



Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería



Consumo y Usos de los Hidrocarburos Líquidos y GLP

Gerencia de Políticas y
Análisis Económico



ÍNDICE

- 1 Encuesta
 - Objetivos
 - Diseño muestral
 - Población encuestada
- 2 Caracterización de los hogares
 - Acceso al GLP
 - Gasto en GLP
- 3 Consumo y usos de GLP
 - Consumo de GLP
 - Usos de GLP
- 4 Combustibles vehiculares
 - Tenencia
 - Consumo vehicular
 - Tipos de uso
- 5 Anexo



OBJETIVOS DE LA ENCUESTA

- Analizar y monitorear los niveles de consumo y usos de fuentes de energía residencial (electricidad, hidrocarburos líquidos, gas natural, entre otros)
- Caracterizar la demanda energética residencial en el Perú
- Monitorear la percepción sobre la calidad e incidencia de problemas de los servicios energéticos residenciales supervisados y regulados por Osinergmin.



FICHA TÉCNICA

- Se aplicó un muestreo probabilístico, multietápico (1º-CCPP; 2º-Manzanas; 3º-Viviendas) y estratificado (zonas urbanas y rurales) a los hogares ubicados en cada área de concesión de las empresas de distribución eléctrica. [Anexo](#)
- El tamaño de la muestral final fue de 14 127 hogares.
- La ERCUE-2018 se aplicó entre los meses de marzo y abril del 2018.
- Los niveles de inferencia son nacional, departamental, ámbito urbano y rural y por empresa concesionaria de distribución eléctrica.



CARACTERIZACIÓN DE LOS ENTREVISTADOS

- Más de la mitad de los encuestados fueron jefes de hogar. Cerca del 70 % tuvieron un nivel educativo secundario o superior.

Gráfico 1: Tipo de informante (%)

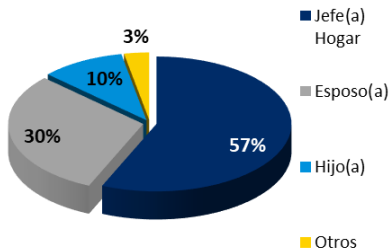
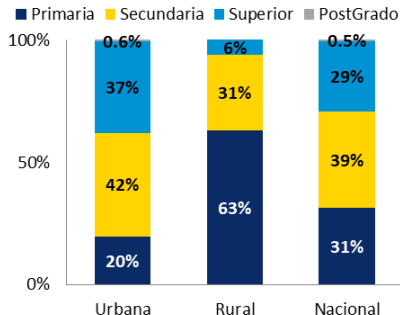


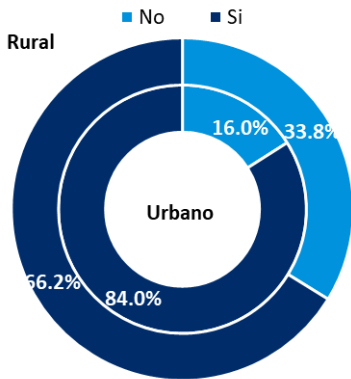
Gráfico 2: Nivel educativo (%)





EVOLUCIÓN DEL ACCESO

Gráfico 3: Uso del GLP (%)



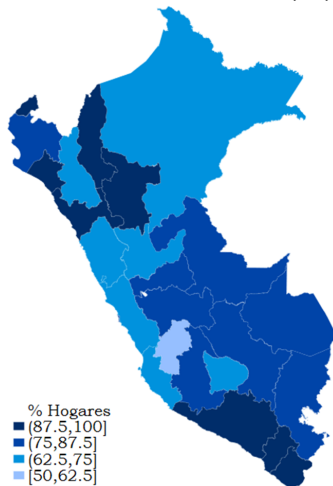
- A nivel nacional, alrededor de 8 de cada 10 hogares utilizaron esta fuente energética.
- En las zonas urbanas, alrededor de 5 de cada 6 hogares declararon utilizarlo, mientras que en las zonas rurales este porcentaje contempló alrededor de 4 de cada 6 hogares.



DISTRIBUCIÓN DEPARTAMENTAL

Gráfico 4: Uso del GLP (%)

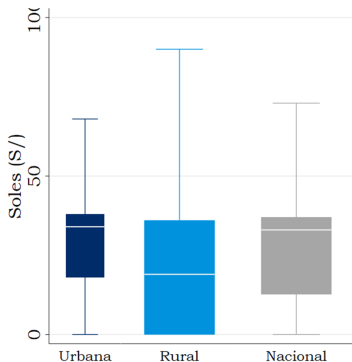
- La región con menor uso del GLP fue Huancavelica, alcanzando al 50.4 % de los hogares. Por el contrario, Tacna registró el mayor porcentaje de hogares que utilizan este combustible (98 %).





GASTO MENSUAL EN GLP

Gráfico 5: Gasto mensual (%)



- A nivel nacional, la mediana del gasto mensual de los hogares en el Perú alcanzó los S/ 33.
- Los hogares ubicados en el ámbito rural registraron la mayor dispersión del nivel del gasto, alcanzando una mediana de S/ 19.



TIPOS DE BALONES DE GLP

- A nivel nacional, cerca del 100% de los hogares consumieron balones de 10 kg.
- El consumo mensual de estos balones alcanzó los 6.4 millones.

Gráfico 6: Balones utilizados (%)

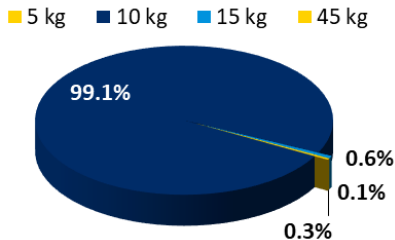
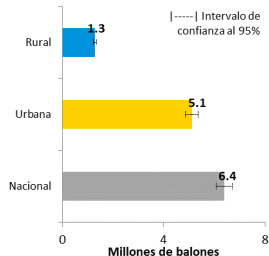


Gráfico 7: Consumo mensual de balones (10kg)

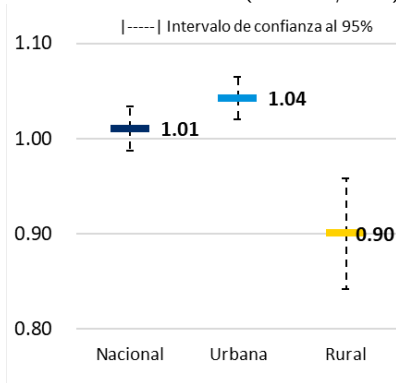




CONSUMO MENSUAL DE BALONES DE GLP

- En el ámbito urbano, el consumo promedio fue de 1.04 balones de 10 kg al mes, equivalente a un consumo de energía de 0.47 MMB-TU. Cabe indicar que este consumo fue un 16 % mayor a lo registrado en el ámbito rural.

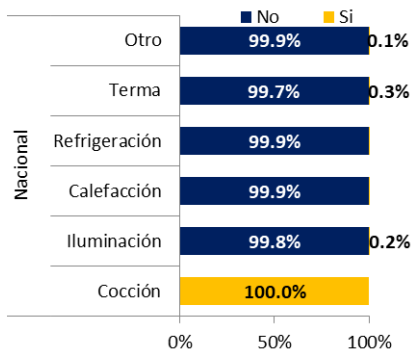
Gráfico 8: Consumo (balones/mes)





TIPOS DE USOS

Gráfico 9: Usos según necesidad energética (%)



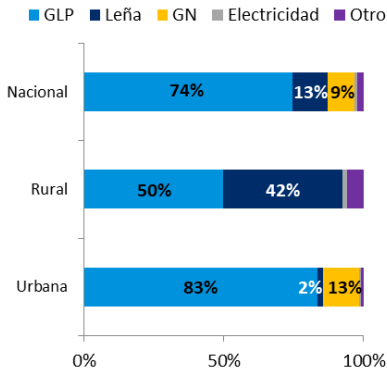
- El 100 % de los usuarios de GLP declararon utilizar esta fuente de energía para satisfacer sus requerimientos energéticos para la cocción de alimentos.



FUENTES DE ENERGÍA PARA LA COCCIÓN

- En el ámbito urbano el GLP registró una marcada preponderancia, alcanzando al 83 % de estos hogares.
- La leña representó una importante participación en los hogares rurales (42 %)

Gráfico 10: Fuentes de energía (%)

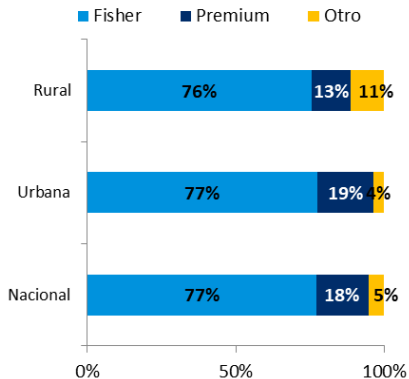




VÁLVULAS DE PASO

- El tipo de válvula de mayor uso fue la del tipo Fisher.
- En el ámbito rural, se registró el uso de válvulas de paso no formales del tipo rosca, alcanzando al 11 % de estos usuarios.

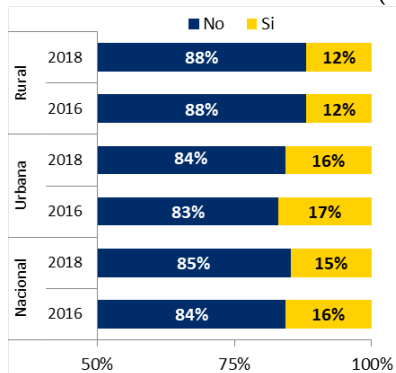
Gráfico 11: Tipos de válvulas (%)





TENENCIA DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS

Gráfico 12: Al menos un vehículo (%)



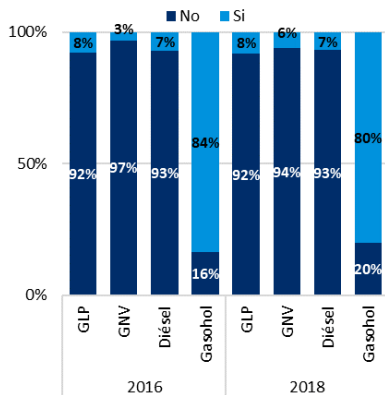
- Durante el periodo de análisis, se registró una reducción en el porcentaje de hogares con acceso a vehículos motorizados (de 16 % a 15 % a nivel nacional).



COMBUSTIBLES VEHICULARES

- Los hogares con vehículos gasolineros fueron los que registraron la mayor participación dentro del parque vehicular. Cabe resaltar el avance de los vehículos con motor dual del tipo gasolina-GNV (6% en el 2018).

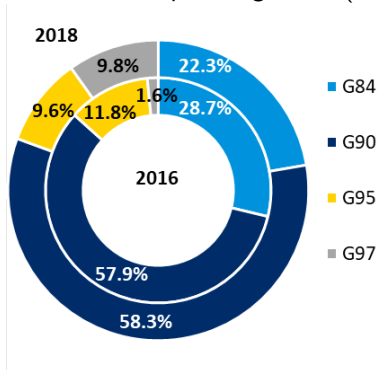
Gráfico 13: Combustible vehicular utilizado (%)





LOS TIPOS DE GASOHOL

Gráfico 14: Tipos de gasohol (%)



- El gasohol de 90 octanos fue el combustible de mayor consumo residencial a nivel nacional.
- El combustible de 97 octanos registró un crecimiento del 8.2%.

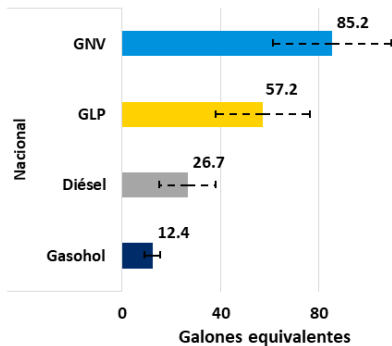


CONSUMO DE COMBUSTIBLES VEHICULARES

- Consumo del gasohol fue equivalente a consumir cerca de un tanque y un quinto de galón una vez al mes.
- El GNV fue el combustible de mayor consumo de energía, equivalente a 85.2 galones de gasohol.

Gráfico 15: Mediana del consumo mensual

|-----| Intervalo de confianza al 95%

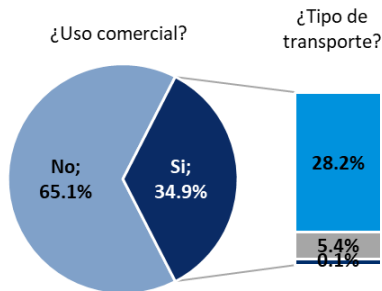




USOS EN ACTIVIDAD ECONÓMICA

Gráfico 16: Tipos de usos (%)

- De personas
- De bienes
- Bienes y personas
- Otro

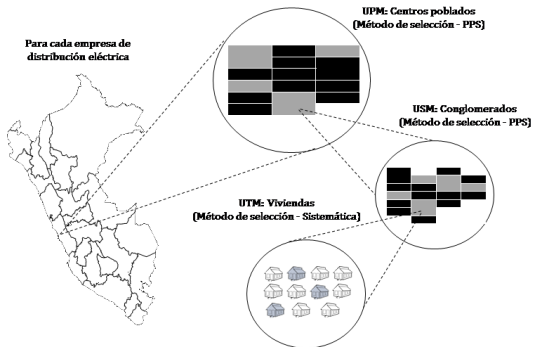


- Alrededor de 1 de cada 3 hogares destinó alguna de sus unidades vehiculares en algún negocio.
- 28.2% declaró utilizar sus vehículos para el transporte de personas.



DISEÑO MUESTRAL

Gráfico 17: Distribución de densidad



- En cada área de concesión, la muestra se estratificó en áreas urbanas y rurales y se aplicó la siguiente proceso de selección: 1ºetapa se seleccionaron CCPP; 2ºetapa se seleccionaron conglomerados (manzanas) y en la 3ºetapa se seleccionaron viviendas.



EQUIPO DE TRABAJO

Nombre	Puesto
Abel González Rodríguez	Gerente
Ricardo de la Cruz Sandoval	Especialista Senior
Carlos Salazar Rios	Especialista en Econometría
Melissa Isabel Llerena Pratolongo	Analista Económico Sectorial
Vladimir Condori Mestas	Pasante

Remitir sugerencias y/o comentarios al siguiente correo electrónico:
csalazarr@osinergmin.gob.pe