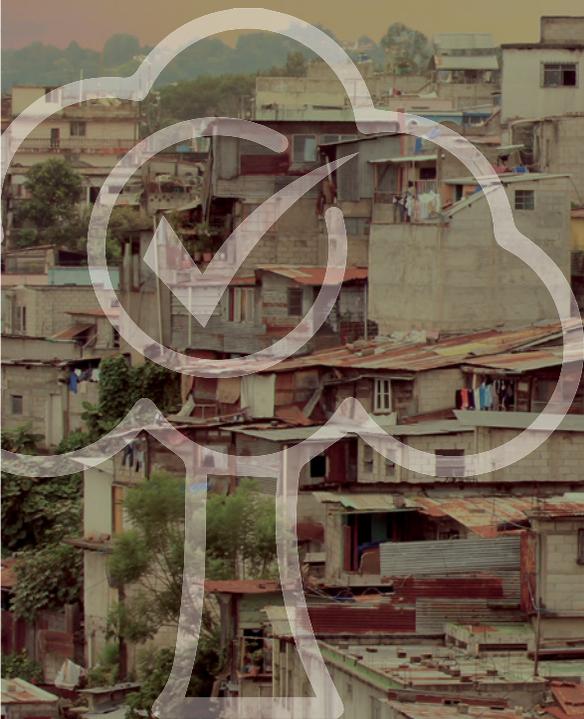


Boletín de estadísticas ambientales

2021

Número 3 - Diciembre 2021 - ISSN 2737-6877



Créditos

Personal Oficina Nacional de Estadística

Directora Nacional Oficina Nacional de Estadística: **Miosotis Rivas Peña**

Directora de Estadísticas Demográficas, Sociales y Ambientales: **Mildred Martínez**

Encargada del Departamento de Estadísticas Ambientales: **Crismairy Jiménez Mena**

Coordinador Estadísticas Ambientales: **René Guzmán Reyes**

Analistas: **Leidy Ivelisse Ventura Delba** y **Edwin Pérez Brito**

Apoyo editorial, ONE

Encargada del Departamento de Comunicaciones: **Andrea Bavestrello**

Encargada de la División de Publicaciones: **Raysa Hernández**

Diseño y diagramación: **José Miguel Pérez**

Corrector literario: **Santiago Almada**

Contenido

Introducción	4
Asentamientos humanos	5
Asentamientos urbanos	6
Vivienda adecuada	7
Acceso a servicios básicos	8
Agua para consumo humano	9
Tratamiento del agua para consumo humano en los hogares	10
Limpieza o vaciado de los desechos del pozo séptico	11
Acceso a electricidad	12
Recogida de basura	13
Combustibles sólidos	14
Acrónimos	16



Introducción



Los asentamientos humanos se refieren a la totalidad de la comunidad humana, ya sea que viva en zonas urbanas o rurales. Constituyen también el entorno inmediato donde la población está directamente expuesta a los efectos ambientales. Abarcan a la población que reside en un lugar, los elementos físicos (albergue e infraestructura), servicios (agua, saneamiento, eliminación de desechos, energía y transporte) y la exposición de los seres humanos a condiciones ambientales potencialmente perjudiciales. En esta entrega abordaremos los asentamientos humanos enfocados en las características de los hogares y los servicios básicos recibidos en estos.

La contaminación del aire, agua o suelo causada por las actividades en los asentamientos humanos provoca un cambio ambiental continuo que puede tener efectos perjudiciales para la biodiversidad, la agricultura, los recursos hídricos y la salud humana. Por ende, la capacidad o la resiliencia para hacer frente a los impactos ambientales causados por los asentamientos humanos puede influir tanto en la salud de éstos, como en el ambiente natural con el que están asociados, debido al uso de los recursos ambientales para satisfacer las necesidades humanas. Dependiendo de la capacidad de carga de los ecosistemas, los elementos antes mencionados afectarán las condiciones ambientales, así como el bienestar humano y la salud.

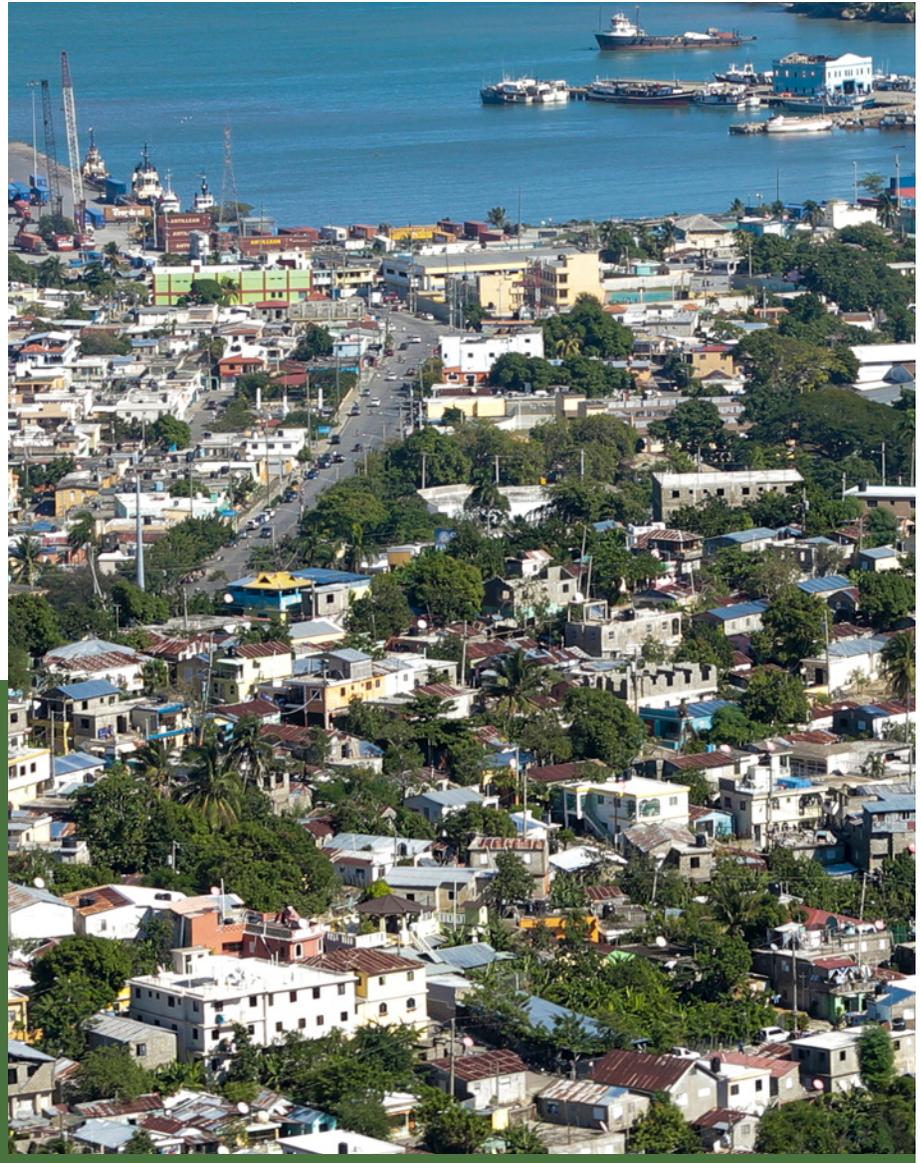
En el presente boletín se presentan las características principales de los asentamientos humanos como la distribución de los hogares por zonas, las condiciones de la vivienda, el acceso a servicios básicos que incluye información sobre el acceso al agua, saneamiento, energía, servicios de remoción de desechos y combustibles en áreas urbanas y rurales, estos elementos tienen un efecto directo en el bienestar de las personas.





Asentamientos humanos

Este tema incluye información sobre la distribución de los hogares por zona, lo que permite observar el territorio con mayor concentración de asentamientos humanos, y el acceso de estos hogares a una vivienda adecuada.

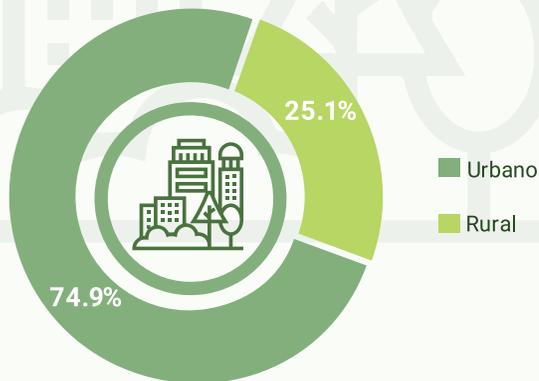




Asentamientos urbanos

En referencia a los datos de la ENHOGAR-MICS 2019, la distribución de los hogares en la zona urbana alcanzó un 74.9%. Esta creciente concentración de personas en las zonas urbanas plantea desafíos especiales para los asentamientos humanos, así como para los entornos físicos en los que se encuentran estos asentamientos, debido a que priman otras preocupaciones ambientales como el transporte, los espacios verdes y la planificación y zonificación urbana, que afectan al ambiente de forma cíclica e iterativa.

Gráfico 1. Porcentaje de hogares en zona urbano y rural



Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019.

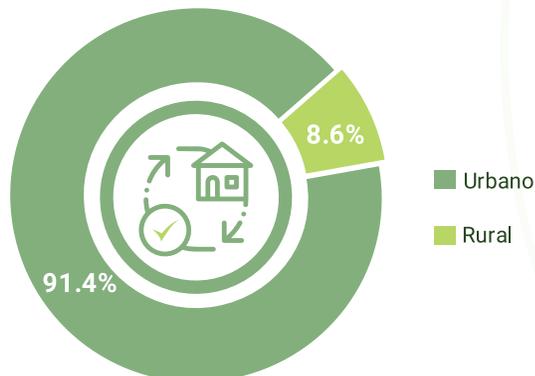




Vivienda adecuada

La vivienda adecuada debe proveer más que cuatro paredes y un techo. Se deben cumplir una serie de condiciones particulares antes de considerarse como “Vivienda adecuada” (ONU, 2019). En este sentido, se extrae el indicador de vivienda adecuada evaluando el segundo elemento de la metodología usada para su construcción sobre disponibilidad de servicios, materiales, instalaciones e infraestructura mejoradas, teniendo como resultado que un 38.7% de hogares poseen condiciones adecuadas entorno a estos elementos. Al desagregar el porcentaje de hogares con vivienda adecuada por zona de ubicación, se evidencia que en el ámbito rural existen menos viviendas adecuadas con apenas un 8.6%, en contraste con la urbana (91.4%).

Gráfico 2. Porcentaje de hogares con vivienda adecuada*, según zona de residencia



(*): Solo hace referencia al elemento de disponibilidad de servicios, materiales, instalaciones e infraestructura mejorados.

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019.





Acceso a servicios básicos

Los servicios básicos se refieren a los sistemas de prestación de servicios públicos que satisfacen las necesidades básicas humanas, como el agua potable, el saneamiento y la higiene, la energía, la movilidad, la recogida de residuos, la atención sanitaria, la educación y las tecnologías de la información (ONU, 2021). Este apartado está enfocado en el abastecimiento de agua potable, servicios de saneamiento, acceso a la electricidad, servicios de recolección de residuos sólidos y combustibles limpios para cocinar.





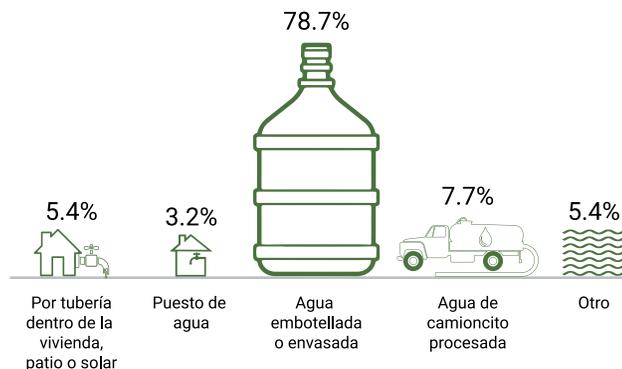
Agua para consumo humano

El agua es esencial para la vida y todas las personas deben disponer de un abastecimiento satisfactorio (suficiente, seguro y accesible). La mejora del acceso al agua de consumo humano puede proporcionar beneficios tangibles para la salud (OMS, 2011).

En los hogares, el agua para beber proviene principalmente de botellones, con aproximadamente 78.7% de representatividad. El supuesto subyacente es que las fuentes mejoradas tienen más probabilidad de abastecer agua de consumo humano segura que el agua captada de fuentes no mejoradas. Las Guías para la calidad del agua de consumo humano describen las fuentes mejoradas como aquella que, por la naturaleza de su construcción y diseño, protege adecuadamente la fuente de la contaminación exterior, en particular de la materia fecal.



Gráfico 3. Porcentaje de hogares por tipo de fuente de agua para beber



Fuentes mejoradas de agua de consumo humano:

- servicios de agua por tuberías conectadas a una vivienda, parcela o patio
- grifos o fuentes públicas
- pozos entubados o perforados
- pozos excavados cubiertos
- manantiales cubiertos
- captación de agua de lluvia

Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019





Tratamiento del agua para consumo humano en los hogares

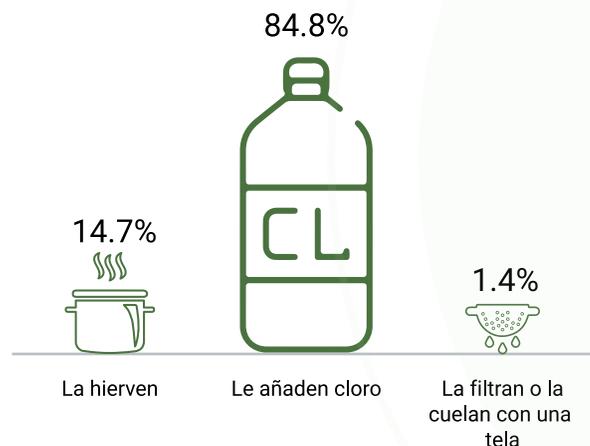
El tratamiento del agua tiene que ver con los procesos utilizados para purificar, desinfectar y proteger el agua contra la recontaminación (UNESCO, 2019).

Según los datos de la ENHOGAR-MICS 2019, la gran mayoría de los hogares (91%) no da tratamiento al agua para beber. De los hogares que utilizan algún tratamiento adecuado al agua destinada para beber, el cloro es la tecnología de tratamiento más utilizada con aproximadamente 84.8% de los hogares, mientras que un 14.7% hierve el agua.

Es importante resaltar que las tecnologías de tratamiento usadas en los hogares no toman en cuenta la contaminación postratamiento del agua almacenada, lo que puede limitar la eficacia de estas, en las que no se practican métodos de almacenamiento seguro (OMS, 2011).



Gráfico 4. Porcentaje de hogares por tecnología de tratamiento adecuada aplicada a la fuente de agua no mejorada



Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019



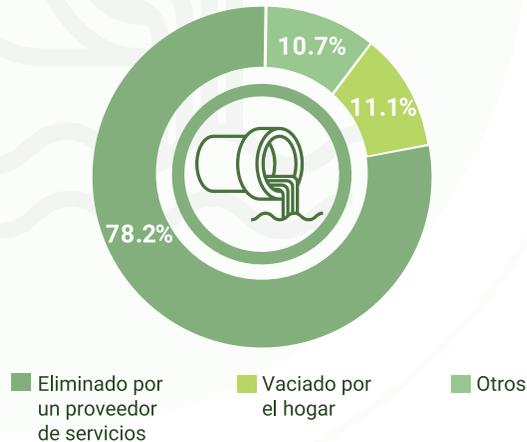


Limpieza o vaciado de los desechos del pozo séptico

En nuestro país, la práctica de limpiar el pozo séptico para la eliminación de los desechos sólidos no es común, apenas un 9.7% de los hogares han limpiado el pozo séptico alguna vez. Por lo general esta acción es realizada por un proveedor de servicios, lo cual representa un 78.2% aproximadamente. Mientras que un 11.1% de los hogares recurre al vaciado de los pozos, esto lo realizan en un campo abierto, río, cañada o arroyo (3.1%) o enterrado en un pozo cubierto (8.1%). Estas prácticas tienen potencial de contaminar el subsuelo y las aguas subterráneas.



Gráfico 5. Porcentaje de hogares que eliminaron los desechos sólidos del pozo séptico alguna vez, según responsable de su vaciado



Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019





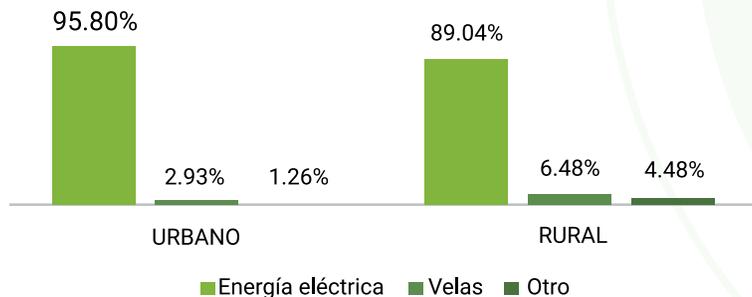
Acceso a electricidad

Aproximadamente el 95.8% de los hogares en la zona urbana utiliza la energía eléctrica del tendido como principal alumbrado, queda en menores proporciones cualquier otra fuente, entre ellas un 0.8% utiliza paneles solares. Sin embargo, para la zona rural aún persiste el uso de otras fuentes alternativas como el uso de velas (6.48%) y lámpara de keroseno, gas u otro (4.5%).



Solo un **0.8%** de los hogares indicó tener paneles solares

Grafico 6. Porcentaje de hogares, según el principal tipo de alumbrado que utiliza por las noches atendiendo a la zona de residencia



Este dato resalta el hecho de los esfuerzos que se han generado en el país para el empuje de fuentes de energía renovable, que son fuentes de energías limpias e inagotables. Se diferencian de los combustibles fósiles principalmente en su diversidad, abundancia y potencial de aprovechamiento en cualquier parte del planeta, pero sobre todo en que no producen gases de efecto invernadero (GEI) como causantes del cambio climático (ACCIONA, 2020).





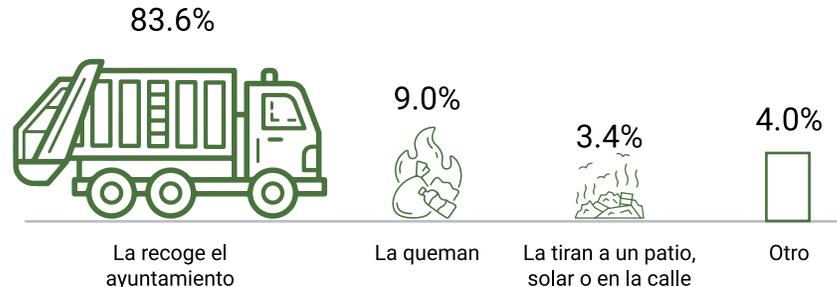
Recogida de basura



La generación de grandes volúmenes de desechos durante el funcionamiento normal de los hogares y las actividades económicas en los asentamientos humanos también representa un problema que afecta la calidad ambiental y salud humana, sobre todo en zonas urbanas muy densas. Por lo tanto, las estadísticas sobre la población con acceso a servicios de recolección de residuos sólidos son consideradas información relevante en materia de políticas públicas.

La forma de eliminar la basura en los hogares muestra la distribución siguiente, un 83.6% recibe servicio de recolección por parte del ayuntamiento, este es el mayor porcentaje, un 9% la quema, un 3% la tira a un patio, solar o calle. El Manual sobre disposición final de residuos sólidos municipales del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA, 2017), señala que la disposición final es un tema al que se debe prestar gran atención, debido a los impactos negativos en el medio ambiente y en la salud por la contaminación visual, suelo, agua y aire que generan.

Grafico 7. Porcentaje de hogares, según la forma de eliminar la basura



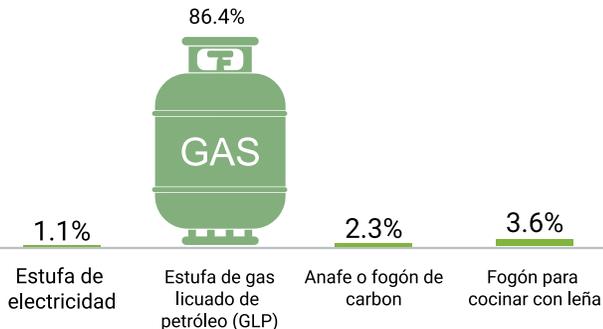
Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019



Combustibles sólidos

Es evidente que el combustible más utilizado para cocinar en los hogares es el gas licuado de petróleo (86.4%), sin embargo, no dejan de utilizarse los métodos de tecnologías no limpias como la quema de leña a través de los anafes o fogón que alcanza un 5.9% a nivel nacional, esto se constituye una práctica habitual especialmente en las zonas rurales del país. A pesar de que las directrices de la OMS sobre la calidad del aire de interiores: quema de combustibles en los hogares, establecen “que el uso generalizado de cocinas contaminantes causa cada año unos cuatro millones de muertes prematuras de niños y adultos a causa de enfermedades respiratorias y cardiovasculares y cáncer, así como graves lesiones por escaldaduras, quemaduras e intoxicaciones” (OMS, 2014).

Grafico 8 . Porcentaje de hogares según el tipo de estufa y combustible que se emplea principalmente para cocinar



Fuente: elaboración propia a partir de los datos de la ENHOGAR-MICS 2019



Muchas de las actividades que provocan un impacto directo sobre el ambiente se concentran dentro y en los alrededores de los asentamientos humanos. Estos representan una categoría especial en la medición de las condiciones y la calidad del ambiente y sus impactos en la salud y el bienestar humano. Así la zona urbana es la más habitada por los hogares (74.9%), donde se encuentra el mayor porcentaje de viviendas adecuadas evaluadas bajo los elementos de disponibilidad de servicios, materiales, instalaciones e infraestructura mejoradas (91.4%). En torno a los servicios básicos de los hogares el 78.7% de estos usa agua embotellada como fuente principal de agua para beber y solo un 9.7% ha vaciado o limpiado el pozo séptico alguna vez. Aproximadamente el 95.8% de los hogares en la zona urbana utiliza la energía eléctrica del tendido como principal alumbrado, mientras que un 83.6% recibe servicio de recolección de basura por parte del ayuntamiento.

Estas estadísticas son importantes para el manejo y la mejora de las condiciones relacionadas con los asentamientos humanos, las condiciones de vivienda, el agua potable, el saneamiento y la salud, especialmente en el contexto de la rápida urbanización, el aumento de la contaminación, la degradación ambiental, los desastres, los eventos extremos y el cambio climático (MDEA, 2013).



Acrónimos



MDEA	Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales
MIMARENA	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
ENHOGAR-MICS	Encuesta Nacional de hogares de Indicadores Múltiples por Conglomerados
OMS	Organización Mundial de la Salud
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
ONU	Organización de las Naciones Unidas



Oficina Nacional de Estadística

Oficina Nacional de Estadística
Av. México esq. Leopoldo Navarro
Edificio de Oficinas Gubernamentales
Juan Pablo Duarte, pisos 8 y 9
Tel.: 809-682-7777
Correo: info@one.gob.do

 [Oficina Nacional de Estadística RD-ONE](#)    [ONERD_](#)