



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
CARRERA DE COMUNICACIÓN**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE: LICENCIADA EN COMUNICACIÓN**

**PERIODISMO ECOLÓGICO Y SU CONTENIDO INFORMATIVO AL
TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN EL CANTÓN LA
LIBERTAD**

AUTOR(A):

FLORES MEZA BRIGGITTE MICHELLE

TUTOR(A):

LIC. BENJAMÍN WILSON LEÓN VALLE, MGTR.

ESPECIALISTA:

LIC. MARTHA YESENIA SUNTAXI ANDRADE, MGTR

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

COMUNICACIÓN, CULTURA Y DESARROLLO

SUB-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ECOLOGÍA Y DESARROLLO AMBIENTAL

LA LIBERTAD – ECUADOR

2024

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	1
ÍNDICE DE TABLAS	3
ÍNDICE DE FIGURAS	4
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD	5
DEDICATORIA	6
AGRADECIMIENTOS	7
CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC	8
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	8
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	9
RESUMEN	10
INTRODUCCIÓN.....	12
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.1. Antecedentes del problema de investigación.....	13
1.2. Formulación del problema de investigación.....	21
1.3. Preguntas de investigación.	21
1.4. Objetivos.....	21
1.4.1. Objetivo general.....	21
1.4.2. Objetivos específicos.	21
1.5. Justificación de la investigación.	22
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	23
2.1. Conocimiento actual.....	23
2.2. Fundamentación teórica y Conceptual.	28
3. MARCO METODOLÓGICO	34
3.1. Tipo de investigación.....	34
3.2. Alcance de la investigación.	35
3.3. Operacionalización de las variables (Se encuentra como anexo 1.).....	35
3.4. Población, muestra y periodo de estudio.....	36
3.5. Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.....	37
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS	38
5. DISCUSIÓN	51
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	53
REFERENCIAS	55
ANEXOS	61

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 ¿El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de residuos electrónicos?.....	39
Tabla 2 ¿Los medios de comunicación deben tener un espacio en sus parrillas para tema ecológicos?	40
Tabla 3 ¿El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente?	41
Tabla 4 ¿El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos?.....	42
Tabla 5 ¿Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil?.....	43
Tabla 6 ¿Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente?.....	44
Tabla 7 ¿El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos?.....	44
Tabla 8 ¿El inadecuado tratamiento de los residuos electrónicos contribuye a la contaminación y degradación al medio ambiente?	46
Tabla 9 ¿El tratamiento de los residuos electrónicos debe ser asumido como una política pública en los territorios?.....	47
Tabla 10 ¿Qué hace usted con los residuos eléctricos y electrónicos que ya no utiliza en casa? .	48
Tabla 11 Guía de preguntas de los entrevistados	49

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 ¿El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de residuos electrónicos?	39
Figura 2 ¿Los medios de comunicación deben tener un espacio en sus parrillas para tema ecológicos?..	40
Figura 3 ¿El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente? ...	41
Figura 4 ¿El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos?	42
Figura 5 ¿Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil?	43
Figura 6 ¿Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente?.....	44
Figura 7 ¿El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos? ..	45
Figura 8 ¿El inadecuado tratamiento de los residuos electrónicos contribuye a la contaminación y degradación al medio ambiente?	46
Figura 9 ¿El tratamiento de los residuos electrónicos debe ser asumido como una política pública en los territorios?	47
Figura 10 ¿Qué hace usted con los residuos eléctricos y electrónicos que ya no utiliza en casa?	48

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **BRIGGITTE MICHELLE FLORES MEZA** con **C.I. 0930444112**, estudiante de la carrera de Comunicación, declaro que el Trabajo de Titulación; Proyecto de Investigación presentado a la Unidad de Integración Curricular, cuyo título es: **PERIODISMO ECOLÓGICO Y SU CONTENIDO INFORMATIVO AL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS ELECTRÓNICOS EN EL CANTÓN LA LIBERTAD**, corresponde exclusiva responsabilidad del/de autor/la autora y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, 20 de noviembre, 2023.

Atentamente,



Brigitte Flores H.

Flores Meza Brigitte Michelle
C.I. 0930444112

DEDICATORIA

El presente proyecto de investigación va dedicado a mis padres, a dos de mis hermanos y por supuesto a mí persona.

A mis padres, el señor Teobaldo Flores Ruíz y la señora Julia Meza Echeverría porque a pesar de que han estado muy lejos de mí, siempre ha sido notable su presencia, porque han sacado fuerzas de donde no han tenido para lograr que yo llegue hasta aquí, porque a pesar de sus enfermedades nunca me han abandonado en el transcurso de este camino y porque ellos han sido, son y serán parte de mis motivaciones para perseguir y no abandonar mis sueños.

A mi hermano, el Cabo Primero. César Flores Meza por su constante apoyo, porque siempre ha estado presente desde mi etapa secundaria, porque nunca recibí un NO de su parte cuando necesitaba su ayuda, y sobre todo porque sé que muchas veces sacrificó cosas que para él eran necesarias y todo por ayudarme.

A mi hermana, la señora Jessenia Flores Meza, porque gracias a ella obtuve el dispositivo electrónico que me sirvió para llevar a cabo este proyecto, porque aparte de ser mi hermana ha sido mi oyente cuando se me presentaba algún problema y me escuchaba con atención. Además, porque sé que le alegra esta meta igual o incluso más que a mí.

Y, por último, A MÍ. Porque solo yo conozco a profundidad las barreras que he tenido que afrontar en el transcurso de este camino, barreras que no me han detenido y de las cuales me siento orgullosa haber logrado cruzar.

Por todo esto y muchas cosas más, he decidido dedicarles mi proyecto de investigación. Con **AMOR** para ustedes.

Flores Meza Brigitte Michelle

AGRADECIMIENTOS

En el presente proyecto de investigación agradezco a Dios, porque soy creyente de su existencia, a mis padres por su fiel y constante apoyo durante este recorrido, a mis cinco hermanos, porque de una u otra manera han contribuido en mi proceso estudiantil, a la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE) porque a pesar de no ser residente, ni del cantón ni de la provincia, me abrió las puertas para formarme profesionalmente, a todos mis profesores quienes me han nutrido de conocimientos a lo largo de estos años; en especial al Ing. Manuel Rodas, Mgtr porque me ayudó cuando más lo necesité, a mi docente tutor el Lcdo. Wilson León, Mgtr porque me guio en el desarrollo de este proyecto, y a esos contados amigos quienes me alentaban con sus palabras cuando sentía que no podía avanzar.

A todos y cada uno de ellos, les reitero mis más nobles agradecimientos.

Flores Meza Brigitte Michelle



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD

CARRERA DE COMUNICACIÓN

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

La Libertad, 21 de noviembre del 2023

Lic. Lilian Susana Molina Benavides, Ph. D
Directora de la Carrera de Comunicación- UPSE

En su despacho. -

En calidad de tutor(a) asignado(a) por la carrera de Comunicación, informo a usted que el (la) estudiante **Brigitte Michelle Flores Meza** con cédula de identidad No **0930444112**, ha cumplido con los requisitos estipulados en el *Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE y Protocolos Vigentes de la carrera de Comunicación*, para la implementación y desarrollo del Trabajo de Titulación, bajo la modalidad de Proyecto de Investigación, de título **“Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad”**.

Por lo ante expuesto, recomiendo se apruebe el Trabajo de Titulación referido anteriormente, bajo el Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE vigente que cita:

“Art 11. Actividades académicas del docente tutor. - El docente tutor realizará un acompañamiento a los estudiantes en el desarrollo del proyecto del trabajo de integración curricular, quién presentará el informe correspondiente de acuerdo con la planificación aprobada por el Consejo de Facultad.”

Debo indicar que es de exclusiva responsabilidad del/la autor(a), cumplir con las sugerencias realizadas durante el proceso de revisión.

Para los fines académicos pertinentes, es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad.

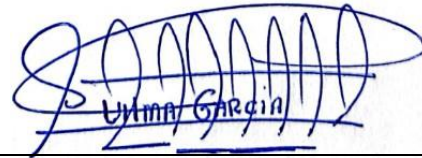
Atentamente,

Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
DOCENTE TUTOR(A)

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR



Lic. Lilian Susana Molina Benavides,
PhD.
**DIRECTORA DE LA CARRERA
DE COMUNICACIÓN**



Lic. Vilma Maribel García González.
**DOCENTE GUÍA DE LA CARRERA DE
COMUNICACIÓN**



Lic. Benjamín Wilson León Valle,
Mgtr.
**DOCENTE TUTOR(A) DE LA
CARRERA DE COMUNICACIÓN**



Lic. Martha Yesenia Suntaxi Andrade, Mgtr.
**DOCENTE ESPECIALISTA DE LA
CARRERA DE COMUNICACIÓN**



Brigitte Michelle Flores Meza
ESTUDIANTE

Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad

Flores Meza Brigitte Michelle

<https://orcid.org/0000-0003-1932-6134>

Universidad Estatal Península de Santa Elena-Carrera Comunicación

RESUMEN

El avance de la tecnología ha permitido que algunos aparatos electrónicos y eléctricos cumplan su vida útil porque se encuentran en la obsolescencia que en algunos casos están programadas o porque el modelo se encuentra discontinuado, lo que ocasiona aumento y acumulación de estos, convirtiéndose en un problema para la salud de los ciudadanos y su entorno. En este contexto el periodismo tiene un rol preponderante en la difusión de contenidos informativos que permitan la reducción progresiva de la acumulación de estos residuos. Con este fin de proponer el objetivo de: Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad. Para cumplir con este fin metodológicamente se fundamenta la investigación con el enfoque mixto (cuali-cuantitativo), con el método descriptivo y las técnicas entrevista y encuesta lo que permitió evidenciar la forma que los medios de comunicación a través de su contenido informativo deben orientar a la población del cantón La Libertad respecto al tratamiento de los residuos electrónicos. Consecuentemente a esto los medios de comunicación deben tener un espacio especializado (periodismo ecológico) para difundir temas tendientes al cuidado del medio ambiente.

Palabras Claves: periodismo ecológico, residuos electrónicos, tratamiento, medio ambiente, salud, ciudadanía.

Ecological journalism and its informative content on the treatment of electronic waste in the canton La Libertad

ABSTRACT

The advancement of technology has allowed some electronic and electrical devices to reach their useful life because they are obsolete, which in some cases are scheduled or because the model is discontinued, which causes an increase and accumulation of these, becoming a problem. for the health of citizens and their environment. In this context, journalism has a leading role in the dissemination of informative content that allows the progressive reduction of the accumulation of this waste. With this purpose of proposing the objective of: Determine the way in which ecological journalism through informative content contributes to the treatment of electronic waste in the canton of La Libertad. To achieve this goal, the research is methodologically based on the mixed approach (quali-quantitative). with the descriptive method and the interview and survey techniques, which made it possible to demonstrate the way that the media, through its informative content, should guide the population of the canton of La Libertad regarding the treatment of electronic waste. Consequently, the media must have a specialized space (ecological journalism) to disseminate issues aimed at caring for the environment.

Keywords: ecological journalism, electronic waste, treatment, environment, health, citizenship.

INTRODUCCIÓN

Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU) la desinformación es una de las principales causas por la cual se generan millones de basura electrónica en distintos países, provocando efectos negativos y positivos en la ciudadanía. En el mundo, durante el año 2019 se generaron 53,6 millones de toneladas de residuos electrónicos, de los cuales según la Unión Europea solo el 20% es recolectado y reciclado adecuadamente, el otro 80% estaría en los vertederos como basura normal. El inadecuado tratamiento de estos residuos provoca daños ambientales como la contaminación, y daños en la salud humana como enfermedades cancerígenas, por las sustancias tóxicas que contienen. No obstante, también provoca pérdidas de materiales valiosos que podrían ser recuperados y reutilizados para la elaboración de nuevos productos.

La desinformación y el avance tecnológico serían las principales causas del incremento y del incorrecto tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos. En Ecuador en el año 2019 produjo 99 toneladas de estos desechos, de los cuales su buen tratamiento oscila entre el 3% y 5%. En la provincia de Santa Elena, cantón La Libertad, según Villón y Núñez (2014) existía una contaminación alarmante por desechos sólidos y que los medios de comunicación no se preocupaban, ni se involucraban en brindar información. Sin embargo, de los residuos eléctricos y electrónicos no se ha llevado a cabo un estudio de la importancia de su tratamiento. Consecuentemente a esto, en la presente indagación se planteó el siguiente objetivo: Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad.

Es un tema de suma importancia porque se dará a conocer, que la falta de contenido informativo que existe por parte del periodismo ecológico sí contribuye en el inapropiado tratamiento que tienen los residuos electrónicos en el cantón La Libertad. Para esta indagación el investigador aplicó la metodología de tipo aplicada, con su respectivo enfoque mixto y un diseño no experimental. Además del método deductivo-inductivo. Para finalmente, llegar al análisis y discusión de resultados, conclusiones y recomendaciones.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Antecedentes del problema de investigación.

Los residuos electrónicos, una vez han culminado con su vida útil son muy peligrosos, es importante conocer que, aunque muchos de ellos ya cumplieron con su ciclo de vida, varios siguen teniendo valor puesto que se los puede reutilizar. En relación con lo antes mencionado la Fundación Aquae (2021) indica: “Residuos electrónicos significan todos aquellos aparatos en desuso que requieren baterías o usan la corriente eléctrica para funcionar” (párr. 2).

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) los ha considerado como la plaga del siglo XXI por su crecimiento acelerado de dos millones de toneladas anuales, convirtiéndose en una preocupación alarmante, porque están afectando directamente a la salud humana y a la naturaleza. A pesar de ello, solo se está tratando adecuadamente el 20% de su material en la Unión Europea, líder en este campo, el otro 80% se desconoce y estarían en la basura, incluso bajo tierra sin tratamiento alguno.

En el reporte presentado por The Global E-Waste (2020) informó que:

En el mundo en el año 2019 se generaron aproximadamente 53,6 millones de toneladas de residuos eléctricos y electrónicos, representando un acrecentamiento de 21% en tan solo cinco años desde el 2014, previendo de tal manera que para el año 2030 la cifra esté alrededor de 74 millones de toneladas (párr. 1)

En relación con los datos expuestos anteriormente, países como China y Estados Unidos generaron casi un tercio de estos residuos con un total combinado de 17 millones de toneladas en el 2019, seguidos de India, Japón, Brasil, Rusia, Indonesia, Alemania, Reino Unido y Francia. Sin embargo, tratándose por per cápita (cada persona) Reino Unido encabeza la lista con 23,9 kilos.

Los residuos eléctricos y electrónicos en el transcurso del tiempo se han clasificado por categorías, antes existían diez categorías según El Real Decreto 110. Sin embargo, el pasado 20

de febrero del 2015, se determinaron siete categorías de las diez que existían, dichas categorías se comenzaron a aplicar el 15 de agosto del año 2018.

Las siete categorías serán presentadas en la siguiente tabla:

Categoría	Residuos
Aparatos de intercambio de temperatura	Radiadores de aceite, congeladores, frigoríficos, aire acondicionado, etc.
Monitores y pantalla	Televisores, ordenadores portátiles, fotos con tecnología LCD.
Lámparas	Lámparas fluorescentes compactas, rectas, de descarga de alta intensidad, de sodio de presión, de baja presión, de haluros metálicos y LED.
Grandes aparatos (50cm)	Lavadoras, secadoras, lavavajillas, cocinas con y sin horno eléctrico, placas de calor eléctricas, luminarias, sistema de música, máquinas de tejer, ordenadores grandes, equipos de reproducción de sonido e imagen, impresoras grandes, tóner, productos sanitarios de gran tamaño y máquinas expendedoras automáticas.
Pequeños aparatos (menores de 50cm)	Máquinas de coser, hornos de microondas, ventiladores, planchas, tostadas, cuchillos y hervidores eléctricos, relojes, maquinillas de afeitar eléctricas, calculadoras, radios, videocámaras, grabadoras de video, juguetes electrónicos y eléctricos, interruptores, regletas eléctricas, enchufes, entre otros.
Aparatos de telecomunicaciones con componentes peligrosos	Impresoras, teléfonos, cartuchos de impresión, calculadoras, GPS, celulares.
Paneles fotovoltaicos	

Elaborado por: Brigitte Flores, 2023.

Todos estos residuos mencionados en la tabla anterior contienen sustancias tóxicas que afectan a la salud humana y al medio ambiente, entre esas sustancias se encuentra el plomo, cadmio, mercurio y arsénico. Logrando causar un sin número de enfermedades. Los niños y las mujeres embarazadas son los más vulnerables a los efectos dañinos de estas sustancias, porque afectan en su desarrollo.

La ingestión de ellas puede ocurrir de distintas maneras: inhalando el vapor tóxico, absorberlos a través de la piel o ingerirlos por vía oral. En la mayoría de los casos provienen de la incineración o del filtro del agua subterránea a través del suelo. El cadmio presente en las placas de circuitos y baterías recargables pueden ocasionar daño pulmonar, irritación estomacal, vómitos, diarrea y daño renal definitivo.

El mercurio, por su parte, que se encuentra en interruptores, termómetros, tubos fluorescentes, podrían ocasionar daños en el cerebro, el hígado, provocando como consecuencia tos, dolor en el pecho, náuseas, entre otros efectos. Además, existiría el riesgo de aumentar la presión arterial y frecuencia cardíaca provocando erupciones cutáneas e irritación ocular. De la misma forma, sucede con las baterías, estas contienen plomo, cromo, cobre, níquel y talio que afectan al sistema nervioso y respiratorio.

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) destacó que:

Los desechos electrónicos también pueden deteriorar la capacidad pulmonar y respiratoria, causar daños al ADN, influir en el funcionamiento de la glándula tiroides y elevar la probabilidad de sufrir ciertas enfermedades crónicas más adelante en la vida, como el cáncer y enfermedades cardíacas (párr.8)

Similarmente, la naturaleza también se ve involucrada y perjudicada por el incorrecto tratamiento y reciclaje de estos residuos. Las sustancias tóxicas provenientes de ellos afectan directamente recursos como el suelo, el aire y el agua causando de tal manera un sin número de inconvenientes y complicaciones en la sostenibilidad del ambiente.

Por su parte, Castellón (2021) en su publicación indicó lo siguiente:

Un solo tubo de luz fluorescente tiene el potencial de afectar 16.000 litros de agua con su contaminación; una batería de níquel-cadmio, común en dispositivos móviles, puede impactar hasta 50.000 litros de agua; y un televisor, por su parte, puede llegar a contaminar hasta 80.000 litros de agua (párr.16)

En el aire, el mal reciclaje y tratamiento de los desechos eléctricos y electrónicos, conllevaría a que las emisiones de carbono provenientes de la fabricación y el uso de dispositivos electrónicos representen el 14 % de todas las emisiones para el año 2040, aumentando el calentamiento global.

Los residuos electrónicos representan un desafío contemporáneo tanto para el medio ambiente como para la salud pública a nivel mundial. Estos abarcan una diversidad de componentes, algunos de los cuales albergan sustancias peligrosas capaces de perjudicar el bienestar humano y el medio ambiente si no se gestionan correctamente. (Baque et al., 2022, pág. 3)

La Organización de las Naciones Unidas, en el año 2015 con el fin de erradicar la pobreza, salvaguardar el medio ambiente y garantizar la prosperidad de las personas en el mundo, presentó la agenda de desarrollo sostenible, la cual incluía 169 metas y 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). No obstante, varios objetivos se violan a medida que aumenta la cantidad de los residuos eléctricos y electrónicos porque tiene su efecto perjudicial.

Los objetivos perjudicados por el aumento de residuos electrónicos son:

Objetivos	Nombres
ODS 3	Salud y bienestar
ODS 8	Trabajo decente y crecimiento económico
ODS11	Ciudades y comunidades sostenibles
ODS12	Producción y consumo responsable
ODS13	Acción por el clima
ODS14	Vida marina

Elaborado por: Brigitte Flores, 2023.

Para proteger el medio ambiente y la salud humana, los residuos eléctricos y electrónicos deben reciclarse adecuadamente en lugar de almacenarse en los hogares o arrojarse a vertederos, porque su reciclaje es muy importante e incluso podría ser beneficioso y ventajoso para la humanidad y su entorno. Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) los residuos eléctricos y electrónicos son importantes porque se ha demostrado que existen materiales preciosos como el oro, níquel, cobre y el paladio.

Todos estos metales constituyen el 40% de la composición de los residuos electrónicos y son los metales que más interés comercial despiertan, por su elevado precio en el mercado. De

igual manera son de mucho valor porque ayudan directamente a potenciar la economía circular de los países.

Ginebra (2019) La «economía circular» comprende actividades como el reciclaje, la reparación, el alquiler y la remanufactura. Sustituye al modelo lineal tradicional de «extraer, fabricar, usar y tirar». La adopción de la economía circular permite reducir la extracción de materiales y la generación de desechos. También puede ser una fuente para crear y reconfigurar empleos y puede dar lugar a un aumento neto del empleo: se estima que la adopción de una economía circular permitiría crear 6 millones de nuevas oportunidades de empleo en todo el mundo (pág.10)

Cada residuo eléctrico o electrónico está fabricado con más de 60 elementos químicos de la tabla periódica, mismos que podrían ser recuperados y reciclados para la elaboración de nuevos productos a partir de la materia prima secundaria, que se extrae sin dañar los recursos naturales y activando la economía circular. Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) anualmente de los residuos electrónicos se produciría 62.500 millones de dólares, igual o incluso más que el Producto Interno Bruto (PIB) de algunos países.

Además, Comintel (2018) estableció que son importantes porque obtienen beneficios ambientales y sociales, al reciclarlos correctamente disminuye la extracción de materias primas cuidando los recursos naturales. Similarmente, previene los riesgos en la salud porque se evitan materiales tóxicos (pág.1).

Por otro lado, se ha descubierto que los avances tecnológicos influyen en el crecimiento alarmante de los residuos, a medida que avanza la tecnología los dispositivos son reemplazados, en algunos casos se da por la obsolescencia programada que tienen los dispositivos logrando de tal manera su aumento imparable.

Arriols (2020) “A pesar de los beneficios de la era digital gracias al avance tecnológico, nos enfrentamos a un desafío crítico en el presente y en los años venideros: la enorme cantidad de desechos electrónicos o tecnológicos que generamos” (párr.1).

Bajo estos antecedentes, otro factor que se relaciona en el incremento de los desechos eléctricos y electrónicos es la escasez de difusión informativa hacia la ciudadanía sobre el reciclaje correcto de estos, consiguiendo que la comunidad en general bote y desperdicie este tipo de residuos como basura común, provocando desconocimiento en la sociedad de los aspectos negativos y positivos que tienen en la humanidad y en la naturaleza.

La Organización de las Naciones Unidas indica “la confusión y desinformación sobre cómo gestionar correctamente estos residuos, provocan que los consumidores boten a la basura común materiales que deberían de ser separados”. (ONU, 2019, párr 18)

En el contexto ecuatoriano, Ecuador no está libre de los residuos electrónicos. Ecuador es un país lleno de riquezas, pero también de desafíos ambientales y el aumento de estos residuos es uno de ellos. Para (Forti et al., 2020) “En el país se desechó un total de 99 toneladas de residuos electrónicos en el año 2019, revelando que cada ecuatoriano genera anualmente alrededor de 5,7 kilogramos de basura electrónica” (pág. 20). Según datos del Ministerio del Medio Ambiente (2022), de todos aquellos residuos solo reciben tratamiento el 3% o 5 %.

En el mismo año (2019), según los datos de Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) informó que el hábito de los hogares ecuatorianos era desechar los residuos peligrosos a la basura común. Sin embargo, dos años más tarde, un nuevo informe publicado por (Statista Research Department, 2023) indicó que en el país en el 2021 se generó 103.000 toneladas de residuos, posesionándose entre los diez países de América Latina que más genera residuos electrónicos.

No obstante, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2022) dio a conocer que el 79,8% de las familias ecuatorianas dio un mal tratamiento a las pilas, depositándolas con el resto de la basura. Similarmente lo hicieron con los focos ahorradores, el 88,9% de los hogares los desearon con la basura común. De la misma forma, hicieron con los desechos peligrosos y especiales. En cuanto a los desechos eléctricos y electrónicos los hogares cambiaron de hábito a diferencia del 2019, se enfocaron por mantenerlos ahorrados en casa. A pesar de ello, mantener

los residuos almacenados en casa provocan daños perjudiciales, tanto sanitarios como medio ambientales.

Aunque del año 2019 al 2022 hubo un cambio de hábito en cuanto a los residuos, en el país no existe la suficiente información por parte de los periodistas ni los medios de comunicación sobre el tema, manteniendo de tal manera desinformada a la ciudadanía sobre la importancia del tratamiento que deben llevar los residuos, así como tampoco se comunica sobre los efectos dañinos que causan, logrando un desconocimiento para conservar un mundo sostenible y un estilo de vida sin perjuicios.

Por su parte, el periodismo ambiental surgió en los años setenta en España gracias al movimiento antinuclear, y se convirtió en un campo especializado a finales de los 80 y principios de los 90, se puede reflejar que en la actualidad no existe un gran campo de información ambiental en el contexto ecuatoriano.

El Ecuador es un país que aún no tiene amplia información sobre los acontecimientos relacionados con el medioambiente, solo los interesados toman cierta información que circula en la web y en las redes sociales, incompleta e incluso distorsionada, que no favorece a la protección ambiental, provocando descredito de su buen uso (Castro et al., 2018, pág. 3)

Si bien es cierto, los medios de comunicación pueden influir a través de la comunicación e información en el cambio de comportamiento de la población. En esta ocasión pueden influir en el reciclaje y tratamiento de los residuos electrónicos; y sobre todo a crear consciencia sobre ciertos hábitos, que servirían de ayuda no solo para una determinada localidad si no para el mundo en general.

Incluir temas para cuidar la naturaleza, ayudará a mejorar el conocimiento de la ciudadanía y contribuir a una construcción más profunda de la realidad social en la que vivimos. El público es un componente crucial del sistema de gestión de los desechos electrónicos, y mantenerlos informados sobre cómo actuar a través de los medios de comunicación es fundamental para lograr la sostenibilidad.

Para García (2023) “La labor de los periodistas ambientales es precisamente informar de aquellas noticias relevantes para el medio ambiente, formar sobre nuevos conceptos y temas ambientales y crear conciencia ambiental” (párr,7).

Bajo estos antecedentes, cabe mencionar que no todo el peso es del periodismo, las autoridades pertinentes son fundamentales en esta cuestión, ellos podrían contribuir en la creación de normativas. Sin embargo, actualmente no se ven involucrados en establecer las políticas necesarias para que los residuos eléctricos y electrónicos sean reciclados apropiadamente. Cárdenas (2019) mencionó que “El mal manejo de los residuos electrónicos nos mata. Hay falta de una normativa nacional que exija a las empresas productoras y distribuidoras hacerse cargo de esta área” (párr,1).

No obstante, en el año 2022, el Gobierno Nacional del Ecuador, creó un método que lleva por nombre “Instructivo para la aplicación de la responsabilidad extendida en la gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)”, en el cual aspira reciclar hasta 700 toneladas de dichos residuos en dos años que durará la normativa. Su objetivo es favorecer a más de 50.000 recicladores del país quienes tendrán sus capacitaciones apropiadas para la recolección y comercialización de estos residuos.

Por otra parte, la provincia de Santa Elena es turística por sus playas y gastronomía, en ella recientemente se firmó un convenio con la empresa privada Recicla Electronic con la finalidad de hacer partícipes a la ciudadanía de reciclar correctamente los residuos electrónicos, se desconoce el porcentaje de desechos que han sido recabados en lo que va esta investigación.

Aunque esta empresa se logró asociar con la prefectura, los medios de comunicación y los periodistas como tal no dieron importancia a tal convenio, demostrando de esa manera que existe desinterés de transmitir información ambiental que se constituye en un tema de relevancia internacional, nacional y localmente. En el cantón La Libertad, según Villón y Núñez (2014) era alarmante la contaminación que existía debido a la presencia de desechos sólidos botados en grandes cantidades. A pesar de toda la evidencia presentada, para los periodistas fue insuficiente, puesto que no informaron respecto a este acontecimiento.

En el cantón La Libertad se albergan lugares importantes como playas que atraen a los turistas. Además, existen un sin números de empresas que distribuyen aparatos eléctricos y electrónicos. No obstante, no ha existido una investigación preliminar en cuanto al tratamiento de dichos residuos. Por consiguiente, el presente trabajo de investigación se destacará por conocer cuál es la manera que sus habitantes le dan tratamiento a los aparatos una vez culminan su vida útil; así como también de qué manera el periodismo aporta con información de esta problemática.

1.2. Formulación del problema de investigación.

- ¿De qué manera el Periodismo ecológico con el contenido informativo contribuye al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad?

1.3. Preguntas de investigación.

- ¿Cómo la construcción de un marco teórico contribuye con la fundamentación del perfil del periodismo ecológico?
- ¿De qué manera la identificación del contenido informativo del periodismo ecológico contribuye al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad?
- ¿De qué manera el diagnóstico de los residuos electrónicos beneficia al tratamiento de estos en el cantón La Libertad?

1.4. Objetivos.

1.4.1. Objetivo general.

- Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad.

1.4.2. Objetivos específicos.

- Construir un marco teórico con relación a la función perfil del periodismo ecológico.
- Identificar el contenido informativo del periodismo ecológico con relación al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad.
- Diagnosticar en el cantón La Libertad la forma en que le dan tratamiento a los residuos electrónicos.

1.5. Justificación de la investigación.

En la actualidad, los residuos eléctricos y electrónicos se han convertido en una amenaza para la población y su entorno, por los efectos negativos que causan. Lamentablemente en todos los hogares de una u otra manera existen dichos residuos sin tener un conocimiento previo del peligro al que podrían estarse exponiendo cuando terminan su etapa productiva. Aun así, el periodismo ecológico en su contenido no indica cual es el tratamiento ni la forma del reciclaje correcto que deben de tener para bajar el nivel de contaminación tanto ambiental como sanitaria.

El desconocimiento, la falta de información y el avance tecnológico ha provocado su crecimiento alarmante a nivel mundial, tanto que organismos como la Organización de las Naciones Unidas (ONU) los ha declarado la plaga del siglo XXI. Las personas desconocen del tema incluso muchos no saben que son los residuos eléctricos y electrónicos, sobre todo no saben qué hacer con ellos cuando culminan su vida útil. De la misma manera, existen recicladores informales que inconscientemente se exponen a enfermedades causadas por los residuos.

Aparte de lo sanitario y ambiental, el reciclaje adecuado de los residuos eléctricos y electrónicos es de vital importancia, por la extracción de materia prima secundaria que poseen. Varios artículos ubicados en su interior poseen elementos que pueden ser recuperados para la elaboración de nuevos productos, activando así la economía circular y generando nuevas plazas de empleos para la humanidad. Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU) el reciclaje y la gestión de estos residuos proveerá empleo para 19 y 24 millones de personas a nivel global.

En un estudio realizado por Cajamarca et al., (2022) se evidenció que la humanidad en su mayoría excluye el daño que causa no reciclar y reutilizar equipos tecnológicos, impactando gravemente en la acumulación de estos dispositivos deteriorando el medio ambiente.

Estadísticamente, en el ámbito internacional dieron a conocer que en el mundo se generó 53,6 millones de residuos eléctricos y electrónicos en el año 2019, según la Organización Naciones Unidas (ONU). En el ámbito nacional el portal estadístico Statista Research Department informó que Ecuador en el 2022 generó 103.000 toneladas de residuos y en el ámbito local no se conoce una cifra específica hasta lo que va esta investigación.

Según la Constitución de la República Del Ecuador (2008) estableció en su artículo 71 que: “La naturaleza, también conocida como Pacha Mama, lugar donde se desarrolla y florece la vida, merece que se respete plenamente su existencia, se preserve y se renueven sus ciclos vitales, así como su estructura, funciones y procesos de evolución.” (pág,36).

Bajo todos estos antecedentes es necesario difundir información ecológica de los residuos electrónicos porque su creciente generación y manejo impropio causan directamente contaminación al suelo, agua y aire. Al mismo tiempo, representa un desperdicio de recursos valiosos. Por ende, comunicar y mantener informada a la ciudadanía sobre los estragos de los residuos eléctricos y electrónicos, con información actualizada y veraz, es de vital importancia, porque permitiría reducir el impacto negativo y fomentar practicas sostenibles que ayuden directamente a la humanidad y su entorno.

2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1. Conocimiento actual.

Periodismo ecológico

El presente estudio de investigación comprende que el periodismo ecológico engloba muchas definiciones ampliamente reconocidas por profesionales en este campo. No obstante, en el transcurso de este segundo capítulo se brindarán las características del periodismo ecológico o ambiental para mejor comprensión.

El periodismo ambiental desempeña un papel crucial al informar diariamente sobre la degradación del medio ambiente, la explotación de territorios y recursos, y la violencia generada por la extracción, revelando las fallas en el sistema económico actual y abriendo camino a mejoras futuras (Nauman, 2019).

Desde la opinión de Cumba, el periodismo ambiental se vislumbró como una posible vía para incorporar la educación ambiental en los medios de comunicación. Sin embargo, se presentaba un obstáculo significativo que dificultaba la inclusión de la educación ambiental en la agenda mediática, y este desafío se conoció como silenciar las verdades incómodas (Cumba, 2020).

Por otro lado, Arazanzu (2020) en su trabajo investigativo mencionó al periodismo ambiental como:

Un periodismo especializado, que brinda información sobre la interacción de las personas con el entorno. El periodismo ambiental exige mayor preparación periodística a la hora de abordar la temática, además, tiene una particularidad, y es que incentiva, conciencia y forma ciudadanos para un bien común (pág.11)

El periodismo se ha establecido como uno de los medios más eficaces para vincular los ejes académicos, culturales e ideológicos, permitiendo a la sociedad adquirir conocimientos importantes que le permitan participar en los cambios del desarrollo social.

Dado que el periodismo ecológico y/o ambiental abarca una infinita variedad de versiones, se determina que no se puede llegar a un solo concepto. Sin embargo, a lo largo del tiempo este inconveniente se ha ido presentando ante la sociedad, pero no se han tomado medidas para concienciarla ni para abordar el problema de la contaminación ambiental, que tiene un impacto negativo en las personas, los animales, las plantas y la propia naturaleza.

El periodismo es una habilidad que se adquiere a través de la práctica constante en el ámbito diario, Hessling (2021) indicó: “El periodismo se aprende como un oficio y amerita necesariamente profesionalismo, pensando este último como una virtud en el modo de trabajo y no como un grado que se obtiene a través de títulos académicos” (pág. 70).

Bajo este pensamiento, ser periodista medioambiental significa dedicarse a una categoría de noticias todavía minoritaria pero también próspera. Larena (2005) sostuvo: “Somos todavía pocos los que optamos por hacer este tipo de información y menos los que, a pesar de su interés, pueden ejercer a tiempo completo de periodistas ambientales, pero también estoy convencido de que cada vez seremos más” (pág,58).

Larena, no solo se destaca por su labor informativa en el periodismo, sino que también se caracteriza por su constante preocupación en cuanto a la preservación del medio ambiente.

De la misma manera, García (2023) la presidente de la Asociación De Periodistas de Información Ambiental (APIA) mencionó “La labor de los periodistas ambientales es precisamente informar de aquellas noticias relevantes para el medio ambiente, formar sobre nuevos conceptos y temas ambientales y crear conciencia ambiental” (párr,7).

Según estos pensamientos, a diferencia de otros tipos de periodismo, una cuestión que se ha considerado importante en el campo de la información medioambiental es la especialización profesional. La gran mayoría de los periodistas ambientales han sido elegidos en función de su experiencia y campo de estudio, pocas personas han realizado cursos específicos. En consecuencia, se sugiere que la especialización es necesaria porque contribuye a una mejor cobertura en procesos medioambientales.

Por otra parte, el periodismo tiene un canal de difusión, en otras palabras, se lleva a cabo a través de los medios de comunicación, los cuales deben compartir información ambiental precisa, verificada, rigurosa y en contexto. Sin embargo, Fernández (s.f.) aseguró que, debido a la percepción de falta de interés público y falta de concienciación por parte de los medios, no hay muchas secciones fijas o espacios para el medio ambiente porque los medios priorizan la rentabilidad y prefieren contratar periodistas polivalentes antes que especialistas responsables.

Mercado y Monedero (2022) en su estudio destacaron que, en España a principios del 2020 de los diez periódicos con mayor audiencia, ninguno tenía una sección dedicada específicamente al medio ambiente, unos que otros (El País, La Vanguardia, El Periódico) eran los que incorporaban en una de sus secciones temas ambientales bajo los nombres Vida y Natural.

Por otro lado, Cevallos (2019) expresó en su estudio de investigación que, en el contexto ecuatoriano, los medios de comunicación solo se emergen en el proceso político, generando conflictos y contribuyendo a la inestabilidad del sistema debido a las luchas por el poder, dejando de lado otros temas de importancia como los medioambientales.

Similarmente, en un estudio de investigación realizado por Suarez (2022) determinó que en el cantón La Libertad, provincia de Santa Elena; los medios de comunicación no contaban con

una parrilla de contenidos especializada sobre temas ecológicos, lo que conllevaba a la necesidad de efectuar estos segmentos en sus programaciones porque influía en la conducta del público libértense. Además, de promover prácticas para la sostenibilidad.

El contenido informativo del periodismo ecológico dentro de los medios de comunicación es importante porque comunica, informa y sobre todo educa a la ciudadanía ante hechos, circunstancias o eventos relación al medio ambiente. Además, ayuda a concienciar, tomar decisiones y promover acciones sostenibles.

Merlos et al., (2012) se refirieron al tratamiento informativo como la forma en cómo los periodistas y los medios de comunicación procesan y presentan información, datos y hechos para transmitir un mensaje que modifica el conocimiento del receptor (pág,53).

Bajo todos estos antecedentes, se denota que la importancia de efectuar segmentos informativos ambientales es necesaria, porque cada vez los problemas que perjudican a la humanidad y su entorno son más, tales como los residuos eléctricos y electrónicos que traen consigo un sin números de perjuicios a la sociedad si no son reciclados adecuadamente.

Para Baque et al., (2022) “Residuos electrónicos (E-waste) es un nombre común y casual para los artículos electrónicos usados que se acercan al final de su “vida útil valiosa” o “vida útil” (pág. 28).

Similarmente, en la página web de la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2019) mencionó: “Los desechos electrónicos abarcan todo objeto que posea un enchufe, cable eléctrico o batería, desde dispositivos simples como tostadoras o cepillos de dientes, hasta teléfonos inteligentes, refrigeradores y televisores que han alcanzado el final de su vida útil” (párr,6).

La producción de estos residuos electrónicos ha aumentado exponencialmente en los últimos años. Este problema se ve exacerbado por la obsolescencia programada, los rápidos avances tecnológicos y la breve vida útil de muchos productos electrónicos en la sociedad contemporánea. Aunque, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) destacó que la

desinformación en los consumidores también es parte del problema ante el aumento de los residuos.

Según The Global E-Waste (2020) en su informe:

En el mundo en el año 2019, se generaron alrededor de 53,6 millones de toneladas de residuos eléctricos y electrónicos, de los cuales son el 20% mantenía un reciclaje y tratamiento adecuado. Esto, solo representa el 35% a nivel global el otro 80% estaría botado en los basureros como basura común.

En la investigación realizada por Cajamarca et al., (2022) determinaron que, durante los primeros años del siglo XXI, ha existido un marcado aumento en la producción y consumo de dispositivos eléctricos y electrónicos, impulsado por los beneficios y comodidades que estos ofrecen para el avance de la sociedad. La problemática que aborda la cuestión de los residuos electrónicos se reviste de una gran importancia, ya que involucra aspectos sociales, medioambientales y económicos, siendo incluso denominada como "la basura del siglo XXI". El propósito de su investigación radicó en la identificación de los componentes perjudiciales de la basura tecnológica para el entorno.

Para llevar a cabo la indagación, los autores emplearon un enfoque metodológico destinado a descubrir el problema derivado del derroche tecnológico. Esto incluyó la revisión bibliográfica y la aplicación de diversas metodologías teóricas, tales como el razonamiento deductivo, inductivo, la síntesis y el análisis. En la fase práctica de la investigación, se recurrió a métodos no experimentales. Los resultados arrojaron luz sobre la falta de conciencia en la mayoría de la población acerca de los daños que resultan de la ausencia de reutilización y reciclaje de dispositivos tecnológicos. El consumismo desenfrenado de la sociedad está dando lugar a un grave problema de acumulación de estos dispositivos, con consecuencias potencialmente letales para el medio ambiente.

Los residuos electrónicos contienen sustancias peligrosas como metales pesados (plomo, mercurio, cadmio) y productos químicos tóxicos. Se han convertido en un problema global, tanto que la Organización De Las Naciones Unidas (ONU) los ha declarado la plaga del siglo XXI.

Estos materiales pueden contaminar el suelo y el agua, dañar la biodiversidad y representar un impacto perjudicial para la salud humana si no se gestionan adecuadamente.

Según Gutiérrez (2021) “Los AEE contienen también sustancias peligrosas para el medio ambiente y para la salud de las personas, por lo tanto, cuando se convierten en residuos deben ser tratadas de forma adecuada” (pág. 13).

La gestión inadecuada de los residuos electrónicos a menudo se asocia con prácticas laborales precarias en países en desarrollo, donde los trabajadores desmantelan y reciclan estos productos sin la protección necesaria. Esto puede dar lugar a problemas de salud, exposición a sustancias tóxicas y explotación laboral.

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) enfatizó que:

Los desechos electrónicos también pueden deteriorar la capacidad pulmonar y respiratoria, causar daños al ADN, influir en el funcionamiento de la glándula tiroides y elevar la probabilidad de sufrir ciertas enfermedades crónicas más adelante en la vida, como el cáncer y enfermedades cardíacas (párr.8)

Además, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA, 2017) apuntó que la exposición a humos tóxicos de sustancias como cianuro, cobre y oro puede causar problemas de salud. Los niños en países de desarrollo son especialmente vulnerables debido a su cercanía a los vertederos de residuos y el reciclaje en casa.

2.2. Fundamentación teórica y Conceptual.

Periodismo ambiental

Debido a que abarca todos los datos y sucesos relacionados con las personas y su entorno natural, en la actualidad resulta complicado proporcionar una definición exacta del periodismo ambiental.

En su estudio de investigación San Martín (2022) explicó que: “El periodismo ambiental se ocupa de información relacionada con el medio ambiente y todo lo que está ligado a los impactos y modificaciones al entorno natural, también en obtener y tratar información escrita, oral, audiovisual, en base a temas ambientales” (pag.5)

Bajo este pensamiento el autor mencionó que el periodismo ambiental es una luz que ilumina la relación entre la humanidad y la naturaleza. Su misión directa es informar, educar y sobre todo despertar conciencia sobre los desafíos ecológicos que se enfrenta la sociedad, tanto en sus palabras escritas, habladas y visuales, se encuentra la esperanza de un futuro sostenible.

Dentro de esta rama, el aporte que sugirió Bautista (2016) fue que el periodismo ambiental ha desempeñado un papel significativo en el avance de concienciación y el conocimiento sobre cuestiones ambientales, por ende, dará prioridad a la preservación de la naturaleza y la gestión de espacios naturales. Sin embargo, no se puede negar el compromiso de la sociedad con el periodismo ambiental.

Es por ello, que Arazanzu (2020) establece criterios que engloba no solo al compromiso del periodismo ambiental sino a la ciudadanía, ella mencionó:

El periodismo ambiental se convierte en un aliado crucial para apoyar la sostenibilidad del entorno natural. Se reconoce que el periodismo es una profesión que presta un servicio a la sociedad. Esto es más aún evidente en el ámbito del periodismo ambiental, donde la labor es especialmente rigurosa, ya que no se limita únicamente a proporcionar información, sino que busca estimular una conciencia ética en la población, en relación con la preservación del medio ambiente (pág,28)

El periodismo ecológico está profundamente asociado con el crecimiento de la humanidad. La comunidad no puede existir sin un severo conocimiento de lo que sucede a su alrededor, es por ello, por lo que, la información sirve como guía para saber cómo actuar, convirtiéndose en un componente esencial en la vida humana.

Villamarín (2019) en su investigación dispuso:

El periodismo es una pasión que se dirige y se humaniza por su confrontación con la realidad. Ninguna persona que no haya pasado por el periodismo no puede ni imaginarse los que significa la emoción de la primicia, el palpito sobrenatural de redactar una noticia y el desplome moral del fracaso (pp. 17-18).

Contenido informativo

En este contexto, la autora de la investigación manifiesta que la creación de contenido informativo por parte del periodismo incluye recopilar, examinar y presentar información precisa sobre eventos, hechos o circunstancias de interés público. Con la intención de informar imparcialmente a los lectores y brindarles una comprensión clara de los acontecimientos que suceden en el mundo, este contenido se presenta de manera objetiva y precisa.

Para Benítez & Hidalgo indican que los contenidos informativos se observan por los propios usuarios, es decir, permiten entender el proceso por el cual el contenido y un usuario consiguen interactuar, con el fin de conseguir diferentes niveles de convencimiento y llevar a cabo la toma de acciones (2020, pág. 42)

Utilizando estándares éticos y profesionales como base, el periodismo garantiza la veracidad, objetividad y precisión de la información proporcionada, capacitando a los lectores para tomar decisiones y tener una comprensión completa de los eventos que tienen un impacto en sus vidas.

Por otro lado, en el estudio realizado por Yanes menciona que el periodismo informativo tiene como finalidad el informar a una comunidad y dentro de este contenido informativo se deben resaltar las características principales que son la exactitud, la sencillez y la claridad (2003, pág. 1).

En este sentido, es importante el trabajo de periodistas profesionales porque su enfoque principal consiste en investigar, recopilar y verificar información relevante y veraz, con el objetivo de informar al público sobre acontecimientos, temas y problemas de interés general. Los periodistas se esfuerzan por ser imparciales y objetivos en su cobertura, presentando diferentes perspectivas y opiniones para brindar una visión completa de la noticia.

Naciones Unidas (2012) Los periodistas son personas que observan, describen y registran acontecimientos, además de analizar declaraciones, políticas y propuestas que puedan tener un impacto en la sociedad. El propósito es organizar información, recopilar hechos y análisis para informar a diversos sectores o a la sociedad en general (pág.3)

Son cruciales para contextualizar los sucesos, analizarlos e interpretarlos y ofrecer detalles adicionales para ayudar al público a comprenderlos. En el campo laboral deben mantener altos estándares éticos y profesionales, incluido mantener la confidencialidad de las fuentes, evitar conflictos de intereses y garantizar la exactitud y veracidad de la información que transmiten.

Medios de comunicación

Los medios de comunicación se caracterizan por su función de informar, educar y entretener a la audiencia, así como por su capacidad de influir en la opinión pública y dar voz a diferentes perspectivas. También se caracterizan por su diversidad de formatos (prensa, radio, televisión, internet) y por su papel en la sociedad como vigilantes del poder y difusores de información.

Aguirre et al., (2021) Sin lugar a duda los medios de comunicación sociales han jugado y juegan un rol protagónico en la historia de la sociedad. Ellos, orientan y crean la opinión pública, influyendo de manera determinante en los momentos más importantes de las diferentes localidades y de la nación toda (pág.11)

Para León y Castro (2018) Es innegable que la ciudadanía se alimenta de información presentada por los medios de comunicación, estos contribuyen a elaborar marcos referenciales que conducen a la población en generar en cierto sentido y un saber respecto a lo que sucede en el quehacer diario. Estos son percibidos como instituciones confiables, refuerzan la credibilidad de la ciudadanía con la información que generan, reproducen y transmiten (pág.1)

Los medios sociales, indiscutiblemente, moldean la realidad social. Su capacidad de guiar y dar forma a la opinión pública resalta su influencia en acontecimientos cruciales a nivel local y nacional. Es esencial reflexionar sobre cómo se utilizan estos medios para forjar un futuro más informado y equitativo.

Residuos eléctricos y electrónicos

Son productos desechados que contienen componentes eléctricos o electrónicos, como computadoras, celulares y electrodomésticos. Su manejo adecuado tiene beneficios como la recuperación de materiales valiosos, la reducción de la contaminación del suelo, agua y la creación de empleo en la industria de reciclaje. Sin embargo, también puede causar contaminación ambiental, riesgos para la salud humana y pérdida de recursos si no se gestionan correctamente.

Para Forti et al., (2020) “Los residuos-e generados se definen como la cantidad de productos eléctricos o electrónicos desechados (residuos e) debido al consumo dentro del territorio nacional en un determinado año, antes de su recogida, reutilización, tratamiento o exportación” (pág.31).

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) enfatizó que:

Los desechos electrónicos también pueden deteriorar la capacidad pulmonar y respiratoria, causar daños al ADN, influir en el funcionamiento de la glándula tiroides y elevar la probabilidad de sufrir ciertas enfermedades crónicas más adelante en la vida, como el cáncer y enfermedades cardíacas (párr.8)

Reciclaje

La UNESCO estableció el Día Internacional del Reciclaje en 2005 y se celebra para crear conciencia sobre el valor de una gestión adecuada de los residuos.

Para Coria (2022) el reciclaje es el proceso en el que un material o producto se transforma para ser utilizado nuevamente en la producción o consumo, ya sea en su ciclo original o en uno nuevo. "Reciclado" se refiere al estado final de un material después de haber pasado por este proceso (párr. 2)

El reciclaje representa la oportunidad de dar una segunda vida a lo que una vez fue descartado tal y como se puede hacer con los desechos eléctricos y electrónicos. Cada vez que se

recicla, se contribuye a la preservación de recursos y a la reducción de la contaminación. Las acciones individuales alcanzan a tener un impacto significativo en la salud del planeta.

Tecnología

La tecnología se refiere a la combinación de conocimientos, herramientas, y técnicas utilizadas para crear un producto o solución en la sociedad. Según Flores (2023) destacó que la tecnología es una herramienta que permite el desarrollo humano. Por eso, es muy importante saber cómo aprovecharla correctamente para evitar consecuencias nocivas para el medio ambiente.

En la actualidad la tecnología mantiene sus ventajas y desventajas, una de ellas es el aumento de la basura tecnológica que se produce por su constante avance, mismo que debe ser gestionado lo antes posible para reducir el impacto en el medio ambiente, caso contrario en un futuro uno de los mayores problemas al cual se enfrenta la sociedad es el rebose de desechos tecnológicos.

Obsolescencia programada

El fenómeno de la obsolescencia programada es responsable del aumento de los residuos electrónicos, los productos se fabrican pensando en una vida útil limitada, lo que obliga a los usuarios a sustituirlos con mayor frecuencia. Esto aumenta la cantidad de residuos electrónicos producidos y complica su gestión y reciclaje.

En un estudio de investigación por parte de López (2020) mencionó:

El término obsolescencia programada es un concepto a priori actual, que puede definirse como la programación del fin de la vida útil de un producto, de forma que, tras un período de tiempo calculado de antemano por el fabricante durante la fase de diseño del producto, éste deja de funcionar (pág.2)

Bajo este pensamiento, la escritora de la presente investigación indica que la obsolescencia programada perjudica a la ciudadanía al aumentar los costos, generar residuos innecesarios, tener un impacto negativo en el medio ambiente y socavar la confianza de los consumidores en la durabilidad y calidad de los productos.

Tratamiento de los residuos

El tratamiento de los residuos electrónicos se refiere al proceso de gestionar adecuadamente los dispositivos eléctricos y electrónicos desechados, para minimizar su impacto ambiental y sanitario en la humanidad. Además, promover la recuperación de materiales valiosos.

La Fundación ECOLEC (s.f.) enfatizó que el tratamiento de los dispositivos se realizará de manera apropiada para obtener diferentes partes de materiales que pueden ser recuperados. En esta sección se incluyen acciones como el corte o la descomposición de dichos dispositivos (párr,6).

El tratamiento adecuado de dispositivos electrónicos, en el contexto de la recuperación de materiales, plantea una cuestión fundamental: la necesidad de una gestión más sostenible y responsable de los recursos. En una sociedad donde la tecnología se ha convertido en una parte integral de la vida cotidiana, la acumulación de dispositivos obsoletos y desechados es una realidad que no puede ser pasada por alto.

Pensar en descomponer y reciclar estos dispositivos representa un paso en la dirección correcta. Al descomponer los dispositivos electrónicos, se abre la puerta a la recuperación de valiosos materiales que, de otro modo, se perderían. Esta acción no solo puede ayudar a reducir la dependencia de la extracción de recursos naturales, sino que también puede disminuir la presión sobre el medio ambiente al minimizar la producción de desechos electrónicos.

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Tipo de investigación.

En el presente trabajo de investigación se aplicará el enfoque mixto porque la autora considera que dicho enfoque le permite aprovechar las fortalezas de las metodologías cualitativas y cuantitativas para responder de manera integral y efectiva a su trabajo, lo que lleva a una comprensión más profunda y confiable del fenómeno que se estudia.

Similarmente, Campos de Oliveira (2020) indicó en su trabajo de investigación que el método mixto es una fusión de procedimientos de enfoques cualitativos y cuantitativos en un solo

estudio, su característica esencial es que define la naturaleza de la investigación y ayuda a superar las limitaciones que se basan en un solo método.

Por otra parte, se aplicará el tipo de investigación aplicada porque es utilizada para convertir el conocimiento teórico y científico, en soluciones prácticas que posean un impacto positivo en la sociedad y en el mundo real.

Según Vargas (2009) determinó en su indagación que:

El concepto de investigación aplicada se fundamenta en principios epistemológicos e históricos sólidos, debido que busca abordar los desafíos de comprender la compleja y dinámica realidad social. En términos epistemológicos, se basa en la distinción entre conocimiento y práctica, saber y hacer, explicación y aplicación, y verdad y acción (pág.7)

Con respecto al diseño de investigación, se llevará a cabo bajo el muestreo no probabilístico por conveniencia. Desde la perspectiva de Muñoz (2018) refirió que este tipo de muestra se utiliza cuando no hay criterios específicos que deban considerarse para ser parte de la muestra. Cualquier miembro puede ser incluido, por lo particular la elección se da por la proximidad de su investigador (pág.17).

3.2. Alcance de la investigación.

Con respecto al alcance de investigación del artículo académico, este responde a un alcance descriptivo. Para Ramos (2020) en este alcance de investigación ya se conocen las características de un fenómeno y el objetivo es determinar si el fenómeno existe en determinados grupos de personas. En esta situación, se respalda la labor investigativa en relación con los beneficios que puede ofrecer a un determinado contexto a través de su evaluación y valoración, teniendo en cuenta el entorno en el que se lleva a cabo.

3.3. Operacionalización de las variables (Se encuentra como anexo 1.)

3.4. Población, muestra y periodo de estudio.

Polanía et al., (2020) Una población se refiere a un conjunto de personas en el cual se pueden aplicar los resultados de un estudio. Estas personas comparten características comunes y están definidas en términos de espacio y tiempo.

En la sección metodológica de la investigación, es fundamental concretar de manera precisa quienes conforman la población de estudio en término de tiempo y lugar, detallar como se llevará a cabo la investigación, o en su defecto, cómo se seleccionará una muestra de esta población. Hernández-Sampiere y Mendoza (2018) definen a la muestra como un subconjunto del universo o una población de la que se obtienen datos y si los resultados van a ser generalizados, deben ser representativos (pág,232).

La muestra en este contexto representa una investigación estadística, es decir, una vez que se ha definido la población, se extrae una pequeña porción de esta para investigarla, lo que equivale a un subconjunto de la totalidad que se pretende analizar. En esta ocasión la población es de 112.154 habitantes del cantón La Libertad, datos proporcionados por el Instituto de Estadísticas y Censos (INEC) en el año 2022, de los cuales se determinó la muestra dando como resultado 386 personas, a través de la formula: $p/q = 1$.

A	B	C	D	E
	Tamaño de muestra requerido para:			
	p	=	0,5	
	error	= +/-	5	
	nivel de confianza	=	95	%
	Tamaño de la población	=	112154	
	Tamaño de muestra: 383			
	Indicaciones: Ingresar los datos solicitados o utilizar el default para calcular el tamaño de muestra requerido. Default: p/q = 1, 95% de nivel de confianza, +/-5 de error. Para poblaciones infinitas: poner 99999999 en el tamaño de población.			
	Tamaño Población	Nivel de confianza	de error muestral	Tamaño muestra
	112154	95	5	383

Elaboración: Wilson León, (Excel)

Los datos serán recabados en el período comprendido entre octubre y noviembre del año 2023, cabe recalcar, que el presente proyecto de investigación comenzó a realizarse en abril del mismo año.

3.5. Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.

En esta investigación se utilizará la técnica encuesta y el instrumento denominado cuestionario con la Escala de Likert. Hernández et al., (2014) destacan que dicha escala es un conjunto de elementos que se ofrecen en diferentes categorías, como tres, cinco o siete, con el propósito de evaluar la respuesta o reacción del individuo.

La escala que se utilizará tiene los siguientes valores: Totalmente de acuerdo (5), De acuerdo (4), Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3), En desacuerdo (2), Totalmente en desacuerdo (1). Por otro lado, se utilizará la técnica de encuesta porque según (Feria et al., 2020) es un enfoque práctico que se apoya en la interacción personal entre el investigador y los participantes del estudio, con el fin de obtener respuestas verbales a las interrogantes planteadas (pág,7).

Como objeto de estudio se considera al periodismo ecológico como variable independiente con sus dimensiones: periodismo ecológico, medios de comunicación, contenido informativo. En cuanto a la variable dependiente residuos electrónicos abarca: residuos electrónicos, tecnología, tratamiento.

En cuanto al proceso de la información, se encuestó a 386 habitantes del cantón La Libertad, para analizar si reciben contenido informativo por parte del periodismo, respecto al tratamiento que deben recibir los residuos electrónicos. De la misma forma, se conocerá la manera que los habitantes le dan dicho tratamiento a los desechos eléctricos y electrónicos una vez han culminado su vida útil.

El software utilizado para llevar a cabo las encuestas fue Google Forms por su facilidad de manejo al momento de elaborar las preguntas, estas estuvieron basadas en la escala de Likert en las cuales existieron discrepancias de resultados por parte de los encuestados. Posteriormente, los datos fueron empleados al software SPSS para la creación de tablas y gráficos. Por otra parte, la entrevista se elaboró a través de la herramienta Zoom Meeting a dos expertos en relación con el periodismo ecológico y los residuos eléctricos y electrónicos.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Para realizar el análisis correspondiente de los resultados, se considerarán datos cuantitativos y cualitativos, los cuales se detallan a continuación:

Análisis Cuantitativo: Encuesta

En este apartado se mostrarán los resultados recopilados en la investigación, los cuales provienen de una encuesta realizada a una muestra de los habitantes del cantón La Libertad, para conocer la contribución del periodismo ecológico en el tratamiento de los residuos electrónicos. Además, conocer la forma en qué los habitantes les brindan dicho tratamiento.

Tabla 1

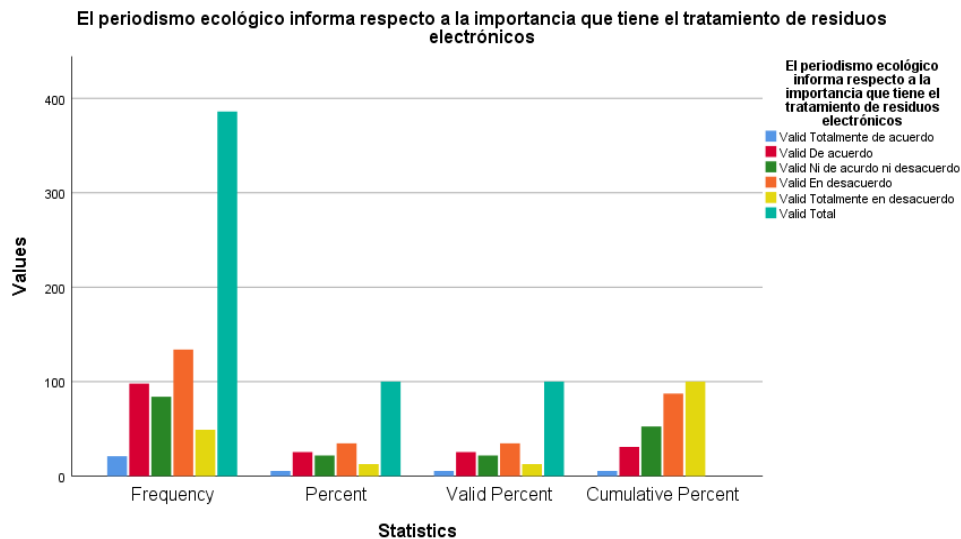
¿El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de residuos electrónicos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	21	5,4	5,4	5,4
De acuerdo	98	25,4	25,4	30,8
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	84	21,8	21,8	52,6
En desacuerdo	134	34,7	34,7	87,3
Totalmente en desacuerdo	49	12,7	12,7	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 1



Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Como se puede visualizar los encuestados respondieron de la siguiente manera; Totalmente de acuerdo (21), equivalente al 5,4%; De acuerdo (98), correspondiente al 25,4%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (84), con un porcentaje de 21,8%; En desacuerdo (134), equivalente al 34,7% y Totalmente en desacuerdo (49), correspondiente al 12,7%. Demostrando una postura negativa con un 35% en cuanto a la información que ofrece el periodismo ecológico respecto a la importancia que tiene tratar adecuadamente los residuos electrónicos en el cantón La Libertad.

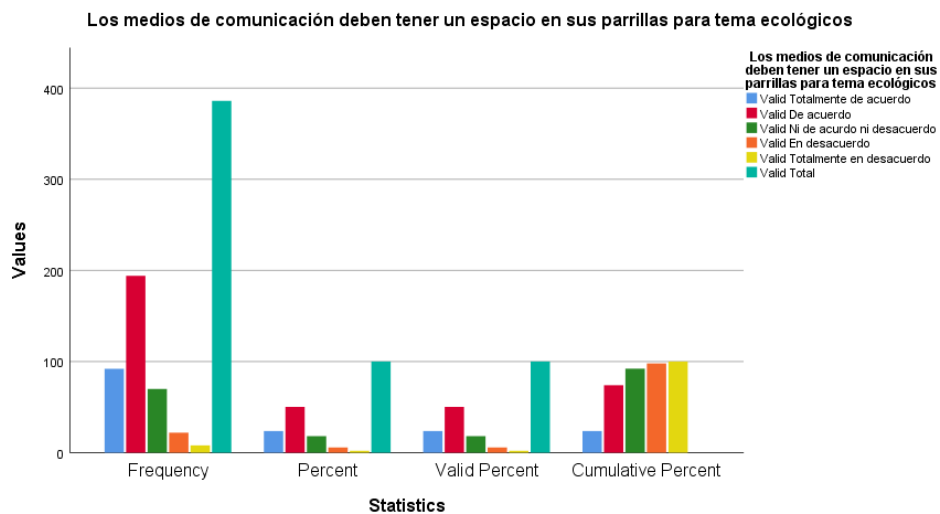
Tabla 2

¿Los medios de comunicación deben tener un espacio en sus parrillas para tema ecológicos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	92	23,8	23,8	23,8
De acuerdo	194	50,3	50,3	74,1
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	70	18,1	18,1	92,2
En desacuerdo	22	5,7	5,7	97,9
Totalmente en desacuerdo	8	2,1	2,1	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad
Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 2



Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Los resultados obtenidos en esta ocasión se interpretan de la siguiente forma: Totalmente de acuerdo (92), con un porcentaje de 23,8%; De acuerdo (194), igual al 50,3%; Ni de acuerdo ni en desacuerdo (70), equivalente al 18,1%; En desacuerdo (22), correspondiente a 5,7% y por último Totalmente en desacuerdo (8), con un porcentaje de 2,1%. De tal manera, el 50,3% de los habitantes del cantón La Libertad manifestaron estar de acuerdo en la implementación de temas ecológicos en la parrilla de contenidos de los medios de comunicación.

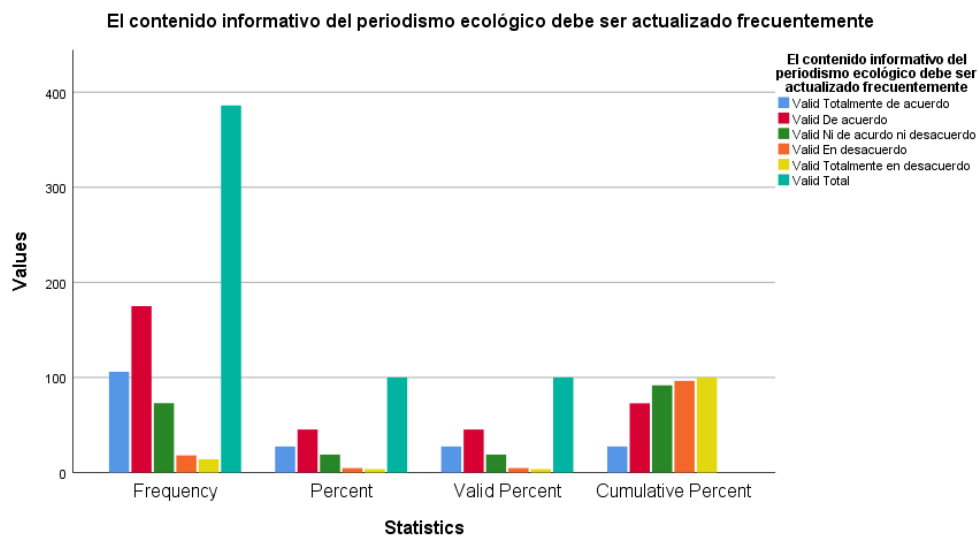
Tabla 3

¿El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	106	27,5	27,5	27,5
De acuerdo	175	45,3	45,3	72,8
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	73	18,9	18,9	91,7
En desacuerdo	18	4,7	4,7	96,4
Totalmente en desacuerdo	14	3,6	3,6	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 3

Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Totalmente de acuerdo (106), igual a 27,5%; De acuerdo (175), equivalente 45,3%; Ni de acuerdo ni en desacuerdo (73), correspondiente (18,9); En desacuerdo (18), con un porcentaje de 4,7% y Totalmente en desacuerdo (14), igual 3,6%. Los resultados obtenidos demuestran con un 45,3% que la ciudadanía libértense está de acuerdo que el contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente, mostrando una postura positiva ante la interrogante aplicada.

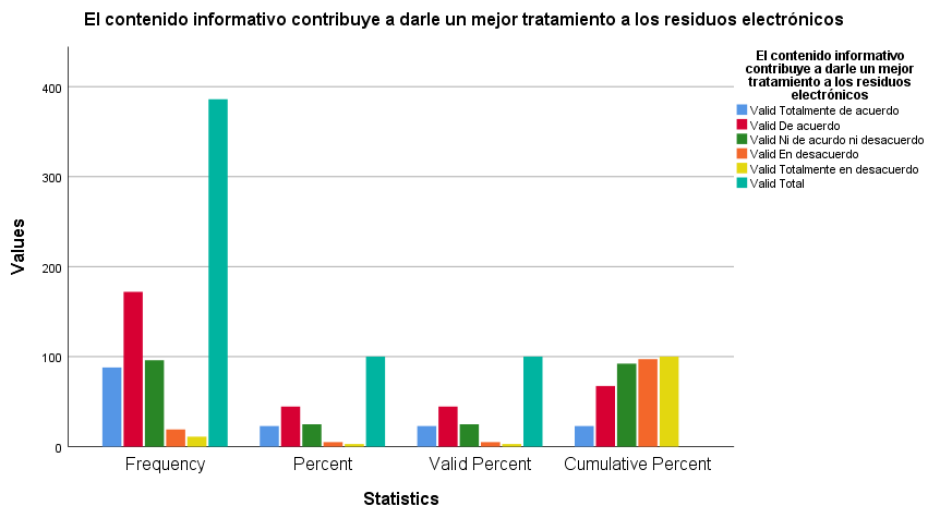
Tabla 4

¿El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	88	22,8	22,8	22,8
De acuerdo	172	44,6	44,6	67,4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	96	24,9	24,9	92,2
En desacuerdo	19	4,9	4,9	97,2
Totalmente en desacuerdo	11	2,8	2,8	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 4

Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Los datos alojados sobre los sujetos de estudio fueron los siguientes: Totalmente de acuerdo (88), correspondiente 22,8%; De acuerdo (172), equivalente 44,6%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (96), igual a 24,9%; y Totalmente en desacuerdo (11), con un porcentaje de 2,8%. De esta manera, se determina que 45% de la comunidad del cantón La Libertad, muestra estar de acuerdo que el contenido informativo si contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos.

Tabla 5

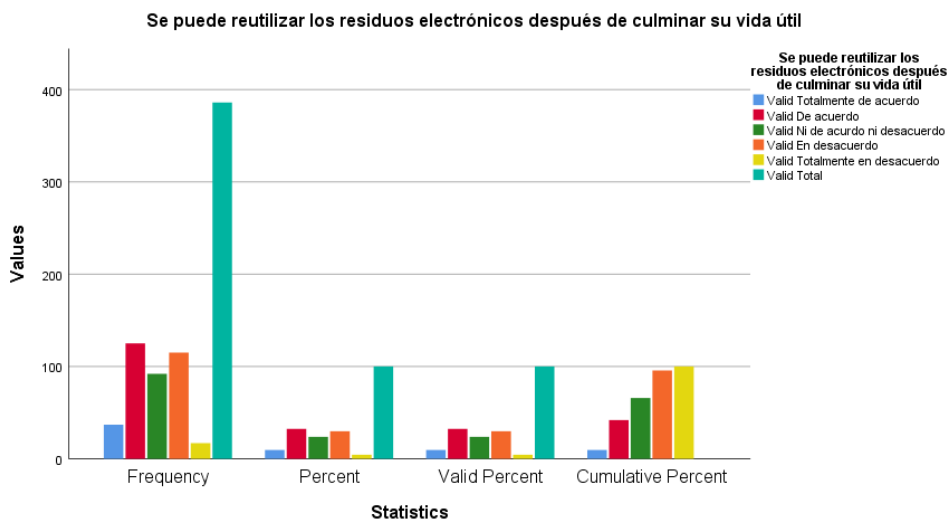
¿Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Válido	Totalmente de acuerdo	37	9,6	9,6
	De acuerdo	125	32,4	42,0
	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	92	23,8	65,8
	En desacuerdo	115	29,8	95,6
	Totalmente en desacuerdo	17	4,4	100,0
	Total	386	100,0	100,0

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 5



Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Según los datos recabados se recolectó la siguiente información: Totalmente de acuerdo (37), correspondiente (9,6); De acuerdo (125), equivalente 32,4%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (92), con un porcentaje de 23,8%; En desacuerdo (115), equivalente a 29,8%; Totalmente en desacuerdo (17), con un porcentaje de 4,4%. Según las encuestas el 32,4% indica estar de acuerdo que se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil. Sin embargo, el 30% contestó estar en desacuerdo ante la interrogante planteada.

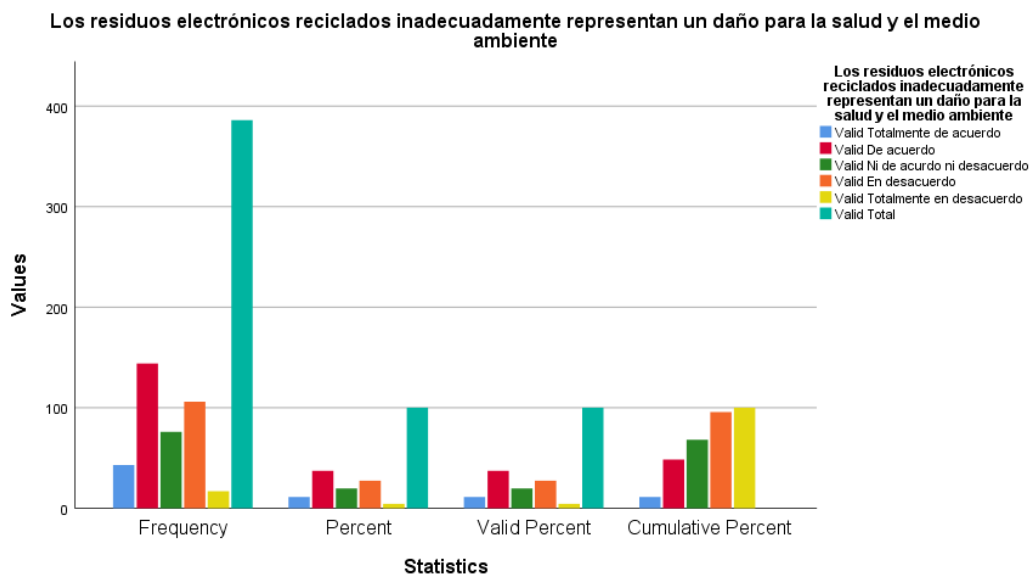
Tabla 6

¿Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	43	11,1	11,1	11,1
De acuerdo	144	37,3	37,3	48,4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	76	19,7	19,7	68,1
En desacuerdo	106	27,5	27,5	95,6
Totalmente en desacuerdo	17	4,4	4,4	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 6

Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Totalmente de acuerdo (43), con un porcentaje de 11,1%; De acuerdo (144), corresponde a 37,3%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (76), equivalente 19,7; En desacuerdo (106), igual a 27,5%; por último, Totalmente en desacuerdo (17), con un porcentaje de 4,4%. Los encuestados pertenecientes del cantón La Libertad, con un 37,3% hacen en referencia que los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente si representan un daño para la salud y el medio ambiente.

Tabla 7

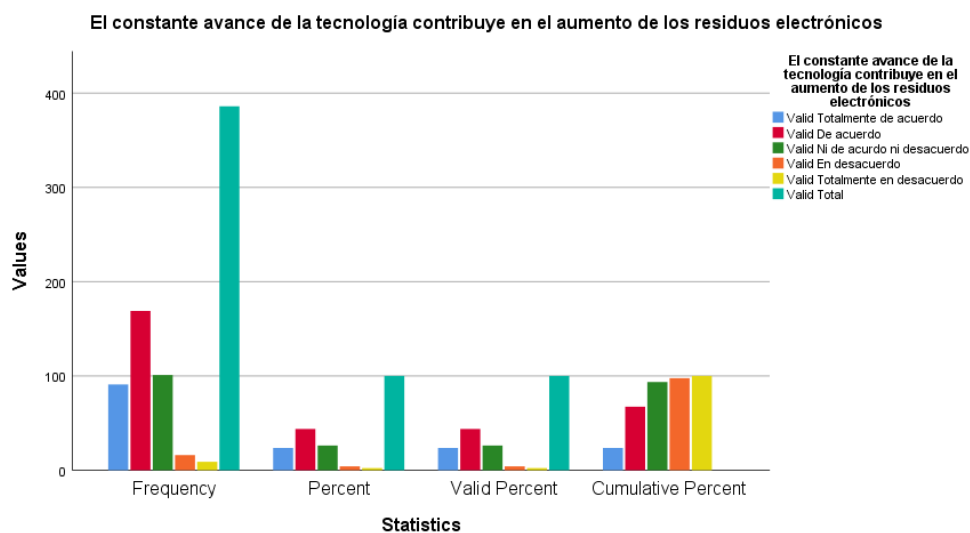
¿El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	91	23,6	23,6	23,6
De acuerdo	169	43,8	43,8	67,4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	101	26,2	26,2	93,5
En desacuerdo	16	4,1	4,1	97,7
Totalmente en desacuerdo	9	2,3	2,3	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 7



Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Los resultados de la ciudadanía encuestada indicaron: Totalmente de acuerdo (91), con un porcentaje de 23,6%; De acuerdo (169), equivalente 43,8%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (101), igual a 26,2%; En desacuerdo (16), correspondiente 4,1%; Totalmente en desacuerdo (9), perteneciente 2,3%. Bajo los datos recabados se logró determinar que el 44% de la comunidad está de acuerdo que el constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos, mientras que 26,2% no está segura de la pregunta expuesta en la encuesta.

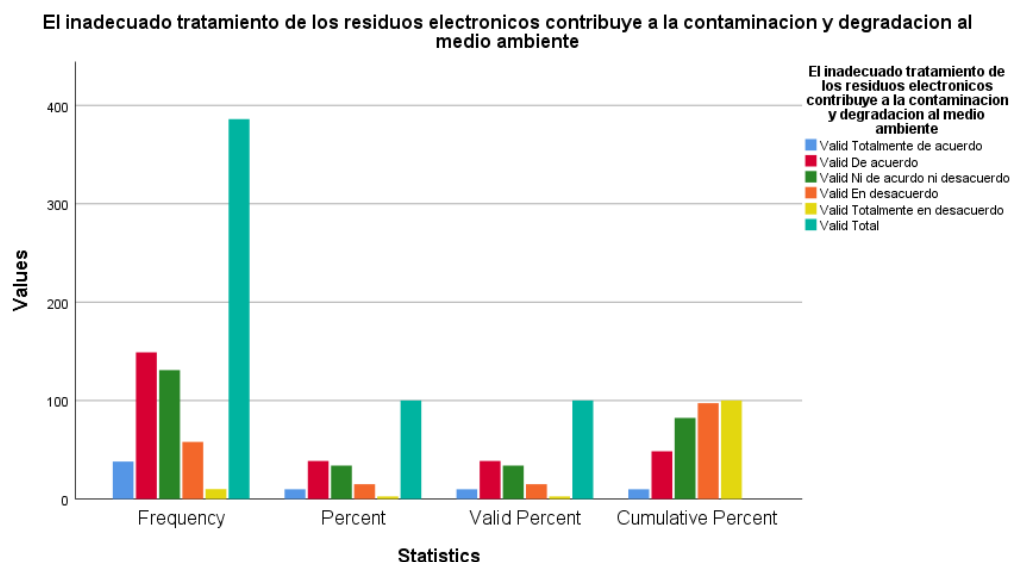
Tabla 8

¿El inadecuado tratamiento de los residuos electrónicos contribuye a la contaminación y degradación al medio ambiente?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	38	9,8	9,8	9,8
De acuerdo	149	38,6	38,6	48,4
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	131	33,9	33,9	82,4
En desacuerdo	58	15,0	15,0	97,4
Totalmente en desacuerdo	10	2,6	2,6	100,0
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 8

Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Totalmente de acuerdo (38), equivalente a 9,8%; De acuerdo (149), correspondiente a 38,6%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (131), perteneciente al 33,9%; En desacuerdo (58), con un porcentaje de 15%; y por último Totalmente en desacuerdo (10), igual a 2,6%. Logrando determinar con un 39% que la ciudadanía del cantón La Libertad menciona estar de acuerdo que el inadecuado tratamiento de los residuos electrónicos contribuye a la contaminación y degradación del medio ambiente.

Tabla 9

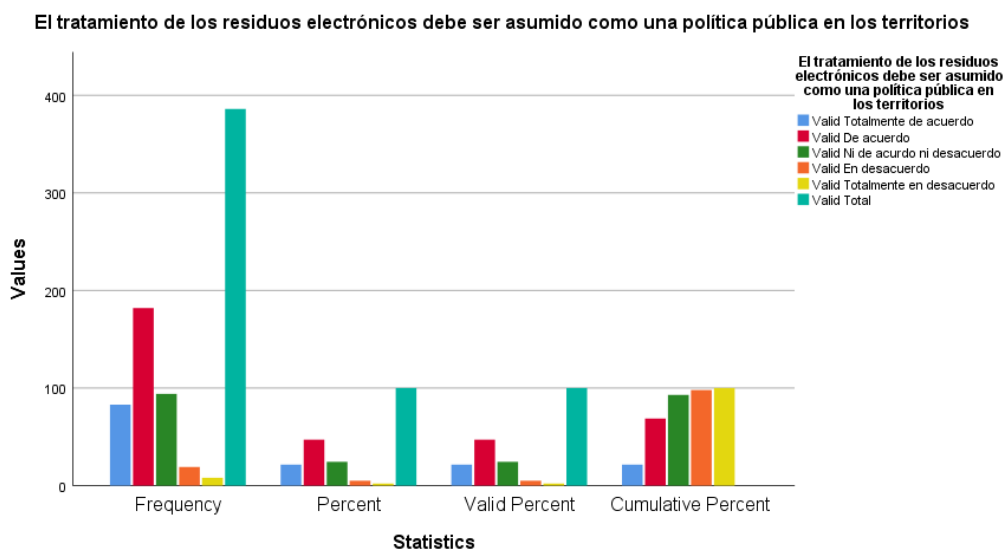
¿El tratamiento de los residuos electrónicos debe ser asumido como una política pública en los territorios?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Totalmente de acuerdo	83	21,5	21,5	21,5
De acuerdo	182	47,2	47,2	68,7
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	94	24,4	24,4	93,0
En desacuerdo	19	4,9	4,9	97,9
Totalmente en desacuerdo	8	2,1	2,1	100,0
Válido				
Total	386	100,0	100,0	

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

Figura 9

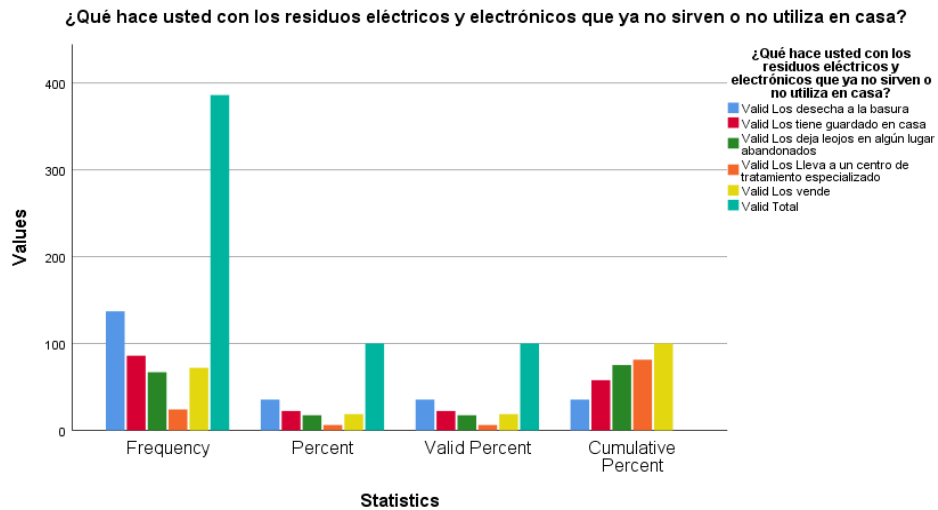


Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Totalmente de acuerdo (83), con un porcentaje de 21,5%; De acuerdo (182), equivalente al 47,2%; Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (94), correspondiente a 24,4%; En desacuerdo (19), igual a 4,9%; Totalmente en desacuerdo (8), perteneciente al 2,1%. Comprobándose en la investigación que el 47,2% de la población encuestada, declara estar de acuerdo que el tratamiento de los residuos electrónicos debe ser asumido como una política pública en los territorios.

Tabla 10*¿Qué hace usted con los residuos eléctricos y electrónicos que ya no utiliza en casa?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulativo
Válido	Lo desecha a la basura	137	35,5	35,5
	Los tiene guardado en casa	86	22,3	57,8
	Los deja lejos en algún lugar abandonados	67	17,4	75,1
	Los Lleva a un centro de tratamiento especializado	24	6,2	81,3
	Los vende	72	18,7	100,0
	Total	386	100,0	100,0

Fuente: Los habitantes del cantón La Libertad**Elaboración:** Brigitte Flores, 2023**Figura 10**

Nota. Transformación de la base de datos y cálculo en el software SPSS for Windows 22.

Análisis: Los resultados obtenidos en esta ocasión se interpretan de la siguiente forma: Lo desecha a la basura (137), correspondiente a 35,5%; Los tiene guardado en casa (86), perteneciente a 22,3%; Los deja lejos en algún lugar abandonados (67), equivalente a 17,4%; Los lleva a un centro de tratamiento especializado (24), igual a 6,2% y para finalizar, los vende con (72), con un porcentaje de 18,7%. Se diagnosticó con un 36% que los habitantes del cantón La Libertad, una vez que ya no utilizan sus dispositivos eléctricos y electrónicos los desecha a la basura común.

Análisis cualitativo: Entrevista

A continuación, se describirá la otra técnica que se utilizó en este estudio, que es la entrevista. Para ello, se elaboraron una serie de guías de preguntas. Estas, se estructuraron considerando las variables, dimensiones o indicadores relevantes. Por consiguiente, sus respuestas se analizarán desde una perspectiva cualitativa. Es importante señalar que esta técnica se aplicó a dos expertos en el tema abordado.

Tabla 11

Guía de preguntas de los entrevistados

Variables	Preguntas	Respuestas	Observación
Variable Independiente	¿El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de residuos electrónicos?	En conjunto, ambos pensamientos proponen la intervención activa de los medios de comunicación para abordar específicamente el problema de los residuos electrónicos. Reflejan una comprensión de la interconexión entre la información, la conciencia y la acción en el contexto medioambiental.	Según Bautista (2016) el periodismo ambiental ha desempeñado un papel significativo en el avance de concienciación y el conocimiento sobre cuestiones ambientales, por ende, dará prioridad a la preservación de la naturaleza y la gestión de espacios naturales
Periodismo ecológico	¿Los medios de comunicación deben implementar un espacio en sus parrillas de contenido para temas ecológicos?	Los expertos, destacan la necesidad de informar a la comunidad sobre los riesgos de los residuos, expresan que debe existir una colaboración activa de los medios para abordar estos problemas de manera efectiva.	Aguirre et al., (2021) destacan que los medios de comunicación sociales han jugado y juegan un rol protagónico en la historia de la sociedad. Ellos, orientan y crean la opinión pública, influyendo de manera determinante en los momentos más importantes de las diferentes localidades y de la nación toda (pág.11)
	¿El contenido informativo del periodismo ecológico contribuye a darle un mejor tratamiento a	Recalcan la importancia de la comunicación y la educación como herramientas para fomentar comportamientos positivos en relación con la gestión de desechos y la sostenibilidad.	Yanes menciona que el periodismo informativo tiene como finalidad el informar a una comunidad y dentro de este contenido informativo se deben resaltar las características principales que son la exactitud, la sencillez y la claridad (2003, pág. 1).

Variable Dependiente	los residuos electrónicos?	Los entrevistados convergen en la idea de que los residuos electrónicos no deben ser tratados como basura común. Destacan la importancia de la información y la responsabilidad ciudadana.	Al desechar los residuos eléctricos y electrónicos como basura normal se perderían materiales valiosos para la creación de nuevos productos.
	¿Los residuos electrónicos deben desecharse como basura normal?	Las dos partes, apoyan la reutilización de estos materiales porque no solo tiene el potencial de reducir la generación de residuos, sino que también puede contribuir a la sostenibilidad y a la economía circular al cerrar el ciclo de vida de los productos electrónicos.	Los desechos eléctricos y electrónicos pueden ser reutilizados para la fabricación de nuevos productos. Además, para disminuir impactos negativos en la salud humana y medioambiente.
	¿Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil?		
Residuos electrónicos	¿El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la degradación y contaminación del medio ambiente?	Ambos enfatizan la necesidad de reciclar estos materiales con consciencia para mitigar los peligros para la salud y el medio ambiente.	Según Gutiérrez (2021) “Los AEE contienen también sustancias peligrosas para el medio ambiente y para la salud de las personas, por lo tanto, cuando se convierten en residuos deben ser tratadas de forma adecuada” (pág. 13).
	¿El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios?	Desde la importación de los dispositivos debe existir la regulación para su tratamiento adecuado. Por consiguiente, los líderes locales pueden crear políticas sostenibles dentro de cada localidad.	Los fabricantes que importen aparatos eléctricos y electrónicos deben tomar la responsabilidad de aquellos dispositivos una vez se vuelvan obsoletos.

Fuente: Expertos en el área de residuos electrónicos y comunicación

Elaboración: Brigitte Flores, 2023

5. DISCUSIÓN

La presente investigación se ha logrado determinar a través de encuestas elaboradas en la herramienta de Google Forms y realizada a los habitantes del cantón La Libertad, en el cual resulta interesante que los datos arrojados tienen concordancia con lo que expuso Castro et al., (2018) en su investigación titulada “Periodismo ecológico: revistas ambientales para un renovado campo laboral” donde mostró que en el Ecuador no existe suficiente información en cuanto al medio ambiente, en esta ocasión el 34,7 % de la ciudadanía expuso que en el cantón La Libertad, el periodismo no informa sobre temas ecológicos, en este caso sobre la importancia del tratamiento que deben tener los residuos eléctricos y electrónicos.

De manera similar, se asemeja con lo mencionado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2019) esta organización a través de su página web destacó que, la desinformación en los consumidores de estos dispositivos era una causa del incremento de la basura electrónica que se genera a nivel global.

Bajo este antecedente, sale a relucir el pensamiento que obtuvo Arriols (2020) en su investigación “Basura Tecnológica: Causas y Consecuencias” en la cual indicó que el constante avance de la tecnología también formaba parte de las causas por el cual existe aumento de desechos eléctricos y electrónicos. En los resultados obtenidos en la ciudadanía libértense demostró que el 43,8% de los encuestados estaban de acuerdo que lo mencionado anteriormente contribuía en su crecimiento.

Por consiguiente, la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) a través de su estudio determinado “Alerta sobre el incremento de los desechos electrónicos afecta a la salud de millones de niños” indicó que los desechos eléctricos y electrónicos representan un daño para la salud. En esta ocasión, el 37,3% de la comunidad libértense manifestó estar de acuerdo que estos si representan un daño perjudicial en la salud humana. De manera similar, sucede con el medio ambiente, tal y como lo expresó Gutiérrez (2021) en su informe “Reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos”.

Por otra parte, dentro de los resultados se efectúa de forma positiva con el 50,3% de los habitantes del cantón La Libertad está de acuerdo, que los medios de comunicación deben tener una parrilla sobre temas ecológicos en sus programaciones. Sin embargo, Suarez (2022) recientemente realizó un estudio y demostró que el cantón, no existe programación de temas ecológicos en la parrilla de contenido de los medios de comunicación. Dentro de este mismo estudio, el 44,6% de los encuestados está de acuerdo que el contenido informativo sí contribuye a darle un mejor tratamiento de reciclaje a los residuos eléctricos y electrónicos.

Dentro de este contexto, Cárdenas (2019) expuso sobre la falta de normativas para controlar la basura tecnológica. Por consiguiente, con los resultados arrojados, en este estudio se demuestra que los habitantes del cantón La Libertad, 47,2% para ser precisos, están de acuerdo que exista una política pública en el cantón para regular el incremento de los desechos eléctricos y tecnológicos.

Posteriormente, se dio a conocer que el 35,5 de los encuestados desechan los residuos eléctricos y electrónicos como basura común mientras que el 22,3 % los tiene guardados en casa. Resultados que coinciden con lo mencionado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) en el año 2019 y 2022.

En cuanto a las entrevistas brindadas por los expertos, ambos coincidieron con Aguirre et al., (2021) quienes en su estudio denominado “Medios de comunicación y sociedad” destacan que los medios de comunicación sociales han jugado y juegan un rol protagónico en la historia de la sociedad. Por su parte, los expertos mencionaron la necesidad de brindar información precisa, actual y veraz a la comunidad antes los riesgos de los residuos eléctricos y electrónicos expresan que debe existir una colaboración activa de los medios para abordar estos problemas de manera efectiva. Además, que es necesaria la interconexión entre la información, la conciencia y la acción en el contexto medioambiental.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Se evidenció que el periodismo ecológico a través de su contenido informativo contribuye de manera negativa sobre el tratamiento adecuado de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad. Por consiguiente, se debe orientar a la población del cantón respecto a la importancia que tiene el tratamiento de estos residuos tanto sus efectos positivos y negativos.
- Además, se diagnosticó que los habitantes del cantón La Libertad, una vez que ya no utilizan sus dispositivos eléctricos y electrónicos, proceden a darle un tratamiento incorrecto, demostrando a través de las encuestas que se deshacen de ellos arrojándolos a la basura común.
- Consecuentemente a esto, en los resultados alcanzados se visualizó que los medios de comunicación deben tener un espacio especializado (periodismo ecológico) para difundir temas referentes al cuidado ambiental.
- Se logró comprobar que la ciudadanía libertense considera adecuada la creación de políticas públicas dentro del cantón La Libertad para reducir que los residuos eléctricos y electrónicos sean desechados como basura común, y/o para evitar tenerlos guardados en casa.
- Los entrevistados convergen en la idea de que los residuos electrónicos no deben ser tratados como basura común. Ambos destacan la importancia de la información y la responsabilidad ciudadana, y sugieren soluciones específicas, ya sea acercándose a empresas especializadas o informándose sobre opciones de reciclaje.

RECOMENDACIONES

- Las autoridades de cantón La Libertad implementen alianzas con los gestores ambientales para llevar a cabo la colocación de contenedores de residuos eléctricos y electrónicos y poder brindar un buen tratamiento a los desechos.
- Difundir campañas de sensibilización a través de los medios comunicación y de las redes sociales, referente al tratamiento adecuado de los residuos eléctricos y electrónicos para brindar conocimiento, generar consciencia y promover la toma de decisiones en la ciudadanía.
- Las autoridades establezcan alianzas con las instituciones educativas del cantón La Libertad y muestren a los estudiantes materiales comunicacionales, como folletos, videos, volantes respecto la importancia del correcto reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos.
- Organizar talleres, eventos y/o charlas comunitarias para informar y comunicar a los habitantes del cantón La Libertad de los efectos positivos y negativos que producen los desechos de los residuos eléctricos y electrónicos.
- Los medios de comunicación (radios) pueden crear un pequeño espacio para entrevistar a expertos en el campo de los residuos eléctricos y electrónicos, en el cual se compartiría consejos prácticos sobre la importancia de una gestión responsable de estos residuos.

REFERENCIAS

- Aguirre, N., Mónica, P., & Max, E. (2021). Medios de comunicación y sociedad. (M. Andrade, Ed.) Loja, Ecuador. <https://unl.edu.ec/sites/default/files/archivo/2021-02/Medios%20de%20Comunicacio%CC%81n%20y%20Sociedad1.pdf>
- Aquae. (11 de febrero de 2021). Aquae Fundación. <https://www.fundacionaquae.org/wiki/residuos-electronicos-que-son-y-que-hacer-con-ellos/>
- Arazanzu, M. (2020). Periodismo ambiental en la prensa digital Latinoamericana. https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/11796/1/T.C_AranzazuMar%C3%ADa_2020.pdf
- Arriols, E. (10 de Agosto de 2020). Ecología Verde: <https://www.ecologiaverde.com/basura-tecnologica-causas-y-consecuencias-1152.html>
- Arriols, E. (10 de Agosto de 2020). Basura Tecnológica: causas y consecuencias. Ecología Verde: <https://www.ecologiaverde.com/basura-tecnologica-causas-y-consecuencias-1152.html>
- Baque, D., Anthony, B., Borbor, C., & Merchán, E. (2022). Impactos que generan los desechos tecnológicos en el medio ambiente. <https://doi.org/https://doi.org/10.47230/Journal.TechInnovation.v1.n2.2022.26-32>
- Bautista, J. (2016). Bautista, J. (2018). Periodismo ambiental en los portales del Universo y el Comercio. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/13330/1/UPS-QT10588.pdf>
- Benítez, M., & Hidalgo, P. (2020). Comportamientos generacionales y contenidos informativos que construyen el mundo de las Fake News en Ecuador. Quito. <https://doi.org/https://doi.org/10.29394/Scientific.issn.2542-2987.2020.5.16.11.208-229>
- Cajamarca, D., Vaca, S., Hidalgo, L., & Jua, Y. (2022). Basura tecnológica, contaminante ambiental silenciosa del siglo XXI causas y repercusiones. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i2.2753>
- Campos de Oliveira, L. (2020). Integración de datos en investigación de métodos mixtos: desafío y oportunidad para la enfermería. Brasil. <https://doi.org/https://doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2020-0002-0003>
- Cárdenas, M. (03 de Junio de 2019). Metro. <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2019/06/03/los-residuos-electronicos.html>

- Castellón, E. (8 de octubre de 2021). En Alta Voz. <https://enaltavoz.com/proliferacion-de-desechos-como-nuestra-basura-produce-un-impacto-negativo-en-el-ambiente/>
- Castro, P., Salcedo, P., & Torre, E. (2018). Periodismo Ecológico: Revistas ambientales para un renovado campo laboral. <https://www.eumed.net/rev/caribe/2018/06/periodismo-ecologico.html>
- Cevallos, C. (2019). Los medios de comunicación ecuatorianos como actores políticos una visión desde las teorías de swarming y agenda-setting en el caso del 30s. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=221755>
- Comimtel. (2018). Comimtel. <https://comimtel.com/>
- Constitución de la República Del Ecuador. (2008). https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2021/02/Constitucion-de-la-Republica-del-Ecuador_act_ene-2021.pdf
- Coria, L. (17 de Mayo de 2022). 17 de Mayo, Día Internacional del Reciclaje. Cebem: <https://cebem.org/?p=10571#:~:text=El%20D%C3%ADa%20Internacional%20del%20Reciclaje,adecuada%20gesti%C3%B3n%20de%20los%20residuos.&text=El%20reciclaje%20se%20conforma%20como,su%20transformaci%C3%B3n%20en%20nuevos%20productos.>
- Cumba, E. (2020). La educación ambiental en los medios televisivos. Estudio de caso: Oromar TV. Manabí. <https://doi.org/https://doi.org/10.17163/alt.v15n1.2020.10>
- Feria, H., Matilla, M., & Mantecón, S. (2020). La entrevista y la encuesta: ¿métodos o técnicas de indagación empírica? <file:///C:/Users/jesse/Downloads/Dialnet-LaEntrevistaYLaEncuesta-7692391.pdf>
- Fernández, S. (s.f.). Telos: Fundación Telefónica. Retrieved 15 de Octubre de 2023, from <https://telos.fundaciontelefonica.com/archivo/numero068/la-informacion-ambiental-en-los-medios-de-comunicacion/>
- Flores, A. P. (23 de Marzo de 2023). La tecnología ¿un aliado para el ser humano? EDUTECH: <https://marketing.udla.edu.ec/comunicacion/la-tecnologia-un-aliado-para-el-ser-humano/>
- Forti, V., Baldé, C., Kuehr, R., & Bel, G. (2020). Observatorio Mundial De los residuos electrónicos. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Environment/Documents/Toolbox/GEM-2020-Spanish.pdf?csf=1&e=Kfdt3X>
- Fundación ECOLEC. (s.f.). Procesos del reciclaje. Retrieved 20 de Octubre de 2023, from Fundación ECOLOEC: <https://ecolec.es/informacion-y-recursos/procesos-de-reciclaje/>

- García, M. (5 de junio de 2023). Asociación de Periodistas De Información Ambiental. <https://www.apiaweb.org/2023/06/05/la-conciencia-ambiental-crece-pero-necesitamos-mas/>
- Ginebra. (2019). Trabajo decente en la gestión de los desechos (primera 2019 ed.). https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/publication/wcms_673666.pdf
- Gutierrez, T. (2021). Reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos. <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/47252/TFG-I-1853.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. (2014). Metodología de investigación (Sexta ed.). <file:///C:/Users/HP/Downloads/Libro%20Roberto%20Hern%C3%A1ndez%20Sampieri%206%20EDICION.pdf>
- Hernández-Sampiere, R., & Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México: McGraw-Hill Interamericana SA de CV. http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf
- Hessling, F. (2021). Derecho a la comunicación, periodismo e interés público: de la OC-5/85 a los problemas éticos actuales. <https://doi.org/https://doi.org/10.24215/18522971e085>
- INEC. (2022). Información Ambiental en Hogares. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Encuestas_Ambientales/Hogares/Hogares-2022/MOD_AMB_HOGAR_ENEMDU_2022.pdf
- Larena, A. (2005). El periodismo ambiental una apuesta de futuro. <http://www.ingenieroambiental.com/4014/perio.pdf>
- León, W., & Castro, S. (2018). Los medios de comunicación en la construcción de ciudadanía. <https://doi.org/https://doi.org/10.47189/rcct.v18i19.202>
- López, E. (2020). Consumo, obsolescencia programada y sostenibilidad: Percepciones sociales en Jerez de la Frontera. <https://rodin.uca.es/bitstream/handle/10498/26542/TFG%20OBSOLESCENCIA%20PROGRAMADA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Mercado, M., & Monedero, C. (2022). Los temas del Periodismo ambiental como especialización informativa. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.12795/Ambitos.2022.i56.04>

- Merlos, K., Ramírez, F., & Serrano, O. (2012). “Tratamiento informativo que la prensa gráfica y el diario de hoy hacen de la violencia contra la mujer en el período de enero a febrero de 2012”. <https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/2636/1/Tratamiento%20Informativo%20que%20la%20Prensa%20Gr%C3%A0fica%20y%20El%20Diario%20de%20Hoy%20hacen%20de%20la%20Violencia%20Contra%20la%20.pdf>
- Miquel, R., & Cerqueira, L. (2019). Periodismo, ética y posverdad. <https://doi.org/https://doi.org/10.7764/cdi.44.1418>
- Muñoz, B. (2018). Ventajas y Desventajas del muestreo probabilístico y no probabilístico en investigaciones científicas. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12838/1/ECUACE-2018-CA-DE00859.pdf>
- Naciones Unidas. (2012). Informe del Relator especial sobre la promoción y protección del derecho a la libertad de opinión y expresión, Frank La Rue*. <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G12/137/90/PDF/G1213790.pdf?OpenElement>
- Nauman, T. (2019). Periodismo Ambiental en América Latina y El Caribe: Botiquín de Superación. (M. Á. Guerrero, Ed.) Washington . https://asa.crs.org/wp-content/uploads/2019/11/Libro_BotiquinAmbiental.pdf
- OMS. (15 de Junio de 2021). La OMS alerta de que el incremento rápido de los desechos electrónicos afecta a la salud de millones de niños. Organización Mundial de la Salud: <https://www.who.int/es/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns#:~:text=Los%20desechos%20electr%C3%B3nicos%20tambi%C3%A9n%20pueden,el%20c%C3%A1ncer%20y%20las%20cardiopat%C3%ADas.>
- OMS. (15 de Junio de 2021). Organización Mundial de la Salud. <https://www.who.int/es/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns#:~:text=Los%20desechos%20electr%C3%B3nicos%20tambi%C3%A9n%20pueden,el%20c%C3%A1ncer%20y%20las%20cardiopat%C3%ADas.>
- ONU. (17 de Abril de 2019). Los desechos electrónicos, una oportunidad de oro para el trabajo decente. Naciones Unidas:

<https://news.un.org/es/story/2019/04/1455621#:~:text=Los%20desechos%20electr%C3%B3nicos%20se%20definen,cable%20e%C3%A9ctrico%20o%20una%20bater%C3%ADa.>

ONU. (17 de abril de 2019). Naciones Unidas. <https://news.un.org/es/story/2019/04/1455621>

PNUMA. (16 de Noviembre de 2017). Las montañas de desechos electrónicos: una posible ventaja para la humanidad. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente: <https://www.unep.org/news-and-stories/story/las-montanas-de-desechos-electronicos-una-posible-ventaja-para-la-humanidad>

Polanía, C., Cardona, F., Castañeda, G., Vargas, I., Calvache, O., & Abanto, W. (2020). Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa aspectos conceptuales y prácticos para la aplicación en niveles de educación superior. (M. W. Buitrago, Ed.) <https://repositorio.uniajc.edu.co/flip/index.jsp?pdf=/bitstream/id/34c0c38b-062a-4f52-aab8-346999b993c5/LIBRO%20METODOLOGIA%20DE%20INVESTIGACION%20CUANTITATIVA%20Y%20CUALITATIVA.pdf>

Ramos, C. (2020). Alcances de la investigación. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>

Rotelli, N. (2022). Las prácticas de los periodistas con relación a las fuentes informativas en el proceso de construcción de las noticias en los medios gráficos argentinos. Argentina. <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/19380/2/TFLACSO-2022%20NR.pdf>

San Martín, W. (2022). Influencia del periodismo ambiental en la calidad de vida de las mujeres del recinto aguas claras. <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/13525/P-UTB-EXTQUEV-COMUNICSOCIAL-000032.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Statista Research Department. (13 de marzo de 2023). América Latina y el Caribe: generación de residuos electrónicos en 2021. América Latina y el Caribe: generación de residuos electrónicos en 2021: <https://es.statista.com/estadisticas/1215707/generacion-residuos-electronicos-america-latina-caribe/>

Suarez, A. (2022). El periodismo ecológico o ambiental en los medios de comunicación del cantón la libertad, provincia de santa elena. <file:///C:/Users/jesse/OneDrive/Escritorio/pdf%20para%20tesis/Su%C3%A1rez%20Del%20PEzo.pdf>

The Global E-Waste. (2020). Surge in Global E-waste, up 21 per cent in 5 years. Bonn, Geneva and Vienna. <https://globalewaste.org/news/surge-global-waste/>

- Vargas, Z. (2009). La investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica. Costa Rica. <https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>
- Villamarín, T. (2019). Tratamiento informativo del tema ecológico-ambiental en los andes de Riobamba, periodo marzo-agosto. Riobamba. <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/5640/1/UNACH-EC-FCP-COM-SOC-2019-0020.pdf>
- Villón, L., & Nuñez, E. (2014). Periodismo ecológico y su influencia en el cuidado ambiental en el cantón La Libertad año 2014. La Libertad. <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/3802/1/UPSE-TCS-2014-0003.pdf>
- Yanes, R. (2003). La noticia y la entrevista una aproximación a su concepto y estructura. Sevilla. <https://www.redalyc.org/pdf/168/16801013.pdf>

ANEXOS

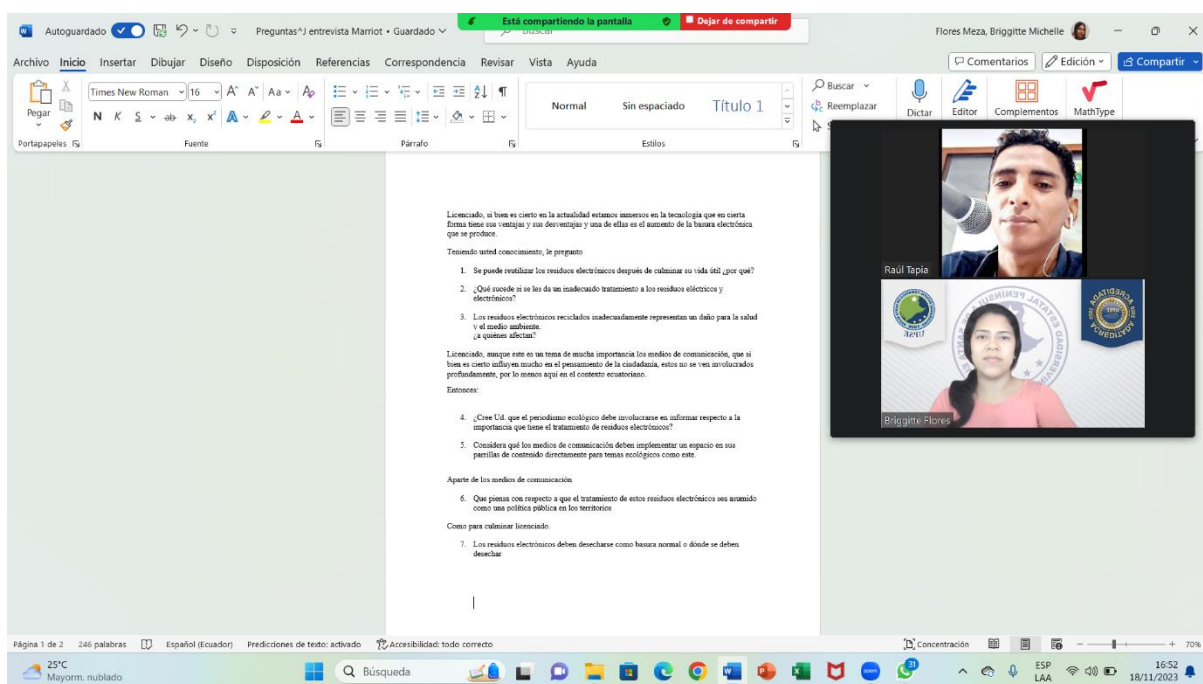
Anexo 1

Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición	Dimensiones	Indicadores	Ítems
Periodismo ecológico	San Martín (2022) El periodismo ambiental se ocupa de información relacionada con el medio ambiente y todo lo que está ligado a los impactos y modificaciones al entorno natural también en obtener y tratar información escrita, oral, audiovisual, en base a temas ambientales (pag.5)	Periodismo ecológico	Información	El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de los residuos electrónicos
		Medios de comunicación	Parrillas de contenido	Los medios de comunicación deben tener un espacio en su parrilla para temas ecológicos
		Contenido informativo	Actualización	El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente.
			Contribución	El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos
Residuos Electrónicos	Para Baque et al., (2022) "Residuos electrónicos (E-waste) es un nombre común y casual para los artículos electrónicos usados que se acercan al final de su "vida útil valiosa" o "vida útil" (pág. 28).	Residuos electrónicos	Reutilización	Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil
			Reciclaje	Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente.
		Tecnología	Aumento	El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos
		Tratamiento	Contaminación-Degradación	El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la contaminación y degradación del medio ambiente.
			Políticas publicas	El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios
			Utilidad	¿Qué tratamiento le da usted a los residuos electrónicos que ya no sirven o no utiliza en casa?

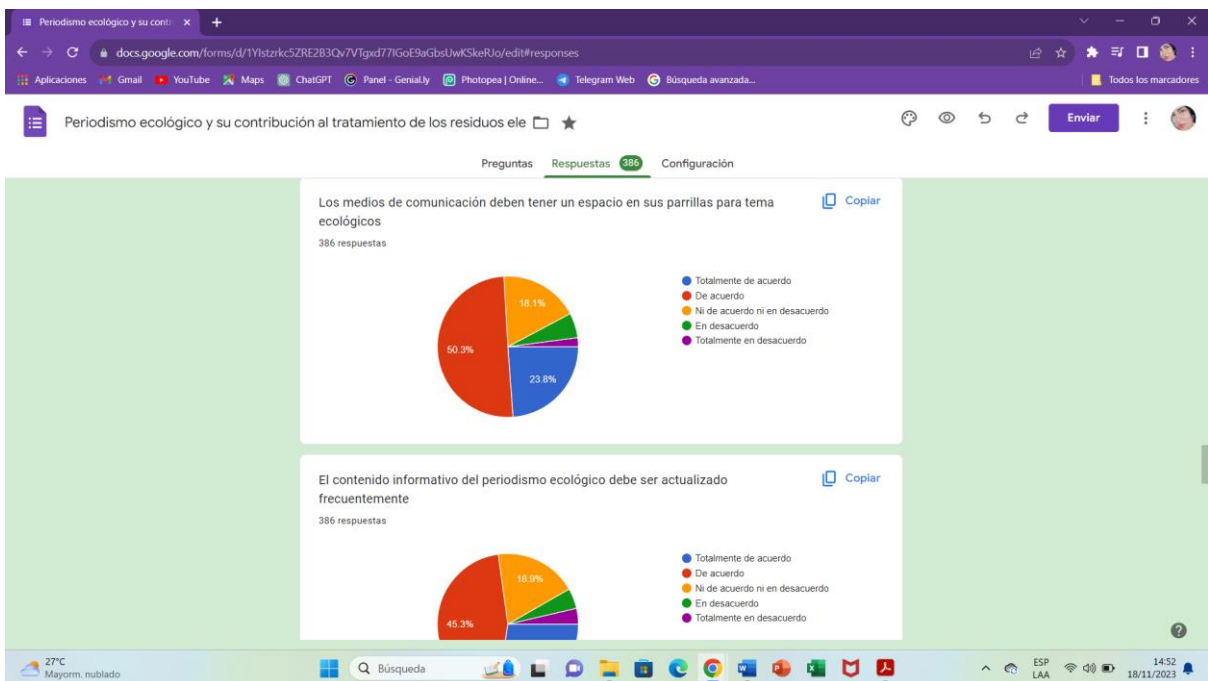
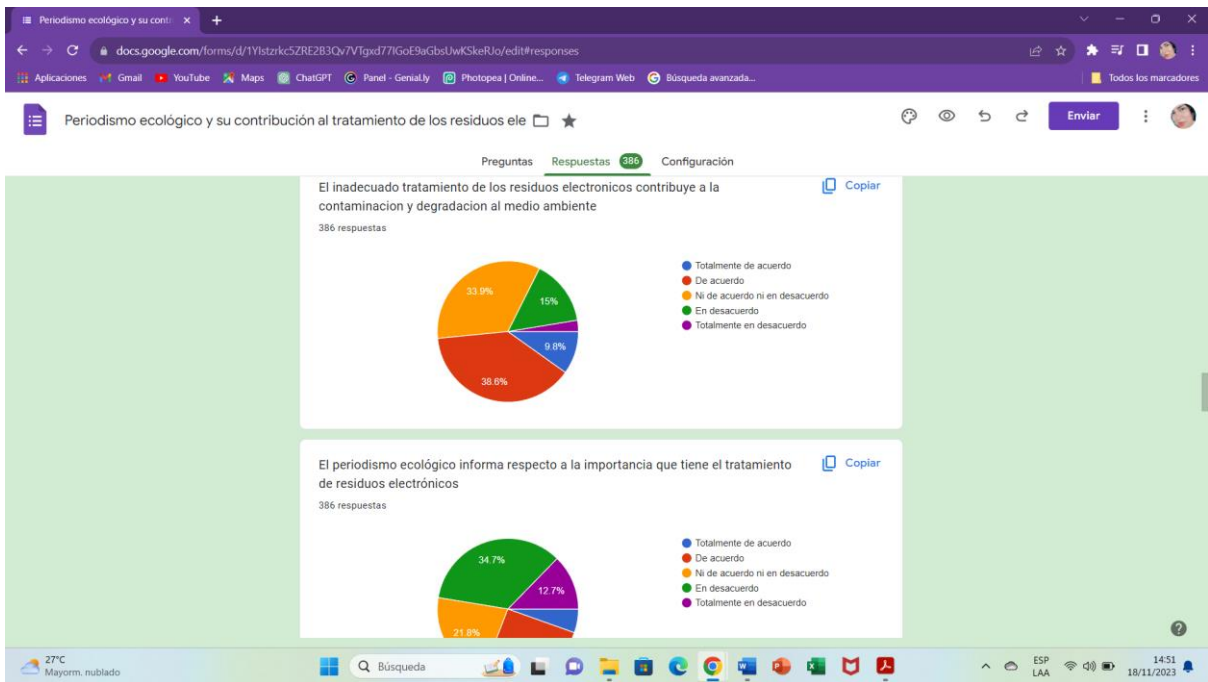
Anexo 2

Técnicas: Entrevistas



Anexo 3

Instrumentos: Guía de preguntas



Anexo 4

INSTRUMENTO

Técnica: Encuesta

Instrumento: Guía de preguntas

Tema: Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad

Objetivo General: Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los Residuos Electrónicos en el cantón La Libertad.

Escala: Totalmente de acuerdo (5), De Acuerdo (4), Ni Acuerdo Ni En Desacuerdo (3), En Desacuerdo (2) Totalmente En Desacuerdo (1).

Variable independiente: Periodismo Ecológico		5	4	3	2	1
1	El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de los residuos electrónicos					
2	Los medios de comunicación deben tener un espacio en su parrilla para temas ecológicos					
3	El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente.					
4	El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos					
Variable dependiente: Residuos Electrónicos						
1	Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil					
2	Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente.					
3	El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos					
4	El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la degradación y contaminación del medio ambiente.					
5	El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios					
6	¿Qué tratamiento le da usted a los residuos electrónicos que ya no sirven o no utiliza en casa?					



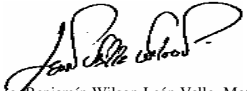
Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr

Juez Experto
C.I: 0910132430
Firma:

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO:		Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad															
AUTOR:		Brigitte Michelle Flores Meza															
VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN
				Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Ni en acuerdo ni en	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ITEMS		ITEMS Y OPCIÓN DE RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Periodismo ecológico	Periodismo ecológico	Información	El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de los residuos electrónicos						X		X		X		X		
	Medios de comunicación	Parrilla de contenido	Los medios de comunicación deben tener un espacio en su parrilla para temas ecológicos						X		X		X		X		
	Contenido informativo	Actualización	El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente.						X		X		X		X		
		Contribución	El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos						X		X		X		X		
Residuos electrónicos	Residuos electrónicos	Reutilización	Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil						X		X		X		X		
		Reciclaje	Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente.						X		X		X		X		
	Tecnología	Aumento	El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos						X		X		X		X		
	Tratamiento	Contaminación - Degradación	El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la degradación y contaminación del medio ambiente.						X		X		X		X		
		Políticas Públicas	El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios						X		X		X		X		
		Utilidad	¿Qué tratamiento le da usted a los residuos electrónicos que ya no sirven o no utiliza en casa?						X		X		X		X		

La Libertad 14 de noviembre del 2023


 Lte. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
Juez Experto
 C.I: 0910132430

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario –periodismo ecológico- residuos electrónicos

Indicadores	Criterios	Deficiente				Regular				Buena				Muy Buena				Excelente				OBSERVACIONES
		0 - 20				21 - 40				41 - 60				61 - 80				81 - 100				
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1.	Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																			100	
2.	Objetividad	Expresa conductas observables																			100	
3.	Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																			100	
4.	Organización	Organización lógica entre sus ítems																			100	
5.	Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																			100	
6.	Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																			100	
7.	Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																			100	
8.	Coherencia	Relación en variables e indicadores																			100	
9.	Metodología	Adecuada y responde a la investigación																			100	

Instrucciones: Este instrumento, sirve para que el experto evaluador evalúe la pertinencia, eficacia del instrumento que se está validando, deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Calificación: 900



Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
Juez Experto

C.I: 0910132430

La Libertad 14 de noviembre del 2023

VALIDEZ DEL CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL ESTUDIANTE		
Apellidos y nombres: Flores Meza Brigitte Michelle		
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre Del Instrumento:	Guía de preguntas	
Objetivo:	Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los Residuos Electrónicos en el cantón La Libertad.	
Dirigido a:	Habitantes del cantón La Libertad	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y nombres:	Benjamín Wilson León Valle	
Documento de identidad:	0910132430	
Grado académico:	Máster en Desarrollo Local	
Especialidad:	Dirección de proyectos	
Experiencia profesional (años): 30		
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable: X	Aplicable después de corregir	No aplicable
Sugerencia:		

La Libertad 14 de noviembre del 2023



Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
Juez Experto
C.I: 0910132430

Anexo 5

INSTRUMENTO

Técnica: Entrevista

Instrumento: Guía de preguntas

Tema: Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad

Objetivo: Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los Residuos Electrónicos en el cantón La Libertad.

Entrevistado: Lic. Gustavo Marriot

Entrevistado: Lic. Raúl Tapia

Cargo: Gerente de la Planta Procesadora Recicla Electronic S.A

Cargo: Gerente del medio El Tiempo Digital Tv

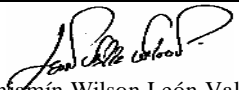
Especialidad: Gestor Ambiental

Especialidad: Lic. Comunicación Social y Activista Ambiental.

Entrevistador: Brigitte Michelle Flores Meza.

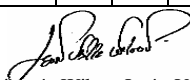
Entrevistador: Brigitte Michelle Flores Meza.

Variables	Preguntas	Respuesta	Observación
Variable Independiente	¿El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de residuos electrónicos?		
Periodismo ecológico	¿Los medios de comunicación deben implementar un espacio en sus parrillas de contenido para temas ecológicos?		
	¿El contenido informativo del periodismo ecológico contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos?		
	Variable Dependiente	¿Los residuos electrónicos deben desecharse como basura normal?	
Residuos electrónicos	¿Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil?		
	¿El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la degradación y contaminación del medio ambiente?		
	¿El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios?		


Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgr
Juez Experto
C.I: 0910132430

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO:		Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad															
AUTOR:		Brigitte Michelle Flores Meza															
VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN
				Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Ni en acuerdo ni en	En desacuerdo	Totalmente en desacuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ITEMS		ITEMS Y OPCIÓN DE RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Periodismo ecológico	Periodismo ecológico	Información	El periodismo ecológico informa respecto a la importancia que tiene el tratamiento de los residuos electrónicos						X		X		X		X		
	Medios de comunicación	Parrilla de contenido	Los medios de comunicación deben tener un espacio en su parrilla para temas ecológicos						X		X		X		X		
	Contenido informativo	Actualización	El contenido informativo del periodismo ecológico debe ser actualizado frecuentemente.						X		X		X		X		
		Contribución	El contenido informativo contribuye a darle un mejor tratamiento a los residuos electrónicos						X		X		X		X		
Residuos electrónicos	Residuos electrónicos	Reutilización	Se puede reutilizar los residuos electrónicos después de culminar su vida útil						X		X		X		X		
		Reciclaje	Los residuos electrónicos reciclados inadecuadamente representan un daño para la salud y el medio ambiente.						X		X		X		X		
	Tecnología	Aumento	El constante avance de la tecnología contribuye en el aumento de los residuos electrónicos						X		X		X		X		
	Tratamiento	Contaminación - Degradación	El inadecuado tratamiento de los residuos eléctricos y electrónicos contribuye a la degradación y contaminación del medio ambiente.						X		X		X		X		
		Políticas Públicas	El tratamiento de los residuos electrónicos deber ser asumido como una política pública en los territorios						X		X		X		X		
		Utilidad	¿Qué tratamiento le da usted a los residuos electrónicos que ya no sirven o no utiliza en casa?						X		X		X		X		


 Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgr
Juez Experto
 C.I: 0910132430

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO


Nombre del instrumento: Cuestionario –periodismo ecológico- residuos electrónicos

Indicadores	Criterios	Deficiente				Regular				Buena				Muy Buena				Excelente				OBSERVACIONES				
		0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71		76	81	86	91
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100					
10. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																								100	
11. Objetividad	Expresa conductas observables																								100	
12. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																								100	
13. Organización	Organización lógica entre sus ítems																								100	
14. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																								100	
15. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																								100	
16. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																								100	
17. Coherencia	Relación en variables e indicadores																								100	
18. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																								100	

Instrucciones: Este instrumento, sirve para que el experto evaluador evalúe la pertinencia, eficacia del instrumento que se está validando, deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Calificación: 900

La Libertad 14 de noviembre del 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Benjamín Wilson León Valle', written in a cursive style.

Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
Juez Experto
C.I: 0910132430

VALIDEZ DEL CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL ESTUDIANTE		
Apellidos y nombres: Flores Meza Brigitte Michelle		
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
Periodismo ecológico y su contenido informativo al tratamiento de los residuos electrónicos en el cantón La Libertad		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre Del Instrumento:	Guía de preguntas	
Objetivo:	Determinar la manera en que el periodismo ecológico a través del contenido informativo contribuye al tratamiento de los Residuos Electrónicos en el cantón La Libertad.	
Dirigido a:	Habitantes del cantón La Libertad	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y nombres:	Benjamín Wilson León Valle	
Documento de identidad:	0910132430	
Grado académico:	Máster en Desarrollo Local	
Especialidad:	Dirección de proyectos	
Experiencia profesional (años):	30	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable: X	Aplicable después de corregir	No aplicable
Sugerencia:		

La Libertad 14 de noviembre del 2023



Lic. Benjamín Wilson León Valle, Mgtr
Juez Experto
C.I: 0910132430