

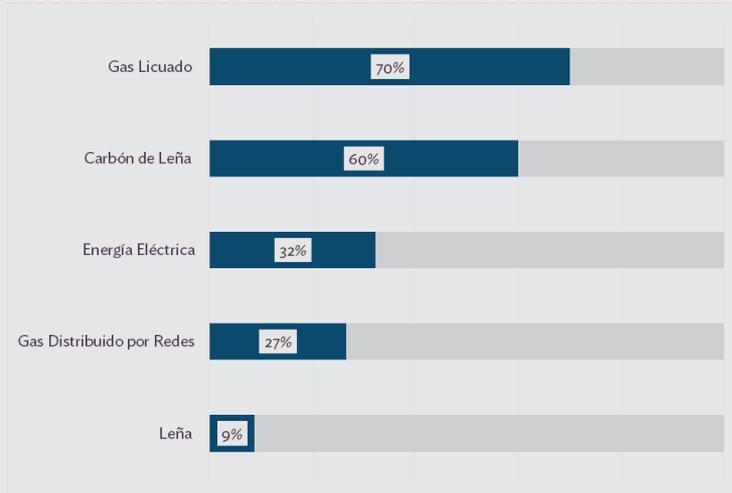
# LA DESIGUALDAD Y LA ENERGÍA:

Más allá de las tarifas

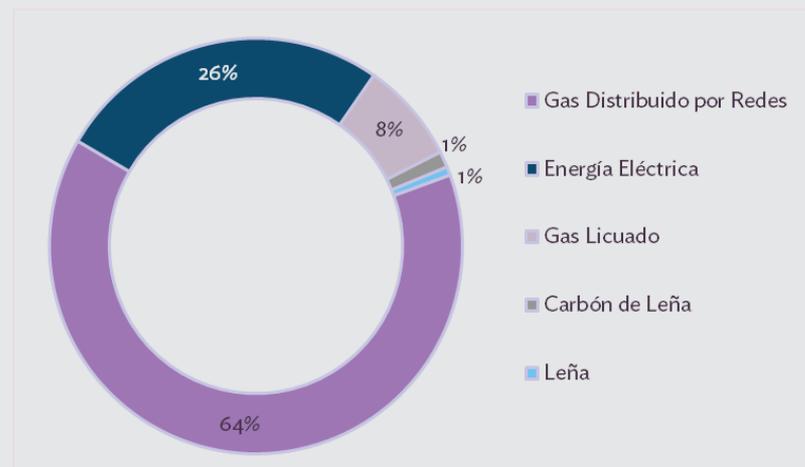
# EL USO RESIDENCIAL DE LA ENERGÍA

Los hogares demandan aproximadamente 1/3 del gas de red y la energía eléctrica, el 70% del total de gas licuado y el 60% de carbón. Pese a esta alta participación, se estima que 1/3 de los hogares se encuentra en situación de pobreza energética –destina más del 10% de sus ingresos para cubrir las necesidades mínimas de calefacción-. El desafío es transformar esta situación logrando un uso más eficiente y un acceso equitativo. Aquí sostenemos que ambos objetivos no solo son compatibles, son además complementarios.

PORCENTAJE DE LA OFERTA DE CADA ENERGÉTICO DESTINADO A USO RESIDENCIAL



PARTICIPACIÓN DE CADA FUENTE EN EL CONSUMO RESIDENCIAL



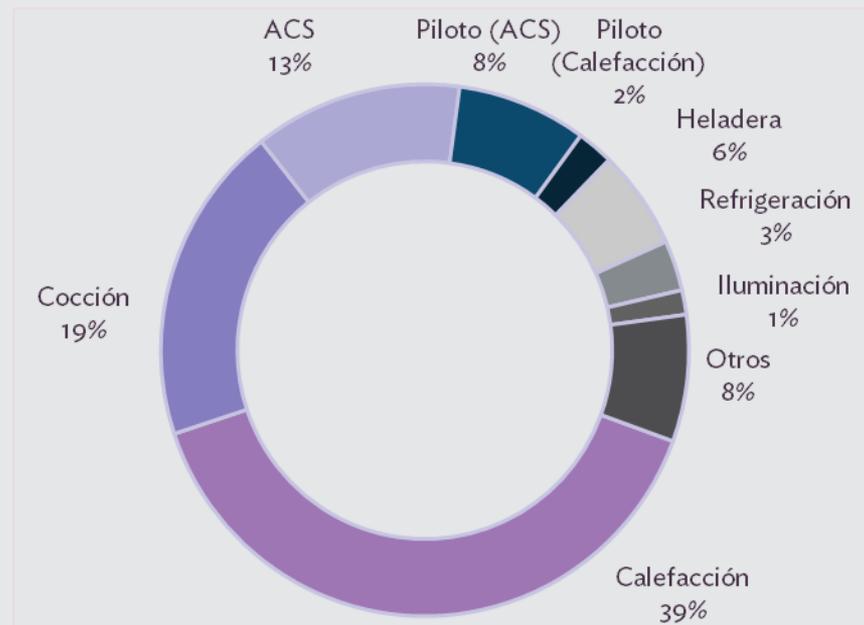
Fuente: Secretaría de energía -Balance energético (2020)

# DE LA ENERGÍA FINAL A LA ENERGÍA ÚTIL

La **energía final** es aquella que se pone a disposición de los hogares pero que, para satisfacer necesidades energéticas, sufre una última transformación puertas adentro del hogar. Esa transformación ocurre en los aparatos que utilizamos para cocinar, calentar, calefaccionar, refrigerar, iluminar, etc., tras la cual se obtiene la **energía útil**. La diferencia entre la energía final y la energía útil será menor cuanto más eficientes sean aquellos aparatos.

Los hogares pagan **tarifas** en función de cuánta **energía final** demandan; pero la energía útil que puedan aprovechar dependerá de **cuán eficiente es la infraestructura** de la cual disponen para hacer esa conversión final.

## CONSUMO DE ENERGÍA RESIDENCIAL POR TIPO DE USO

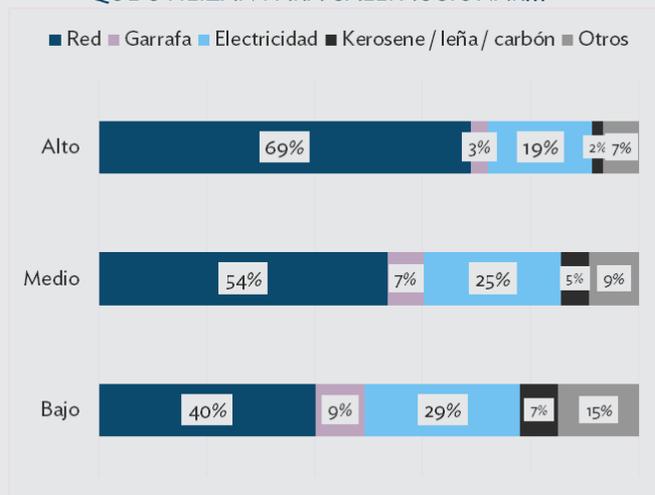


Fuente: Secretaría de energía – Balance Nacional de Energía Útil

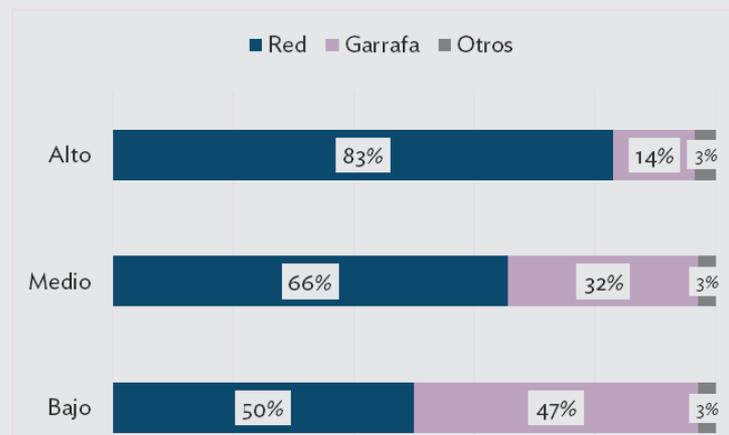
# REGRESIVIDAD EN EL ACCESO A LA ENERGÍA

El acceso a la energía tiene un sesgo regresivo, en particular en el gas, ya que el acceso a este energético es diferente por región y estrato social.

PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS QUE UTILIZAN PARA CALEFACCIONAR...



PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS QUE UTILIZAN PARA COCINAR...

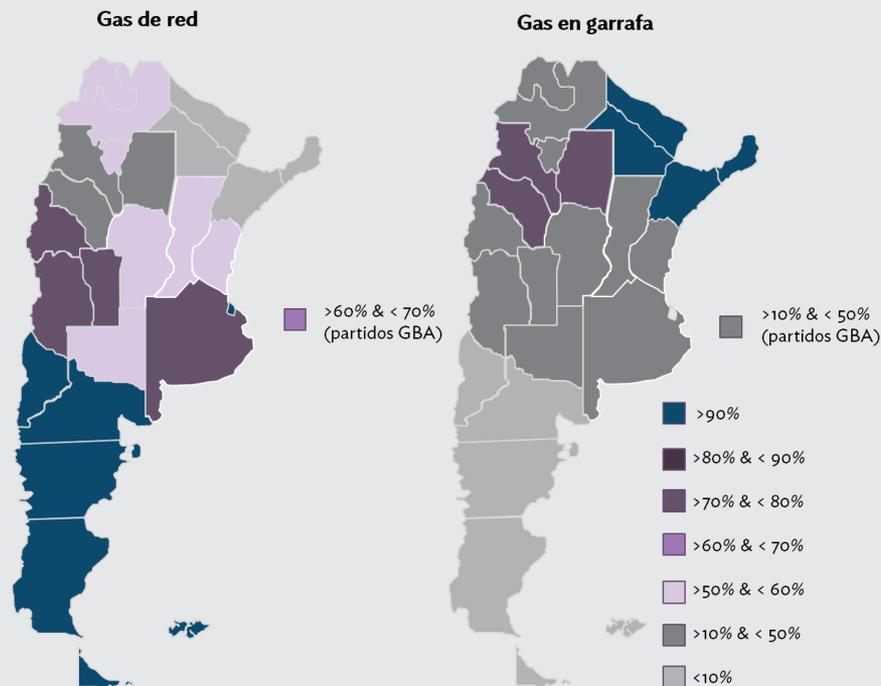


Fuente: ENGHo 2017 (INDEC)

# REGRESIVIDAD EN EL ACCESO A LA ENERGÍA

- En las provincias del centro y el NOA más del 40% de los hogares utilizan gas en garrafa para cocinar, mientras que en el NEA lo hace más del 90% de los hogares.
- En la región Pampeana, Cuyo y Patagonia, el mayor uso de garrafas para cocinar se da en los partidos del GBA (32% de los hogares), pero en las demás zonas el uso de garrafas es inferior al 20% y más del 75% de los hogares utilizan gas de red para la cocción.

PORCENTAJE DE HOGARES QUE UTILIZAN PARA COCINAR...



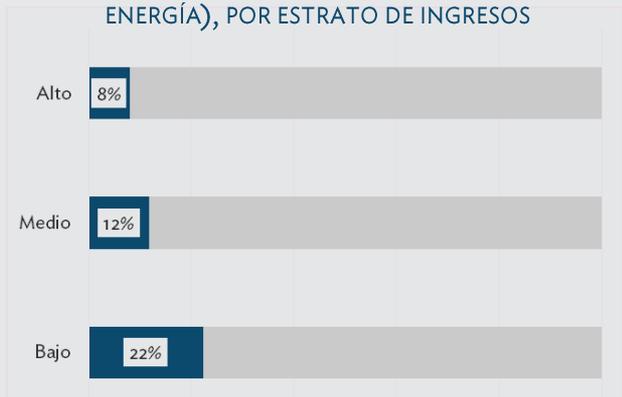
Fuente: ENGHo 2017 (INDEC)

[www.ejes.org.ar](http://www.ejes.org.ar)

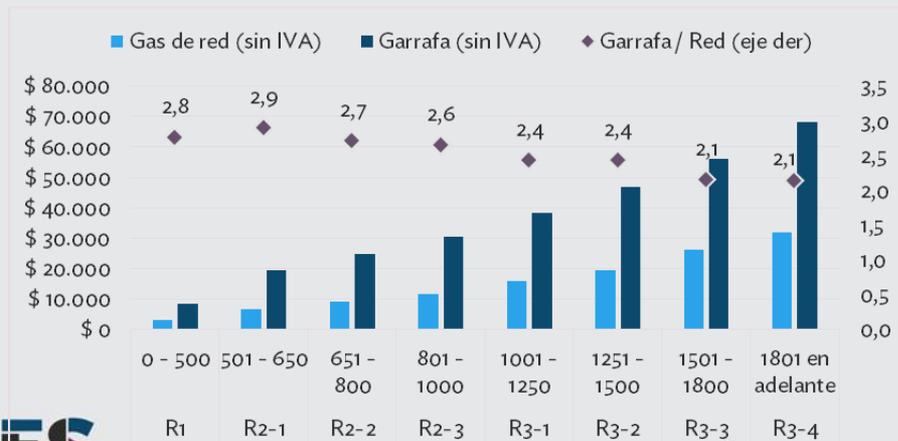
# REGRESIVIDAD EN EL ACCESO A LA ENERGÍA

- Los hogares de altos ingresos destinan, en promedio, un 8% de sus ingresos a gastos relacionados con la vivienda, mientras que los hogares de ingresos bajos destinan un 22% de sus ingresos a ese concepto.
- El costo de las garrafas es sustancialmente mayor a la tarifa que pagan los usuarios conectados a la red de gas que pagan tarifas plenas. Para obtener la misma cantidad de gas que un usuario en la categoría más baja de consumo, un hogar debe comprar 20 garrafas al mes. Si bien existe un programa de subsidios (Programa Hogar), el mismo cubre en gran parte del país solo 18 garrafas al año.

PORCENTAJE DEL INGRESO DEL HOGAR DESTINADO A GASTOS DE LA VIVIENDA (INCLUIDO ACCESO A LA ENERGÍA), POR ESTRATO DE INGRESOS



COSTO DEL GAS DE RED POR TIPO DE USUARIO VS. COSTO DE GARRAFAS EQUIVALENTES

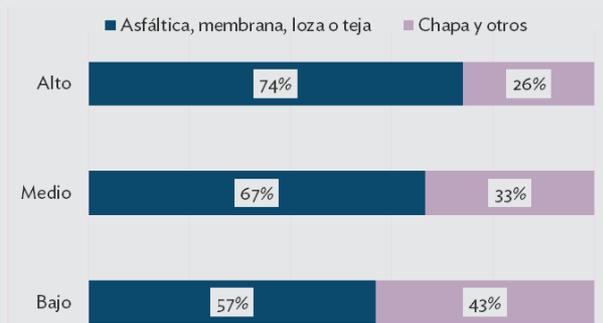


# REGRESIVIDAD EN EL USO Y RENDIMIENTO DE LA ENERGÍA

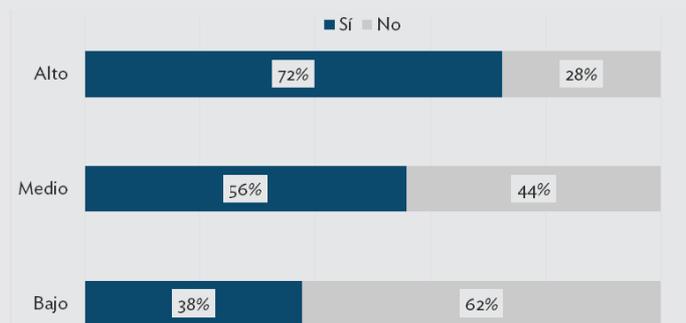
El problema no es solo el acceso a fuentes energéticas, sino también el rendimiento de esa energía para satisfacer las necesidades básicas:

- **Déficit de infraestructura edilicia y aislamiento térmico:** Solo el 7,1% de los hogares de ingresos altos no tienen revestimiento/cielorraso en el techo; esa es la situación del 30,5% de hogares de ingresos bajos.
- **Déficit de equipamiento:** Los hogares de ingresos bajos cuentan con menos equipamiento. Sus equipos tienen más antigüedad y por ende menor incorporación de tecnología de eficiencia energética

PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS, MATERIAL PREDOMINANTE DE LA CUBIERTA EXTERIOR DEL TECHO



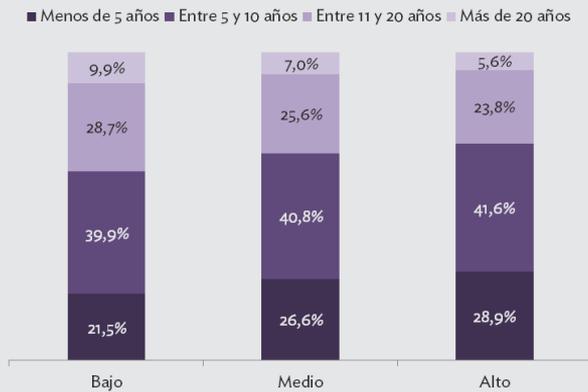
PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS QUE CUENTAN CON AIRE ACONDICIONADO



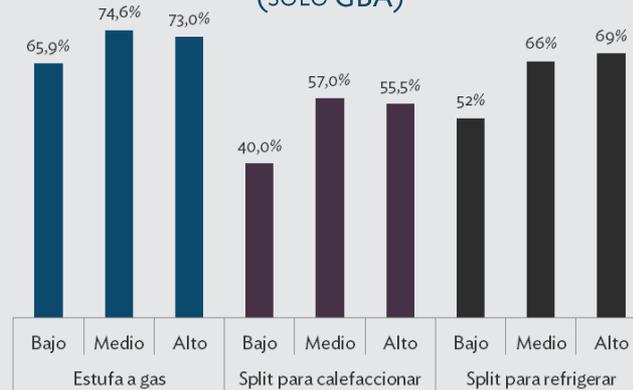
# REGRESIVIDAD EN EL USO Y RENDIMIENTO DE LA ENERGÍA

- La **frecuencia de uso** del equipamiento es diferente, aun en una misma zona climática: los hogares de bajos ingresos utilizan durante menos tiempo los equipos de calefacción y refrigeración respecto a los hogares de ingresos medios/altos. Los hogares de bajos ingresos utilizan durante más tiempo los equipos de cocción.
- Los hogares de mayores ingresos disponen de **equipamiento más nuevo**, con mejor desempeño en términos de eficiencia energética.

PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS Y ANTIGÜEDAD DE SU HELADERA



PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN ESTRATO DE INGRESOS QUE DISPONEN DE EQUIPAMIENTO Y LO UTILIZAN TODOS LOS DÍAS (SOLO GBA)



# LAS DESIGUALDADES Y LA ENERGÍA

## Múltiples desigualdades...

- Desigualdad en la cantidad de **energía final** consumida
- Desigualdad en el **precio que se paga** por esa energía y el peso de este gasto en el presupuesto familiar
- Desigualdad en cómo esa energía se transforma en **energía útil** para la satisfacción de necesidades y confort.

## ... requieren diversas respuestas

- Esquemas tarifarios progresivos, con la desmercantilización de la energía como meta
- Apoyo para la reconversión edilicia y de equipamiento de los hogares: mejorar la aislación térmica, reducir la demanda pasiva de energía e incorporar equipos más eficientes.
- Infraestructura de distribución que mejore el acceso a mejores fuentes secundarias: redes, generación distribuida (según zona, densidad poblacional, distancia a la red, etc.)

# Aspectos metodológicos a considerar

- La Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGHO) releva el nivel de ingresos y gastos de los hogares urbanos argentinos, en base a una muestra representativa a nivel nacional y regional de 45.000 hogares. El operativo de la ENGHO utilizada se llevó adelante en 2017-2018. En aquel operativo se incluyó un módulo energético, a través del cual relevó el equipamiento del hogar, con preguntas sobre uso, antigüedad y eficiencia de los principales equipamientos que usan los hogares. Debido a la baja tasa de respuesta en esta última pregunta, se utilizó como proxy de eficiencia la antigüedad de los equipos.
- Los estratos de ingreso corresponden al ingreso total del hogar y se calcularon como el 40% de menores ingresos, el 40% de ingresos medios y el 20% de mayores ingresos.
- Los cálculos sobre costo comparado de gas de red y gas de garrafa corresponden, en el primer caso a las tarifas para el GBA (Metrogas) y en el segundo caso al precio máximo de garrafas de 10 kgs -12,8 m<sup>3</sup>- (resolución 249/2021), en ambos casos vigentes desde junio 2021 y antes de IVA.