



Información Ambiental en hogares
2014

Módulo de Información Ambiental en Hogares 2014

**Dirección responsable de la información estadística y contenidos:
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

**Realizadores:
Pamela Arias
Marine Seilles**

**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 2014 fue de 30 365 hogares efectivos. 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 principales (Ambato, Cuenca, Guayaquil, Machala, Quito). Se debe mencionar que los datos fueron levantados a nivel de hogares, es decir que se consideró únicamente las respuestas del Jefe de hogar o del cónyuge.

A través de una revisión de las encuestas ambientales de otros países (México, España, Colombia, Francia), en el año 2014, se incluyeron nuevas preguntas en el módulo de información ambiental en hogares con el fin de fomentar el sistema de estadísticas ambientales. 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**¹ permiten actualizar las estadísticas ambientales en Ecuador a nivel de hogares y seguir avanzando en la investigación ambiental.

¹ Vdatos: visualizador que da acceso fácil, oportuno y didáctico a los principales indicadores estadísticos del país. <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/sistema-integrado-de-estadisticas-ambientales-siea/>

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 los usuarios (universidades, estudiantes, etc.) Y otras entidades, tales como: **Ministerio del Ambiente, Secretaría del Ambiente de Quito**, 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 139 estadísticas y 35 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 2012, la generación de residuos en el Ecuador era de 406,8 Kg per cápita al año, 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 optimo 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 2014, **el 38,32%** de los hogares clasificaron los residuos, es decir, más de un tercio del total de los hogares ecuatorianos han realizado esta práctica. Entre el año 2010 y 2014, el porcentaje de clasificación obtuvo un aumento de 13.16 puntos porcentuales (Figura 1). En la Encuesta del Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (INEGI) realizada en México, en 2011, contabilizaban 45,9 % de hogares que clasificaban los residuos, 16 puntos porcentuales más que en Ecuador en el mismo año. (INEGI, 2011).

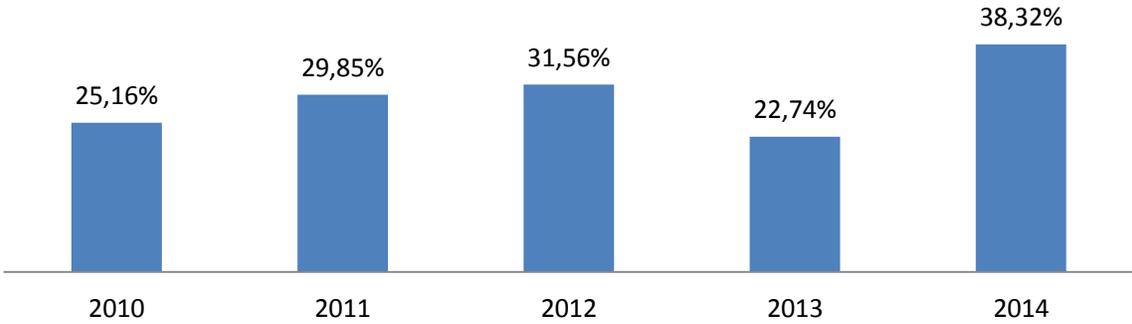


Figura 1. Hogares que clasificaron residuos a nivel nacional (%)

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 2014, la clasificación de los residuos orgánicos aumentó en 7,61 puntos porcentuales. En el año 2014, del total de los hogares, el **22,77 %** 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.

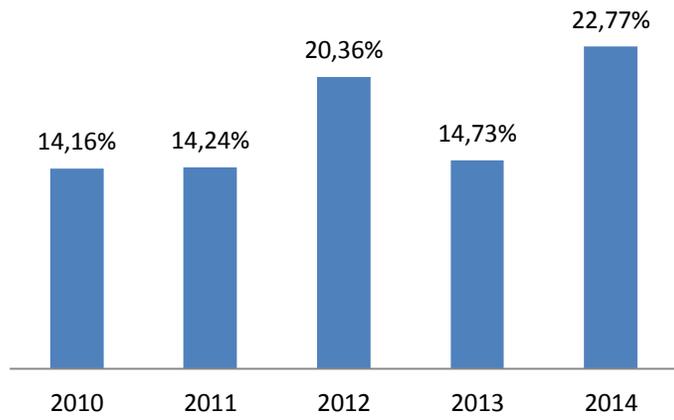


Figura 2. Hogares que clasificaron los Residuos Orgánicos a nivel nacional (%)

A nivel nacional, la mayoría de los hogares que clasifican los residuos orgánicos, lo utilizan como compostaje o abono y/o para alimento de los animales (57,79 %) (Figura 3).



Figura 3. Disposición de los residuos orgánicos en el hogar en 2014 (%)

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.*

A nivel nacional, entre los años 2010 y 2014, se incrementó el porcentaje de hogares que clasificaron residuos inorgánicos. Cabe aclarar que 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 2014, el plástico fue el residuo con mayor clasificación (**31,48%**), en comparación al papel-cartón (20,86%) y vidrio (12,68%) (Figura 4).

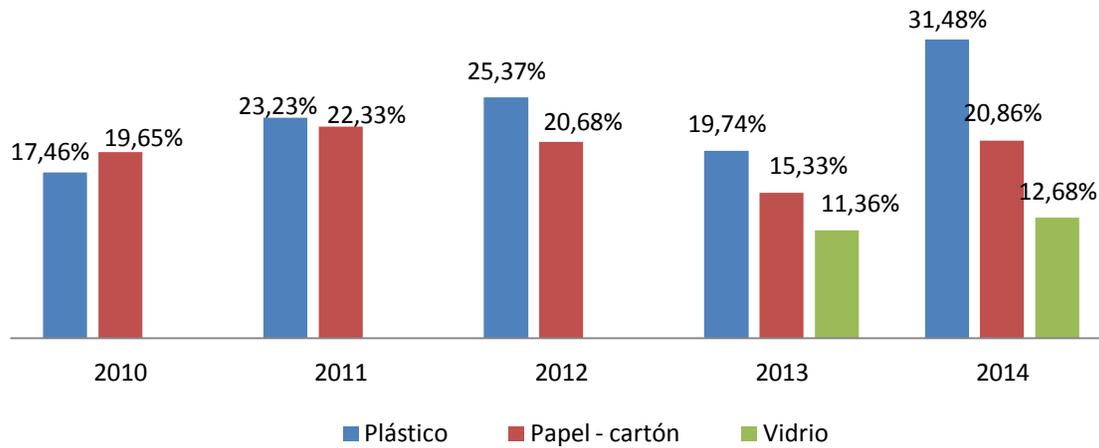


Figura 4. Hogares que clasificaron los Residuos Inorgánicos a nivel nacional (%)²

² 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.

Del total de hogares que clasificaron los residuos inorgánicos, la principal disposición final es “Regalar o Vender”, esta práctica permite recuperar materiales y darles otro uso en el lugar de botarla a la basura. El **72,55%** de los hogares que clasifican el plástico, declararon regalar o venderlo, al igual que los residuos de papel-cartón (56,55%) y vidrio (37,42%).

A pesar de que los hogares afirman clasificar los residuos inorgánicos, algunos de ellos los depositan con el resto de la basura. (Figura 5). Este resultado pone en relieve el deseo de los hogares de clasificar los residuos y la falta de medios para darles una buena disposición final.

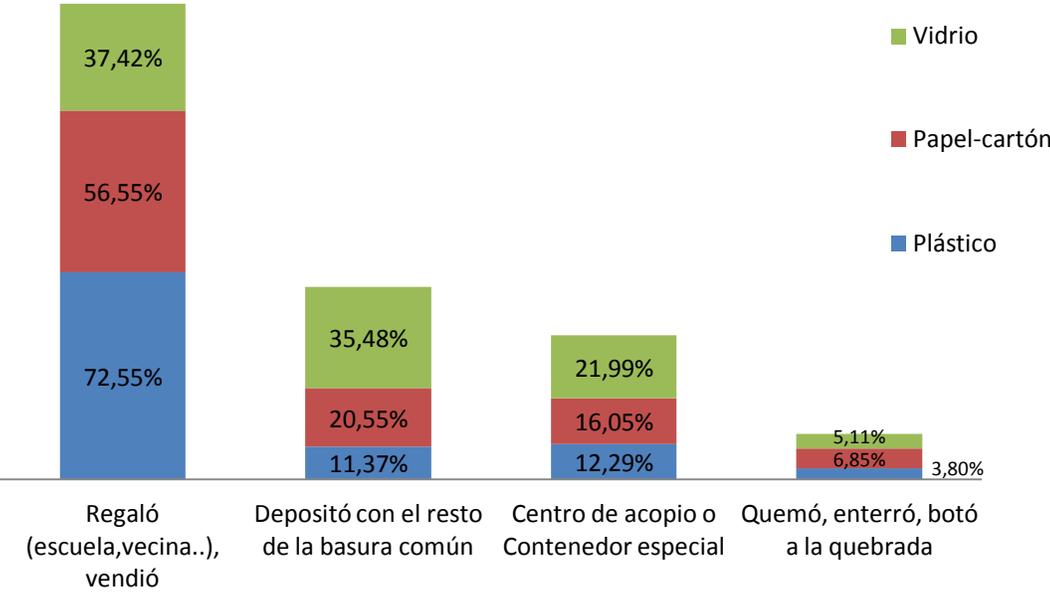


Figura 5. Disposición final de los residuos inorgánicos clasificados en 2014 (%)

Hogares que no clasifican residuos

A nivel nacional, la mayoría de los hogares no clasificaron residuos durante el año 2014 (Figura 6).

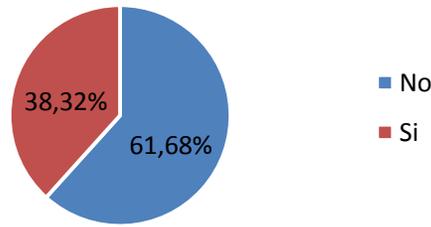


Figura 6. Hogares que clasificaron los residuos en 2014

La principal razón por la cual los hogares no clasificaron residuos es por falta de contenedores específicos o centros de acopios reciclables, ese resultado se observa tanto a nivel urbano (35,09 %) como rural (31,17 %). Es importante recalcar que la segunda razón mencionada por parte de los hogares ubicados en la zona rural es “No sabe clasificar” (27,55 %). En la zona urbana, el 14,03 % de los hogares afirmaron no clasificar porque no confían en el sistema de recolección (Figura 7).

En las investigaciones realizadas en México en el año 2011, la mayoría de los hogares afirmaban no separar los residuos porque “se revuelven en la recolección” (INEGI, 2011).

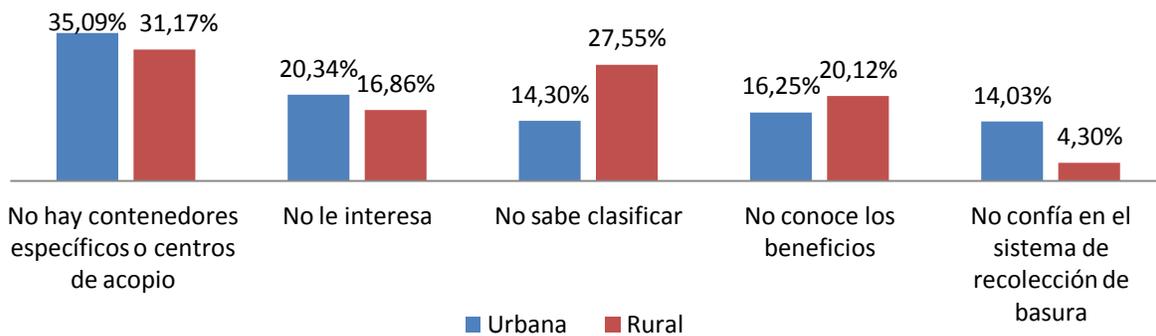


Figura 7. Razones principales por las cuales los hogares no clasificaron en 2014

A nivel de las cinco ciudades principales³, se puede observar que la ciudad de Machala es la ciudad con el mayor porcentaje de hogares que no clasifican (**79,98 %**) y Cuenca la ciudad donde más se clasifica residuos (43,15 %) (Figura 8).

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)

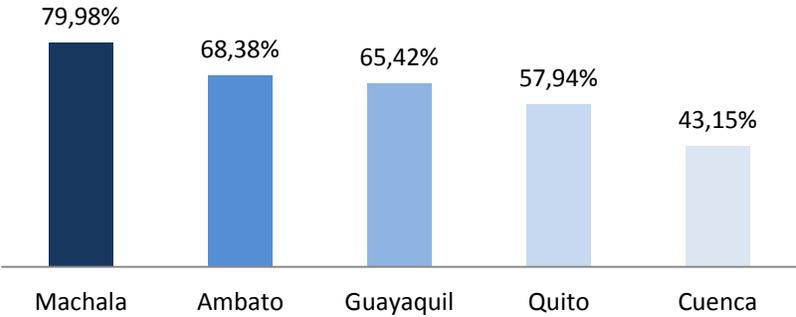


Figura 8. Hogares que no clasificaron por Ciudades Principales (%)

³ Se considera las ciudades principales las siguientes: Guayaquil, Quito, Machala, Ambato y Cuenca.

Los motivos por los cuales los hogares no clasifican son diferentes de acuerdo a la ubicación (Figura 9). El mayor porcentaje de los hogares que no clasificaron:

- por falta de contenedores específicos se ubican en la ciudad de Ambato (67,56%)
- porque no les interesa se ubica en Guayaquil (32,51 %).
- porque no confían en el sistema de recolección de basura se ubica en Cuenca (42,64 %).
- porque no saben clasificar se ubica en Machala (19,63 %).
- porque afirman no conocer los beneficios se ubica en Quito (el 22,52 %).

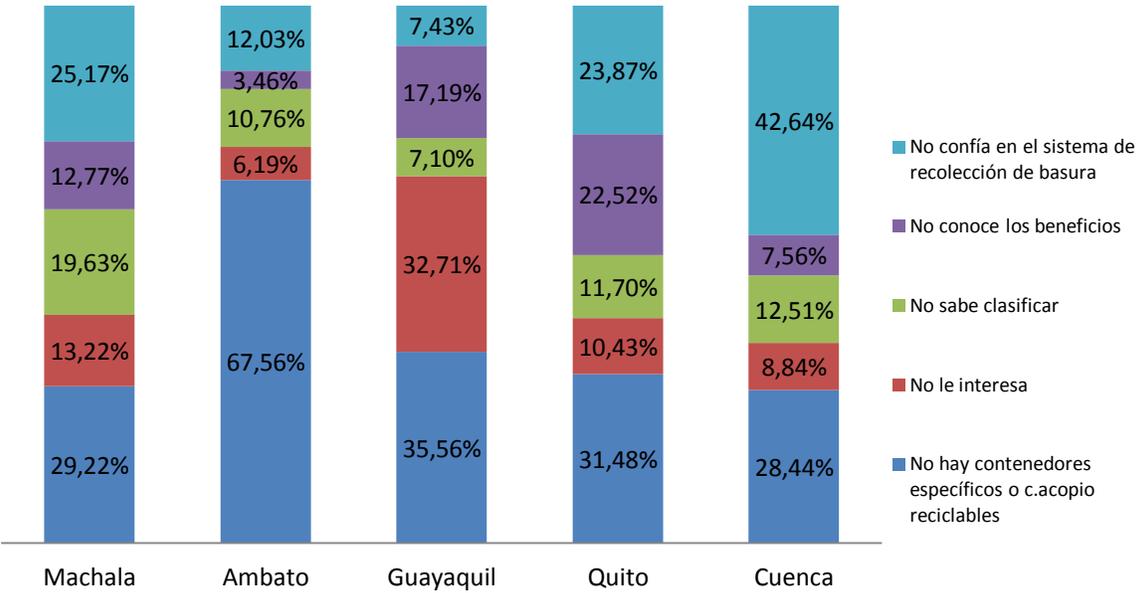


Figura 9. Razón principal por la cual los hogares no clasificaron los residuos por Ciudades Principales (%)

Recolección de residuos

A nivel nacional se promueve el hábito de sacar la basura a horas de recolección, ya que los residuos abandonados constituyen molestias públicas, como: obstrucción los desagües y drenajes abiertos; invasión de caminos, restan estética al panorama, emisión de olores desagradables y polvos irritantes (Marlen Cordero Fernández, 2012).

A nivel nacional del total de hogares que eliminaron su basura mediante el servicio municipal (es decir el 83,86 % del total de hogares), **el 91,51 %** afirmaron sacar la basura en horas previstas de recolección (Figura 10).

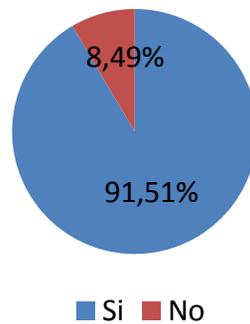


Figura 10. Hogares que sacaron la basura a la hora de recolección en 2014

En el Ecuador, la mayoría de los hogares ubicados en las grandes ciudades sacan la basura a las horas de recolección previstas. Se debe mencionar que por lo general, en las grandes ciudades se encuentran una mayor población concentrada y un nivel de residuos generados muy alto por lo cual la ejecución de esta práctica es indispensable para mantener las ciudades limpias. En cuanto a las cinco ciudades principales, Guayaquil obtuvo el mayor porcentaje con **97,96%**, sin embargo la ciudad de Machala se encuentra con un porcentaje de **80,98%** (Figura 11).

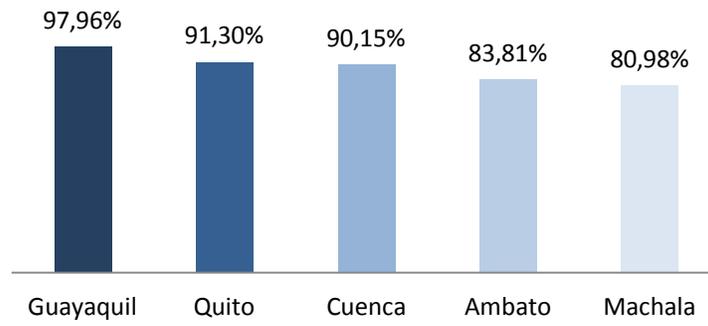


Figura 11. Hogares que sacan la basura a la hora de recolección en 2014 a nivel de ciudades principales (%)

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 2014 (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 el año 2014, el 84,36 % de los hogares ecuatorianos utilizaron pilas, de las cuales el **13,10 %** fueron pilas recargables. En el año 2014, de las **14'871.516,00** pilas utilizadas, **1'439.280,00** eran recargables (Figura 12).

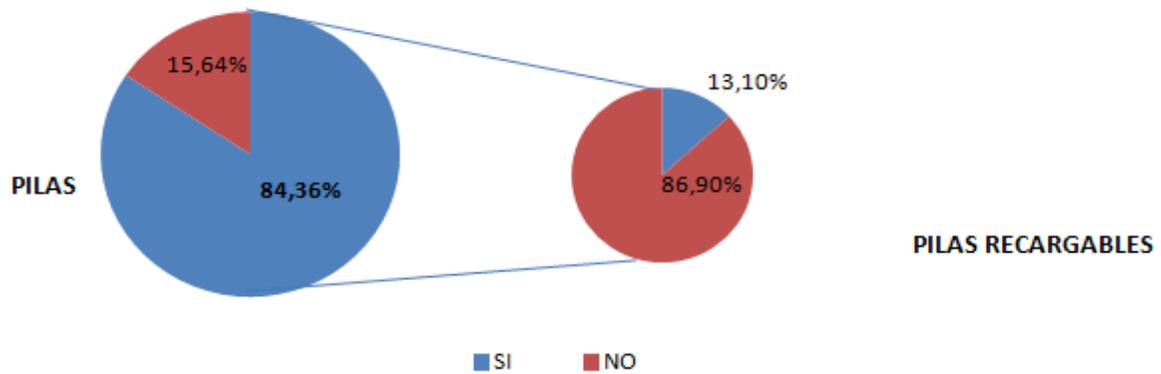


Figura 12. Hogares que utilizaron pilas y pilas recargables en 2014 (%)

Del total de hogares que desecharon las pilas, el **77,52%** las depositaron con el resto de la basura (Figura 13). 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 Secretaría 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).

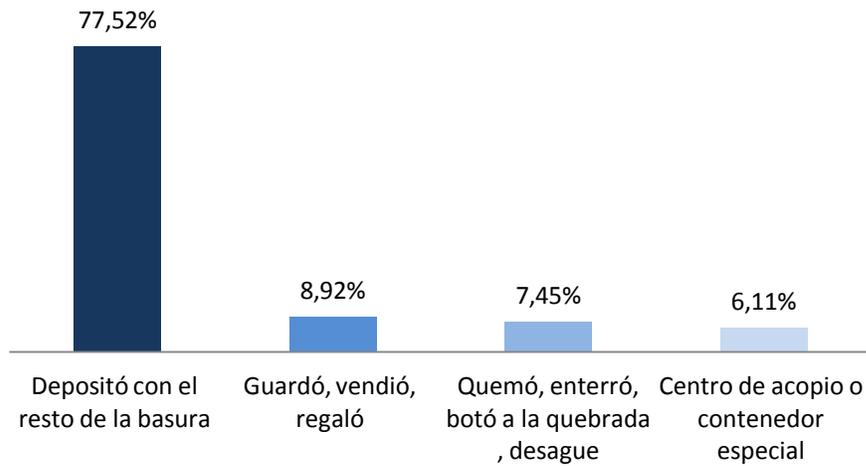


Figura 13. Tipo de disposición final utilizada para las pilas en 2014(%)

Uso de Focos / Focos Ahorradores

En el Ecuador en el año 2014, del total de los hogares que disponen de electricidad, el 99,84% utilizan focos, de los cuáles el **89,44%** de hogares utilizan focos ahorradores es decir la mayoría (Figura 14). En el año 2014, de los **22'240.327,00** focos utilizados, **17'958.152,00** 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.

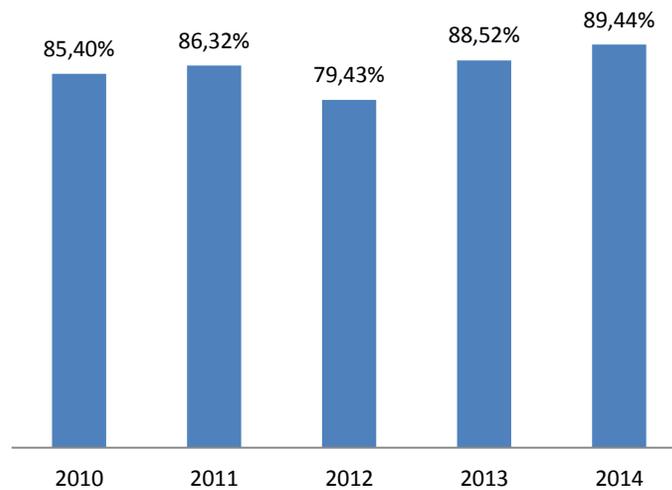


Figura 14. Hogares que utilizan focos ahorradores (%)

El **81,80 %** de los hogares depositan los focos ahorradores con el resto de la basura y el **3,21%** de los hogares los depositan en un centro de acopio. 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.

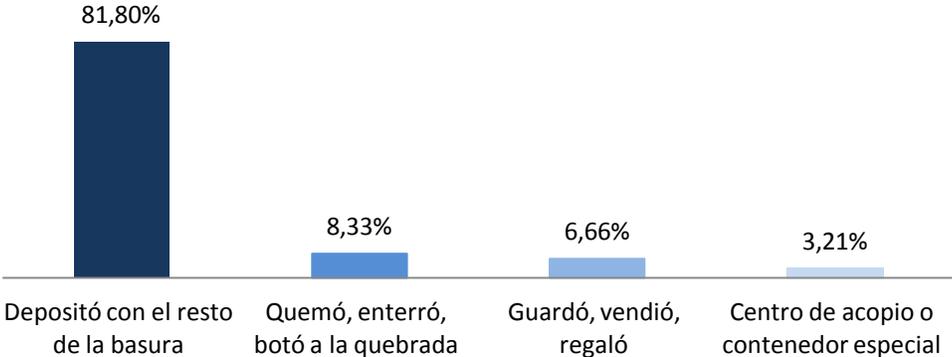


Figura 15. Disposición final de los focos ahorradores

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.

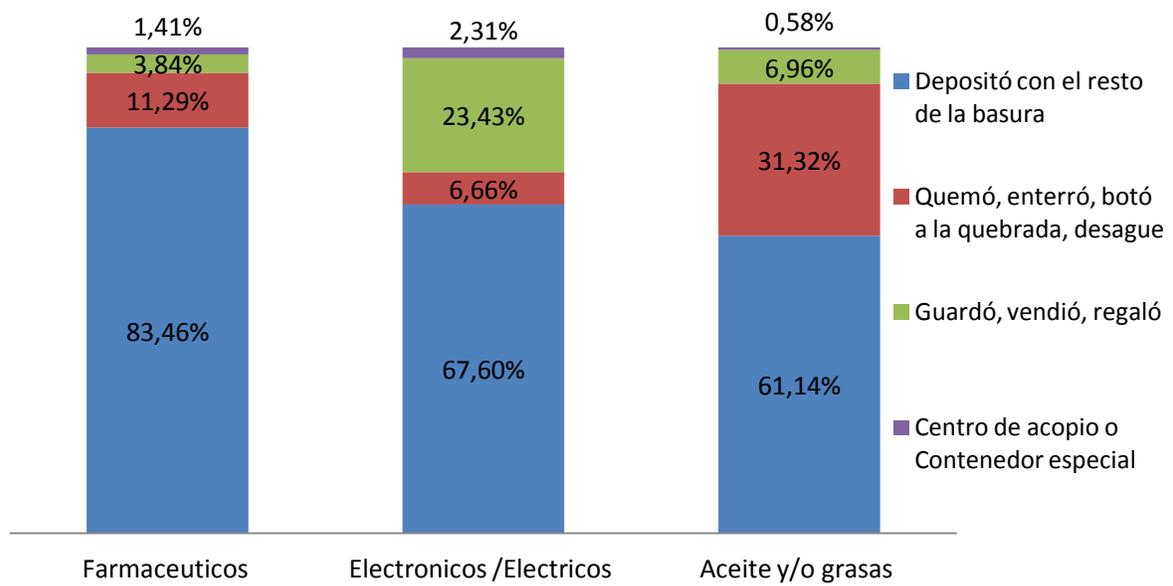


Figura 16. Disposición final de los desechos peligrosos en 2014 (%)

CONSUMO DE AGUA

Nota: se considera únicamente los hogares que tienen red pública y tuberías dentro del hogar (es decir 85,94%)

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.

Consumo de Agua- Promedio Nacional

En 2014, el consumo mensual promedio de los hogares ecuatorianos fue de 10,82 dólares. Entre el año 2012 y 2014, se observa un ligero incremento del gasto promedio de \$0,24 (Figura 17).

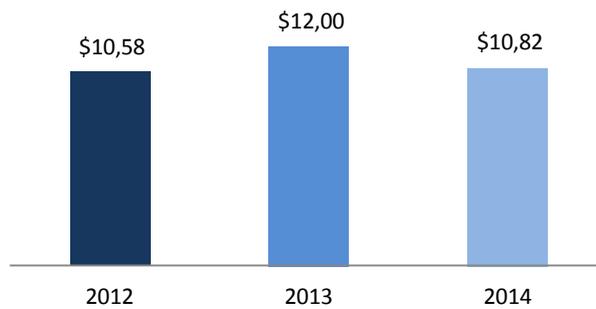


Figura 17. Consumo mensual promedio de agua en hogares a nivel nacional

Consumo de Agua- Promedio Nacional 2014

En 2014, en promedio un hogar pago 10,82\$ al mes, tomando en cuenta el promedio de pagos en área urbana (\$11,43) y en área rural (\$6,90). (Figura 18).

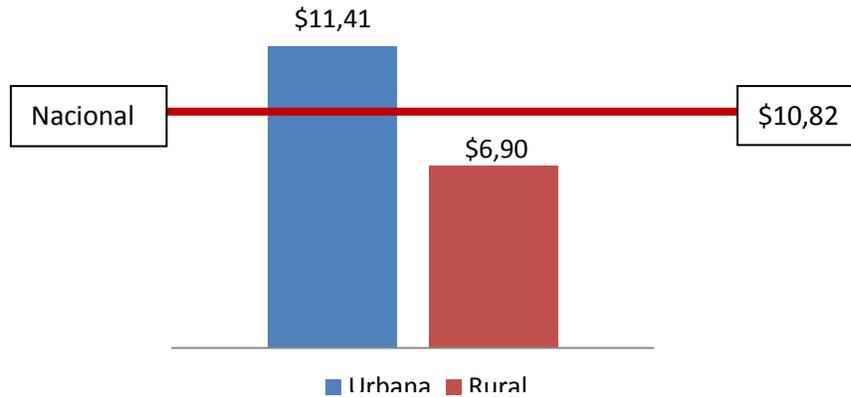


Figura 18. Consumo mensual promedio en hogares a nivel urbano/rural (\$ corrientes)

A nivel nacional, el gasto promedio en agua de hogar compuesto por una persona fue de \$ 7,99 mientras que el gasto promedio de un hogar compuesto de 5 personas o más fue de \$12,20 (Figura 19).



Figura 19. Consumo mensual promedio de agua por número de personas componentes del hogar (\$ corriente)

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 bañan etc.” (86,28%); es decir de 10 hogares, 8 hogares contestaron que cierran las llaves mientras jabonan los platos, se bañan etc. Además, 54,31% de los hogares utilizan un balde en lugar de manguera para ciertas actividades, el 52,64% revisan regularmente las tuberías y 43,37% reúsan el agua (Figura 20).

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**

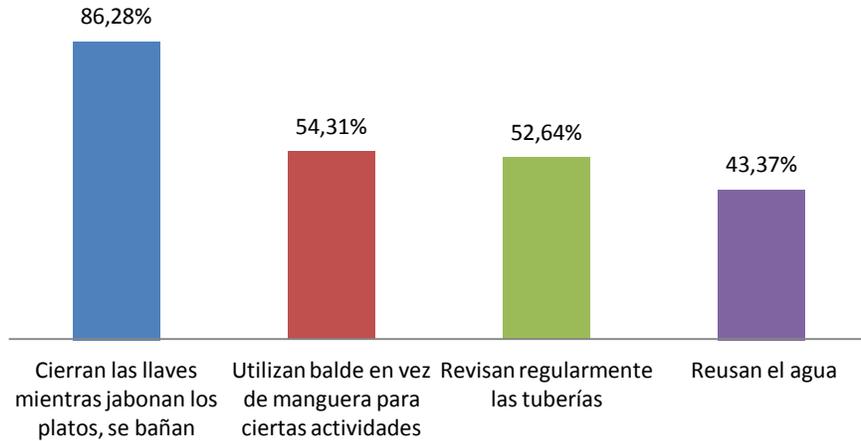


Figura 20. Hogares que realizan prácticas de ahorro de agua a nivel nacional (%)

En cuanto a los dispositivos ahorradores de agua, solamente 9,37% de los hogares utilizan un economizador de chorro y 6,97% disponen de inodoro doble descarga o colocan una botella de agua dentro del tanque del inodoro (Figura 21).

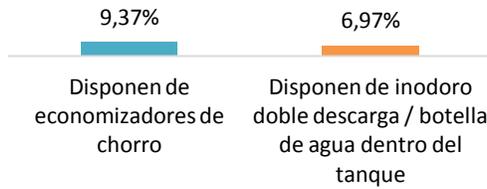


Figura 21. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de agua a nivel nacional (%)

CONSUMO DE ELECTRICIDAD

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

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 2014, el consumo mensual promedio en electricidad de los hogares ecuatorianos fue de \$17,76. Entre el año 2012 y el año 2014, se incrementó el gasto en energía de \$1,96. (Figura 22).



Figura 22. Consumo mensual promedio de electricidad en hogares (\$ corriente)

En 2014, en promedio un hogar pagó \$17,76 en electricidad al mes, tomando en cuenta el promedio de pago en el área urbana (\$19,87) y en el área rural (\$12,60).

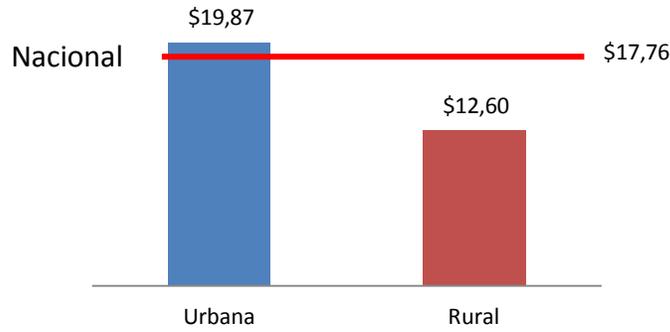


Figura 23. Consumo mensual promedio de electricidad en los hogares en 2014 (\$ corrientes)

A nivel nacional, un hogar compuesto de una persona pagó en promedio \$11,07 al mes, mientras que un hogar compuesto de 5 personas o más paga en promedio \$20,06 al mes. (Figura 24).

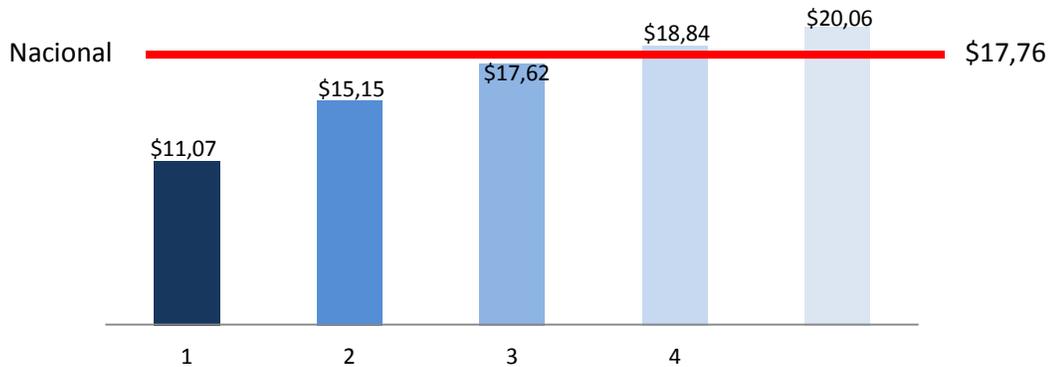


Figura 24. Consumo mensual promedio de electricidad en hogares en función del número de personas componentes del hogar (en dólares)

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 realiza los hogares es “apagar los focos al salir de una habitación” (95,08%). En 2014, el 85,80% de los hogares evitaron introducir alimentos calientes en el refrigerador, el 85,25% abrieron las cortinas y persianas para aprovechar la luz del sol, 75,74% desconectaron los aparatos eléctricos y electrodomésticos cuando no los usaban, el 59,91% de los hogares usaron lo menos posible el microondas, la secadora y la aspiradora, el 53,32% de los hogares planchan la mayor cantidad de ropa en una sola vez (Figura 25).

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.

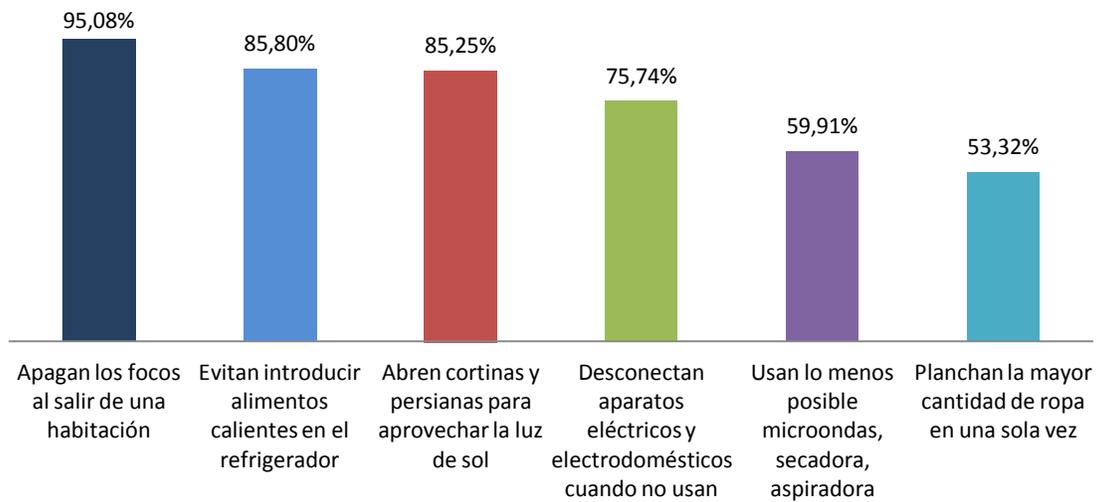


Figura 25. Hogares que realizaron prácticas de ahorro de energía a nivel nacional

En cuanto a los dispositivos ahorradores de energía, el 23,47% de los hogares afirmaron tener un electrodoméstico ahorrador de energía y el 1,90% de los hogares disponen de paneles solares (Figura 26).

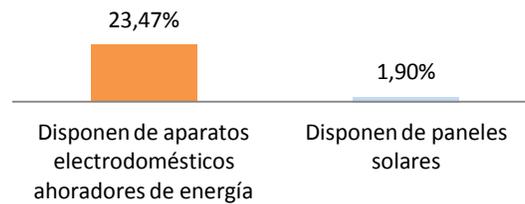


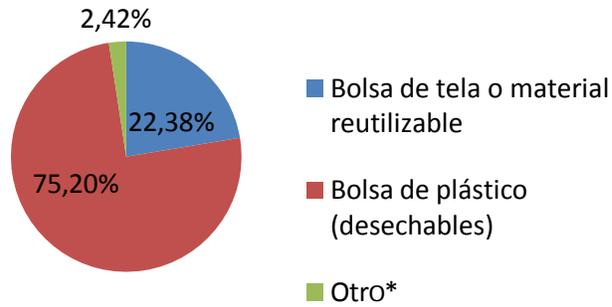
Figura 26. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de energía a nivel nacional (%)

PAUTAS DE CONSUMO RESPONSABLE

Tipo de bolsas utilizadas por parte de los hogares

Al realizar las compras, el **75,20%** de los hogares ecuatorianos utilizan bolsas de plástico desechables, el 22,38% utilizan bolsas de tela o material reutilizable y 2,42% otro tipo de canasta (*Otro, cuál se refiere a los carritos de compras u otro tipo de canasta).

Figura 27).



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

Figura 27. Tipos de bolsas utilizadas por los hogares para realizar compras (%)

Características de un nuevo producto

Al adquirir un nuevo producto (electrodoméstico, producto alimenticio, producto de limpieza) los hogares dan prioridad a las siguientes características: el consumo/ahorro energético (43,46%), el lugar de origen (38,41%), la etiqueta / garantía ecológica (36,41%) (Figura 28).

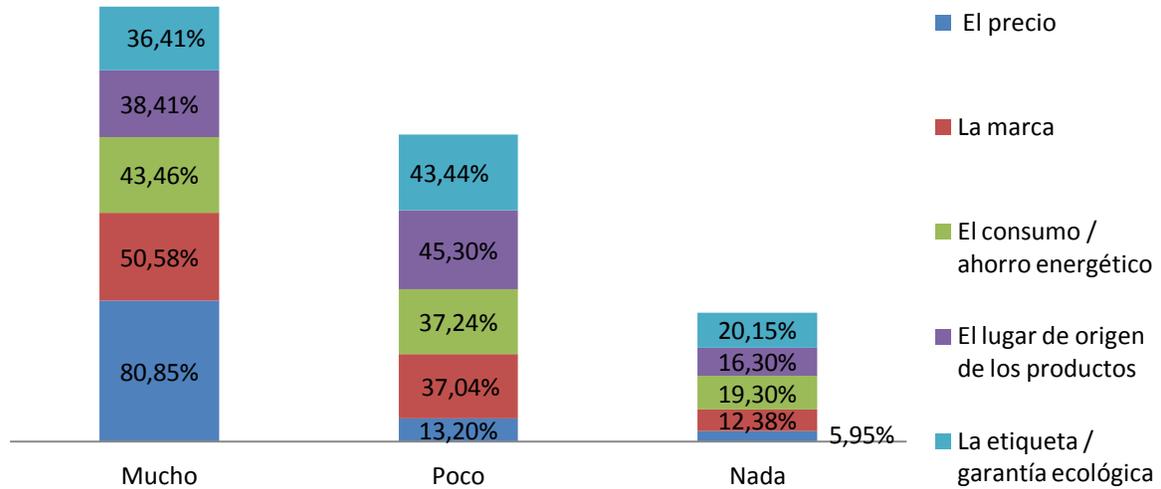


Figura 28. Importancia de las características del producto que dan los hogares al adquirir el mismo (electrodomésticos, alimenticio y limpieza)

TRANSPORTE Y MOVILIDAD

Medio para trasladarse

En el 2014, el medio de transporte más utilizado en su rutina diaria por parte de los hogares fue el transporte público con **59,96%**; sigue el vehículo particular con 21,58%, caminar con 14,65% y bicicletas con 2,45% (Figura 29).

Entre los años 2012 y 2014, se observa una disminución del uso del transporte público y una aumentación del uso de vehículo particular, sin embargo, el porcentaje de hogares que caminan o utilizan bicicleta ha incrementado.

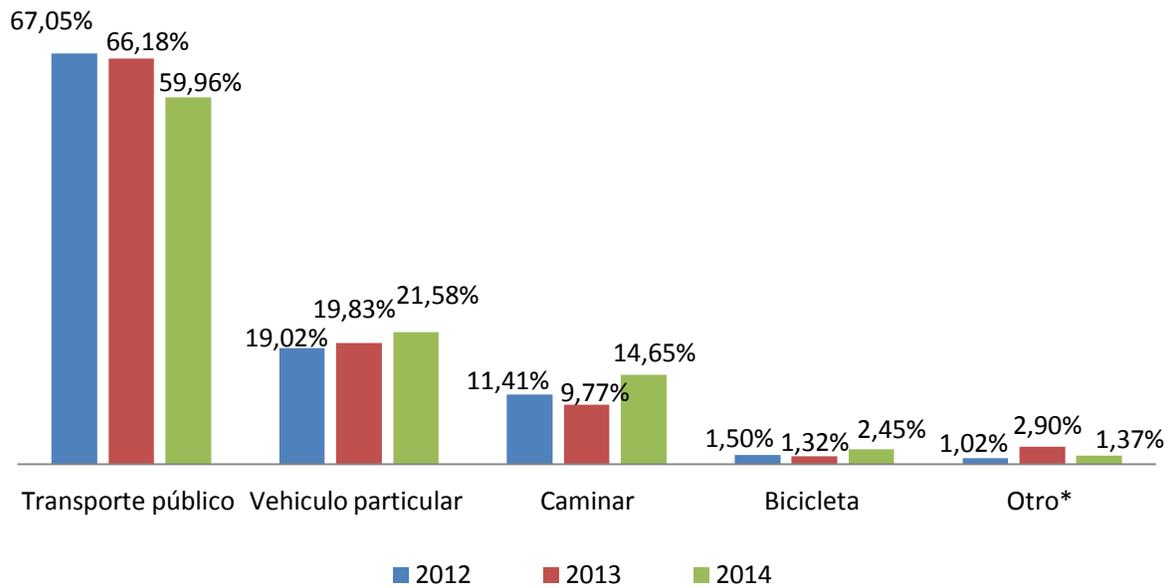


Figura 29. Medio para traslado de los hogares a nivel nacional (%)

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

A nivel nacional, la mayoría de los hogares que utilizaron los transportes públicos, la bicicleta y los que caminaron para su rutina diaria durante el año 2014, lo hicieron por necesidad. La mayoría de los hogares que utilizaron su vehículo particular fue por comodidad (Figura 30).

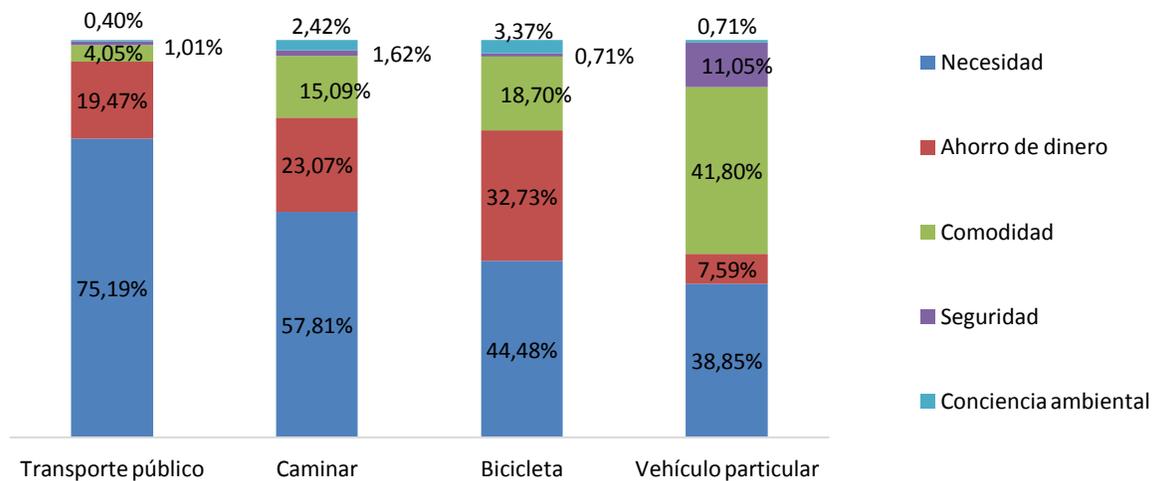


Figura 30. Razón principal del uso de medio de transporte de los hogares en 2014

Uso de bicicletas

Para nuestro análisis movilidad, se incrementó la pregunta de uso de bicicletas, el mes referente es el mes de noviembre ya que el mes de diciembre no se considera como representativo (fiesta navideña, vacaciones etc.).

A pesar del medio para trasladarse en su rutina diaria, existen 21,15% de los hogares que utilizaron la bicicleta durante el mes de noviembre del año 2014 por diferentes motivos (Figura 31). Uno de cinco hogares utilizó bicicleta, en el futuro se espera ver un incremento del porcentaje de hogares que utilizan bicicletas.

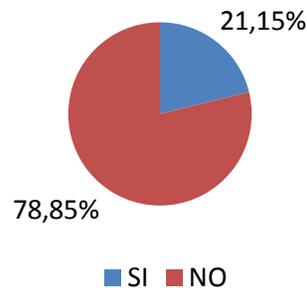


Figura 31. Hogares que usaron bicicleta durante el mes de noviembre 2014 a nivel nacional (%)

Dentro de las cinco ciudades principales, el 28,80% de los hogares ubicados en la ciudad de Cuenca utilizaron bicicletas en noviembre, los que representan casi un tercio del total de los hogares, sigue la ciudad de Machala con 22,72 %, la ciudad Ambato con 20,35 %, Quito con 18,54 % y Guayaquil con 18,14 %.

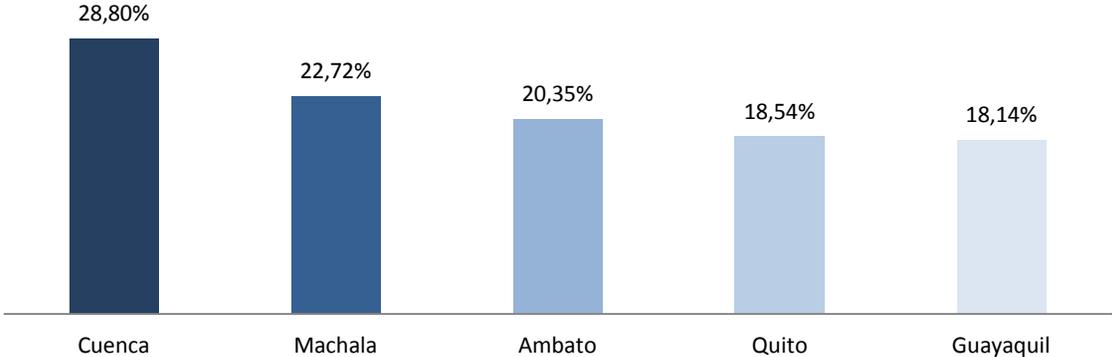


Figura 32. Hogares que usaron bicicleta en noviembre 2014 a nivel de ciudades principales (%)

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.

CONCIENCIA AMBIENTAL

Campañas y Problemas Ambientales

A nivel nacional en el año 2014, el 21,37 % del total de los hogares tuvieron conocimiento de alguna campaña relativa a la protección del ambiente (Figura 33). Durante el año 2014, solamente 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.)

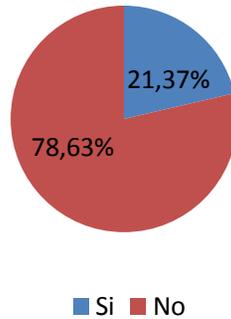


Figura 33. Hogares que tuvieron conocimiento al menos de una campaña relativa a la protección del ambiente

En cuanto a la condiciones de vida de los hogares, el 57,19 % del total de los hogares declara estar afectado por al menos un problema ambiental en su barrio (Figura 34).

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.*

Existe un porcentaje de hogares afectados por problemas ambientales, más elevado en la zona urbana (64,12 %) que en la zona rural (41,63 %), lo que se puede explicar por la concentración de personas estando más alta en la zona urbana que en la zona rural.

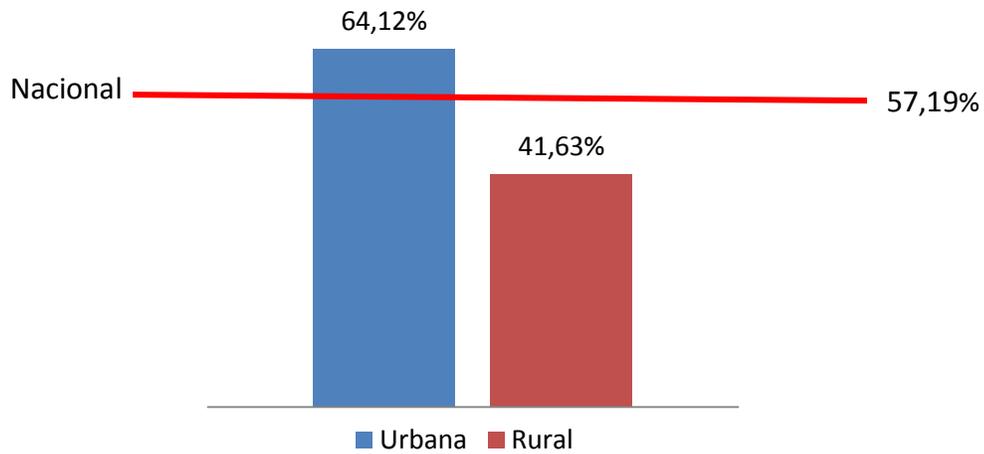


Figura 34. Hogares que fueron afectados al menos por un problema ambiental* en su localidad a nivel nacional

Tipos de problemas ambientales

En el año 2014, dentro de los diferentes problemas ambientales, el 32,06 % de los hogares ecuatorianos declaran estar afectados por ruidos excesivos, sigue la contaminación del aire (30,57 %), la acumulación de basura (25,99 %), el agua contaminada (19,45 %) y la contaminación visual (15,75 %) (Figura 35).

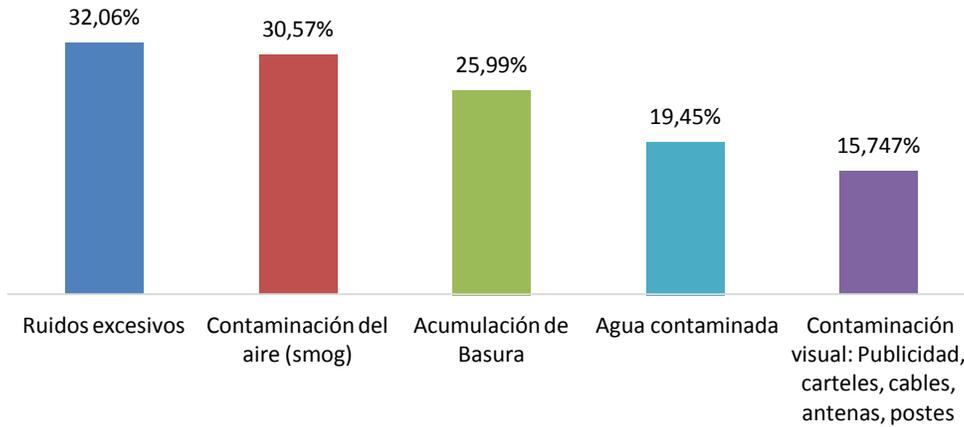


Figura 35. Tipos de problemas ambientales que afectan a los hogares en su barrio en 2014 a nivel nacional (%)

Además de los ruidos excesivos, el 36,01 % de los hogares ubicados en la zona urbana se sienten afectados por la contaminación del aire, y el 30,61 % por la acumulación de basura. Se puede concluir que dentro de las zonas urbanas, los ruidos excesivos, la contaminación del aire y la acumulación de basura son las tres principales fuentes de molestia en los barrios (Figura 36).



Figura 36. Tipos de problemas ambientales en área urbana

En cuanto a la zona rural, el problema que más afecta a los hogares es el agua contaminada con un 20,47 %. Es decir uno de cinco hogares está afectado por la contaminación del agua en la zona rural (Figura 37).

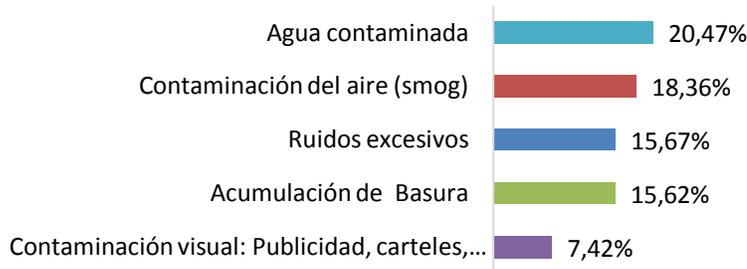


Figura 37. Tipos de problemas ambientales en área rural

Preocupación ambiental

En el año 2014, a nivel nacional, el 95,09 % del total de los hogares declaró preocuparse por la situación ambiental de su barrio o localidad. A pesar del nivel de preocupación (poco, medianamente, mucho o excesivamente), la mayoría de los hogares se preocupen de la situación ambiental de su barrio.

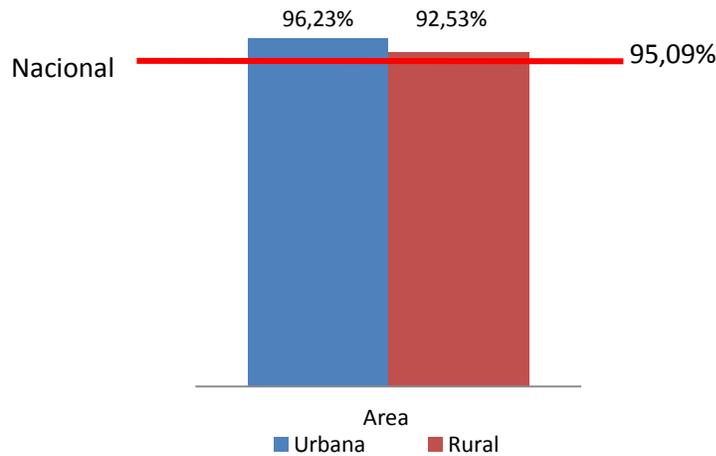


Figura 38. Hogares con preocupación ambiental su localidad en 2014 (%)

En el año 2014, solamente el 7,76 % de los hogares ecuatorianos, han realizado al menos una actividad relacionada con la protección del ambiente (Figura 39). El término “Actividades ambientales” se refiere a las actividades siguientes : colaborar con alguna organización en defensa del medio ambiente, participar en voluntariados ambientales, manifestar contra alguna situación perjudicial para el medio ambiente, denunciar algún problema ambiental.

La mayoría de los hogares que han realizado una de estas actividades se encuentran en la región Insular y la región Amazonía. Cabe mencionar que estas dos regiones son relacionadas directamente con proyectos a favor de la protección del medio ambiente.

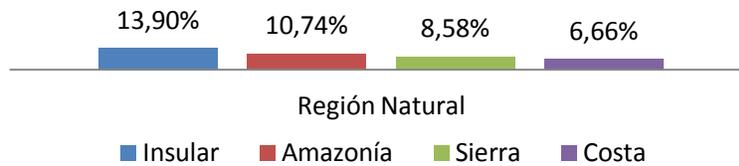


Figura 39. Hogares que realizan actividades ambientales* en 2014 por región (%)

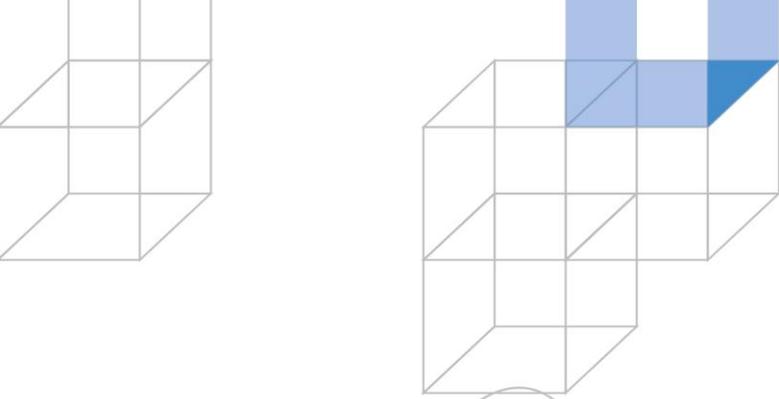
Tabla de Figura

| | |
|--|----|
| Figura 1. Hogares que clasificaron residuos a nivel nacional (%) | 6 |
| Figura 2. Hogares que clasificaron los Residuos Orgánicos a nivel nacional (%) | 7 |
| Figura 3. Disposición de los residuos orgánicos en el hogar en 2014 (%) | 8 |
| Figura 4. Hogares que clasificaron los Residuos Inorgánicos a nivel nacional (%) | 9 |
| Figura 5. Disposición final de los residuos inorgánicos clasificados en 2014 (%) | 10 |
| Figura 6. Hogares que clasificaron los residuos en 2014 | 11 |
| Figura 7. Razones principales por las cuales los hogares no clasificaron en 2014 | 11 |
| Figura 8. Hogares que no clasificaron por Ciudades Principales (%) | 12 |
| Figura 9. Razón principal por la cual los hogares no clasificaron los residuos por Ciudades Principales (%) | 13 |
| Figura 10. Hogares que sacaron la basura a la hora de recolección en 2014 | 14 |
| Figura 11. Hogares que sacan la basura a la hora de recolección en 2014 | 15 |
| Figura 12. Hogares que utilizaron pilas y pilas recargables en 2014 (%) | 17 |
| Figura 13. Tipo de disposición final utilizada para las pilas en 2014(%) | 18 |
| Figura 14. Hogares que utilizan focos ahorradores (%) | 19 |
| Figura 15. Disposición final de los focos ahorradores..... | 20 |
| Figura 16. Disposición final de los desechos peligrosos en 2014 (%) | 22 |
| Figura 17. Consumo mensual promedio de agua en hogares a nivel nacional | 24 |
| Figura 18. Consumo mensual promedio en hogares a nivel urbano/rural (\$ corrientes) | 25 |
| Figura 19. Consumo mensual promedio de agua por número de personas componentes del hogar (\$ corriente)..... | 25 |
| Figura 20. Hogares que realizan prácticas de ahorro de agua a nivel nacional (%) | 27 |
| Figura 21. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de agua a nivel nacional (%)..... | 27 |
| Figura 22. Consumo mensual promedio de electricidad en hogares (\$ corriente) | 29 |
| Figura 23. Consumo mensual promedio de electricidad en los hogares en 2014 (\$ corrientes) | 30 |
| Figura 25. Hogares que realizaron prácticas de ahorro de energía a nivel nacional | 32 |
| Figura 26. Hogares que tienen dispositivos ahorradores de energía a nivel nacional (%) | 32 |
| Figura 27. Tipos de bolsas utilizadas por los hogares para realizar compras (%)..... | 34 |
| Figura 28. Importancia de las características del producto que dan los hogares al adquirir el mismo (electrodomésticos, alimenticio y limpieza)..... | 35 |
| Figura 29. Medio para traslado de los hogares a nivel nacional (%) | 37 |
| Figura 30. Razón principal del uso de medio de transporte de los hogares en 2014..... | 38 |
| Figura 31. Hogares que usaron bicicleta durante el mes de noviembre 2014 a nivel nacional (%) . | 38 |

| | |
|---|----|
| Figura 32. Hogares que usaron bicicleta en noviembre 2014 a nivel de ciudades principales (%) ... | 39 |
| Figura 33. Hogares que tuvieron conocimiento al menos de una campaña relativa a la protección del ambiente..... | 41 |
| Figura 34. Hogares que fueron afectados al menos por un problema ambiental* en su localidad a nivel nacional..... | 42 |
| Figura 35. Tipos de problemas ambientales que afectan a los hogares en su barrio en 2014 a nivel nacional (%) | 43 |
| Figura 36. Tipos de problemas ambientales en área urbana | 44 |
| Figura 37. Tipos de problemas ambientales en área rural..... | 44 |
| Figura 38. Hogares con preocupación ambiental su localidad en 2014 (%) | 45 |
| Figura 39. Hogares que realizan actividades ambientales* en 2014 por región (%)..... | 46 |

BIBLIOGRAFIA

- Alcaldía de Cuenca. (2003). Ordenanza que regula la gestion integral de los desechos y residuos solidos en el canton 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>
- 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=47: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



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador

Administración Central (Quito)

Juan Larrea N15-36 y José Riofrío,

Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836

Casilla postal: 170410

correo-e: inec@inec.gob.ec.