



AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, EL ROL DEL ESTADO PARA REDUCIR LA POBREZA ENERGÉTICA

LINEAMIENTOS DE POLÍTICA PÚBLICA EN LATAM Y COLOMBIA

PHD. CARLO RENATO DE LOS SANTOS LA SERNA
EXPERTO EN POLÍTICA ENERGÉTICA

AGOSTO 2026

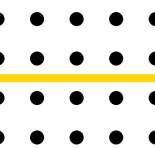
TABLA DE CONTENIDO

- 1 ENERGÍA Y DESARROLLO**
- 2 ¿QUE ES LA POBREZA ENERGETICA?**
- 3 POBREZA ENERGÉTICA, NUEVOS ENFOQUES Y DESAFÍOS**
- 4 REALIDAD MUNDIAL, AMERICA LATINA Y COLOMBIA**
- 5 EL EFECTO DE NO ACCEDER OPORTUNAMENTE A LA ENERGIA**
- 6 EL ROL DEL GLP EN LA TRANSICION ENERGETICA**
- 7 ¿COMO TRABAJAR EN ADELANTE?**

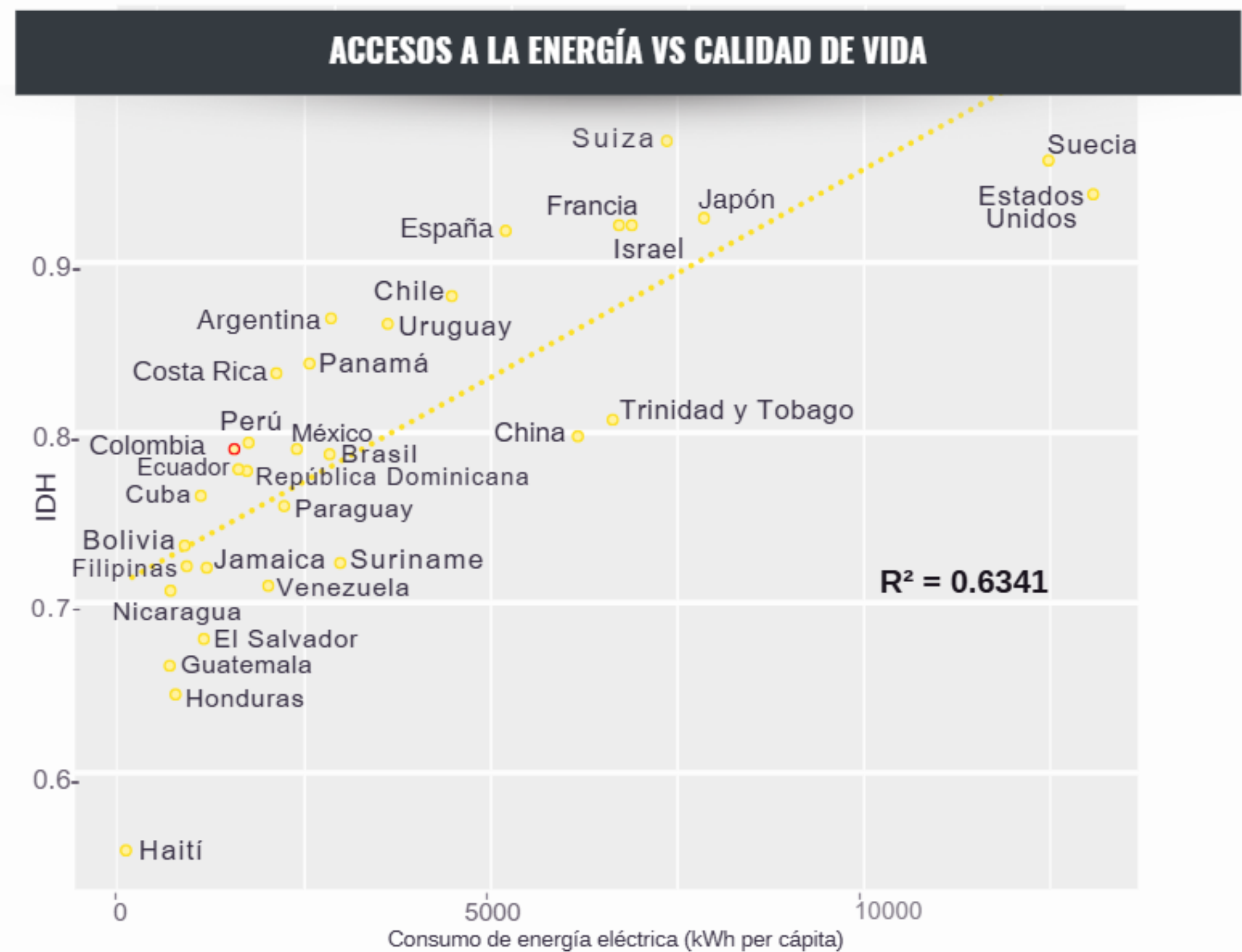




ENERGÍA Y DESARROLLO



CLAVE PARA CERRAR BRECHAS DE DESARROLLO

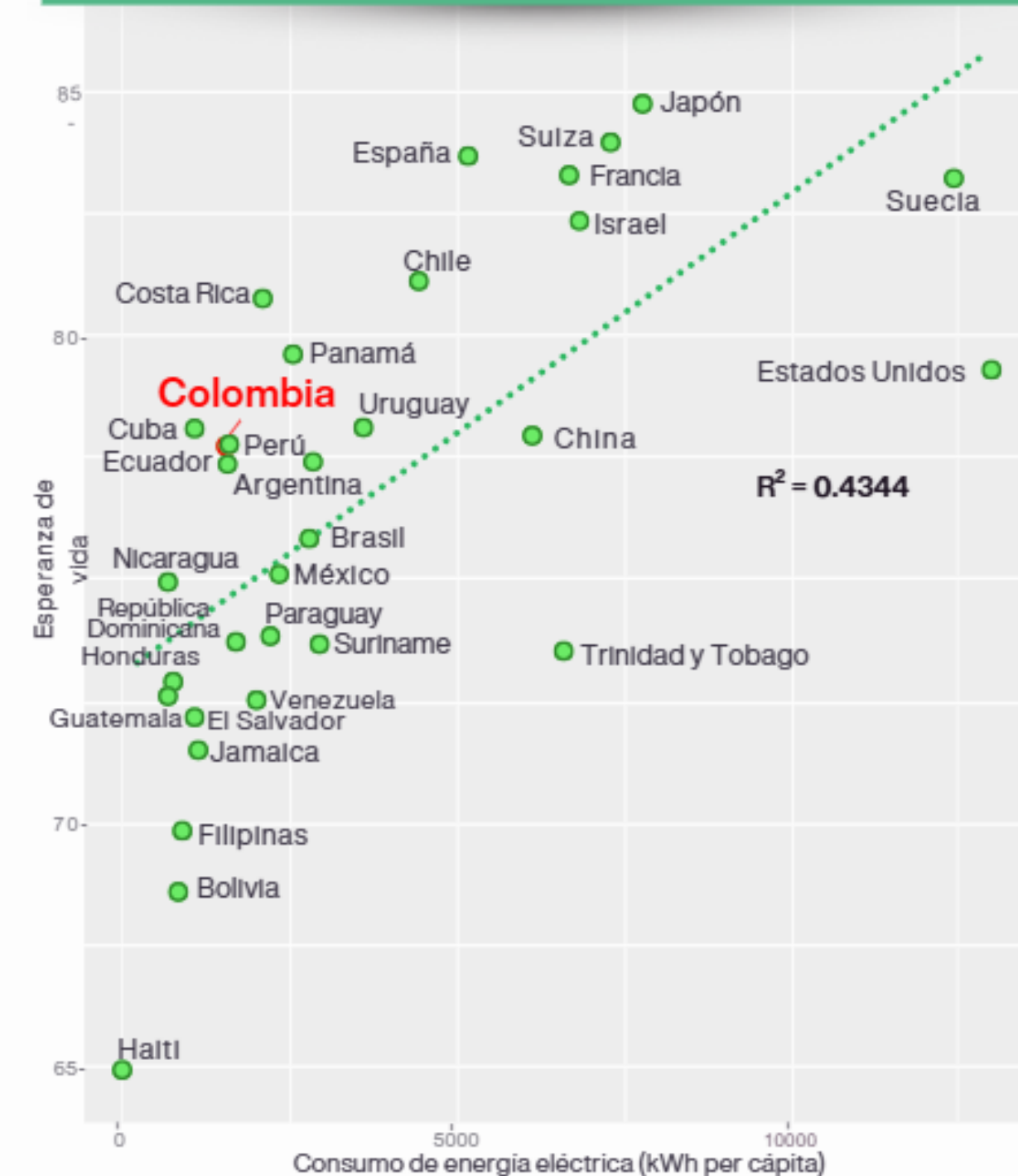


- Está **directamente relacionado** con el **Índice de Desarrollo Humano**
- La provisión de este como servicio **mejora sustancialmente la calidad de vida** de las personas.
- **Colombia vas más allá, pese a no tener un consumo energético elevado, mantiene un IDH alto**, lo que refleja **políticas integrales en salud, educación, servicios públicos y distribución energética**.

Nota. Se usan países de América Latina y el Caribe incluyendo países desarrollados de los continentes Europa, Asia y América
Fuente: Banco Mundial y PDNU.
Elaboración propia con información disponible a 2026.
Copyright © Carlo Renato De los Santos La Serna – Agosto 2026

ESTÁ ASOCIADO A UNA **MAYOR ESPERANZA DE VIDA, MAYOR PRODUCTIVIDAD Y MAYORES AÑOS DE EDUCACIÓN**

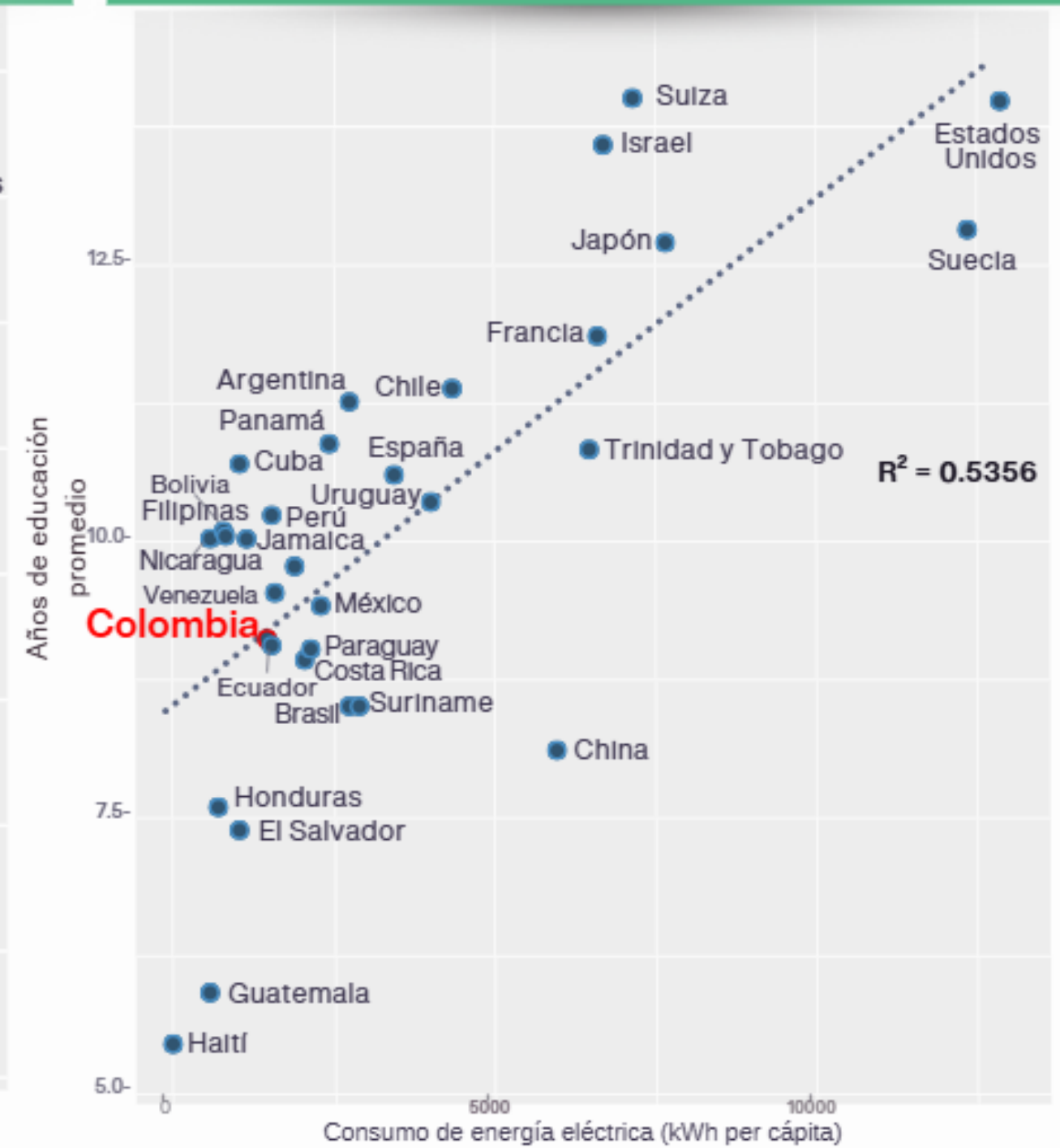
ESPERANZA DE VIDA VS ACCESO ENERGÉTICO



PRODUCTIVIDAD VS ACCESO ENERGÉTICO



EDUCACIÓN VS ACCESO ENERGÉTICO



Nota. Se usan países de América Latina y el Caribe incluyendo países desarrollados de los continentes Europa, Asia y América

Fuente: Banco mundial y PDNU.

Elaboración propia con información disponible a 2026.

LA ENERGÍA EN EL **PROGRESO SOCIAL**

NECESIDADES BÁSICAS

Nutrición y Cuidado Médico

Desnutrición, Mortalidad infantil, Enfermedades infecciosas

Agua y Saneamiento

Acceso a agua potable, Higiene insegura

Vivienda

Acceso a electricidad, Combustibles limpios para cocinar

Seguridad

Violencia, Sensación de seguridad

FUNDAMENTOS DEL BIENESTAR

Educación Básica

Matrícula escolar, Acceso igualitario

Información y Comunicaciones

Usuarios de internet, Libertad de prensa

Salud

Esperanza de vida, Acceso a servicios de salud

Calidad Ambiental

Contaminación del aire, Recuperación de residuos

OPORTUNIDADES

Derechos y Participación

Derechos políticos, Percepción de corrupción

Libertad y Elección

Empleo, Libertad en decisiones de vida

Sociedad Inclusiva

Aceptación de minorías, Igualdad de acceso

Educación Avanzada

Educación terciaria, Libertad académica



El Índice de Progreso Social (SPI) permite evaluar el desarrollo más allá del crecimiento económico, integrando variables sociales, ambientales y energéticas clave (Social Global Imperative).

LA ENERGÍA EN EL PROGRESO

PROGRESO SOCIAL VS ACCESO ENERGÉTICO

Rank	País	Puntaje
36	Chile	79,49
37	Uruguay	79,33
42	Argentina	75.93
52	Brasil	72,74
55	Panamá	72,3
67	Colombia	69,93
75	México	68.73
80	Paraguay	67.42
82	Perú	67.41
84	Ecuador	67.3
98	Bolivia	63,24
103	El Salvador	61,63
105	Honduras	60.35
108	Guatemala	58,98
116	Venezuela	57,32



Colombia ocupa el puesto 67 en el Índice de Progreso Social Mundial, lo que demuestra que aún existen brechas que cubrir en el ámbito de atención de necesidades básicas, fundamentos de bienestar y oportunidades.

El acceso a la energía cumple un ROL FUNDAMENTAL.

ENERGÍA: CLAVE PARA EL DESARROLLO

ODS 7.

ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Garantizar el acceso a una energía asequible, confiable, sostenible y moderna para todos (Objetivo 7.1)

DIMENSIONES	Disponibilidad	SEGURIDAD ENERGÉTICA
	◦Disponibilidad de uso	
	Asequibilidad	EQUIDAD ENERGÉTICA
	◦Posibilidad de acceso	
	Calidad	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
	◦Confianza en su uso	
	Sostenibilidad	
	◦Sostenible con el ambiente	

Fuente: De La Vega y Santillán (2020)

Según la Agencia Internacional de Energía (IEA), **el acceso oportuno a la energía es primordial para el desarrollo sostenible y sustentable.**

En este contexto las energías limpias cumplen un papel fundamental, pues son **más baratas, más asequibles y más sostenible ambientalmente** (IEA, 2025).



La **disponibilidad oportuna de energía** está estrechamente relacionado con las **oportunidades que tienen las personas y familias para utilizar este recurso**. Les ayuda a satisfacer sus diversas **necesidades energéticas** (cocción, calefacción, iluminación, transporte, entre otras). Esto les da la **posibilidad de desarrollar y mejorar su calidad de vida**.

A hand holds a lit candle, its flame bright against the dark background. The candle is yellow and has a small wick. The background is split into a dark left half and a light right half. A green rectangular box is overlaid on the right side, containing the title text. In the bottom right corner, there is a yellow L-shaped line and a grid of black dots.

¿QUÉ ES LA POBREZA ENERGÉTICA?

DEFINICIONES DE POBREZA ENERGÉTICA

PAÍS	DEFINICIÓN DE POBREZA ENERGÉTICA
AUSTRIA	Hogares cuyos ingresos están por debajo del umbral de riesgo de la pobreza, y (...) gastan un porcentaje superior al promedio del ingreso de energía para un hogar .
BÉLGICA	Hogares que gastan una proporción demasiado alta de sus ingresos disponibles en energía .
FRANCIA	Definición según el artículo 11 de la ley "Grenelle II", del 12 de julio de 2010: "una persona que encuentra en pobreza energética si su hogar tiene dificultades particulares para tener suficiente suministro de energía para satisfacer sus necesidades básicas, (...) ".
ITALIA	Una familia es vulnerable energéticamente cuando gasta más del 5% de su ingreso en electricidad y más del 10% en gas .
ESLOVAQUIA	Según ley N°250/2012 Coll. de Leyes: es un estado en el que el gasto mensual promedio de los hogares en consumo de electricidad, gas, calefacción y agua caliente sanitaria representa una parte sustancial del ingreso mensual promedio del hogar.
INGLATERRA	Un hogar será pobre en combustible si: i) sus ingresos están por debajo de la línea de pobreza ; y ii) sus costos de energía son más altos que los típicos para su tipo de hogar.
ESCOCIA	Un hogar está en pobreza de combustible si, para mantener un régimen de calefacción adecuado, debe gastar más del 10% de sus ingresos en todo el consumo de combustible doméstico.
GALES	La pobreza del combustible es tener que gastar más del 10% de los ingresos en todo tipo de combustibles domésticos para mantener un régimen de calefacción adecuado. Si estos exceden el 20% de los ingresos, los hogares están en situación de grave pobreza energética .
COLOMBIA	"La ausencia o privación de servicios energéticos en los hogares . No solo considera el acceso a la energía eléctrica sino también tiene en cuenta otras variables relacionadas con actividades diarias realizadas por las personas en los hogares" (Dimensiones: i) acceso a la energía, ii) Territorio equipado*, iii) vivienda funcional y iv) aprender a comunicarse.

POBREZA ENERGÉTICA PARA AMERICA LATINA -2026



*Definición propuesta (2026).

"La pobreza energética es el tener que gastar más del 10% de los ingresos de una familia en todo tipo de combustibles domésticos para mantener la atención adecuada".



Situación que sufren los hogares que no pueden acceder los servicios energéticos **BÁSICOS Y SUFICIENTES** que les permitan satisfacer sus necesidades domésticas **obligándolos a destinar una parte importante de sus ingresos para enfrentar el gasto** que demanda del **consumo energético de viviendas** o también el tener que recurrir al uso de materiales nocivos para la salud, como es la leña".

POBREZA ENERGÉTICA SEVERA AMERICA LATINA -2026



*Definición propuesta (2026).

"La pobreza energética **severa** es el tener que gastar más del 20% de los ingresos de una familia, **pues si estos exceden este rango**, los hogares están en situación de grave o severa pobreza energética.



"Situación extrema que sufren los hogares al tener dificultades para acceder a servicios energéticos **BÁSICOS Y SUFICIENTES**, **poniendo en riesgo incluso su salud y bienestar al recurrir al uso de medidas peligrosas** para satisfacer sus necesidades energéticas domésticas".

POBREZA ENERGÉTICA MULTIDIMENSIONAL



¿Por qué es multidimensional?

La pobreza energética no se limita a la falta de acceso a la energía. También comprende la capacidad de pago, la calidad y continuidad del servicio, la seguridad de las instalaciones, el confort térmico del hogar y los impactos sobre la salud y el bienestar de las personas.

DETERMINANTES DE LA POBREZA ENERGÉTICA



La pobreza energética no depende únicamente del nivel de ingresos de los hogares, sino también de los costos de la energía y de la calidad de la vivienda. Por ello, su abordaje requiere políticas integrales que **promuevan el acceso a energía asequible, eficiente y de calidad para toda la población.**

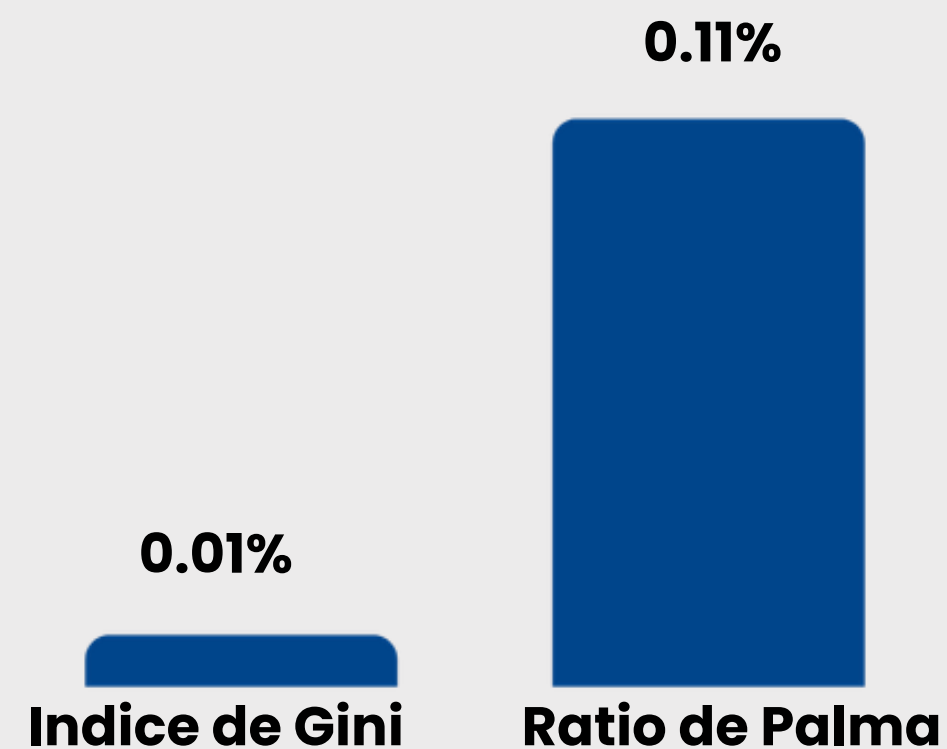
CONSECUENCIAS DE LA POBREZA ENERGÉTICA



La falta de acceso a servicios energéticos modernos, asequibles y de calidad produce impactos multidimensionales que **reducen la calidad de vida de los hogares, incrementan las brechas sociales y limitan el desarrollo sostenible.**

EFFECTO DE LA POBREZA ENERGÉTICA EN LA **DESIGUALDAD DE INGRESOS**

(POR CADA 1% DE POBREZA ENERGÉTICA)
SE ELEVAN LOS RATIOS DE DESIGUALDAD DE INGRESOS EN:



Fuente: Soto, G., & Martinez-Cobas, X. (2024).

La **pobreza energética incrementa la desigualdad de ingresos**. La falta de acceso a electricidad y combustibles eficientes para cocinar obliga a destinar una mayor parte de los ingresos a la energía. **Esto eleva en 0.01% el índice de Gini y en 0.11% el ratio de Palma por cada punto porcentual de pobreza energética en los países de ALyC.**



Por cada 1% de pobreza energética, **la desigualdad de ingresos aumenta 0.11%**

POBREZA ENERGÉTICA NUEVOS ENFOQUES Y DESAFÍOS





POBREZA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD ENERGÉTICA

¿POR QUÉ ESTÁN RELACIONADAS?



SEGURIDAD ENERGÉTICA

Sistema capaz de proveer energía disponible, continua y asequible



ACCESO ENERGÉTICO

Los hogares pueden conectarse y utilizar energía moderna



BIENESTAR SOCIAL

Mejores condiciones de vida, salud, educación y productividad



MENOR POBREZA ENERGÉTICA

Hogares con menores barreras de acceso y uso

EJEMPLOS RECIENTES DE VULNERABILIDAD ENERGÉTICA



Crisis energética europea 2022: alza histórica de precios del gas y electricidad.



Incremento de precios de combustibles fósiles por conflictos geopolíticos.



Fenómenos climáticos extremos que afectan la oferta y la infraestructura.



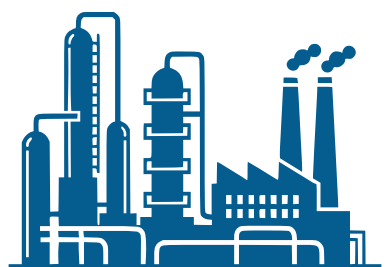
Los hogares vulnerables son los más afectados por interrupciones y alzas de precios.



La Pobreza Energética no solo depende de los hogares; **también depende de la resiliencia y seguridad de los sistemas energéticos.**



Sin seguridad energética NO EXISTE ACCESO ENERGÉTICO SOSTENIBLE
La seguridad energética protege a los hogares vulnerables frente a interrupciones, escasez y aumento de precios



DISPONIBILIDAD



ASEQUIBILIDAD



CONFIABILIDAD



POBREZA ENERGÉTICA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA

La transición energética justa busca avanzar hacia sistemas energéticos más limpios y sostenibles sin generar nuevas brechas sociales. Para ello, combina objetivos de descarbonización con acceso universal, asequibilidad energética y mecanismos de protección para los hogares más vulnerables.

¿QUÉ ES UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA?



DESCARBONIZACIÓN

+



SEGURIDAD ENERGÉTICA

+



ASEQUIBILIDAD

+



PROTECCIÓN SOCIAL

**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA JUSTA**

RIEGOS DE UNA TRANSICIÓN MAL DISEÑADA



Incremento de tarifas.

Mayor carga energética para los hogares.



Eliminación de subsidios.

Exclusión energética y aumento de pobreza.



Tecnologías costosas.

Brechas de acceso y mayor desigualdad.



Infraestructura insuficiente.

Interrupciones y menor confiabilidad del servicio.

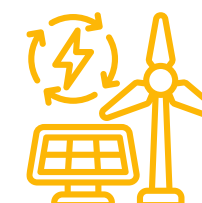
OPORTUNIDADES PARA UN FUTURO INCLUSIVO



Cocción limpia



Electrificación rural



Renovables



Eficiencia energética

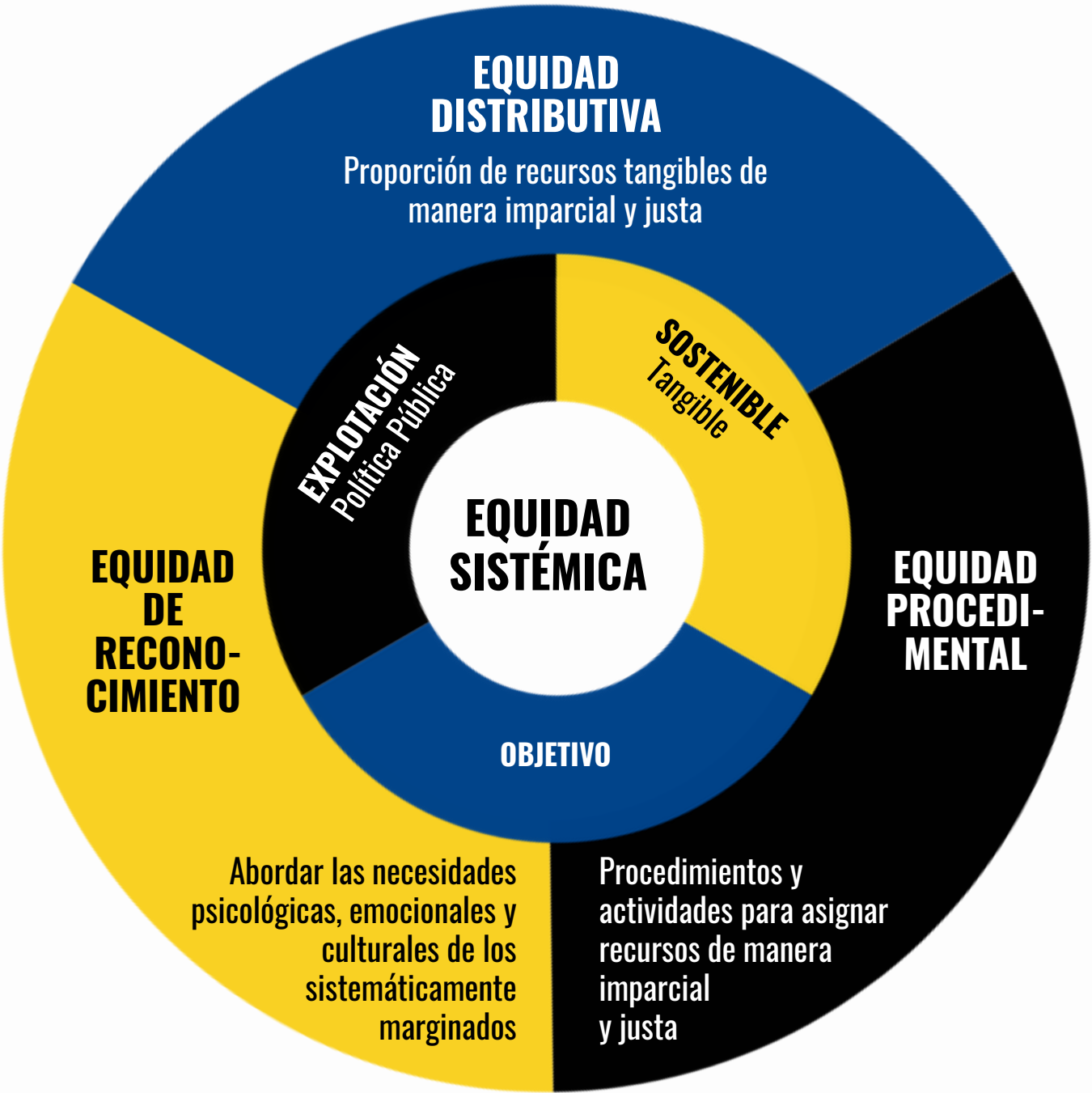


Gas natural como combustible de transición

Una transición justa garantiza que nadie se quede atrás.

LA JUSTICIA ENERGÉTICA, SE DEFINE COMO LA BÚSQUEDA DE LA EQUIDAD Y LA MINIMIZACIÓN DE LAS DISPARIDADES ENTRE INDIVIDUOS Y GRUPOS EN TODOS LOS ASPECTOS DE LOS SISTEMAS, MERCADOS Y OPERACIONES ENERGÉTICAS (E. BAKER ET AL., 2023).

Conceptos que deben considerarse desde un enfoque de EQUIDAD SISTÉMICA



TERMINOLOGÍA USADA FRECUENTEMENTE EN LA JUSTICIA ENERGÉTICA

TÉRMINO	DEFINICIÓN
JUSTICIA CLIMÁTICA	Remediación y compensación de los impactos sufridos por el cambio climático.
CARGA ENERGÉTICA	Parte del ingreso total del hogar usado para cubrir el acceso a la energía.
DEMOCRACIA ENERGÉTICA	Las comunidades y ciudades deben tener voz y participar en su futuro energético.
INSEGURIDAD ENERGÉTICA	“La incapacidad de satisfacer las necesidades energéticas básicas (...)” (Hernández & Siegel, 2019), por el alto coste de la energía.
JUSTICIA/EQUIDAD ENERGÉTICA	Equidad social y económica en el sistema energético, y al mismo tiempo remediar las cargas sociales, económicas y de salud que soporta el sistema energético.
POBREZA ENERGÉTICA	Falta de acceso a energía básica para sustentar la vida.
JUSTICIA AMBIENTAL	Reconocimiento de los altos impactos y adversos para la salud humana o el medio ambiente.
TRANSICIÓN JUSTA	Transición desde la economía de los combustibles fósiles hacia una que proporcione “medios de vida dignos, productivos y ecológicamente sostenibles; gobernanza democrática; y resiliencia ecológica” (Transición justa, 2019)

Fuente: E. Baker et al. (2023). "Metrics for Decision-Making in Energy Justice". Annual Review of Environment and Resources, 48(1), 737-760.

LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA REQUIERE UNA EVALUACIÓN HOLÍSTICA DE LOS PROYECTOS, CONSIDERANDO ASPECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS

DIAGRAMA PARA EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS CON BAJAS EMISIONES DE CARBONO



Enfoque holístico con 11 aspectos claves: factores ambientales, sociales y económicos:

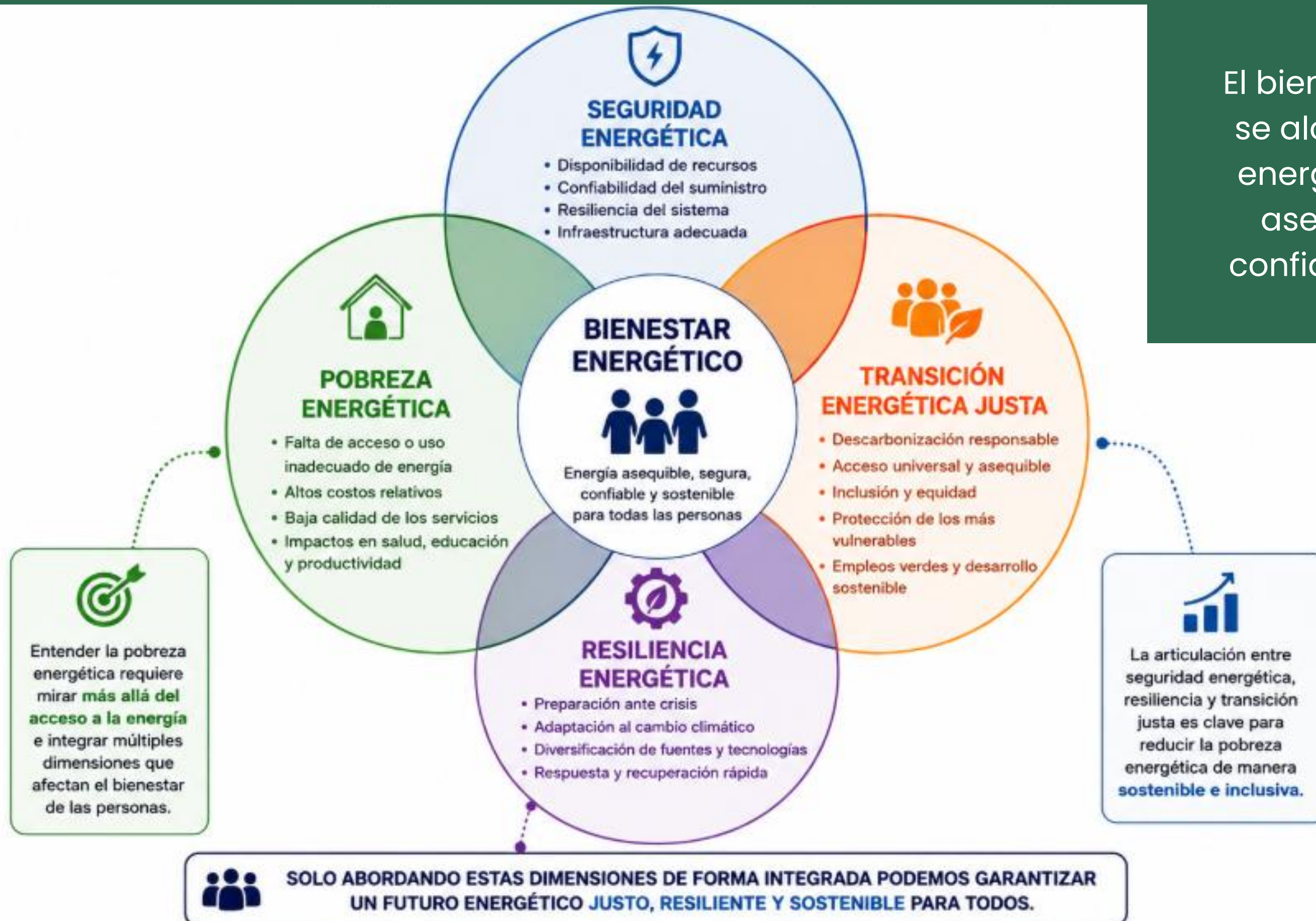
- **Factores ambientales** como la conservación de la naturaleza y la mitigación del cambio climático.
- **Aspectos sociales** como la aceptabilidad de la infraestructura y la participación comunitaria.
- **Consideraciones económicas** como la **seguridad energética y el crecimiento económico**.

Fuente: Adaptado de Siciliano et al. (2021). "Low-carbon energy, sustainable development, and justice: Towards a just energy transition for the society and the environment". Sustainable Development, 29(6), 1049-1061.



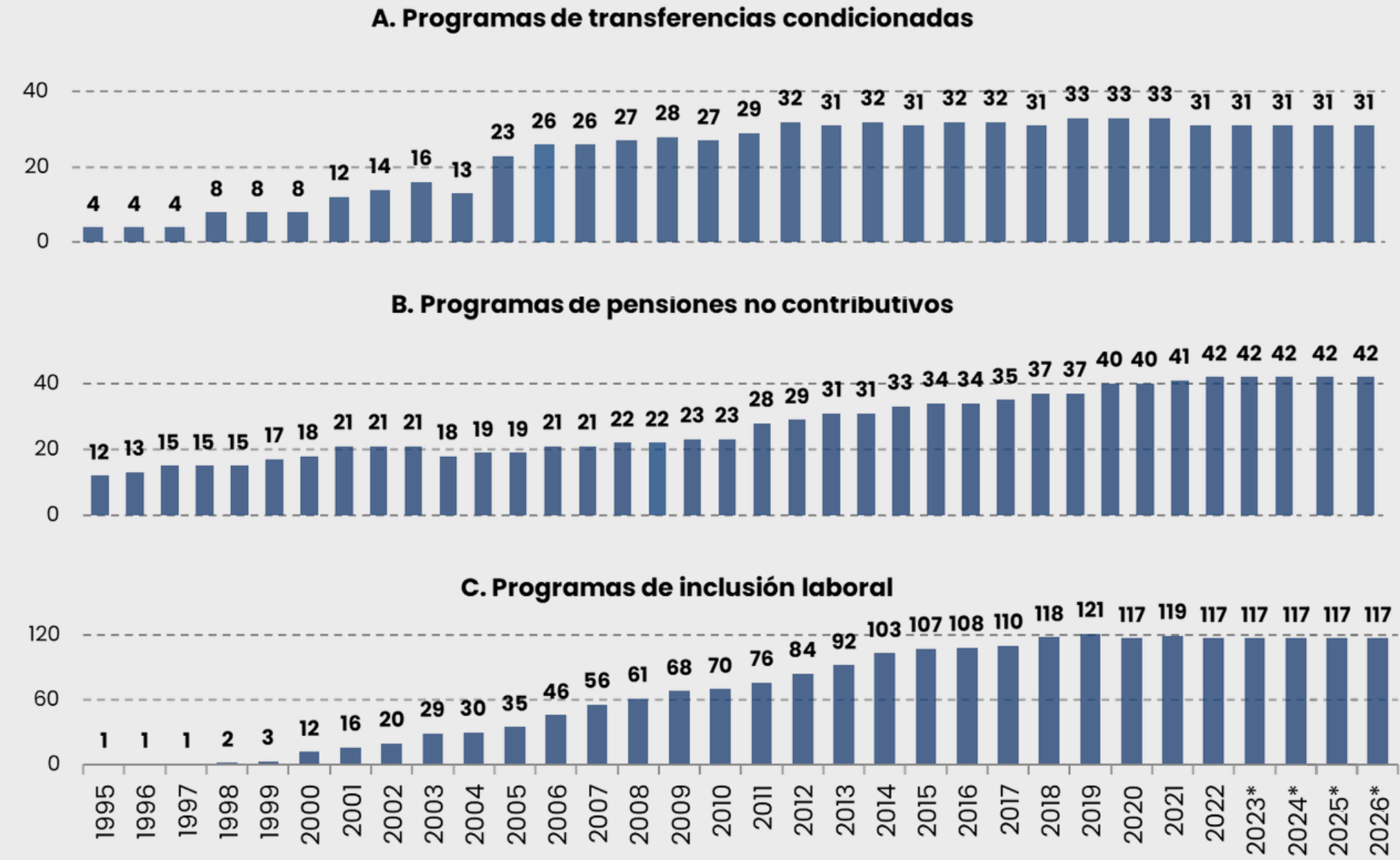
FACTORES QUE DETERMINAN LA VULNERABILIDAD Y BIENESTAR ENERGÉTICO

El bienestar energético se alcanza cuando la energía es accesible, asequible, segura, confiable y sostenible.



PROGRAMAS PARA REDUCIR LA POBREZA

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (28 PAÍSES): CANTIDAD DE PROGRAMAS DE PROTECCIÓN SOCIAL NO CONTRIBUTIVA EN EJECUCIÓN, POR AÑO



Fuente: Adaptado de la base de Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Base de datos de programas de protección social no contributiva en América Latina y el Caribe [en línea] <http://dds.cepal.org/bpsnc/>



Los **programas de protección social no contributiva**, dirigidos a personas en pobreza y vulnerabilidad, Constituyen un pilar esencial en las estrategias para superar la pobreza en la región. Estos programas **buscan mejorar los ingresos familiares, promover el acceso a servicios sociales y fomentar el trabajo decente.**

Fuente: CEPAL

A large, dark, rustic kettle hangs from a metal ring over a fire of logs. The fire is burning brightly, with orange and yellow flames. The kettle is positioned on the left side of the frame. The background is dark and textured, suggesting a rustic interior. The overall scene is warm and evocative of traditional cooking methods.

REALIDAD MUNDIAL, DE AMÉRICA LATINA Y COLOMBIA

CERCA DEL 30% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL USA COMBUSTIBLES CONTAMINANTES PARA COCINAR

Hasta 2.1 mil millones de personas en el mundo (26% del total) no tienen acceso a energías limpias para cocinar en todo el mundo.



Para el 2030 se prevee que **solo el 78% de la población mundial** tenga acceso a cocción limpia, dejando a **1.8 mil millones** aún sin soluciones limpias



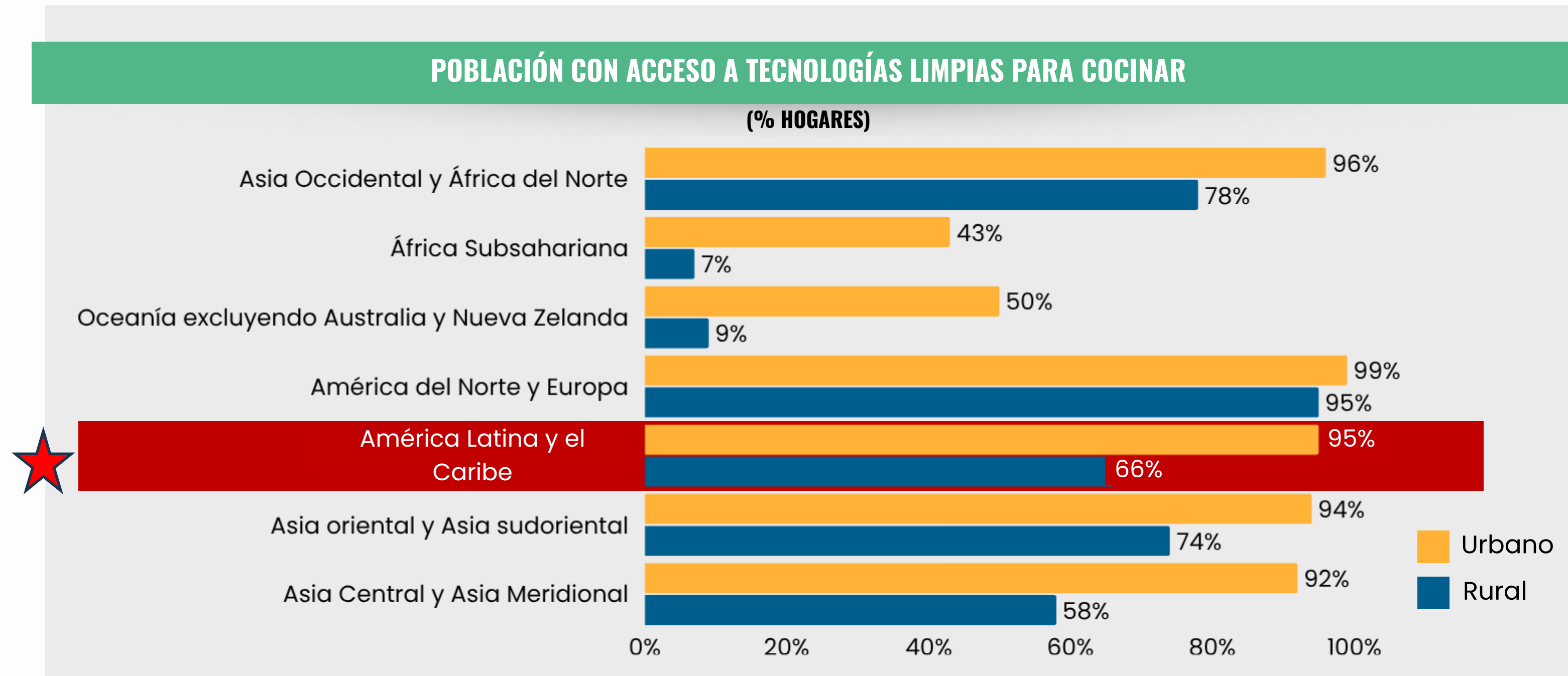
Uso generalizado de combustibles tradicionales, con graves impactos en la salud, jefe de familia, economía familiar, medio ambiente y clima.



Fuente: OMS. Información disponible al 2026.



LAS ZONAS RURALES PRESENTAN **MAYOR DIFICULTAD** PARA ACCEDER A TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA COCINAR



Fuente: Tracking SDG 7: The Energy Progress Report 2026

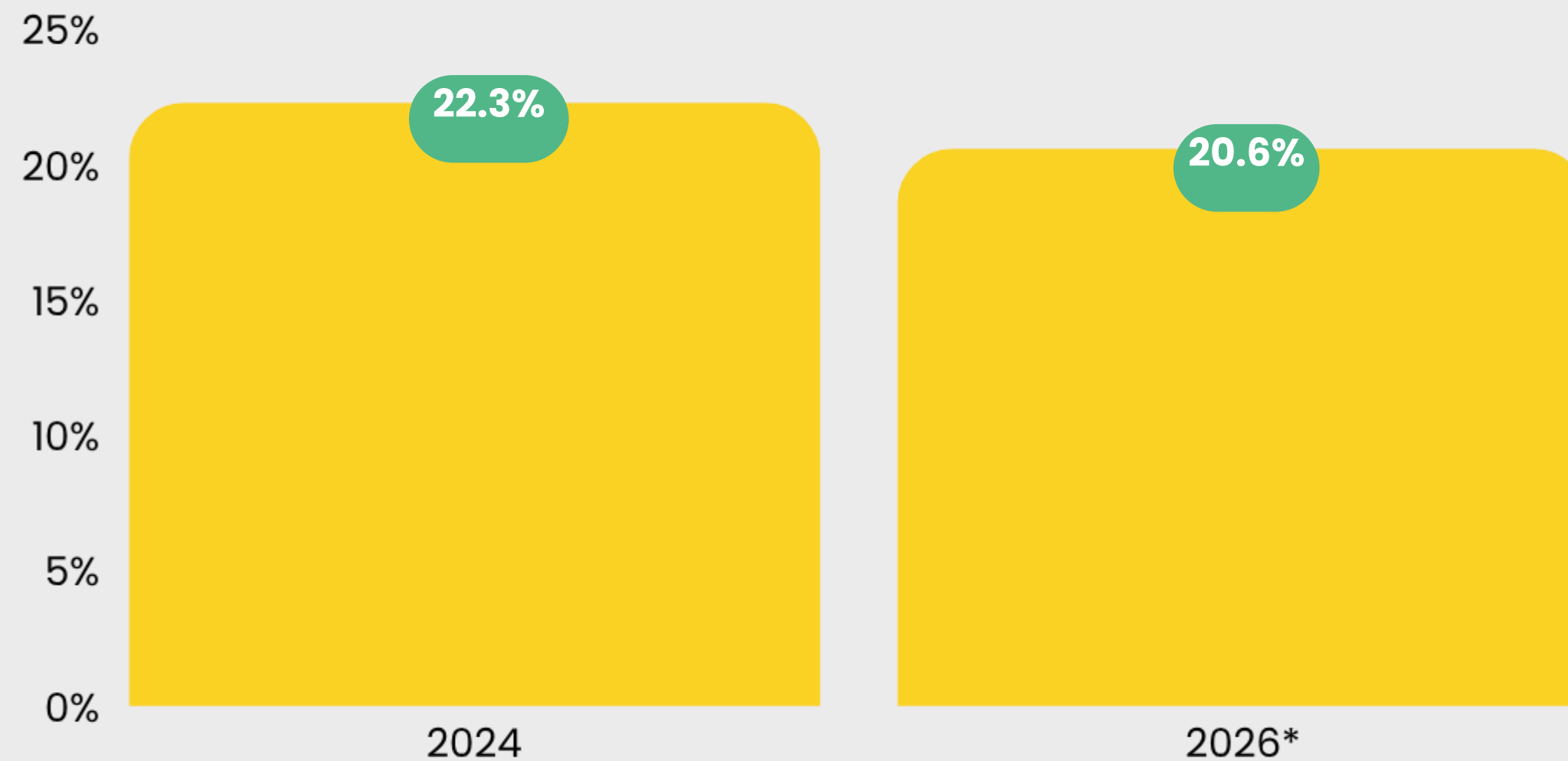
En América Latina el **acceso a tecnologías limpias** para cocinar es de 95% en la zona urbana y de **66% en la zona rural**.

¿DÓNDE ESTÁN LAS BRECHAS DE ACCESO A LA ENERGÍA? (III)

LA POBREZA ENERGÉTICA MULTIDIMENSIONAL EN COLOMBIA ESTA DISMINUYENDO



PORCENTAJE HOGARES (%)



Fuente: Minenergía (2026).



A la fecha están en ejecución 17 proyectos con una capacidad total a instalar de 35.040 kWp y 28.544 usuarios.

(Minenergía, 2026)

DE 15,4% A 9,5%: LAS APUESTAS ESTRATÉGICAS PARA CERRAR LA BRECHA ENERGÉTICA TERRITORIAL



Calidad de la Energía

Recuperar y ampliar la calidad de la energía + soluciones no convencionales.



Plan de Sustitución de Leña

Avanzar en la implementación del Plan Nacional de Sustitución de Leña.



Modo ON

Dotación + Digitalación



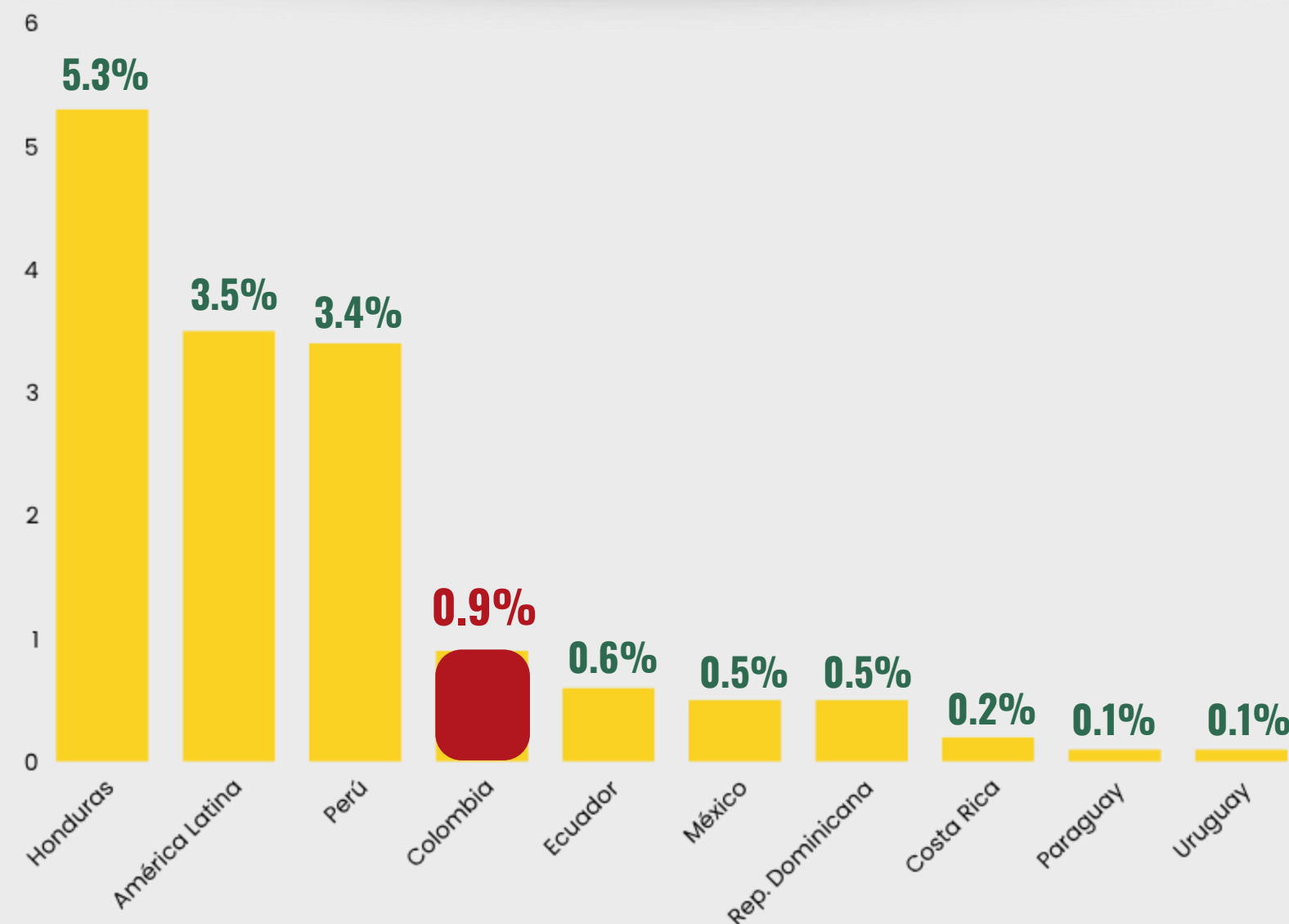
Colegios con la Electricidad

Todos los niños en colegios con acceso a electricidad

Las **cuatro líneas estratégicas actúan de forma complementaria**: mientras la calidad del servicio y la sustitución de leña atacan las privaciones más estructurales, la dotación tecnológica y la electrificación escolar amplían el aprovechamiento efectivo de la energía disponible. **Su implementación es condición necesaria para alcanzar la meta de 9,5% en 2030.**

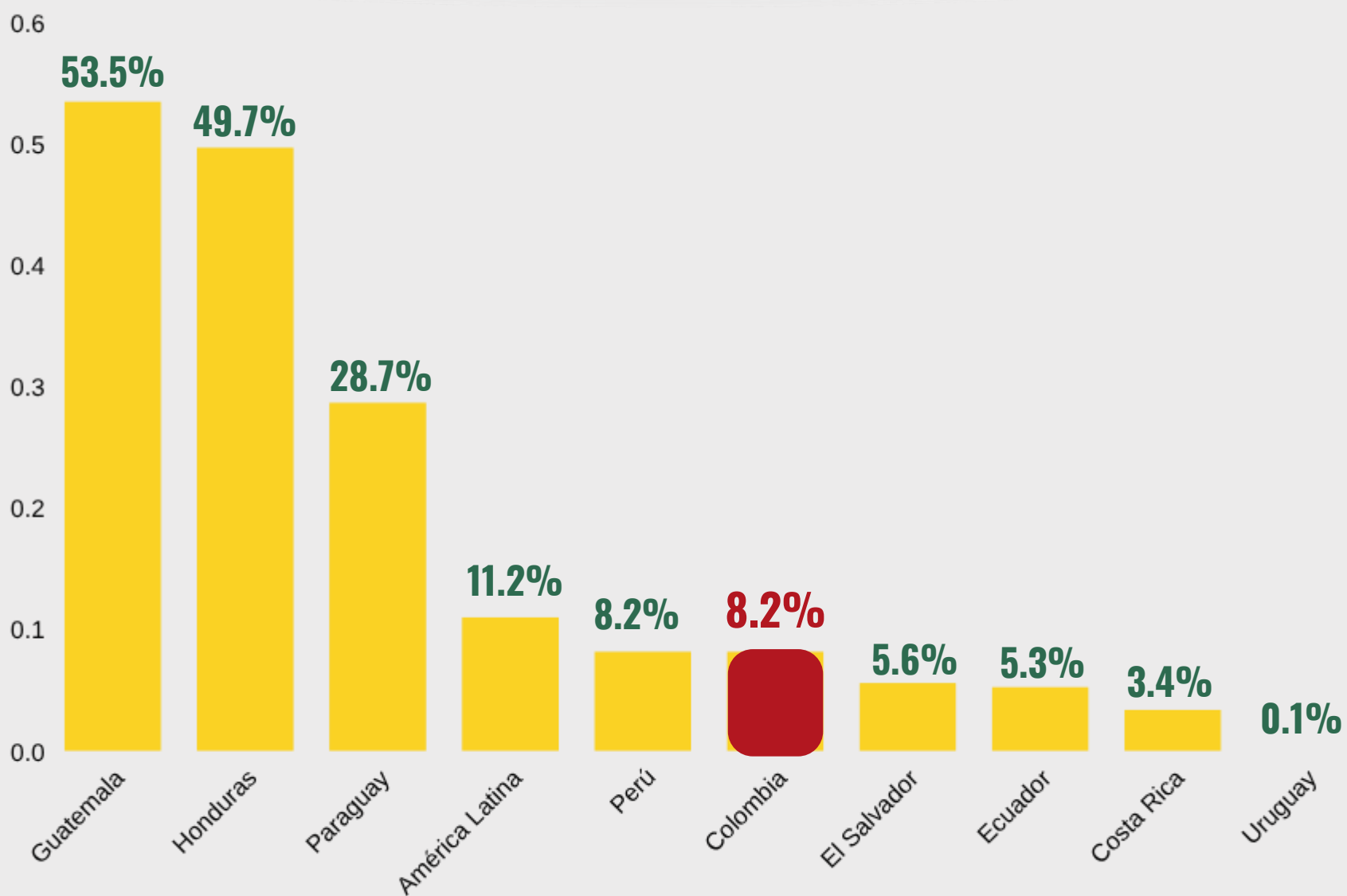
EL 8.2% DE LA POBLACIÓN DE COLOMBIA NO TIENE ACCESO A TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA COCINAR. ADEMÁS ES EL TERCER PAÍS EN ALYC CON MAYOR POBLACIÓN QUE NO TIENE ACCESO AL SERVICIO ELÉCTRICO.

POBLACIÓN SIN ACCESO AL SERVICIO ELÉCTRICO (%)



Fuente: CEPAL
Elaboración propia con información disponible a 2026

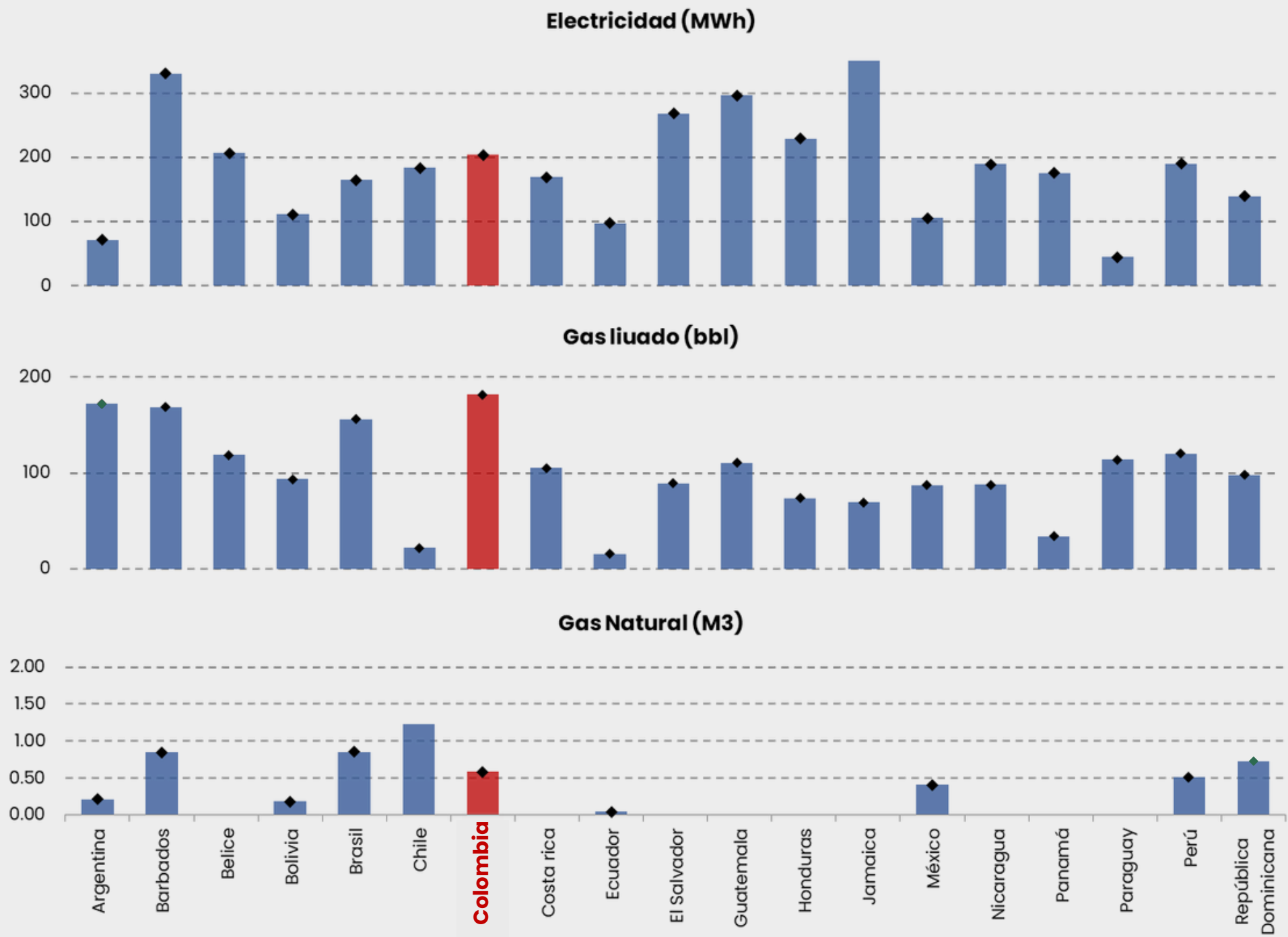
POBLACIÓN SIN ACCESO A TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA COCINAR (%)



Nota. Se considera tecnología limpia a combustibles gaseosos (GN, GLP) y electricidad.
Fuente: Organización Mundial de la Salud
Elaboración propia con información disponible a 2026

LA ACCESIBILIDAD A TECNOLOGÍAS LIMPIAS SE VE MERMADA POR LOS ALTOS COSTOS DE LOS COMBUSTIBLES PARA COCINAR

PRECIO PROMEDIO DE ENERGÉTICOS PARA EL SECTOR RESIDENCIAL



Actualmente, Colombia tiene los precios más altos de GLP residencial y esta entre los más altos de electricidad residencial de América Latina y el Caribe (182 US\$/bbl y 204 US\$/MWh).

Por otro lado, el Gas Natural es una opción más económica (0.59 US\$/M3).

(*) Precios promedio mensuales del 2023, 2024 y 2025 según disponibilidad; datos Colombia desde ene 2023 hasta junio 2024
Fuente: Sielac, Olacde
Elaboración propia con información disponible a 2026

ACCESO ENERGÉTICO RESIDENCIAL POR FUENTE

COSTO ACCESO (USD/USUARIO)



Gas
natural



GLP
(cilindros)



GLP
(redes)

Infraestructura	803.49	-	576.00
Tarifa y/o costo (anual)	102.60	172.68	120.96
Costo total actualizado*	976.89	291.84	780.43

*Valor presente considerando dos años y una tasa de 12%.
Elaboración propia.

- El acceso mediante gas natural y GLP por redes requiere una inversión inicial significativa en infraestructura, lo que eleva su costo frente al GLP en cilindros, que no demanda este tipo de instalación.



- Tanto el gas natural como el GLP por redes implican un mayor costo inicial debido a la inversión en infraestructura. Sin embargo, se trata de inversiones de largo plazo que pueden ser aprovechadas para múltiples fines energéticos en el hogar, como cocción, calefacción o agua caliente sanitaria.
- Este tipo de infraestructura también genera externalidades positivas, como una mayor seguridad energética, y una integración más eficiente en sistemas urbanos de distribución.

HOGARES QUE CONSUMEN LEÑA PARA COCCIÓN DE ALIMENTOS

País	2026		2024	
	Nº Hogares (Millones)	Nº Hogares por cada 100	Nº Hogares (Millones)	Nº Hogares por cada 100
Guatemala	2.31	53	1.76	41
Honduras	1.19	49	1.76	67
Nicaragua	0.68	40	0.97	56
Perú	3.01	35	2.16	25
Paraguay	0.42	23	0.56	33
México	4.62	14	4.72	15
Bolivia	0.28	9	0.57	19
Colombia	1.33	9	1.54	12
Panamá	0.07	6	0.18	16
El Salvador	0.08	5	0.11	7
Venezuela	0.43	5	1.87	27
Ecuador	0.20	5	0.23	5
Chile	0.21	4	1.96	40
República Dominicana	0.11	4	0.29	10
Costa Rica	0.04	3	0.11	8
Brasil	0.66	1	3.88	7
Uruguay	0.01	1	0.47	55
Cuba	0.01	0	0.27	10
Guyana	0.001	0	0.01	6
Argentina	0	0	0.32	3



En Colombia, 9 de cada 100 hogares aún cocinan con biomasa, lo que representa 1.33 millones de hogares en 2026 — una reducción frente a los 1.54 millones registrados en 2024, ubicando al país en el octavo lugar en ALyC en el uso de estos energéticos

Fuente: Olade y OMS.
Elaboración Propia con data disponible a 2026.

Regiones	Nº Hogares que usan leña para cocinar (Miles)	2026	
		Total de hogares (Miles)	Nº Hogares por cada 100
Vaupé	11	15	73
Vichada	21	34	62
La Guajira	134	333	40
Guainía	6	15	40
Amazonas	7	27	26
Córdoba	165	644	26
Chocó	46	188	24
Cauca	145	615	24
Sucre	66	300	22
Huila	54	397	14
Boyacá	61	463	13
Guaviare	4	31	13
Nariño	77	619	12
Putumayo	19	161	12
Norte de Santander	58	529	11
Magdalena	42	445	9
Caquetá	14	156	9
Bolívar	65	725	9
Cesar	36	444	8
Tolima	39	504	8
Santander	56	830	7
Meta	19	392	5
Caldas	17	383	4
Cundinamarca	43	1,404	3
Risaralda	11	364	3
Antioqui	73	2,628	3
Quindío	4	216	2
Casanar	3	165	2
Atlántico	11	833	1
Valle	17	1,627	1
Arauca	1	121	1
Bogotá D.C.	1	3,157	0
Total	1,326	18,782	

USO DE LEÑA EN HOGARES COLOMBIANOS PARA LA COCCIÓN DE ALIMENTOS

Vaupé, Vichada, La Guajira, Guainía y Amazonas se ubican en el top 5 de los departamentos con mayor número de hogares que usan leña como combustible en el 2026. El caso más notable es Vaupés, con un número de 73 hogares por cada 100.

Departamentos que por el terremoto vienen siendo afectados Choco, Quindío, Risaralda, Caldas, Cauca entre otros que moverá el dato de hogares que usan leña.

Fuente: ENCV
*Algunas variaciones fuertes entre 2024 y 2026 a nivel departamental pueden deberse a varianza muestral propia de la encuesta
Elaboración propia con información disponible a 2026

EL EFECTO DE NO ACCEDER OPORTUNAMENTE A LA ENERGÍA

TALA DE ÁRBOLES

TALA DE ÁRBOLES AÑO/DÍA

Colombia ocupa el noveno lugar en la lista de países latinoamericanos por número de árboles talados, con 7.75 millones de árboles al año, valor por debajo del 2024, que fue de 8.75 millones. Los países que lideran la lista son Guatemala, Perú y México.



CADA DÍA en COLOMBIA cortan o talan 21 mil árboles para Leña para fin de cocción de alimentos

País	2026		2024	
	Nº de árboles talados al año (miles)	Nº de árboles talados al día (miles)	Nº de árboles talados al año (miles)	Nº de árboles talados al día (miles)
Guatemala	168,514	462	120,370	334
Perú	34,594	95	22,840	63
México	33,756	92	136,430	379
Honduras	24,353	67	37,780	105
Nicaragua	19,900	55	25,560	71
Brasil	10,949	3	24,920	69
Paraguay	10,663	29	10,160	28
Chile	7,768	21	32,770	91
Colombia	7,756	21	8,750	24
República Dominicana	568	2	1,970	5
Panamá	493	1	1,050	3
Venezuela	426	1	1,610	4
Ecuador	337	1	310	1
Bolivia	271	1	630	2
El Salvador	253	1	320	1
Uruguay	227	1	7,940	22
Costa Rica	93	0	180	1
Cuba	5	0	10	0
Guyana	2	0	50	0
Argentina	0	0	170	0

	2026	2024
Región	Nº de árboles talados por día	Nº de árboles talados por día
Córdoba	2,644	2,414
Cauca	2,324	2,937
La Guajira	2,147	2,105
Nariño	1,234	2,048
Antioquia	1,170	743
Sucre	1,058	1,265
Bolívar	1,042	1,168
Boyacá	977	1,196
Norte de Santander	929	887
Santander	897	1,233
Huila	865	878
Chocó	737	764
Cundinamarca	689	634
Magdalena	673	840
Tolima	625	752
Cesar	577	617
Vichada	337	543
Meta	304	348
Putumayo	304	361
Valle	272	421
Caldas	272	286
Caquetá	224	284
Risaralda	176	226
Vaupés	176	188
Atlántico	176	230
Amazonas	112	124
Guainía	96	78
Guaviare	64	90
Quindío	64	78
Casanare	48	76
Arauca	16	127
Bogotá D.C.	16	20
Total	21,248	23,961

Fuente: Llama viva y ENCV
Elaboración Propia 2026.

TALA DE ÁRBOLES

TALA DE ÁRBOLES EN COLOMBIA POR DEPARTAMENTO

En Colombia, los departamentos de Córdoba, Cuaca, La Guajira, Nariño y Antioquia se ubican en el top 5 de los departamentos con mayor número de árboles talados por acción de combustible para cocción

Fuente: Elaboración Propia 2026



Cada día en Córdoba se cortan o talan 2,644 árboles para Leña

OBJETIVOS DE LA REFORESTACIÓN EN COLOMBIA

CLIMA

1

Establecer 753.783 nuevas hectáreas bajo procesos de restauración de ecosistemas terrestres y marino-costeros para el 2026

2

Regenerar la biodiversidad y conectividad ecológica, priorizando municipios con menos del 10% de cobertura boscosa.

3

Fortalecer la resiliencia climática en las 13 ecorregiones más vulnerables al desabastecimiento hídrico y los incendios.

4

Generar empleo comunitario vinculando resguardos indígenas, consejos comunitarios y zonas campesinas en los 28 núcleos de desarrollo forestal.

5

Cumplir el acuerdo de la COP 15 (2022): restaurar al menos el 30% de los ecosistemas degradados al 2030

Fuente: Estrategia Nacional de Restauración 2023–2026, Minambiente.



BENEFICIOS DE PLANTAR MÁS ÁRBOLES

CLIMA



Cada árbol tiene la capacidad de capturar CO₂ y producir oxígeno para liberarlo a la atmósfera.

ESCENARIOS DE POSIBLE CAPTURA DE CO₂

Emisiones de CO₂ a nivel mundial = **38.110.000.000 toneladas métricas de CO₂**.

Escenario 1* con 10kg:

Reducción de:
2,941,048,614 kg de CO₂ al año

Reducción de 8% de las emisiones de CO₂ al año, a nivel mundial

Escenario 2** con 30kg:

Reducción de:
8,823,145,841 kg de CO₂ al año

Reducción de 23% de las emisiones de CO₂ al año, a nivel mundial

Solo si Latinoamérica mantuviera una política de cero tala de árboles para cocción, se podría evitar entre el 8% y el 23% de las emisiones mundiales de CO₂ al año.

*Considerando 10kg de captura de CO₂.

**Considerando 30 kg de captura de CO₂.

Elaboración Propia 2026.



Según la Fundación Aquae un árbol puede capturar entre 10kg a 30 kg de CO₂ al año, teniendo en cuenta ello, suponiendo que se cumpliera la meta de erradicar el uso de la leña como combustible para cocción se tendría los siguientes beneficios en reducción de CO₂.

LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE POR **USO DE LA LEÑA EN LA COCCIÓN HA GENERADO MILLONES DE DEFUNCIONES EN EL MUNDO**

SALUD

A nivel mundial, cada año 2,9 MILLONES DE PERSONAS MUEREN por la polución del aire doméstico generada por el uso de combustibles sólidos para cocinar, incluyendo más de 309.000 niños menores de 5 años.



Los efectos combinados de la contaminación del aire atmosférico y doméstico se asocian a 6,7 MILLONES DE MUERTES PREMATURAS CADA AÑO.



La contaminación del aire doméstico CAUSA ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES como accidentes cerebrovasculares, cardiopatía isquémica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y cáncer de pulmón.



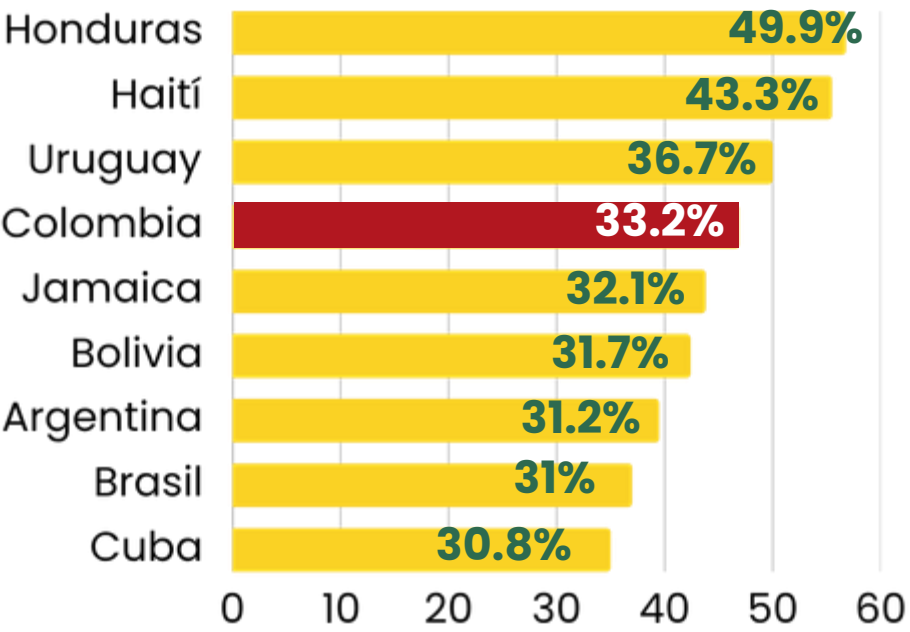
Fuente: OMS, Fact Sheet – Household Air Pollution (2025).



ESPERANZA DE VIDA VS ACCESO PAÍSES DE LATINOAMÉRICA PRESENTAN LA MÁS ALTA TASA DE DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CRÓNICAS

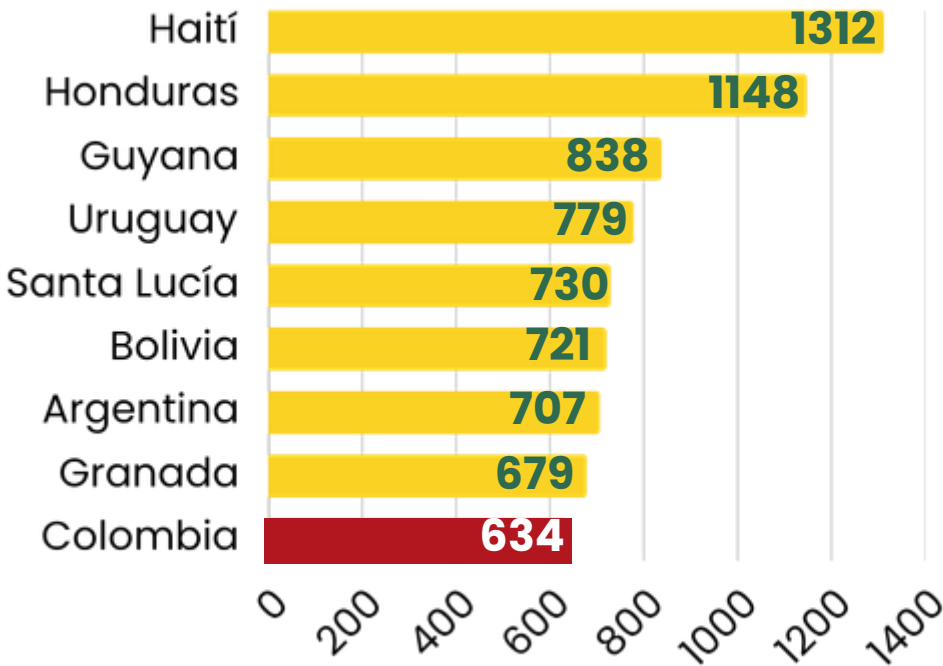
Tasa por cada 100,000 habitantes.

DEFUNCIONES



Tasa por cada 100,000 habitantes.

AÑOS DE VIDA PERDIDOS



Honduras, Haiti, Uruguay, Colombia, Jamaica, Bolivia, Argentina, Brasil y Cuba presentan la más alta tasa de defunciones por 100,000 habitantes



Haití, Honduras, Guyana, Uruguay, Santa Lucía, Bolivia, Argentina, Granada y Colombia presentan la más alta tasa de años perdidos de vida por 100,000 habitantes

Colombia pierde más de 634 mil años de vida por defunciones por enfermedades respiratorias crónicas

Fuente: Organización Panamericana para la Salud con data disponible al 2026.

Nota: Corresponde a los años de vida en desarrollo y trabajo.

PRODUCTIVIDAD



La Pobreza Energética tiene un enfoque multidimensional: en los departamentos con mayores privaciones energéticas se concentran hogares con jefatura femenina de MENOR productividad (menos ingreso, escolaridad y protección social).

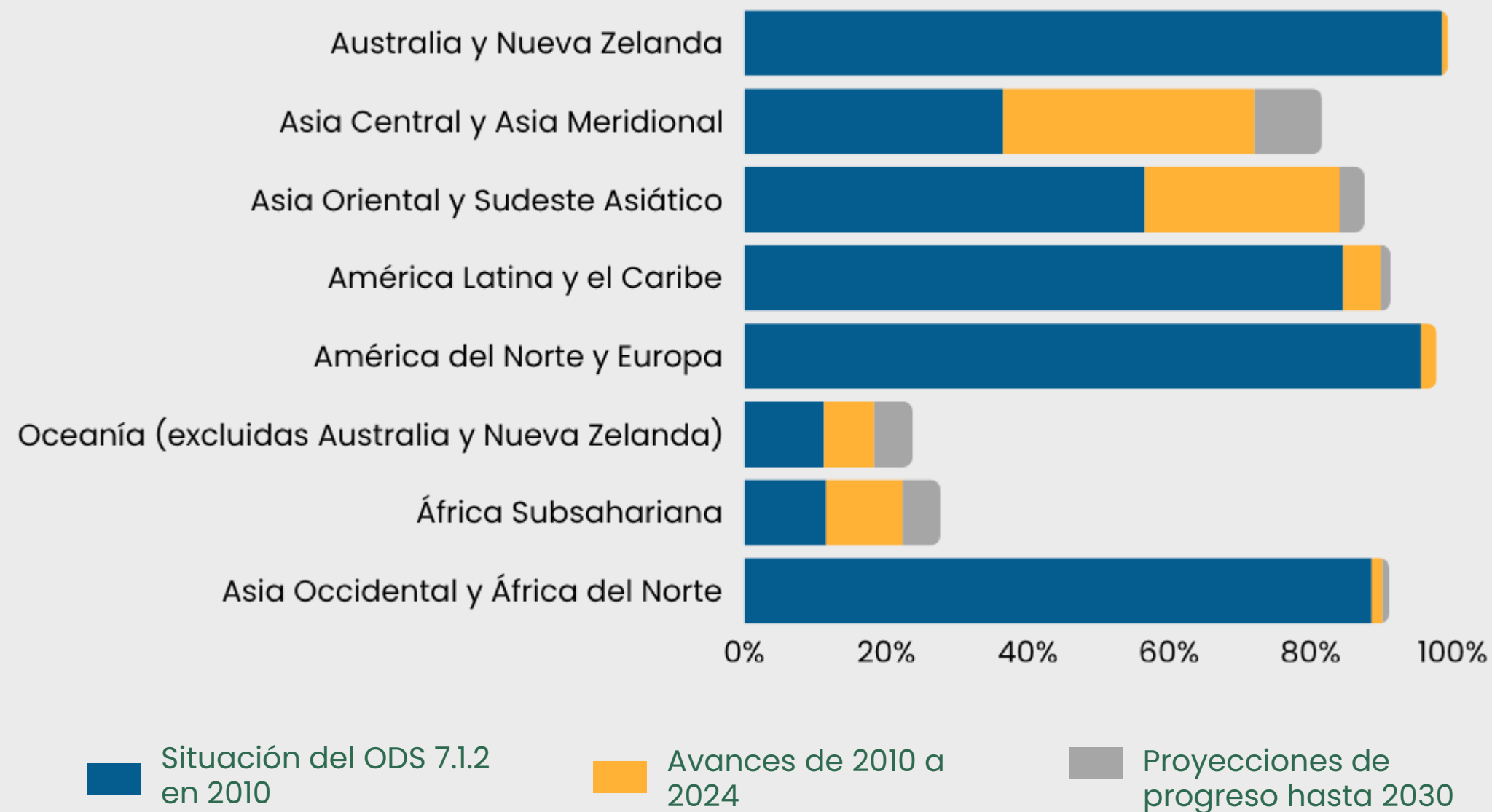
Fuente: Minenergía (2026).

Departamento	Mujeres en condición de pobreza multidimensional (%)	IPEM 2025 (%)	Variación IPEM 2024-2025 (pp)
Vichada	28,10%	53,63%	-1,85
Vaupés	11,80%	44,37%	-0,09
La Guajira	39,80%	41,55%	-3,1
Guainía	37,10%	40,32%	-3,48
Amazonas	12,30%	38,98%	1,21
Chocó	30,90%	37,39%	1,7
Putumayo	9,00%	32,17%	-4,31
Cauca	13,00%	31,58%	-1,36
Nariño	12,80%	29,79%	-5,37
Sucre	24,50%	29,47%	-4,94



- La falta de energía INTENSIFICA la carga de cuidado no remunerado de las MUJERES.
- En La Guajira, Vichada, Guainía y Vaupés su dependencia de los recursos energéticos las hace más vulnerables para realizar sus actividades diarias. A pesar de ello, el IPEM 2024-2025 mejoró entre 0,1 y 5,4 pp en estos territorios.

AVANCES HACIA EL ACCESO UNIVERSAL A LA COCINA LIMPIA, 2010–30



- **2010:** partía con ~85% de acceso, una de las líneas base más altas del mundo
- **2010–2024:** avance adicional modesto, reflejo de una brecha ya reducida
- **Proyección a 2030:** la región se acerca al 100%, situándose entre los tres bloques con mejor desempeño global (junto a América del Norte/Europa y Australia/Nueva Zelanda)

Fuente: Tracking SDG 7: The Energy Progress Report 2026

Elaboración Propia 2026

¿CUÁLES SON LOS COSTOS DE LA INACCIÓN?

Externalidad	Concepto	Costo de la inacción (US\$, trillones/año)
Salud	Cantidad de muertes y años de vida perdidos por contaminación del aire en hogares debido a estufas y combustibles.	1.4
Género	Mujeres pasan hasta seis horas diarias en tareas de cocina, incluyendo recolección de combustible, cocinar y limpiar estufas.	0.8
Clima	Impacto climático por contaminación.	0.2
TOTAL		2.4

Fuente: Banco Mundial con información disponible al 2026.

Elaboración Propia 2026



- Un hogar **pierde al día entre 1 a 3 horas** adicionales utilizando leña para la cocción de sus alimentos (20% su tiempo util).
- **Para los gobiernos,** estas externalidades **representarían un costo de 184 US\$ por persona en salud, y un total de 312 US\$ por persona considerando todos los impactos.**

Si tomamos acción, ¿Cuánto seria el crecimiento?

País	Ahorro en el Gasto Público MMUSD (*)	Ahorro en el Gasto Público (%)	Ganancia de la economía (US\$/Familia2) **	Ganancia de la economía (US\$/Familia3) ***	Ganancia de la economía (%) -Crecimiento	Reducción de la pobreza esperada (%)
Brasil	217,602	17.2%	1,652.2	2,478.3	6.7%	-5.0%
Chile	5,230	4.9%	616.0	924.0	1.5%	-1.1%
Colombia	13,877	7.8%	987.7	1,481.5	4.9%	-3.6%
República Dominicana	2,871	10.9%	247.9	371.8	1.0%	-0.7%
México	34,225	5.5%	369.5	554.3	1.2%	-0.9%
Panamá	1,186	5.8%	275.4	413.1	0.7%	-0.5%
Paraguay	2,013	17.2%	664.5	996.0	3.8%	-2.9%
Perú	9,153	11.3%	606.5	909.7	2.7%	-2.1%
Uruguay	950	3.1%	286.7	430.1	0.6%	-0.4%
Argentina	12,430	5.8%	94.0	141.0	0.3%	-0.2%
Bolivia	3,242	13.8%	375.0	562.5	2.9%	-2.2%
Ecuador	4,730	8.9%	125.4	188.1	0.8%	-0.6%
El Salvador	1,689	14.3%	105.2	157.8	0.8%	-0.6%
Guatemala	4,690	24.2%	155.5	233.3	1.1%	-0.8%
Honduras	2,596	24.6%	143.6	215.5	1.9%	-1.4%
Nicaragua	1,813	27.6%	51.7	77.6	0.7%	-0.6%

(*) es el ahorro expresado en cada país al eliminar el uso de combustible contaminante para la cocción.
(**) familia de 4 integrantes con 2 personas que trabajan
(***) familia de 5 integrantes con 3 personas que trabajan
Nota. La ganancia de la economía se calcula por los multiplicadores fiscales de largo plazo de cada país.
Fuente: IMF (2026), Banco Mundial (2020), Restrepo (2020) y BCCR (2019)



Si el Gobierno colombiano mitigara los efectos del uso de combustibles contaminantes en la cocción, **el ahorro en el gasto público ascendería a US\$ 13,877 millones, lo que representa aproximadamente el 7.8% del gasto público total del país.** Además, en el año 2026, **la economía colombiana podría crecer hasta un 4.9% adicional si se soluciona esta problemática en los hogares.** Este crecimiento equivaldría a un **incremento estimado de US\$ 1481.5 por familia en ingresos generados para la economía nacional.**

REDUCCIÓN DE POBREZA: ESCENARIOS

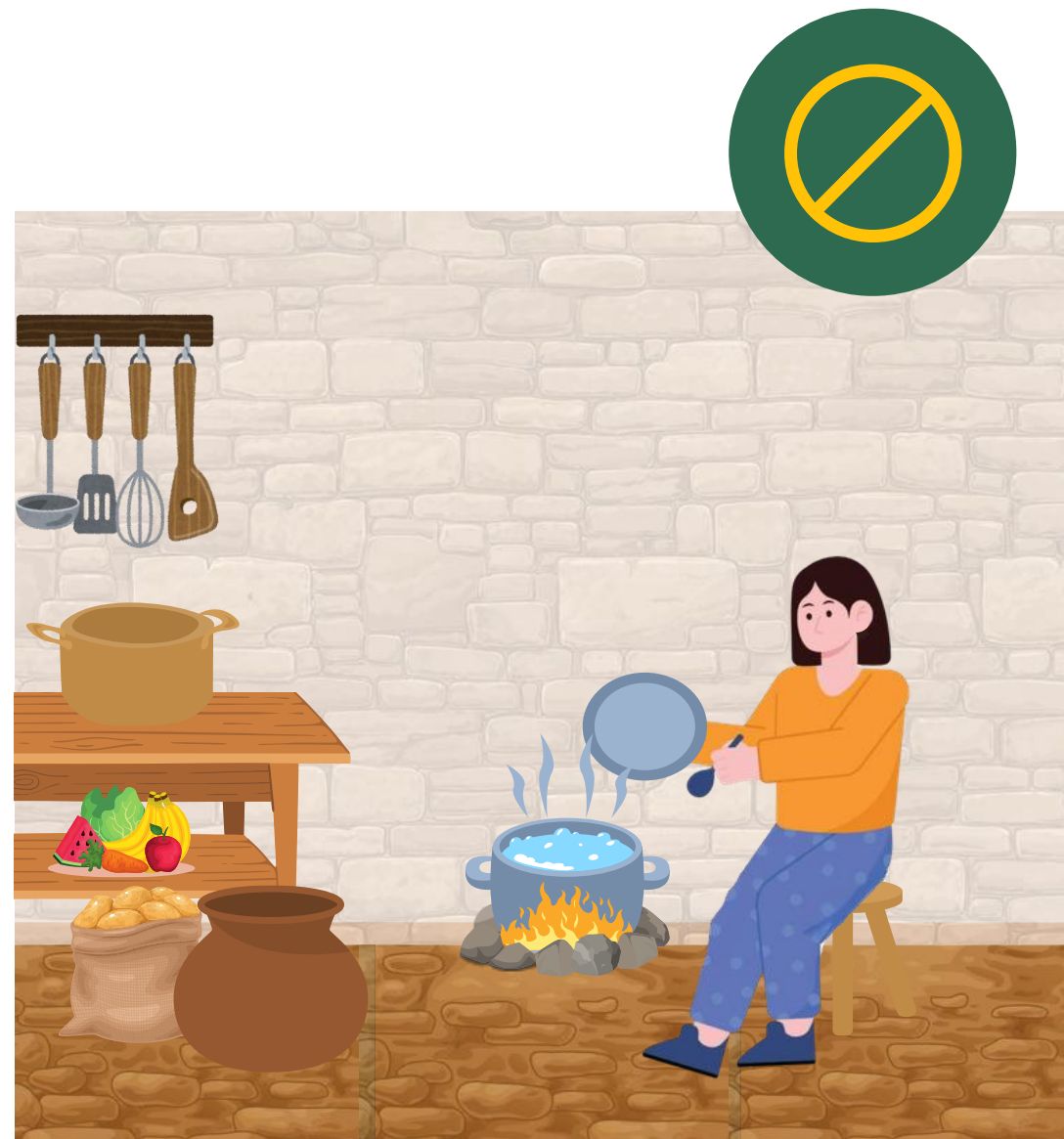
- En Colombia, la reducción de la pobreza proyectada oscila entre 2.4 % y 4.9 %, siendo uno de los impactos más altos de la región bajo ambos escenarios.

Reducción de pobreza esperada (%)

País	Ahorro en el Gasto Público MMUSD (*)	Ahorro en el Gasto Público (%)	Ganancia de la economía (US\$/Familia2) **	Ganancia de la economía (US\$/Familia3) ***	Ganancia de la economía (%) -Crecimiento	Escenario Conservador	Escenario Optimista
Brasil	217,602	17.2%	1,652.2	2,478.3	6.7%	-3.3%	-6.7%
Chile	5,230	4.9%	616.0	924.0	1.5%	-0.8%	-1.5%
Colombia	13,87	7.8%	987.7	1,481.5	4.9%	2.4%	-4.9%
República Dominicana	2,871	10.9%	247.9	371.8	1.0%	-0.5%	-1.0%
México	34,225	5.5%	369.5	554.3	1.2%	-0.6%	-1.2%
Panamá	1,186	5.8%	275.4	413.1	0.7%	-0.3%	-0.7%
Paraguay	2,013	17.2%	664.0	996.0	3.8%	-1.9%	-3.8%
Perú	9,153	11.3%	606.5	909.7	2.7%	-1.4%	-2.7%
Uruguay	950	3.1%	286.7	430.1	0.6%	-0.3%	-0.6%
Argentina	12,430	5.8%	94.0	141.0	0.3%	-0.2%	-0.3%
Bolivia	3,242	13.8%	375.0	562.5	2.9%	-1.4%	-2.9%
Ecuador	4,730	8.9%	125.4	188.1	0.8%	-0.4%	-0.8%
El Salvador	1,689	14.3%	105.2	157.8	0.8%	-0.4%	-0.8%
Guatemala	4,690	24.2%	155.5	233.3	1.1%	-0.5%	-1.1%
Honduras	2,596	24.6%	143.6	215.5	1.9%	-0.9%	-1.9%
Nicaragua	1,813	27.6%	51.7	77.6	0.7%	-0.4%	-0.7%

(*) es el ahorro expresado en cada país al eliminar el uso de combustible contaminante para la cocción.
(**) familia de 4 integrantes con 2 personas que trabajan
(***) familia de 5 integrantes con 3 personas que trabajan
Nota. La ganancia de la economía se calcula por los multiplicadores fiscales de largo plazo de cada país.
Fuente: IMF (2026), Banco Mundial (2020), Restrepo (2020) y BCCR (2019)

Si los gobiernos logran, como mínimo, resolver el problema del uso de combustibles contaminantes en la cocina, se generaría una mejora sustancial en la economía, con efectos directos y positivos en los hogares. Esta transición no solo reduciría los impactos en salud y medio ambiente, **sino que también impulsaría la productividad, los ingresos fiscales y la calidad de vida de millones de personas.**



ANTES



DESPUÉS

A close-up photograph of a gas stove burner with a blue flame. The burner is set against a dark background, and the flame is bright blue with some orange at the base. The stove is made of stainless steel.

EL ROL DEL GLP EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

EL GLP COMO HABILITADOR DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

GLP EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Menor
emision

Energias Renovables

Gas Natural

GLP

Diesel y Fuel Oil

Biomasa

Lena

Mayor
emision

El GLP constituye un combustible de transicion que permite reducir emisiones manteniendo la confiabilidad y asequibilidad del suministro energetico.

CONTRIBUCIÓN DEL GLP A LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA



Lena y Biomasa

Contaminantes y de baja eficiencia



Contaminacion Intradomiciliaria

Afecta la salud



GLP

Energia limpia y segura



Mejor Salud y Bienestar

Calidad de vida



Menor Pobreza Energetica

Acceso a energia moderna

El acceso al GLP mejora la salud, el bienestar y las condiciones de vida de millones de hogares.

¿POR QUÉ EL GLP ES IMPORTANTE PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA?



Seguridad Energetica

Diversifica la matriz y asegura el suministro.



Acceso Universal

Llega a zonas urbanas y rurales.



Asequibilidad

Competitivo y accesible para hogares e industria.



Reduccion de Emisiones

Menor impacto ambiental que otros combustibles fosiles.



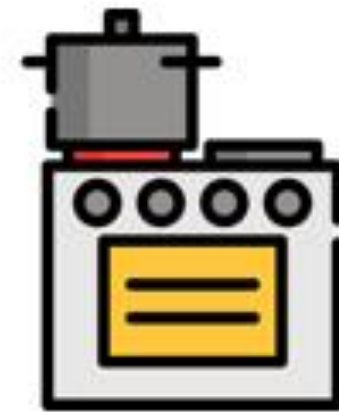
Sustitucion de Lena

Mejora la salud y reduce la contaminacion intradomiciliaria.



El GLP reúne atributos clave para avanzar hacia un sistema energetico mas limpio, inclusivo y sostenible.

EL GLP ES UNA HERRAMIENTA **CLAVE PARA UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA, SOSTENIBLE Y SEGURA**



COCINA

- Sustituye la biomasa contaminante (leña, carbón, queroseno).
- Reduce 3.2 millones de muertes/año por contaminación del aire (OMS).
- Disminuye la deforestación y promueve la igualdad de género.
- Contribuye a los ODS: 3, 5, 7, 13, 15.



TRANSPORTE

- Menor emisión de PM, NOx y CO frente a gasolina y diésel.
- Alternativa rápida y asequible donde no hay infraestructura eléctrica o de gas natural.
- Sustituye combustóleo y diésel marino con menor impacto ambiental.
- Ahorros de hasta 25% en consumo y costos.
- Contribuye a los ODS: 3, 7, 10, 11, 12, 13.

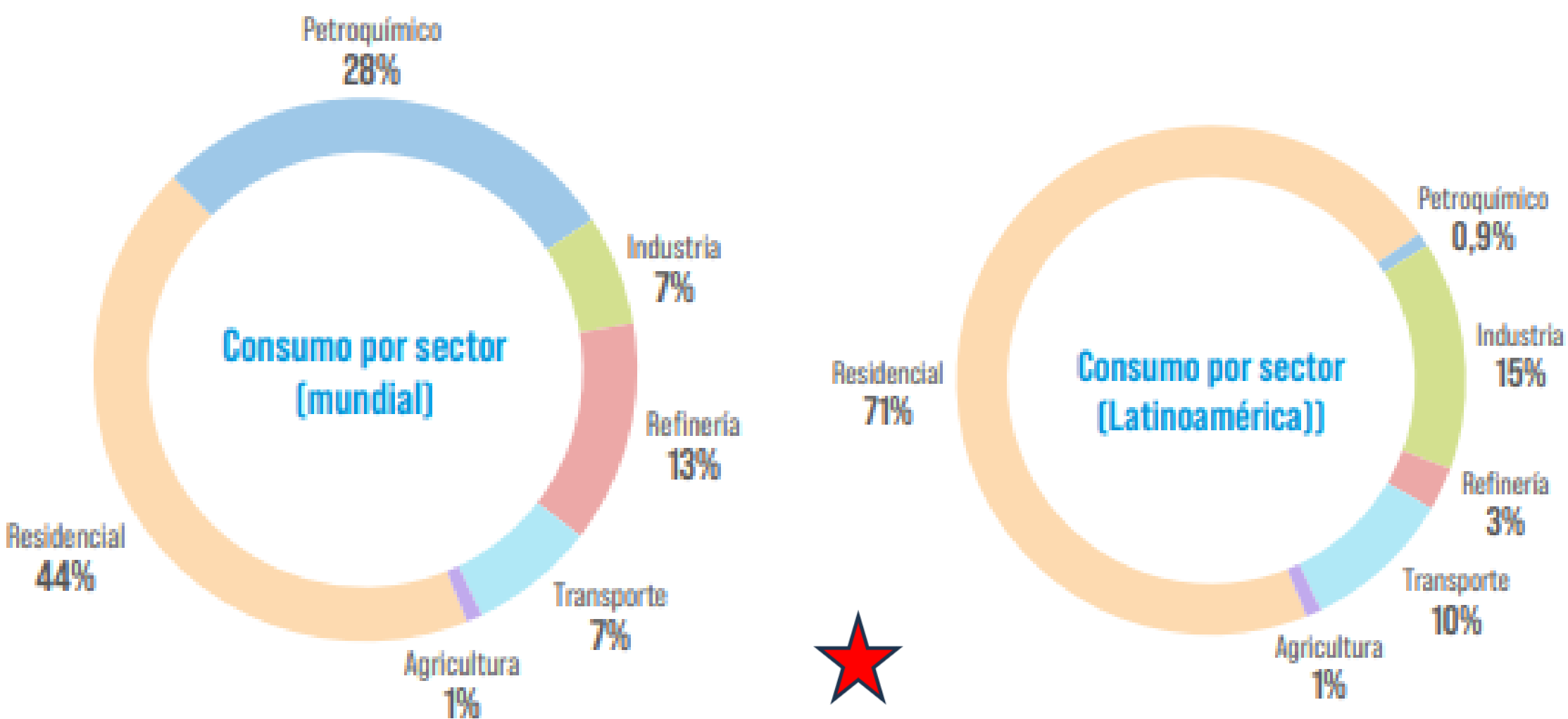


GENERACIÓN ELÉCTRICA

- Respaldo flexible para energías renovables intermitentes.
- Alternativa más limpia frente a carbón y diésel.
- Refuerza la seguridad y resiliencia energética.
- Contribuye a los ODS: 7, 11, 12, 13.

Fuente: GASNOVA (2024)

CONSUMO DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO POR SECTOR



El sector doméstico es el que más consume Gas licuado de petróleo a nivel mundial (44%) y a nivel latinoamérica (71%).

En Colombia el 69% del consumo de GLP es del sector doméstico.



Norteamérica y medio oriente son los principales exportador de GLP.

Asia, Europa y Latinoamérica importan GLP.

PARTICIPACIÓN (%) DE FUENTES **PRINCIPALES** DE ENERGÍA EN EL CONSUMO FINAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DE LA OFERTA TOTAL

PAÍSES	CONSUMO FINAL					
	LEÑA	GLP	KEROSENE	TOTAL PRIMARIAS	TOTAL SECUNDARIAS	TOTAL (MBEP)
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	359.962,53	204.420,96	104.020,96	1.357.992,38	3.415.554,48	4.773.546,86
BRASIL	38,0%	29,6%	23,6%	41,2%	39,4%	39,9%
MÉXICO	11,6%	22,6%	33,5%	12,5%	22,4%	19,5%
COLOMBIA	6,0%	3,1%	8,6%	6,7%	4,9%	5,4%
CHILE	9,1%	3,8%	10,7%	3,9%	5,1%	4,8%
PERÚ	5,0%	8,6%	2,1%	3,3%	3,6%	3,5%
VENEZUELA	0,4%	4,8%	1,3%	3,6%	3,3%	3,4%
ECUADOR	0,4%	5,2%	1,3%	0,2%	2,8%	2,0%
PARAGUAY	2,1%	0,5%	0,0%	0,9%	1,0%	1,0%
URUGUAY	0,9%	0,5%	0,0%	1,5%	0,7%	0,9%
HONDURAS	2,6%	0,9%	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%
COSTA RICA	0,2%	1,0%	2,0%	0,2%	0,8%	0,7%
PANAMÁ	0,4%	0,8%	0,2%	0,1%	0,8%	0,6%
EL SALVADOR	0,2%	1,4%	0,0%	0,2%	0,6%	0,5%

Fuente: sieLAC-OLADE
Elaboración propia con información disponible a 2026

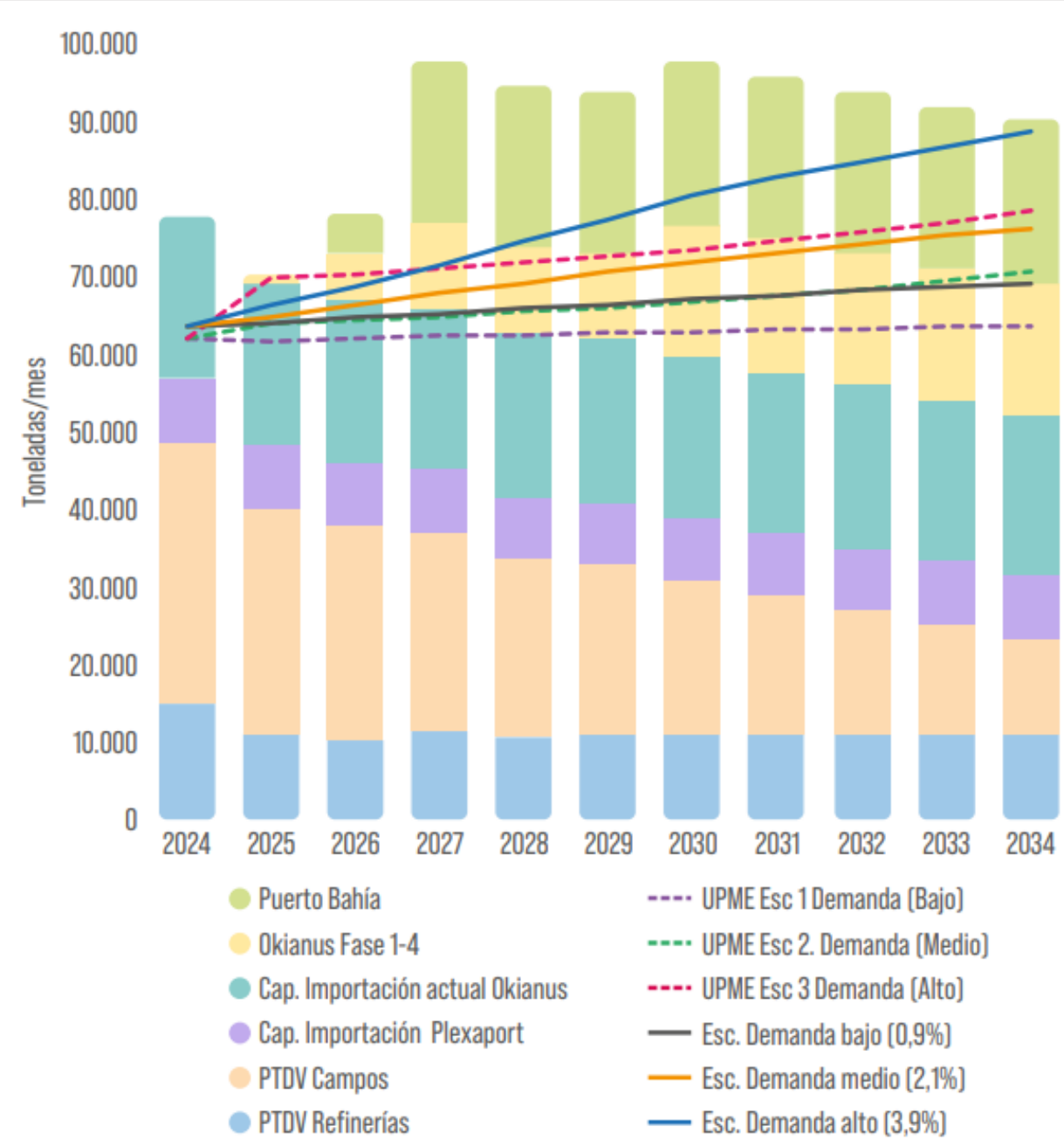
MBEP: Miles Barriles Equivalentes de Petroleo



La región consume **4,773,747 unidades de energía (MBEP)**.
Brasil lidera en la mayoría de las categorías, con la participación más alta en total primarias (41.2%) y total secundarias (39.4%).
Colombia se ubica en el PUESTO 3 en términos de consumo final de energía en la región, con una participación del 5.4%.

OFERTA-DEMANDA DEL GLP EN COLOMBIA

PROYECCIÓN BALANCE OFERTA - DEMANDA NACIONAL DE GLP

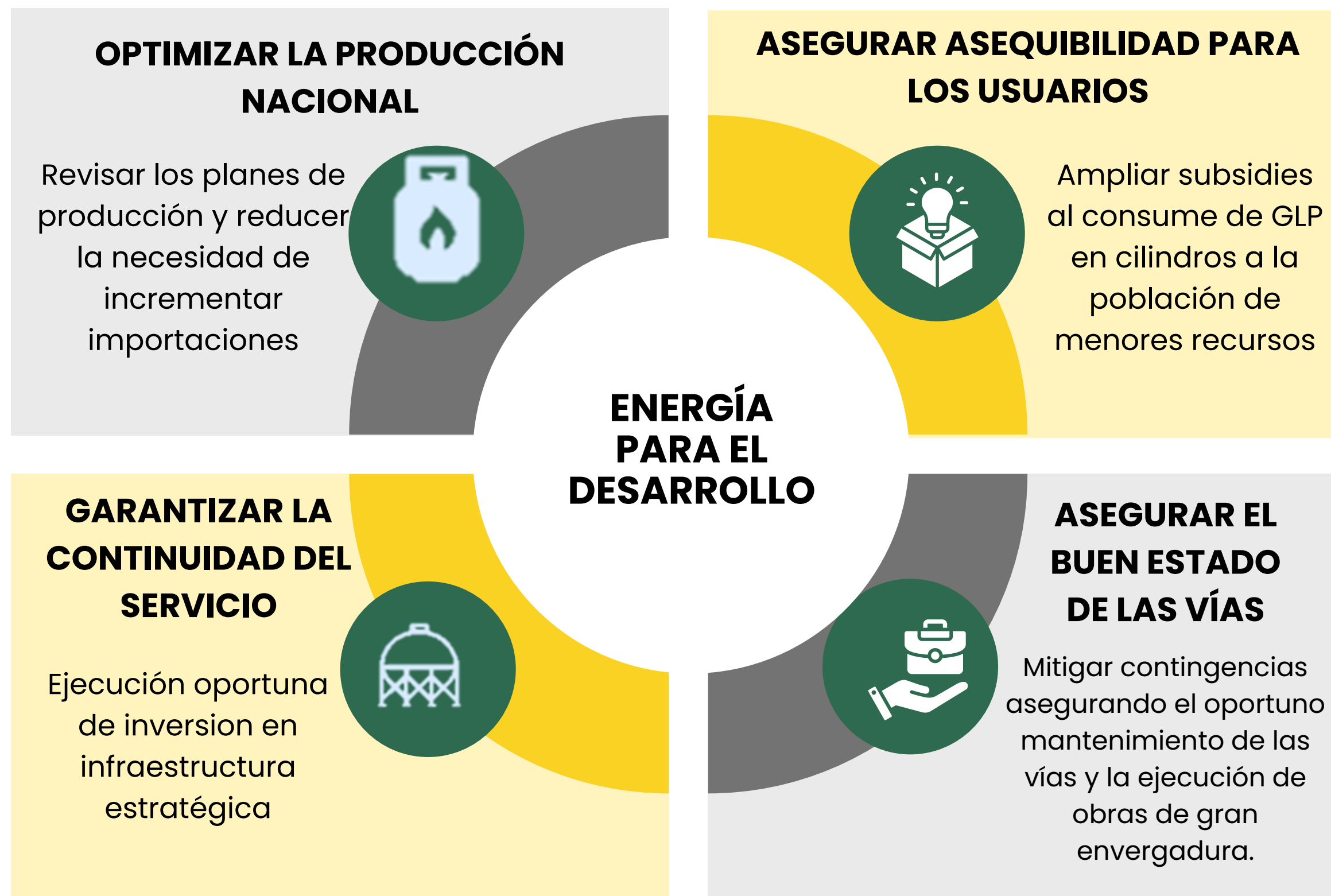


Fuente: Información GASNOVA a 2026.

Se muestra una disminución progresiva en la oferta nacional de corto y mediano plazos. No obstante, se prevé la entrada en operación de ampliaciones de infraestructura de importación anunciadas en 2024, como la del puerto de Okianus, así como el desarrollo de nueva infraestructura liderada por Frontera Energy e Inversiones GLP en Puerto Bahía.

PRIORIDADES PARA EL ACCESO AL GLP

RETOS INMEDIATOS MÁS IMPORTANTES A SUPERAR EN COLOMBIA SON:



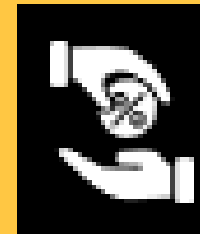


¿CÓMO TRABAJAR EN ADELANTE?

¿CÓMO TRABAJAR DE AHORA EN ADELANTE

Alinear la política de subsidios con la transición energética

- Expandir el subsidio a GLP a todos los estratos 1 y 2.
- Revisar criterios de focalización y sostenibilidad financiera.



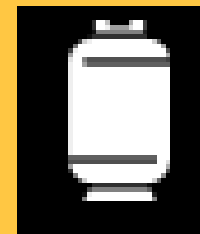
Planificar con enfoque territorial y de equidad

- Priorizar intervenciones en zonas rurales, dispersas o sin acceso a GN o red eléctrica.
- Incorporar datos de pobreza energética multidimensional.



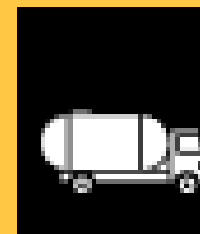
Fortalecer el marco institucional

- Crear una unidad técnica de pobreza energética.
- Integrar políticas de acceso, asequibilidad y calidad en un solo plan de acción.



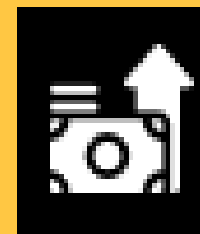
Impulsar inversión en infraestructura crítica

- Mejorar las vías logísticas clave para el transporte de GLP.
- Asegurar almacenamiento estratégico y continuidad del suministro.



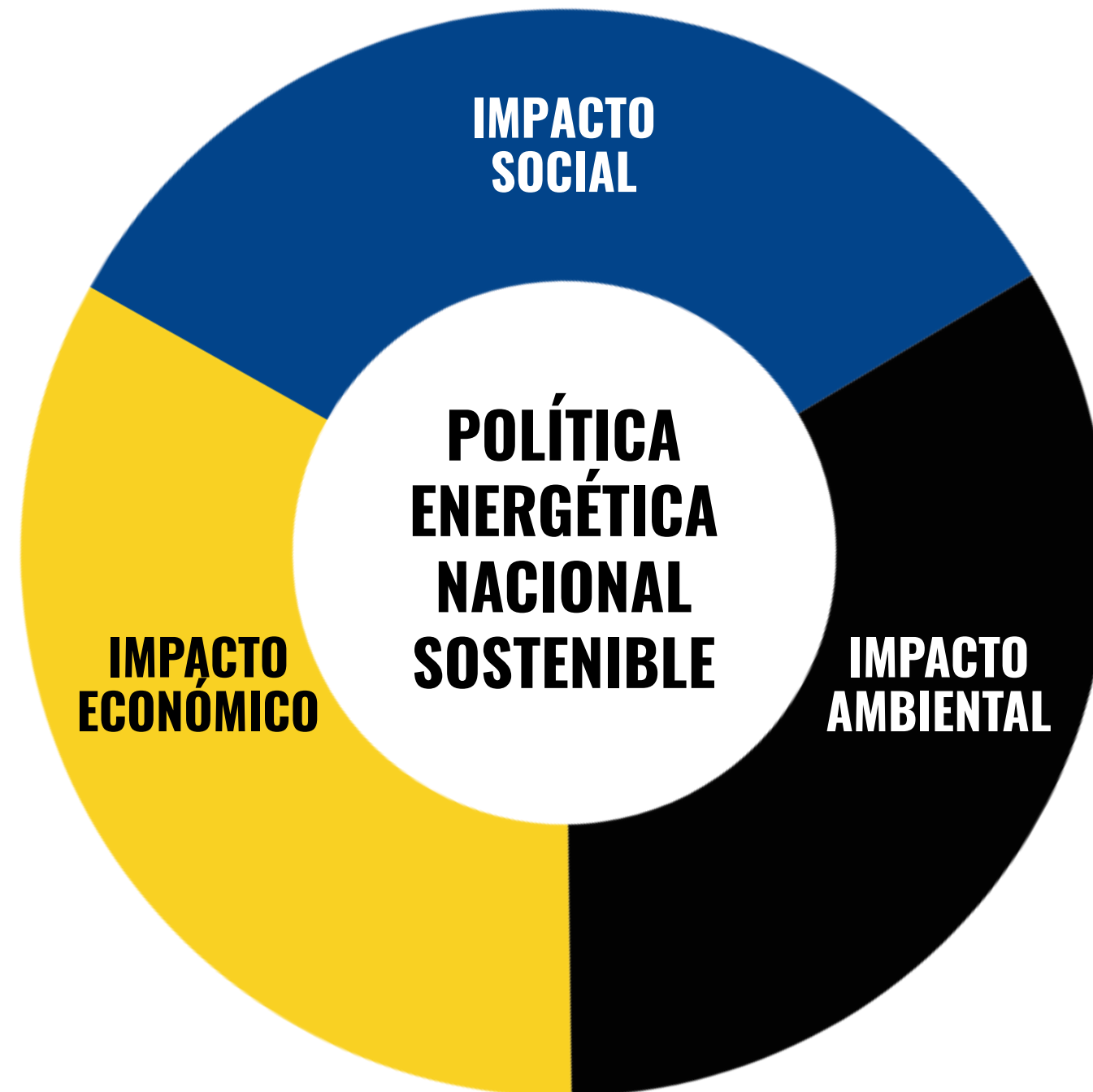
Monitorear y evaluar resultados

- Establecer indicadores de pobreza energética.
- Publicar reportes anuales de avances.



Para mejorar el acceso y reducir la desigualdad energética, se requiere **implementar medidas focalizadas** que combinen eficiencia, rapidez y sostenibilidad.

POLÍTICA ESTADO: REDUCIR POBREZA ENERGÉTICA



Es indispensable garantizar que la población acceda a una **ENERGÍA LIMPIA, SEGURA, ASEQUIBLE E INMEDIATA** que les permita satisfacer sus necesidades básicas esenciales, y evitar los efectos adversos en salud, economía, deforestación, género, entre otros.

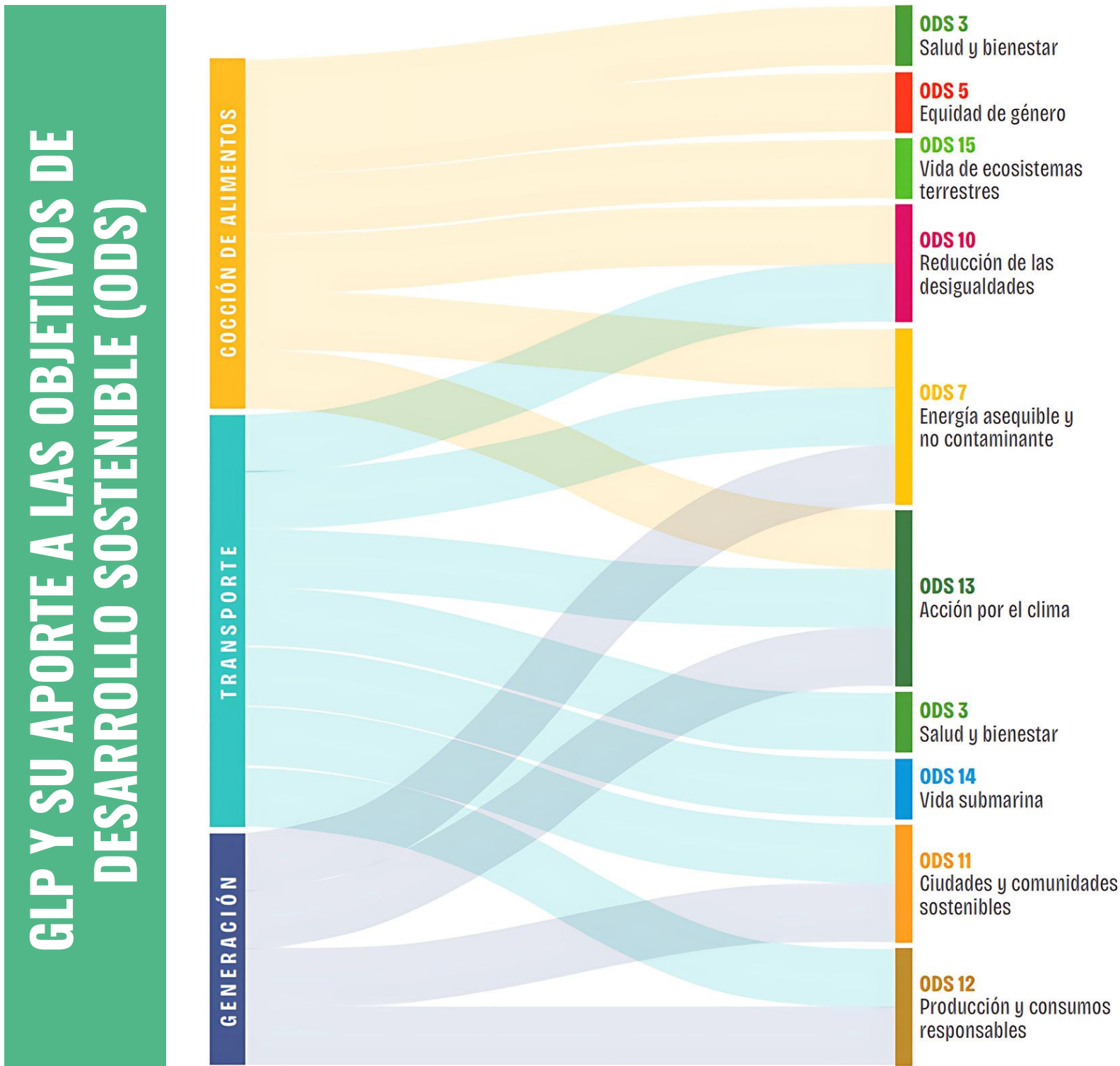
CORTO PLAZO

RESPUESTA INMEDIATA para la transición energética, con un menor tiempo de implementación, inversión y logística.

MEDIANO Y LARGO PLAZO

TRANSICIÓN ENERGÉTICA teniendo en cuenta el futuro de su economía, los objetivos climáticos, la seguridad energética, el acceso, la fiabilidad.

¿POR QUÉ EL GLP ES CLAVE EN LA INCLUSIÓN ENERGÉTICA?



Fuente: Información Gasnova disponible a 2026

ODS 7

Energía asequible y no contaminante

Sistemas a GLP e híbridos tienen menores costos iniciales haciendo asequible su uso en generación de calor con bajo carbono.

ODS 11

Ciudades y comunidades sostenibles

Los sistemas a GLP ofrecen bajo impacto ambiental en comparación al carbón, petróleo y biomasa.

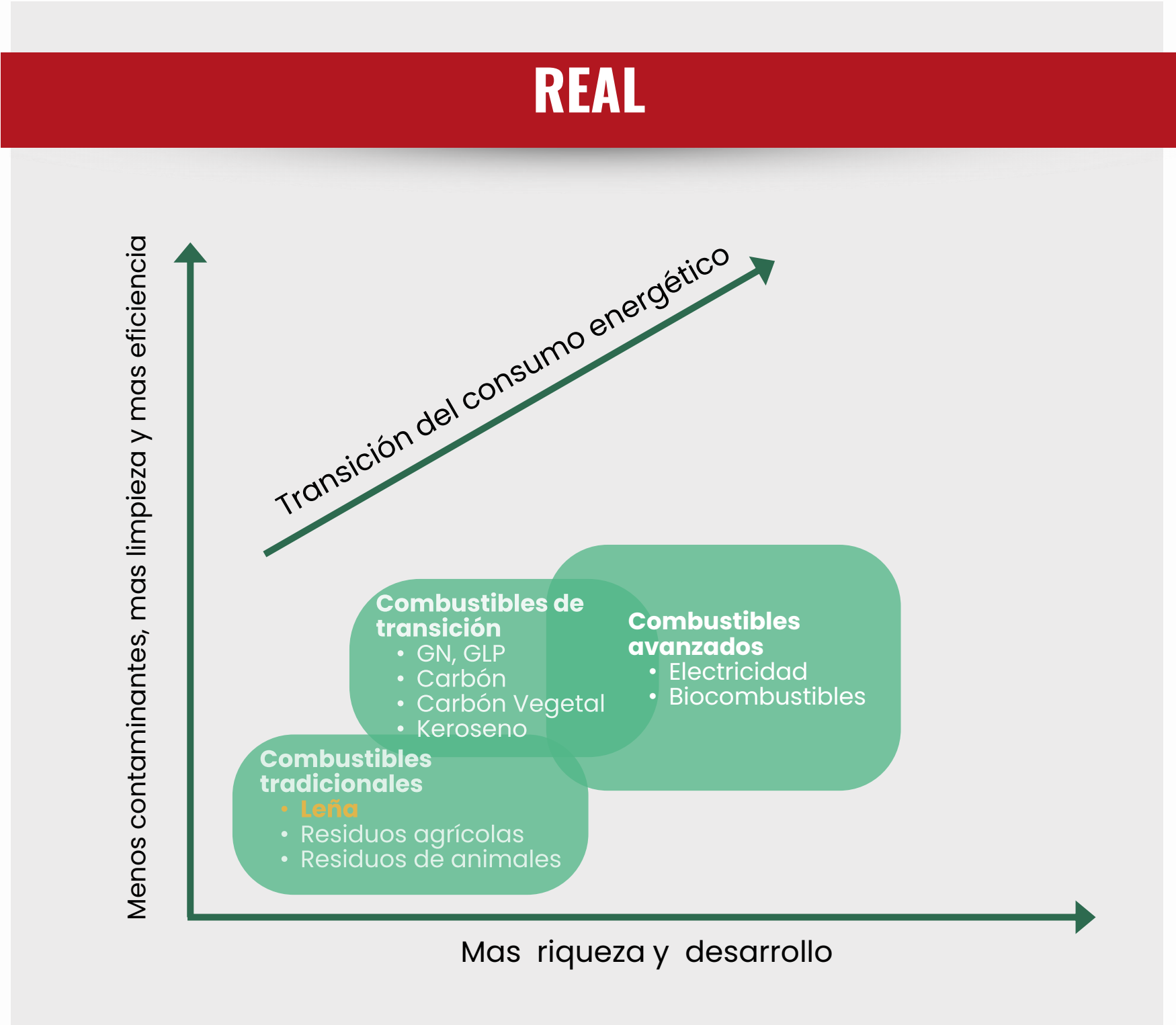
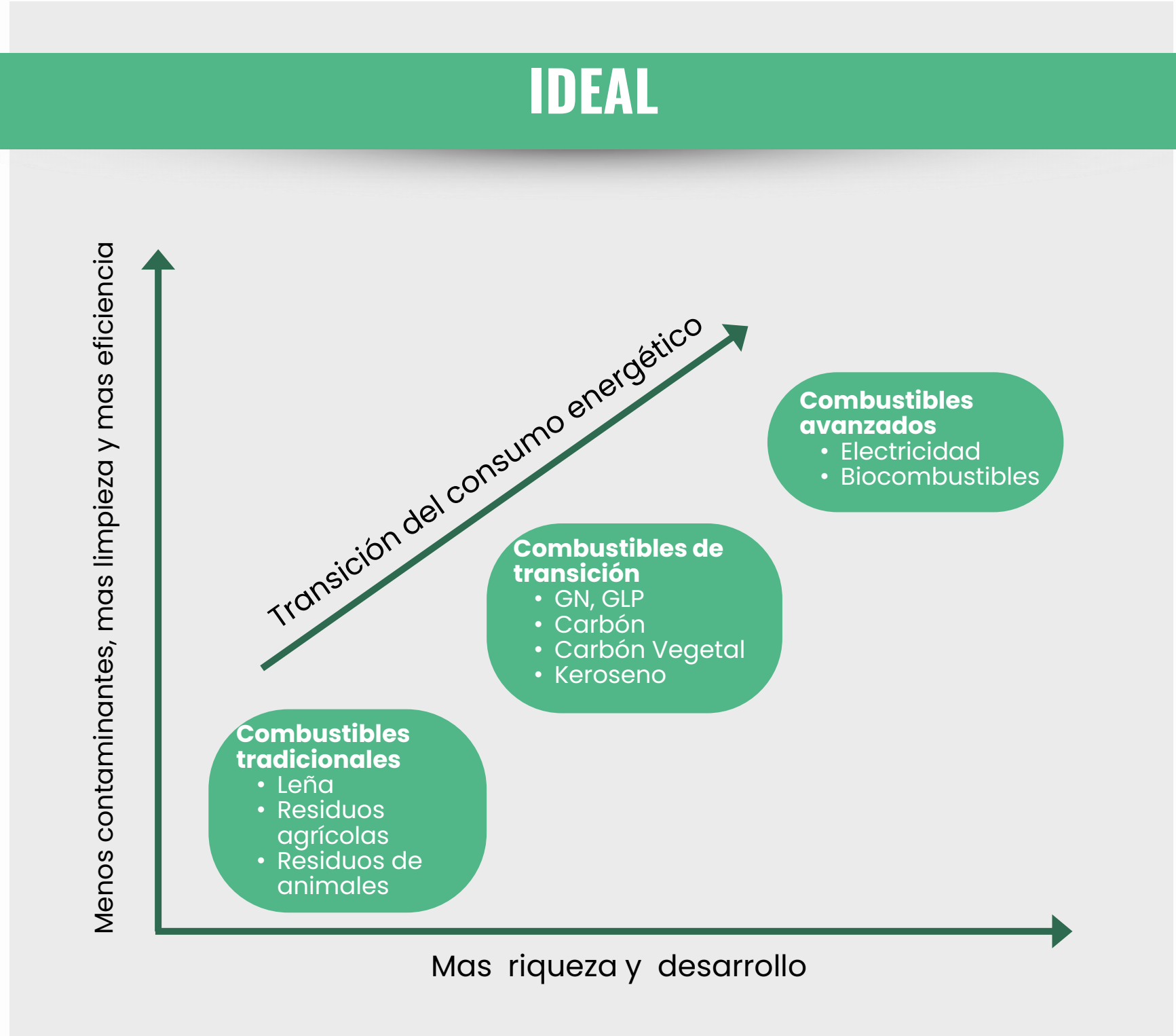
ODS 12

Producción y consumo responsable

La generación eléctrica por GLP ayuda a una producción responsable y flexible.

El uso, por las personas y familias, de sistemas puramente a GLP o híbridos contribuyen directamente al cumplimiento de los ODS 7, 11, 12 y 13.

ESCALERA ENERGÉTICA: IDEAL VS. REALIDAD



Elaboración Propia 2026

RESULTADOS ESPERADOS



El cumplimiento de una Política Energética con enfoque de corto, mediano y largo plazo **coadyuva al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible**, así como complementa y apoya la mayoría de los **objetivos de la Agenda 2030**. Esta estrategia transversal puede optimizar recursos gubernamentales y contribuir de manera más efectiva a la **implementación de políticas públicas**.

LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS ESTÁN EN AUMENTO, LO QUE IMPULSA EL **INCREMENTO DE LA OFERTA DE ENERGÍAS RENOVABLES** COMO FUENTE ENERGÉTICA EN COCCIÓN DE ALIMENTOS.

Generar "Valor Público". Garantizar bienestar a través del acceso a servicios básicos esenciales como es la cocción con energías limpias.



Colaboración Estado-Empresa-Academia. Fundamental para el funcionamiento estatal.



Atención de la pobreza energética en el corto, mediano y largo plazo. Reducir el impacto en Salud, Ambiente, economía, educación, entre otros.



Hoy estamos en el corto plazo por lo que se necesita urgente liderar acciones rápidas y agresivas para reducir el uso de combustibles contaminantes.



Introducir los costos de inacción permitirá **re-configurar el enfoque para el combate de la lucha contra la Pobreza Energética.**



Fuente: Banco Mundial y otros.
Elaboración Propia 2026



Gracias

Carlo Renato De Los Santos La Serna

Experto Internacional en Política Pública, Energía- Hidrocarburos – Minería por el Departamento de Estado – USA. Experto Seniors en el Diseño e Innovación de Políticas Públicas (LATAM y el Caribe). 27 años de experiencia profesional en el sector de energía, hidrocarburos y minas; en empresas privadas e instituciones públicas, ha sido Director General de Hidrocarburos, Viceministro de Estado, Jefe de Alta Dirección, Experto en la Comisión de Energía y Minas del Congreso del Perú. Consultor Internacional para los gobiernos. Ingeniero, Abogado con MBA, Doctorado en Ingeniería y Doctorado de Economía.

carlodls1@gmail.com +51 996499000