

# INFORMACIÓN AMBIENTAL EN HOGARES

ENEMDU 2016



instituto nacional de estadística y censos

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

# CONTENIDO

**1.- Objetivo**

**2.- Cronología**

**3.- Definiciones**

**4.- Ficha Técnica**

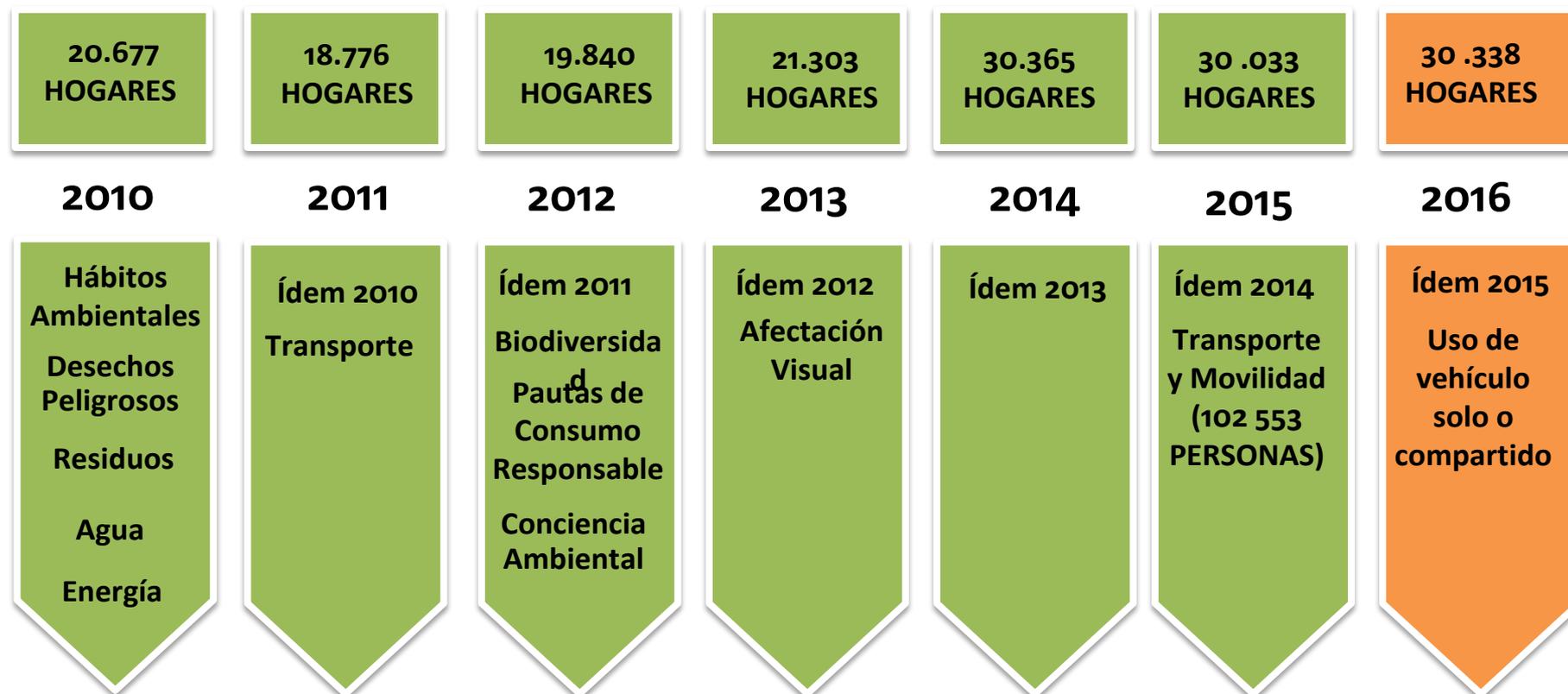
**5.- Resultados**

# 1.- OBJETIVOS DEL MÓDULO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL EN HOGARES

- Generar información ambiental referente a los hogares sobre los siguientes temas: residuos habituales, disposición final de los desechos peligrosos, consumo de agua, consumo de energía, pautas de consumo responsable, transporte y movilidad y conciencia ambiental con el fin de poder determinar cuales fueron los hábitos ambientales de los hogares Ecuatorianos.

## 2.- CRONOLOGÍA

La recolección del módulo de información Ambiental estudia a los hogares en una serie de tiempo que va desde el 2010 al 2016 dentro de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).



## 3.- DEFINICIONES

**Agua contaminada o (contaminación del Agua):** Son resultados indirectos de las actividades domésticas, industriales o agrícolas, ríos, canales y lagos son contaminados por los desechos del alcantarillado, desechos industriales, detergentes, abonos y pesticidas que escurren de las tierras agrícolas.

•**Campaña relativa a la protección del ambiente** : Se refiere a todas las campañas de información a través de medios de comunicación (televisión, cuñas radiales, prensa escrita) o en la vía pública (parques, supermercados; ejemplos: trípticos, volantes, carteles, pancartas, letreros informativos, entre otros)

•**Contaminación visual:** Tipo de contaminación que perturbe la visualización de un sitio o rompan la estética de una zona.

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

•**Centro de acopio / Contenedor especial:** Empresa que recolecta tipos de residuos inorgánicos como plástico/vidrio/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 contenedores dispuestos únicamente para un tipo de residuo específico.

•**Compostaje** : Tratamiento aeróbico (con presencia de oxígeno) que convierte los residuos orgánicos en compost, por medio de la acción de microorganismos, esencialmente bacterias y hongos. El proceso permite obtener un abono orgánico estable.

## 3.- DEFINICIONES

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

• **Desechos peligrosos** : Todos aquellos desechos o combinaciones de desechos que presentan un peligro considerable presente o potencial a la salud humana o a organismos vivos debido a que: 1) tales desechos no son degradables o persisten en la naturaleza, 2) pueden ser concentrados biológicamente, 3) pueden ser letales, o 4) por otra parte pueden causar o tender a producir efectos acumulativos perjudiciales  
En la ENEMDU, la encuesta se enfoca en los siguientes desechos: pilas, focos ahorradores, desechos farmacéuticos, electrónicos y eléctricos y aceite y/o grasas de cocina.

• **Focos ahorradores**: Los focos ahorradores son lámparas fluorescentes compactas autobalastadas que proporcionan un flujo luminoso igual al de los focos tradicionales pero con un menor consumo de energía.

• **Pila recargable**: Una pila recargable se define como una pila 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 que gran consumo y se utilice a menudo.

• **Residuos**: Todo aquel material o resto que no tienen ningún valor económico para el usuario pero si 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).

## 4.- FICHA TÉCNICA

### Unidad de análisis

- 30 338 hogares / 114 086 personas de 5 años y más.

### Población objetivo

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

### Desagregación

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

### Periodo de levantamiento

- Diciembre 2016.



# 5.- RESULTADOS

## A. RESIDUOS

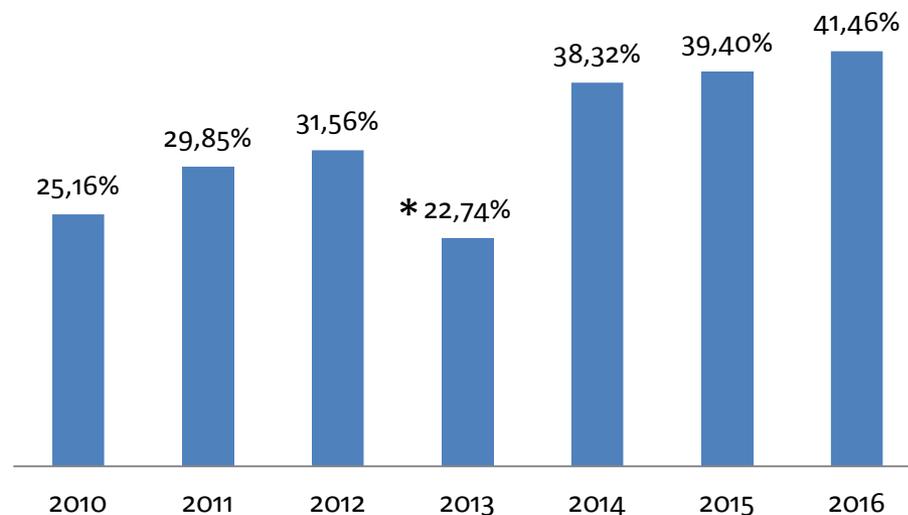
# CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

En el año 2016, a nivel nacional el



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

## HOGARES QUE CLASIFICARON RESIDUOS (%)

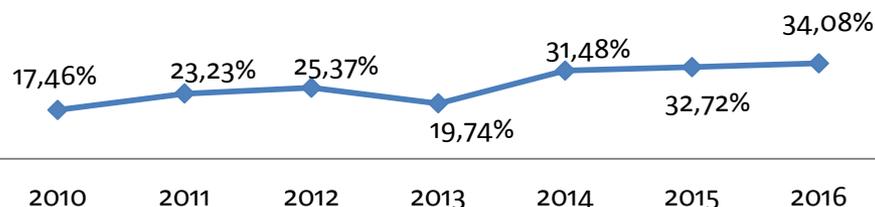


\* En el año 2013 se incluyó un filtro para identificar a los hogares que clasifican residuos

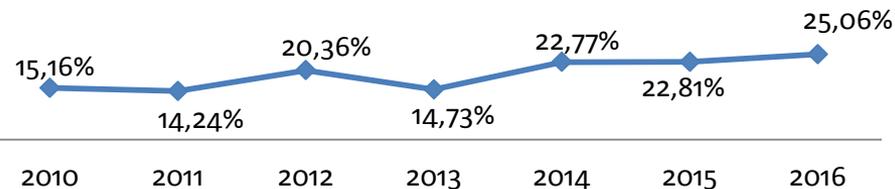
# HOGARES QUE CLASIFICAN SEGÚN TIPO DE RESIDUOS (%)

A nivel nacional el principal residuo que es clasificado es el plástico (34,08%), seguido de los residuos orgánicos, papel cartón y el vidrio.

## Plástico



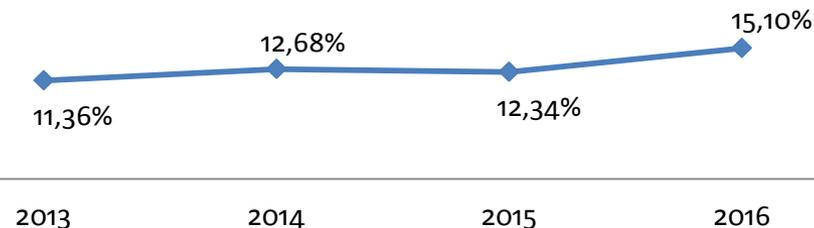
## Orgánicos



## Papel-Cartón



## \*Vidrio

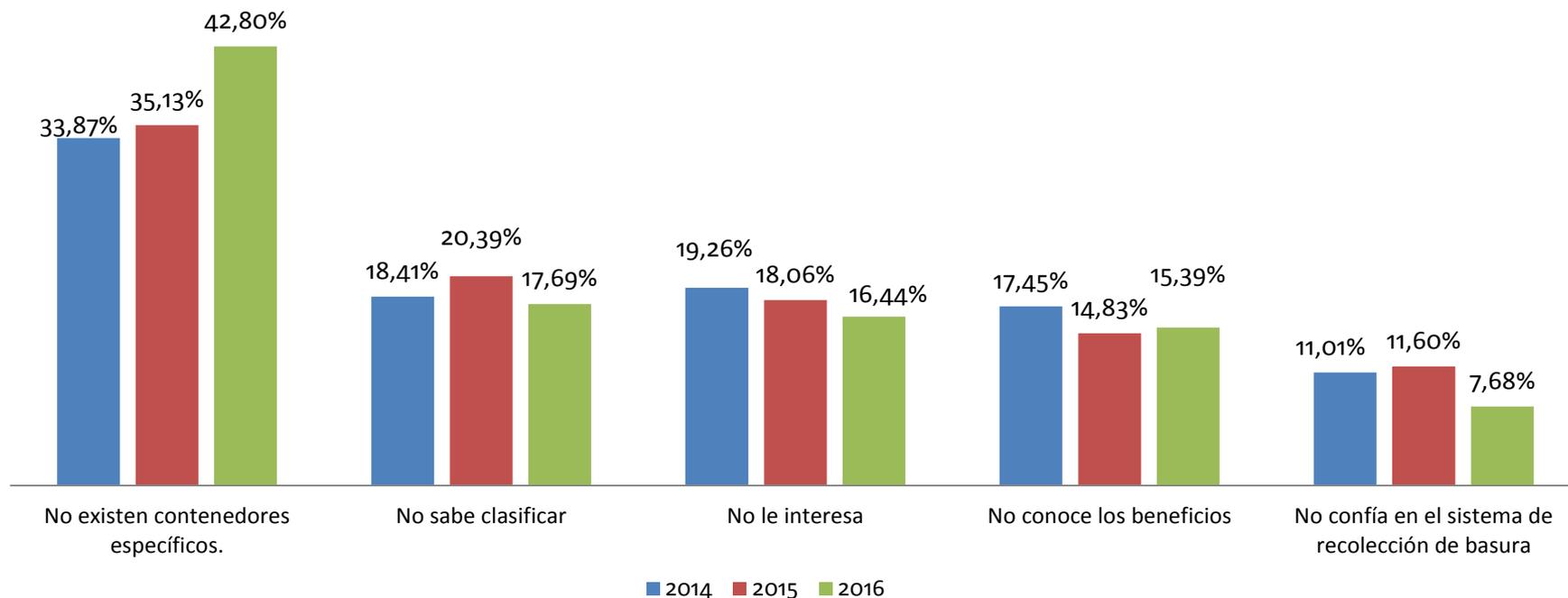


\* Se debe mencionar que en 2013 se incrementó la pregunta sobre la clasificación de residuos de vidrio.

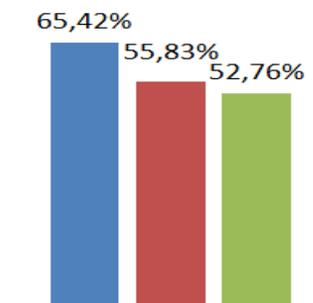
## RAZONES POR LAS QUE LOS HOGARES NO CLASIFICAN RESIDUOS

A nivel nacional, el 58,54 % del total de los hogares no clasificó los residuos. Desde el 2014 al 2016, se destaca que la principal razón por la que estos hogares no clasifican los residuos es por falta de contenedores específicos o centros de acopio de reciclables.

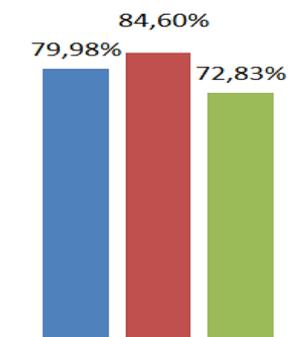
### PRINCIPALES RAZONES POR LAS QUE LOS HOGARES NO CLASIFICAN RESIDUOS (%)



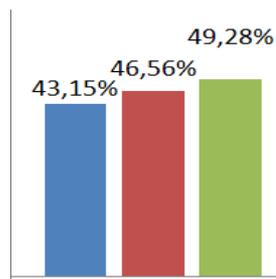
# HOGARES QUE NO CLASIFICARON LOS RESIDUOS POR CIUDADES AUTO REPRESENTADAS



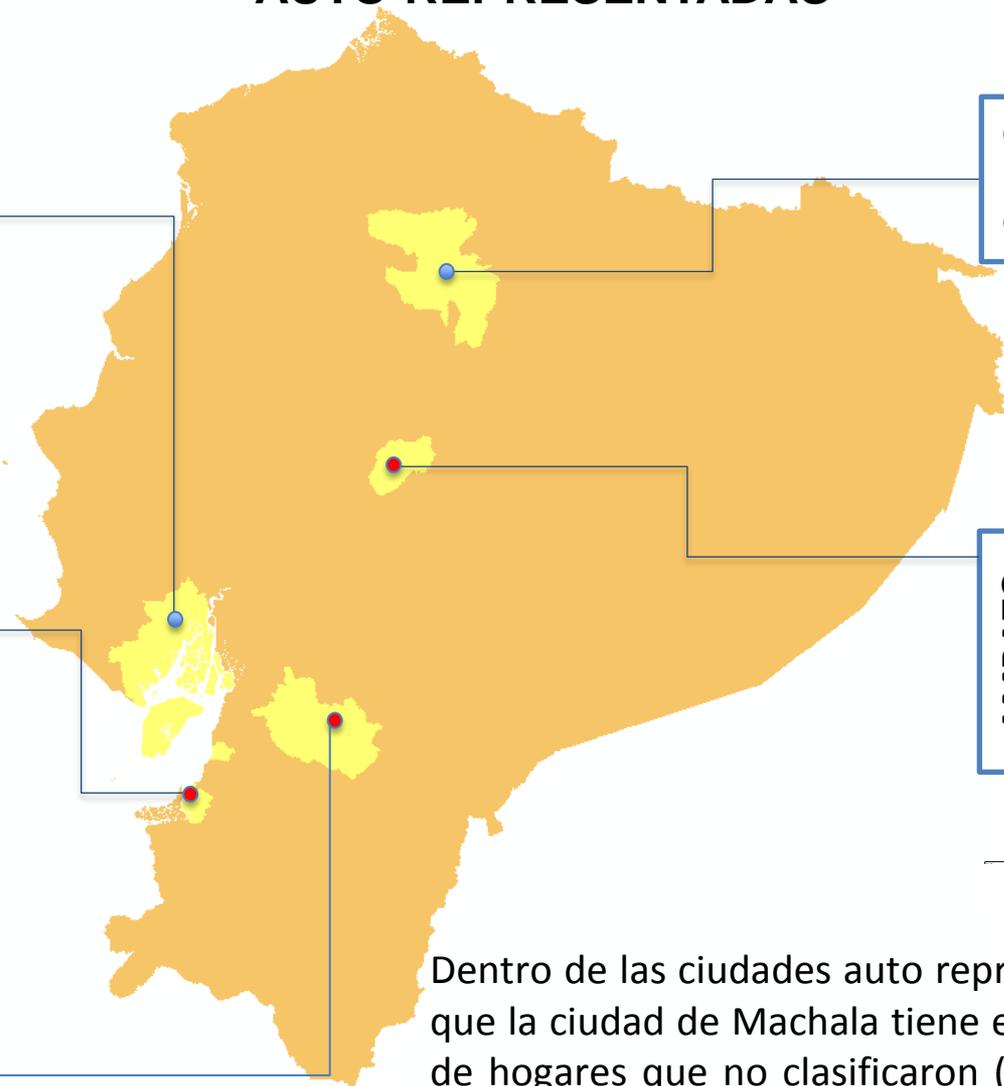
**GUAYAQUIL**



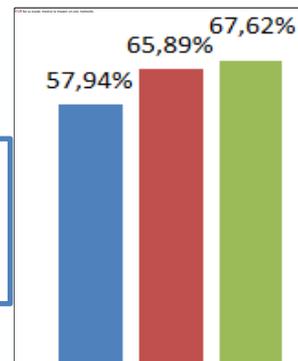
**MACHALA**



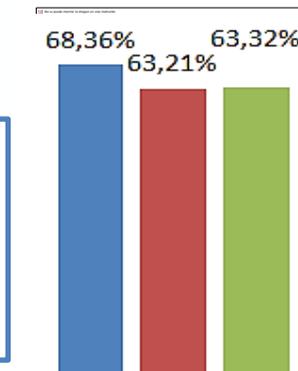
**CUENCA**



**QUITO**



**AMBATO**



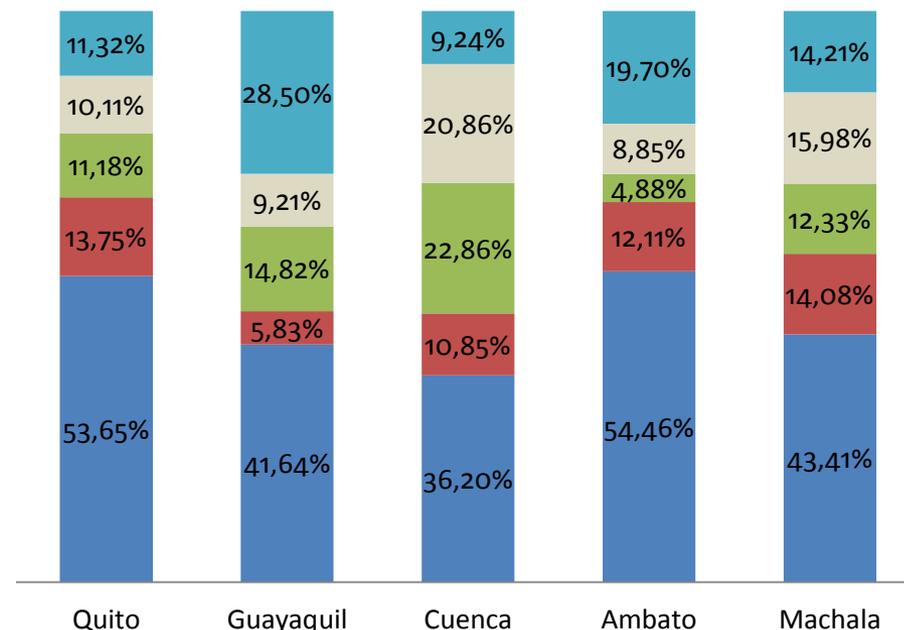
■ 2014 ■ 2015 ■ 2016

Dentro de las ciudades auto representadas, se observa que la ciudad de Machala tiene el porcentaje más alto de hogares que no clasificaron (72,83%) mientras que Cuenca tiene el más bajo (49,28%).

## PRINCIPALES RAZONES POR LAS CUALES LOS HOGARES NO CLASIFICAN RESIDUOS POR CIUDADES AUTOREPRESENTADAS (%)



En 2016 se observa que la principal razón por la que los hogares de las ciudades auto representadas no clasifican sus residuos es por que no existen contenedores específicos o centros de acopio para reciclables.



- No le interesa
- No conoce los beneficios
- No hay contenedores específicos o centros de acopio para reciclables

- No confía en el sistema de recolección de basura
- No sabe clasificar

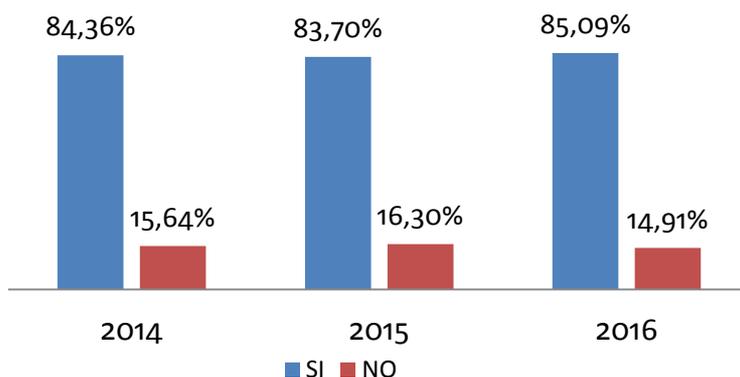


# B. RESIDUOS PELIGROSOS

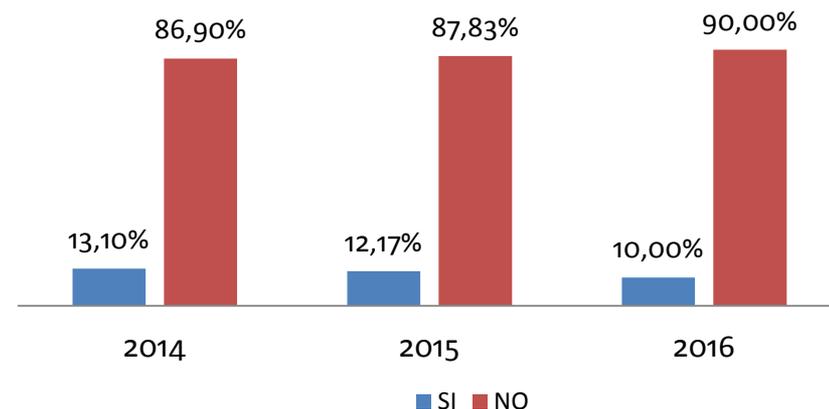


## USO DE PILAS / PILAS RECARGABLES

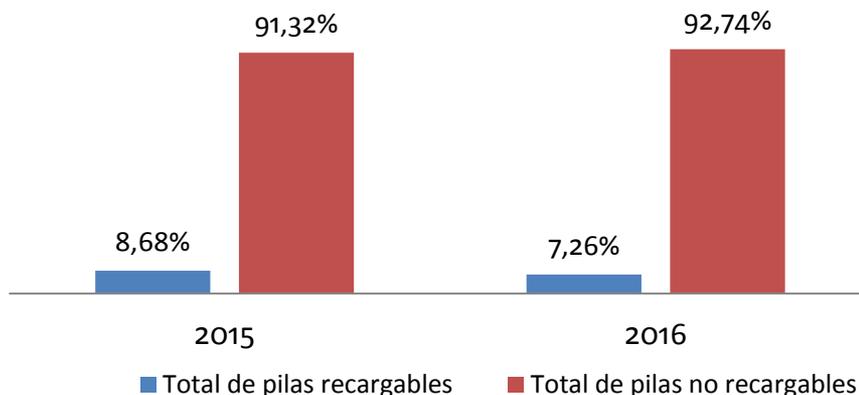
### HOGARES QUE UTILIZARON PILAS (%)



### HOGARES QUE UTILIZARON PILAS DE LAS CUALES AL MENOS UNA ES RECARGABLE (%)



### CANTIDAD DE PILAS UTILIZADAS POR LOS HOGARES SEGÚN TIPO (%)



- En Ecuador, el 85,09% de hogares utilizan pilas, de los cuales el **10% utilizaron pilas recargables**.

- Estos hogares usaron más de **16 millones** de pilas, de las cuales el **7,26%** (1.218.790 pilas), son recargables.

## DISPOSICIÓN FINAL DE LAS PILAS

En el 2016 del total de hogares que utilizaron pilas, el 79,53 % depositó las pilas con el resto de la basura.

### DISPOSICIÓN FINAL DE LAS PILAS (%)



DEPOSITÓ CON  
EL RESTO DE LA  
BASURA

**79,53 %**

2014: 77,52% 2015: 80,67%



GUARDÓ,  
VENDIÓ,  
REGALÓ

**7,05%**

2014: 8,92% 2015: 7,98%



CENTRO DE  
ACOPIO O  
CONTENEDOR  
ESPECIAL

**5,56 %**

2014: 6,11% 2015: 6,03%



QUEMÓ,  
ENTERRÓ,  
BOTO A LA  
QUEBRADA

**5,09 %**

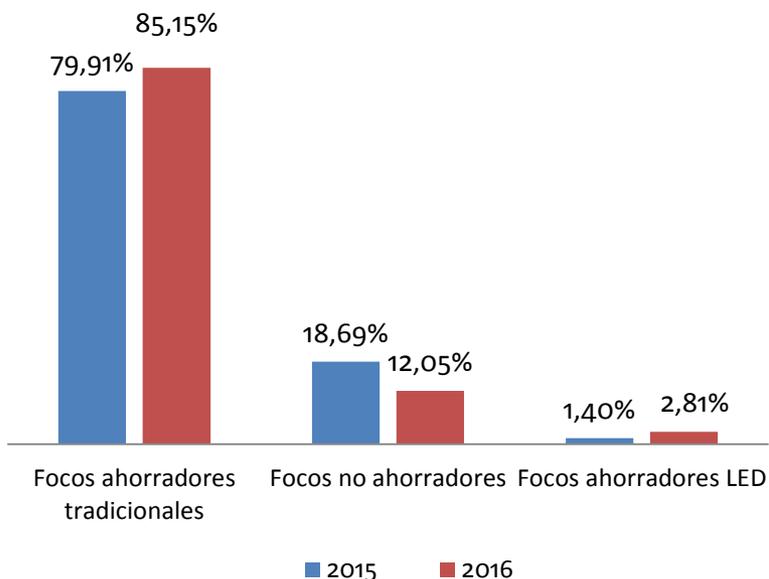
2014: 7,45% 2015: 5,31%

PILAS

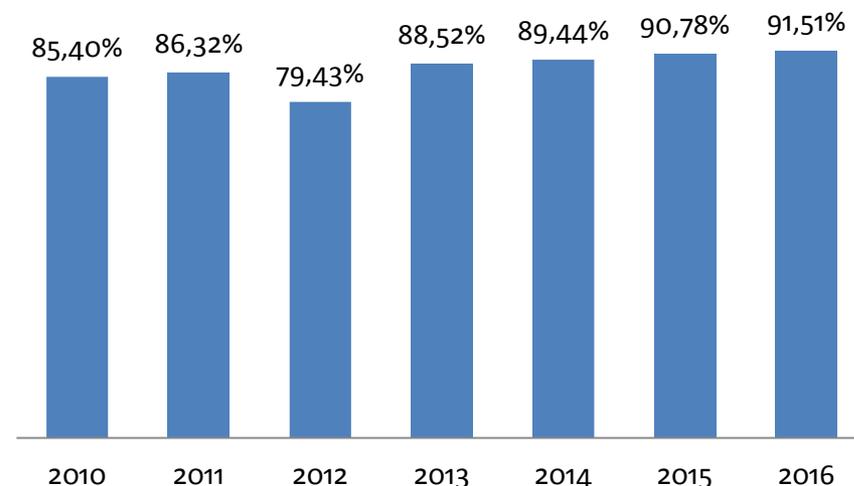
## USO DE FOCOS/ FOCOS AHORRADORES

En 2016, se contabilizaron más de **24 millones de focos** en uso en los hogares, de los cuáles **87,96% son ahorradores.**

### TIPOS DE FOCOS UTILIZADOS POR LOS HOGARES (%)



### HOGARES QUE UTILIZARON FOCOS AHORRADORES\* (%)



Del total de los hogares que disponen de electricidad, el **99,98 %** utilizan focos, de los cuales el **91,51 %** utiliza focos ahorradores.

**Nota:** Se considera sólo a los hogares que tienen acceso a electricidad (Red pública o Planta privada).

\* Dentro de los focos ahorradores están contemplados también los focos LED

Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2016)

# DISPOSICIÓN FINAL DE FOCOS AHORRADORES

La principal disposición final de los focos ahorradores en los hogares fue **depositarlos con el resto de la basura (86,31%)**.

## DISPOSICIÓN FINAL UTILIZADA POR LOS HOGARES PARA LOS FOCOS AHORRADORES (%)



DEPOSITÓ CON  
EL RESTO DE LA  
BASURA

**86,31 %**

2014: 81,80% 2015: 85,15%



QUEMÓ,  
ENTERRÓ,  
BOTO A LA  
QUEBRADA

**5,93 %**

2014: 8,33% 2015: 6,08%



GUARDÓ,  
VENDIÓ,  
REGALÓ

**4,29%**

2014: 6,66% 2015: 4,45%



CENTRO DE  
ACOPIO O  
CONTENEDOR  
ESPECIAL

**3,47 %**

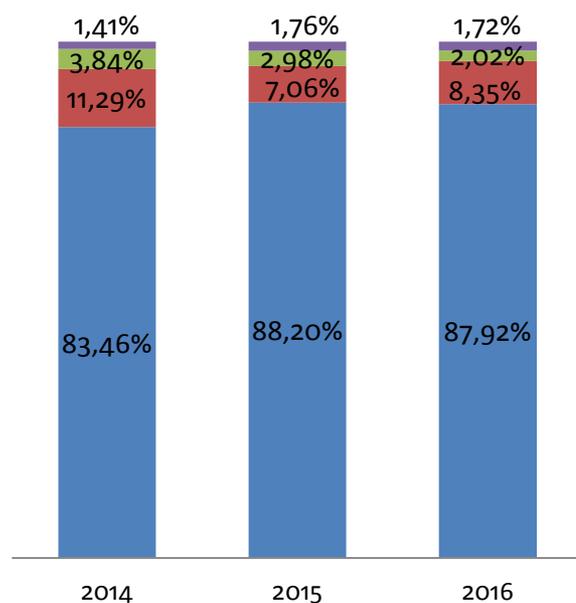
FOCOS

2014: 3,21% 2015: 4,33%

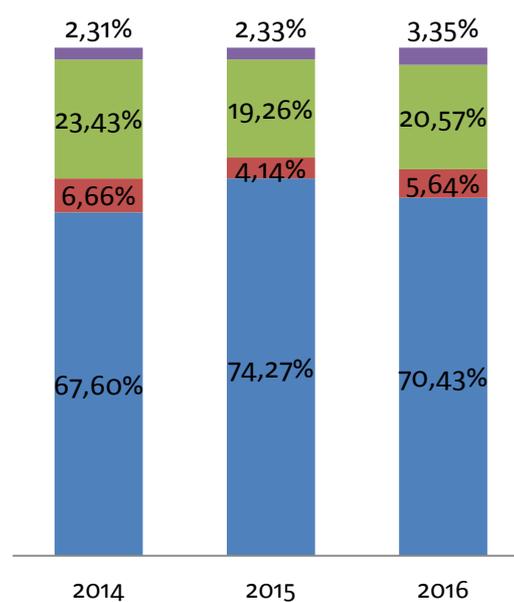
# DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DESECHOS PELIGROSOS

En el Ecuador en 2016, a nivel nacional la principal disposición final de los hogares que generaron desechos peligrosos fue **“Depositar con el resto de la basura”** para los desechos farmacéuticos (87,92 %) , desechos eléctricos o electrónicos (70,43 %) y los desechos de aceite y/o grasas de cocina (54,36 %).

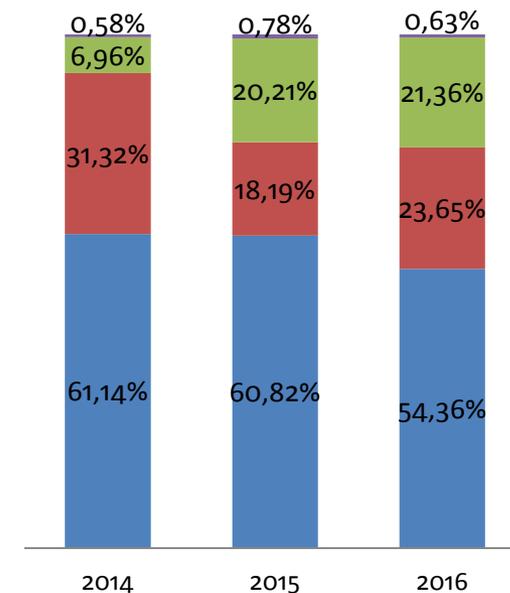
## DESECHOS FARMACÉUTICOS



## DESECHOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS



## \*DESECHOS DE ACEITE Y/O GRASAS



■ Centro de acopio o Contenedor especial  
■ Quemó, enterró, botó a la quebrada, desagüe

■ Guardó, vendió, regaló/Utilizó como alimento para animales  
■ Depositar con el resto de la basura

\* La categoría de respuesta **Alimento para animales** está considerada solamente para los desechos de aceites y/o grasas.



# C.- USO DE AGUA Y ELECTRICIDAD

## USO DE AGUA

### PROMEDIO DE CONSUMO DE AGUA EN (\$)

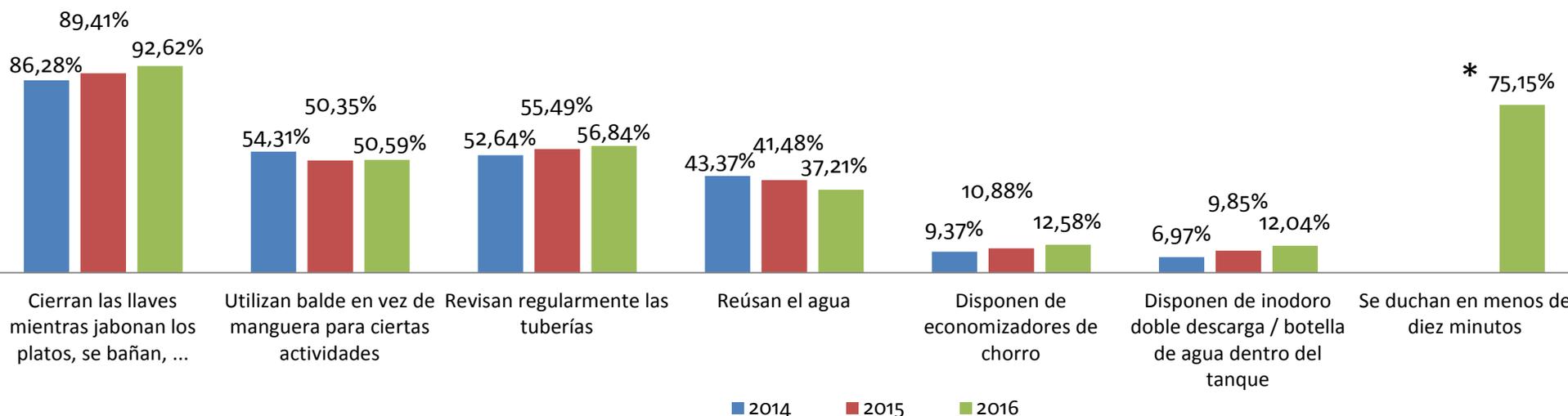


En 2016, el promedio del consumo de agua por red pública en los hogares fue de 11,06 \$

El 92,62% de los hogares declararon realizar la práctica de cerrar la llave mientras jabonan los platos, se cepillan los dientes, se bañan, además el 75,15% de los hogares manifiestan que se duchan en menos de diez minutos.

Se observa que en el año 2016 el porcentaje de hogares que disponen de dispositivos ahorradores de agua es del 12,58%

### PRÁCTICAS DE AHORRO DE AGUA REALIZADAS POR LOS HOGARES (%)



**Nota:** Se refiere a los hogares que tienen agua por 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 (2016)

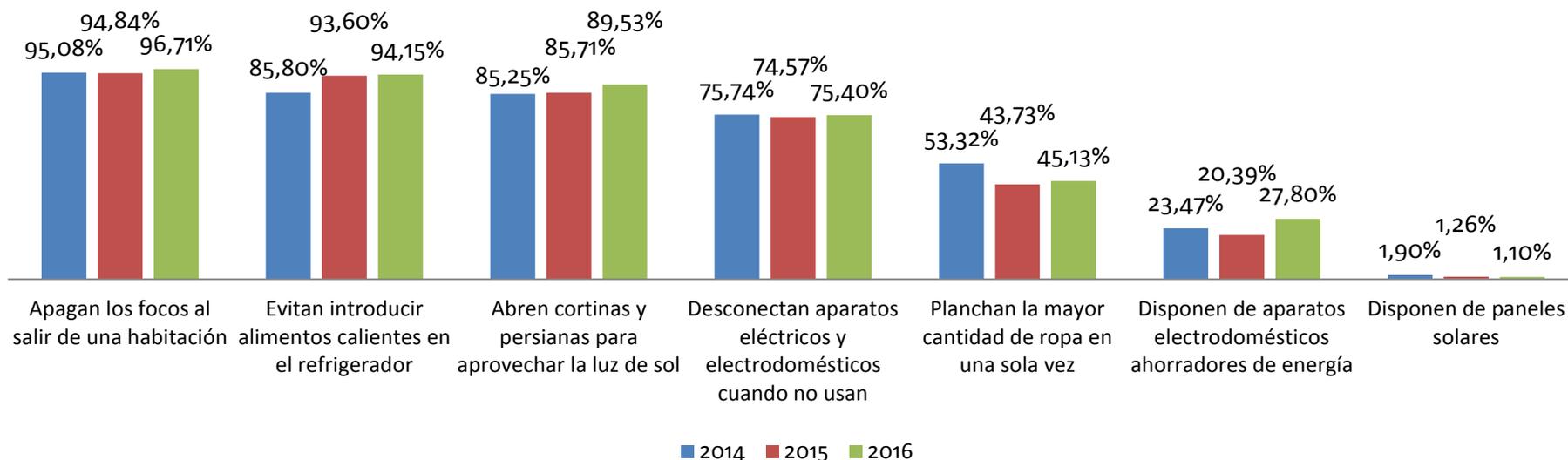
# USO DE ELECTRICIDAD

## PROMEDIO DE CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN (\$)



- En 2016, el promedio del consumo de energía de los hogares que cuentan con alumbrado de la empresa eléctrica pública, fue de \$19,34.
- La principal práctica de ahorro de energía entre los años 2015 y 2016, es apagar los focos al salir de una habitación.

## PRÁCTICAS DE AHORRO DE ENERGÍA REALIZADAS POR LOS HOGARES (%)



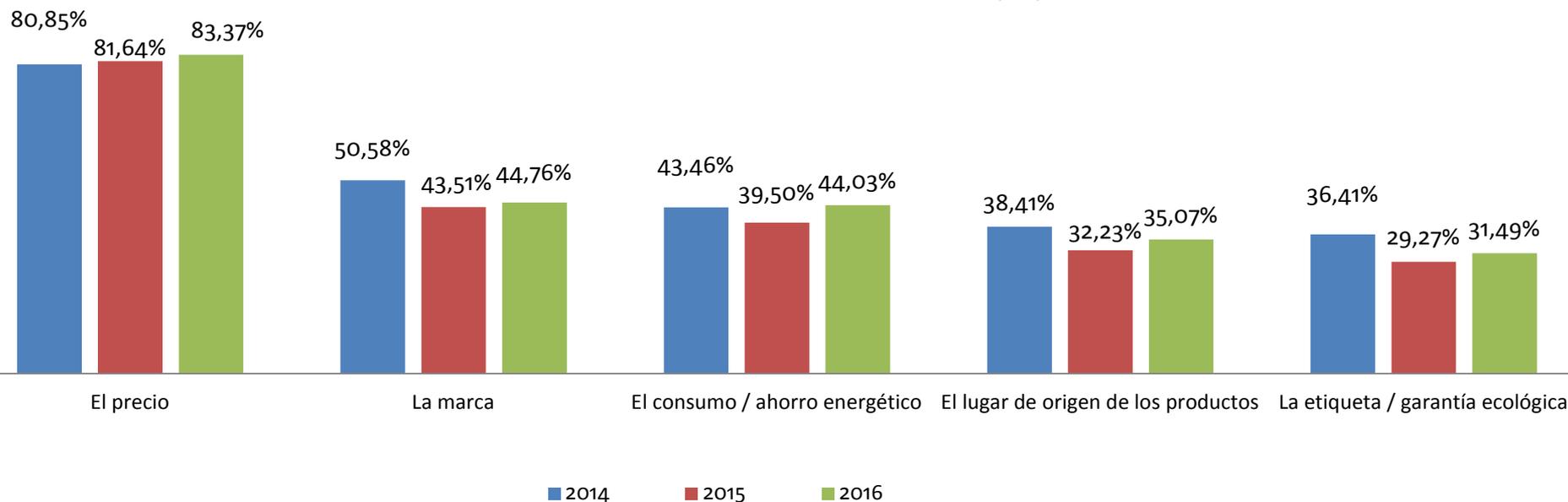
Nota: Para el cálculo de estas prácticas de ahorro, se tomo en cuenta los hogares que disponen de servicio de empresa eléctrica pública y que cuentan con aparatos eléctricos y electrodomésticos (lavadora, refrigerador, TV). Esta pregunta es de respuesta múltiple

Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2016)

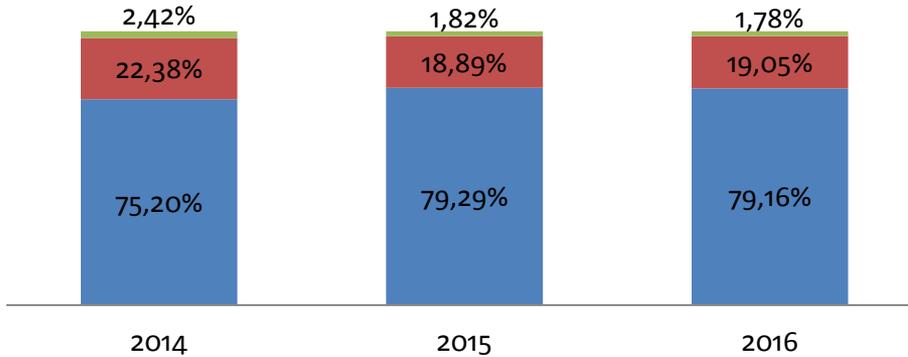
## PAUTAS DE CONSUMO RESPONSABLE

Al comprar un nuevo producto (electrodoméstico, producto alimenticio, producto de limpieza), se observa que el precio es el criterio más importante, seguido por la marca, el consumo energético, el lugar de origen de los productos y la etiqueta ecológica.

### HOGARES QUE VEN LA IMPORTANCIA EN CIERTAS CARACTERÍSTICAS AL COMPRAR UN NUEVO PRODUCTO (%)

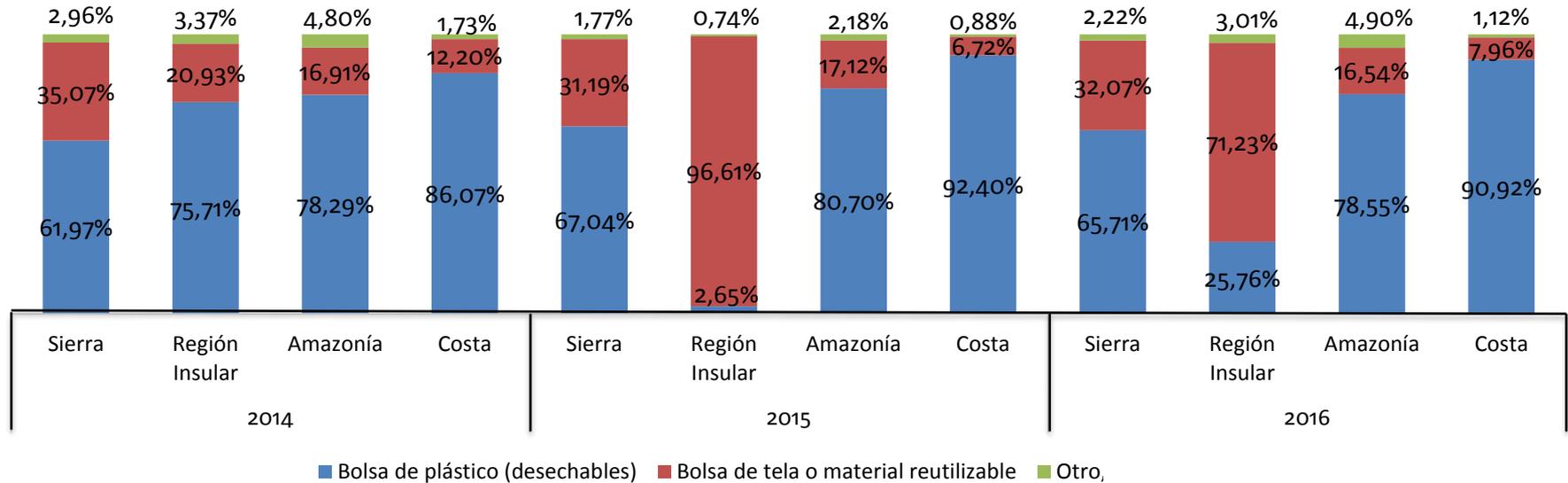


## TIPO DE BOLSAS UTILIZADAS POR LOS HOGARES PARA REALIZAR SUS COMPRAS (%)



Entre los años 2014 y 2016, los hogares utilizaron bolsas de plástico desechables al momento de realizar sus compras.

## TIPO DE BOLSAS UTILIZADAS POR LOS HOGARES PARA REALIZAR SUS COMPRAS POR REGIÓN (%)



■ Bolsa de plástico (desechables) ■ Bolsa de tela o material reutilizable ■ Otro,

\* Otro cuál se refiere a canastas, carritos.

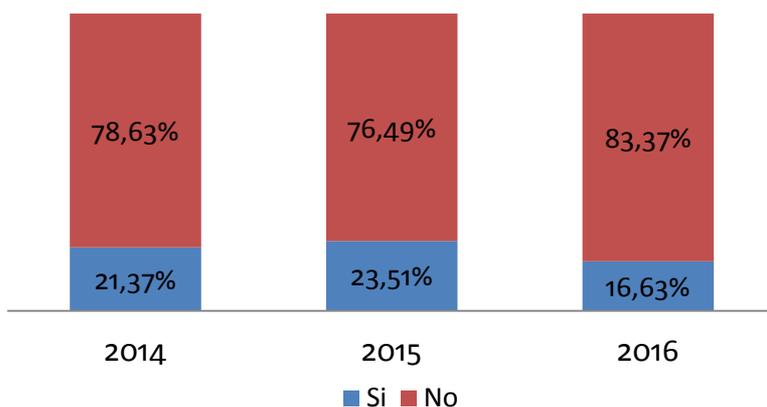
Fuente: Módulo de Información Ambiental en Hogares - Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo- ENEMDU (2016)



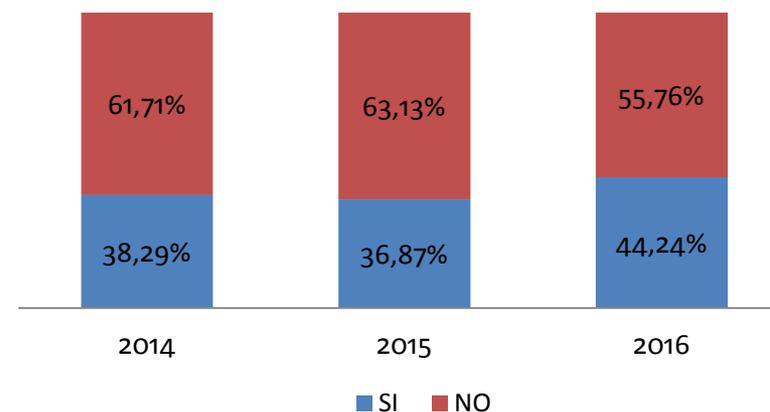
# D.- CONCIENCIA AMBIENTAL

# CONCIENCIA AMBIENTAL

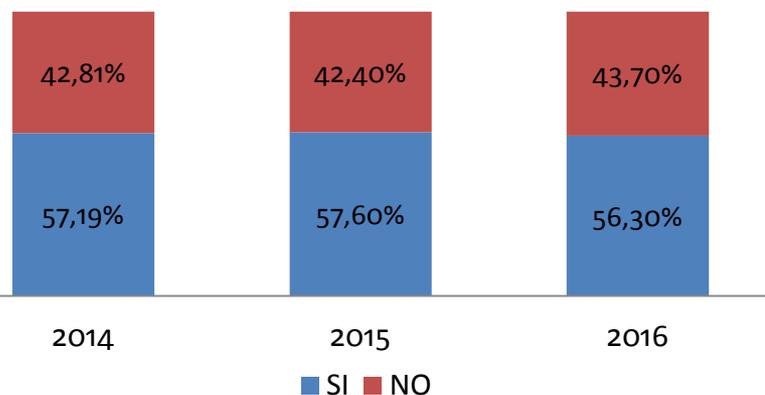
**HOGARES QUE TUVIERON CONOCIMIENTO AL MENOS DE UNA CAMPAÑA RELATIVA A LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE (%)**



**HOGARES A LOS CUALES LES PREOCUPA MUCHO LA SITUACIÓN AMBIENTAL EN SU BARRIO (%)**



**HOGARES QUE FUERON AFECTADOS AL MENOS CON UN PROBLEMA AMBIENTAL EN SU BARRIO (%)**

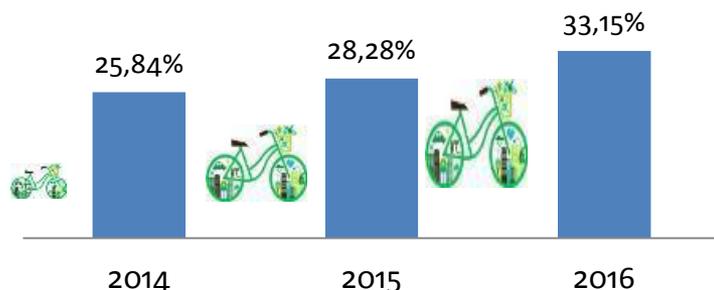


Entre los años 2014 y 2016, existe una disminución del porcentaje de hogares que tuvieron conocimiento al menos de una campaña relativa a la protección del ambiente.

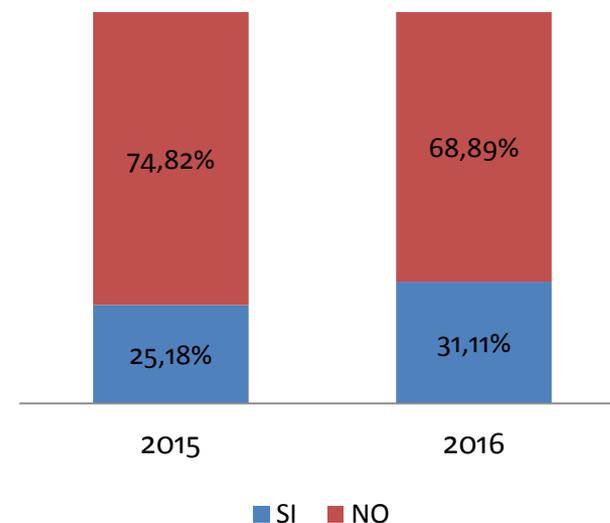
- 4 de cada 10 hogares les preocupa mucho la situación ambiental en su barrio.
- 6 de cada 10 hogares declaró ser afectado por un problema ambiental en su barrio (Contaminación visual, agua contaminada, ruidos excesivos, acumulación de basura, contaminación del aire).

## USO DE BICICLETA

### HOGARES QUE DISPONEN DE BICICLETA/S (%)



### HOGARES EN LOS QUE AL MENOS UNA PERSONA UTILIZÓ BICICLETA (%)



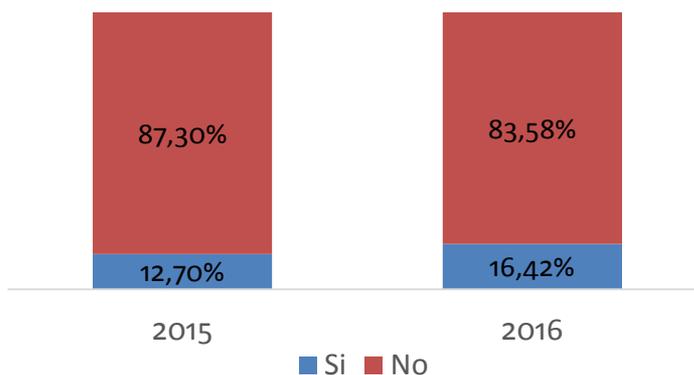
En el 2016, 3 de cada 10 hogares declararon tener al menos una persona en su hogar que utiliza bicicleta (puede ser propia, alquilada, prestada).

- En el 2016, 3 de cada 10 hogares disponen de bicicleta en el hogar.
- Entre los años 2014 y 2016, se observa un aumento del porcentaje de hogares que poseen bicicletas.

# USO DE BICICLETA EN ECUADOR 2016

## (Personas de 5 años y más)

### USO DE BICICLETA POR PERSONAS (%)

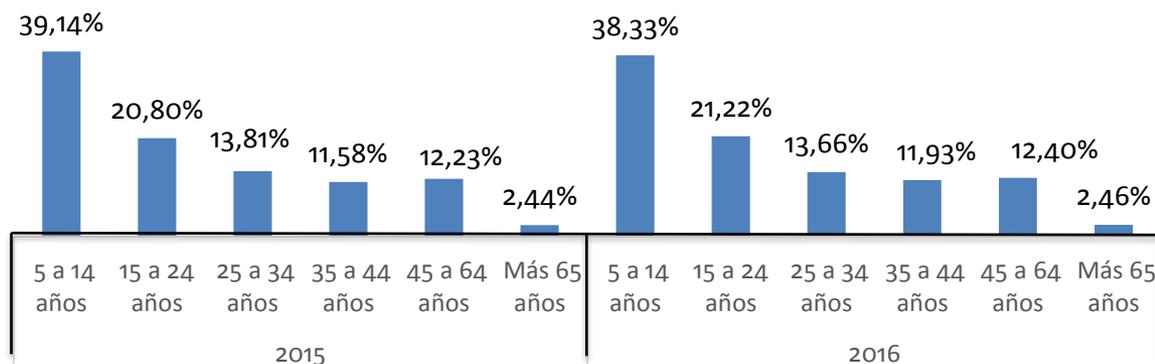


En el Ecuador el 16,42% de las personas de 5 años y más utilizan bicicleta, 4 puntos porcentuales más que en el 2015.

La población entre los 5 y 14 años de edad, es la que más utilizó bicicleta.

Del 16,42% de las personas que usan bicicleta, 5 de cada 10 la utilizan con una frecuencia de al menos una vez a la semana.

### POBLACIÓN QUE UTILIZÓ BICICLETAS POR GRUPO DE EDAD (%)



### FRECUENCIA DEL USO DE BICICLETA (%)





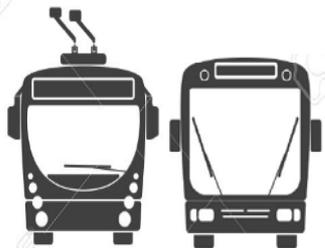
# E.- TRANSPORTE Y MOVILIDAD

## TRANSPORTE (personas de 5 años y más)

El principal medio de traslado en la rutina diaria de las personas, es el transporte público (50,76%), seguido por caminar (24,79%) y vehículo particular (21,82%)

### MEDIO DE TRASLADO DE LAS PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS A NIVEL NACIONAL (%)

**50,76 %**



**TRANSPORTE PÚBLICO**

2015: 56,65%

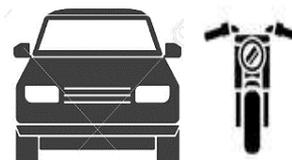
**24,79 %**



**CAMINAR**

2015: 19,41%

**21,82 %**



**VEHÍCULO PARTICULAR**

2015: 21,00%

**1,90 %**



**BICICLETA**

2015: 1,54%

**0,73 %**



**OTRO**

2015: 1,40%

# MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN POR GRUPO DE EDAD



**TRANSPORTE PÚBLICO**



**CAMINAR**



**VEHÍCULO PARTICULAR**



**BICICLETA**



**5 a 14 años**

**2016: 41,51%**

**2015: 49,01%**

**2016: 39,30%**

**2015: 31,40%**



**15 a 24 años**

**2016: 60,66%**

**2015: 66,80%**

**2016: 21,71%**

**2015: 15,98%**



**25 a 34 años**

**2016: 54,43%**

**2015: 59,61%**

**2016: 24,78%**

**2015: 23,41%**



**35 a 44 años**

**2016: 49,72%**

**2015: 55,24%**

**2016: 29,00%**

**2015: 27,80%**



**45 a 64 años**

**2016: 50,37%**

**2015: 54,60%**

**2016: 25,74%**

**2015: 26,08%**

**2016: 3,01%**

**2015: 1,87%**



**65 Años o más**

**2016: 47,28%**

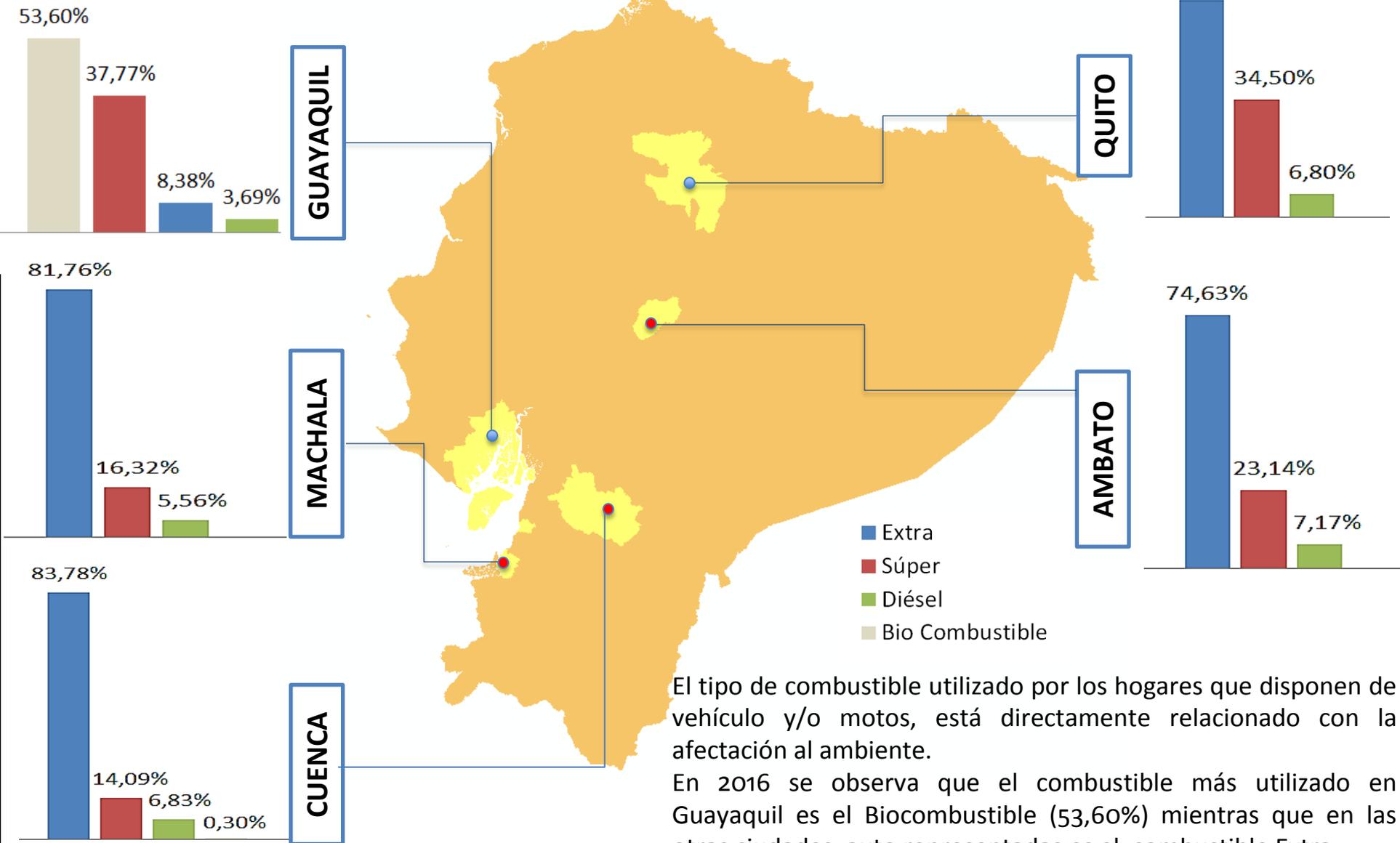
**2015: 41,51%**

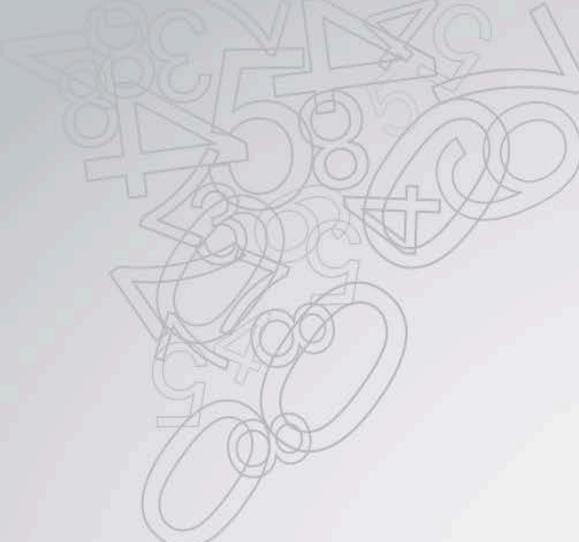
**2016: 21,16%**

**2015: 19,21%**

El principal medio de traslado en la rutina diaria de las personas, es el transporte público, caminar es la forma de traslado mas frecuente para los grupos de edad de 5 a 14 años y de 15 a 24 años.

## USO DE COMBUSTIBLE 2016





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



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador

