



# Información Ambiental en Hogares ESPND 2019

Noviembre, 2020



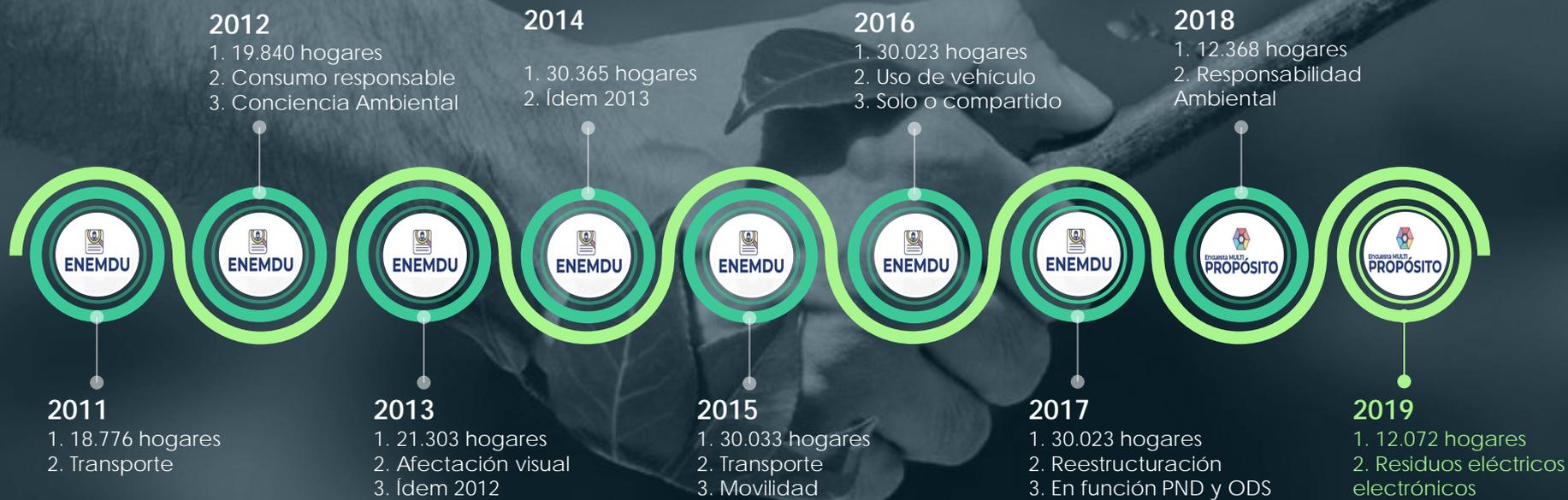
# Contenido 2019

- 1 Cronología
- 2 Objetivo y ficha técnica
- 3 Definiciones
- 4 Resultados

# 1. Cronología

Es importante que el país cuente con información ambiental coherente y consistente para realizar un seguimiento efectivo sobre el estado y uso de los recursos naturales, e informar a la ciudadanía respecto a las principales prácticas para proteger el medio ambiente.

En este contexto el INEC desarrolla anualmente el Módulo de Información Ambiental en Hogares.



## 2. Objetivo y ficha técnica

Determinar los hábitos y prácticas de los hogares y las personas, respecto a temas ambientales como: clasificación y eliminación de residuos, prácticas de ahorro de agua y energía, transporte y movilidad, pautas de consumo, actividad física, conciencia y responsabilidad ambiental.

### » Temáticas:

- residuos
- desechos peligrosos y especiales
- uso de agua y energía
- conciencia y responsabilidad ambiental

### Ficha técnica del Módulo de Información Ambiental en Hogares

<b>Tipo de encuesta</b>	» Muestreo probabilístico
<b>Encuesta principal</b>	» Encuesta Nacional Multipropósito
<b>Cobertura geográfica</b>	» Nacional (área urbana y rural)
<b>Población objetivo</b>	» Personas de 5 y más años
<b>Unidad de observación</b>	» Viviendas, hogares y personas
<b>Unidad de análisis</b>	» Hogares y personas
<b>Período de recolección</b>	» Diciembre 2019
<b>Muestra</b>	» 12.072 viviendas

### 3. Definiciones



**Centro de acopio / contenedor especial:** Empresa o entidad que recolecta residuos específicos como plástico, vidrio o papel. Realiza una separación de materiales reciclables y los recupera para su aprovechamiento y/o comercialización.

Se incluye contenedores especiales.



**Compostaje:** Tratamiento aeróbico (con presencia de oxígeno) que convierte los residuos orgánicos en compost u abono, por medio de la acción de microorganismos.

El proceso permite obtener abono orgánico estable.



**Contaminación del aire:** Cualquier sustancia o material emitido a la atmósfera, por actividad humana o procesos naturales, que afecta adversamente a las personas o al ambiente.



**Clasificar:** Es la acción o efecto de ordenar o disponer por tipo de residuo.



**Contaminación visual:** Tipo de contaminación que perturba la visualización de un sitio o perjudica la estética de una zona.



**Desechos:** Todos aquellos objetos, sustancias o materiales que sobran o restan de algo que ha sido trabajado, procesado o consumido, y que ya no tiene utilidad, es decir, es inservible y por tanto necesita ser eliminado.

### 3. Definiciones



**Desechos peligrosos:** Desperdicios que poseen propiedades intrínsecas riesgosas para la salud, como toxicidad, inflamabilidad, reactividad química, corrosividad, explosividad, radioactividad o de cualquier otra naturaleza que provocan daño a la salud humana y al ambiente.



**Desechos especiales:** Tipo de desperdicios que impactan al ambiente o la salud, debido al volumen de generación y/o difícil degradación, para los que se debe implementar un sistema de recuperación, reutilización y/o reciclaje, con el fin de reducir la cantidad generada, evitar su inadecuado manejo y disposición.



**Focos ahorradores:** Lámparas fluorescentes compactas autobalastradas que proporcionan un flujo luminoso igual al de los focos tradicionales, pero con un menor consumo de energía.



**Pila recargable:** Se define como una batería que se puede reusar a través del proceso de recarga. Utilizar pilas recargables es una práctica respetuosa con el medioambiente, especialmente si se trata de aparatos con alto consumo de energía y uso permanente.



**Residuos:** Todo material o resto que no tiene valor económico para el usuario, pero sí un valor comercial para su recuperación e incorporación al ciclo de vida de la materia.

Existen dos tipos de residuos: orgánicos e inorgánicos (papel, plástico y vidrio).

## 4. RESULTADOS

### A. Residuos

# Hogares que clasifican residuos

porcentaje

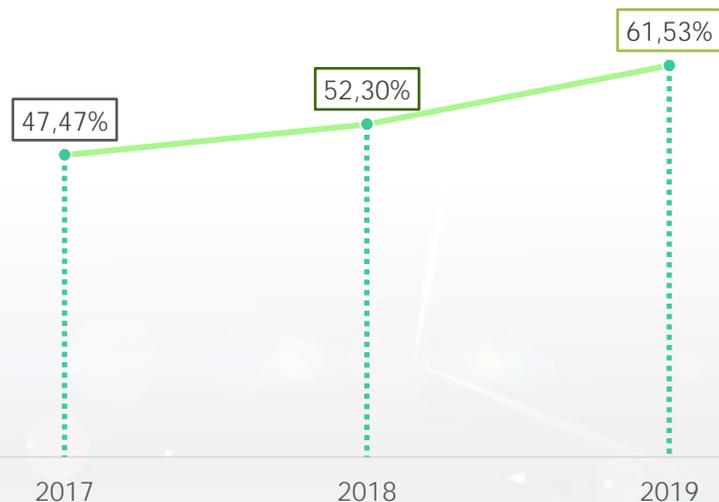


Información que alimenta al Plan Nacional de Desarrollo

En 2019 a nivel nacional el **61,53 %** de los hogares ecuatorianos clasificó o separó algún residuo (orgánico, papel, plástico, metal, etc), es decir que aproximadamente seis de cada diez hogares lo hicieron.



Clasificación de residuos, período 2017-2019 (%)



# Hogares que clasifican, según tipo de residuos

porcentaje



➤ Información que alimenta al Plan Nacional de Desarrollo

En 2019 a escala nacional, el principal residuo clasificado o separado de los demás fue el plástico (46,04%), seguido de los residuos orgánicos, papel, cartón, metal, vidrio y envases tetrapack.

plástico



orgánicos



metal



papel - cartón



vidrio



tetrapack



## 4. RESULTADOS

### B. Desechos peligrosos y especiales

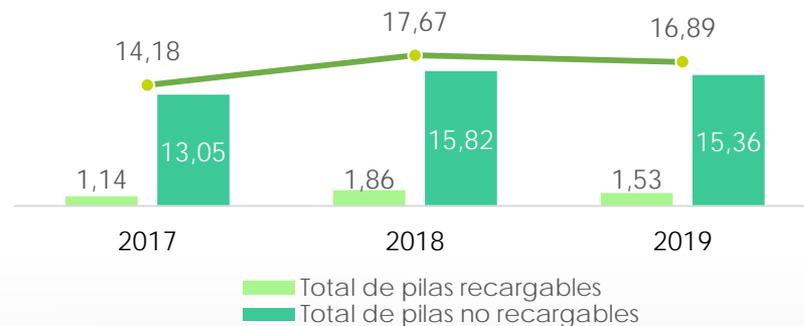
# Uso de pilas y pilas recargables

porcentaje

Hogares que utilizaron pilas y pilas recargables



Cantidad de pilas utilizadas por los hogares según tipo (millones)



En Ecuador, el 83,04% de hogares utilizaron pilas, de estos, el 10,65% emplearon pilas recargables. En los hogares se utilizaron aproximadamente 17 millones de pilas, de las cuales 1,53 millones (9,06%) fueron recargables.

## Disposición final de las pilas porcentaje

En 2019 el 78,15% del total de hogares que utilizaron pilas las desecharon con el resto de la basura.



Depositó con el resto de la basura ➤ **78,15%**



Quemó, enterró, botó/ arrojó\* ➤ **6,08 %**



Centro de acopio o contenedor especial ➤ **8,21%**



Almacenó en su hogar\* ➤ **5,95%**

## Tipos de focos cuadro comparativo



incandescente



fluorescente (CFL)



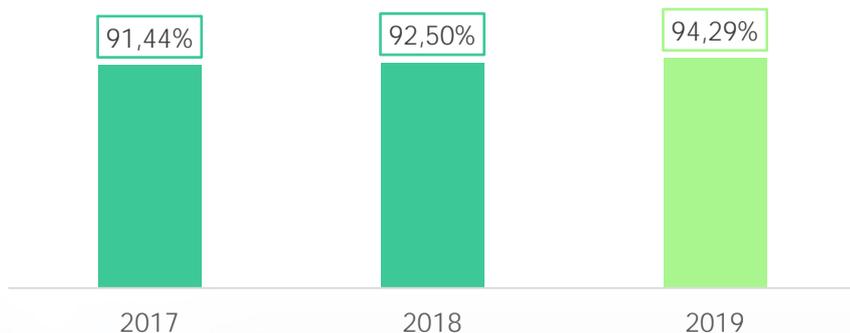
LED

<b>Duración</b>	1.000 horas	de 6.000 a 15.000 horas	15.000 a 30.000 horas
<b>Eficiencia</b>	10% luz 90% calor	60% luz 40% calor	95% luz 5% calor
<b>Consumo</b>	75w	15w	8w
<b>Ambiente</b>	aproximadamente el 90% de la energía se pierde como calor. Libera CO <sub>2</sub>	contienen mercurio	no liberan CO <sub>2</sub> , ni mercurio

# Uso de focos y focos ahorradores (%)

porcentaje

\*Hogares que utilizaron focos ahorradores (%)



Focos utilizados por los hogares por tipo (%)



Del total de hogares que disponen de electricidad, el 99,11% utilizan focos. De estos, el 94,29% utiliza focos ahorradores.

En 2019, se contabilizó más de 27 millones de focos en uso en los hogares. De estos, 92,73% son ahorradores.

Nota: Para el cálculo se considera solo a los hogares que tienen acceso a electricidad (red pública o planta privada).

\* Los focos LED son ahorradores y no contienen mercurio.

## Disposición final de focos ahorradores porcentaje

El principal método de disposición final de los focos ahorradores en los hogares fue depositarlos con el resto de la basura (84,77%).



Deposité con el resto de la basura ➤ **84,77 %**



Centro de acopio o contenedor especial ➤ **4,09 %**

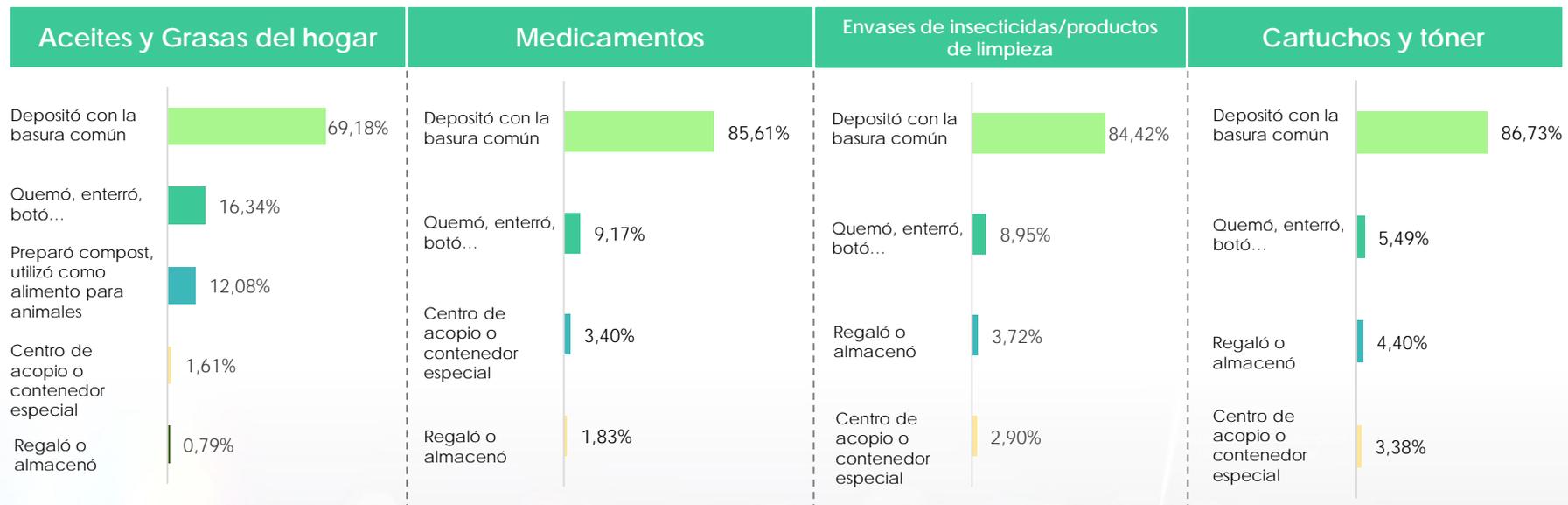


Quemó, enterró, botó/ arrojó\* ➤ **7,47 %**



Almacenó en su hogar\* ➤ **2,90%**

# Disposición final de desechos peligrosos y especiales porcentaje



Durante 2019 en Ecuador, la principal disposición final de los hogares que generaron desechos peligrosos y especiales fue depositarlos con el resto de la basura: cartuchos y tóneres (86,73%), insecticidas y productos de limpieza (84,42%), desechos farmacéuticos (85,61%) y desechos de aceite y/o grasas de cocina (69,18%)

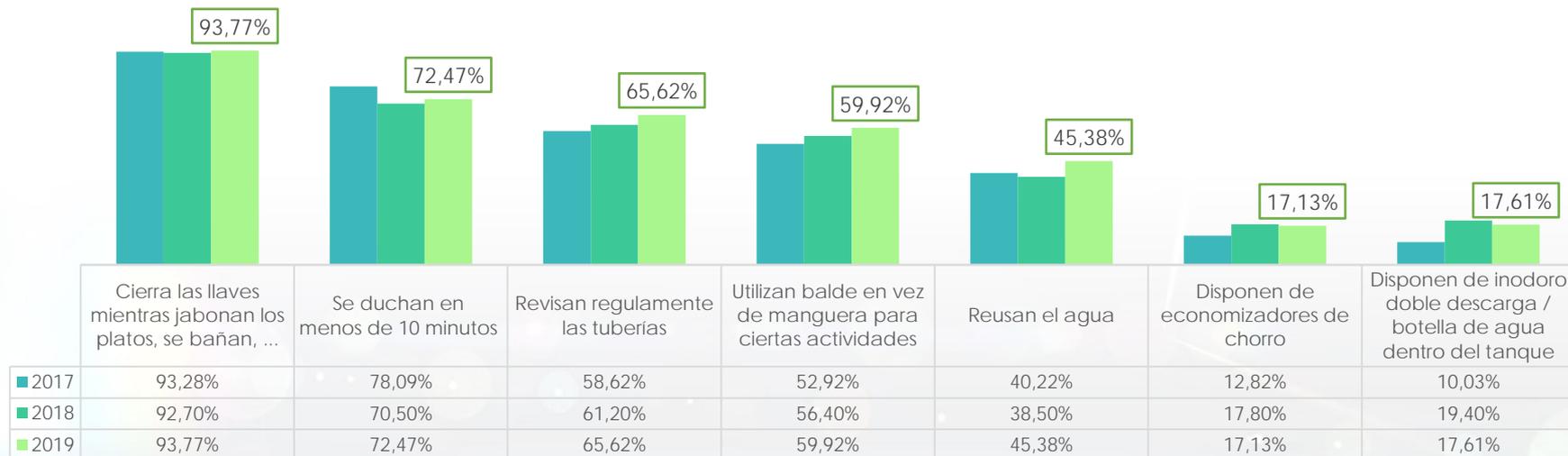
## 4. RESULTADOS

### C. Uso de agua y energía

## Uso de agua porcentaje

Las acciones pro ambientales de los hogares son: cerrar la llave mientras jabonan los platos, se cepillan los dientes o se bañan (93,77%); ducharse en menos de diez minutos (72,47%), revisar regularmente las tuberías (65,62%), utilizar balde en lugar de manguera para ciertas actividades (59,92%), reusar el agua (45,38%). Además, disponen de economizadores de chorro (17,13%) e inodoros de doble descarga/botella de agua en el tanque (17,61%).

### Prácticas de ahorro de agua realizadas por los hogares (%)



**Nota:** Para el cálculo se consideraron hogares que cuentan con servicio de agua por parte de la red pública y tubería dentro de la vivienda. Esta pregunta es de respuesta múltiple.

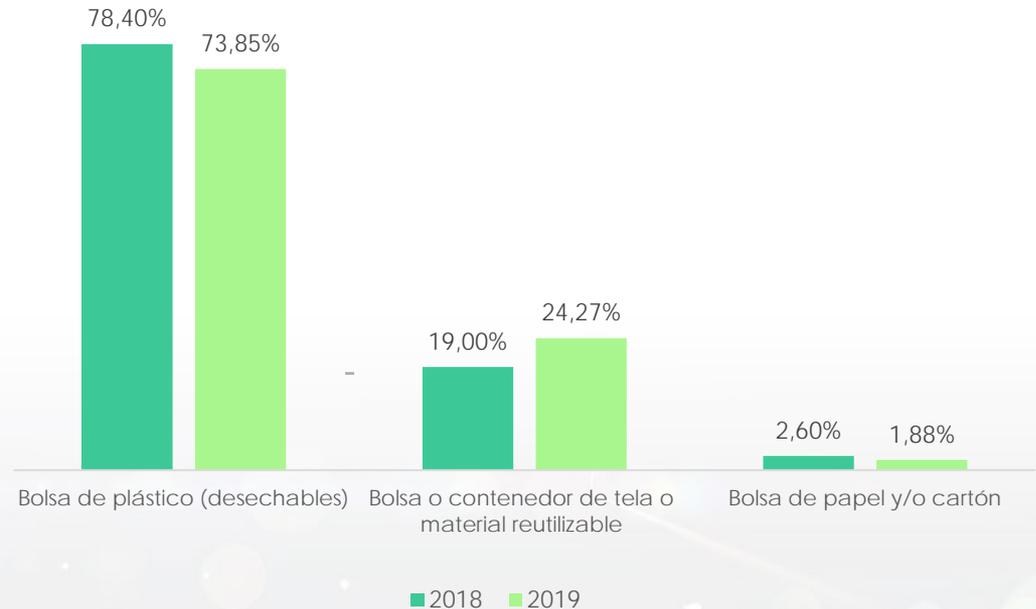
## Tipo de bolsas utilizadas por los hogares

porcentaje



El 73,85% de los hogares utilizaron bolsas plásticas desechables al momento de realizar sus compras, a nivel nacional, durante 2019.

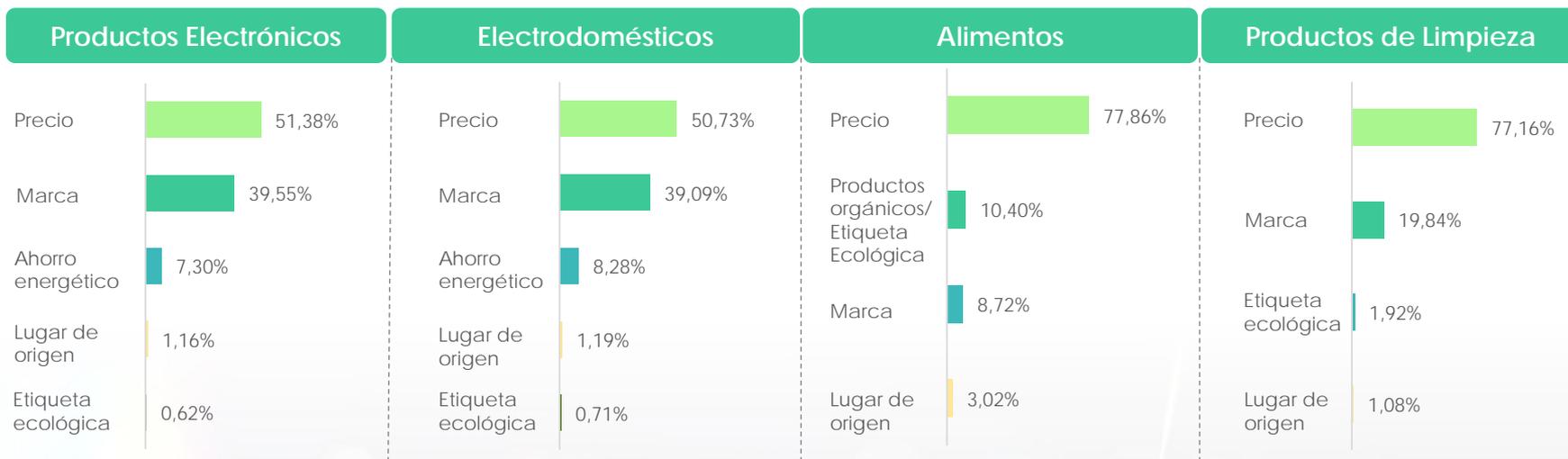
Tipo de bolsas utilizadas por los hogares para realizar sus compras (%)



# Características de interés al comprar

porcentaje

## Determinantes al comprar nuevos productos (%)



Al momento de comprar electrodomésticos, los miembros de los hogares se fijan principalmente en el precio (50,73%) y la marca (39,09%). En la compra de alimentos el principal criterio es el precio (77,86%). Que sean ecológicos u orgánicos es importante para el 10,40% de los hogares.

## 4. RESULTADOS

D. Conciencia y responsabilidad ambiental

## Uso de bicicleta porcentaje

Hogares en los que al menos una persona utilizó bicicleta (%)



En el 22,54% de hogares del Ecuador, al menos uno de sus miembros utilizó bicicleta.

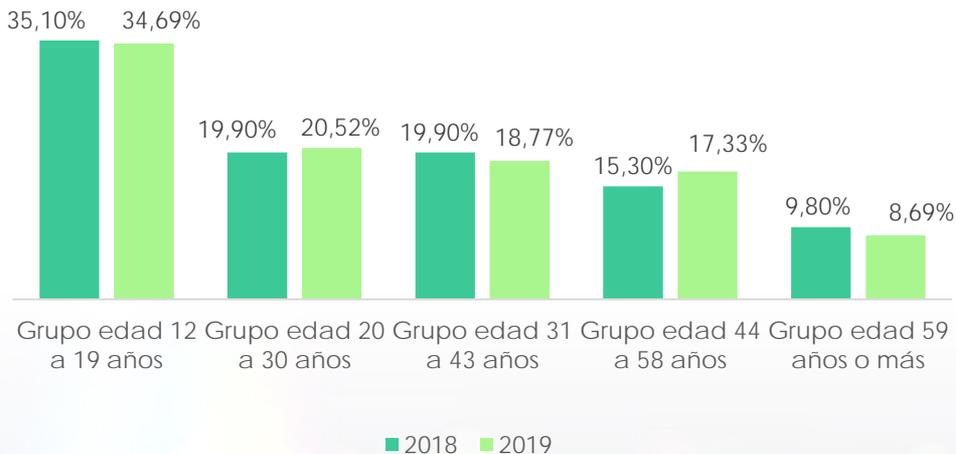
Uso de bicicleta por personas de  
12 años y más (%)



El 12,85% de las personas de 12 años y más utilizaron bicicleta.

## Uso de bicicleta porcentaje

Población que utilizó bicicletas  
por grupo de edad (%)



La población entre los 12 y 19 años de edad es la que más utilizó bicicleta (34,69%).

Frecuencia del uso de bicicleta (%)  
personas de 12 años y más



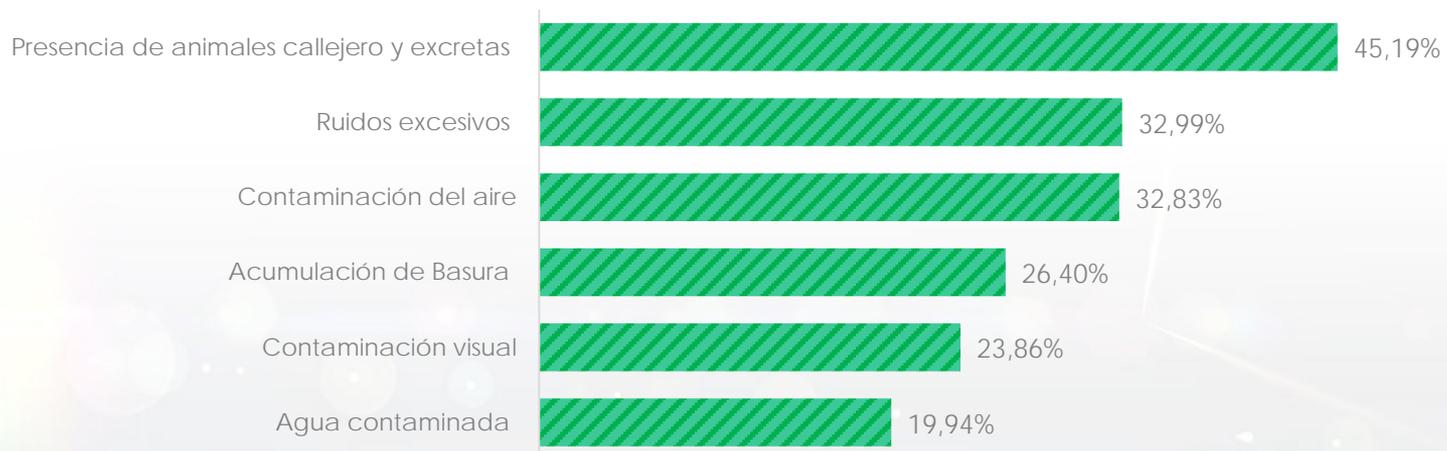
Aproximadamente, 5 de cada 10 personas entre 12 años y más años, la utilizan con una frecuencia de al menos una vez a la semana.

## Problemas ambientales

porcentaje

Los problemas ambientales que afectaron principalmente a los barrios, en el Ecuador durante 2019, fueron la presencia de animales callejeros y sus excretas (45,19%), contaminación por ruido excesivo (32,99%) y contaminación del aire (32,83%).

### Problemas ambientales que afectan a los barrios (%)

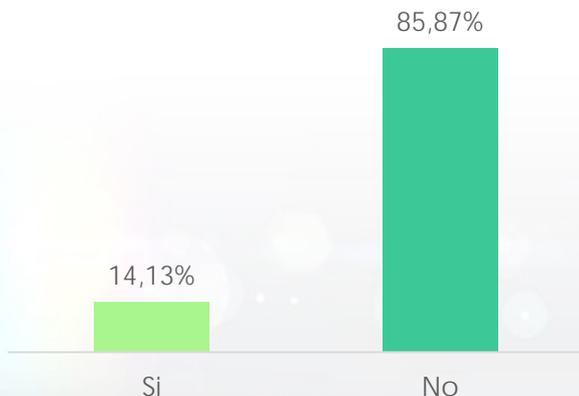


# Actividades ambientales en las que participan los hogares

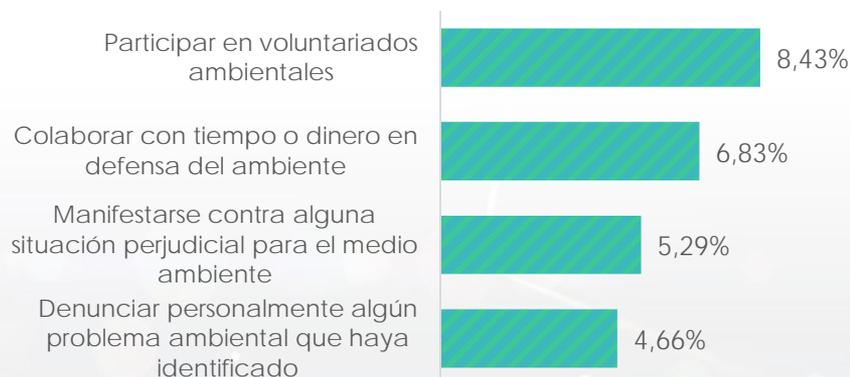
últimos 12 meses

En año 2019, el nivel de participación de los hogares en al menos una actividad ambiental fue del 14,13% , siendo las principales: voluntariado ambiental (8,43%), colaborar con tiempo o dinero en alguna organización en defensa del ambiente (6,83%) y manifestarse contra alguna situación perjudicial para el medioambiente (5,29%)

Hogares que han participado en al menos una actividad ambiental%



Actividades ambientales en que participaron %

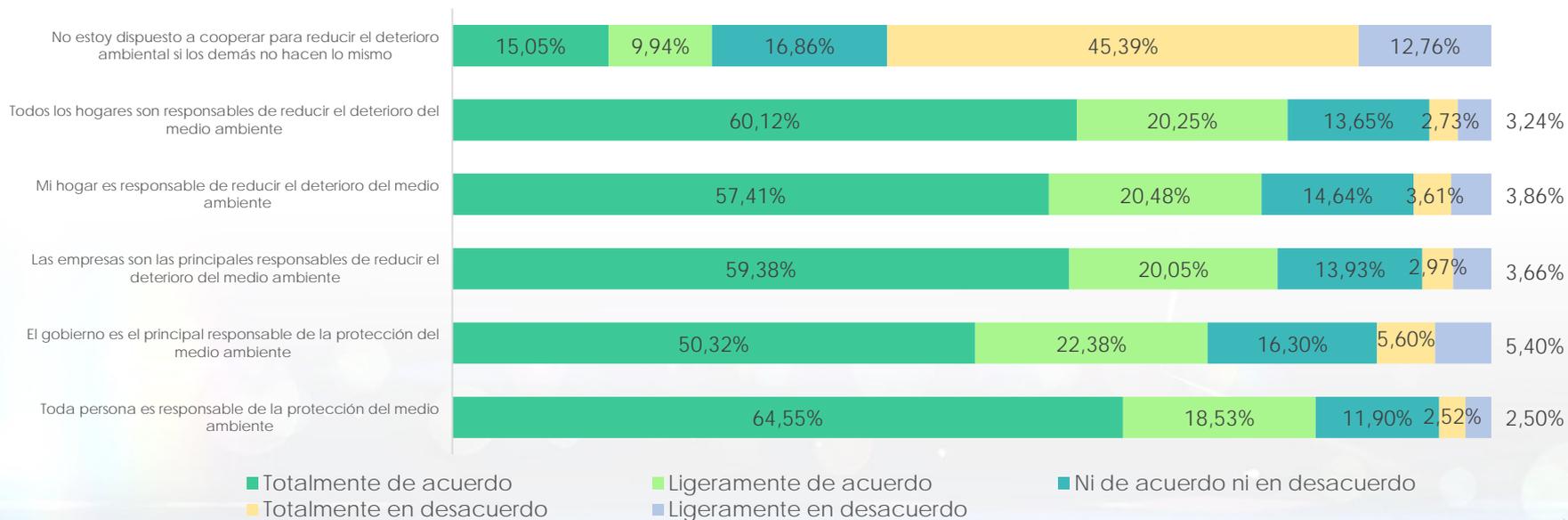


# Percepción sobre el medioambiente

## porcentaje

En 2019, el 64,55% de los hogares del Ecuador consideran que la protección del medioambiente es responsabilidad de todas las personas.

Percepción de los hogares sobre responsabilidad ambiental (%)

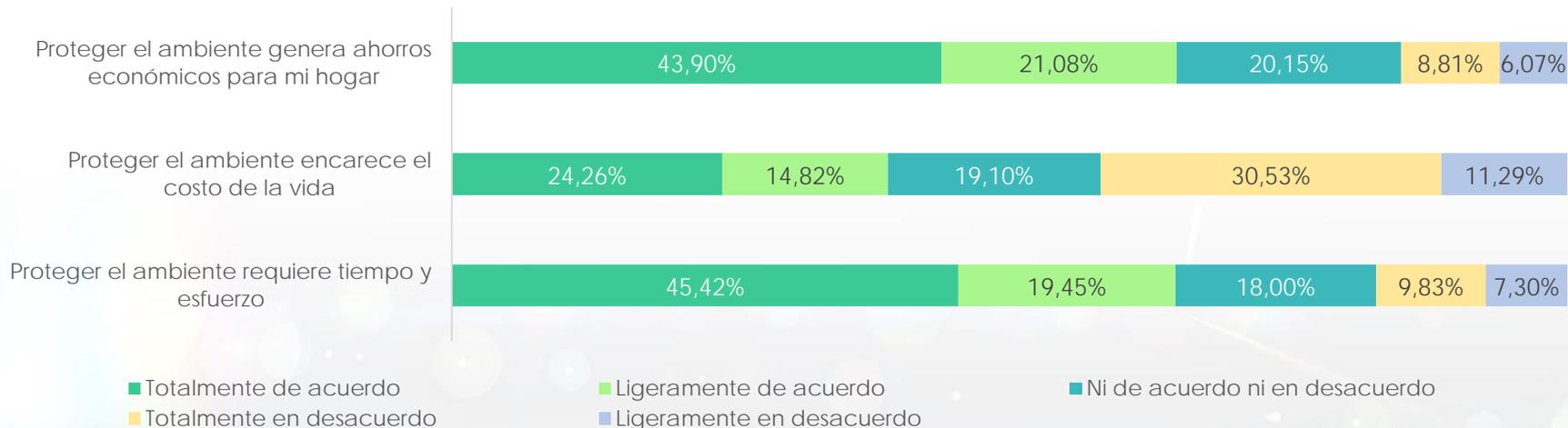


# Percepción sobre el medioambiente

porcentaje

El 43,90% de los hogares del Ecuador consideran que proteger al medioambiente genera ahorros económicos para el hogar

Percepción de los hogares sobre protección ambiental (%)



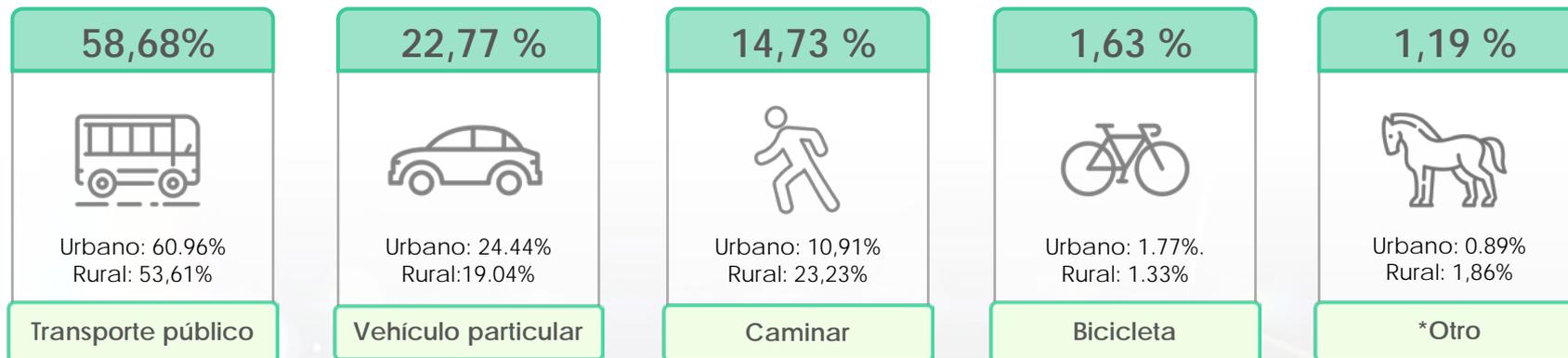
## 4. RESULTADOS

### E. Transporte y movilidad

## Transporte porcentaje

El principal medio de traslado, en la rutina diaria de las personas, es el transporte público (58,68%) que ocupa el primer lugar a nivel nacional, seguido por el uso de vehículo particular (22,77%) y caminar (14,73%).

### Medio de traslado de las personas de 12 años y más, a nivel nacional (%)



\* Otro: se refiere a canoa, animale, scooter, patinetas.

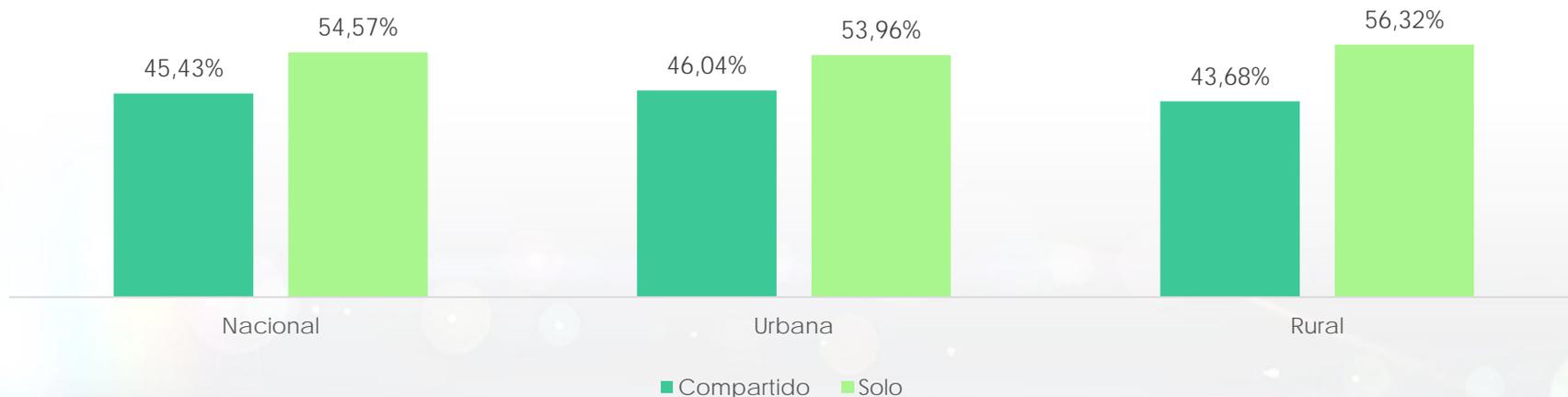
El 1,00% de las personas no se pueden movilizar por su condición física de salud, etc.

## Transporte

uso de vehículo particular

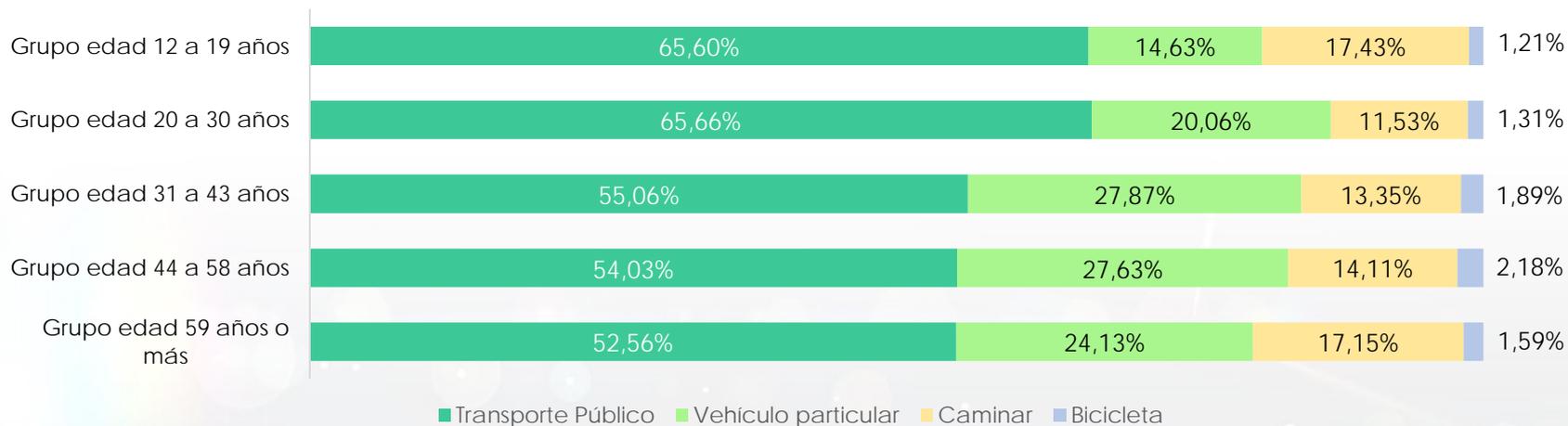
En 2019, las personas que utilizaron el vehículo particular como medio principal para trasladarse desde su hogar al trabajo, establecimiento educativo, etc; lo realizan de manera compartida (45,43%), frente al 54,57% de personas que lo hacen de manera individual.

Uso del vehículo particular de las personas de 12 años y más, a nivel nacional, urbano y rural (%)



## Movilidad de la población por grupo de edad % uso de medios de transporte

En el año 2019, el 65,66 % de las personas que se encuentran entre los 20 y 30 años utilizaron principalmente el transporte público como medio de traslado en su rutina diaria. Caminar es frecuente para los grupos de edad de 12 a 19 años y 59 años y más; mientras que aproximadamente el 27% de las personas entre 31 a 58 años son quienes más se movilizan utilizando vehículos particulares.



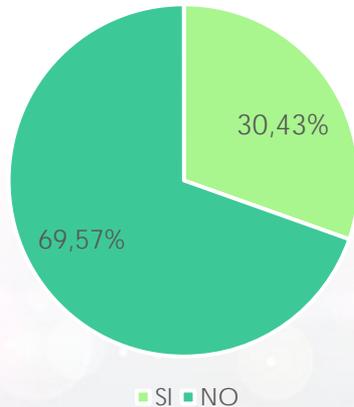
# Movilidad de los hogares

## uso de vehículo

En el año 2019, aproximadamente 3 de cada 10 hogares -a nivel nacional- disponen de algún tipo de vehículo para la movilidad y transporte de los miembros del hogar.

El 48,15% de los hogares utilizaron principalmente gasolina extra como combustible para sus vehículos.

Hogares que disponen de vehículo automotor/moto para movilizarse (%)



Combustible más utilizado por parte de los hogares (%)





# INEC | INFORMACIÓN AMBIENTAL EN HOGARES



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/equadorencifras