

An abstract graphic design featuring a dark blue background. In the top left, there is a cluster of white-outlined numbers (0-9) and geometric shapes like triangles and circles. Below this, a series of white-outlined cubes are arranged in a stepped, staircase-like pattern. The bottom half of the image features a large, stylized number '1' composed of various shades of blue and grey cubes, creating a 3D effect. The overall aesthetic is modern and data-oriented.

Información Ambiental en Hogares

2016

**Módulo de Información Ambiental
en Hogares 2016**

**Dirección responsable de la
información estadística y
contenidos:**

**DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS
AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES**

Realizadores:

Grupo Técnico DEAGA

Corrección de textos:

**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
SOCIAL**

Resumen

El objetivo principal de la investigación es 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, movilidad y conciencia ambiental; además determinar cuáles fueron los hábitos ambientales de los hogares en: clasificación de residuos y desechos, prácticas de ahorro de agua y energía, prácticas de buen uso del transporte y actitud ambiental.

Estos resultados se obtuvieron a través del módulo de información ambiental en hogares enmarcado en la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU). El módulo de información ambiental en hogares se levanta cada año durante el mes de diciembre. La muestra del año 2016 fue de 30 338 hogares y 114 086 personas. Los datos recolectados pueden ser desagregados a nivel Nacional, Urbano/Rural, regional (se incluyó este año la Provincia de Galápagos), Zonas de planificación y Ciudades auto representadas (Ambato, Cuenca, Guayaquil, Machala, Quito). Se debe mencionar que los datos fueron levantados a nivel de hogares y de personas, para la sección de prácticas ambientales se consideró únicamente las respuestas del Jefe de hogar o del cónyuge y para la sección de transporte movilidad y uso de bicicleta la información es levantada a personas de 5 años y más.

Con el fin de construir el indicador del Buen Vivir se ha trabajado en una mesa técnica interinstitucional denominada “Relación con la Naturaleza”, en el año 2016, se incluyó una categoría de respuesta enfocada a las prácticas de ahorro de consumo de agua dirigido al jefe o cónyuge.

Los resultados presentados en este documento reflejan el estado actual de las prácticas ambientales realizadas dentro de los hogares ecuatorianos. Estos resultados y los obtenidos en los años anteriores, publicados en el portal **Vdatos** permiten actualizar las estadísticas ambientales en Ecuador a nivel de hogares y seguir avanzando en la investigación ambiental.

Introducción

Según la CEPAL, desde la década 1970, se ha realizado grandes logros en el tema ambiental: la preocupación del mismo ha crecido a nivel mundial, debido a esto se ha venido trabajando en la generación de una serie de sistemas de indicadores para la evaluación de la sostenibilidad (CEPAL, 2004).

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, mediante la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, proyecta manejar y difundir las estadísticas ambientales actualizadas a nivel nacional con el fin de que estas sean utilizadas por usuarios, entidades encargadas de promover políticas públicas, entre otras; además ofrecer una herramienta útil para la toma de decisiones en el planteamiento y ejecución de proyectos en el área ambiental.

Para una mejor difusión de la información ambiental, el INEC creó el portal de estadísticos ambientales **Vdatos** en junio de 2014. En este sistema se recopilan aproximadamente 176 estadísticas y 43 indicadores ambientales e integra la información de seis instituciones: Ministerio del Ambiente, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), Consejo Nacional de Electricidad (CONELEC), Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI), Secretaría de Ambiente y Banco Central del Ecuador (BCE).

Con el fin de alimentar este sistema, el módulo de información ambiental en hogares levanta información cada año.

RESIDUOS

La generación de residuos, a nivel mundial, constituye uno de los mayores problemas ambientales de nuestro siglo. En el 2016, la generación de residuos en el Ecuador era de 4,06 millones de toneladas métricas al año y una generación per cápita de 0,74 Kg², lo que representa la mitad de los residuos generados por parte de Estados Unidos (828 Kg/per cápita/año). Sin embargo comparando con la región Andina, Ecuador se encuentra antes de Chile, Brasil, Perú y Colombia (UIEM, 2014).

Para obtener un optimó manejo de los residuos sólidos es indispensable conocer acerca de su clasificación, definiciones y resultados obtenidos a través del tiempo.

Clasificación de residuos

*Se entiende por **Residuos** todos aquellos materiales o restos 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 (tal como el papel, plástico y vidrio).*

A nivel nacional en el año 2016, **el 41,46%** de los hogares clasificaron los residuos, es decir, cuatro de cada diez hogares ecuatorianos han realizado esta práctica. Entre el año 2010 y 2016, el porcentaje de clasificación obtuvo un aumentó de 16,3 puntos porcentuales (Figura 1). Se debe mencionar que en año 2013 a la pregunta se incluyó un filtro con el fin de identificar a los hogares que realizan la práctica de clasificar los residuos.

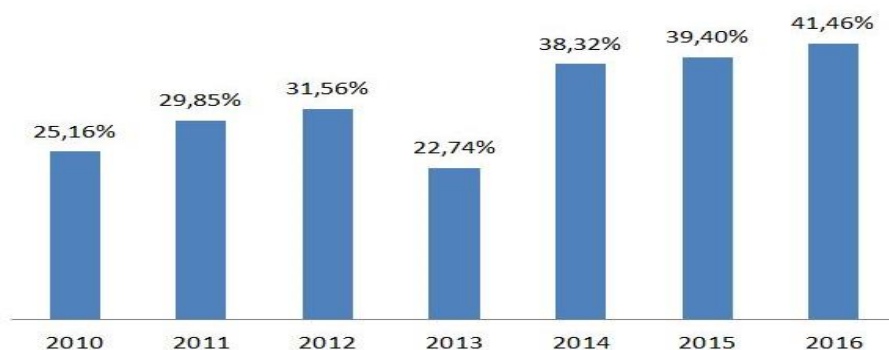


Figura 1. Hogares que clasificaron residuos (%)

Clasificación de Residuos Orgánicos

Residuo Orgánico: *Es el caso de las verduras, las cáscaras de fruta o huevos, los huesos de la carne y el pollo, las espinas de pescado, restos de comida, etc. Este tipo de residuos representan la materia prima para el establecimiento de un programa de compostaje, por lo que idealmente deberían separarse del resto de materiales de desecho.*

Desde el año 2010 al 2016, la clasificación de los residuos orgánicos aumentó en 9,9 puntos porcentuales. En el año 2016, del total de los hogares, el **25,06 %** clasificaron residuos orgánicos (Figura 2).

Los beneficios de reciclar residuos orgánicos son los siguientes:

- Reducir la cantidad de basura que acaba en vertedero o incinerador
- Cerrar el ciclo de la materia orgánica
- Obtener un abono de elevada calidad para las plantas, sin ningún tipo de producto químico.
- Devolver al suelo materia orgánica, enriqueciéndolo con el abono producido de los residuos.



Figura 2. Hogares que clasificaron los Residuos Orgánicos a nivel nacional (%)

Clasificación de Residuos Inorgánicos

Residuo Inorgánico: *Aquel residuo que no presenta un origen biológico, es decir, no proviene de un organismo vivo directamente sino que proviene del medio industrial o es el resultado de algún proceso no natural. Los productos de tipo industrial como por ejemplo las botellas, los plásticos, entre otros, son un ejemplo de este tipo de basura.*

Recuperar materiales reciclables disminuye la cantidad de residuos sólidos que se depositan en los sistemas de relleno sanitario, y se prolonga la vida útil de estos residuos. Al disminuir el volumen de los residuos sólidos destinados a los sistemas de relleno sanitario, los costos de recolección y disposición final son menores. El uso de materiales reciclables como materia prima en la manufactura de nuevos productos ayuda a conservar recursos naturales renovables y no renovables.

Dentro de los distintos tipos de residuos clasificados en los hogares en el año 2016, el plástico fue el residuo con mayor clasificación (**34,08%**), en comparación al papel-cartón (**24,53%**) y vidrio³ (**15,10%**).

Plástico

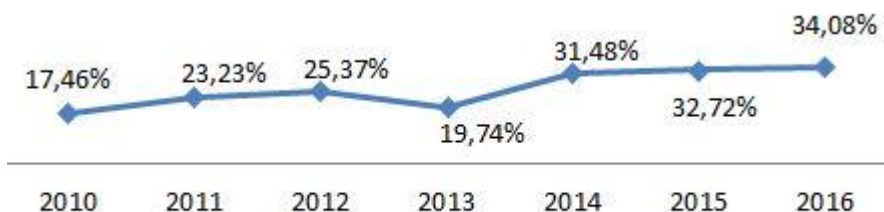


Figura 3. Hogares que clasificaron plástico

³ Se debe mencionar que la clasificación del vidrio fue tomada en cuenta en el formulario del Módulo Ambiental en Hogares solamente a partir del año 2013, antes no existía esta pregunta.

Papel-Cartón



Figura 4. Hogares que clasificaron el papel, cartón

*Vidrio



Figura 5. Hogares que clasificaron vidrio

Razones por las que los hogares no clasifican residuos

A nivel nacional, el 58,54% de los hogares no clasificaron residuos durante el año 2016. La principal razón por la cual los hogares no clasificaron residuos es por falta de contenedores específicos o centros de acopios reciclables (Figure 6).

En las investigaciones realizadas en México en el año 2015, el 46,6% de los hogares afirmaban no separar los residuos porque “se revuelven en la recolección” (INEGI, 2015)⁴.

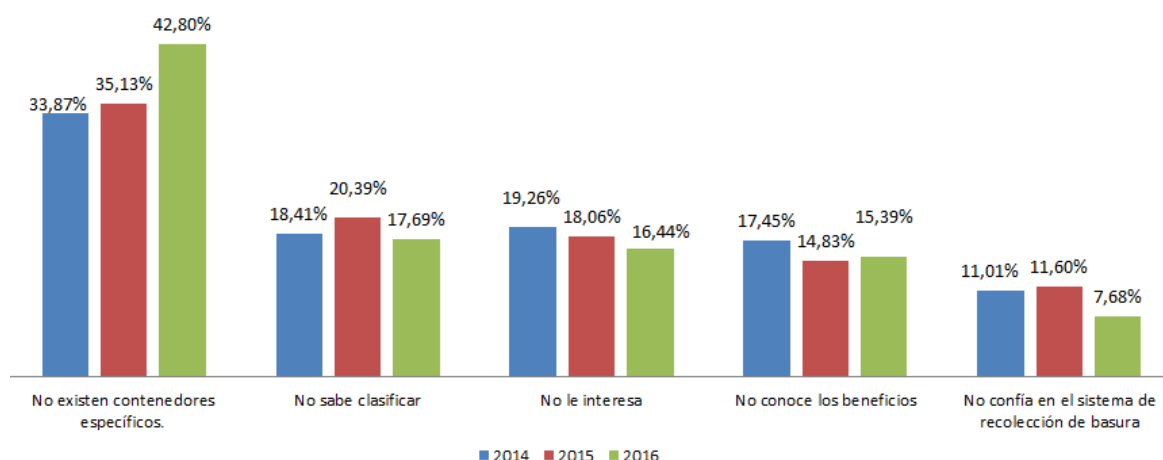


Figure 6. Razones por las que los hogares no clasifican residuos

A nivel de las cinco ciudades principales⁵, se puede observar que la ciudad de Machala es la ciudad con el mayor porcentaje de hogares que no clasifican (72,83%) y Cuenca es la ciudad donde más se clasifica residuos 49,28% (Figure 7).

El alto porcentaje de clasificación que realiza la ciudad de Cuenca, se debe a la aplicación de las ordenanzas relacionadas con la clasificación de residuos.

“CAPITULO II DE LA CONDUCTA GENERAL DE LOS CIUDADANOS Art. 3.- Es obligación de todos los ciudadanos mantener una conducta ejemplar respecto del manejo de los residuos y desechos sólidos, tomando en consideración las siguientes disposiciones: a. Todos los ciudadanos están obligados a contribuir con la limpieza de la ciudad y el cantón y en general con la gestión integral de los residuos y desechos sólidos. b. Es obligación de los ciudadanos clasificar los desechos para favorecer las actividades de reducción, recolección, tratamiento, reutilización y reciclaje de los residuos y desechos.” (Alcaldía de Cuenca, 2003)

4 INEGI (Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía), 2015, Asentamientos y Actividades Humanas, Disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>

5 Se considera las ciudades principales las siguientes: Guayaquil, Quito, Machala, Ambato y Cuenca

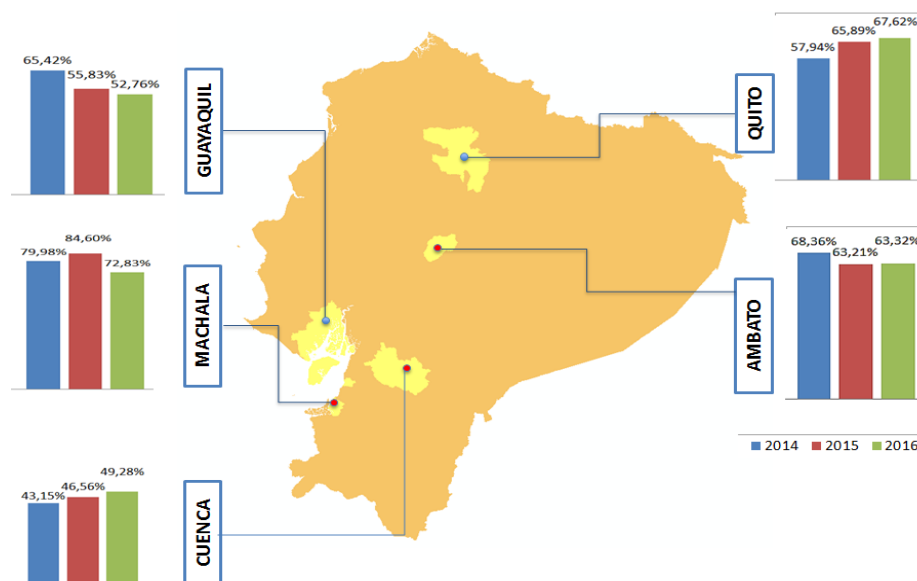


Figura 7. Hogares que no clasificaron los residuos por ciudades auto representadas

Los motivos por los cuales los hogares no clasifican son diferentes de acuerdo a la ubicación (Figura 8). El mayor porcentaje de los hogares no clasificaron:

- Por falta de contenedores específicos se ubican en la ciudad de Ambato.
- Porque no les interesa se ubica en Guayaquil.
- Porque no confían en el sistema de recolección de basura se ubica en Cuenca y Quito.
- Porque no saben clasificar se ubica en Machala.

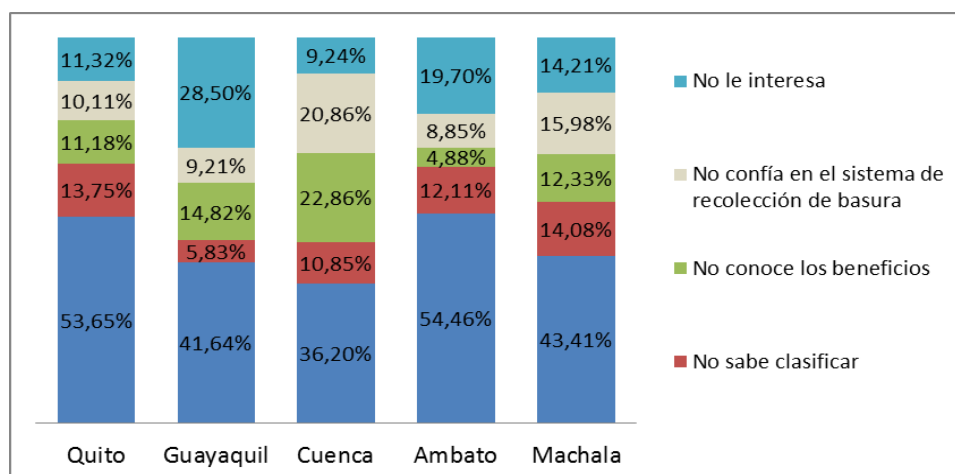


Figura 8. Principales razones por las cuales los hogares no clasifican residuos por ciudades auto representadas (%)

DESECHOS PELIGROSOS

Desecho peligroso : Es todo aquel desecho, en cualquier estado físico que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas o irritantes, representan un peligro para la salud humana, el equilibrio ecológico o al ambiente.

En el módulo ambiental en hogares de la ENEMDU del año 2016 (diciembre), la encuesta se enfoca en los siguientes desechos peligrosos: pilas, focos ahorradores, desechos farmacéuticos, electrónicos y eléctricos y aceite y/o grasas de cocina.

Uso de pilas / pilas recargables

En Ecuador, el 85,09% de hogares utilizan pilas, de los cuales el 10% utilizaron pilas recargables (Figura 9).

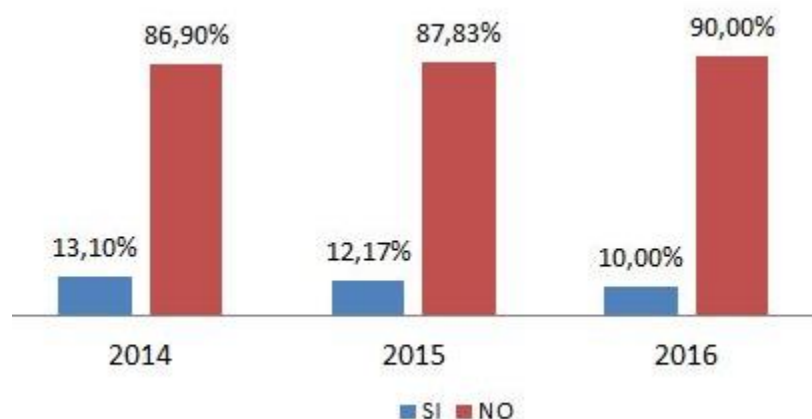


Figura 9. Hogares que utilizaron pilas de las cuales al menos una es recargable (%)

Estos hogares usaron más de **16 millones** de pilas, de las cuales el **7,26%** (1.218.790 pilas), son recargables (Figura 10).

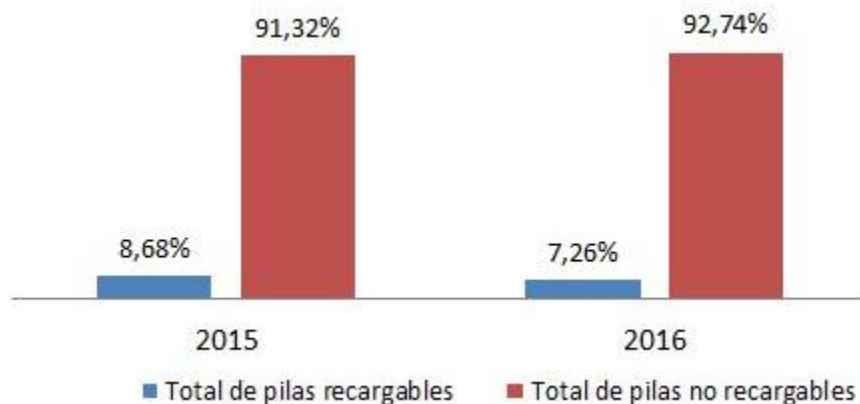


Figura 10. Cantidad de pilas utilizadas por los hogares según tipo (%)

Del total de hogares que desecharon las pilas, el 79,53% las depositaron con el resto de la basura en 2016 (Figura 11). En comparación con la encuesta ambiental realizada en México, en el año 2011, el 62 % de los hogares depositaban las pilas con el resto de la basura.

Según la Secretaria del Ambiente de Quito las pilas deberían desecharse de la siguiente manera

- 1- *Verifique que la vida útil de las pilas ha finalizado.*
- 2- *Coloque las pilas y baterías usadas en un recipiente plástico seco (de agua o refresco) y asegúrese de taparlo.*
- 3- *Lleve el recipiente con pilas al punto de acopio más cercano (Kywi, Santa María, Radio Shack, Diners Club, Tía, Supermercados Magda, etc.), instalado dentro del Distrito Metropolitano de Quito.*

Fuente: (Secretaría de Ambiente, n.d.)

Estos productos al descomponerse liberan metales pesados como mercurio, cadmio, manganeso, níquel, zinc que producen contaminación de agua, suelo y fauna; son además posibles cancerígenos (cuando existen altos niveles de exposición a estos metales).

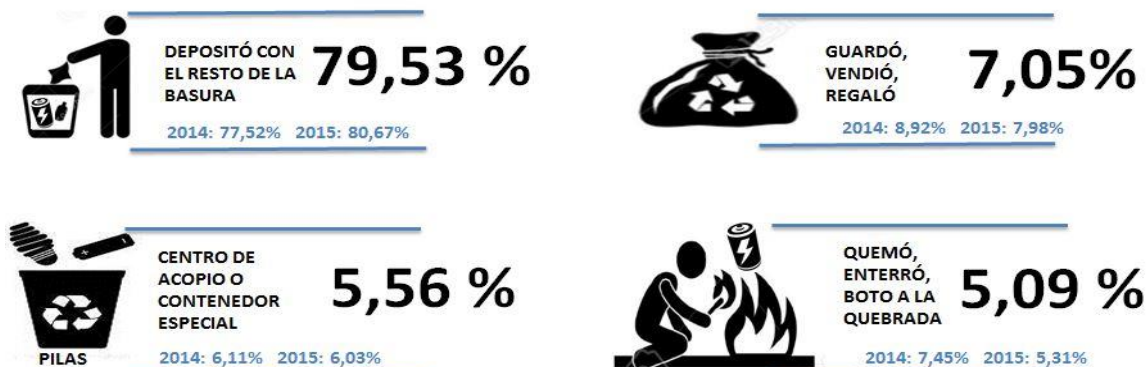


Figura 11. Disposición final utilizada para las pilas (%)

Uso de focos / focos ahorradores

En el año 2016, de los **24 millones** de focos en uso en los hogares, **el 87,95% de los focos** son ahorradores.

Según los manuales de buenas prácticas ambientales, los beneficios de usar **focos ahorradores** son los siguientes:

- Duran más. Al ser ahorradores de energía, pueden durar de 8 a 10 años, si se utilizan en promedio de 3 a 4 horas.
- Ayudan al medio ambiente, al desprender menos calor que los focos normales, es muy bueno para climas calientes y cuartos cerrados.
- El uso masivo de esta tecnología permite reducir en 80 % las emisiones de CO2 por la disminución del consumo energético en todos los sectores, contribuyendo así a la Eficiencia Energética (E.E.), y al ahorro económico de los consumidores, y representando una alternativa de iluminación sustentable para el cuidado del planeta.
- Reducen consumo eléctrico. Ahorran entre 70% y 80% de energía en comparación con los focos tradicionales.
- Producen menos calor. Generan 80% menos de calor que los incandescentes, lo que reduce el riesgo de incendio.

Los focos LED: Viene del inglés L.E.D (Light Emitting Diode) traducido diodo emisor de luz. Se trata de un cuerpo semiconductor sólido de gran resistencia que al recibir una corriente eléctrica de muy baja intensidad, emite luz de forma eficiente y con alto rendimiento. La vida útil de una lámpara LED es hasta 30 veces más que la de una lámpara incandescente, 25 veces más que la de un halógeno, 30 veces más que la de un tubo fluorescente y 3 veces más que la de una lámpara de bajo consumo. La mayoría de las lámparas LED de interiores tienen una vida media 30.000/50.000 horas. Por tanto, habrá comprado hasta 25 halógenos convencionales antes de sustituir una LED equivalente. Además, no contiene mercurio.

En el Ecuador en el año 2016, del total de los hogares que disponen de electricidad, el 99,98% utilizan focos, de los cuáles el **91,51%** de hogares utilizan focos ahorradores es decir la mayoría (Figura 12).

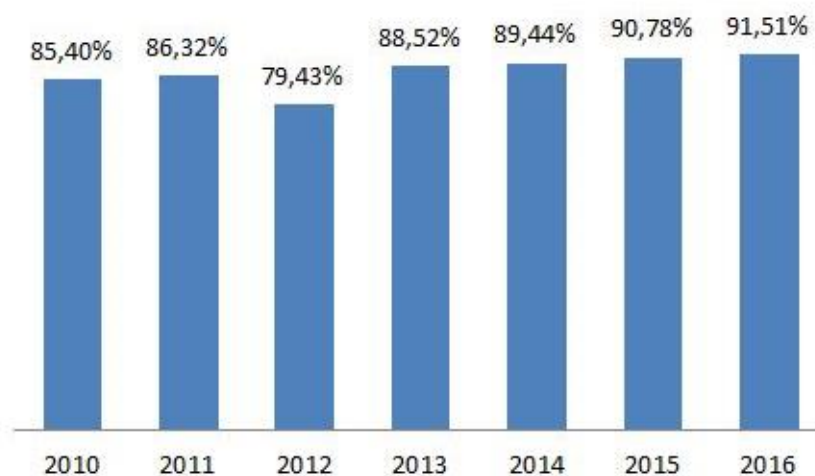


Figura 12. Hogares que utilizaron focos ahorradores (%)

La principal disposición final de los focos ahorradores en los hogares fue depositarlos con el resto de la basura (86,31%) (Figura 13). Los materiales usados en el interior de los focos son tóxicos, y esto termina convertirse en un problema ambiental por los gases que emanan cuando no se desechan correctamente; y si el material va al agua sin ningún tratamiento, esto causa la contaminación en los ríos. En consecuencia, por lo tanto la disposición final adecuada de los focos

ahorradores, es depositarlos en centros de acopio ya que contienen un alto nivel de mercurio.

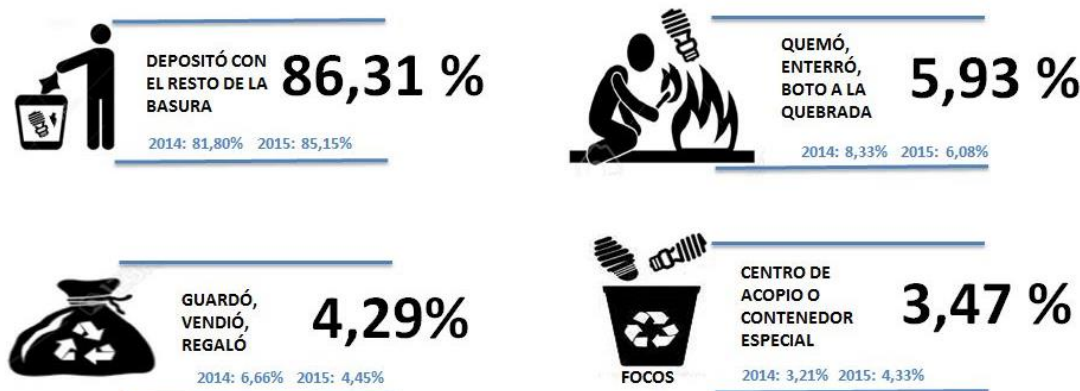


Figura 13. Disposición final utilizada por los hogares para los focos ahorradores (%)

Disposición final de los desechos peligrosos

Conceptos

Desechos farmacéuticos.

Los fármacos que nunca deben usarse y siempre deben considerarse desechos son:

- Todos los medicamentos caducados.
- Todos los jarabes o gotas para ojos en recipientes no sellados (aunque no hayan caducado).
- Todos los fármacos que deben manipularse en una cadena de frío y que se echaron a perder por falta de refrigeración (por ejemplo: insulina, hormonas y vacunas).
- Todos los comprimidos y cápsulas sueltos o a granel. Si no han caducado, sólo podrán utilizarse si el envase está todavía sellado, adecuadamente rotulado o dentro de los paquetes originales de plástico transparente.
- Todos los tubos no sellados de cremas, ungüentos, etc. (aunque no hayan caducado)

Desechos eléctricos /electrónicos

La basura tecnológica o chatarra electrónica, cada vez más abundante, es la que se produce al final útil de todo tipo de aparatos electrodomésticos, pero especialmente de la electrónica de consumo (televisores, ordenadores, teléfonos móviles) que son potencialmente muy peligrosas para el ambiente y para sus

manipuladores si no se reciclan apropiadamente.

Desechos Aceite y/o Grasas

El aceite que se puede reciclar es el vegetal sobrante de la cocina, de frituras, grasas y asados, de alimentos enlatados, manteca de cerdo, o grasas estropeadas y caducadas.

Los desechos de Aceite y o grasas, farmacéuticos, eléctricos y electrónicos presentan características peligrosas para el ambiente y la salud humana. Al ser tratado de buena manera, se reduce las afectaciones a los ríos, sin embargo la mayoría de los hogares los botan con el resto de la basura lo que no permite una disposición adecuada (Figure 14).

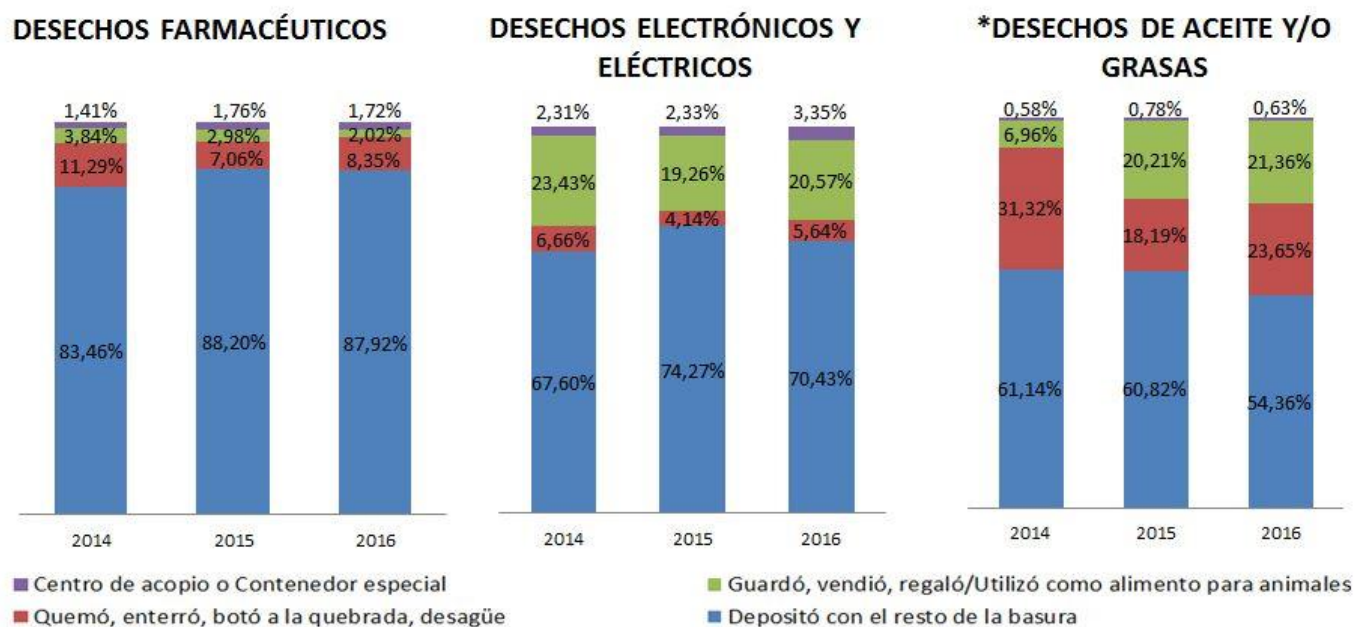


Figure 14. Disposición final de los desechos peligrosos

CONSUMO DE AGUA

El agua limpia constituye un ingrediente fundamental para el desarrollo económico, tomando en cuenta que las inversiones en los recursos hídricos y en los servicios de saneamiento básico, brindan atractivos beneficios económicos, sociales y políticos, adicionalmente a los beneficios inherentes, propios de la calidad ambiental.

En 2016, el consumo mensual promedio de los hogares ecuatorianos fue de 11.06 dólares.



Figura 15. Promedio de consumo de agua (\$)

Prácticas de ahorro de agua en el hogar

El buen uso y racionalidad del consumo del agua en los hogares puede influir de manera determinante en asegurar su disponibilidad en el futuro, al menos de manera tan fácil y generalizada como se la dispone ahora.

Existen diferentes maneras de ahorrar agua en los hogares. En el módulo de información ambiental en hogares, se seleccionaron las prácticas con mayor promoción por la secretaria del ambiente.

A nivel nacional, la práctica de ahorro de agua más realizada por parte de los hogares es “cerrar las llaves mientras jabonan los platos, se cepillan los dientes.”; es decir de 10 hogares, 9 hogares contestaron que cierran las llaves mientras jabonan los platos, se cepillan los dientes (Figura 16).

Nota: se considera únicamente los hogares que tienen red pública y tuberías dentro del hogar.

Ejemplos de prácticas de ahorro de agua:

Cerrar las llaves cuando enjabona los platos, los dientes: Ahorra **6 a 10 litros de agua por minuto.**

Uso de balde para ciertas actividades: **Lavar el carro con manguera: 500 litros /Lavar el carro con cubeta: 50 litros (2 ½ cubetas)**

Uso de inodoros doble descarga o colocar una botella dentro del tanque: **Ahorra hasta 10 litros por descarga**

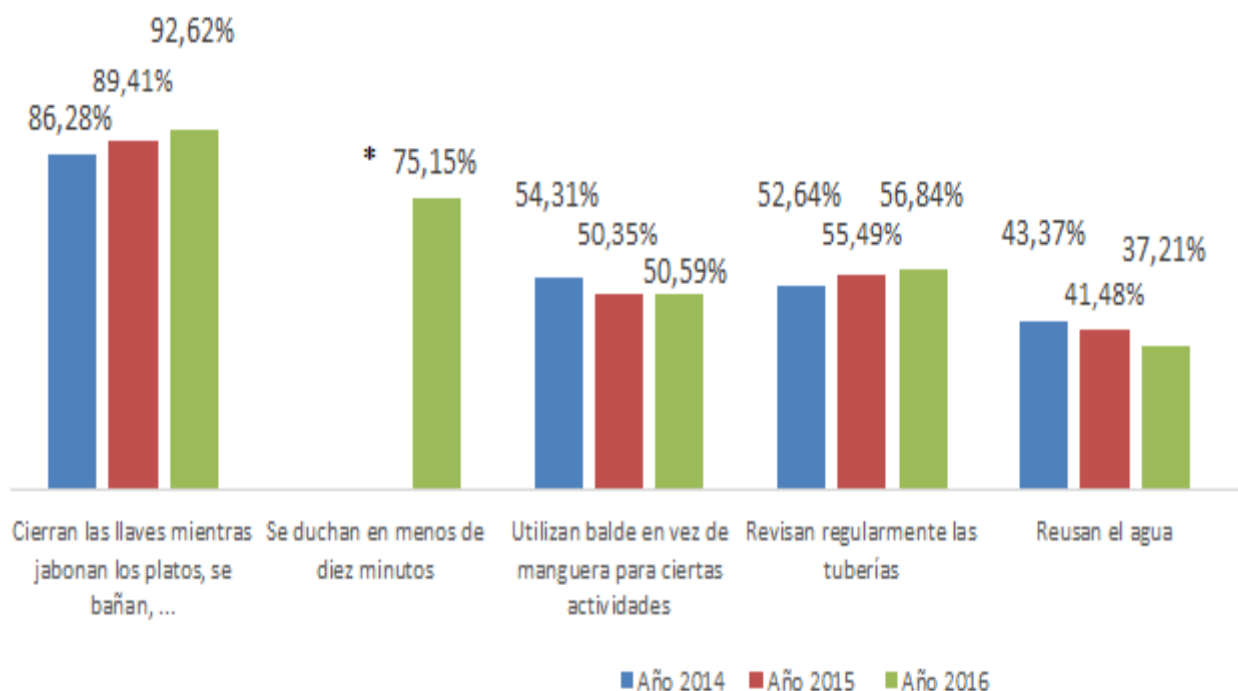


Figura 16. Prácticas de ahorro de agua realizadas por los hogares (%)

En cuanto a los dispositivos ahorradores de agua, solamente 12,58% de los hogares utilizan un economizador de chorro y 11,91% disponen de inodoro doble descarga o colocan una botella de agua dentro del tanque del inodoro (Figura 17).

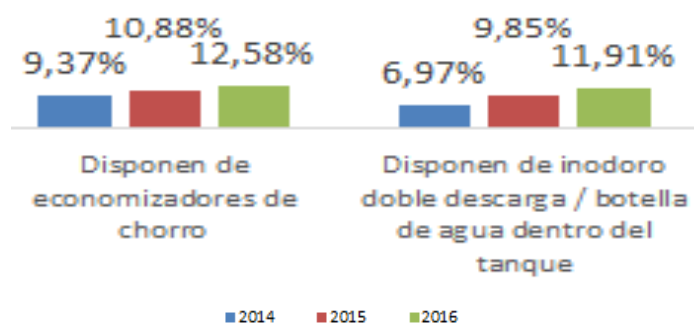


Figura 17. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de agua a nivel nacional (%)

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

El uso doméstico de la electricidad se refiere a su empleo en los hogares. Los principales usos son alumbrados, electrodomésticos, calefacción y aire acondicionado.

Consumo de electricidad

En el año 2016, el consumo mensual promedio en electricidad de los hogares ecuatorianos fue de \$19,34. Entre el año 2012 y el año 2016, se incrementó el gasto en energía de \$3,53. (Figura 18).

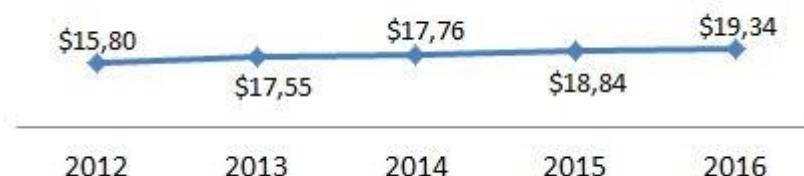


Figura 18. Promedio de consumo de electricidad en (\$)

Prácticas de ahorro de energía en hogar

Ahorrar y usar eficientemente la energía eléctrica, así como cuidar el ambiente no son sinónimo de sacrificar o reducir nuestro nivel de bienestar o el grado de satisfacción de nuestras necesidades cotidianas. Por el contrario, un cambio de hábitos y actitudes pueden favorecer una mayor eficiencia en el uso de la electricidad, el empleo racional de los recursos energéticos, la protección de la economía familiar y la preservación de nuestro entorno natural.

A nivel nacional, la práctica de ahorro de energía que más realizan los hogares es “apagar los focos al salir de una habitación” (Figura 19).

Nota: Se considera únicamente los hogares que obtienen electricidad por empresa pública.

Ejemplos de beneficios de prácticas de ahorro de energía:

- Recargar los equipos sólo el tiempo necesario y desenchufar los cargadores al terminar para evitar consumos excesivos. Los cargadores siguen consumiendo hasta un 95% de energía aunque no estén conectados al aparato.

- Si introducimos alimentos calientes en el refrigerador este trabaja más para mantener la temperatura en su interior, aumentando el consumo de energía eléctrica.

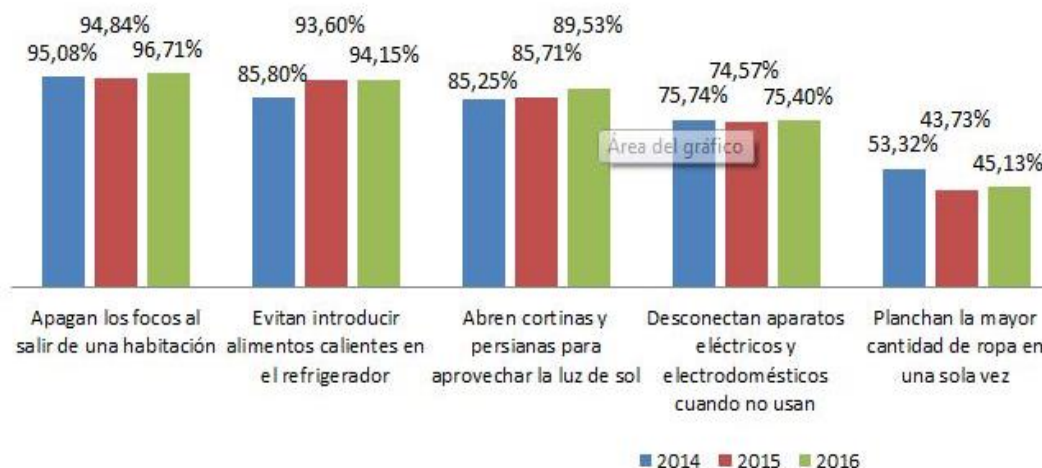


Figura 19. Prácticas de ahorro de energía realizadas por los hogares (%)

En cuanto a los dispositivos ahorradores de energía, 2 de cada 10 hogares afirmaron tener un electrodoméstico ahorrador de energía (Figura 20).



Figura 20. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de energía a nivel nacional (%)

PAUTAS DE CONSUMO RESPONSABLE

Características de un nuevo producto

Al adquirir un nuevo producto (electrodoméstico, producto alimenticio, producto de limpieza) a los hogares les importa **mucho** el precio, sin embargo se observa que 4 de 10 hogares les importan mucho la marca y 3 de cada 10 hogares les importa mucho si el producto tiene consumo/ahorro Energético, el lugar de origen y la etiqueta / garantía ecológica (Figura 21).

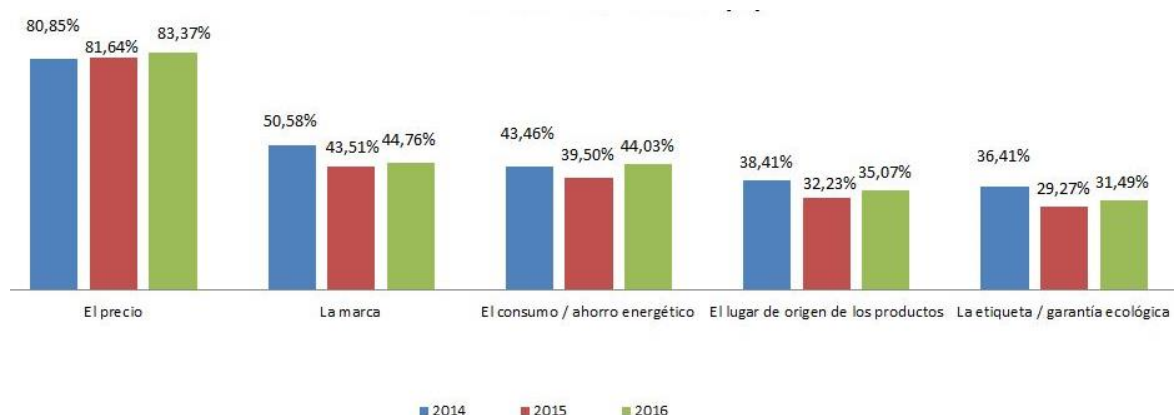


Figura 21. Hogares que ven la importancia en ciertas características al comprar un nuevo producto (%)

Tipo de bolsas utilizadas por parte de los hogares

Al realizar las compras, el **79,16%** de los hogares ecuatorianos utilizan bolsas de plástico desechables, el **19,05%** utilizan bolsas de tela o material reutilizable y **1,78%** otro tipo de canasta, carritos de compras (Figura 22).

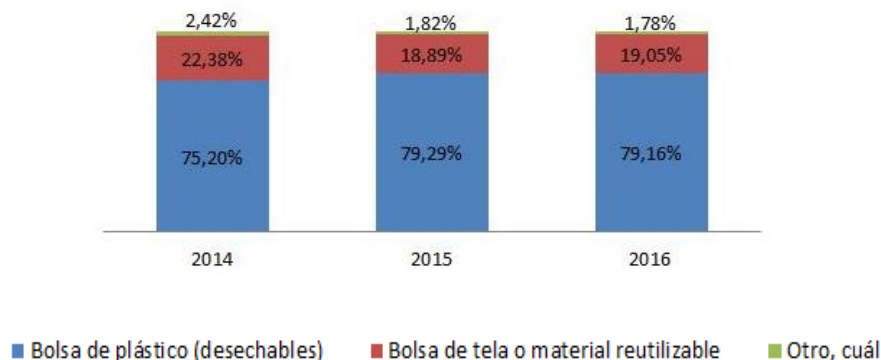


Figura 22. Tipo de bolsas utilizadas por los hogares para realizar sus compras (%)

*Otro, cuál se refiere a los carritos de compras u otro tipo de canasta.

Analizando por región, se puede observar un cambio extremo en la región insular entre 2014 y 2015. En el medio de comunicación Ecuavisa del 13 de abril 2015, la directora de Educación Ambiental y Participación Social de la Dirección del Parque Nacional Galápagos (PNG) del Ministerio de Ambiente, dijo que el proyecto para eliminar el consumo de fundas plásticas tipo camiseta en Galápagos comenzó en 2011 con un estudio realizado por ese Ministerio.

Tres años después se emitió una resolución para regularizar la comercialización y distribución de ciertos productos plásticos desechables en Galápagos, principalmente las fundas con asas, vasos y otros artículos derivados del polietileno expandido, como una primera fase para en un futuro incluir más.

El porcentaje de hogares que utilizaban bolsa de tela era de 20,93% en 2014 mientras que en 2015 pasó a 96,61 y en el año 2016 71,23% se puede observar el efecto de la resolución aplicada a la región insular (Figura 23).

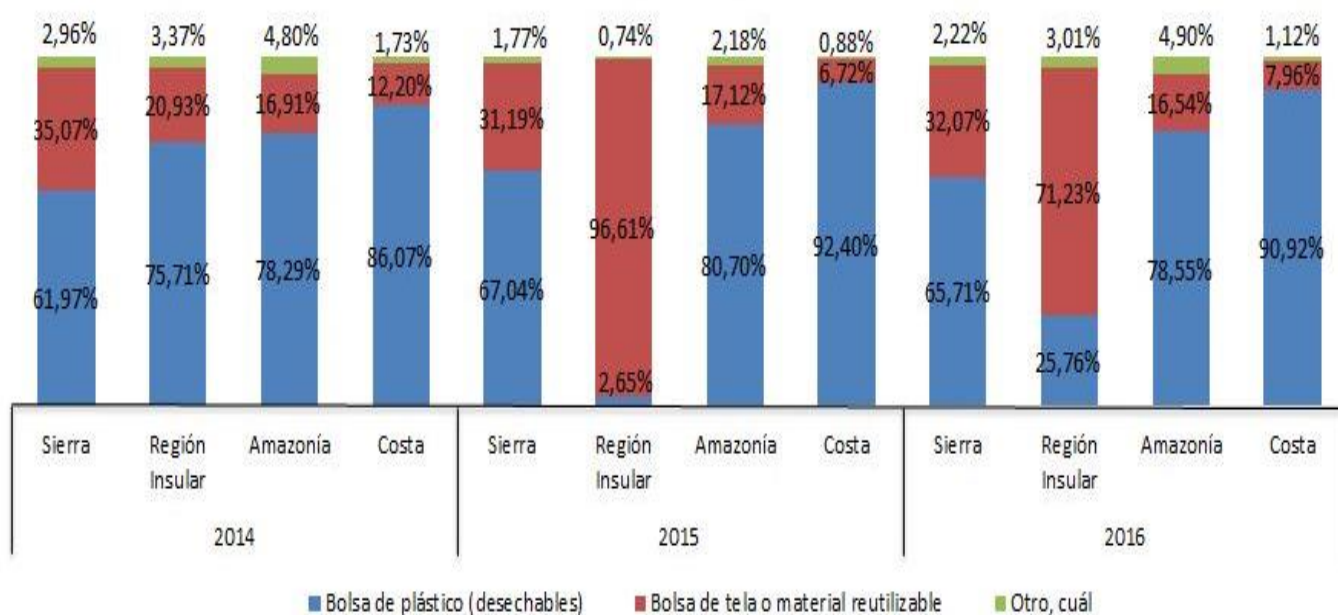


Figura 23. Tipo de bolsas utilizadas por los hogares para realizar sus compras por región (%)

CONCIENCIA AMBIENTAL

Campañas y Preocupación Ambiental

A nivel nacional en el año 2016, el 16,63 % del total de los hogares tuvieron conocimiento de alguna campaña relativa a la protección del ambiente (**Figura 24**). Durante el año 2016, aproximadamente un cuarto de los hogares afirman haber tenido conocimiento de una campaña ambiental, con el fin de obtener mayores resultados a nivel de prácticas ambientales, es recomendable aumentar las campañas en temas de (reciclaje, uso de bolsas de tela, etc.)

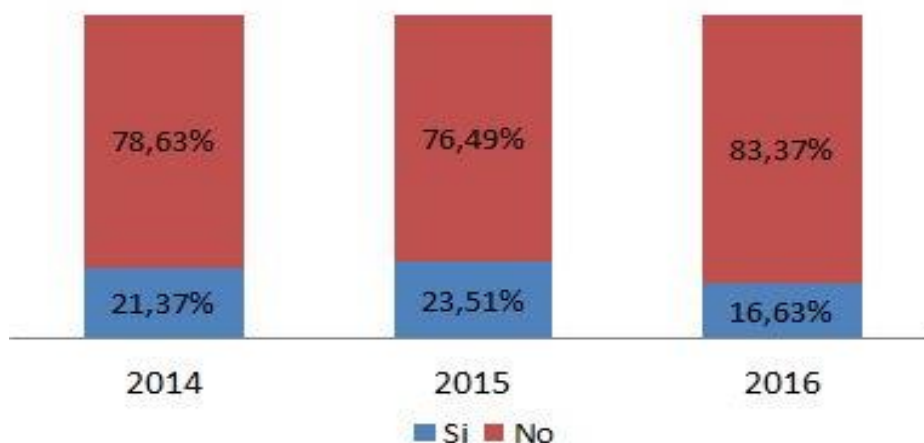


Figura 24. Hogares que tuvieron conocimiento al menos de una campaña relativa a la protección del ambiente

En cuanto a la condiciones de vida de los hogares, 4 de cada 10 hogares les preocupa mucho la situación ambiental en su barrio (Figura 25).

Los problemas ambientales se refieren a situaciones ocasionadas por actividades, procesos o comportamientos humanos, económicos, sociales, culturales y políticos, entre otros; que trastornan el entorno y ocasionan impactos negativos sobre el ambiente, la economía y la sociedad. Ejemplos: *agua contaminada, contaminación del aire, contaminación visual, ruidos excesivos y acumulación de basura.*

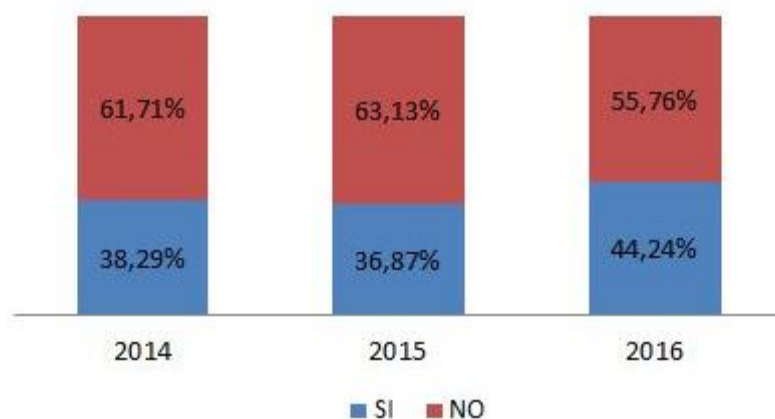


Figura 25. Hogares a los cuales les preocupa mucho la situación ambiental en su barrio (%)

Problemas ambientales

- En el año 2016, a nivel nacional, 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).

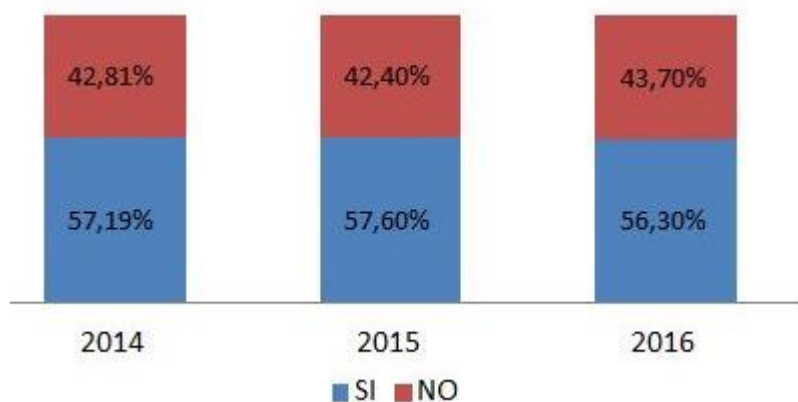


Figura 26. Hogares que fueron afectados al menos por un problema ambiental en su barrio

TRANSPORTE Y MOVILIDAD

Uso de bicicletas

Para nuestro análisis movilidad, en 2015, se incrementó la pregunta de uso de bicicletas a personas de 5 años y más.

- 3 de cada 10 hogares disponen de bicicleta en el hogar. Entre el año 2014 y el año 2016, se observa un aumento del porcentaje de hogares que poseen bicicletas (Figura 27).

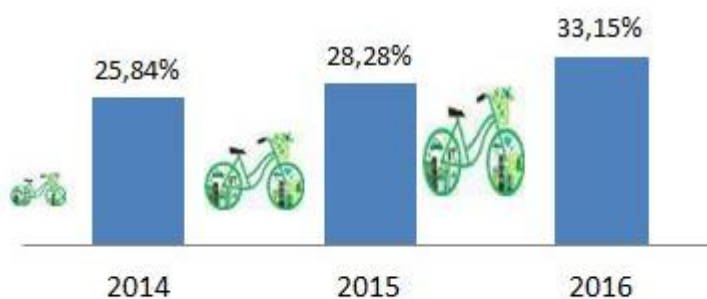


Figura 27. Hogares que disponen de bicicleta (%)

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) (Figura 28).

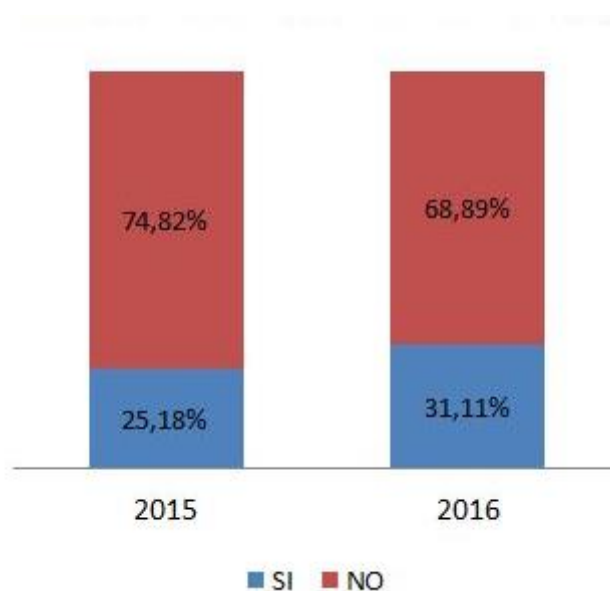


Figura 28. Hogares en los que al menos una persona que utilizó bicicleta (%)

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

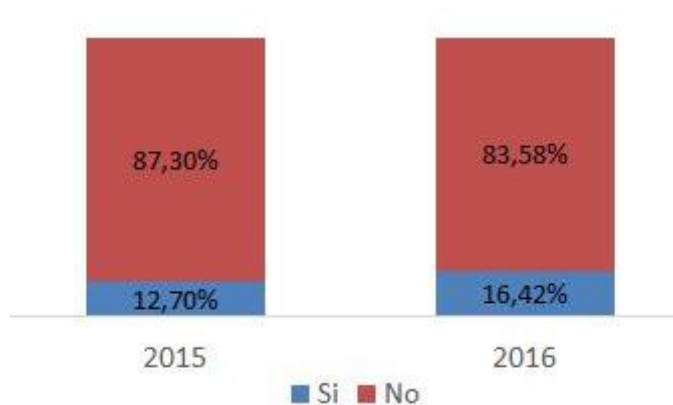


Figura 29. Uso de bicicleta por personas

Desglosando esta cifra por grupo de edad, la población entre los 5 y 14 años de edad, es la que más utilizó bicicleta.



Figure 30. Población que utilizó bicicletas por grupo de edad (%)

En cuanto a la frecuencia de uso de 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. (Figura 31).



Figura 31. Frecuencia del uso de bicicleta (%)

Una ciudad con alta circulación de bicicletas por sus calles es definitivamente una ciudad amigable con el medio ambiente, pues lo ayuda a reducir los niveles de contaminación ambiental y sus niveles de monóxido y dióxido de carbono, hidrocarburos y otras partículas que favorecen la contaminación del aire.

Medio para trasladarse

En el 2016, el principal medio de traslado en la rutina diaria de las personas, es el transporte público (50,76%), seguido por el vehículo particular (21,82%) y caminar (24,79%). (Figura 32).

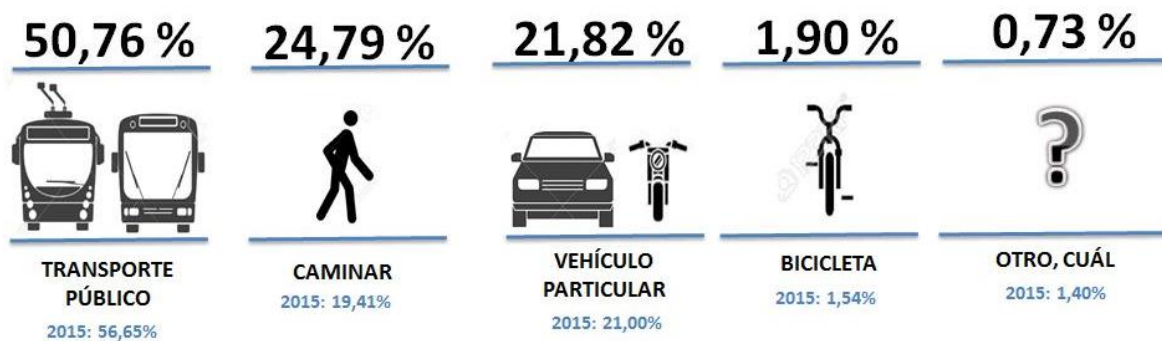


Figura 32. Medio de traslado de las personas de 5 años y más a nivel nacional (%)

*Otro - se refiere a los otros medios para trasladarse como por ejemplo canoa, animales.

Uso de combustible

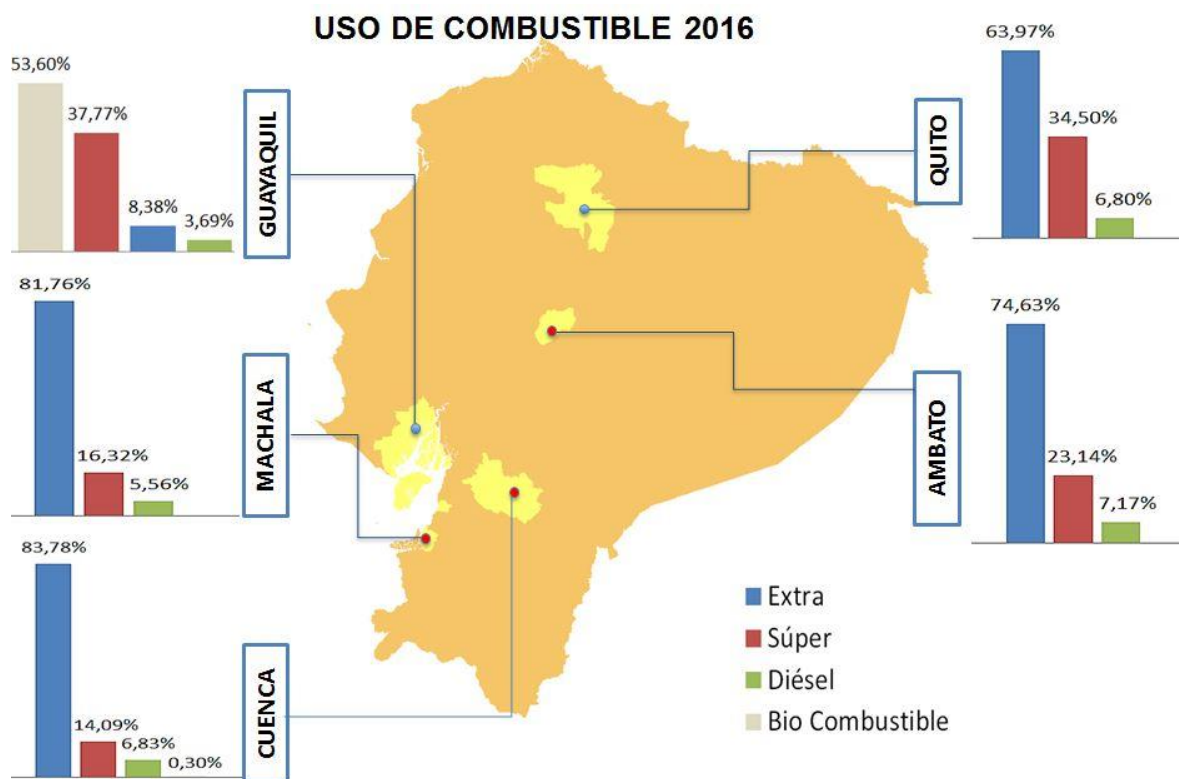


Figura 33. Tipo de combustible usado por los hogares en 2015 por ciudades representadas (%)

El tipo de combustible utilizado por los hogares que disponen de vehículo y/o motos, está directamente relacionado con la afectación al ambiente.

En 2016 se observa que el combustible más utilizado en Guayaquil es el Biocombustible (53,60%) mientras que en las otras ciudades auto representadas es el combustible Extra.

BIBLIOGRAFIA

- Alcaldía de Cuenca. (2003). Ordenanza que regula la gestión integral de los desechos y residuos sólidos en el cantón cuenca. 01.04.2003. Retrieved from <http://www.cuenca.gob.ec/?q=node/8881>
- CEPAL. (2004). *Política y gestión ambiental en Argentina gasto y financiamiento* (p. 90).
- Santiago de Chile.
- INEGI. (2011). Hogares y medio ambiente. Retrieved from <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>
- INEGI (Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía), 2015, Asentamientos y Actividades Humanas, Disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>
- Marlen Cordero Fernández. (2012). Propuesta de intervención comunitaria encaminada a potenciar el saneamiento ambiental en la circunscripción 38 del municipio Bahía Honda. *Centro Universitario Municipal Bahía Honda*, 1–85.
- Secretaría de Ambiente. (n.d.). Proceso de Disposición Adecuada de Pilas y Baterías Usadas. Retrieved from http://www.quitoambiente.com/index.php?option=com_content&view=article&id=4
- 7:proceso-de-disposicion-adecuada-de-pilas-y-baterias-usadas&catid=23:noticias&Itemid=72
- UIEM. (2014). Coyuntura Económica. *Perspectivas*, 150. Retrieved from Ekosnegocios.com



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador