de El Salvador
- 2. Gira en medio tradicionales (radio y televisión)
- 3. Noticias relacionadas con RAEE en medios hablados, escritos o visuales: 202 entre noticias, boletines y material multimedia
- 4. Webinarios de sensibilización al público en general











Resultado 1.3. La sociedad civil y el público en general están informados y conscientes respecto a temas de RAEE



Facebook: RAEEnovando El Salvador

Instagram: cnpmlsv

TikTok: cnpml_sv

ECO WOMAN

Sé parte del cambio, y trae tu RAEE.

Desecharlos de manera correcta es importante para proteger el ambiente. ne los guardes tanto tiempo ni los tires a la basura

¡Reciclarlos es la mejor opción!



Sabado 16 de julio del 2022



Parque Cuscatlan, ingreso en área de cancha de baloncesto.



8:00 am a 12:00 m.

Recibirás un arbolito al entregar tu RAEE!

*otro tipo de materiales no serán recibidos.











-UPS -CPUs

Memorias RAM















JORNADA DE RECICLAJE 2022



Primera jornada de reciclaje de RAEE, enfocada al componente mujeres y organizada por el Centro Nacional de Producción más Limpia, con el apoyo de la Universidad Dr. Andrés Bello, Banco Atlántida y la Dirección de Desechos Sólidos de la Alcaldía de San Salvador.

SABÍAS QUÉ...

En el mundo hay 12 MILLONES DE MUJERES que podrían estar expuestas a desechos electrónicos tóxicos y otros residuos





Los aparatos electrónicos deben reciclarse correctamente para no contaminar a las personas y al medio ambiente



14 DE OCTUBRE

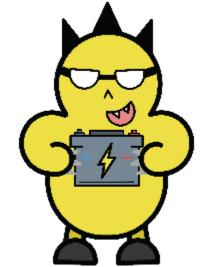
Día Internacional del RAEE



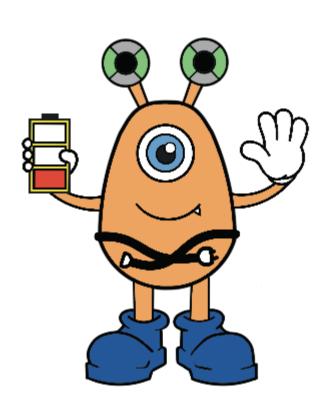


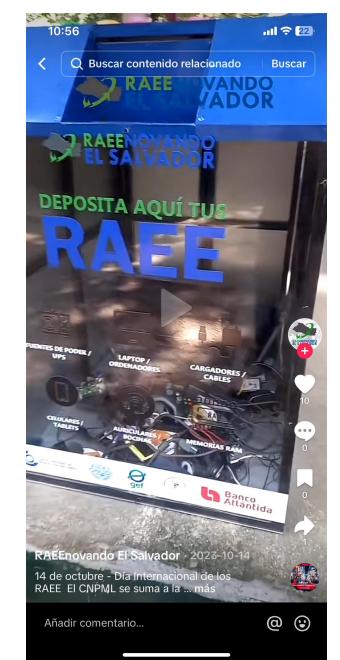


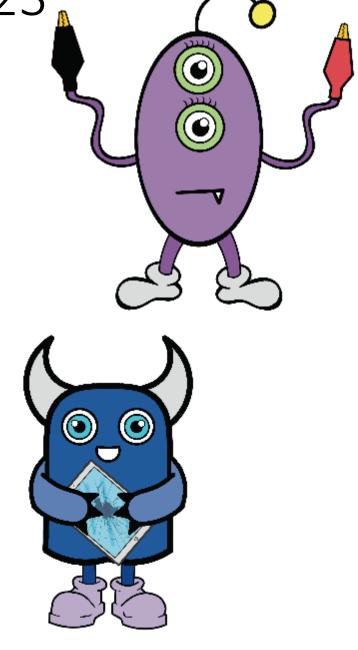




Campaña Niñas y Niños 2023









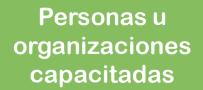




Resultados 1.3



















Estas iniciativas iniciaron en el marco del Día Internacional de los RAEE del año 2020, su objetivo es poner de relieve entre los consumidores la importancia de reparar o eliminar correctamente los aparatos usados con el fin de aumentar la reutilización, la recuperación y el reciclado.



26 JORNADAS DE RECICLAJE REALIZADAS

Llevadas a cabo por el CNPML y el MARN en conjunto con organizaciones privadas y públicas como Banco hipotecario, Banco de Fomento Agropecuario, BANDESAL, ESEN, UFG, Banco Atlántida, Movistar, DelSur entre otros.



132,422.79 LIBRAS

De RAEE recolectados para su adecuada disposición

Gracias a la coordinación con el Proyecto Minamata El Salvador el MARN obtuvo la donación de 127 contenedores de los cuales 34 ya fueron repartidos en municipalidades y unidades institucionales, estableciéndose así nuevos puntos fijos de recolección





Invita a la Conferencia: "ECONOMÍA CIRCULAR Y SU VINCULACIÓN CON LA GESTIÓN DE RAEE"



Día: Viernes 27 de mayo de 2022 Hora: De 9:30 a 10:45 A.M. Modalidad Virtual Plataforma Meet Google.

Expositora: Ingeniera Rosmery Cerón

Ingeniera Química, con estudios superiores de macroeconomía social y gestión de la calidad, experta en proyectos para la mejora del desempeño ambienta I

PRODUCIENDO OXÍGENO PARA EL SALVADOR























RECICLÓN UFG CICLO 01-2022



8:00 a. m. a 12:00 m. (SV)

Estacionamiento 57 Av. Sur, San Salvador, Accesos 14 y 15.

ESTAREMOS RECIBIENDO MATERIAL ELECTRÓNICO RAEE:

- Cargadores
- · Baterías de carros
- Fuentes de energía
- · CPU

• UPS

Celulares

Además de Papel, Latas, y PET (polímero plástico)















Súmate al cuidado del medio ambiente, trae los residuos de aparatos Eléctronicos y Electrónicos (RAEE) que ya tengas en casa y te entregaremos una planta como símbolo de tu ayuda al medio ambiente

Puedes traer:

UPS - CPUs - Discos CD o DVD - Fuentes de poder Celulares - Cargadores de celular - Speakers - Laptop Baterías de carro - Memorias RAM - Servidores.





8:0 am. a 12:00 m.

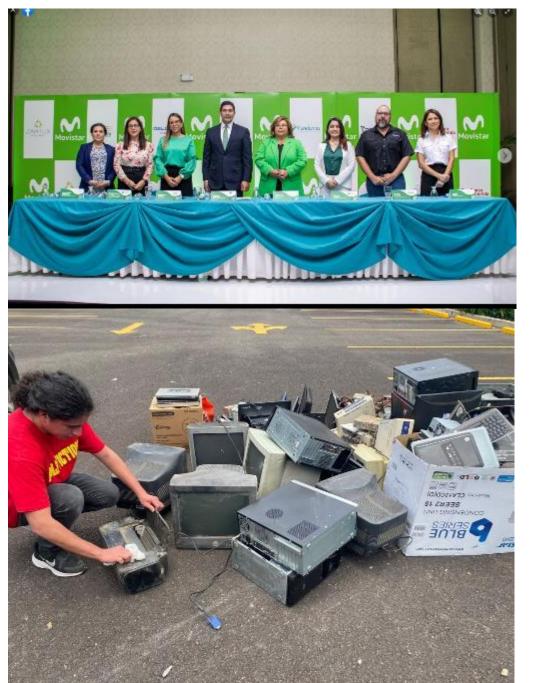




























Resultados de Componente 2:
Fortalecimiento de las
capacidades nacionales en
materia de
instalaciones/infraestructuras
de desensamble y reciclaje de
residuos electrónicos

Producto 2.1.1 Identificación y evaluación de gestores RAEE.

1Zartex S.A. de C.V.

2 Recicladora La Centroamericana

3 Autoconsa S.A. de C.V.

4E-scrap

5 APC El Salvador

6 Almacenamiento Todo Verde

7 RECICLAJE ELECTRONICO S.A DE C.V.

8 Panamericana de Reciclajes

9 Recitodo El Salvador

10 Ecoclick

11 Recicladora Moderna

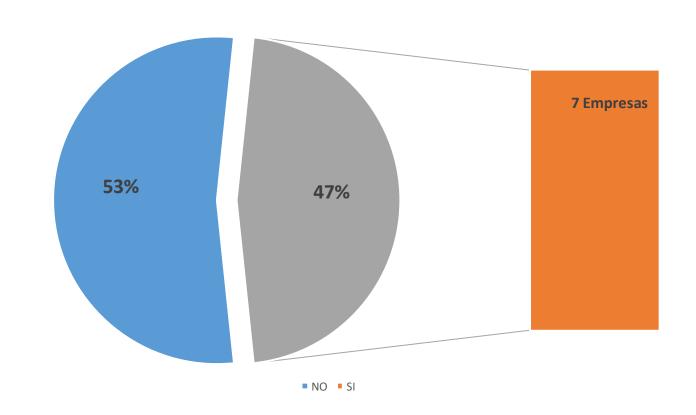
12 Recicladora XP El Salvador

13 RAM El Salvador

14 Recicladora Arévalo

15 Recicladora de Oro

16 Recicladora Ramos



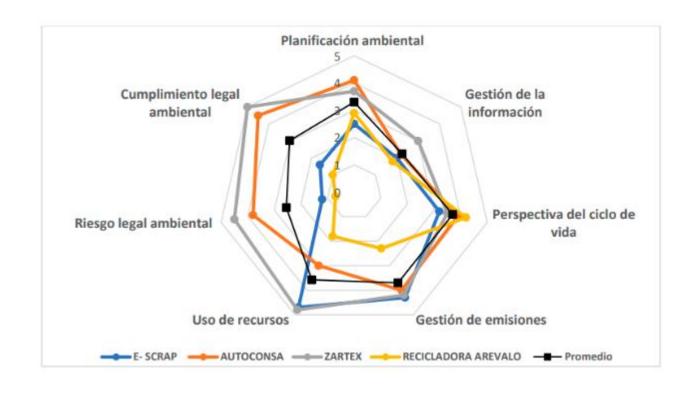
Producto 2.1.1 Identificación y evaluación de gestores RAEE.

Evaluación a 4 empresas sobre su Desempeño Ambiental









Producto 2.1.2
Mejoras de
instalaciones
seleccionadas para
la separación de
fragmentos de
RAEE

Se retomó de ejemplo la guía técnica PREAL donde se indican los roles de los actores participantes en el flujo RAEE, los criterios y requerimientos mínimos para el funcionamiento de instalaciones, procedimientos, medidas de seguridad para las personas y equipos útiles para la manipulación de residuos.

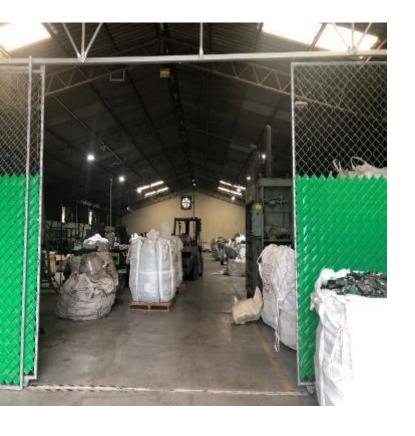








Resultado obtenido, personal de Zartex ya capacitado para identificar plástico según listado rojo, azul y verde







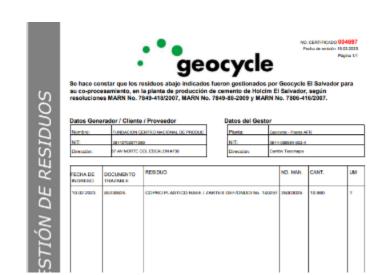
Resultado obtenido, mejoras en las instalaciones de la principal gestora de RAEE del país y alta dirección motivada

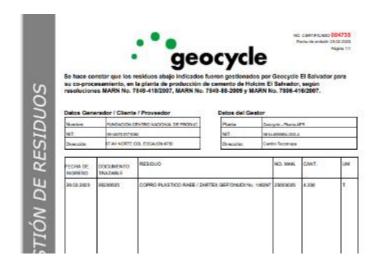
Producto 2.1.3 Disposición Final

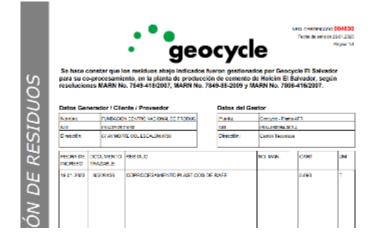
Se analizaron muestras de plásticos provenientes de RAEE para determinar tipos de contaminantes existentes





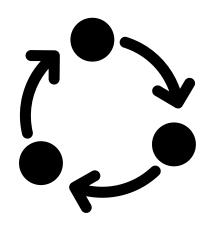






Producto 2.1.3 Disposición Final A mayo de 2024 se llevan registradas 63.09 Toneladas de plástico con retardante de llama bromado tratados adecuadamente. Alcanzando el 83.02% del objetivo del proyecto (76 toneladas)

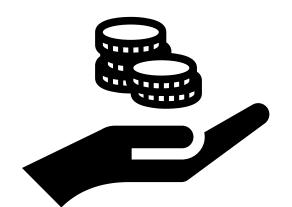
Producto 2.1.4 Modelo de Negocio

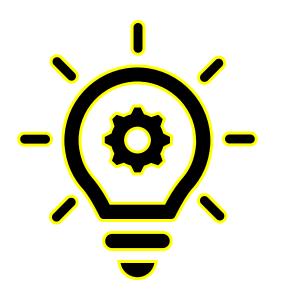


Se tiene estimado la cantidad de recolección mensual pero debe aumentar para que un futuro modelo de negocio sea rentable.

Ya se tiene un estimado de costos

- Disposición final por Ton de plástico tratada
- Costo de transporte por tonelada de RAEE
- Costo de separación de plástico contaminado por libra de RAEE
- Costo de almacenaje por libra por libra de RAEE





Búsqueda de alternativas para elaborar nuevos productos con el plástico de RAEE descontaminado.

Ecoplastic S.A. de C.V, elaboración de bolsas plásticas















Legislación

Recursos

Eventos y Publicaciones

Estadísticas

Socios









GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS















Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)



Q Edición



Q Edición























www.residuoselectronicos.com.sv

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

rmorales@cnpml.org.sv