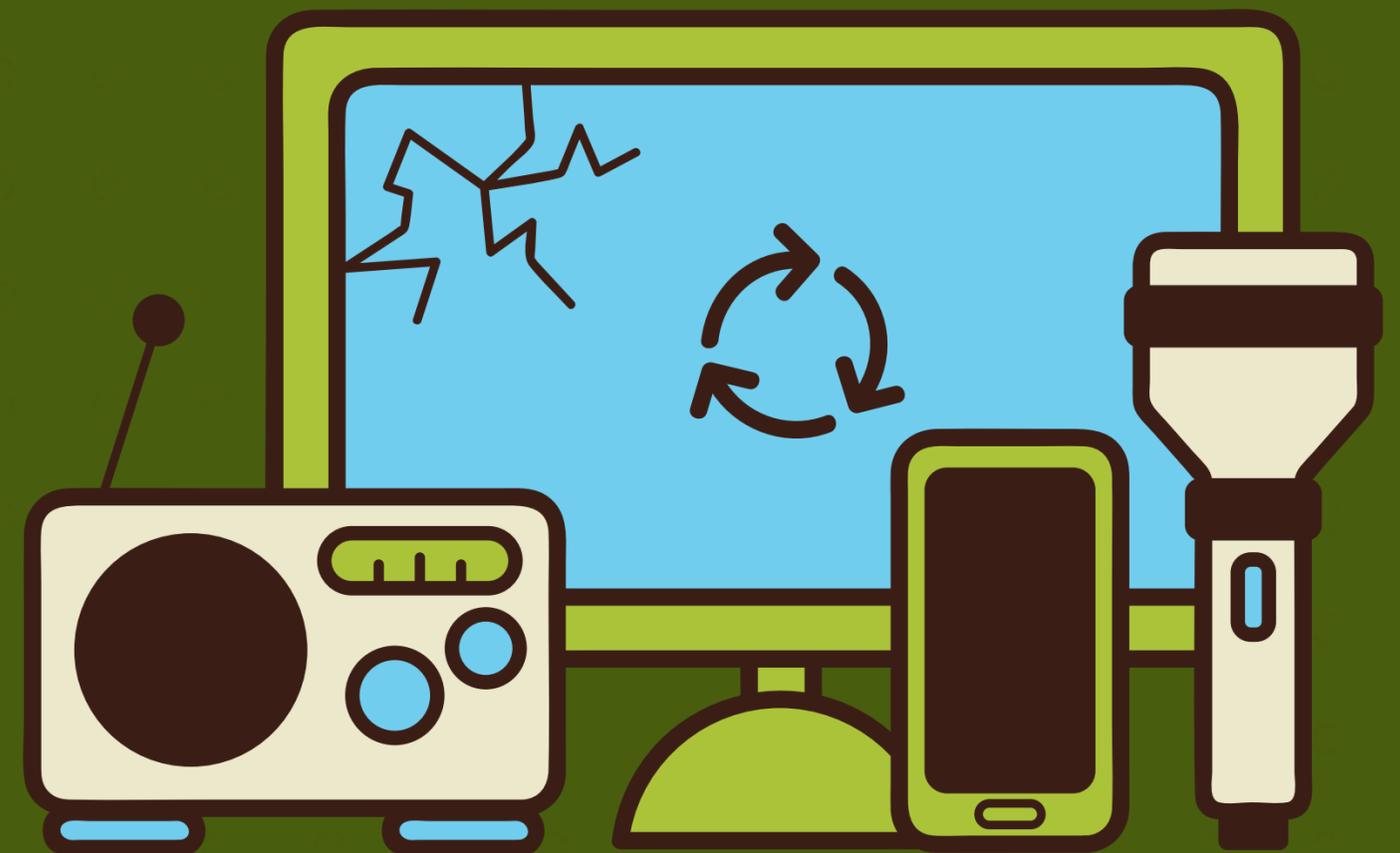


FACTORES QUE INCIDEN EN LAS PRÁCTICAS DE ELIMINACIÓN Y RECICLAJE DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) EN BOGOTÁ – COLOMBIA POR PARTE DE LOS CONSUMIDORES DOMÉSTICOS.

Estudiante: Ingrid Katherine Cepeda H

Director: John Fredy López Pérez

Codirector: Marco Tulio Espinosa López



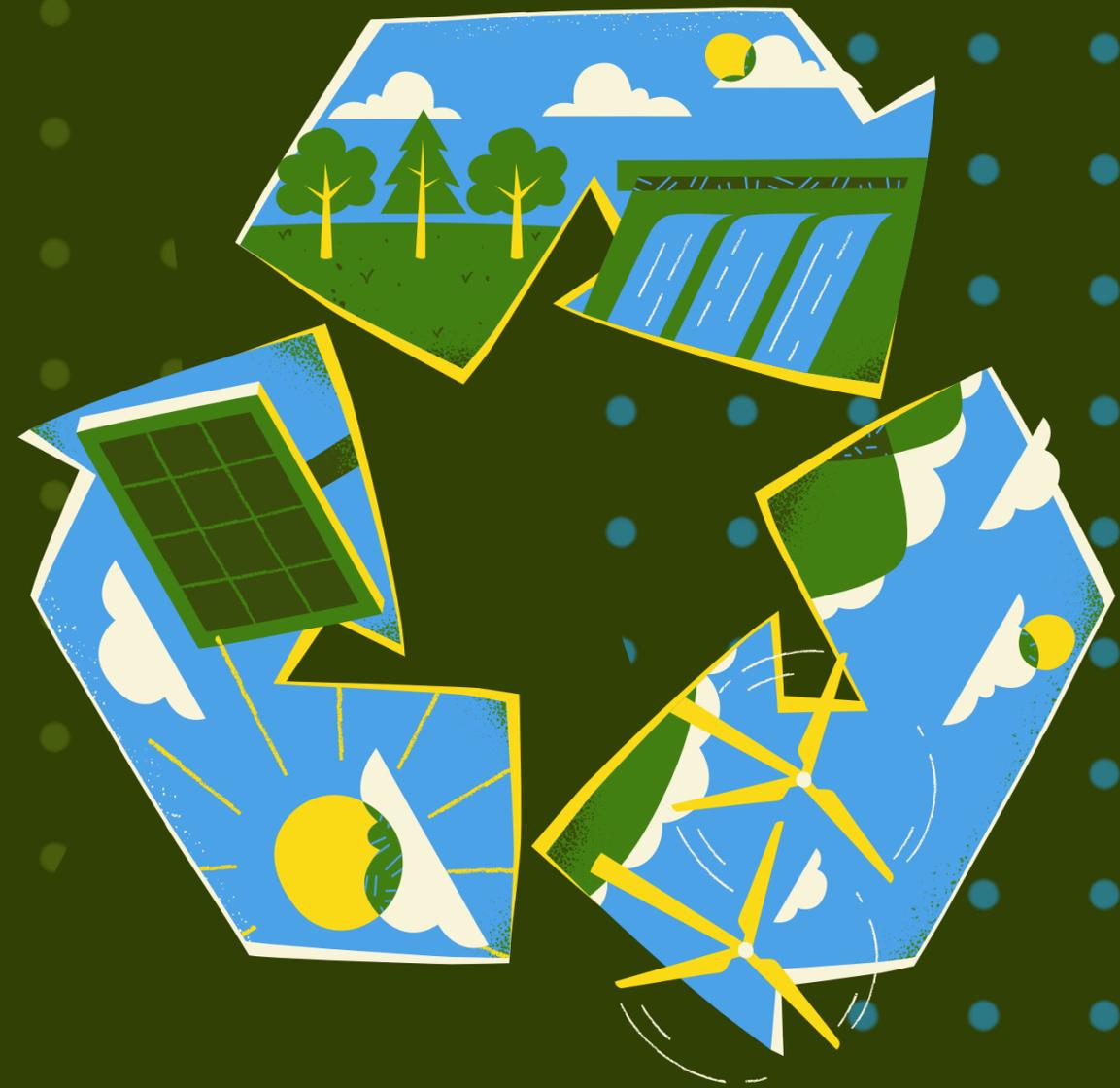
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
APLICADAS Y AMBIENTALES

U.D.C.A

RES. MEN N° 7392 DEL 20/05/1983. CÓDIGO SNIES 1835
VIGILADA MINEDUCACIÓN

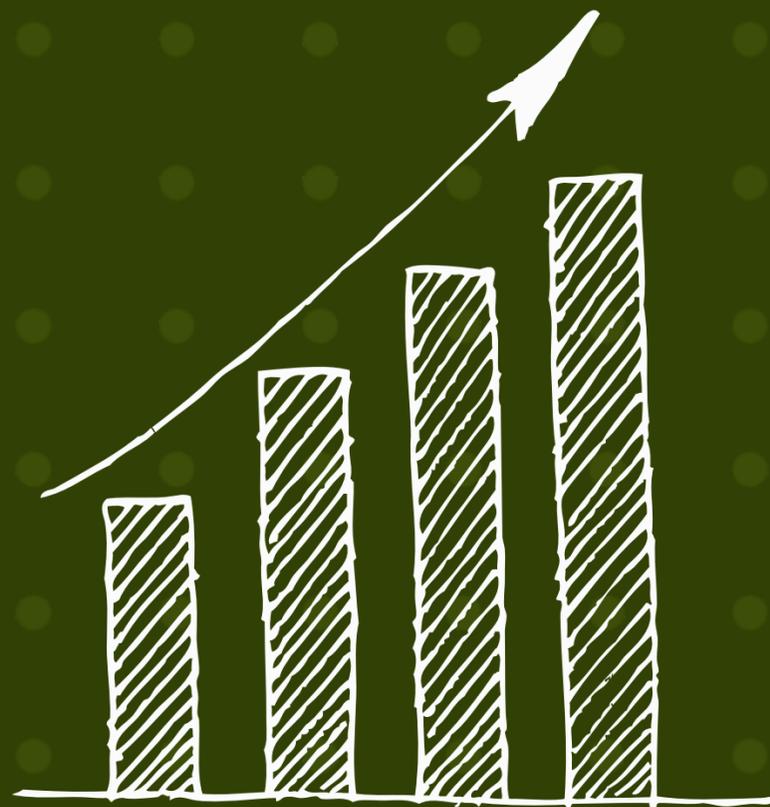
TABLA DE CONTENIDOS

- **INTRODUCCIÓN**
- **PROBLEMA**
- **BARRERAS Y FACILITADORES**
- **DISCUSIÓN**



INTRODUCCIÓN

3% A UN 5% EN LOS CINCO ÚLTIMOS AÑO



ENTRE LOS AÑOS 2014 A 2019, LA PRODUCCIÓN DE ESTOS RESIDUOS REPRESENTÓ UN AUMENTO DEL 21% (WAGNER ET AL., 2022)



53,6 MILLONES DE TONELADAS MÉTRICAS (MT) DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS CUALES SE RECICLARON APENAS EL 17,4 % (FORTI V., BALDÉ C.P., KUEHR R., 2020)



318.000 TONELADAS CON 15,3% DE RECICLAJE (FORTI V., BALDÉ C.P., KUEHR R., 2020)

PROBLEMA

POLÍTICA PÚBLICA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) CON LA LEY 1672 DE 2013



LAS CANTIDADES DE RESIDUOS QUE SE GESTIONAN EN LA ACTUALIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE METAS MÍNIMAS DE RECOLECCIÓN, NO SE DISCRIMINAN POR DEPARTAMENTOS NI CIUDADES Y SOLO SE TIENEN EN CUENTA LOS RESIDUOS QUE SON RECOGIDOS MEDIANTE LOS MECANISMOS DE RECOLECCIÓN FIJOS (PUNTOS DE RECOLECCIÓN Y/O CENTROS DE ACOPIO) O EQUIVALENTES (CAMPAÑAS DE RECOLECCIÓN, RUTAS DE RECOLECCIÓN, ENTRE OTROS), UBICADOS EN DIFERENTES ZONAS DEL PAÍS (ANLA, 2022)

PROBLEMA



LOS CONSUMIDORES REPRESENTAN UN ES LABÓN COMPLEJO EN LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE DE RAEE, SEGÚN AIZAWA ET AL., (2008) EL CONSUMIDOR ES EL INSTRUMENTO PARA LA EFECTIVIDAD DEL RECICLAJE DE RAEE, DE ELLOS DEPENDE EL ÉXITO DE LOS MISMOS (DEL VALLE MORA, 2017)

SE ENCONTRÓ QUE PARA LOS AÑOS 2018, 2019 Y 2020 SE GENERARON 13108.17 TONELADAS DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (SECRETARÍA DISTRITAL AMBIENTE, 2022), DE LOS CUALES SE HAN RECOLECTADO Y GESTIONADO 39.92 TONELADAS (SECRETARÍA DISTRITAL AMBIENTE, 2022)

TIPOS DE COSUMIDORES

CLUSTER 1



CLUSTER 2



CLUSTER 3



CLUSTER 4



BARRERAS Y FACILITADORES

01

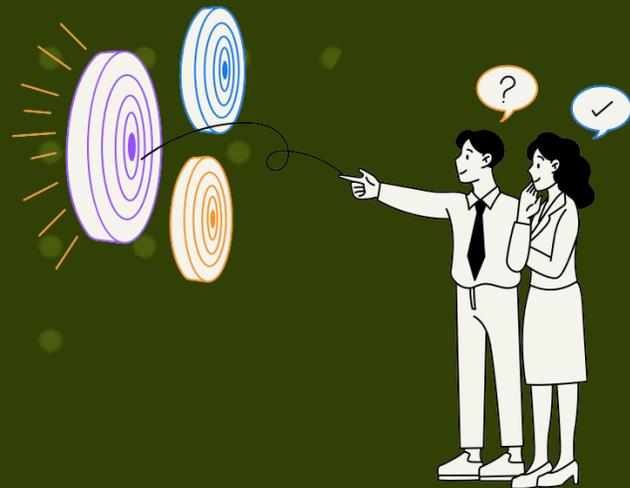
CONOCIMIENTO



Slam et al., (2020) una de la barreras principales es el conocimiento sobre los programas recolección y reciclaje de residuos electrónicos.

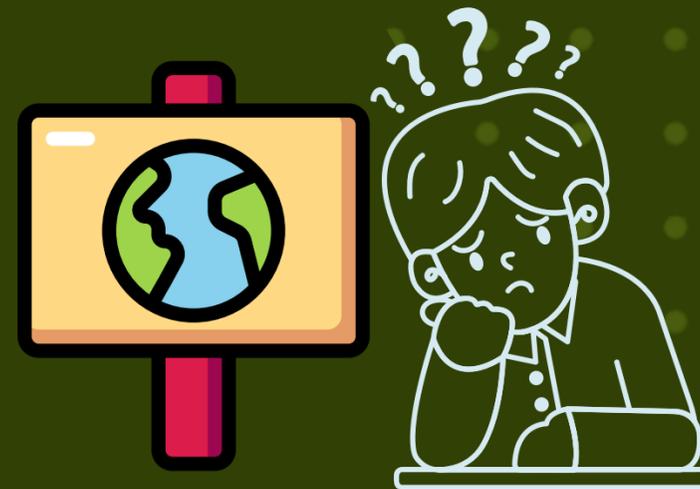
02

UOLUNTAD



03

CONCIENCIA



Hay una brecha entre el comportamiento de compra, conciencia sobre el residuo y comportamiento de eliminación (Borthakur & Singh, 2021);

04

EDUCACIÓN



BARRERAS Y FACILITADORES

EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS DE ELIMINACIÓN Y RECICLAJE



DONDE LOS ENCUENTRO



RELLENO SANITARIO



MERCADO INFORMAL



Barreras

Facilitadores

EL 75,5% ESTA TOTALMENTE EN DESACUERDO QUE LOS RAEE LLEGUEN LA BASURA COMÚN, LO QUE SE PRESENTA COMO UNA OPORTUNIDAD PARA LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE DE RAEE DE UNA FORMA CORRECTA

37,5% ENTREGARÍA SUS RAEE A UN RECICLADOR Y EL 29,8% ESTA TOTALMENTE DEACUERDO EN QUE VENDERIA SUS RAEE

23,2% CONSIDERA QUE DEBERIA RECIBIR INCENTIVOS PARA DISPONER SUS RAEE, LO QUE PERMITE TAMBIEN PENSAR QUE SE PUEDE CONTEMPLAR INCENTIVOS

Razones para no participar en la eliminación y reciclaje de residuos aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)	Respuestas	Porcentaje
Seguridad de los datos	64	16,3%
Ineficiencia en el sistema de recolección	196	50,0%
El sitio de recolección es muy lejano	134	34,2%
Falta de políticas de gobierno	127	32,4%
No hay incentivos	99	25,3%
Baja conciencia e información	300	76,5%

DISCUSIÓN

CONOCIMIENTO

Que es un RAEE y los Daños que representa



Desconocimiento normativo el 45,7%

VACÍOS DE APLICACIÓN NORMATIVA

(HAMZAH ET AL., 2020; NUWEMATSIKO ET AL., 2021), EL CONOCIMIENTO SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS ES UN FACTOR RELEVANTE EN LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE, LA PRÁCTICA DE ELIMINACIÓN ESTÁ VINCULADA CON EL NIVEL EDUCATIVO DE LOS INDIVIDUOS.

INFORMACIÓN

SITIOS DE RECOLECCIÓN DE RAEE Y SI ESTE QUEDABA CERCA A SU CASA

EL CONOCIMIENTO SOBRE LOS PROGRAMAS Y SITIOS DE RECOLECCIÓN Y RECICLAJE DE DESECHOS ELECTRÓNICOS SE CONSIDERAN COMO UNO DE LOS FACTORES DE ÉXITO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RESIDUOS ELECTRÓNICOS (ISLAM ET AL., 2020).



DISCUSIÓN

(ANANNO ET AL., 2021) SE CONTEMPLAN CUATRO RAZONES PRINCIPALES PARA NO ELIMINAR Y RECICLAR RAEE

FALTA DE POLÍTICAS GUBERNAMENTALES

Acuerdo 322 de 2008 “Por el cual se ordena diseñar la Estrategia de Gestión Integral para los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE-”, a partir del cual, en el año 2011 se consolidó la campaña Ecolecta, que recibe pilas, computadores, periféricos y Bombillas Fluorescentes Usadas.

SEGURIDAD DE LOS DATOS

El 16,3%, de los individuos encuestados define que la seguridad de los datos es una razón para no participar

SISTEMAS DE RECOLECCIÓN SON INEFICIENTES

(Ichikowitz & Hattingh, 2020), definió que la infraestructura asociada a la recolección es muy importante, y depende de la cercanía para la participación

Bogotá definieron que el sitio de recolección es muy lejano, lo que implica la no participación en la eliminación y reciclaje de RAEE

FALTA DE CONCIENCIA

SE DESCONOCEN LOS IMPACTOS A LA SALUD Y A LOS ECOSISTEMAS QUE PUEDEN DERIVAR A LA MALA MANIPULACIÓN DE LOS MISMO (HAMDAN & SAIDAN, 2020)

Hay una baja conciencia e información sobre el tema y por ello no participan en la eliminación y reciclaje de RAEE

DISCUSIÓN

(BORTHAKUR & SINGH, 2021; DELCEA ET AL., 2020) MUESTRAN QUE HAY BRECHA ENTRE EL COMPORTAMIENTO DE COMPRAR, CONCIENCIA SOBRE EL RESIDUO Y COMPORTAMIENTO DE ELIMINACIÓN



GUARDA SUS RAEE



APEGO EMOCIONAL



DISCUSIÓN

UN VALOR RESIDUAL PRODUCTO DEL ALTO COSTO QUE TUVO INICIALMENTE, (SHEVCHENKO ET AL., 2019)

ESTAS PRÁCTICAS DE ELIMINACIÓN Y RECICLAJE, REPRESENTAN ALGO COMÚN A NIVEL MUNDIAL. LAS RAZONES PARA NO HACER BIEN LA ENTREGA, SE CENTRAN EN LUGARES INAPROPIADOS PARA DEJAR LOS RAEE, BAJA INFORMACIÓN, CONCIENCIA Y POLÍTICAS DÉBILES QUE DETERMINA QUE SE REALICE O NO A PRACTICA (RAMZAN ET AL., 2019).

ANÁLISIS DE LOS CLÚSTERES

(PHULWANI ET AL., 2021) DETERMINÓ QUE LA ACTITUD DEL CONSUMIDOR FRENTE A LA ELIMINACIÓN Y RECICLAJE SE RELACIONA CON QUE NO HAY RUTINAS ENTREGA DE RAEE, NO HAY INCENTIVOS O MOTIVACIONES PARA ELIMINAR



EL CONSUMIDOR DEBE ASUMIR UNA ACTITUD POSITIVA SOBRE LA ENTREGA DE SUS RAEE Y LA CORRESPONSABILIDAD POR EL HECHO DE ADQUIRIR UN AEE, IGUALMENTE, DE CREAR RUTINAS QUE LO LLEVEN A UNA PRACTICA CONSTANTE QUE SEA PARTE DE LA COTIDIANIDAD DEL CONSUMIDOR

