Boletín Temático n.° 18 | Diciembre, 2025 | ISSN 2415-21-29



CONDICIONES DE LA VIVIENDA Y BRECHAS EN ACCESO AL AGUA Y ENERGÍA (2022–2024)

Editorial UNAH
ODU Observatorio Demográfico Universitario
IIS Instituto de Investigaciones Sociales Facultad de Ciencias Sociales-UNAH
Facultad de Ciencias Sociales UNAH
VRA Vicerrectoría Académica
UNAH Universidad Nacional Autónoma de Honduras

1 Introducción

Estudiar las características de las viviendas y hogares en Honduras es crucial para evaluar el bienestar social, identificar necesidades de desarrollo, planificar políticas públicas y medir la calidad de vida de la población. Permite entender la distribución social y económica de los hogares, la estructura familiar, la existencia de hacinamiento y la provisión de servicios básicos, lo cual es esencial para diseñar soluciones habitacionales y promover un desarrollo más equitativo y sostenible en el país.

Las viviendas son predominantemente casas individuales construidas con materiales como lámina de zinc, tejas de barro y bloque, con diferencias significativas entre el área urbana y rural, donde se usan más los materiales locales en la primera. Los hogares tienden a ser extensos, con la presencia de otros familiares además de padres e hijos. Persiste el hacinamiento, especialmente en los hogares de bajos ingresos, y carencias en servicios básicos como acceso a agua y electricidad, particularmente en zonas rurales. Para junio de 2024, se registraron un total de 2 600 000 viviendas que albergaban 2 624 033 hogares, con una población de 9 898 279 personas (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2024).

El presente boletín tiene como propósito establecer el contexto físico y material en el que viven los hondureños, conocer la distribución y las características sociales y económicas de los hogares, y contribuir, en alguna medida, a que las autoridades del país puedan formular políticas de vivienda, gestionar adecuadamente el déficit habitacional, y, enfocar recursos en las áreas que más lo necesitan.

2 Calidad de la vivienda

Una de las características importantes es que las viviendas, en el caso rural, casi universalmente son individuales, quedando de manifiesto una desigualdad respecto al área urbana de casi 7 puntos porcentuales. Un hecho de vital importancia es que la categoría de las cuarterías en el área urbana representa casi un 5 %, mientras tanto, en lo rural, significa el 0.2 %, lo que contribuye, bajo esta categoría, a que exista un mayor hacinamiento.

Materiales de pared

Tabla 1.

Distribución de materiales de pared de la vivienda. 2022 - 2024 (porcentajes)

Categoría	Urbano			Rural		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Ladrillo, piedra o bloque	82.9	80.1	83.0	28.7	31.0	31.8
Adobe	11.9	10.0	7.6	58.4	54.6	55.2
Material prefabricado	0.5	1.1	0.5	0.2	0.6	0.2
Madera aserrada	2.7	5.8	5.7	5.8	7.8	7.0
Madera al natural	0.5	1.3	2.1	0.8	2.0	1.7
Bahareque, vara o caña	0.2	0.4	0.2	5.2	3.6	3.4
Desechos	0.6	0.4	0.0	0.3	0.2	0.0
Otro	0.5	0.9	0.8	0.6	0.1	0.6

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, 2022, 2023, 2024).

Materiales de piso

Tabla 2.

Distribución de materiales de piso por área (porcentajes)

Categoría	Urbano			Rural		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Cerámica	27.7	29.6	30.6	11.3	11.1	13.7
Ladrillo de cemento	19.5	17.9	19.8	6.1	7.2	6.8
Ladrillo de granito	4.7	5.5	3.9	1.1	1.3	0.9
Ladrillo de barro	0.6	0.2	0.3	0.8	0.4	0.3
Plancha de cemento	44.7	40.9	40.8	59.7	55.2	55.7
Madera	0.5	3.3	3.4	0.6	3.6	4.3
Tierra	1.9	2.2	0.8	20.2	21.0	18.3
Otro	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, Junio, 2022-2024).

Materiales de techo

Tabla 3.

Distribución de materiales de techo por área (porcentajes)

Categoría 2022	Urbano			Rural		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Teja de barro/cemento	7.1	5.6	4.8	22.8	24.0	21.5
Asbesto	5.3	4.8	4.9	1.1	1.0	0.8
Lámina de zinc en buen estado	15.7	21.8	18.2	13.1	17.6	16.0
Lámina de zinc en mal estado	22.3	22.1	17.7	31.3	26.6	22.9
Concreto	7.4	5.1	5.1	0.3	1.0	0.6
Madera	0.2	0.4	0.5	0.0	0.1	0.6
Paja, palmar o similar	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.5
Material de desecho	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Lámina de aluzinc	41.2	39.1	47.9	31.0	28.9	36.3
Shingle	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
Otros	0.6	0.8	0.5	0.3	0.4	0.6

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, Junio, 2022-2024).

Índice de calidad de materiales (ICMa)

La construcción de indicadores sintéticos sigue metodologías establecidas por organismos internacionales como la CEPAL y el Oxford Poverty and Human Development Initiative (OPHI). El Índice de Calidad de Materiales se construye siguiendo la propuesta de CEPAL (2019) para la medición multidimensional de la pobreza. El Índice de Patrimonio del Hogar sigue la lógica del Índice de Riqueza de las Encuestas de Demografía y Salud (DHS), utilizando la posesión de bienes duraderos como proxy del nivel de vida y capacidad económica de los hogares.

El índice de calidad de materiales se refiere a un indicador o métrica que evalúa y cuantifica si los materiales utilizados cumplen con los estándares, especificaciones y requisitos de calidad establecidos en la construcción de una vivienda, sirviendo para garantizar la durabilidad, seguridad y eficiencia respecto a su durabilidad y a la satisfacción

que procura en la población que posee una vivienda. Este índice puede medirse a través de factores como el porcentaje de materiales defectuosos, el número de defectos, la tasa de aceptación/rechazo o la conformidad con certificaciones.

1. Índice a nivel nacional

Tabla 4.
Índice de calidad de los materiales de la vivienda a nivel nacional

2022				2023				2024			
Media	Mediana	Q_{25}	Q_{75}	Media	Mediana	Q_{25}	Q_{75}	Media	Mediana	Q_{25}	Q_{75}
1.2	1.0	1.0	2.0	1.3	1.0	1.0	2.0	1.3	1.0	1.0	2.0

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

El 50 % de las viviendas están construidas con materiales de baja calidad y en el cuartil de viviendas con mayores ingresos, que se encuentran en el umbral entre calidad media y alta calidad.

2. Índice por área

Tabla 5.
Índice de calidad de los materiales de la vivienda por área

Área	2022			2023			2024		
	Media	Mediana	Alta calidad (%)	Media	Mediana	Alta calidad (%)	Media	Mediana	Alta calidad (%)
Urbano	1.5	1.5	13.6	1.5	1.5	16.7	1.54	1.5	14.9
Rural	0.8	1.0	2.3	0.9	1.0	3.9	0.9	1	3.9

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

3. Índice por dominio

Tabla 6.
Índice de calidad de los materiales de la vivienda por dominio

Departamento	2022			2023			2024		
	Media	Mediana	Alta calidad (%)	Media	Mediana	Alta calidad (%)	Media	Mediana	Alta calidad (%)
Distrito Central	1.7	2	25.6	1.7	2.0	26.6	1.5	1.0	9.5
San Pedro Sula	1.6	1.5	12.4	1.7	2.0	16.0	1.4	1.0	6.3
Ciudades medianas	1.5	1.5	11.7	1.6	1.5	15.4	1.1	1.0	5.6
Ciudades pequeñas	1.4	1.5	8.7	1.4	1.0	12.6	1.0	1.0	5.6
Rural	0.8	1	2.3	0.9	1.0	3.9	1.5	1.5	6.6

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

En promedio, se podría decir que las viviendas hondureñas poseen una calidad que cumple con lo mínimo aceptable, por lo que se pueden considerar como viviendas que cumple apenas con lo bueno, «de calidad justita». Se puede

decir, también, que entre las viviendas de alta calidad construidas en el área urbana respecto a la rural existe una gran brecha de casi 11 puntos porcentuales.

3 Acceso a servicios básicos: agua

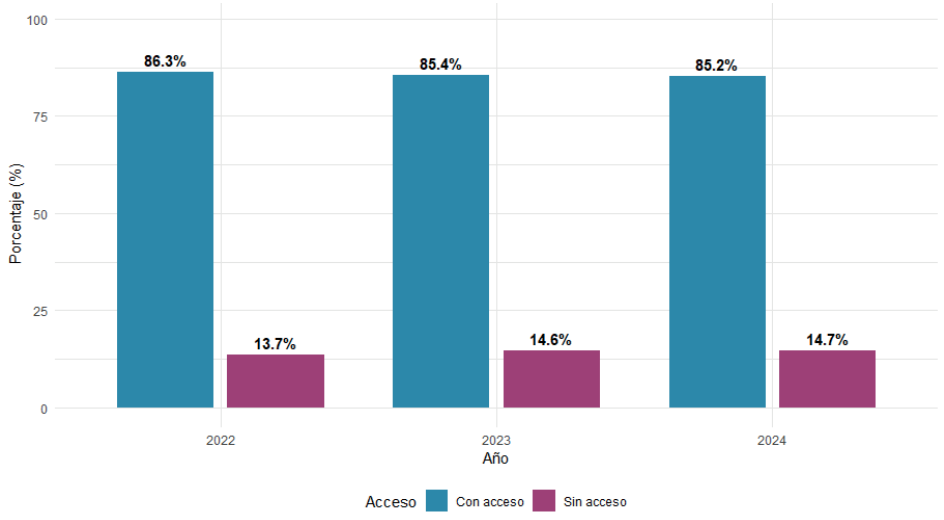
El acceso a servicios básicos en un país se refiere a la disponibilidad de servicios esenciales como, entre otros, agua potable, saneamiento, salud, educación, y energía, que son fundamentales para el bienestar, la salud y el desarrollo de la población. Su importancia se ha destacado en el ámbito internacional desde que se incluyó en los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Garantizar este acceso es un derecho humano y un indicador clave del desarrollo nacional, aunque es un desafío en muchas partes del mundo debido a factores como las desigualdades y el cambio climático (Kumar, 2014).

Acceso al agua por tubería

América Latina y el Caribe (ALC) cuenta con una dotación de agua por habitante cuatro veces mayor al promedio mundial, pero sus reservas y flujos se encuentran distribuidos muy heterogéneamente y su acceso no es aún universal (CEPAL, 2022). En la región, 161 millones de personas (equivalente a 2.5 de cada 10 personas) no tienen acceso adecuado a agua potable («gestionada de manera segura»). Aún más grave, 431 millones de personas (equivalente a 7 de cada 10) en la región no tienen acceso a saneamiento «gestionado de manera segura». La mayoría de estas personas, además, pertenecen a los quintiles más vulnerables (CEPAL, 2022). El gasto en agua potable de los hogares de toda la región representa en promedio el 0.8 % de su gasto total; sin embargo, si el análisis se hace por quintiles, los quintiles de menores ingresos pueden llegar a pagar hasta 2.5 veces más que los más pudientes. Esto se debe a la ausencia del acceso directo de muchos hogares al servicio de agua potable, por lo que deben comprar el agua (embotellada o a través de camiones cisterna).

En el caso de Honduras, entre los años objeto de estudio, la tendencia, a nivel nacional, del número de viviendas con acceso a agua, se ha mantenido más o menos constante, pero en la área urbana, se observa una tendencia ligeramente decreciente, todo lo contrario con lo que ha sucedido en lo rural con una tendencia alcista.

Figura 1.
Distribución de las viviendas con acceso al agua por tubería (2022-2024)



Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio, 2022-2024).

Tabla 7.
Viviendas con acceso al agua por tubería por área (unidades)

Área	2022		2023		2024	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Urbano	1 365 452	63.3	1 361 858	62.1	1 368 283	61.7
Rural	790 998	36.7	832 113	37.9	849 696	38.3

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio, 2022-2024).

Sin acceso al agua por tubería

Una vivienda sin acceso al agua sufre severos problemas de salud, higiene y calidad de vida, ya que la falta de agua limita el lavado de manos, la preparación de alimentos y el saneamiento básico, incrementando el riesgo de enfermedades diarreicas y gastrointestinales. Las causas incluyen recursos limitados, desafíos geográficos, y problemas de infraestructura, mientras que las soluciones pasan por la implementación de sistemas de agua como la cosecha de lluvia y el acceso a fuentes de agua seguras, apoyadas por una gestión comunitaria y gubernamental adecuada.

Al observar el comportamiento que se ha estado dando con las viviendas sin acceso al agua, todo parece indicar que entre lo rural y urbano existe una relación inversa, es decir, en la medida que aumentan las viviendas sin acceso al agua en el área urbano, en lo rural, van disminuyendo.

Tabla 8.
Viviendas sin acceso al agua por tubería por área (unidades)

Área	2022		2023		2024	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Urbano	78 398	23.0	124 132	33.2	147 131	38.0
Rural	263 968	77.0	249 832	66.8	235 530	62.0

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, Junio 2022-2024).

Cobertura

El acceso al agua potable, el saneamiento y la higiene representan la necesidad humana más básica para el cuidado de la salud y el bienestar. Miles de millones de personas no tendrán acceso a estos servicios básicos en 2030 a menos que se cuadrupliquen los avances. El rápido crecimiento de la población, la urbanización y las crecientes necesidades en materia de agua de los sectores agrícola, industrial y energético están provocando un aumento de la demanda de agua.

La demanda de agua ha superado el crecimiento demográfico y la mitad de la población mundial actualmente sufre una escasez de agua grave durante al menos un mes al año. Se prevé que la escasez de agua aumente con el incremento de las temperaturas globales, provocadas a su vez por el cambio climático (PNUD, 2023). En el 2022, 2.200 millones de personas continuaban sin agua potable gestionada de manera segura; entre ellas, 703 millones no contaban con un servicio básico de agua. En el país se muestra que, a nivel nacional, la tendencia de las viviendas con acceso por tubería al agua es relativamente estable, pero, con una tendencia a la baja. Esta tendencia igualmente se da en el área urbana, contrario a lo que sucede en el área rural cuya cobertura ha ido en aumento.

Tabla 9.
Cobertura de agua por tubería por área (porcentajes)

Área	2022	2023	2024
Nacional	86.3	85.4	85.3
Urbano	94.6	91.6	90.3
Rural	75.0	76.9	78.3

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, Junio 2022-2024).

Distribución de la brecha

La distribución de la brecha se refiere a cómo se distribuyen o se manifiestan las desigualdades entre diferentes grupos de la población, por ejemplo, por área geográfica o nivel socioeconómico, en el acceso a recursos, oportunidades o beneficios. En el caso de Honduras, existe una gran brecha entre las viviendas sin acceso al agua en el área urbana y las que no lo tienen en el área rural, evidenciando una distribución desigual de estos recursos, reflejando, además, una tendencia.

Tabla 10.
Brecha entre las viviendas sin acceso al agua por tubería por área (porcentajes)

Área	2022	2023	2024
Urbano	22.9	33.2	38.4
Rural	77.1	66.8	61.6

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Particularmente, en el área rural, la brecha de las viviendas sin acceso al agua con respecto al total de viviendas en el área urbana va disminuyendo, en contraste con lo que ha estado sucediendo con esta última, donde la brecha va en aumento. Posiblemente, uno de tantos factores que podría estar incidiendo son los movimientos demográficos, es decir, los cambios en el tamaño y la estructura de una población, influenciados, principalmente por el movimiento natural (nacimientos y muertes) y los movimientos migratorios (inmigración y emigración).

Intensidad de la brecha

La intensidad de la brecha podría referirse a la medida de cuán grande es una disparidad, como la brecha de pobreza (la distancia entre los ingresos de las personas pobres y el umbral de pobreza) o la brecha de producto (presión inflacionaria debido a una brecha entre la capacidad productiva y la demanda). También se puede referir a la intensidad de las emisiones en un análisis de brechas de emisiones o a la intensidad de un fenómeno como la brecha digital, que es la desigualdad en el acceso y uso de la tecnología. Prácticamente nos ayuda a poder dimensionar el problema del acceso al agua; no solamente nos dice cuántas viviendas sufren del problema, sino qué tan extendido está.

Por ejemplo, de acuerdo con la Tabla 11, en el 2024 en el área rural la intensidad fue de 21.7 %, es decir, de cada 100 viviendas rurales a nivel nacional, casi 22 viviendas no tienen acceso al agua. Por el contrario, en el área urbana la intensidad llegaba al 9.7 %.

Tabla 11.
Intensidad de la brecha por área (porcentajes)

Área	2022	2023	2024
Urbano	5.4	8.4	9.7
Rural	25.0	23.1	21.7

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Cobertura por quintil

La cobertura de agua por tubería muestra que existe una correlación negativa entre el quintil de ingreso y el acceso a servicios de agua potable, donde los quintiles de ingreso más bajos (los más pobres) tienen menos acceso a estos servicios en comparación con los quintiles de ingreso más altos (los más ricos). Esto revela una desigualdad en el acceso, ya que el acceso al agua por tubería es una medida de bienestar y salud que no está distribuida equitativamente.

De acuerdo con la Tabla 12, se puede apreciar que, mientras en el Quintil I de ingreso la cobertura, aunque a un ritmo lento, va decreciendo, por lo tanto, la intensidad de la brecha, es decir, las viviendas sin acceso al agua por tubería con respecto al total de viviendas que corresponden a este quintil va aumentando en una mayor proporción respecto al resto de quintiles por otro lado, en el Quintil V la brecha mantiene un comportamiento más o menos constante.

Tabla 12.
Cobertura de agua por tubería por quintil (porcentajes)

Quintil	2022		2023		2024	
	Cobertura	Intensidad brecha	Cobertura	Intensidad brecha	Cobertura	Intensidad brecha
I	79.1	20.9	77.6	22.4	77.0	23.0
II	81.4	18.6	82.1	17.9	83.0	17.0
III	86.9	13.1	86.8	13.2	86.0	14.0
IV	90.1	9.9	87.7	12.3	89.3	10.7
V	93.9	6.1	91.8	8.2	90.4	9.6
No declara	86.2	13.8	90.8	9.2	88.7	11.3

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

4 Acceso a servicios básicos: energía

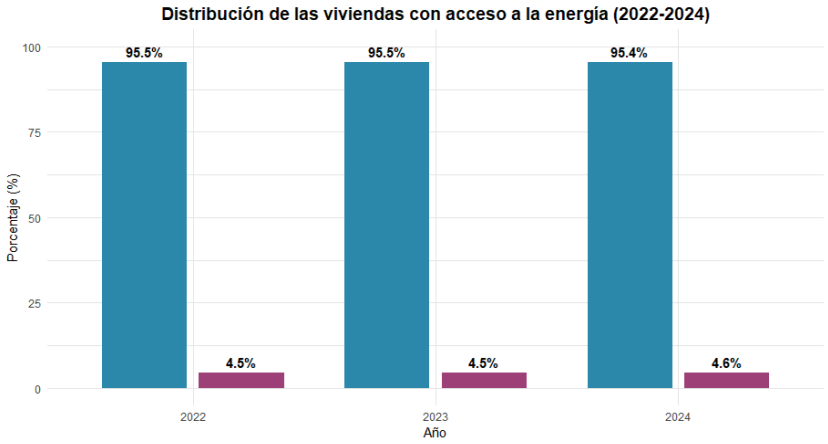
Actualmente, en América Latina y el Caribe, 17 millones de personas no tienen acceso a la electricidad y 75 millones no tienen acceso a combustibles y tecnologías limpias para cocinar, lo que exacerbó la pobreza y vulnerabilidad durante y después de la pandemia. Esta situación se puede ver agravada por el aumento de los precios de los combustibles fósiles en el contexto de la guerra en Ucrania. Esta inseguridad energética impacta física, social y económicamente a millones de personas en toda la región (CEPAL, 2022).

El alumbrado público en Honduras ha experimentado una modernización significativa con la instalación de miles de lámparas LED y la repotenciación de sistemas existentes, impulsada por proyectos del gobierno y la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE). Estos esfuerzos buscan mejorar la seguridad ciudadana, la confianza en las comunidades y la calidad de vida, centrándose en bulevares, áreas escolares, hospitales y sectores urbanos y rurales antes desatendidos.

Acceso público y privado

La ENEE es la principal encargada del alumbrado público en el país, pero la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica (CREE) tiene la facultad de fiscalizar y pedir planes de mantenimiento a la ENEE y a las empresas operadoras de sistemas aislados. En cuanto al servicio privado, no hay distinción clara en el contexto de la ley; la normativa de alumbrado público no aborda explícitamente el alumbrado privado (es decir, para hogares, comercios, industrias), pero sí regula el servicio de electricidad en general.

Figura 2.
Distribución de las viviendas con acceso a la energía (2022-2024)



Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Tabla 13.
Viviendas con acceso al servicio de energía[1] por área (unidades)

Área	2022		2023		2024	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Urbano	1 432 380	60.0	1 475 181	60.1	1 501 425	60.5
Rural	954 609	40.0	978 131	39.8	978 700	39.5

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Cobertura

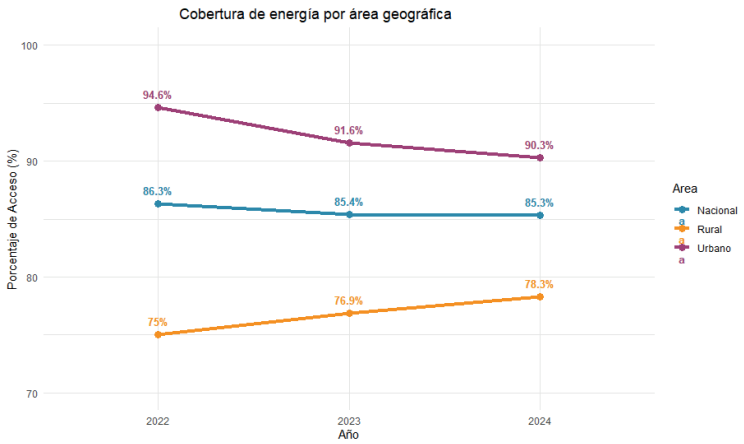
La cobertura de la energía puede referirse a la extensión geográfica del acceso a servicios como la electricidad y el gas natural, o a una estrategia financiera para gestionar los riesgos de los precios energéticos mediante instrumentos como futuros y opciones. Ambos significados son importantes, ya que la primera mejora la calidad de vida y el desarrollo, mientras que la segunda asegura la estabilidad de costos en el mercado energético.

De acuerdo con la Secretaría de Estado en el Despacho de Energía, al finalizar el año 2023, el Índice de Cobertura Eléctrica (ICE)[2] fue de 86.28 %, sobre un total aproximado de 2 175 856 viviendas ocupadas en todo el país (Dirección General de Electricidad y Mercado. Secretaría de Energía, 2023).

[1] Público y privado.

[2] Se define como la cantidad de clientes reportados por las diferentes empresas de distribución eléctrica existentes en el país, entre la cantidad de viviendas particulares ocupadas del país.

Figura 3.
Cobertua de energía por área geográfica



Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Distribución de la brecha

La brecha de acceso a la energía es la disparidad en el acceso a servicios energéticos modernos y asequibles, tanto a nivel global como entre regiones y hogares. Afecta a millones de personas que carecen de electricidad, dependen de combustibles nocivos para cocinar y sufren por la desigualdad en el acceso y el alto costo de la energía. Los principales factores que la causan incluyen la falta de inversión, infraestructuras deficientes y desafíos geográficos, así como la falta de voluntad política.

Tabla 14.
Brecha entre las viviendas sin acceso a la energía por área (porcentajes)

Área	2022	2023	2024
Urbano	10.3	9.4	11.6
Rural	89.7	90.6	88.4

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Intensidad de la brecha

La intensidad en la brecha de acceso a la energía se refiere a las desigualdades en el uso y la eficiencia energética que agravan la falta de acceso universal a la electricidad, creando disparidades socioeconómicas, educativas y de salud, especialmente entre las poblaciones rurales y las clases ricas frente a las desfavorecidas.

Tabla 15.
Intensidad de la brecha por área (porcentajes)

Área	2022	2023	2024
Urbano	0.8	0.7	0.9
Rural	9.5	9.6	9.8

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

Cobertura por quintil

De acuerdo con la Tabla 15, la cobertura de energía eléctrica en los quintiles superiores es casi universal, aunque en los quintiles de menores ingresos la cobertura tiene un comportamiento más o menos constante con una brecha en la que las viviendas sin acceso a la energía son mayores que el resto de los quintiles; de cada 100 viviendas, hay casi 11 que no tienen acceso a la energía eléctrica.

Tabla 16.
Cobertura de energía eléctrica por quintil (porcentajes)

Quintil	2022		2023		2024	
	Cobertura	Intensidad brecha	Cobertura	Intensidad brecha	Cobertura	Intensidad brecha
I	89.3	10.7	89.5	10.5	89.1	10.9
II	93.6	6.4	93.2	6.8	94.0	6.0
III	97.1	2.9	97.3	2.7	95.8	4.2
IV	98.1	1.9	98.0	2.0	98.1	1.9
V	99.3	0.7	99.3	0.7	99.6	0.4
Nodeclara	95.9	4.1	96.8	3.2	96.0	4.0

Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, junio 2022-2024).

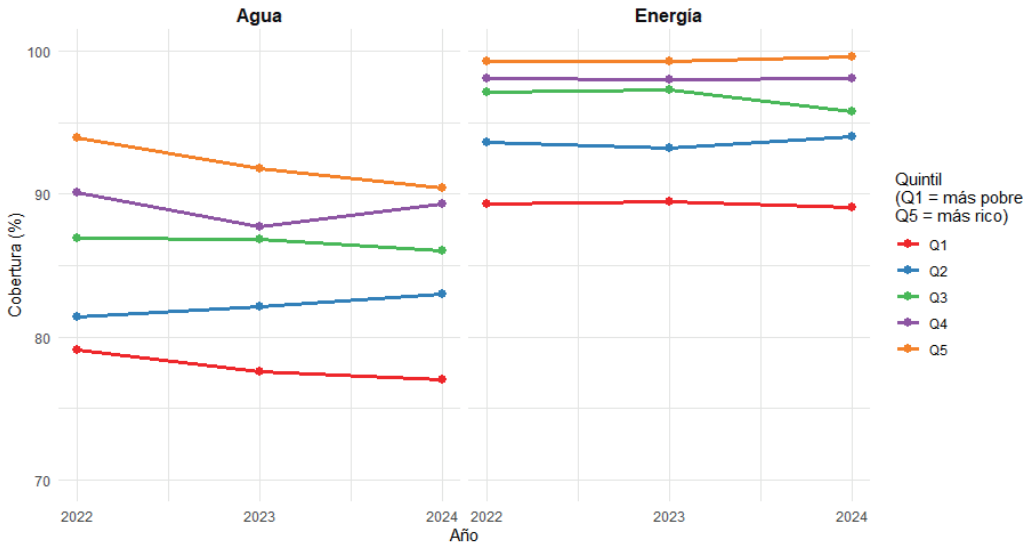
5 Brecha entre quintil I y quintil V del acceso al agua y a la energía

Para tener una idea un poco más amplia de la brecha en el acceso a estos servicios, se utilizarán los datos que corresponden al año 2024. Para empezar, en lo que respecta cobertura energética, en el quintil más pobre la cobertura fue de 89.1 % y, el quintil más rico de 99.6 %. Esto permite afirmar que la brecha entre ambos quintiles fue de 10.5 puntos porcentuales.

En relación con el acceso al agua por tubería, el quintil más pobre tuvo una cobertura de 77.0 %, contra el quintil más rico que fue de 90.4, resultando en una brecha de 13.4 puntos porcentuales. Al comparar estas desigualdades, obtenemos que la desigualdad es 1.3 veces mayor en agua que en energía.

Con relación al índice de equidad, en lo relacionado con el acceso al agua, se podría concluir que, comparando el quintil uno con respecto al quintil cinco, hay una desigualdad de 14.8 % y, con el acceso a la energía, hay una desigualdad de 10.5 %.

Figura 4.
Evolución de Cobertura por quintil de Ingreso (2022-2024)



Nota: Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. (INE, Junio 2022-2024).

Conclusiones

1. En el 2024 había 382 661 viviendas sin acceso al agua por medio de tubería y también 120 515 viviendas sin acceso a la energía, lo cual nos indica que al establecer la relación entre las viviendas sin acceso al agua por tubería y las que no tienen acceso a la energía, el problema del acceso al agua es tres punto dos (3.2) veces mayor que el de acceso a la energía.
2. Comparando el año 2024, las desigualdades entre el quintil más pobre y el quintil más rico, se encuentra que el problema de acceso al agua es un punto tres (1.3) veces mayor que en energía.
3. La cobertura de la energía creció en todos los quintiles.
4. El acceso al agua ha tenido un patrón mixto, algunos quintiles mostraron retroceso.
5. Se hace necesario contar con programas focalizados en pobreza extrema.
6. La energía es significativamente más equitativa que el agua.

Metodología

Cálculo del índice de Calidad de Materiales

1.1. El índice de calidad de materiales adquiere los valores entre 0 y 3, y se calcula de la siguiente manera:

$$ICM_A = Pa_{ad} + Pi_{ad} + T_{ad}$$

donde,

$ICM_a = Indice\ de\ materiales$ (El rango de índice estará entre 0 y 3)

$Pa_{ad} = Paredes\ adecuadas$

$Pi_{ad} = Pisos\ adecuados$

$T_{ad} = Techo\ adecuado$

1.2. Categorizar el índice

ICM_a	≥	2.5	Alta calidad
ICM_a	≥	1.5	Calidad media
	≤	2.5	
ICM_a	<	1.5	Baja calidad

Cálculo del índice de equidad

2.1. Definición

Un índice de equidad no es un único concepto, sino un conjunto de herramientas y métricas que miden el grado de justicia y la igualdad de oportunidades entre diferentes grupos o en la asignación de recursos. En este sentido, trataremos de construir un concepto tomando como base las relaciones entre la cobertura a la energía y al agua de los quintiles más pobres y los más ricos que se dio en el año 2024.

2.2. Cálculo

1.2.1. Índice de equidad de acceso a energía en el 2024

$$IEE_{2024} = \frac{CEQI_{2024}}{CEQV_{2024}}$$

donde,
IEE_{2024}=Índice de equidad de acceso a energía en el año 2024
$CEQI_{2024}$=Cobertura de viendas del primer quintil a la energía
$CEQV_{2024}$=Cobertura de viviendas del quinto quintil a la energía

2.2.2. Índice de equidad de acceso al agua en el 2024

$$IEA_{2024} = \frac{CEQI_{2024}}{CEQV_{2024}}$$

donde,
IIA_{2024}=Índice de equidad de acceso a energía en el año 2024
$CAQI_{2024}$=Cobertura de viendas del primer quintil al agua
$CAQV_{2024}$=Cobertura de viviendas del quinto quintil al agua

2.2.3. Interpretación del IIE

a. Si IIE o el IEA resultan igual (=) a 1.0, existe una equidad perfecta (misma cobertura en Q1 y Q5);
b. Si IEE o el IEA es menor que (<) 1.0, existe una desigualdad (Q1 tiene menor cobertura que Q5) y;
c. Mientras más cercano a 1, mayor equidad

Referencias bibliográficas

CEPAL. (2022). CEPAL: Informe del proceso regional de América Látina y el Caribe para la Aceleración del Cumplimiento del ODS 6. CEPAL.

— (7 de septiembre de 2022). Enfoques. Obtenido de Los servicios básicos de agua potable y electricidad como sectores clave para la recuperación transformadora en América Latina y el Caribe: https://www.cepal.org/es/enfoques/servicios-basicos-agua-potable-electricidad-como-sectores-clave-la-recuperacion

Dirección General de Electricidad y Mercado. Secretaría de Energía. (2023). Informe de Cobertura y Acceso a la Electricidad. SEN.

Instituto Nacional de Estadística [INE]. (2024). Vivienda y condiciones de habitabilidad en Honduras. EPHPM. Tegucigalpa.

Kumar, A. (2014). Acceso a servicios básicos: Aspectos de casta y etnicidad y la pobreza en las zonas rurales e India urbana 1993 a 2008–2009. Revista de Estudios Territoriales y Rurales, 127-148.

PNUD. (2023). Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Edición especial. PNUD.

Universidad Nacional Autónoma De Honduras
Rector: Dr. Odir Aarón Fernández Flores
Vicerrectoría Académica: Dra. Lourdes Rosario Murcia Carbajal

Facultad de Ciencias Sociales
Decana: Mtr. Carmen Julia Fajardo Cardona

Instituto de Investigaciones Sociales
Director: Dr. Héctor Alcides Figueroa

Investigador responsable
Mtr. Gustavo Adolfo Torres Bonilla[3]
Correo electrónico: gustavo.torres@unah.edu.hn
ID: https://orcid.org/0000-0001-6843-3142

Colaboración Técnica
Ing. Jorge Arturo López

Editorial Universitaria
Director: Dr. Carlos Ordóñez
Editora jefa: Mtr. Dilia Martínez

Corrección de estilo
Mtr. Miguel Raudales

Diseño y diagramación
Arnold Mejía
Daniela Lozano

Instituto de Investigaciones Sociales
Observatorio Demográfico Universitario
Edificio C3, 4.º nivel, aula 405, Tegucigalpa, Honduras

Este boletín es de acceso abierto. Su contenido puede utilizarse, reproducirse y compartirse libremente en cualquier medio siempre que se cite la fuente y se reconozca la autoría. Se prohíbe su venta o utilización con fines comerciales.

[3] Coordinador del Observatorio Demográfico Universitario. Máster en Formulación, Gestión y Evaluación de Proyectos. Licenciado en Ciencias Económicas. Docente-investigador, carrera de Desarrollo Local, Departamento de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales, UNAH