



Consumo y Usos del Gas Natural

Gerencia de Políticas y
Análisis Económico



ÍNDICE

- 1 Encuesta
 - Objetivos
 - Diseño muestral
 - Población encuestada
- 2 Caracterización de los hogares
 - Acceso al Gas Natural
 - Gasto de los hogares
- 3 Consumo y usos de energía
 - Beneficios y Consumo
 - Usos del GN
 - Tipos de cuidados
- 4 Combustibles vehiculares
 - Tenencia
 - Consumo vehicular
- 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 (%)

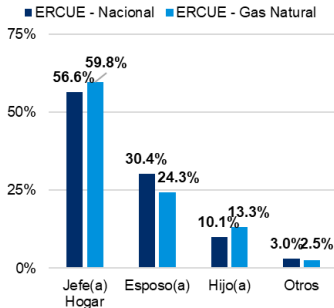
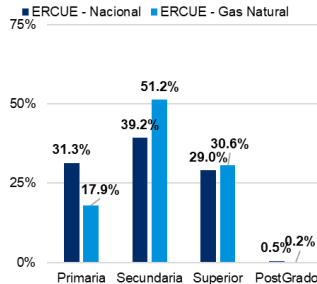


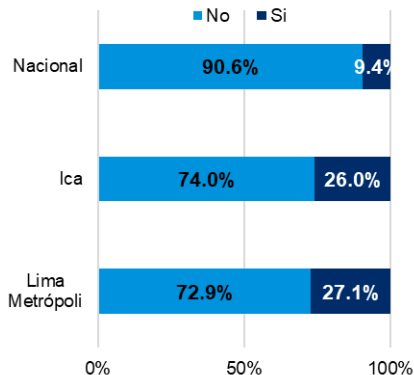
Gráfico 2: Nivel educativo (%)





ACCESO AL GAS NATURAL

Gráfico 3: Acceso al GN (%)



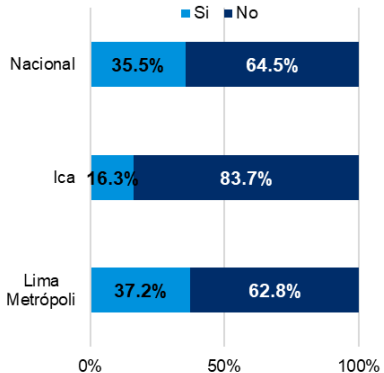
- Un avance significativo a nivel nacional, pasando del 4 % al 9.4 % en el periodo 2014-2018.
- A 7 años de la primera conexión residencial, Ica ha registrado una cobertura de este servicio del 26 %.



PROGRAMA BONOGAS

- Alrededor de un tercio de los hogares a nivel nacional sí recibieron el descuento del programa.
- En términos relativos, Lima Metropolitana registró un ratio de beneficiarios 1.3 veces mayor al de la región Ica.

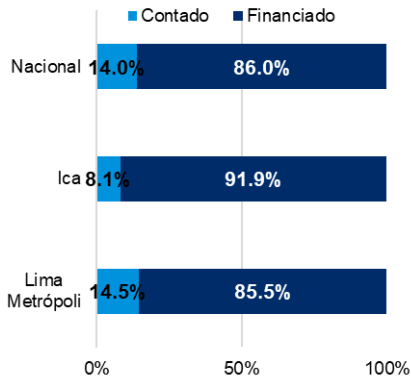
Gráfico 4: Bonogas (%)





FORMAS DE PAGO DE LA INSTALACIÓN

Gráfico 5: Formas de pago (%)



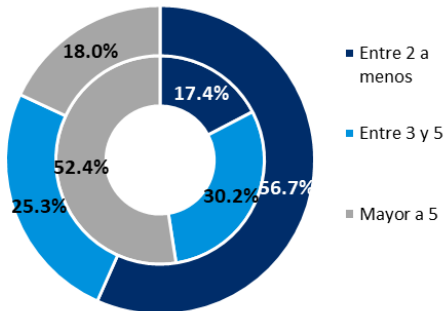
- La gran mayoría de usuarios (86 %) indicaron que financiaron la instalación.
- Según área de concesión, Lima Metropolitana registró la mayor proporción de usuarios que pagaron al contado los costos de instalación.



PERIODOS DE FRACCIONAMIENTO DEL PAGO

Gráfico 6: Fraccionamiento del pago de la instalación de GN (%)

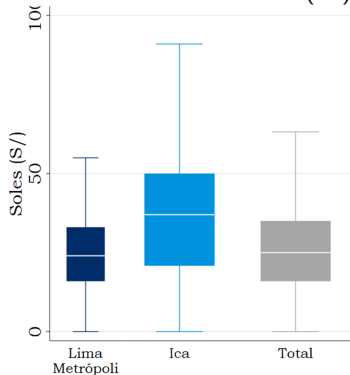
- Lima Metropolitana, más de la mitad de los usuarios decidieron fraccionar entre 2 años a menos.
- Ica, poco más de la mitad decidieron fraccionar su pago en más de 5 años.





GASTO MENSUAL DE GAS NATURAL

Gráfico 7: Gasto mensual (%)

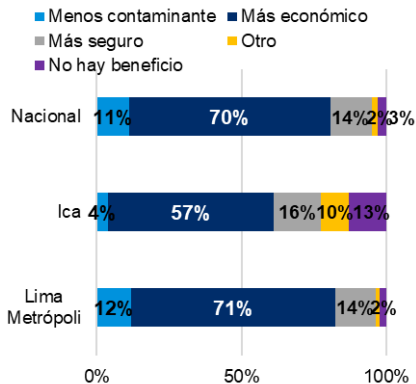


- Lima Metropolitana evidenció una menor dispersión del nivel del gasto, concentrándose alrededor de los S/ 24.
- Ica registró la mayor dispersión del nivel del gasto y alcanzó una mediana equivalente a los S/ 37.



BENEFICIOS DEL GAS NATURAL

Gráfico 8: Principales beneficio (%)



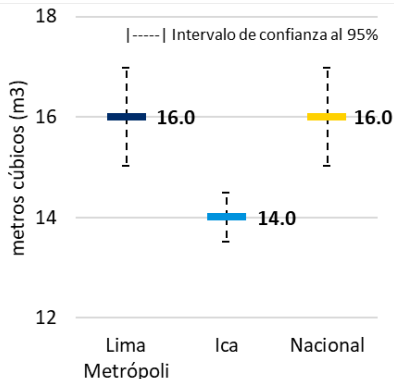
- A nivel nacional, 2 de cada 3 usuarios declaró percibirlo como un producto más económico.
- Ica, alrededor del 13% declaró no identificar un beneficio directo al servicio de GN residencial.



CONSUMO MENSUAL DE GAS NATURAL

- La mediana del consumo en Lima Metropolitana fue 15% mayor al de la región Ica, alcanzando un nivel de consumo de 16 metros cúbicos (m³) al mes.

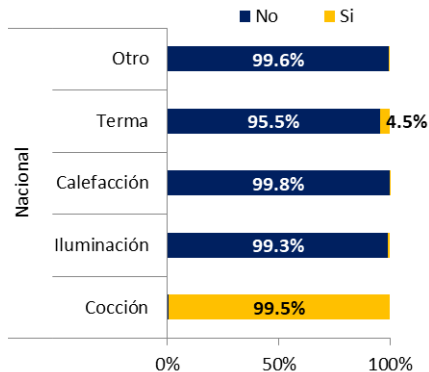
Gráfico 9: Mediana del consumo mensual (m³)





TIPOS DE USOS DEL GAS NATURAL

Gráfico 10: Tipos de usos (%)

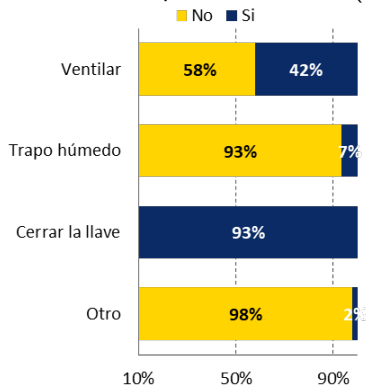


- Casi la totalidad de los usuarios declararon utilizar esta fuente de energía para la cocción de alimentos.



CUIDADOS ANTE UNA FUGA DE GAS

Gráfico 11: Tipos de Cuidados (%)

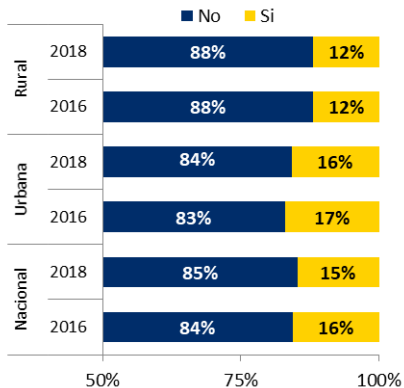


- Tanto en Lima Metropolitana como en Ica, el 80% de los usuarios indicaron conocer los cuidados básicos.
- Cerrar la llave del suministro y ventilar el ambiente fueron los más conocidos.



TENENCIA DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS

Gráfico 12: Al menos un vehículo (%)



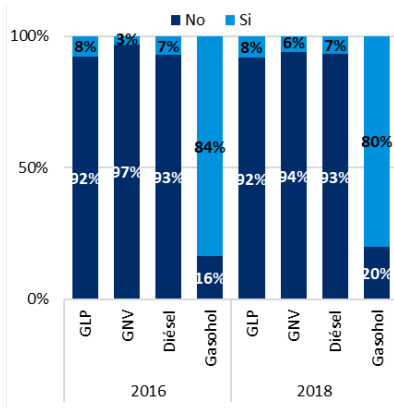
- Durante el periodo de análisis, se registró una reducción en el porcentaje de hogares con acceso a vehículos motorizados (de 16 % a 15 % a nivel nacional).



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 (%)

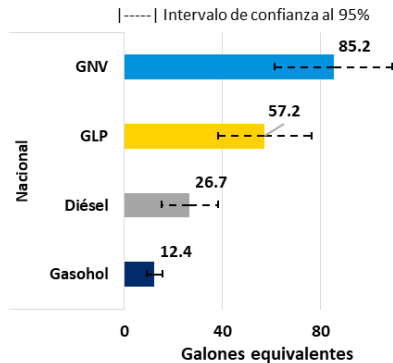




CONSUMO DE COMBUSTIBLES VEHICULARES

- 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.

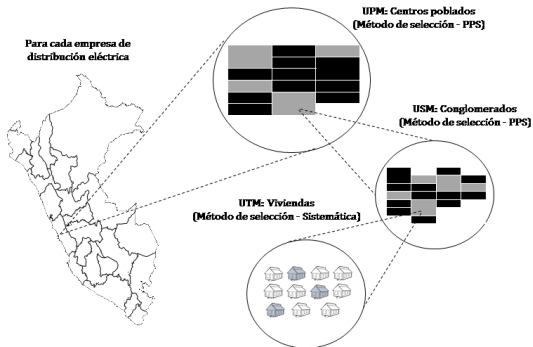
Gráfico 14: Mediana del consumo mensual





DISEÑO MUESTRAL

Gráfico 15: 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
Carlos Salazar Rios	Especialista en Econometría
Vladimir Condori Mestas	Pasante
José Manuel Mostacero Jordán	Pasante

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