



# Información

ambiental en hogares

---

ENEMDU 2017

## ▶ Contenidos

- 1 Objetivo
- 2 Cronología
- 3 Definiciones
- 4 Ficha Técnica
- 5 Resultados



## **Objetivo del módulo**

de información ambiental en hogares

Determinar cuáles fueron 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 y conciencia ambiental.

## ▶ 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 ejecuta anualmente el Módulo de Información Ambiental en Hogares de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

20.677 HOGARES	18.776 HOGARES	19.840 HOGARES	21.303 HOGARES	30.365 HOGARES	30.033 HOGARES	30.338 HOGARES	30.023 HOGARES
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Hábitos Ambientales  Desechos Peligrosos  Residuos  Agua  Energía	Ídem 2010  Transporte	Ídem 2011  Biodiversidad  Pautas de Consumo Responsable  Conciencia Ambiental	Ídem 2012  Afectación Visual	Ídem 2013	Ídem 2014  Transporte y Movilidad (102 553 PERSONAS)	Ídem 2015  Uso de vehículo solo o compartido	Reestructuración del formulario en base al Plan Nacional de Desarrollo y ODS

## Definiciones

- **Centro de acopio / Contenedor especial:** Empresa o entidad que recolecta residuos específicos como plástico, vidrio o papel, en la cual, se realiza una separación detallada de los materiales potencialmente reciclables recuperados para su posterior aprovechamiento y/o comercialización. En esta categoría, se incluyen también los contenedores especiales que son depósitos dispuestos únicamente para un tipo de residuo específico.
- **Clasificar:** Es la acción o el efecto de ordenar o disponer por tipos de residuos.
- **Compostaje:** Tratamiento aeróbico (con presencia de oxígeno) que convierte los residuos orgánicos en compost u abono, por medio de la acción de microorganismos, esencialmente bacterias y hongos. El proceso permite obtener un abono orgánico estable.
- **Contaminación visual:** Tipo de contaminación que perturba la visualización de un sitio o perjudica la estética de una zona.
- **Contaminación del aire:** Cualquier sustancia o material emitido a la atmósfera, por actividad humana o por procesos naturales, que afecte adversamente a las personas o al ambiente.
- **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.

## Definiciones

- **Desechos peligrosos:** Tipo de desechos que poseen propiedades intrínsecas riesgosas para la salud, como: toxicidad, inflamabilidad, reactividad química, corrosividad, explosividad, reactividad, radioactividad o de cualquier otra naturaleza que provoque daño a la salud humana y al ambiente. En la ENEMDU, la encuesta se enfoca en los siguientes desechos: pilas, focos ahorradores, desechos farmacéuticos, aceite y/o grasas de cocina.
- **Desechos especiales:** Tipo de desechos que impactan al ambiente o a la salud, debido al volumen de generación y/o difícil degradación, para los cuales 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, así como, la sobresaturación de los rellenos sanitarios municipales. En la encuesta los residuos especiales están representados por los desechos electrónicos o eléctricos.
- **Focos ahorradores:** Lámparas fluorescentes compactas autobalastadas 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. Usar pilas recargables es una práctica respetuosa con el medio ambiente especialmente si se trata de un aparato de gran consumo de energía que se utilice a menudo.
- **Residuos:** Todo aquel 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. Existe dos tipos de residuos: orgánicos e inorgánicos (papel, plástico y vidrio).

## Ficha técnica

### Población objetivo

- Hogares: Jefe de hogar o cónyuge.
- Personas : 5 años de edad y más.

### Unidad de estudio

- 30.023 hogares / 101.788 personas de 5 años de edad y más.

### Cobertura

- Nacional

### Desagregación

- Nacional: Urbano – Rural.
- 5 ciudades auto representadas (Quito, Guayaquil, Cuenca, Ambato y Machala).
- Región natural (Incluye Galápagos)
- Zonas de planificación.

### Periodo de referencia

- Año 2017



# Resultados

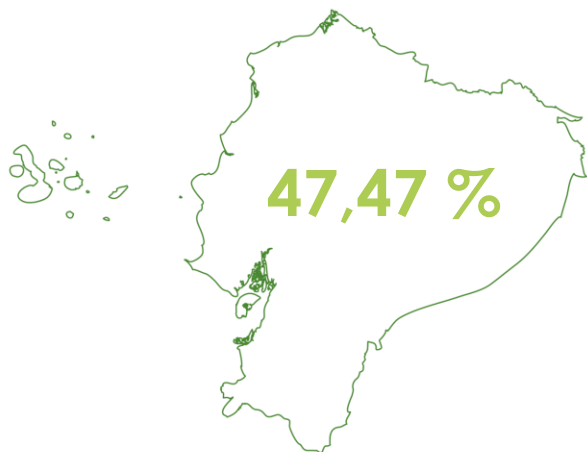
---

A. Residuos



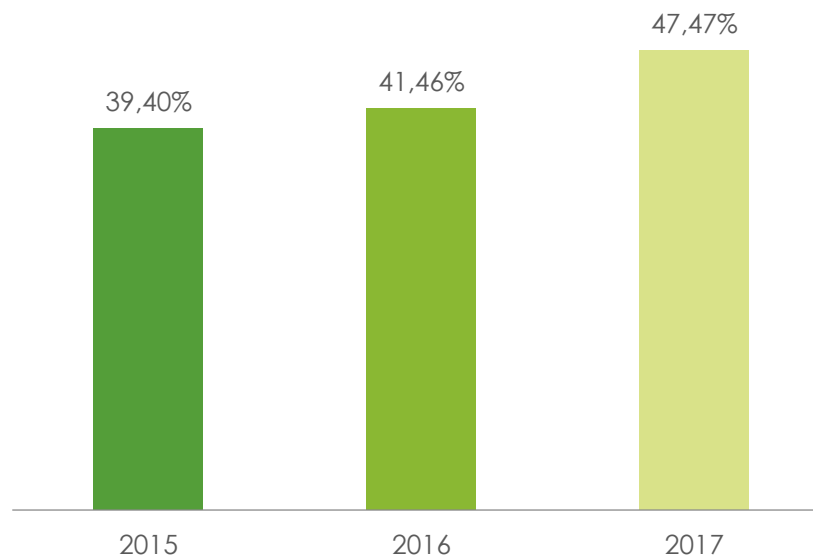
## ▶ Clasificación de residuos

En el año 2017, a nivel nacional el



de los hogares ecuatorianos clasificó los residuos, es decir aproximadamente cinco de cada diez hogares realizaron esta práctica.

### Hogares que clasificaron residuos (%)

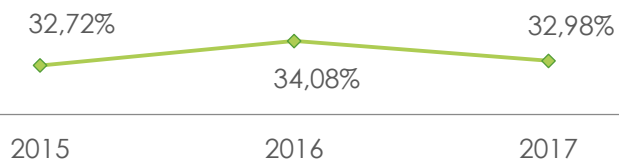


• En el año 2013 se incluyó un filtro para identificar a los hogares que clasifican residuos.  
Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2017)

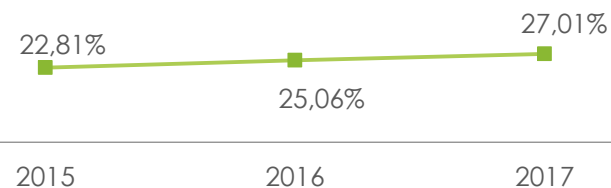
## ▶ Hogares que clasifican según tipo de residuos (%)

A nivel nacional en el 2017 el principal residuo clasificado fue el plástico (32,98%), seguido de los residuos orgánicos, papel cartón y el vidrio.

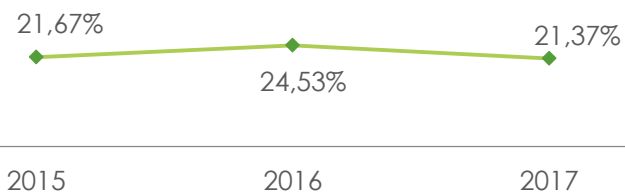
### Plástico



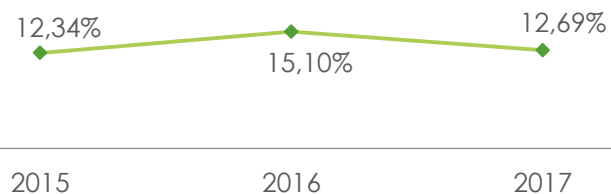
### Orgánicos



### Papel-Cartón



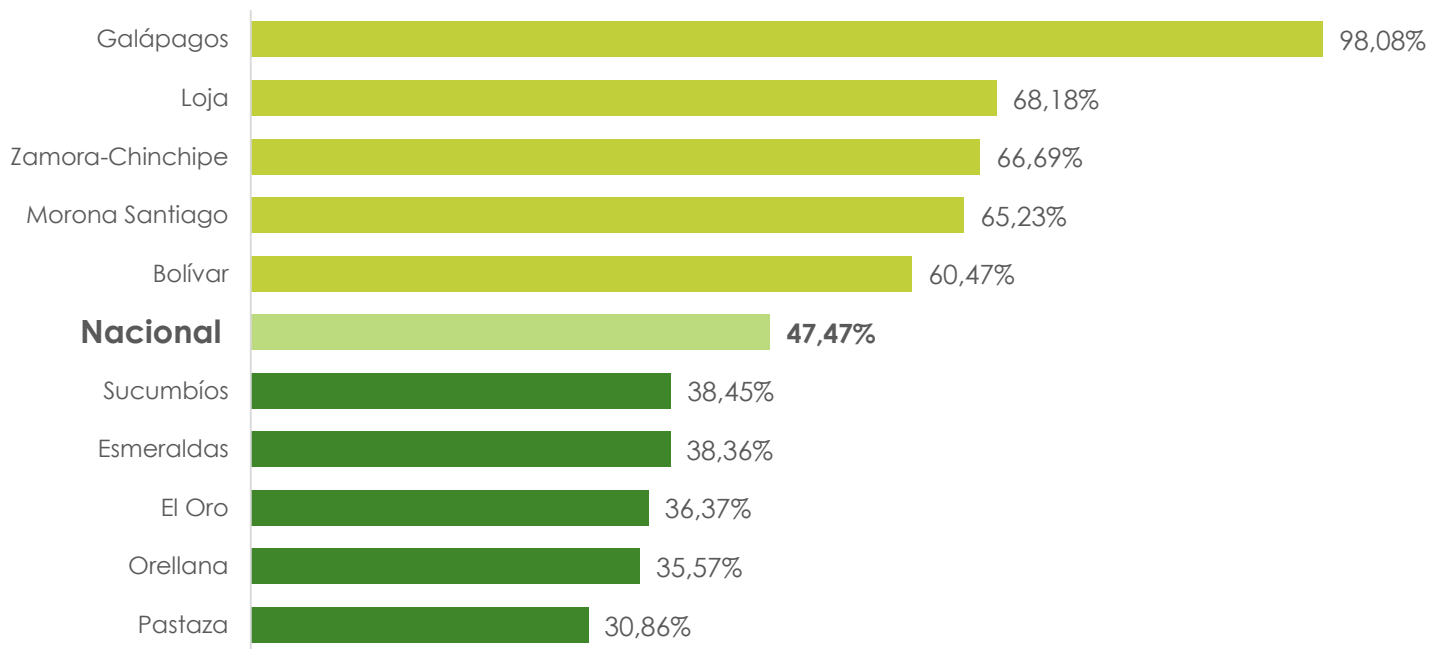
### Vidrio



## Hogares que clasifican residuos por provincia

Los hogares que más clasifican sus residuos con respecto a la proporción nacional, son los de las provincias de Galápagos, Loja, Zamora Chinchipe, Morona Santiago y Bolívar; mientras que, los hogares de las provincias de Pastaza, Orellana, el Oro, Esmeraldas y Sucumbíos son los que menos realizan esta práctica.

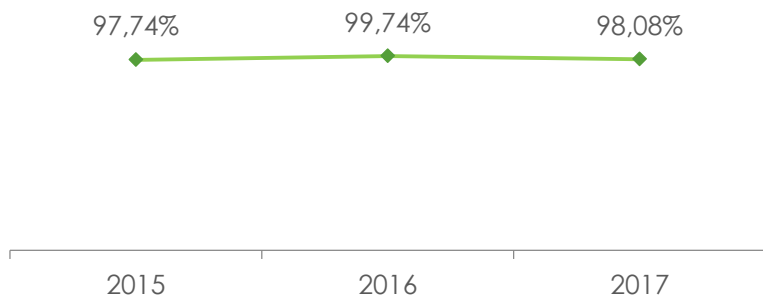
Hogares que clasifican sus residuos por provincia (%)



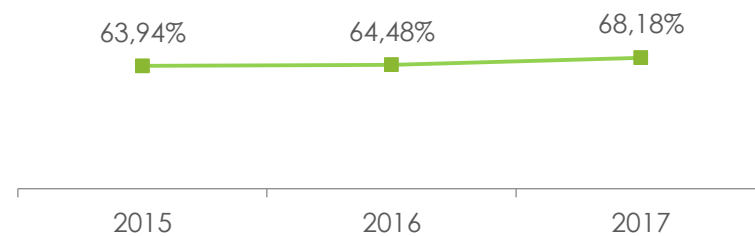
## ▶ Provincias con mayor proporción de hogares que clasifican sus residuos (%)

En el 2017, las provincias con la mayor proporción de hogares que clasifican sus residuos son: Galápagos (98,08%), Loja (68,18%), Zamora-Chinchiipe (66,69%) y Morona-Santiago (65,23%).

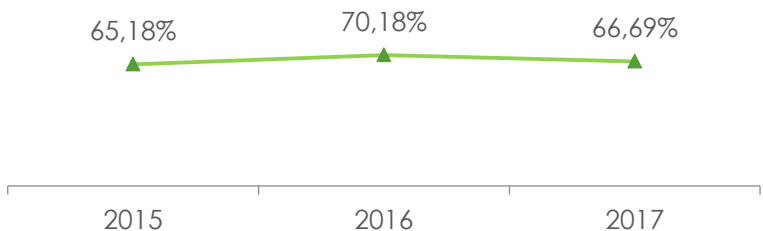
### Galápagos



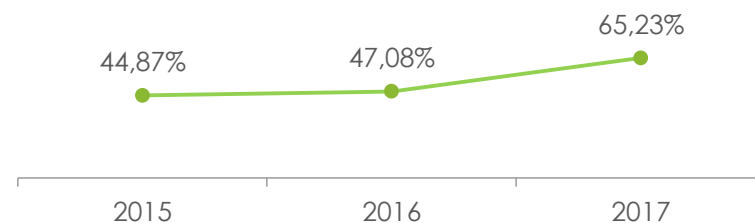
### Loja



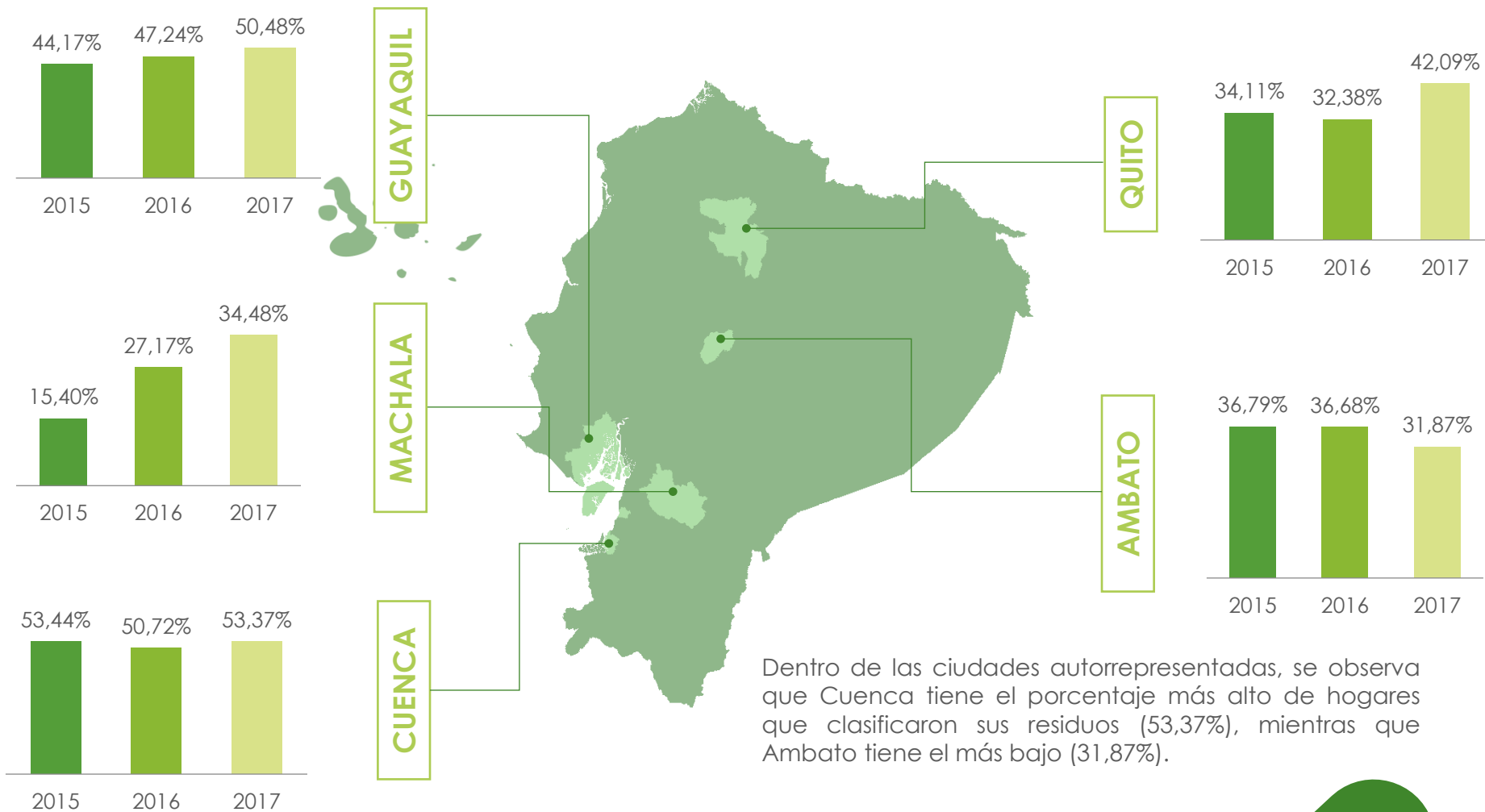
### Zamora-Chinchiipe



### Morona-Santiago



## Hogares que clasifican residuos por ciudades autorrepresentadas





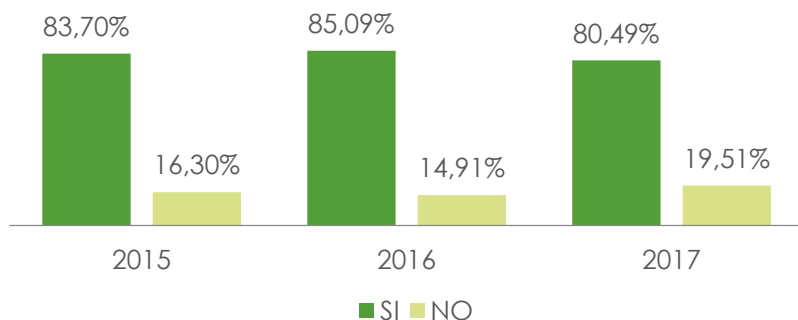
# Resultados

---

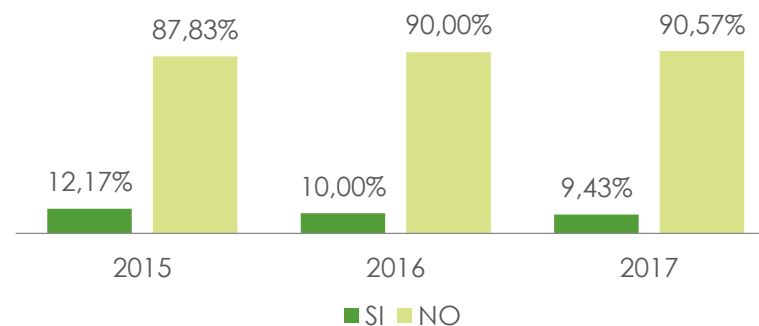
B. Desechos peligrosos y especiales

## ▶ Uso de pilas / pilas recargables

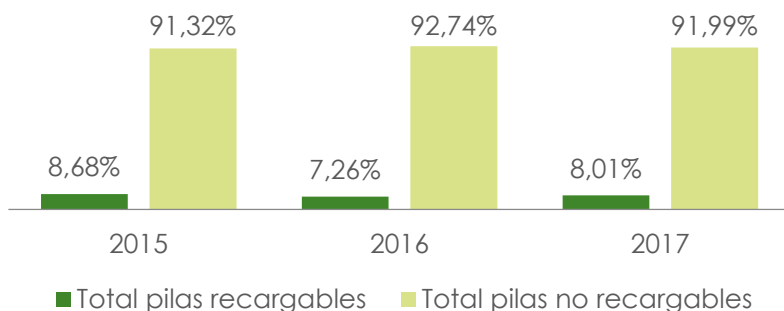
Hogares que utilizaron pilas (%)



Hogares que utilizaron pilas de las cuales al menos una es recargable (%)



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



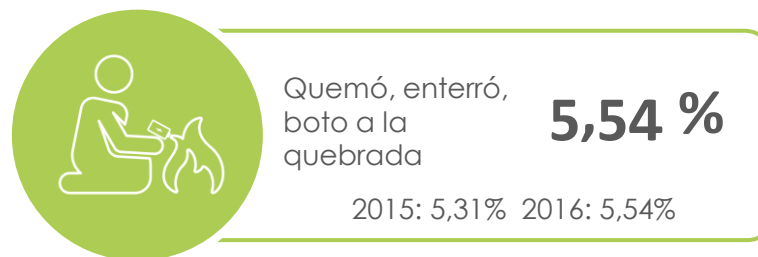
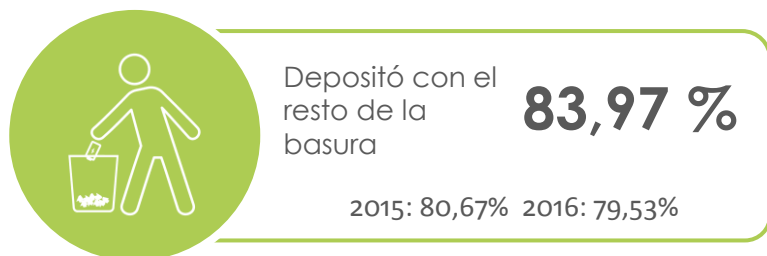
- En Ecuador, el 80,49% de hogares utilizaron pilas, de ellos el 9,43% emplearon pilas recargables.

- En los hogares se utilizan más de 14 millones de pilas, de las cuales el 8,01% (1.135.898 pilas), son recargables.

## ► Disposición final de las pilas

En el 2017, el 83,97% del total de hogares que utilizaron pilas las desechó con el resto de la basura.

### Disposición final de las pilas usadas en los hogares (%)

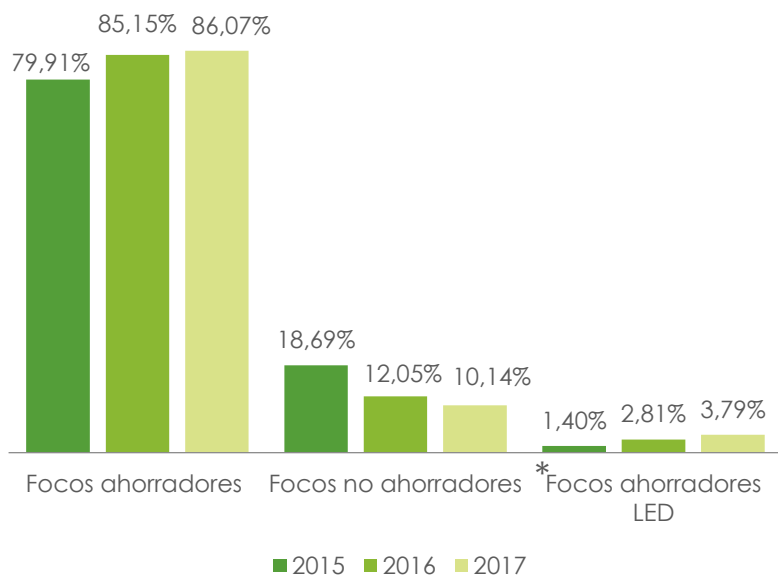




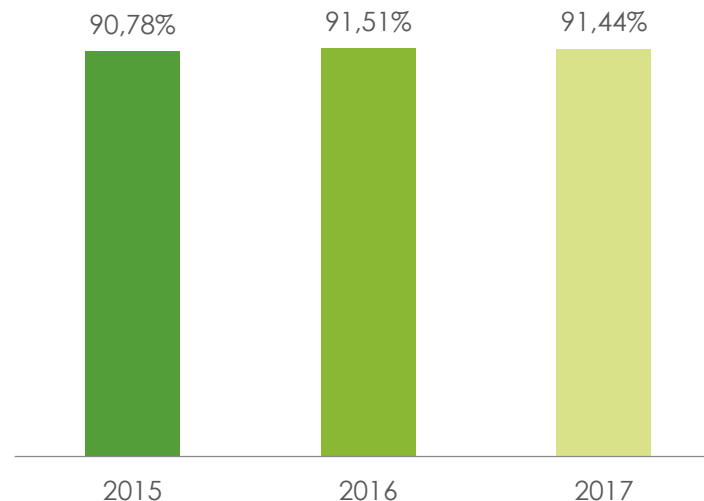
## ▶ Uso de focos/ focos ahorradores

En 2017, se contabilizaron más de 25 millones de focos en uso en los hogares, de los cuáles 86,07% son ahorradores.

**Focos utilizados por los hogares por tipo (%)**



**\*Hogares que utilizaron focos ahorradores (%)**



Del total de los hogares que disponen de electricidad, el 99,08% utilizan focos, de ellos, el 91,44% utiliza focos ahorradores.

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

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

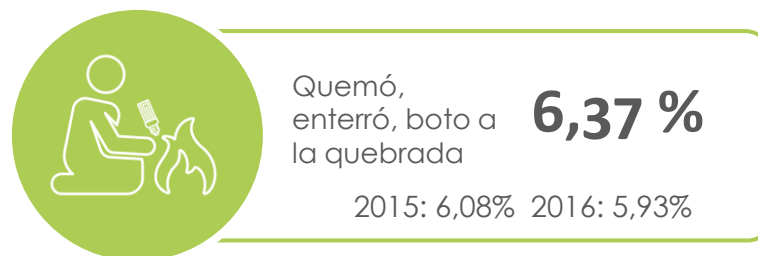
Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2017)

## ► Disposición final de focos ahorradores

La principal disposición final de los focos ahorradores en los hogares fue depositarlos con el resto de la basura (86,72%).

### Disposición final utilizada por los hogares para los focos ahorradores

(%)

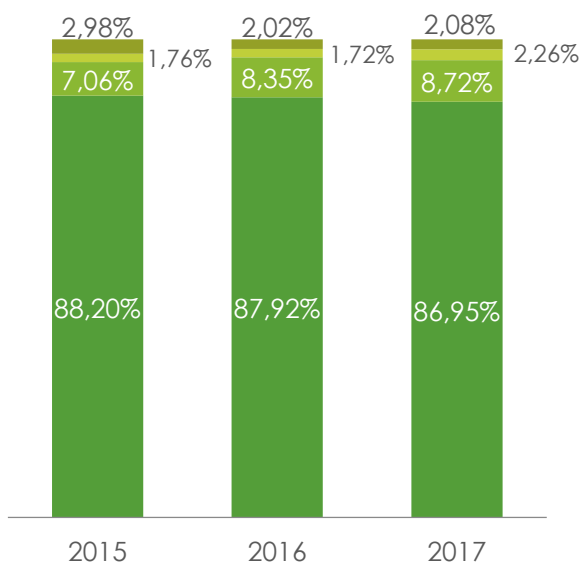


# ► Disposición final de los desechos

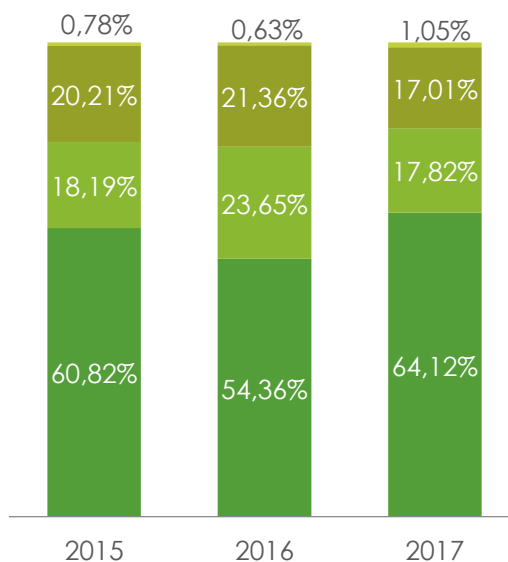
## Peligrosos y especiales

En el Ecuador, en 2017, la principal disposición final de los hogares que generaron desechos peligrosos y especiales fue depositarlos con el resto de la basura: desechos farmacéuticos (86,95%), desechos de aceite y/o grasas de cocina (64,12%) y los desechos eléctricos o electrónicos (75,98 %).

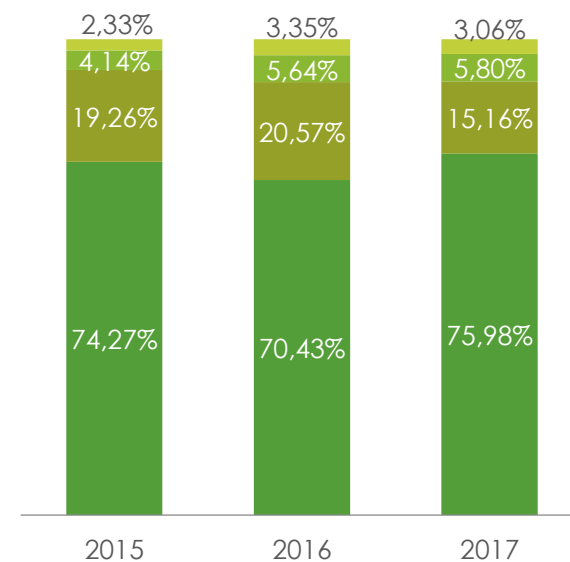
### Desechos Farmacéuticos



### \*Desechos de aceite y/o grasas



### Desechos electrónicos y eléctricos



- Entregó a un centro de acopio o contenedor especial
- Quemó, enterró, botó a la quebrada o desagüe
- Guardó, vendió, regaló / Utilizó como alimento para animales
- Deposito con el resto de la basura

\* La categoría Alimento para animales se considerada en los desechos de aceites y/o grasas  
 Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2017)



# Resultados

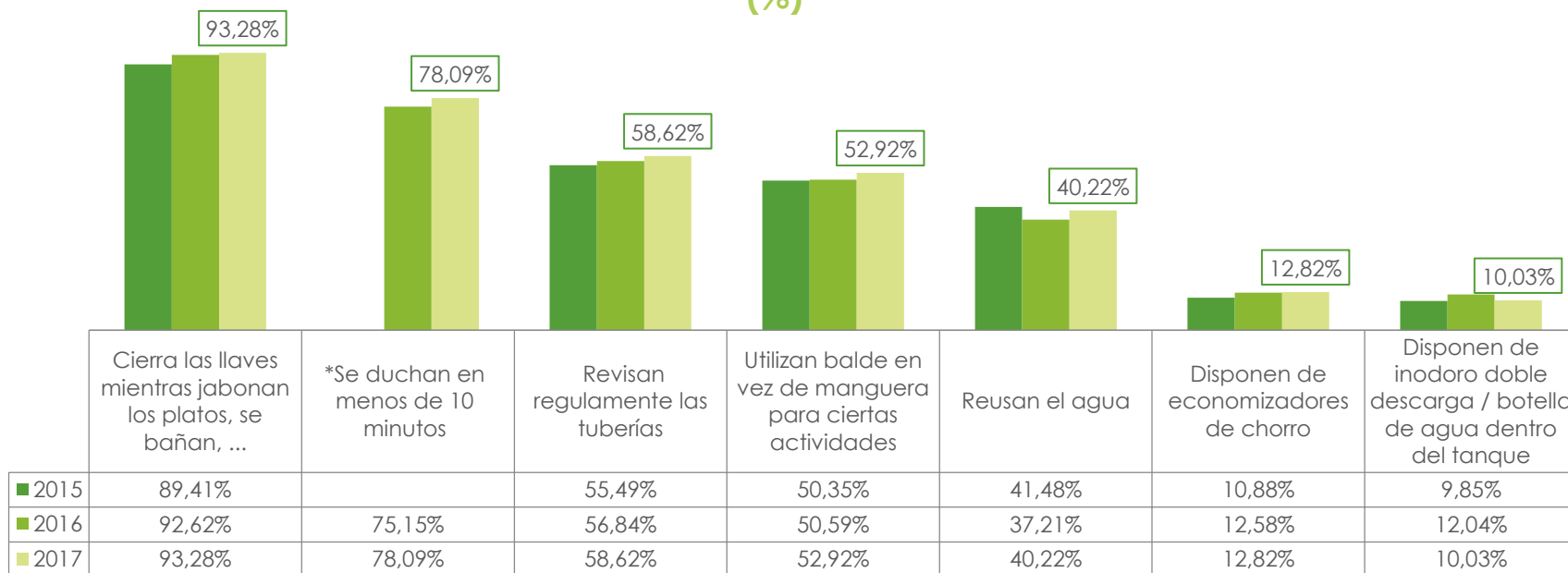
---

C.- Uso de agua y electricidad

## ▶ Uso de agua

Las acciones pro-ambientales más realizadas en los hogares son: cerrar la llave mientras jabonan los platos, se cepillan los dientes o se bañan (93,28%), ducharse en menos de diez minutos (78,09%), revisar regularmente las tuberías (58,62%), utilizar balde en lugar de manguera para ciertas actividades (52,92%) y reusar el agua (40,22%).

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



**Nota:** Para el cálculo se consideraron los 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.

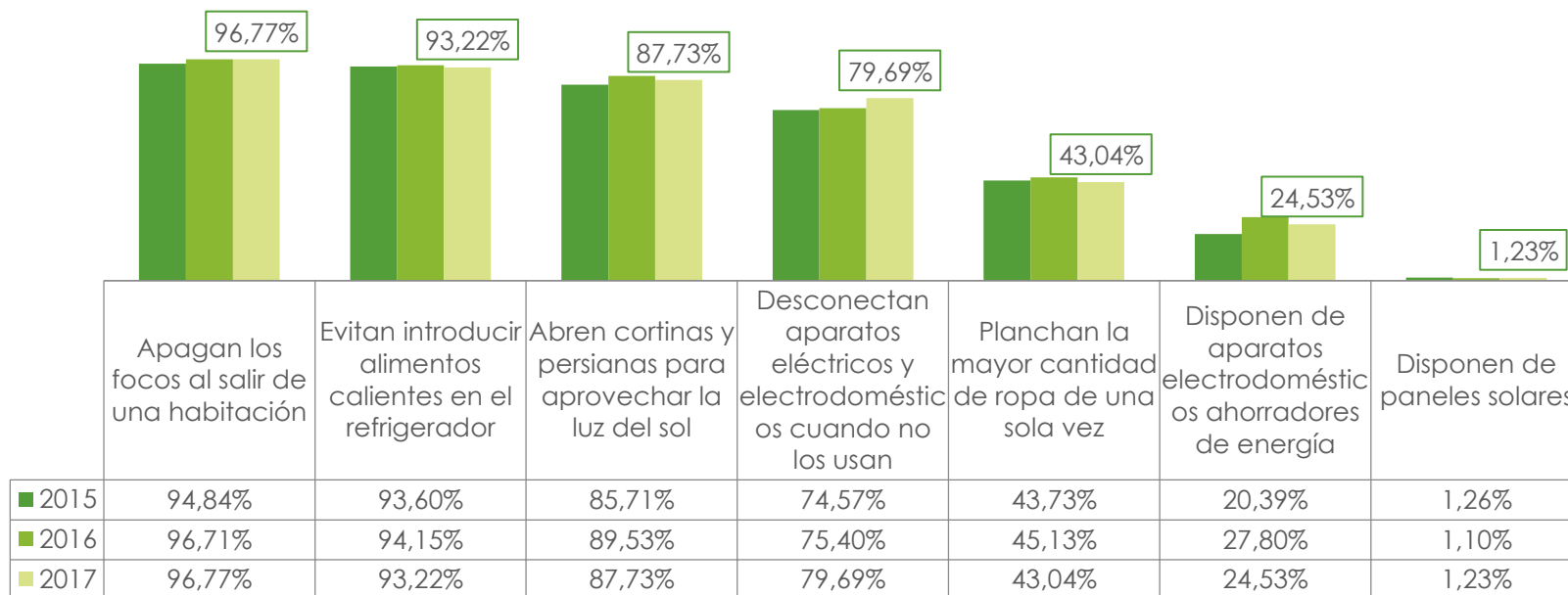
\* Práctica considerada desde el 2016

Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2017)

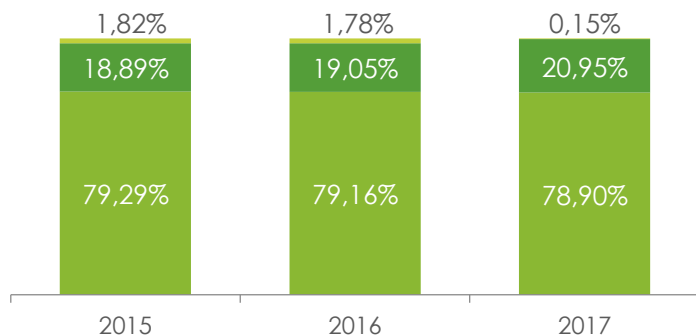
## ▶ Uso de electricidad

En el 2017, al menos 80% de los hogares demuestran realizar cuatro prácticas de ahorro de energía, como son: apagar los focos al salir de una habitación (96,77%), evitar introducir alimentos calientes en el refrigerador (93,22%), abrir cortinas y persianas para aprovechar la luz del sol (87,73%) y desconectar los aparatos eléctricos y electrodomésticos cuando no se usan (79,69%).

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

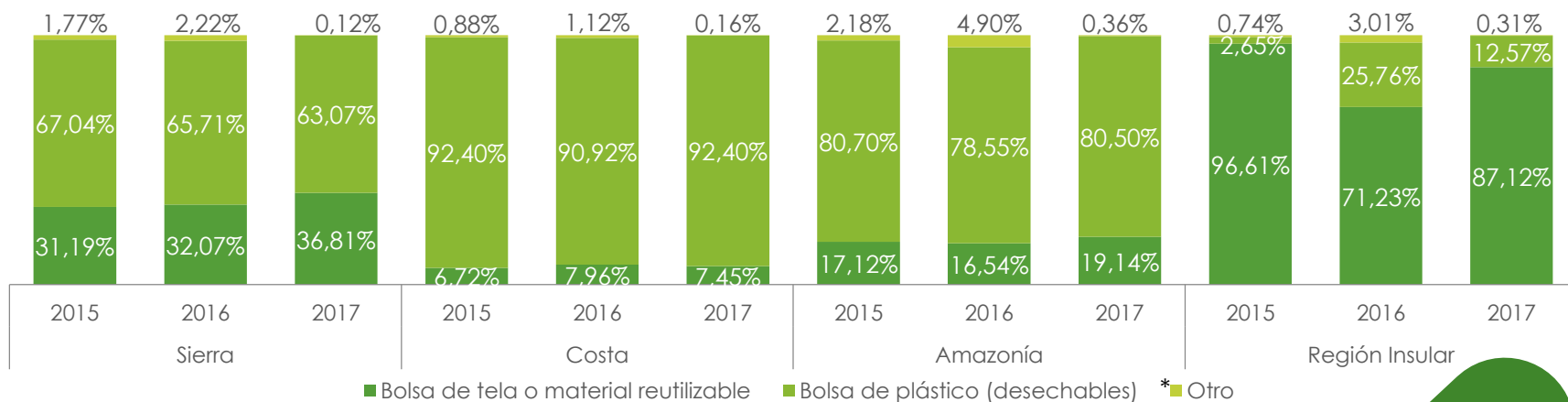


## Tipo de bolsas utilizadas por los hogares para realizar sus compras (%)



Entre los años 2015 y 2017, la mayoría de los hogares utilizaron bolsas de plástico desechables al momento de realizar sus compras.

### Bolsas utilizadas para realizar compras por región (%)



• Otro: Se refiere a canastas y carritos.

Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2017)



# Resultados

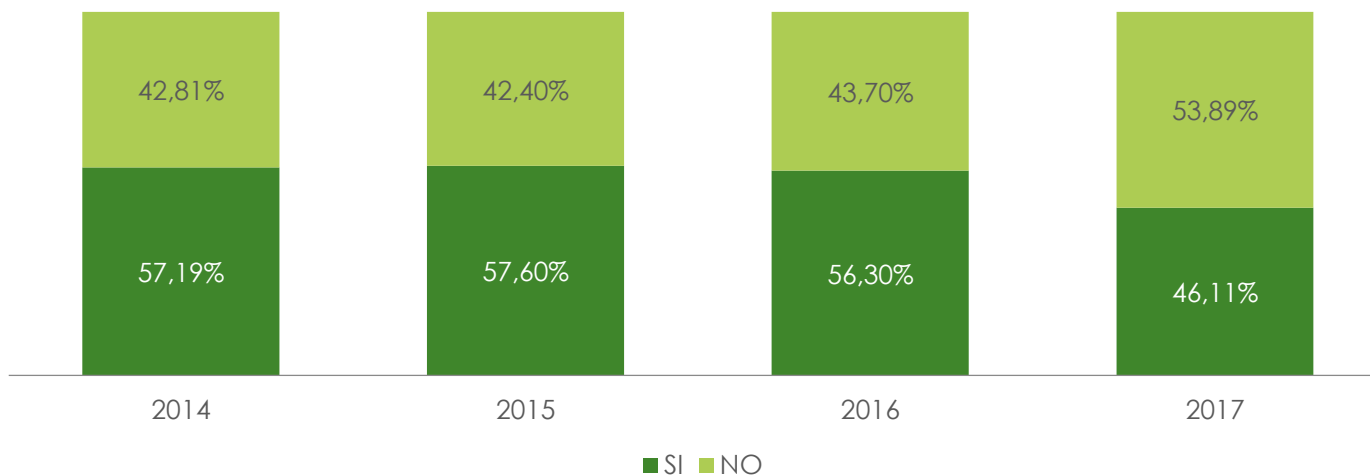
---

D.- Conciencia ambiental



## ▶ Conciencia ambiental

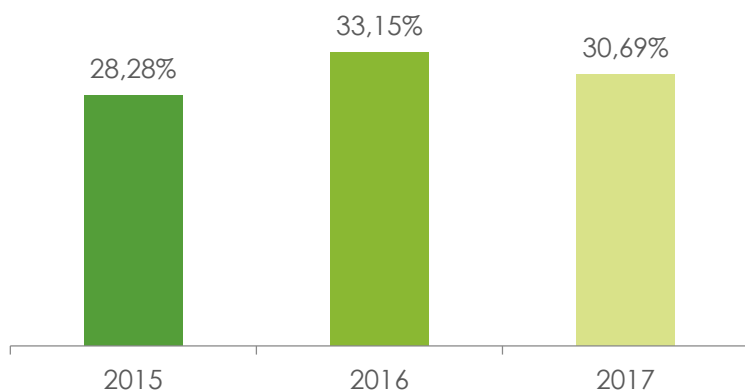
Hogares que fueron afectados al menos con un problema ambiental en su barrio (%)



Aproximadamente 5 de cada 10 hogares ecuatorianos se siente afectado por un problema ambiental en su barrio, como: contaminación visual, agua contaminada, ruidos excesivos, acumulación de basura, contaminación del air).

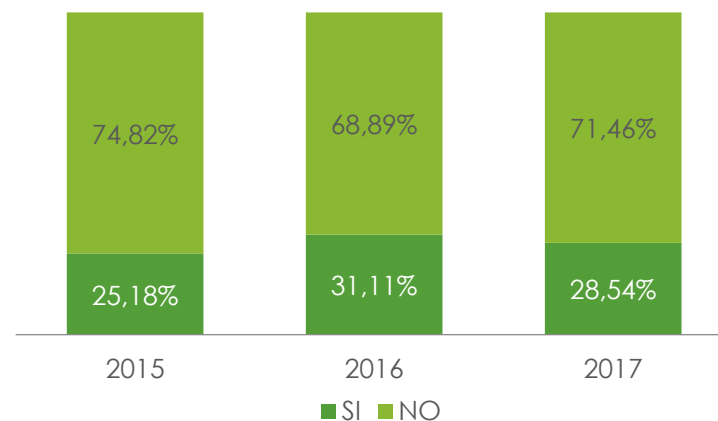
## ▶ Uso de bicicleta

Hogares que disponen de bicicleta/s (%)



En el 2017, 3 de cada 10 hogares disponen de bicicleta.

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

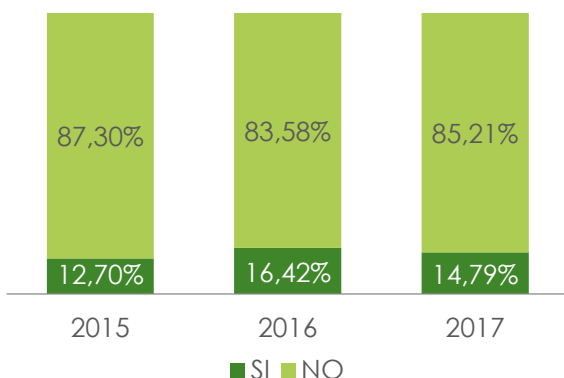


En el 2017, aproximadamente 3 de cada 10 hogares declararon tener al menos una persona en su hogar que utiliza bicicleta (propia, alquilada o prestada).

# ▶ Uso de bicicleta en Ecuador 2017

(Personas de 5 años y más)

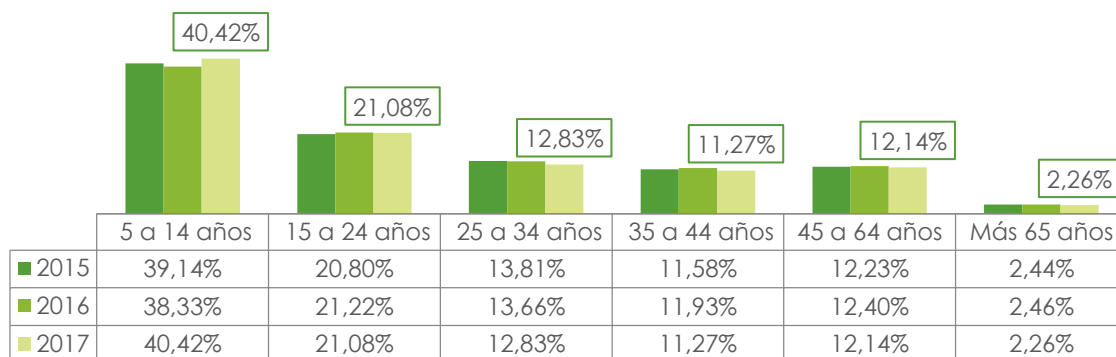
Uso de bicicleta por personas (%)



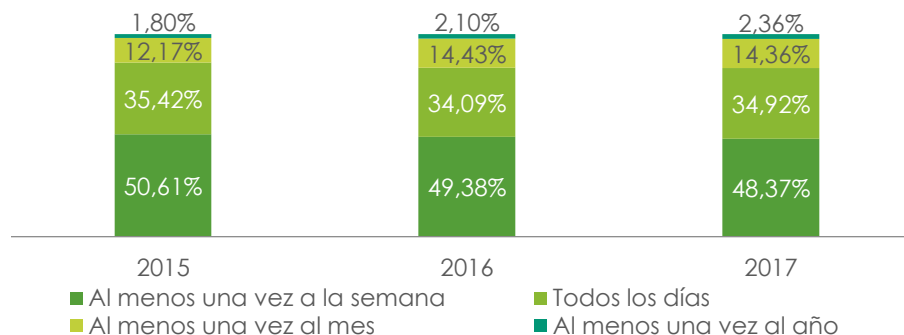
En el Ecuador, durante el 2017, el 14,79% de las personas de 5 años y más utilizaron bicicleta. De ellos, aproximadamente 5 de cada 10 la utilizan con una frecuencia de al menos una vez a la semana.

La población entre los 5 y 14 años de edad, es la que más utilizó bicicleta (40,42%).

Población que utilizó bicicletas por grupo de edad(%)



Frecuencia del uso de bicicleta (%)





# Resultados

---

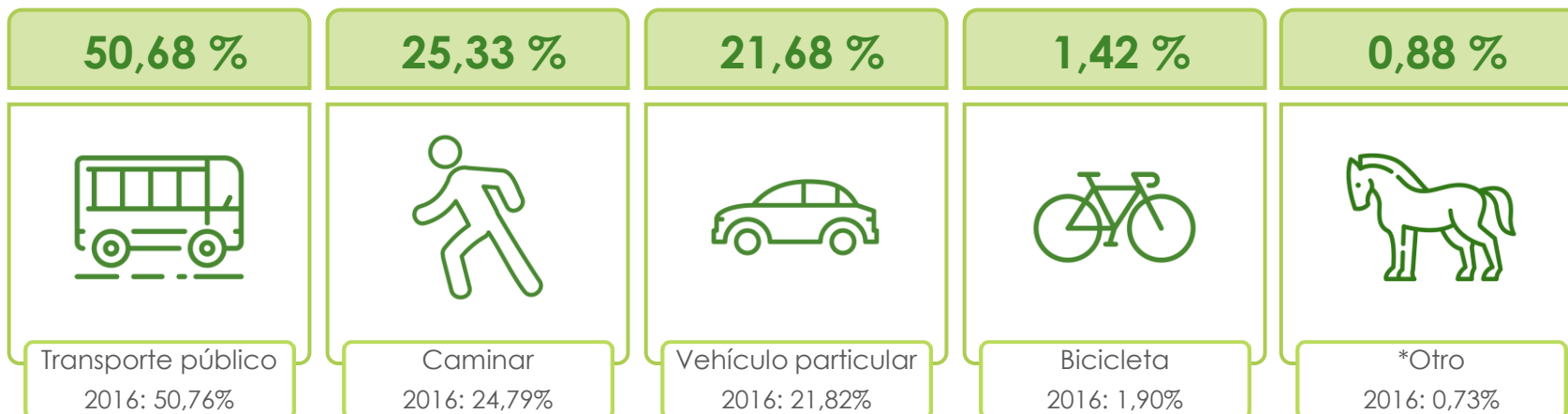
E.- Transporte y movilidad

## ► Transporte

(personas de 5 años y más)

El principal medio de traslado en la rutina diaria de las personas, es el transporte público (50,68%) que ocupa el primer lugar a nivel nacional, seguido por caminar (25,33%) y vehículo particular (21,68%).





### Medio de traslado de las personas de 5 años y más a nivel nacional (%)



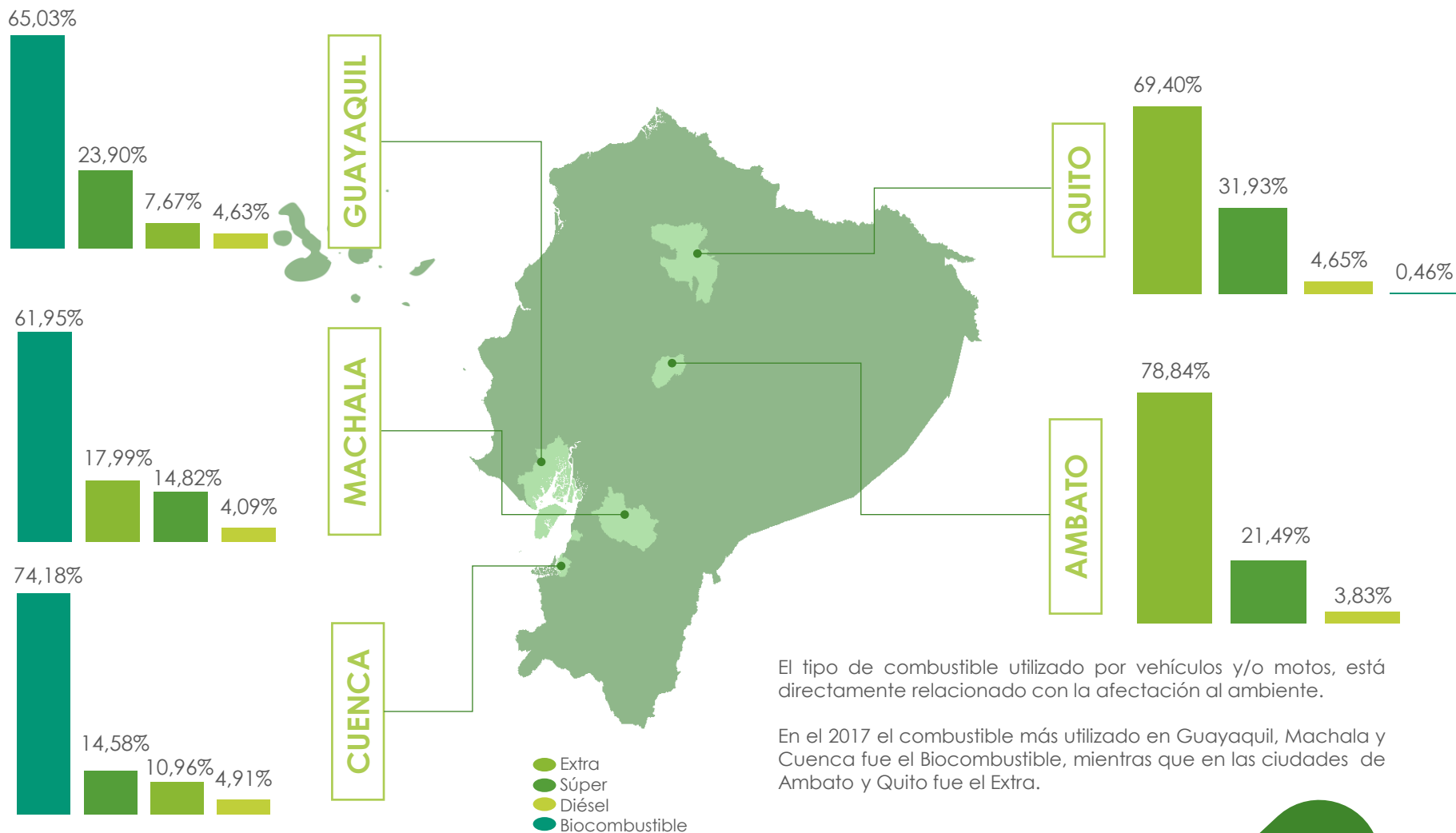
\* Otro: canoa y animales.

## ► Movilidad de la población por grupo de edad

El 61,36 % de las personas que se encuentran entre los 15 y 24 años utilizan generalmente el transporte público como medio de traslado en su rutina diaria, caminar es frecuente para los grupos de edad de 5 a 14 años, mientras que las personas de entre los 35 a 44 años son quienes más se movilizan utilizando vehículos particulares (28,83%).

Rango de Edad	 Transporte público	 Caminar	 Vehículo Particular	 Bicicleta
<b>5 a 14 años</b>	2017: 40,61% 2016: 41,51%	2017: 40,46% 2016: 39,30%	2017: 17,62% 2016: 17,61%	2017: 0,56% 2016: 1,02%
<b>15 a 24 años</b>	2017: 61,36% 2016: 60,66%	2017: 21,64% 2016: 21,71%	2017: 15,06% 2016: 15,57%	2017: 1,04% 2016: 1,51%
<b>25 a 34 años</b>	2017: 54,62% 2016: 54,43%	2017: 18,47% 2016: 18,16%	2017: 24,77% 2016: 24,78%	2017: 1,49% 2016: 1,84%
<b>35 a 44 años</b>	2017: 49,95% 2016: 55,24%	2017: 18,55% 2016: 18,12%	2017: 28,83% 2016: 29,00%	2017: 1,89% 2016: 2,33%
<b>45 a 64 años</b>	2017: 49,39% 2016: 50,37%	2017: 20,98% 2016: 20,14%	2017: 26,31% 2016: 25,74%	2017: 2,27% 2016: 3,01%
<b>65 años o más</b>	2017: 48,39% 2016: 47,28%	2017: 29,17% 2016: 28,14%	2017: 19,21% 2016: 21,16%	2017: 1,78% 2016: 2,10%

## ▶ Uso de combustible 2017



El tipo de combustible utilizado por vehículos y/o motos, está directamente relacionado con la afectación al ambiente.

En el 2017 el combustible más utilizado en Guayaquil, Machala y Cuenca fue el Biocombustible, mientras que en las ciudades de Ambato y Quito fue el Extra.



[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)

---



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras

- Todas las bases de datos del INEC son libres. Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de nuestra página web.
- La base, cálculos, sintaxis de este estudio están disponibles en la misma fuente.
- **Pedidos:** [inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)