



Índice Multidimensional de  
Pobreza Energética

**IMPE**

**Camino a Cero  
Pobreza  
Energética**



# PRIVACIÓN EN ENERGÍA

**Falta de acceso a energía:**  
no contar con acceso al servicio público de energía o a un combustible idóneo (electricidad, gas, otros) para cocinar.

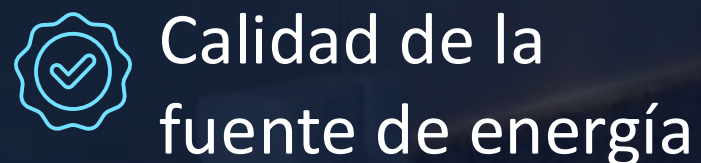
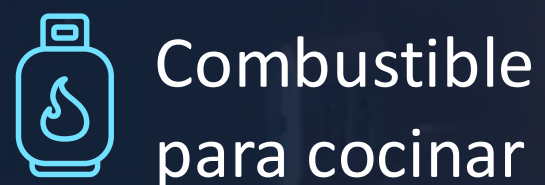


# POBREZA ENERGÉTICA

No tener la posibilidad de llevar a cabo las realizaciones humanas básicas que usan como medio directo a la energía (acceso, vivienda funcional, aprender y comunicarse y territorio equipado).

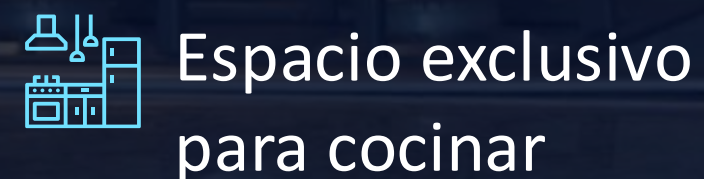
Acceso y calidad de la energía

40%



Vivienda funcional y liberadora de tiempo

25%



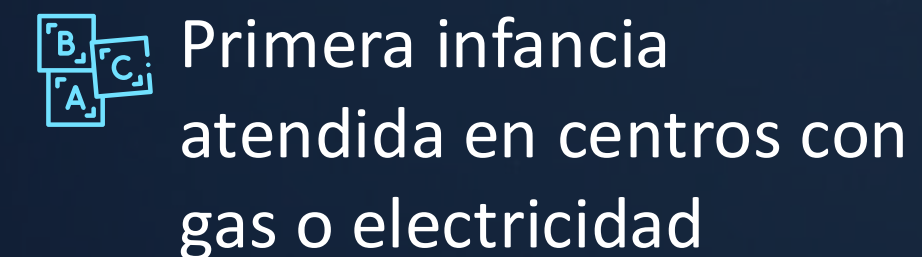
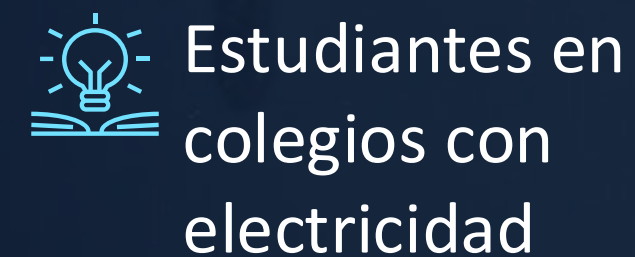
Aprender y comunicarse

25%



Territorio equipado para el bien-estar

10%







# 18,5%

DE LA POBLACIÓN DEL PAÍS ESTÁ EN  
SITUACIÓN DE POBREZA ENERGÉTICA.

---

Si bien hay **42,1 millones** de  
personas por fuera de la pobreza  
energética, quedan **9,6 millones**  
en esta situación.



The logo for IMPE, featuring the letters 'IMPE' in a bold, white, sans-serif font. Below the letters is a white, curved line that resembles a stylized smile or a wave.

# IMPE

MOTIVACIÓN

---

**¿DÓNDE ESTAMOS?**

¿POR QUÉ ESTE REPORTE?

# La energía,

en sus múltiples formas,  
es un habilitador del  
**bien-estar humano**



HOGARES



PERSONAS -  
COMUNIDADES



EDUCACIÓN



INFRAESTRUCTURA  
Y BIENES PÚBLICOS



EMPRESAS

**“La energía es la única moneda de cambio universal:  
sin transformación de energía no hay nada -nada de nada”.**

*Vaclav Smil*



1.

# COLOMBIA ALCANZÓ LOGROS EN COBERTURA EJEMPLARES EN AMÉRICA LATINA

PORCENTAJE DE HOGARES CON ACCESO A:



**97%**

Energía Eléctrica



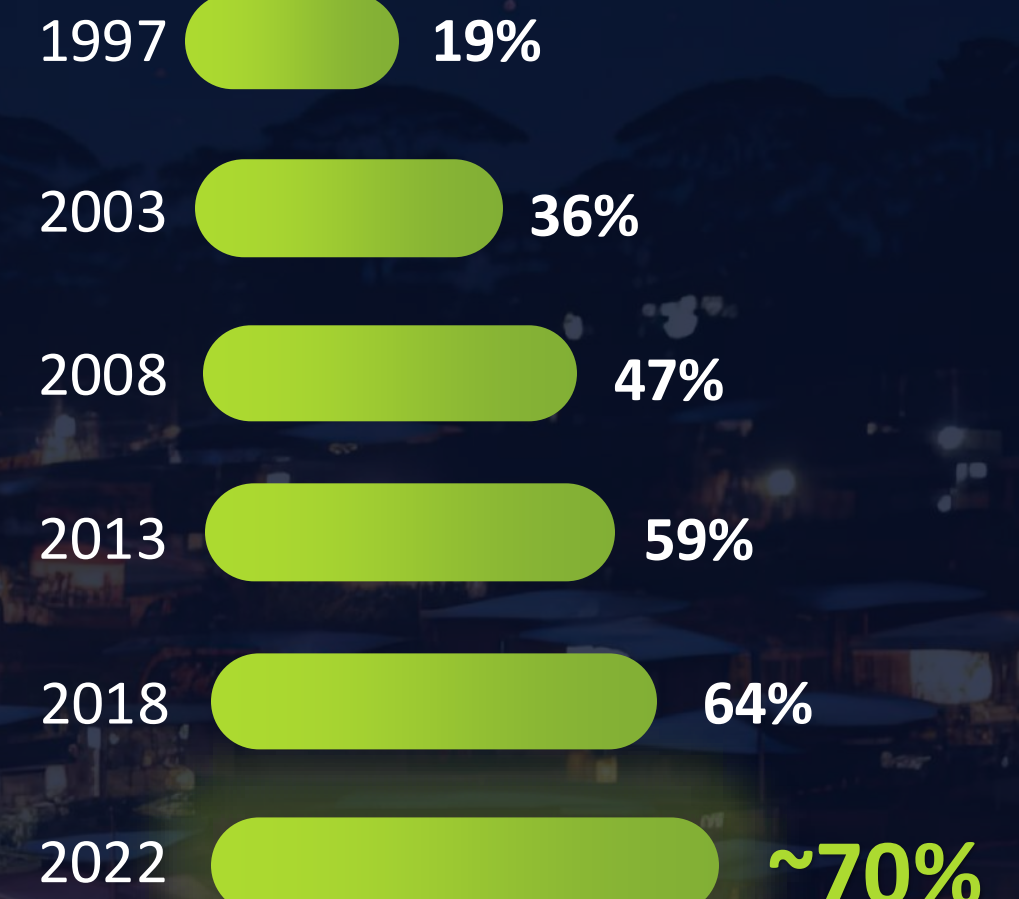
**~70%**

Gas Natural

## ENERGÍA ELÉCTRICA



## GAS NATURAL





# 2.

## SIN EMBARGO, TODAVÍA TENEMOS **DESIGUALDADES IMPORTANTES** EN MATERIA DE CALIDAD DE LA ENERGÍA



Existen importantes **diferencias geográficas en calidad de la energía eléctrica**, con un alto porcentaje de municipios del norte y sur del país experimentando privación en el acceso a calidad adecuada de la energía

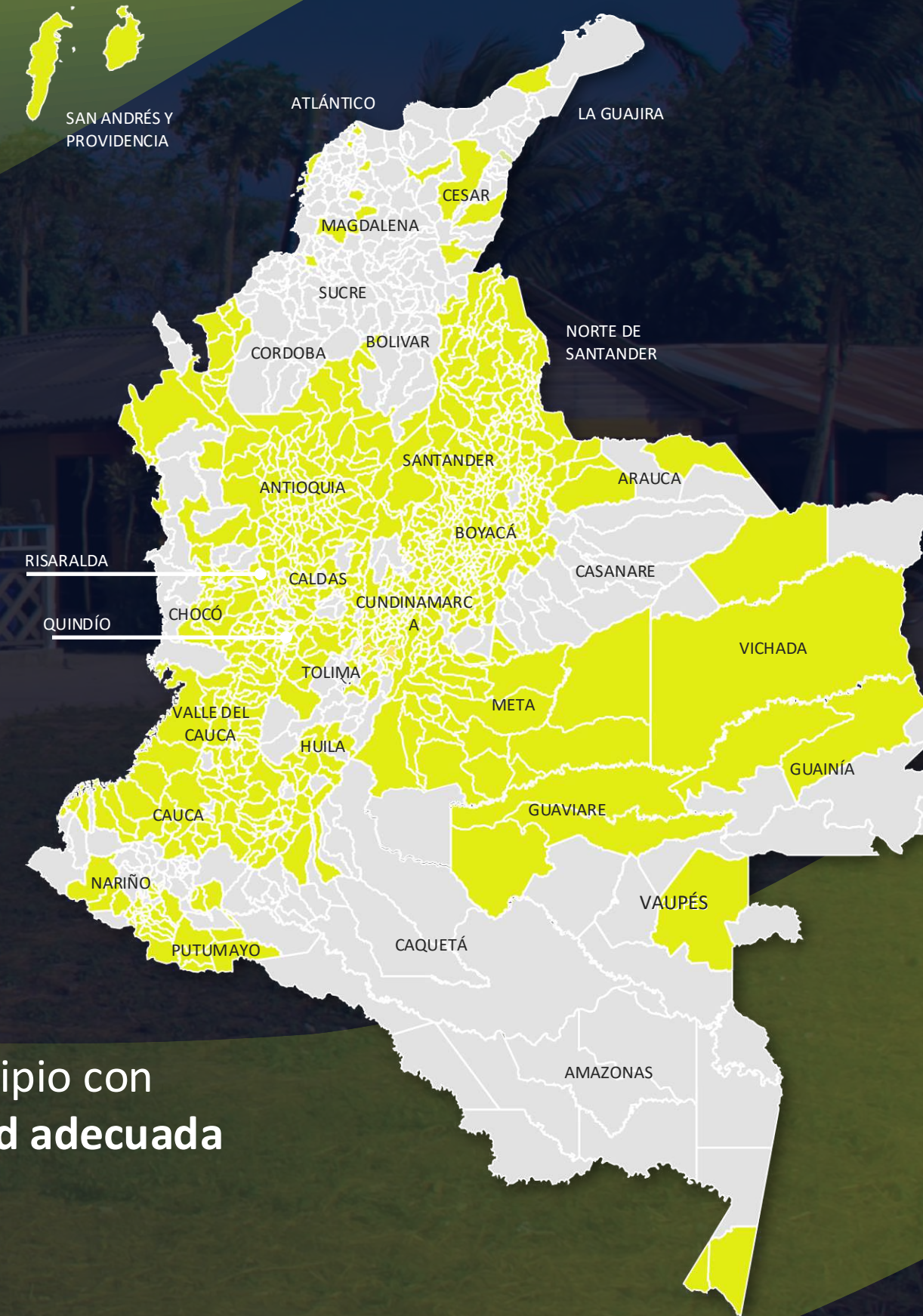
### CALIDAD DE LA ENERGÍA



Municipio **sin** calidad adecuada



Municipio **con** calidad adecuada





# 3.

## SIN EMBARGO, TODAVÍA TENEMOS **DESIGUALDADES IMPORTANTES** EN MATERIA DE CALIDAD DE LA ENERGÍA



### 9,7%

personas en Colombia cocinan con leña, carbón o desechos (LCD)



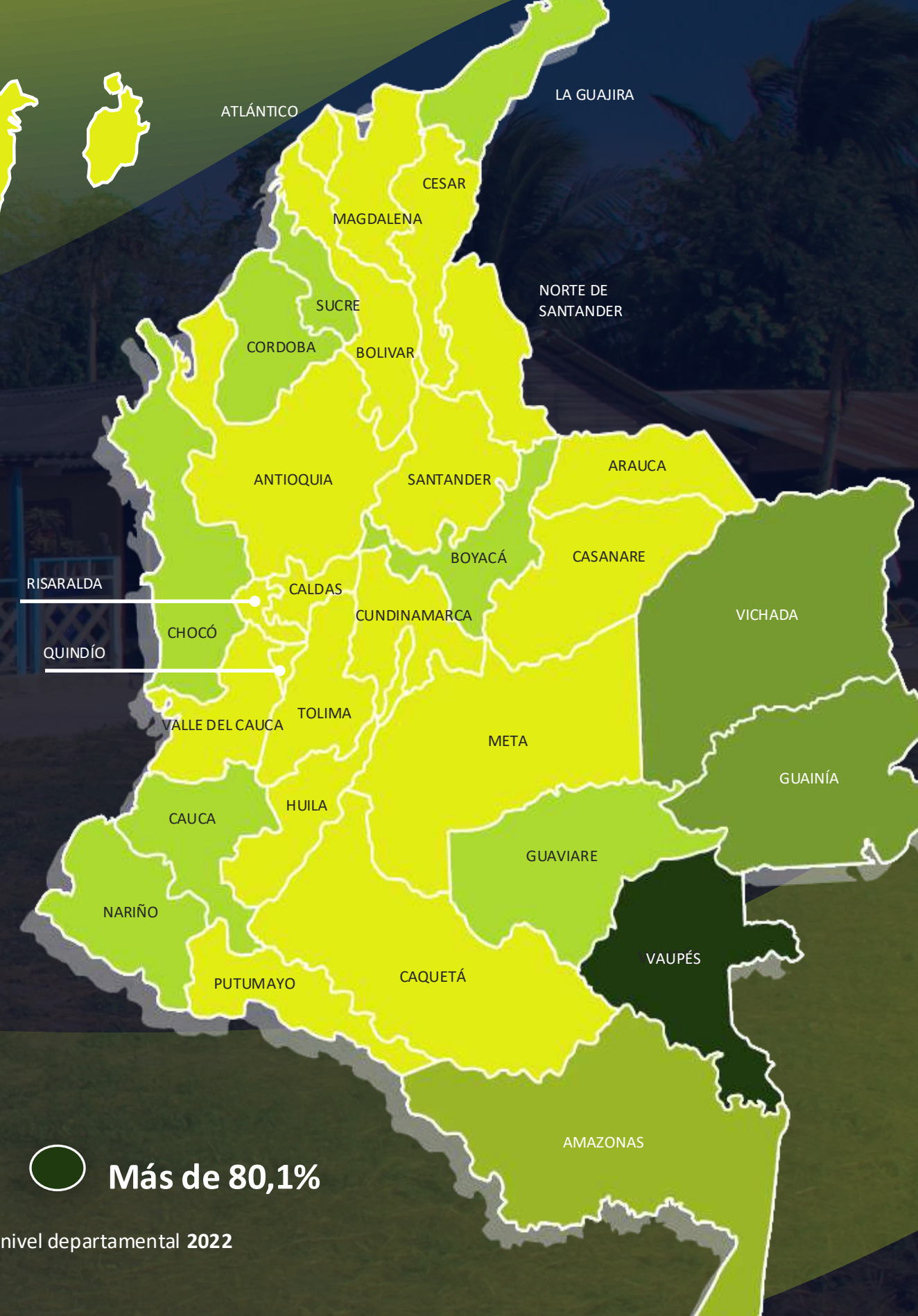
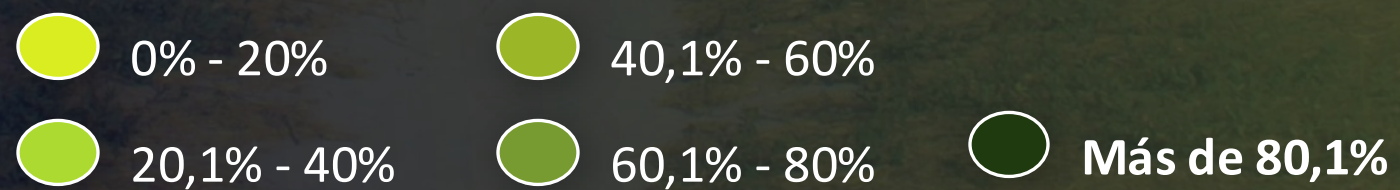
### 13,6%

De la población en áreas de urbanización intermedia cocina con LCD



### 11,9%

De la población en clase social vulnerable cocina con LCD



Fuente: Angulo, Espinosa y Quinchua (2023); ECV del DANE de 2022 .  
\* La cifra por clases sociales corresponde a la ECV 2021

Porcentaje de personas en hogares que cocinan con LCD a nivel departamental 2022



4.

## ADEMÁS, TENEMOS DESAFÍOS EN EL ACCESO A BIENES QUE TRANSFORMAN LA ENERGÍA EN BIEN-ESTAR

 **10%**

vive en hogares que no cuentan con estufa de gas o eléctrica.

 **13%**

vive en hogares que no tienen nevera.

 **35%**

vive en hogares que no tienen lavadora

A medida que aumenta el grado de ruralidad la privación es mayor.







---

**CONTRIBUCIÓN DEL  
IMPE**

5.

## RETOS DE LA ÚLTIMA MILLA



Buscar a estas personas en condición de **pobreza energética**.



Aumentar el **acceso, la calidad y el consumo de energía**.



**Promover el desarrollo y la superación de la pobreza** en el marco de la transición energética.




No contábamos con instrumentos para esta búsqueda y focalización.




La pobreza energética **no es observable** con los indicadores monetarios y multidimensionales.




El índice nos permite **identificar a las personas** que simultáneamente tienen **carencias en acceso, calidad y tenencia de dispositivos**

A circular image showing a traditional rural house with a thatched roof, set against a sunset sky with orange and yellow hues.


Habitar una vivienda funcional, segura y liberadora de tiempo

A circular image showing two young children, a boy and a girl, smiling and looking towards the camera.


Aprender y comunicarse con la comunidad y el mundo

A central circular text box with a white background and a green border, containing the text 'ACCESO A FUENTES DE ENERGÍA ADECUADAS Y DE CALIDAD'. It is connected to the surrounding images by thin green lines.

ACCESO A FUENTES DE ENERGÍA ADECUADAS Y DE CALIDAD

A circular image showing a vast green field under a sunset sky, with a small green dot in the upper right corner.

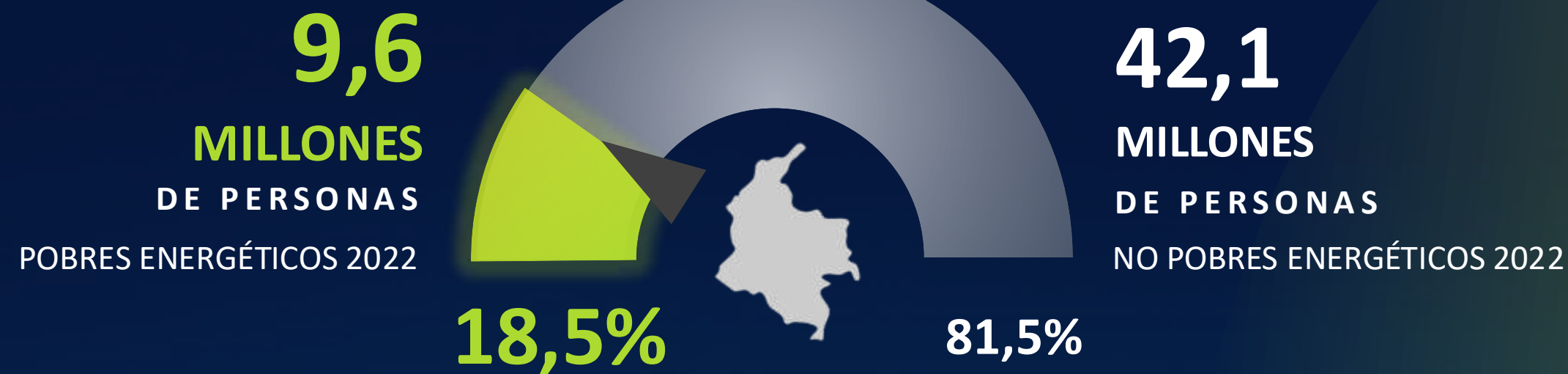
Disfrutar de un medio ambiente limpio y saludable en el marco del desarrollo sostenible

A circular image showing a wind turbine in the background and a person wearing a white hard hat and safety vest in the foreground, looking at a clipboard.

Vivir en un territorio equipado para el bien-estar



## PORCENTAJE DE POBREZA ENERGÉTICA



## ¿CUÁL ES SU IMPORTANCIA?

Identificación de la pobreza energética

46,9%

### INTENSIDAD DE POBREZA ENERGÉTICA

% de privaciones acumuladas por los pobres energéticos





Permite identificar a un grupo de personas que no están siendo observadas por las mediciones oficiales de pobreza multidimensional y pobreza monetaria.

## ¿CUÁL ES SU IMPORTANCIA?

Un lente de alta resolución



# 3,5 MILLONES

De personas son pobres energéticos, pero no son pobres por ingresos.

# 6,2 MILLONES

De personas son pobres energéticos, pero no son pobres multidimensionales.



# CAMINO A **CERO** POBREZA ENERGÉTICA

## Capítulo 1

Condiciones de vida,  
energía y gas natural



## Capítulo 2

Índice Multidimensional de  
Pobreza Energética en  
Colombia (IMPE)



## Capítulo 3

Huella Social de GdO  
en el área de  
influencia





LA POBREZA ENERGÉTICA  
EN LA ZONA RURAL REMOTA ES  
**11 VECES** LA DE LOS GRANDES  
CENTROS URBANOS.

---

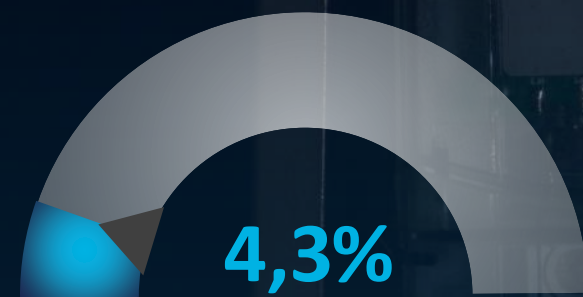
Y si se tienen en cuenta las carencias  
que ellos acumulan, esta relación pasa  
a ser de **15 veces**.



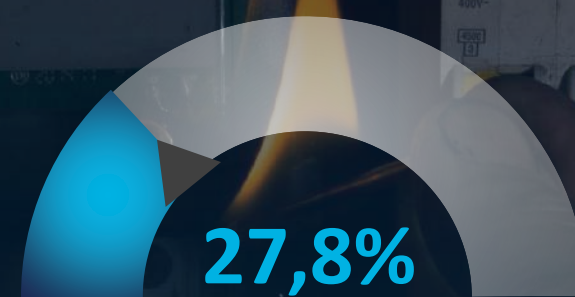


# LAS BRECHAS GEOGRÁFICAS EN POBREZA ENERGÉTICA SON NOTABLES

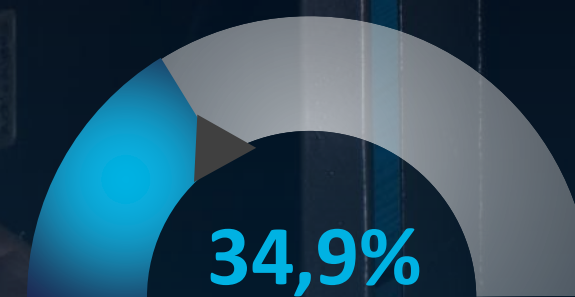
## Porcentaje de personas en pobreza energética 2022



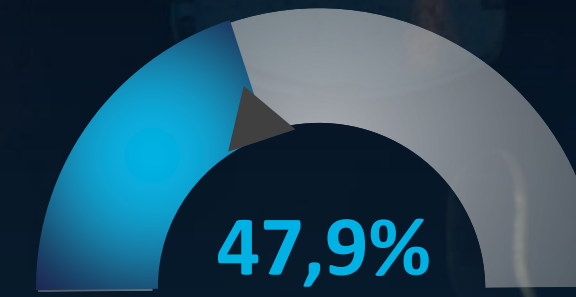
Urbano



Ciudades intermedias

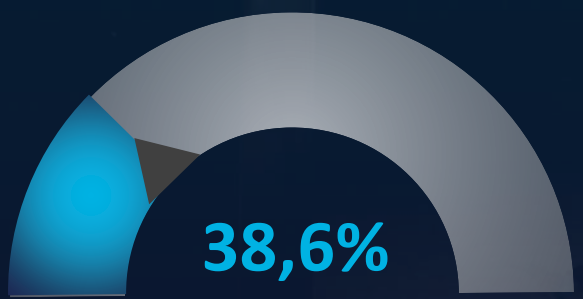


Rural cercano

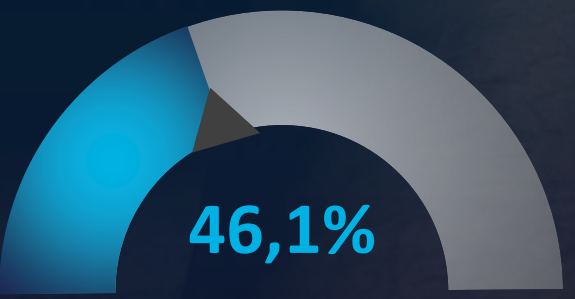


Rural Remoto

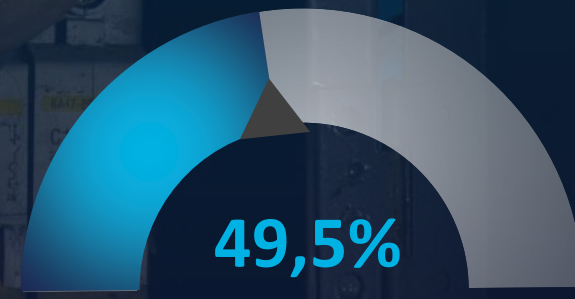
## Porcentaje de carencias de los pobres 2022 (Intensidad)



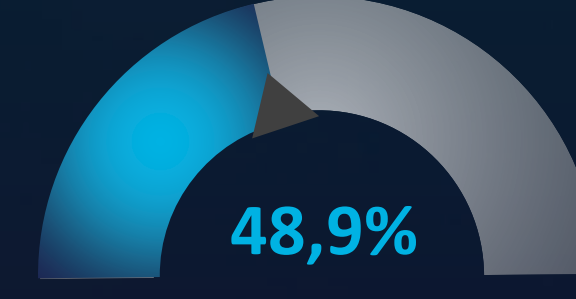
Urbano



Ciudades intermedias



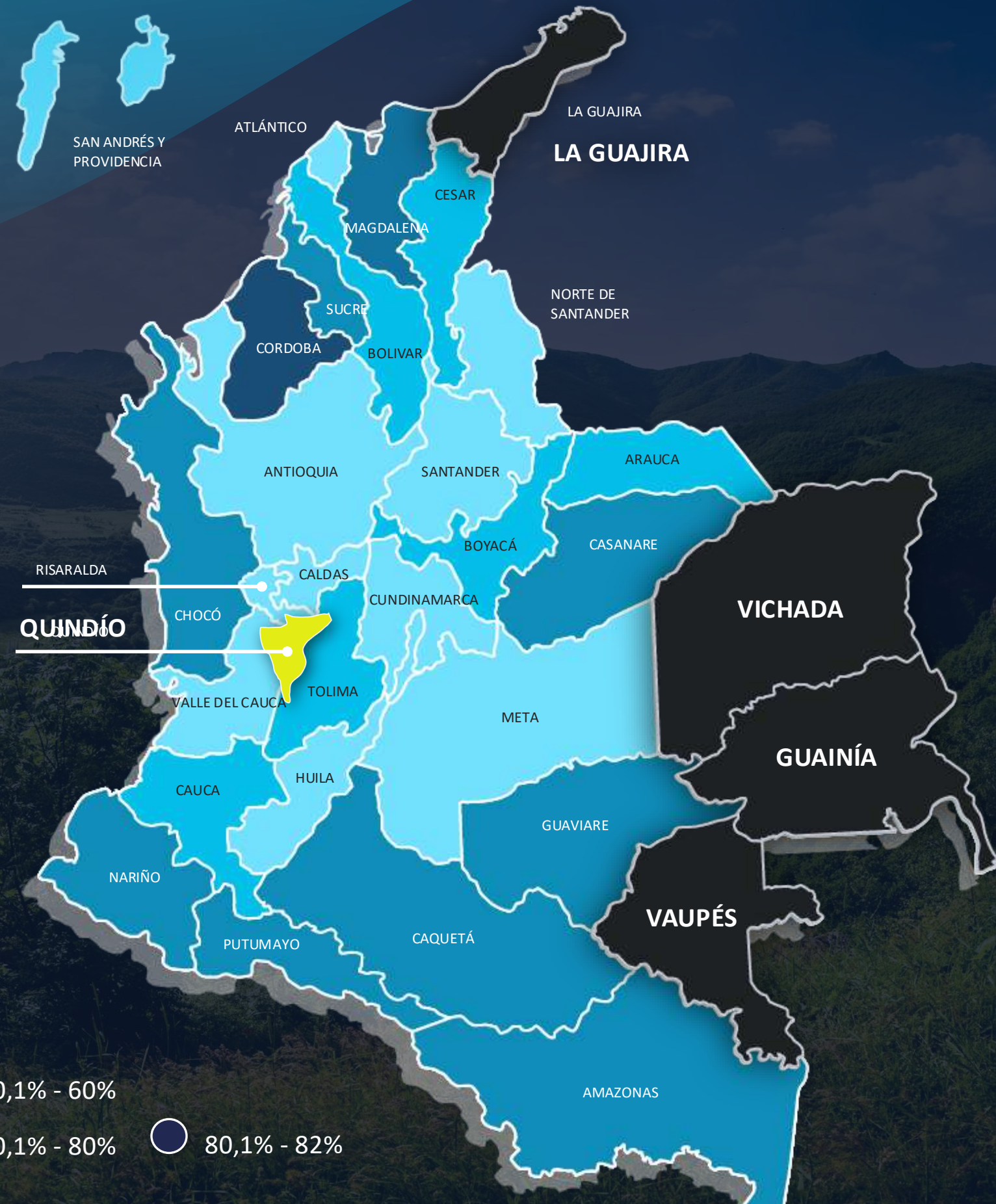
Rural cercano



Rural Remoto



# EXISTEN PROFUNDAS BRECHAS DEPARTAMENTALES EN POBREZA ENERGÉTICA



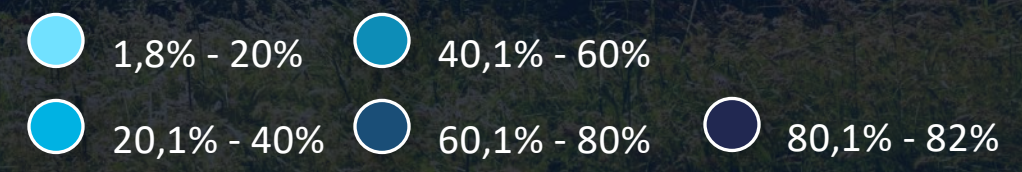
**1,8%**  
QUINDÍO



**70% +**

LA GUAJIRA - VICHADA  
GUAINÍA - VAUPÉS

### Incidencia Pobreza

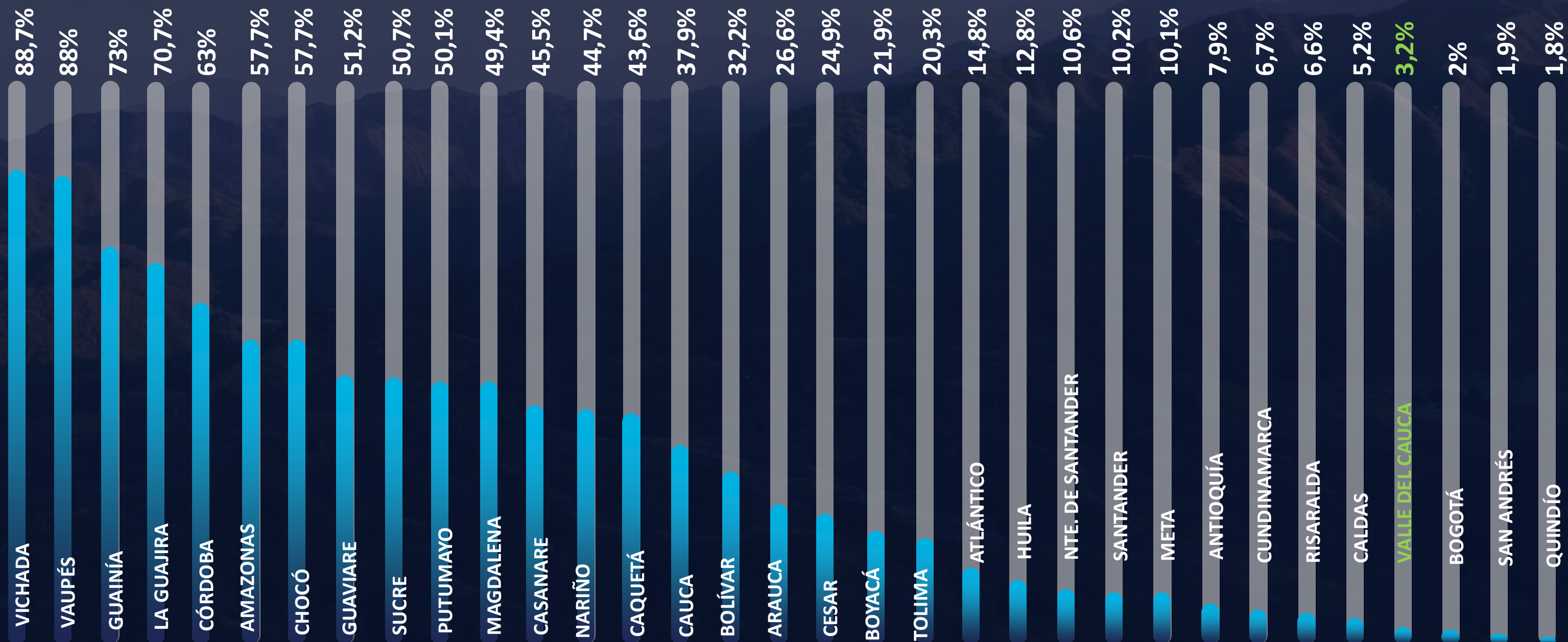


Índice Multidimensional de pobreza energética 2022

Fuente: Promigas- Inclusión SAS con base en la ECV (2022), Censo de Educación Formal (2021), Banca de las Oportunidades (2021), ICBF (2022), y SUI (2021).



# RANKING POR DEPARTAMENTOS



Fuente: Promigas- Inclusión SAS con base en la ECV (2022), Censo de Educación Formal (2021), Banca de las Oportunidades (2021), ICBF (2022), y SUI (2021).



# COMPOSICIÓN DEL IMPE POR DEPARTAMENTO

El acceso y la calidad de la energía: su contribución al IMPE.

Estrategia de primera generación:  
Acceso a energía adecuada y de calidad

Estrategias de segunda y tercera generación:  
Según la importancia de las demás dimensiones que tienen foco en dispositivos para transformar la energía en bien-estar



Acceso y calidad de la energía



Vivienda funcional y liberadora de tiempo



Aprender y comunicarse

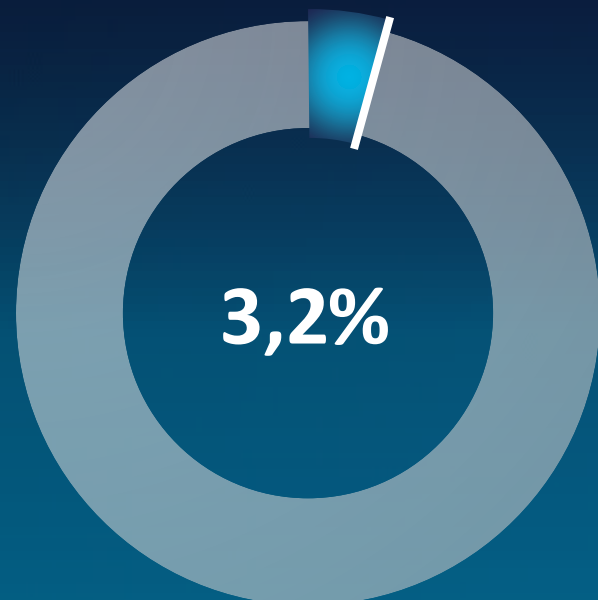


Territorio equipado



VALLE DEL CAUCA RANKING  
**4** de **33**

### Pobreza energética en VALLE DEL CAUCA 2022



% de población en pobreza energética

### POBRES ENERGÉTICOS 2022

**147.173**

PERSONAS



### NO POBRES ENERGÉTICOS 2022

**4,4**

**MILLONES**

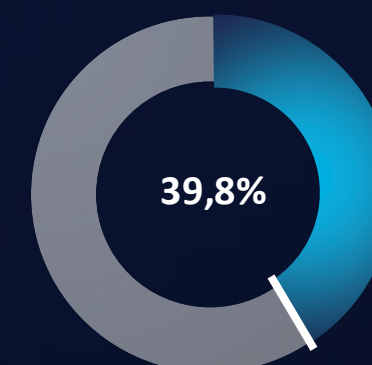
DE PERSONAS

### COMPOSICIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA



### INTENSIDAD

Porcentaje de privaciones acumuladas por los pobres energéticos





# HAY IMPORTANTES BRECHAS DE POBREZA ENERGÉTICA SEGÚN GRUPOS POBLACIONALES

---

La pobreza energética es más alta para los hogares que se autorreconocen como parte de un grupo étnico **64,8%** y para los hogares con niños y niñas **19,9%**





**LOS HOGARES EN POBREZA  
ENERGÉTICA QUE ACCEDEN A GAS  
NATURAL ESTÁN MUCHO MÁS  
CERCA DE SALIR DE ELLA QUE LOS  
QUE NO ACCEDEN.**

---

Lo anterior no solo es un energético más adecuado que la leña, el carbón y los desechos sino porque su acceso está asociado a la tenencia de estufa y calentador.



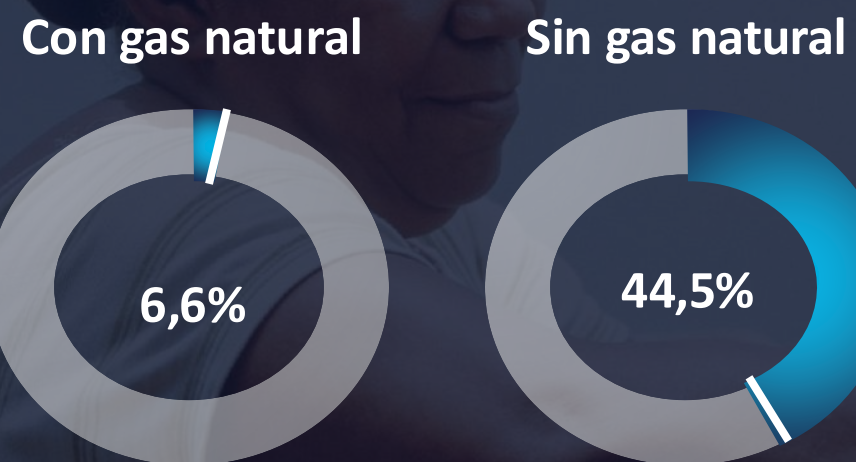


# RESULTADOS PARA HOGARES POBRES ENERGÉTICOS CON Y SIN GAS NATURAL



## Porcentaje de pobreza energética 2022

% de población



## Intensidad de la pobreza energética 2022

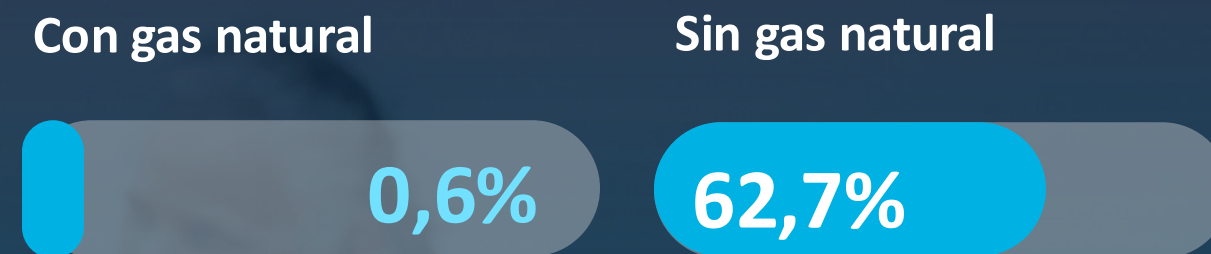
% de privaciones acumuladas por los pobres energéticos



## Privaciones relacionadas con el gas natural para los pobres energéticos



ENERGÉTICO PARA COCINAR



ESTUFA DE GAS O ELÉCTRICA



CONFORT TÉRMICO





Acompañamos la transición energética y descarbonización de nuestros clientes con el respaldo de PROMIGAS, conglomerado de energía con presencia en Colombia y Perú:

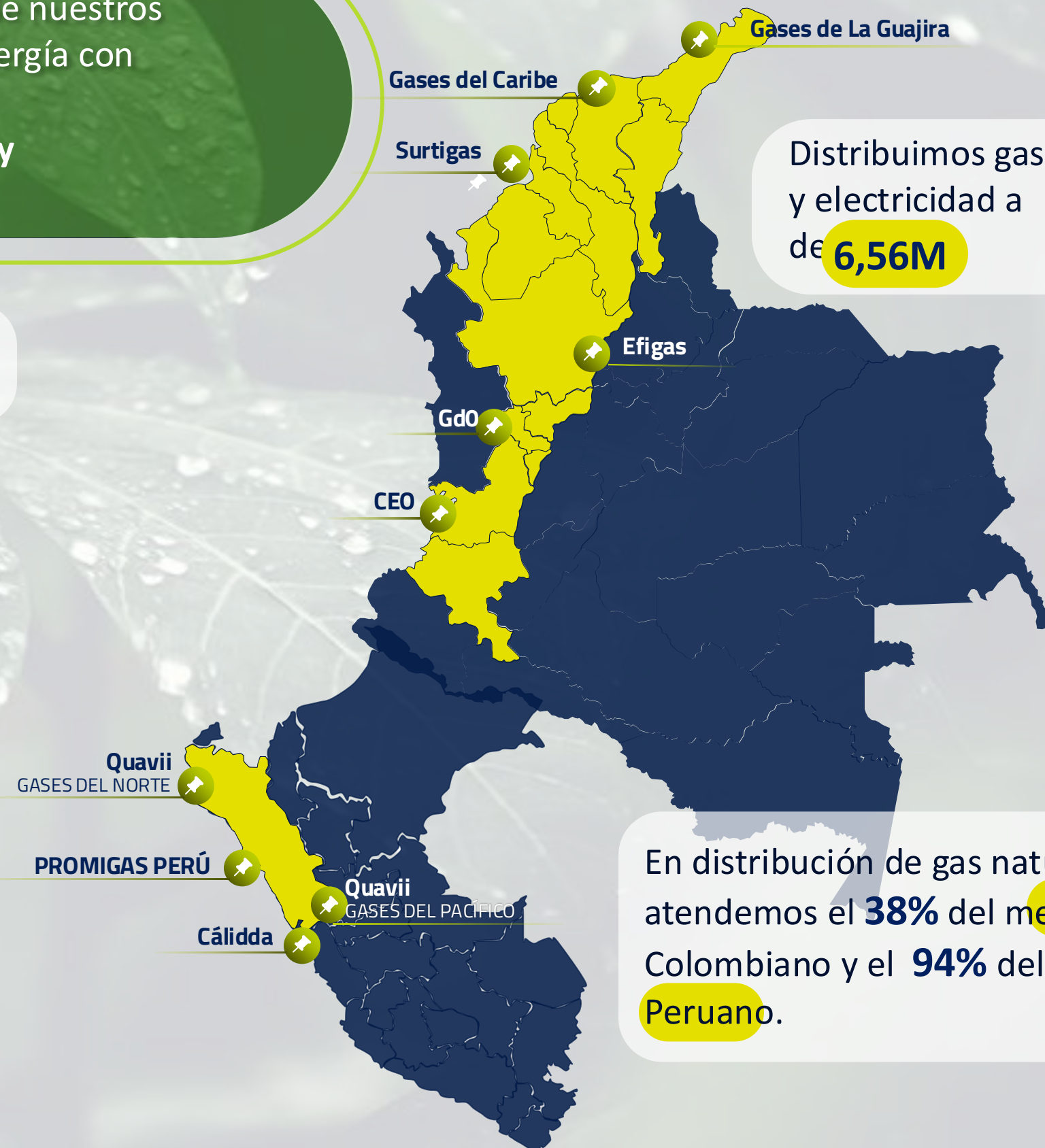
+ 23 compañías relacionadas con el transporte y distribución de gas y electricidad



Brindamos soluciones energéticas eficientes y confiables a nuestros clientes con proyectos de

**70,5 MW**

55,2 MW Solar  
15,3 MW Auto/cogeneración



En distribución de gas natural, atendemos el **38%** del mercado Colombiano y el **94%** del Peruano.





LA HUELLA SOCIAL DE  
GdO EN **3 CIFRAS**



**+1,3 MILLONES**

Usuarios de gas en el  
Suroccidente colombiano



**+6 Billones**

En créditos Brilla otorgados  
en los últimos 15 años



**+\$4.700 millones**

En inversión social de alto  
impacto en 2024



# GdO PROVEE ACCESO A GAS NATURAL A +1,3 MILLONES DE USUARIOS EN EL SUROCCIDENTE DEL PAÍS

1



Core del negocio

2 **Brilla**

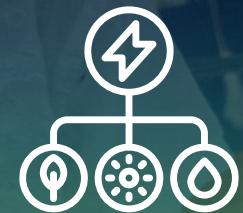
Negocios  
inclusivos: Brilla

3



Inversión social

4



Descarbonización



# 1



## CORE DEL NEGOCIO

Acceso a gas natural  
habilita las realizaciones  
humanas y eleva el  
bien-estar de los hogares.

*“Nací en 1950. Yo en mi vida he cocinado con carbón de piedra, carbón de nato, cociné con estufa de gasolina, eléctrica y de alcohol. La comida hay que saberla preparar, yo cocino a lo costeño, soy de Guapi, por eso me gusta el gas natural, porque todo me deja la comida sabiendo con sabor del Pacífico”.*



---

**RAFAELA HURTADO,**

RESIDENTE DE LA CIUDAD DE BUENAVENTURA

Cliente de Gases de Occidente que hizo sustitución de combustible de leña por GN en marzo de 2023



# 2 Brilla

## Negocios inclusivos:

Acceso a crédito que  
posibilita el consumo de  
bienes y servicios.

*“A través de GdO pude conocer Brilla. Decidí utilizar el cupo Brilla porque me brindaron la confianza y la facilidad que ningún otro medio me había brindado. Las cuotas las puse yo y he beneficiado a mi familia con estudio, tecnología y construcción. Gracias a Brilla puedo decir que hoy tengo todo”.*



**MARÍA MENDOZA,**  
RESIDENTE EN CALI

Usaria se Gases de Occidente y cliente de Brilla por más de 10 años



*“Estoy feliz. Esta beca me abrió muchas puertas. Realmente es lo mejor que me ha podido pasar, ver que tu futuro puede ser mejor de lo que habías planeado”*

**PAULA ANDREA CHAUX**

Estudiante becada del programa Conexión U de Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

3



## INVERSIÓN SOCIAL

Mejora la calidad de vida de las comunidades del área de influencia de GdO



# INVERSIÓN SOCIAL ESTRATÉGICA



**+ 40.906**

Beneficiarios de la inversión Social de GdO en 2023

**\$4.493M**

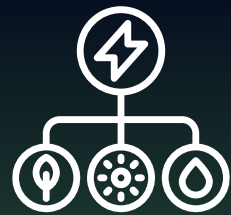
Recursos invertidos en 18 poblaciones

**+15**

Iniciativas implementadas



4



## Descarbonización

Aporta a la transición energética de manera sostenible

### Metas de descarbonización

Reducción en intensidad emisiones de carbono equivalentes



**50%**

**Año  
2028**



**CARBONO  
NEUTRO**

**Año  
2040**



## CONCLUSIONES

**El IMPE es una vara más exigente que el acceso a energía.**

Evidencia que el **18,5% de la población** del país está en situación de **pobreza energética**, proporción que duplica el porcentaje de población que cocina con leña, carbón y desechos.



Las brechas entre departamentos son mayores que las observadas según grado de urbanización.



La pobreza energética en la zona rural remota es **11 veces** la de los grandes centros urbanos.



**El IMPE sí aporta:** el índice identifica hogares que no ven los índices oficiales de pobreza monetaria y la pobreza multidimensional.



**El IMPE** nos permite medir la pobreza energética multidimensional como la acumulación simultánea de privaciones en las realizaciones humanas que dependen de la energía.



## BIEN-ESTAR EN SENTIDO AMPLIO

*“Lo que nos mueve, con razón suficiente, no es la percepción de que el mundo no es justo del todo, lo cual pocos esperamos, sino que hay injusticias claramente remediabiles en nuestro entorno que quisiéramos suprimir”*

**Amartya Sen**

*Una persona mejora su bien-estar cuando **amplía su conjunto de posibilidades para elegir la vida que quiere vivir**, no solamente en términos de logros materiales, sino también espirituales y mentales.*







Una empresa PROMIGAS

*“Conectamos personas a través de fuentes de energía y servicios innovadores, seguros y confiables que contribuyen al desarrollo y a la mejora de la calidad de vida de las sociedades en que operamos”*

**SOMOS ENERGÍA QUE IMPULSA DESARROLLO**





# ¡GRACIAS!