



## **Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica**

### **Proyecto de Gestión de residuos sólidos y economía circular inclusiva (GRECI)**



#### **DIAGNÓSTICO SECTORIAL DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y DESECHOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS EN MUNICIPIOS DEL ECUADOR**

**DIAGNÓSTICO RELACIONADO AL ÁMBITO AMBIENTAL Y DE LA GIRS EN HOGARES DEL ECUADOR**

---

**Créditos:**

Ing. Luis Vallejo MAATE/GRECI  
Mgs. David Mogollón MAATE/GRECI  
Ing. José Barreno MAATE/GRECI  
Ing. Andrea Guevara MAATE/GRECI

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN:.....	5
2. OBJETIVO: .....	5
2.1. Objetivo general .....	5
3. METODOLOGÍA RELACIONADO AL ÁMBITO AMBIENTAL Y LA GIRS EN HOGARES DEL ECUADOR.....	5
4. DESARROLLO.....	7
4.1. Clasificación de residuos sólidos no peligrosos en Hogares del Ecuador	7
4.2. Eliminación de los residuos sólidos no peligrosos por los Hogares en el Ecuador.....	9
4.3. Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) por los Hogares en el Ecuador.....	11
4.4. Bolsas utilizadas por los Hogares en el Ecuador.....	13
4.5. Conciencia y responsabilidad ambiental.....	15
5. CONCLUSIONES .....	19
6. ACRÓNIMOS .....	20

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Bolsas – recipientes utilizados por los hogares .....	14
Gráfico No 21 Bolsas utilizadas por hogares	
Tabla 2 Bolsas utilizadas por hogares .....	15
Tabla 3 Nivel de preocupación por la situación del ambiente de los hogares...	16

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No. 1 Clasificación de residuos en los hogares.....	7
Gráfico No. 2 Clasificación por tipo de residuos en los hogares .....	8
Gráfico No. 3 Clasificación Plástico	
Gráfico No. 4 Clasificación Orgánicos .....	8
Gráfico No. 5 Clasificación papel-cartón	
Gráfico No. 6 Clasificación Vidrio.....	9
Gráfico No. 7 Clasificación Metal	
Gráfico No. 8 Clasificación Tetrapak.....	9
Gráfico No. 9 Eliminación de R. Orgánicos	
Gráfico No. 10 Eliminación de R. Papel.....	10

Gráfico No. 11 Eliminación de R. Plásticos	
Gráfico No. 12 Eliminación de R. Vidrio.....	10
Gráfico No. 13 Eliminación de R. Metálicos	
Gráfico No.14 Eliminación de R. Tetrapak .....	11
Gráfico No. 15 Eliminación de R. RAAE	
Gráfico No. 16 Eliminación de RAAE .....	12
Gráfico No. 17 Eliminación de R. RAAE	
Gráfico No. 18 Eliminación de R. RAAE .....	13
Gráfico No. 19 Bolsas utilizadas por los	
Gráfico No. 20 Bolsas utilizadas por los .....	14
Gráfico No 21 Bolsas utilizadas por hogares .....	15
Gráfico No. 22 Hogares afectados al menos por un problema ambiental (2019 – 2022) .....	15
Gráfico No. 23 Principales problemas ambientales .....	16
Gráfico No. 24 Nivel de preocupación por la situación del ambiente de los hogares.....	17
Gráfico No. 25 Participación de hogares en actividades ambientales (2019-2022) .....	17
Gráfico No. 26 Percepción de los hogares sobre la responsabilidad ambiental (2022).....	18
Gráfico No 27 Características de interés al comprar	
Gráfico No 28 característica de interés al comprar.....	18
Gráfico No 29 Características de interés al comprar	
Gráfico No 30 Características de interés al comprar productos (Electrónicos) productos (De limpieza) .....	19

## 1. INTRODUCCIÓN:

Durante los últimos años, el componente ambiental ha denotado un nivel gravitante en el Ecuador y en mundo en general, considerándolo como un factor imperante para el mejoramiento de la calidad de vida de la población ecuatoriana; por lo que es de suma importancia reconocer el derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice y promueva la consecución de un desarrollo sostenible en el país.

La realización de un diagnóstico inherente a los hogares del Ecuador, que tenga relación con aspectos de índole ambiental y de la gestión de residuos y desechos sólidos no peligrosos, se convierte en una temática relevante con miras a conocer y comprender el comportamiento que tienen las familias y la ciudadanía; que permita a su vez, dictaminar las conductas y los patrones de consumo, para el posterior establecimiento de políticas pública que rijan para el país.

Dentro de este contexto, es que resulta necesario comprender qué aspectos sociales pueden estar vinculados a un determinado comportamiento ambiental. Esto mejoraría de forma considerable la asertividad y focalización de las políticas públicas orientadas a este sector. Además, esta comprensión va íntimamente correlacionada con el compromiso institucional de los estados sobre esta materia; siendo prioritario la intervención no sólo desde las instituciones del gobierno central y sus diferentes niveles; sino también desde el ciudadano.

De igual manera, resulta fundamental el contar con mediciones periódicas que recojan las opiniones, comportamientos y preocupaciones ambientales de la ciudadanía. Esta es una iniciativa que debe ser fortalecida e implementada de manera sostenida en el país.

Además de conocer y considerar la percepción de los sujetos sobre ciertos temas del medioambiente y su entorno directo, la visibilidad de las temáticas medioambientales también se fortalece a través de la aplicación de este acápite, puesto que permite consolidar la opinión pública, definiciones y necesidades de corto, mediano y largo plazo.

## 2. OBJETIVO:

### 2.1. Objetivo general

Describir y analizar el comportamiento y conductas de los hogares, con respecto a temáticas de índole ambiental y de la gestión de residuos y desechos sólidos no peligrosos en el Ecuador.

## 3. METODOLOGÍA RELACIONADO AL ÁMBITO AMBIENTAL Y LA GIRS EN HOGARES DEL ECUADOR.

El desarrollo de un diagnóstico inherente a los hogares del Ecuador, que tenga relación con aspectos de índole ambiental y de la gestión de residuos y desechos sólidos no peligrosos, se convierte en una temática de suma importancia con miras a conocer y

comprender el comportamiento que tienen las familias y de la ciudadanía en general; lo cual permitirá dictaminar conductas, para el posterior establecimiento de políticas pública que rijan para el territorio ecuatoriano.

Para esto, y como parte de la metodología para la realización y análisis de este apartado, se considera imperante la utilización de la información levantada y procesada por parte del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), es decir; de la Encuesta Nacional Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), la cual constituye un instrumento estadístico que investiga aspectos demográficos, económicos, sociales y ambientales; que a su vez, permiten alimentar el Sistema de Cuentas Nacionales, que es administrado por el Banco Central del Ecuador (BCE).

La ENEMDU es una encuesta de aplicación continua, y la información generada en este instrumento estadístico permite identificar la magnitud de algunos fenómenos socioeconómicos y socioambientales, al proporcionar datos que muestran la situación en las viviendas y hogares objetos del estudio.

Para la obtención de la información del módulo de información ambiental en los Hogares perteneciente al ENEMDU, se determina como población objetivo a los jefes de hogar, los cuales fueron seleccionados en función a un muestreo probabilístico, basados en tres (3) aristas principales:

- *“(…) Primera etapa: Selección de unidades primarias de muestreo – por estratos.*
- *Segunda etapa: Selección de viviendas ocupadas dentro de cada uno de los conglomerados seleccionados en la primera etapa.*
- *Tercera etapa: Selección de una persona de 16 años o más en cada hogar dentro de las viviendas seleccionadas en la segunda etapa.*

*Los dominios de estudios son los siguientes:*

- *Nacional*
- *Nacional Urbano*
- *Nacional Rural*

*La recolección de la información se la realizó a nivel nacional, en área urbanas y rurales. La unidad de análisis son los hogares y las personas de 12 años o más, mientras que el periodo de recolección de los datos fue en los meses de agosto y octubre del año 2022. En donde se investigaron a ocho mil novecientos sesenta y dos (8.962) y ocho mil ochocientos sesenta y cuatro (8.864) viviendas respectivamente.” (INEC, 2022)*

Una vez obtenidas las bases de datos que anualmente son publicadas por el INEC, se procedió con la identificación de las variables más relevantes y que tengan correlación con el desarrollo de esta temática; posteriormente se efectuó un análisis concerniente al comportamiento de los hábitos, prácticas de los hogares y de las personas relacionadas a temas ambientales y a la gestión de residuos y desechos sólidos no peligrosos en el Ecuador.

## 4. DESARROLLO

### 4.1. Clasificación de residuos sólidos no peligrosos en Hogares del Ecuador

Para el año 2022, el 64,40% de los hogares del Ecuador clasificó o separó al menos algún tipo de residuos sólidos no peligrosos (orgánico, plástico, metal, vidrio, papel, cartón, tetrabrik). Lo que quiere decir, que alrededor de seis (6) de cada diez (10) hogares realizó este proceso de clasificación.

Con respecto al año 2018, se evidenció un crecimiento del 12,1% de hogares que están efectuando esta segregación en algún tipo de residuos.

Gráfico No. 1 Clasificación de residuos en los hogares



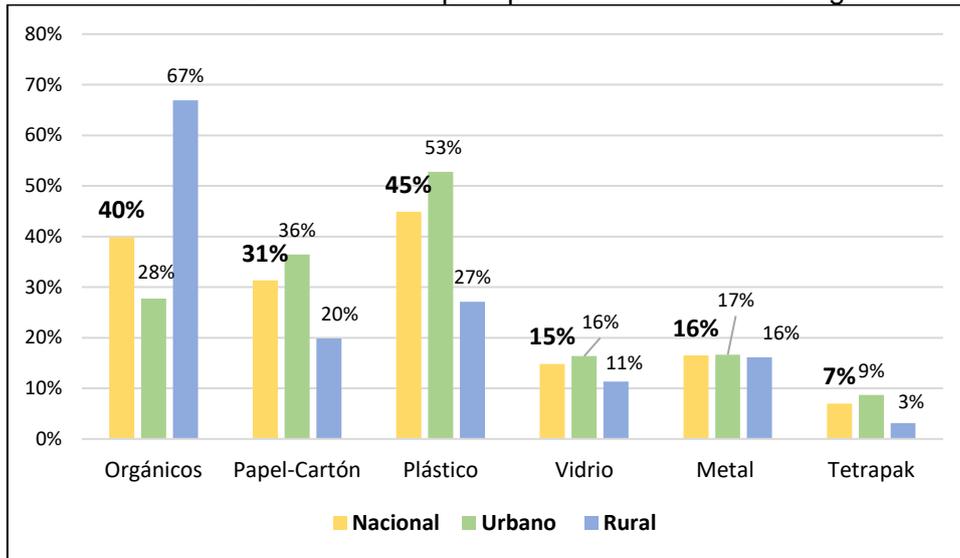
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Por otro lado, si se realiza este análisis con base al tipo de residuos separado, se constata que para el año 2022, el plástico es el residuo que los hogares mayormente efectuaron una clasificación, con alrededor del 45%. Lo que quiere decir, que a nivel nacional cuatro (4) de cada diez (10) hogares segregaron este tipo de residuos.

El segundo tipo de residuos que mayormente clasifican los hogares ecuatorianos son los orgánicos, con aproximadamente el 40% del total de hogares.

En contraste, los residuos catalogados como tetrabrik (envase de cartón, plástico polietileno y aluminio, compuesto por diferentes capas) conocido comúnmente como Tetrapak, es el tipo de residuos que en menor grado son clasificados por parte de los hogares del Ecuador, con alrededor del 7% a nivel nacional.

Gráfico No. 2 Clasificación por tipo de residuos en los hogares



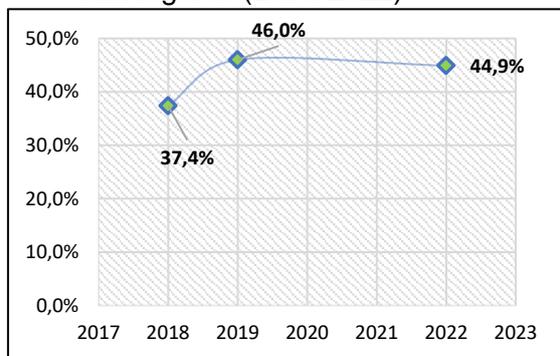
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Para el año 2022, se ha incrementado la cantidad de hogares que han clasificado algún tipo de residuos en comparación al año 2018, dicho comportamiento se puede explicar dado que en los últimos años han existido campañas de sensibilización ambiental de los diferentes actores involucrados en la GIRS, lo cual ha repercutido en un mayor compromiso de los hogares y en sí de la población por realizar la clasificación de los mismos.

No obstante, con la información recabada se pudo evidenciar, que al compararla con situación pre pandemia, es decir; con respecto al año 2019, se presentó una mayor cantidad de hogares que segregaron algún tipo de residuos en este año, siendo el metal, vidrio, y el tetrabrik (Tetrapak) los residuos menos clasificados, contrario a lo que ocurrió con los residuos plásticos.

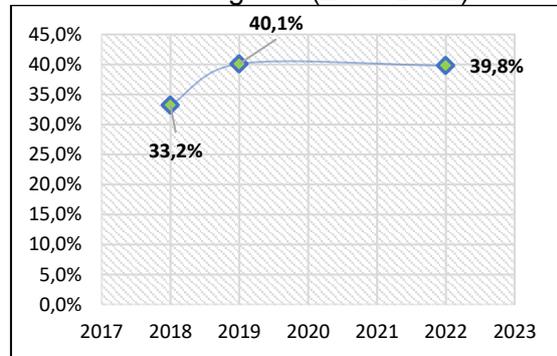
A continuación, se detallan las siguientes ilustraciones donde se puede visualizar el comportamiento de los hogares referente a la clasificación o separación de algún tipo de residuos en el periodo (2018-2022).

Gráfico No. 3 Clasificación Plástico en Hogares (2018-2022)



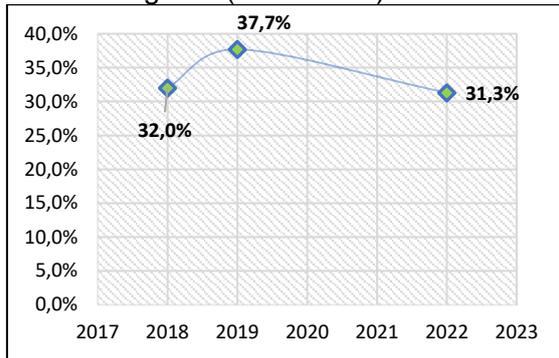
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 4 Clasificación Orgánicos en Hogares (2018-2022)



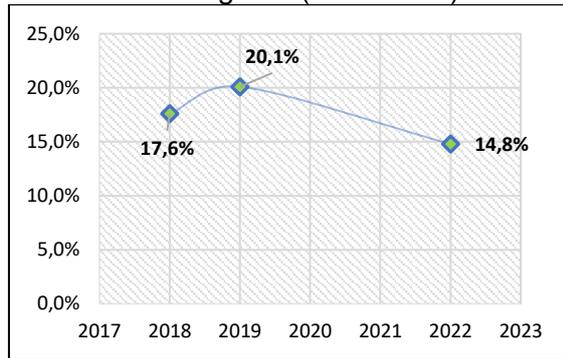
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

**Gráfico No. 5 Clasificación papel-cartón Hogares (2018-2022)**



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

**Gráfico No. 6 Clasificación Vidrio en Hogares (2018-2022)**



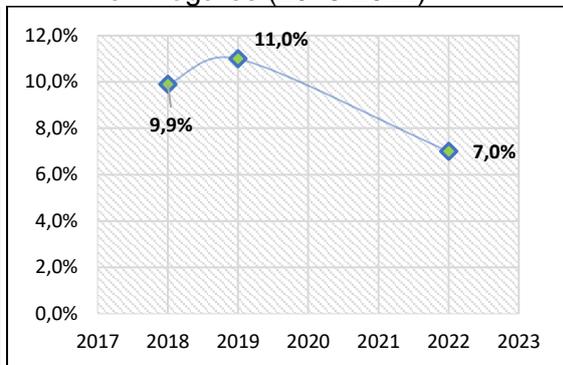
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

**Gráfico No. 7 Clasificación Metal Hogares (2018-2022)**



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

**Gráfico No. 8 Clasificación Tetrapak en Hogares (2018-2022)**

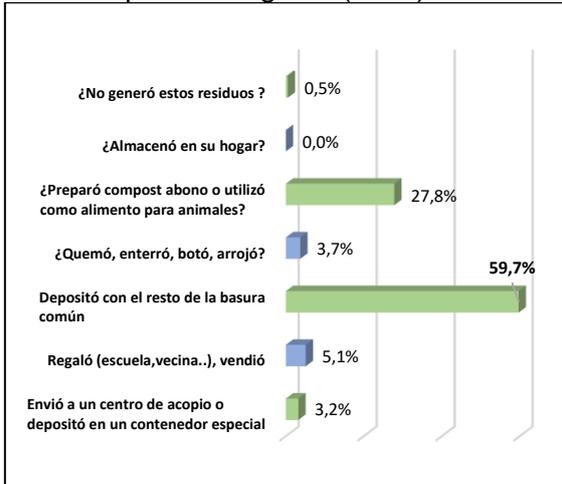


Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

#### 4.2. Eliminación de los residuos sólidos no peligrosos por los Hogares en el Ecuador.

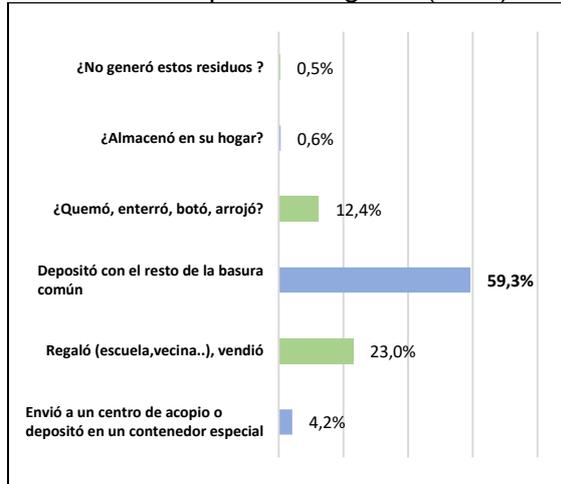
Como segundo punto de análisis, se considera pertinente el conocer la forma de cómo los hogares se deshicieron o eliminaron los residuos sólidos no peligrosos. Para lo cual, se analizará este comportamiento de acuerdo a cada tipo de residuos, es decir; orgánicos, papel-cartón, plástico, vidrio, metal y tetrabrik (Tetrapak).

Gráfico No. 9 Eliminación de R. Orgánicos por los Hogares (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 10 Eliminación de R. Papel - cartón por los Hogares (2022)

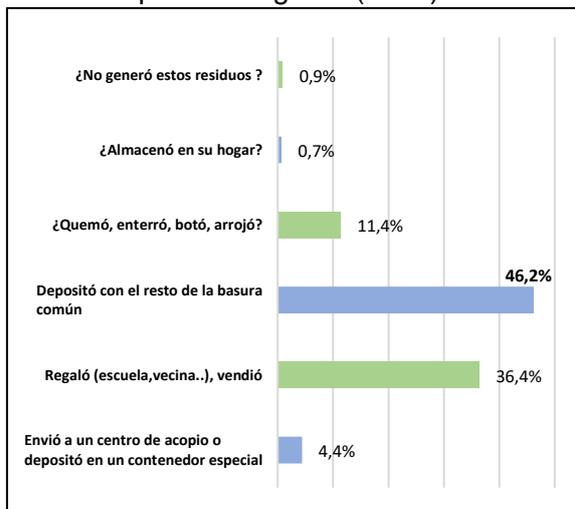


Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Haciendo alusión a los residuos orgánicos, el 59,7% de los hogares del país en el año 2022, se deshicieron o eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común, para que posteriormente sean retirados por el servicio municipal; lo que quiere decir, que seis (6) de cada diez (10) hogares siguieron este modo de operación. Mientras que el 27,8% realizaron algún tipo de aprovechamiento a través de la preparación de compost o lo utilizaron como alimentos para animales.

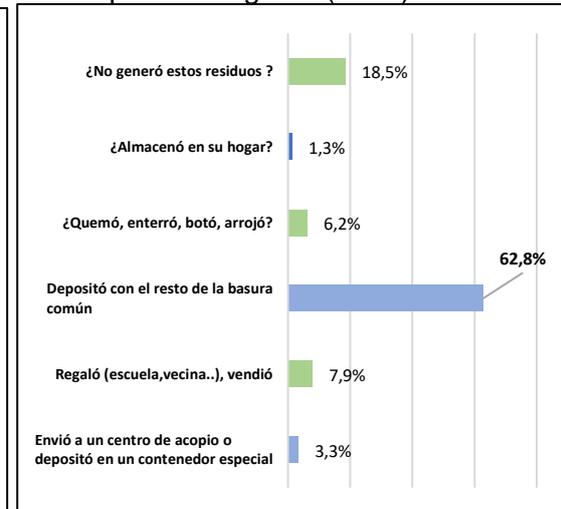
Por otro lado, con respecto a los residuos de papel y cartón de manera similar, el 59.3% de los hogares del país en el año 2022, se deshicieron o eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común, para su posterior retiro municipal. Mientras que el 23% de los hogares vendieron o regalaron este tipo de residuos a terceros.

Gráfico No. 11 Eliminación de R. Plásticos por los Hogares (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 12 Eliminación de R. Vidrio por los Hogares (2022)

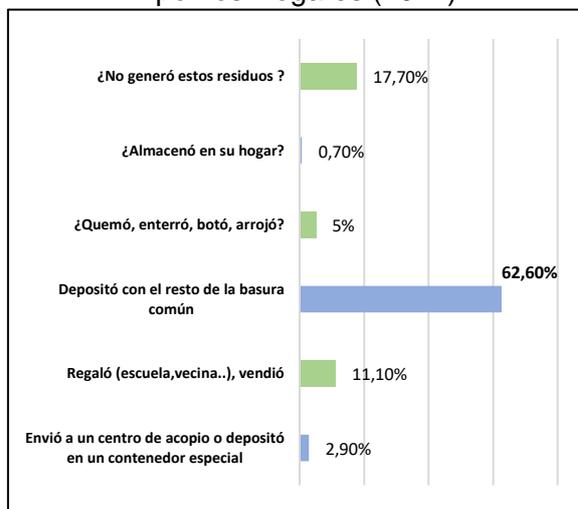


Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

En este sentido y con referencia a los residuos plásticos, el 46,2% de los hogares del país en el año 2022, se deshicieron o eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común, para que posteriormente sean retirados por el servicio municipal; lo que quiere decir que cinco (5) de cada diez (10) hogares siguieron este modo de operación. Mientras que el 36,4% de los hogares vendieron o regalaron este tipo de residuos a terceros.

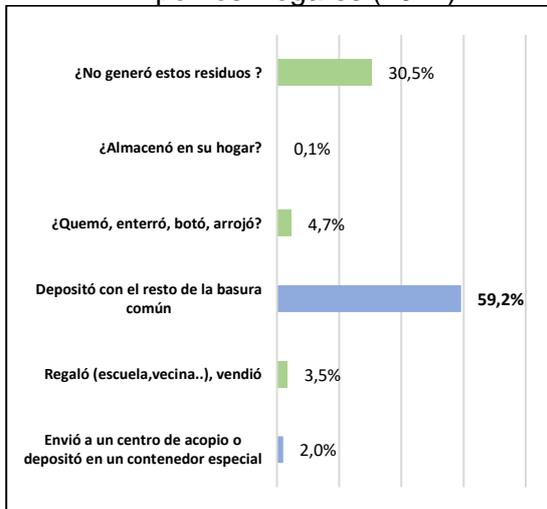
Por otro lado, con respecto a los residuos de vidrio, el 62.8% de los hogares del país, de igual manera se deshicieron o eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común. Mientras que el 7,9% de los hogares vendieron o regalaron este tipo de residuos a terceros. Cabe señalar, que de la información recabada se manifestó que el 18% de los hogares del país no generan residuos de vidrio en sus hogares.

Gráfico No. 13 Eliminación de R. Metálicos por los Hogares (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No.14 Eliminación de R. Tetrapak por los Hogares (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Asimismo, y tomado como referencia a los residuos metálicos, el 62,6% de los hogares del país en el año 2022, continúan con el mismo patrón de comportamiento de los residuos anteriormente mencionados, lo que quiere decir; que seis (6) de cada diez (10) hogares se deshicieron o eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común. Mientras que el 11,10% de los hogares vendieron o regalaron este tipo de residuos a terceros.

Por otro lado, con respecto a los residuos de tetrabrik (Tetrapak), el 59,2% de los hogares del país en el año 2022, eliminaron este tipo de residuos mediante el depósito con el resto de la basura común, para su posterior retiro municipal. Mientras que el 30,5% de los hogares manifestó que no generan residuos catalogados como Tetrapak.

#### 4.3. Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) por los Hogares en el Ecuador.

Debido a que comúnmente se percibe que los residuos y desechos especiales y peligrosos únicamente son generados por la industria o los hospitales, es necesario enfatizar que también son generados en los hogares, por lo que es de suma importancia identificarlos, gestionarlos y disponerlos de una manera técnica y controlada.

Por lo que, en este apartado y del mismo modo que los residuos no peligrosos, se considera imperante realizar un análisis de comportamiento de los hogares del Ecuador con respecto a los residuos derivados de los aparatos eléctricos y electrónicos. Para lo cual, se analizará la manera de cómo los hogares se deshicieron o eliminaron residuos correspondientes a: computadora de escritorio, computadora laptop, televisión, refrigerador, lavadora, aire acondicionado, ventilador, cocina de gas, plancha, teléfono celular y la radio.

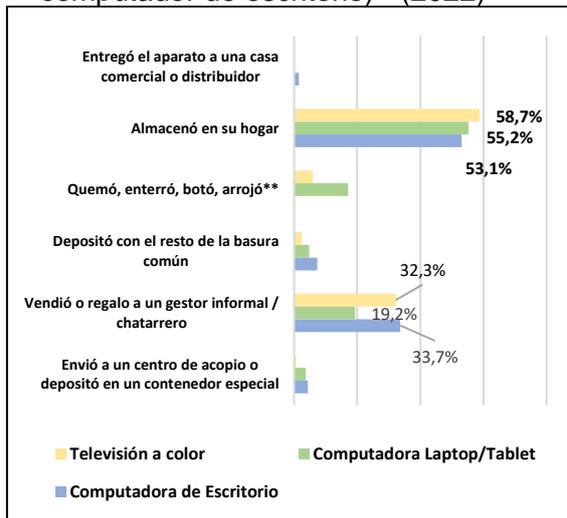
Al respecto, para el año 2022 se obtuvieron los siguientes resultados:

El 58,7% de los hogares del país mencionaron que una vez que la televisión ha cumplido con su vida útil son almacenado en los propios hogares. De manera análoga, el 55,2% y el 53,1% de los hogares respectivamente, se caracterizan por almacenar las computadoras laptop y computadoras de escritorio en sus viviendas, una vez que consideran a estos aparatos eléctricos electrónicos fuera de uso.

Asimismo, el 32,3% de los hogares manifestó que la televisión fuera de uso es entregada o vendida a un gestor o chatarrero. De igual manera, el 19,2% y el 33,7% de los hogares entregan o venden las computadoras laptop y computadoras de escritorio fuera de uso a estos gestores.

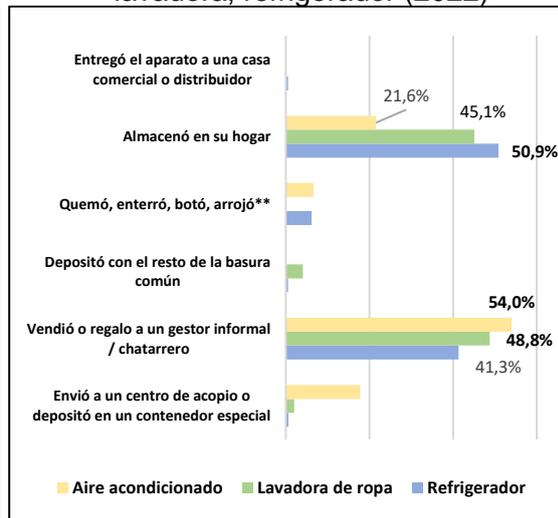
Por otro lado, el 54% y el 48% de los hogares del país mencionaron que los electrodomésticos referentes al aire acondicionado y a la lavadora respectivamente, son entregadas o vendidas a un gestor o chatarrero. Mientras que el 50,9% de hogares almacenan en sus propias viviendas las refrigeradoras que han cumplido con su vida útil.

Gráfico No. 15 Eliminación de R. RAAE (Tv, computador laptop, computador de escritorio) - (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 16 Eliminación de RAAE (Aire acondicionado, lavadora, refrigerador) (2022)



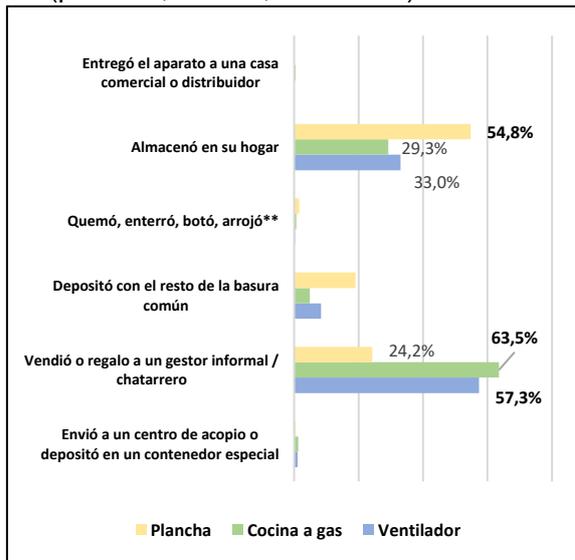
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

El 63% y el 57% de los hogares del país mencionaron que los electrodomésticos referentes a la cocina de gas y al ventilador respectivamente, son entregados o vendidos a un gestor informal o chatarrero. Mientras que el 54% de hogares manifestaron que

almacenan en sus propias viviendas la plancha, una vez que ha cumplido con su vida útil.

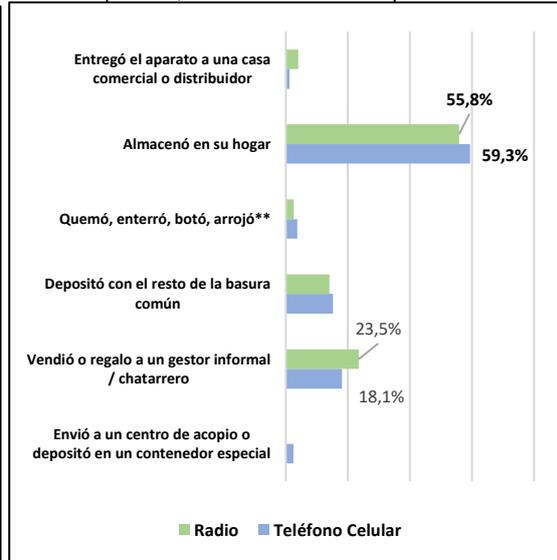
En este mismo contexto, el 55,8% y el 59,3% de los hogares afirmaron que la radio y los celulares son almacenados en su propia vivienda, una vez que estos (2) aparatos son considerados fuera de uso. Cabe señalar, que apenas el 23,5% y el 18,1% de los hogares entregan o venden las radios o celulares que han cumplido con su vida útil a gestores formales o informales o a chatarreros.

**Gráfico No. 17 Eliminación de R. RAAE (plancha, cocina, ventilador) - 2022**



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

**Gráfico No. 18 Eliminación de R. RAAE (radio, teléfono celular) - 2022**



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

#### 4.4. Bolsas utilizadas por los Hogares en el Ecuador.

Otra temática de suma importancia a ser abordada es el comportamiento de los hogares al momento de realizar sus compras cotidianas, mediante la utilización de bolsas, contenedores o recipientes.

De la información recabada y procesada, se pudo evidenciar que para el año 2019 el 73.9% de los hogares del Ecuador realizaban sus compras con la utilización de fundas plásticas desechables y apenas el 24,3% de los hogares utilizaron bolsas o contenedores de material reutilizable.

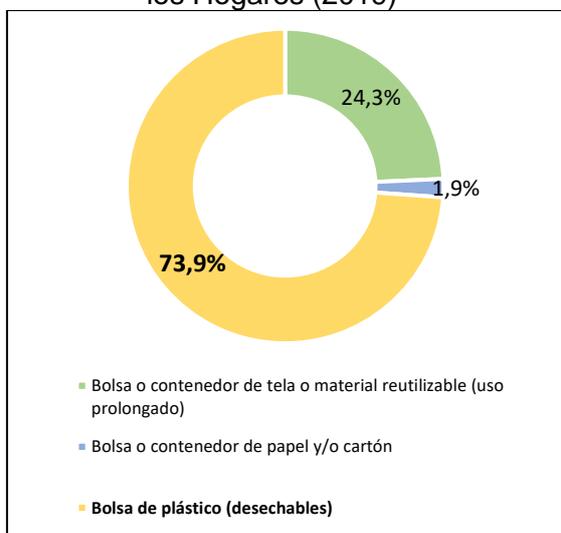
No obstante, para el año 2022 se evidenció que el patrón de consumo de los hogares respecto a la utilización de las bolsas plásticas desechables incrementó en un 12%, es decir; el 82,8% de hogares utilizaron bolsas desechables al momento de realizar sus compras a nivel nacional. Mientras que la utilización de bolsas o contenedores con material reutilizable decreció en un 8,4% con respecto al año 2019. Tal como se puede visualizar en la siguiente tabla y gráficos respectivos:

Tabla 1 Bolsas – recipientes utilizados por los hogares

Tipo de bolsa	2019	2022
Bolsa o contenedor de tela o material reutilizable (uso prolongado)	24,3%	15,9%
Bolsa o contenedor de papel y/o cartón	1,9%	1,3%
Bolsa de plástico (desechables)	73,9%	82,8%

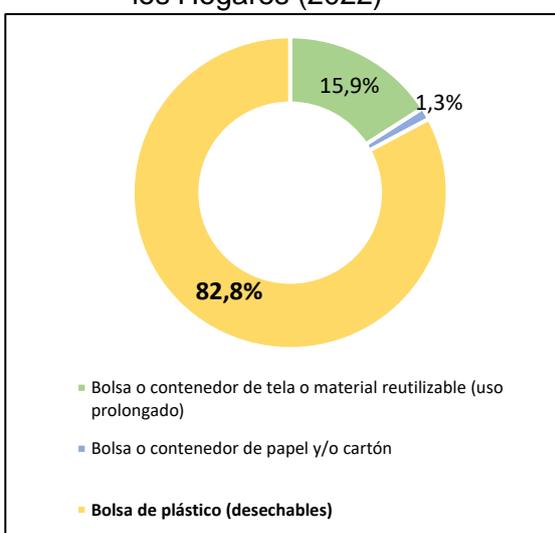
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 19 Bolsas utilizadas por los los Hogares (2019)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No. 20 Bolsas utilizadas por los los Hogares (2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Por otro lado, si se analiza el comportamiento de los hogares con respecto a la utilización de bolsas o recipientes de acuerdo a las cuatro (4) regiones del Ecuador, se presentan los siguientes resultados:

Los hogares de las regiones Costa, Sierra y Amazónica mayoritariamente utilizan a la bolsa de plástico desechable al momento de efectuar sus compras, con un 92%, 87% y 68% respectivamente. En contraste, los hogares de la región Insular se caracterizan por utilizar bolsas con material reutilizable; lo cual se debe al ámbito normativo estipulado en los tres (3) cantones pertenecientes a la mencionada región.

Gráfico No 21 Bolsas utilizadas por hogares hogares (Regiones del Ecuador)

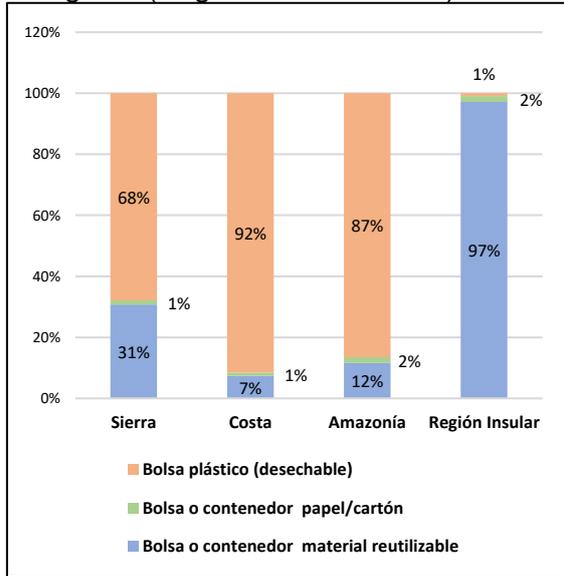


Tabla 2 Bolsas utilizadas por hogares hogares (Regiones del Ecuador)

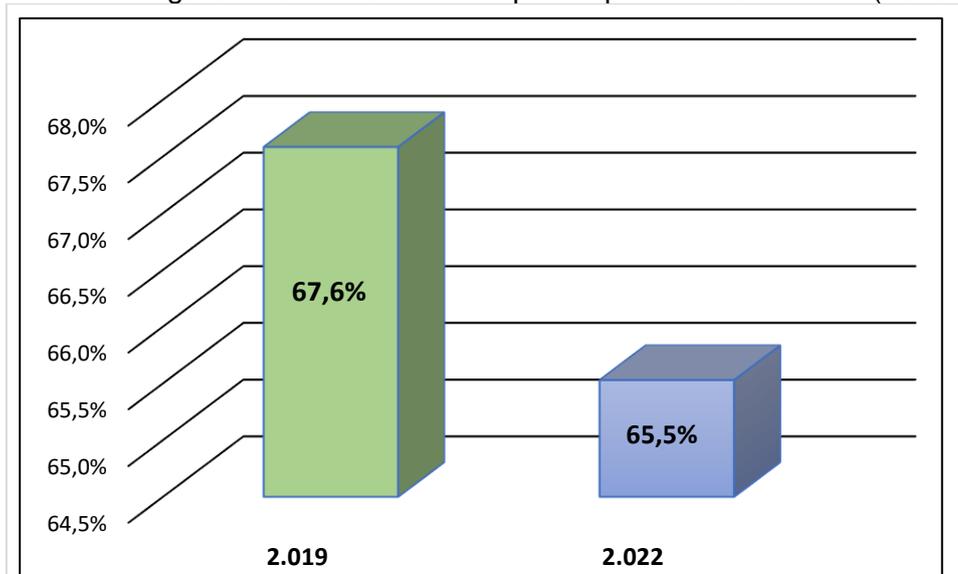
Año 2022	Bolsa material reutilizable	Bolsa de papel y/o cartón	Bolsa de plástico desechable
Sierra	31%	1%	68%
Costa	7%	1%	92%
Amazonía	12%	2%	87%
R. Insular	97%	2%	1%

Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

#### 4.5. Conciencia y responsabilidad ambiental

Con base a la información Ambiental del año 2022, la percepción de los hogares ecuatorianos de haber sido afectados en la menos un problema derivado al ámbito ambiental fue del 65,5%, presentando un decrecimiento del 3,10%; si la comparamos con la información levantada y procesada en el año 2019.

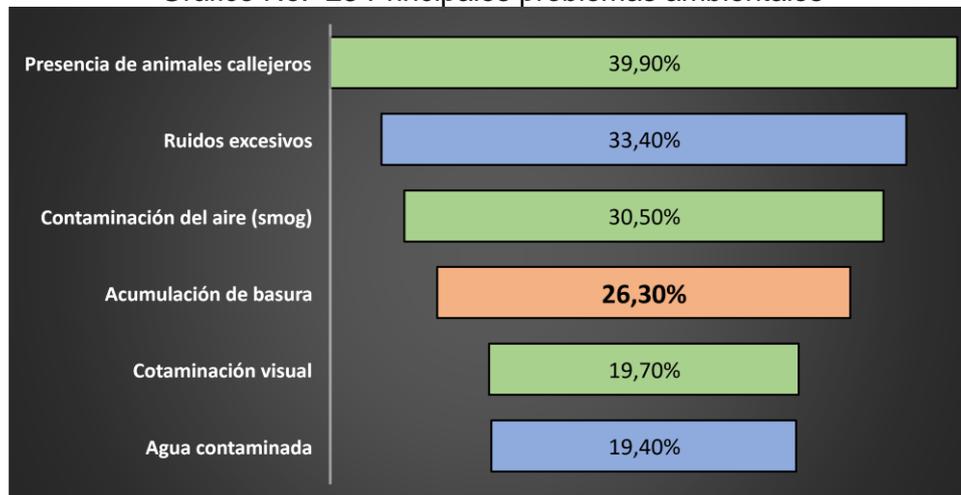
Gráfico No. 22 Hogares afectados al menos por un problema ambiental (2019 – 2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

El principal problema ambiental que afectó a los hogares y a los barrios del país durante el año 2022, radica con la presencia de animales callejeros y sus excretas con un 39,9%. Mientras que el 26,30% de los hogares aseveraron como problemática ambiental, la acumulación de basura, consecuente a la inadecuada gestión de los residuos y desechos sólidos no peligrosos dentro de las circunscripciones territoriales.

Gráfico No. 23 Principales problemas ambientales



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

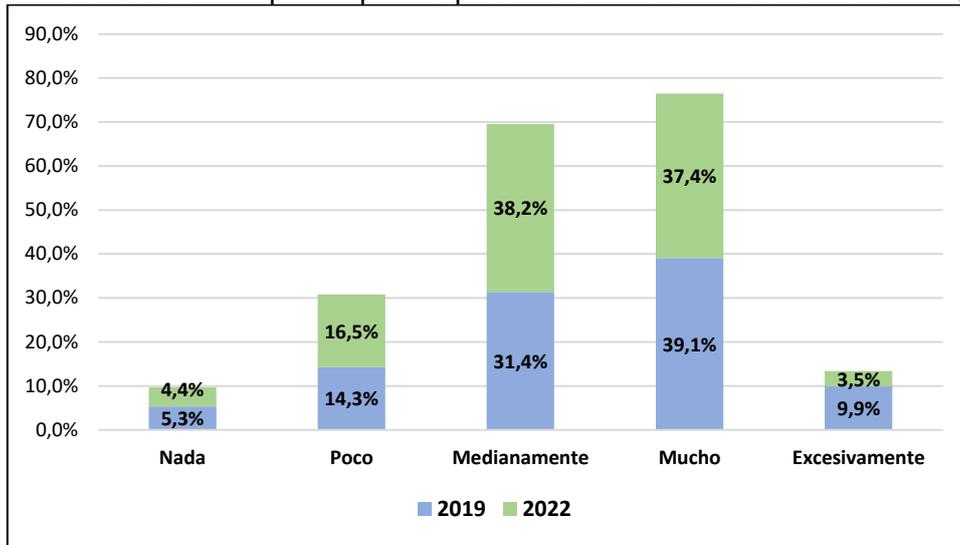
En este mismo sentido, el nivel de preocupación de los hogares por la situación ambiental en el año 2022 es de mediana importancia con alrededor del 38,2% de los encuestados. En comparación al año 2019, el 39,1% de los hogares presentaban mucha preocupación por la situación ambiental del país. A continuación, se presentan la percepción de los hogares en el periodo (2019 y 2022).

Tabla 3 Nivel de preocupación por la situación del ambiente de los hogares

Años	Nada	Poco	Medianamente	Mucho	Excesivamente
2019	5,3%	14,3%	31,4%	39,1%	9,9%
2022	4,4%	16,5%	38,2%	37,4%	3,5%

Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

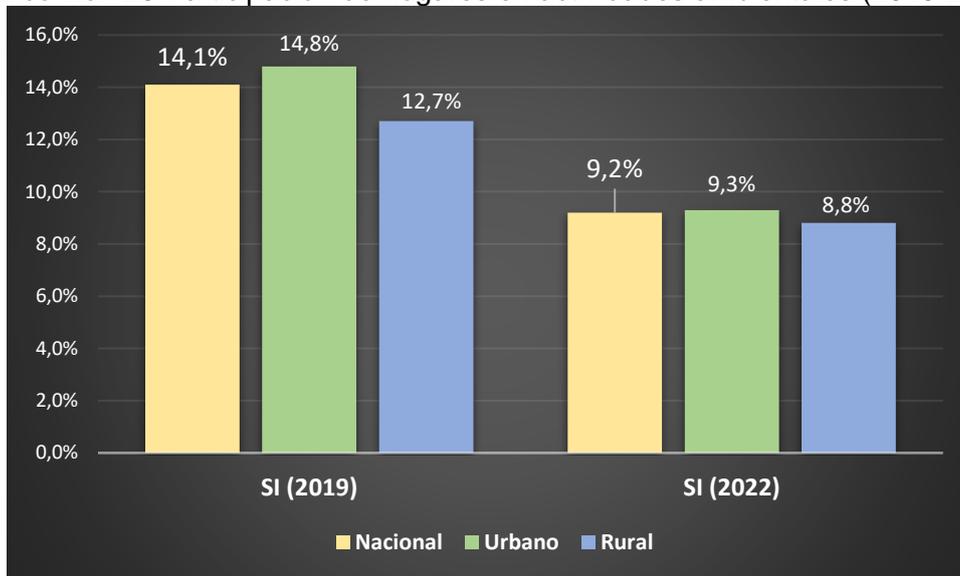
Gráfico No. 24 Nivel de preocupación por la situación del ambiente de los hogares



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Asimismo, en el año 2022 el nivel de participación de los hogares en al menos una actividad ambiental fue del 9,2% a nivel nacional. En el área urbana existió una mayor participación con alrededor del 9,3% de los hogares, mientras que en el área rural con aproximadamente el 8,8%. Cabe señalar, que al compararla a los resultados detallados en el año 2019, se presentó un decrecimiento del 4,9% de hogares que participaron en actividades ambientales del país.

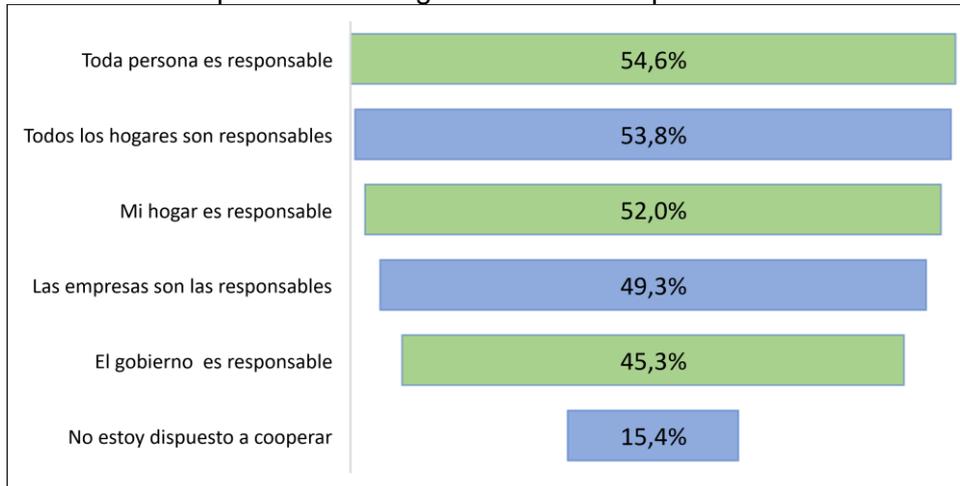
Gráfico No. 25 Participación de hogares en actividades ambientales (2019-2022)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Adicionalmente, el 54,6% de los hogares consideran que la protección del medio ambiente es responsabilidad de todas las personas que habitan el Ecuador. Entretanto el 45,3% de los hogares considera que mayoritariamente es una responsabilidad preponderante del gobierno central.

Gráfico No. 26 Percepción de los hogares sobre la responsabilidad ambiental (2022)

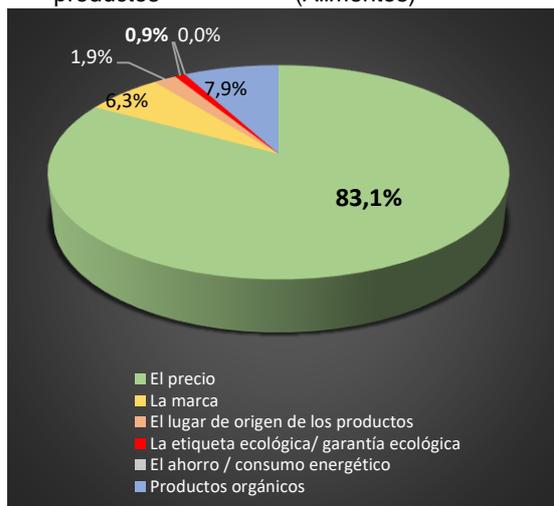


Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Por otro lado, al momento de comprar alimentos, los miembros de los hogares se fijan principalmente en dos factores el precio (83,1%) y que sean productos orgánicos (7,9%). Es importante acotar que apenas el 0,9 % de los hogares considera imperante que el producto presente una etiqueta o garantía ecológica.

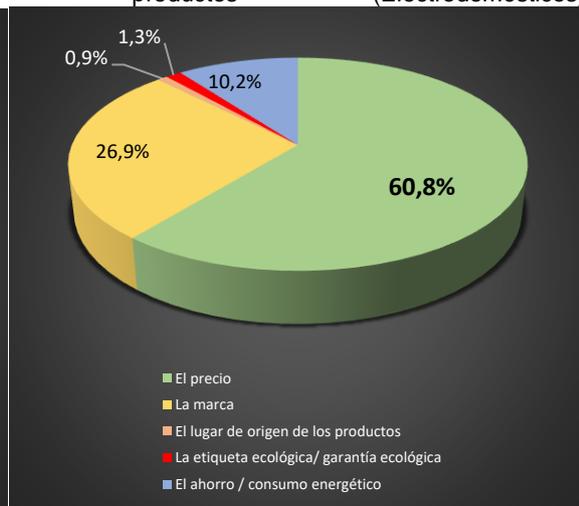
De la misma manera, al momento de comprar electrodomésticos, los miembros de los hogares se fijan principalmente en los factores referentes al precio (60,8 %) y a la marca (26,9 %). Mientras, que el 1,3% de los hogares da una significancia al hecho que el producto presente una etiqueta o garantía ecológica.

Gráfico No 27 Características de interés al comprar productos (Alimentos)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No 28 característica de interés al comprar productos (Electrodomésticos)



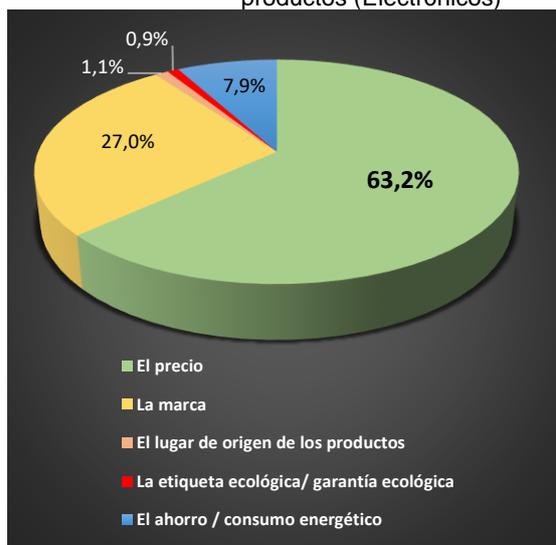
Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
 Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Con respecto a los productos electrónicos, el comportamiento de los hogares sigue el mismo patrón consumo que los productos citados anteriormente; siendo la principal

determinante el precio (63,2 %); mientras que en términos ambientales apenas el 0,9% de los hogares considera imperante que el producto a ser demandado presente etiqueta ecológica.

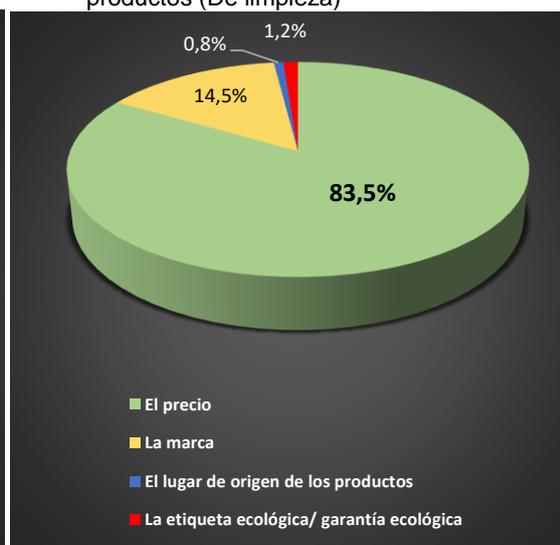
Finalmente, y haciendo alusión a productos de limpieza, el 83,5% de los hogares los consume fijándose en el precio y el 1,2% de hogares demanda este tipo de productos prevaleciendo como interés, que sean productos de índole ecológico.

Gráfico No 29 Características de interés al comprar productos (Electrónicos)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

Gráfico No 30 Características de interés al comprar productos (De limpieza)



Fuente: INEC, Enemdu (2022)  
Elaborado: MAATE, Proyecto GRECI (2023)

## 5. CONCLUSIONES

De la información analizada se concluye que:

- Con respecto al comportamiento y a los hábitos de los hogares se analizó cierta información relacionada a: clasificación de los residuos sólidos no peligrosos, forma de eliminación de los residuos y desechos sólidos, tipos de bolsas utilizadas, problemas ambientales, participación en actividades de índole ambiental, percepción sobre responsabilidad ambiental y características de interés en la compra de productos.
- En el año 2022, la clasificación de residuos sólidos no peligrosos de los hogares a nivel nacional registró los siguientes resultados: el plástico es el residuo que los hogares mayormente efectuaron una clasificación o separación con alrededor del 45%, seguidos de residuos orgánicos (39,8 %), papel-cartón (31,3%), metal (16,5 %), vidrio (14,8 %), y Tetrapak (7,0%).
- En el año 2022, de manera generalizada los hogares del país se deshicieron o eliminaron los residuos sólidos no peligrosos como: orgánicos, papel-cartón, plásticos, vidrio, metálicos y Tetrapak; a través del depósito con el resto de la basura común, para que posteriormente sean retirados por el servicio municipal.

- Con respecto a los residuos derivados de los aparatos eléctricos electrónicos, los hogares del país se deshicieron o eliminaron estos residuos mediante la entrega o venta a gestores y a través del almacenamiento en sus propias viviendas, una vez que los aparatos han cumplidos con su vida útil.
- El 82,8% de los hogares del Ecuador se caracterizan por realizar sus compras con la utilización de fundas plásticas desechables, mientras que apenas el 17,2% de hogares lo realizan a través de bolsas o recipientes de material reutilizable. Este patrón de comportamiento y consumo existe en los hogares de las regiones Costa, Sierra y Amazónica. Por otro lado, los hogares de la región Insular se caracterizan por utilizar bolsas con material reutilizable; lo cual se debe al ámbito normativo estipulado en los tres (3) cantones pertenecientes a la mencionada región.
- La percepción de los hogares ecuatorianos de haber sido afectados en la menos un problema derivado al ámbito ambiental fue del 65,5%. De igual manera, el 26,30% de las familias aseveraron como problemática ambiental, la acumulación de basura en sus circunscripciones territoriales.
- En el año 2022, los hogares del Ecuador al momento de comprar alimentos, productos eléctricos, electrónicos y de limpieza; se fijan primordialmente en factores como el precio y la marca. Un margen menor al 2% de los hogares analizados, dan relevancia al hecho que el producto presente alguna etiqueta o garantía ecológica.
- El 45,3% de los hogares ecuatorianos considera que es una responsabilidad preponderante del gobierno central la protección del medio ambiente del país.

## 6. ACRÓNIMOS

Los acrónimos utilizados en el presente informe se indican a continuación:

SIGLA	SIGNIFICADO
BCE	Banco Central del Ecuador
ENEMDU	Encuesta Nacional Empleo, Desempleo y Subempleo
GIRS	Gestión integral de residuos y desechos sólidos
GRECI	Proyecto de Gestión de Residuos Sólidos y Economía Circular Inclusiva
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
MAATE	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.