

Resultados relevantes relativos a eficiencia energética del Módulo Hogares y Medio Ambiente de la Encuesta Nacional de los Hogares de INEGI, 2015



Resultados relevantes relativos a eficiencia energética del Módulo Hogares y Medio Ambiente de la Encuesta Nacional de los Hogares de INEGI, 2015

Odón de Buen Rodríguez¹

Juan Ignacio Navarrete Barbosa²

Erika Yazmín Jaime Buenrostro³

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de Energía
Febrero de 2017

No. 4

Cuadernos de la Conuee

¹Director General

²Director General Adjunto de Políticas y Programas

³Subdirectora de Indicadores de Eficiencia Energética

1. Antecedentes

Dentro de la **Encuesta Nacional de los Hogares (ENH)** del **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, se incluyó el **Módulo de Hogares y Medio Ambiente (MOHOMA) 2015** con la finalidad de conocer sus prácticas o hábitos relacionados con el consumo y ahorro del agua y la energía, la separación y manejo de la basura, el transporte utilizado, estilo de vida y pautas de consumo, así como la opinión sobre los servicios involucrados en dichos temas y los principales problemas ambientales, además de su compromiso con el cuidado del medio ambiente.

Los resultados de dicho módulo se publicaron el 13 de junio de 2016. El MOHOMA incluyó preguntas relativas a eficiencia energética y que se encuentran distribuidas a lo largo de las secciones: B) Consumo y cuidado de energía; C) Manejo de basura o residuos en el hogar; D) Transporte y movilidad; y E) Estilo de vida y pautas de consumo.

2. Resultados más relevantes

Equipamiento (Tabla 1)

- 92% cuenta con al menos un televisor y 1.76 televisores por hogar
- 84%, cuenta con refrigerador
- 69%, cuenta con lavadora
- 38%, cuenta computadora y 1.39 computadoras por hogar
- 14%, cuenta aire acondicionado y 1.55 unidades por hogar.

Energía para confort térmico (Tabla 2)

- 59.8% no enfría ni calienta la vivienda
- 34%, usa electricidad, posiblemente para refrigeración
- 3.2%, utiliza gas (LP o natural), posiblemente para calefacción.

Tipo de energía para calentamiento de agua (Tabla 3)

- 62.3% utiliza gas (LP o natural)
- 19.8%, leña o carbón
- 1.8%, energía solar.

Consumo de energía para cocinar (Tabla 4)

- 81.3% utiliza gas (LP o natural)
- 16.8%, leña o carbón
- 0.9%, electricidad.

Prácticas para ahorrar energía eléctrica en su hogar (Tabla 5)

- 86.8% siempre apaga las luces al salir de los cuartos o habitaciones.
- 86.3% siempre aprovecha la luz del día para no usar luz eléctrica.

- 75.9% siempre guarda los alimentos en el refrigerador cuando están fríos.
- 50.9% siempre utiliza la lavadora o lavaplatos solo con carga completa.
- 58.2% siempre desconecta los aparatos eléctricos o electrónicos cuando no se utilizan.
- 35.8% siempre seca la ropa al sol y al viento en lugar de usar secadora.

Medidas para reducir el consumo de energía en el hogar (Tabla 6)

- 76.3% considera muy importante que se tengan electrodomésticos eficientes de energía más económicos.
- 72.4% considera muy importante identificar fácilmente los electrodomésticos eficientes de energía.
- 74.2% considera muy importante disponer de más información práctica para reducir el consumo de energía.
- 71.4% considera muy importante disponer de más información sobre uso de energía en el hogar.
- 69.5% considera muy importante disponer de más información sobre el impacto ambiental del uso de energía.

Dispositivos, aparatos o aditamentos para ahorrar energía eléctrica (Tablas 7 y 8)

- 76.7% de los hogares cuenta con focos eficientes o ahorradores de energía eléctrica.
- 50.9% de los hogares tiene colores claros o brillantes en paredes.
- 47.5% de los hogares posee electrodomésticos eficientes.
- Más de una tercera parte de los usuarios considera a la eficiencia energética cuando compra equipos eléctricos y/o electrónicos.

Movilidad y transporte (Tabla 9)

- 60.3% utilizan transporte público.
- 52.4% caminan (44.1%) o usan bicicleta (8.3%).
- 38.3% utilizan automóvil.

Medidas para reducir la contaminación vehicular (Tabla 10)

- 73.3% apoya mucho educar a la población sobre el impacto ambiental del transporte privado.
- 69.8%, apoya mucho invertir en infraestructura de transporte público (autobuses, metro, ciclo vías).
- 68.8%, apoya mucho la estricta verificación vehicular.
- 65.5%, apoya mucho etiquetar los vehículos de acuerdo a su impacto ambiental.
- 65.3%, apoya mucho los límites estrictos de velocidad para usar eficientemente el combustible.
- 63.1%, apoya mucho que existan apoyos para comprar automóviles híbridos o eléctricos.
- 19.8%, apoya mucho los impuestos más altos para los automóviles a gasolina y diésel (77.4% poco o nada).

Estilo de vida y pautas de consumo (Tablas 8 y 11)

- 38% de los hogares considera como criterio importante la eficiencia energética de un automóvil a la hora de la comprarlo por encima de la marca.

- 39.1% de los hogares considera como criterio importante la eficiencia energética al comprar un electrodoméstico.

3.Tablas

Tabla 1. Hogares y número de aparatos electrónicos y electrodomésticos disponibles

Tipo de aparato	Estados Unidos Mexicanos	
	Hogares	Número de aparatos
Refrigerador	84%	1.02
Congelador por separado	1%	1.05
Televisor	92%	1.76
Aire acondicionado eléctrico	14%	1.55
Computadora	38%	1.39
Lavadora	69%	1.02
Equipo de sonido o mini componente	53%	1.04
Horno de microondas	46%	1.01

Nota: Con respecto al total de hogares de Encuesta Intercensal 2015.

Tabla 2. Tipo de energía o combustible utilizado para enfriar o calentar la vivienda (%)

Tipos de energía o combustible	Hogares
Electricidad	34.0
Gas LP (de tanque o cilindro)	2.4
Gas natural (de tubería)	0.8
Leña	2.6
Otro tipo*	0.2
No se enfría ni se calienta la vivienda	59.8
No sabe	0.2

*** Incluye principalmente: carbón, diésel, panel solar.**

Tabla 3. Tipo de energía o combustible utilizado para calentar agua (%)

Tipos de energía o combustible	Hogares
Electricidad	8.8
Gas LP (de tanque o cilindro)	56.6
Gas natural (de tubería)	5.7
Leña o carbón	19.8
Panel solar térmico	1.8
Otro tipo*	0.5
No aplica	6.8

*** Incluye principalmente: carbón, diésel, panel solar.**

Tabla 4. Tipo de energía o combustible utilizado para cocinar (%)

Tipos de energía o combustible	Hogares
Electricidad	0.9
Gas LP (de tanque o cilindro)	75.3
Gas natural (de tubería)	6.0
Leña o carbón	16.8
Otro tipo*	1.0

*** Incluye principalmente: no cocinan, compran comida preparada, comen fuera del hogar.**

Tabla 5. Frecuencia y tipo de práctica para ahorrar energía eléctrica (%)

Tipo de práctica	Nunca	Ocasionalmente	Frecuentemente	Siempre	No aplica	No sabe
Apaga las luces al salir de los cuartos o habitaciones	0.6	3.3	9.2	86.8	0.1	0
Aprovecha la luz del día para no usar luz eléctrica	1.1	3.5	9	86.3	0.1	0
Apaga la televisión cuando no la ve	0.9	4.1	7.2	83	4.8	0
Da mantenimiento a instalaciones eléctricas	22.5	30	10.7	35.8	0.8	0.2
Desconecta los aparatos eléctricos o electrónicos cuando no se utilizan (computadora, microondas, cargadores)	14.6	13.1	11	58.2	3.1	0
Guarda los alimentos en el refrigerador cuando están fríos	1.7	3	6.1	75.9	13.1	0.2
Limpia focos y lámparas	25.3	30.3	12.5	31.7	0.2	0
Plancha la mayor cantidad de ropa en una sesión	28.9	17.6	7.2	31.8	14.3	0.2
Utiliza la lavadora o lavaplatos solo con carga completa	4.7	8	8.2	50.9	27.9	0.3
Seca la ropa al sol y al viento en lugar de usar secadora	3.5	3.3	3.4	35.8	53.7	0.3

Tabla 6. Valoración de la importancia de algunas medidas para reducir el consumo de energía (%)

Medidas	Nada importante	Poco importante	Muy importante	No sabe No Opina
Disponer de más información práctica para reducir el consumo de energía	1.3	23.5	74.2	1
Aumentar la tarifa de la luz	58.9	27.9	12.4	0.8
Disponer de más información sobre el impacto ambiental del uso de energía	2	27.3	69.5	1.2
Disponer de más información sobre uso de energía en el hogar	2.3	25.2	71.4	1.1
Comparar su consumo de energía con otros hogares	13.7	38.4	46	1.9
Identificar fácilmente los electrodomésticos eficientes de energía	2.2	23.4	72.4	2
Electrodomésticos eficientes de energía más económicos	2.1	19.7	76.3	1.9

Tabla 7. Hogares con instalaciones y dispositivos para ahorrar energía, por tamaño de localidad (%)

Instalaciones o dispositivos*	Estados Unidos Mexicanos	Localidades de 2 500 y más habitantes	Localidades con menos de 2,500 habitantes
Electrodomésticos eficientes de energía	47.5	51.3	33.7
Focos eficientes o ahorradores de energía eléctrica	76.7	81.3	59.8
Ventanas aislantes (con doble o triple capa de vidrio)	3	3.5	1.3
Aislante térmico en muros o techos	4.7	5.6	1.3
Panel solar o calentador solar de agua	2.2	2.2	2.2
Panel solar (fotovoltaico)	0.3	0.2	0.5
Turbina de aire	0.1	0	0.2
Colores claros o brillantes en paredes	50.9	56.8	29.6

* **La sumatoria de los datos parciales no es cien por ciento; ya que un hogar puede disponer de más de una instalación.**

Tabla 8. Criterios para comprar electrónicos y electrodomésticos (%)

Tipo de producto	Precio	Marca	Eficiencia energética
Electrónicos (televisor, computadora, video, estéreo, etc.)	40.5	25.7	33.8
Electrodomésticos (refrigerador, lavadora, lavaplatos, etc.)	39.1	21.8	39.1

Tabla 9. Distribución porcentual de los hogares, según medios de transporte para ir a sus actividades (%)

Medios de transporte	Hogares
Transporte público (metro, metrobús, autobús, colectivo o pesero, taxi)	60.3
Coche o automóvil particular	38.3
Transporte escolar o de personal	4
Motocicleta o motoneta	4.2
Bicicleta	8.3
Caminando	44.1

Nota: La sumatoria no es cien por ciento, ya que en un hogar se puede utilizar más de un medio de transporte.

Tabla 10. Apoyo a medidas para reducir la contaminación vehicular (%)

Medidas	Apoyo			
	Nada	Poco	Mucho	No sabe No Opina
Límites estrictos de velocidad para usar eficientemente el combustible	4.5	27.86	5.3	2.4
Impuestos más altos para los automóviles a gasolina y diésel	41.1	36.3	19.8	2.8
Apoyo para comprar automóviles híbridos o eléctricos	7.5	25.8	63.1	3.6
Invertir en infraestructura de transporte público (autobuses, metro, ciclo vías)	5	23.2	69.8	2
Educación a la población sobre el impacto ambiental del transporte privado	3	21.6	73.3	2.1
Etiquetar los vehículos de acuerdo a su impacto ambiental	5	26.4	65.5	3.1
Estricta verificación vehicular	5.3	22.7	68.8	3.2

Tabla 11. Criterios para comprar un automóvil (%)

Tipo de producto	Precio	Marca	Eficiencia (combustible)	Etiqueta ecológica
Automóvil	39.4	16	38	6.6

4. Referencias

- INEGI. ENCUESTA NACIONAL DE LOS HOGARES (ENH). MÓDULO DE HOGARES Y MEDIO AMBIENTE2015 (MOHOMA)
http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/modulosamb/doc/cuestionario_mohoma2015.pdf
- INEGI. Medio Ambiente.
<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=21385>