PANORAMA ENERGÉTICO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Resumen Ejecutivo 2023-2024

ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA

50 AÑOS 1973 - 2023

olade

Nos une la energía

ACRÓNIMOS

kWh / Año	Kilovatio hora por año
Mbbl	Millones de barriles americanos
mil hab.	Miles de habitantes
CO_2	Dióxido de carbono
IROTE	Índice de renovabilidad de la oferta total de energía
MUSD	Millones de dólares americanos
Gm^3	Miles de millones de metros cúbicos
Mt	Millones de toneladas métricas
MW	Megavatio
GW	Gigavatio
TWh	Teravatio hora
MWh / hab.	Megavatio hora por habitante
kWh / hab.	Kilovatio hora por habitante
Mtep	Millones de toneladas equivalentes de petróleo
kbbl	Miles de barriles americanos
Mbep	Millones de barriles equivalentes de petróleo
bep / hab.	Barriles equivalentes de petróleo por habitante
Gtep	Miles de millones de toneladas equivalentes de petróleo
tep / hab.	Toneladas equivalentes de petróleo por habitante
tep / mil USD	Toneladas equivalentes de petróleo por miles de dólares americanos
t / mil USD	Toneladas por miles de dólares americanos
t / hab.	Toneladas por habitante
OLADE	Organización Latinoamericana de Energía
sieLAC	Sistema de Información Energética de Latinoamérica y el Caribe
ALC	América Latina y el Caribe

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4

2. SINOPSIS DEL SECTOR ENERGÉTICO DE ALC DEL AÑO 2024 (preliminar) 6

2.1 Datos comparativos de ALC y el mundo 6
2.2 Balance energético resumido de ALC 2024 (preliminar) 7

3. PANORAMA DEL SECTOR ELÉCTRICO DE ALC 7

3.1 Evolución de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente 7
3.2 Estructura de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024 8
3.3 Evolución del índice de renovabilidad de la capacidad instalada de generación eléctrica 9
3.4 Evolución de la generación eléctrica por fuente 10
3.5 Evolución del índice de renovabilidad de la generación eléctrica por fuente 11
3.6 Estructura de la generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024 11
3.7 Evolución del balance de electricidad 12
3.8 Evolución del consumo de electricidad per cápita 13
3.9 Evolución de la cobertura eléctrica 14

4. PANORAMA DEL SECTOR HIDROCARBUROS DE ALC 14

4.1 Evolución de las reservas de petróleo y gas natural 14
4.2 Evolución del balance de petróleo y gas natural 15
4.3 Evolución del balance de derivados de petróleo 17
4.4 Evolución del consumo de hidrocarburos per cápita 17

5. PANORAMA DEL CARBÓN MINERAL DE ALC 18

5.1 Evolución de las reservas de carbón mineral 18
5.2 Evolución del balance de carbón mineral 19

6. PANORAMA DE LA BIOENERGÍA DE ALC 20

6.1 Evolución del balance de bioenergía 20
6.2 Evolución del consumo de bioenergía per cápita 21

7. EVOLUCIÓN DE LA OFERTA TOTAL DE ENERGÍA DE ALC 21

7.1 Evolución de la oferta total por fuente 21
7.2 Estructura de la oferta total de energía, 2023 y 2024 22
7.3 Evolución del índice de renovabilidad de la oferta total de energía (IROTE) 23

8. EVOLUCIÓN DEL CONSUMO FINAL POR FUENTE DE ALC 24

8.1 Evolución del consumo final de energía por fuente 24
8.2 Estructura del consumo final de energía, 2023 y 2024 25
8.3 Evolución del índice de renovabilidad del consumo final de energía 26

9. OTROS INDICADORES DE ALC 27

9.1 Evolución de la intensidad energética 27
9.2 Evolución de la intensidad de emisiones de CO_2 27
9.3 Evolución de las emisiones de CO_2 per cápita 28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Balance energético resumido de ALC, año 2024 (preliminar) 7
Figura 2. Capacidad instalada de generación eléctrica por fuente - ALC 8
Figura 3. Estructura de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024 9
Figura 4. Índice de renovabilidad de la capacidad instalada de generación eléctrica 10
Figura 5. Generación eléctrica por fuente - ALC 10
Figura 6. Evolución del índice de renovabilidad de la generación eléctrica 11
Figura 7. Estructura de la generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024 12
Figura 8. Balance de electricidad en ALC 13
Figura 9. Consumo de electricidad per cápita en ALC 13
Figura 10. Índice de cobertura eléctrica 14
Figura 11. Evolución de las reservas probadas de petróleo y gas natural en ALC 15
Figura 12. Balance de petróleo en ALC 16
Figura 13. Balance de gas natural en ALC 16
Figura 14. Balance de derivados de petróleo en ALC 17
Figura 15. Consumo de hidrocarburos per cápita en ALC 18
Figura 16. Reservas de carbón mineral en ALC 19
Figura 17. Balance de carbón mineral en ALC 19
Figura 18. Balance de bioenergía en ALC 20
Figura 19. Consumo de bioenergía per cápita en ALC 21
Figura 20. Oferta total de energía en ALC por fuente 22
Figura 21. Estructura de la oferta total de energía en ALC por fuente 22
Figura 22. Índice de renovabilidad de la oferta total de energía (IROTE) 23
Figura 23. Consumo final de energía por fuente 24
Figura 24. Estructura del consumo final de energía, 2023 y 2024 25
Figura 25. Índice de renovabilidad del consumo final de energía 26
Figura 26. Intensidad energética de ALC 27
Figura 27. Intensidad de emisiones de CO_2 de ALC 28
Figura 28. Emisiones de CO_2 per cápita de ALC 28

1. INTRODUCCIÓN

Los países de América Latina y el Caribe (ALC) están comprometidos e implementando diversos procesos de transiciones energéticas.

Tanto para garantizar el suministro, como para cumplir con los compromisos ambientales asumidos, así como para aprovechar los recursos naturales disponibles y mejorar la competitividad de sus economías, los países llevan a cabo estrategias energéticas integrales en procura de sus objetivos.

Buena parte de esta agenda, está centrada en los procesos de descarbonización, que procuran acelerar la implementación de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables (ALC es la región que contiene más de estas fuentes en su matriz eléctrica); electrificar consumos, tanto industriales, comerciales, residenciales, públicos, de transporte y servicios.

Pero también conviven otros recursos energéticos indispensables que debemos analizar.

A su vez, medidas fundamentales, como la eficiencia energética, requieren ocupar un rol importante en la agenda de las políticas públicas energéticas en nuestra región.

Todo ello, acompañado por vectores energéticos como el hidrógeno de bajas emisiones, que augura una nueva economía.

Lo que tenemos por delante es desafiante, pero al mismo tiempo constituye una oportunidad de desarrollo para nuestros pueblos.

Como en todo proceso de mejora, es necesario disponer de estadísticas lo más actualizadas posible, que permitan realizar un monitoreo de los avances o retrocesos que se estén produciendo en relación con el cumplimiento de las metas establecidas, de manera que las respectivas autoridades energéticas,

puedan tomar oportunamente las decisiones que conlleven a mantener, acelerar, o si es necesario corregir los rumbos.

En este sentido, la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) ha realizado este Informe -con base en la información más actualizada del sector energético disponible en sus países miembros- sobre el panorama energético regional del presente año (2024).

En el actual documento, se presenta un resumen de las estadísticas energéticas más relevantes de ALC, con cifras actualizadas al año 2023 y proyecciones de cierre para el año 2024, así como su evolución histórica desde el año 2010, agrupadas por los subsectores eléctrico, hidrocarburos, carbón mineral y bioenergía. Cabe indicar que la información detallada por países se publicará prontamente en la edición anual del Panorama Energético de América Latina y el Caribe 2024.

2. SINOPSIS DEL SECTOR ENERGÉTICO DE ALC DEL AÑO 2024 (PRELIMINAR)

2.1 Datos comparativos de ALC y el mundo

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

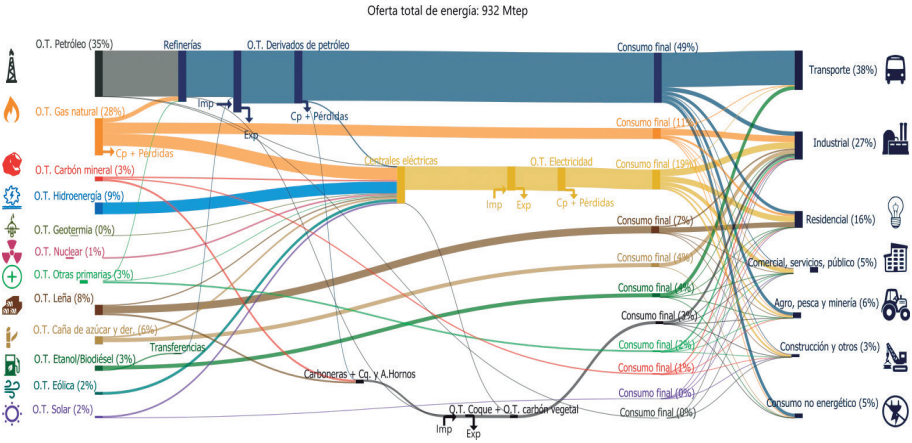
DATOS GENERALES 2024	Unidad	ALC	Mundo
Población	mil hab.	655.10	8,094.66
Participación población ALC respecto al mundo	%	8.09%	
PIB USD PPA	MUSD	12,804,030	171,027,440
Participación PIB USD respecto al mundo	%	7.49%	

SECTOR ENERGÉTICO 2024			
Participación de renovables en la matriz de energía primaria	%	33.08%	14.40%
Participación de fuentes renovables en la generación eléctrica		69%	30%
Hidroenergía	%	44.74%	14.28%
Solar	%	7.40%	5.53%
Eólica	%	11.60%	7.82%
Biomasa	%	4.08%	2.30%
Geotérmica	%	0.74%	0.30%
Participación de fuentes no renovables en la generación eléctrica		31%	70%
Gas natural	%	25.02%	22.47%
Carbón	%	1.99%	35.51%
Petróleo y derivados	%	2.47%	2.67%
Nuclear	%	1.97%	9.11%
Participación de ALC en las emisiones totales mundial de CO_2e	%	8.2%	
Participación del sector energético de ALC en las emisiones totales mundiales de CO_2e	%	4.0%	
Consumo final (Demanda)	Mtep	682	15,364
Participación del consumo final	%	4.44%	
Consumo per capita de electricidad	kWh / hab.	2,345.51	3,748.97
Intensidad energética	tep / mil USD PPA	0.053	0.090
Tasa de electrificación	%	97.37%	91.98%
Población sin acceso a electricidad	millones hab.	17	649
Reservas probadas petróleo	Mbbl	340,074	1,743,008
Participación de reservas probadas petróleo respecto al mundo	%	19.51%	
Reservas probadas gas natural	Gm^3	8,195	188,193
Participación de reservas probadas gas natural respecto al mundo	%	4.35%	
Reservas probadas carbón mineral	Mt	16,065	1,075,273
Participación de reservas probadas carbón mineral respecto al mundo	%	1.49%	

2.2 Balance energético resumido de ALC 2024 (preliminar)

En el diagrama Sankey del balance energético de ALC para el año 2024 (Figura 1), la región es altamente dependiente en su oferta total de energía primaria de los hidrocarburos (petróleo y gas natural) con una participación en conjunto del 63%, mientras que las otras fuentes como el carbón mineral, la nuclear, la biomasa, la geotermia y las energías renovables directas (hidráulica, eólica y solar), presentan porcentajes de participación, relativamente bajos. Los tres sectores de mayor consumo final de energía son transporte, industrial y residencial.

Figura 1. Balance energético resumido de ALC, año 2024 (preliminar)



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

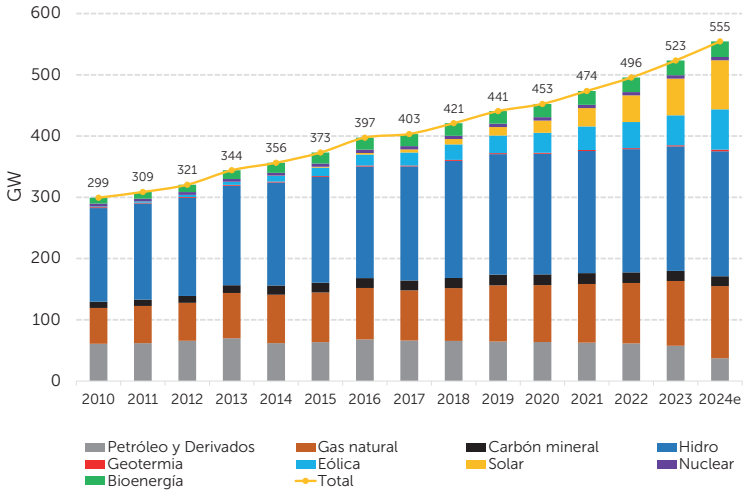
3. PANORAMA DEL SECTOR ELÉCTRICO DE ALC

3.1 Evolución de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente

Respecto a la evolución de la capacidad instalada de generación eléctrica de ALC, se observa en los últimos años, una expansión importante del parque generador eólico, solar fotovoltaico y de centrales a gas natural y la reducción de las térmicas que consumen derivados de petróleo.

En el 2024 se instalarán 17 GW de generación eólica, 20 GW de solar fotovoltaica, 1 GW de hidroeléctricas, 1 GW de geotérmicas, 1 GW de centrales a bioenergía y 12 GW de centrales a gas natural. En cambio, se retirarán 20 GW de centrales a petróleo y derivados y a carbón mineral. En términos absolutos, Brasil y México lideran en la instalación de eólicas y fotovoltaicas, pero en términos relativos, se debe destacar el aporte de países como Chile con fotovoltaicas, Uruguay y Costa Rica con eólicas y Argentina con centrales a gas natural. En total el incremento de capacidad instalada en la región será de un 6% en el último año. Ver Figura 2.

Figura 2. Capacidad instalada de generación eléctrica por fuente - ALC

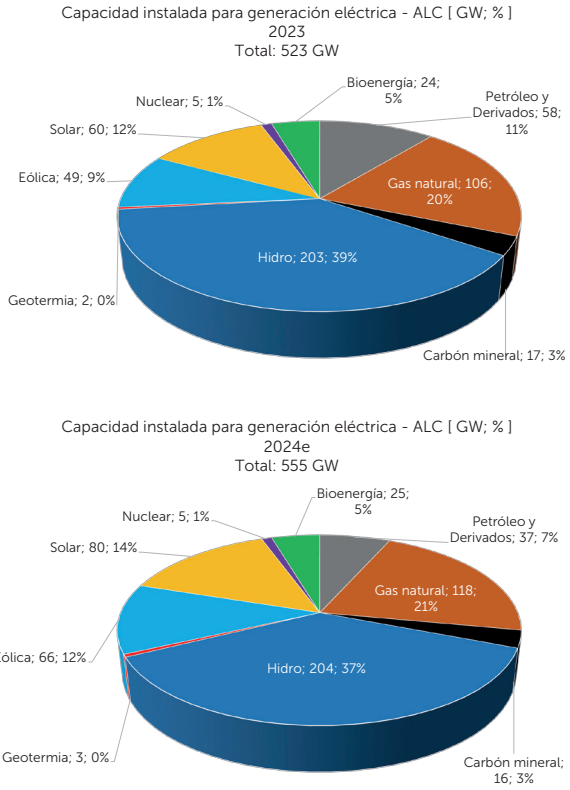


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.2 Estructura de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024

En términos estructurales, en el 2024, las fuentes de energía renovables no convencionales como la eólica y la solar al igual que el gas natural ganarán participación en el parque generador de ALC, desplazando a los derivados de petróleo. Ver Figura 3.

Figura 3. Estructura de la capacidad instalada de generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024

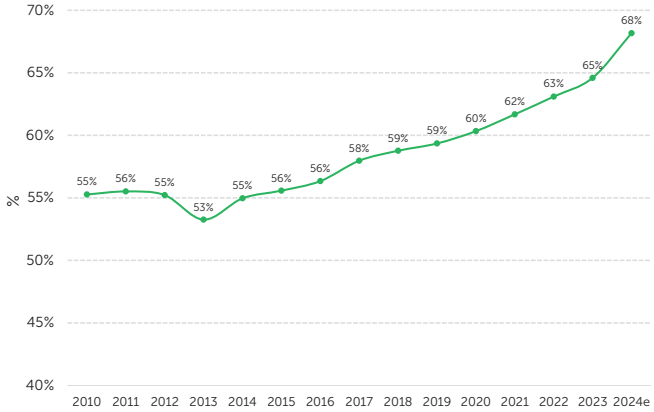


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.3 Evolución del índice de renovabilidad de la capacidad instalada de generación eléctrica

Continuando con la tendencia histórica de los últimos años, principalmente a partir de la firma del Acuerdo de París en 2015 y la mayor implementación de políticas de transición energética en la región, el índice de renovabilidad del parque generador se incrementará en tres puntos porcentuales en el 2024, como se observa en la Figura 4. Es decir, el año 2024 concluirá con un 68% de energías renovables.

Figura 4. Índice de renovabilidad de la capacidad instalada de generación eléctrica

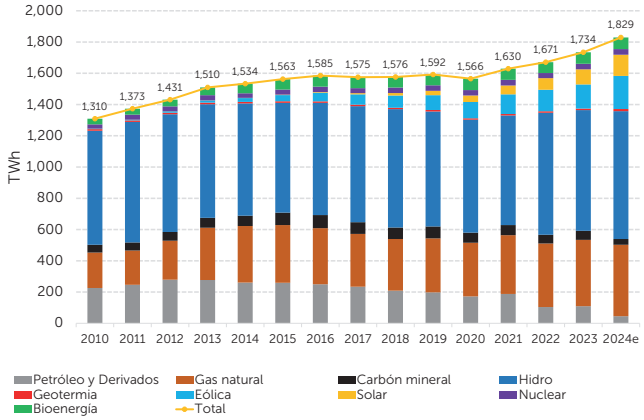


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.4 Evolución de la generación eléctrica por fuente

De manera consistente con la evolución de la capacidad instalada de generación eléctrica, la producción de electricidad en ALC, presenta en los últimos años, una mayor participación de las fuentes renovables no convencionales como la eólica y solar fotovoltaica y de generación térmica con gas natural, en detrimento del uso de combustibles derivados del petróleo, como se observa en la Figura 5.

Figura 5. Generación eléctrica por fuente - ALC

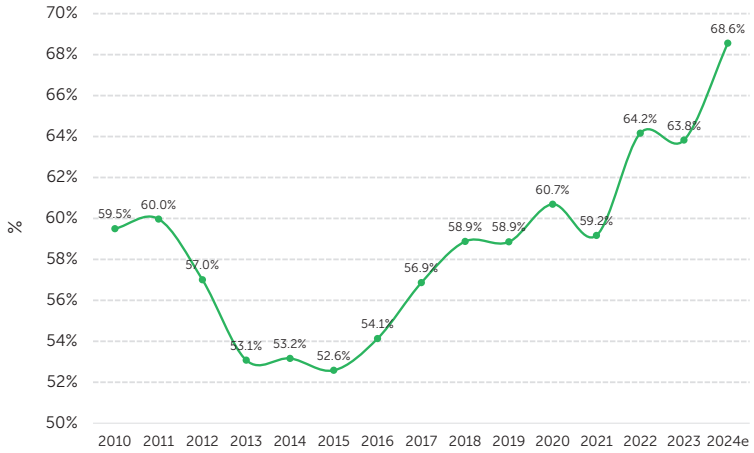


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.5 Evolución del índice de renovabilidad de la generación eléctrica por fuente

La participación de las fuentes renovables en la matriz de generación eléctrica, al igual que en el parque generador, continuará en ascenso, mejorando en el 2024 en casi cinco puntos porcentuales. Esto se debe principalmente a la importante expansión de las centrales eólicas y solares fotovoltaicas. Ver Figura 6.

Figura 6. Evolución del índice de renovabilidad de la generación eléctrica

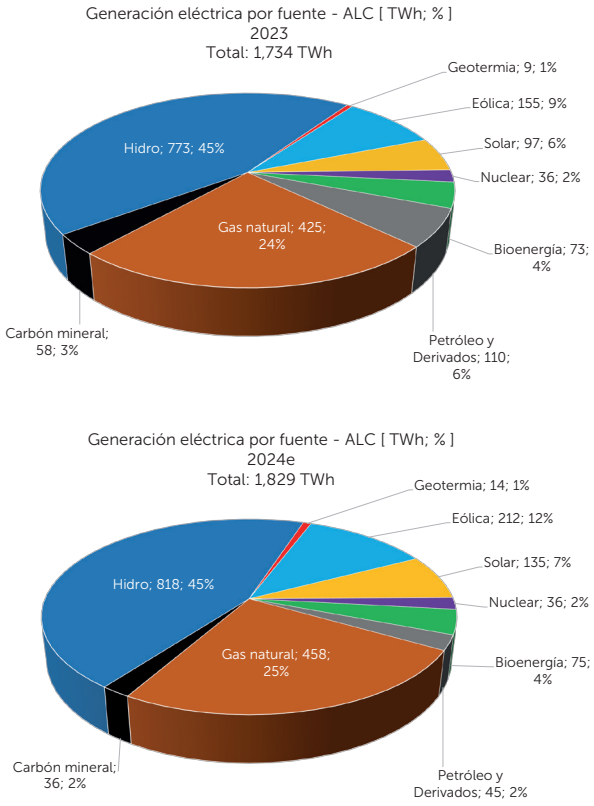


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.6 Estructura de la generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024

En el año 2024, la generación de electricidad se incrementará en un 5.5%, con una mayor participación de la generación con gas natural que crecerá en un punto porcentual, la eólica en tres puntos porcentuales y la solar fotovoltaica en un punto porcentual, como se observa en la Figura 7, la hidroenergía mantendrá su participación, mientras que los derivados de petróleo la reducirán.

Figura 7. Estructura de la generación eléctrica por fuente, 2023 y 2024

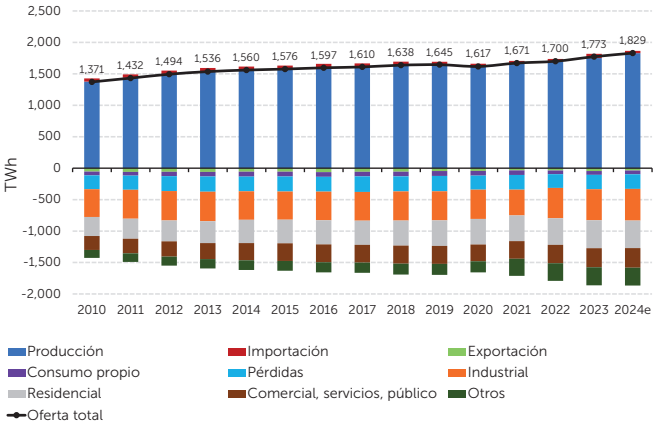


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.7 Evolución del balance de electricidad

La mayor cobertura eléctrica y demanda de electricidad en sectores de consumo final, generará en el 2024 un incremento del 3.2% en la oferta total de esta fuente, registrándose los mayores incrementos en los consumos del sector comercial y servicios (3%), sector energético (consumo propio) con 2.5% y el sector industrial con el 2.3%.

Figura 8. Balance de electricidad en ALC

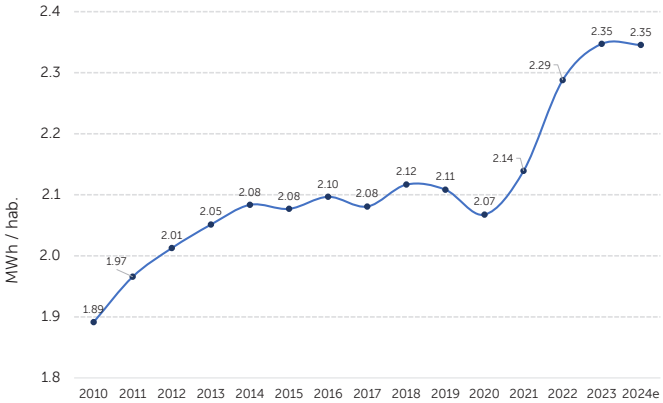


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.8 Evolución del consumo de electricidad per cápita

A pesar del incremento de la cobertura eléctrica y la mayor demanda de electricidad en los sectores de consumo final, el indicador de consumo de electricidad per cápita se estabilizará en 2024 en alrededor de 2.35 MWh / hab., luego de una tendencia al alza que se mantuvo, como se observa en la Figura 9.

Figura 9. Consumo de electricidad per cápita en ALC

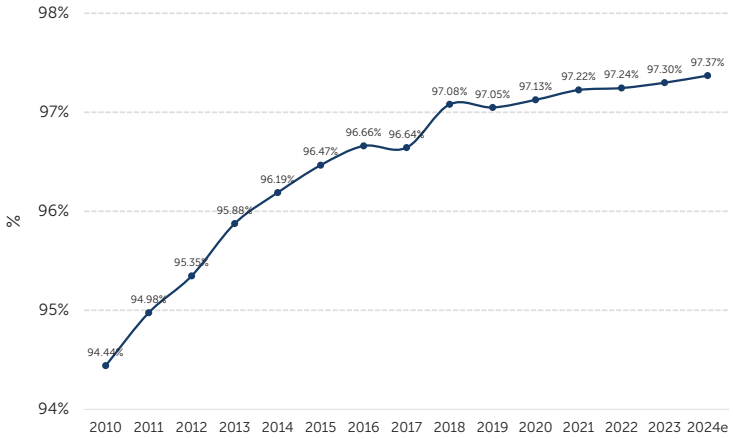


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

3.9 Evolución de la cobertura eléctrica

La cobertura eléctrica en la región de ALC mantendrá una trayectoria ascendente en términos relativos, alcanzando en el 2024 el 97.37%. Sin embargo, en términos absolutos y dado el crecimiento de la población, al 2024 se registrarán 17 millones de personas sin acceso a la electricidad.

Figura 10. Índice de cobertura eléctrica



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

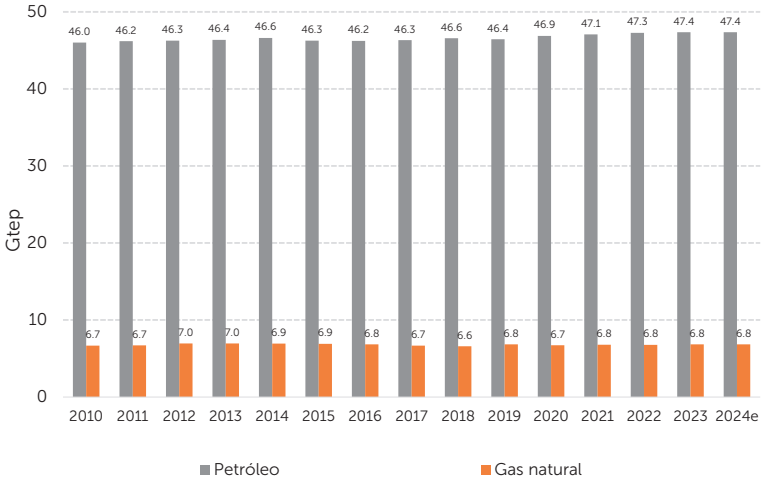
4. PANORAMA DEL SECTOR HIDROCARBUROS DE ALC

4.1 Evolución de las reservas de petróleo y gas natural

América Latina y el Caribe se destaca por disponer una de las mayores reservas de petróleo crudo a nivel mundial, concentradas en un gran porcentaje en Venezuela (89%), mientras le siguen con amplia diferencia países como Brasil (5%), Guyana (3%), México (2%) y Argentina (1%). Las reservas probadas de gas natural se distribuyen principalmente entre Venezuela (66%), Brasil (6%),

Argentina (5%), Guyana (4%), México (4%), Trinidad y Tobago (4%) y Bolivia (3%). El 8% restante se reparte entre otros 7 países de la región.

Figura 11. Evolución de las reservas probadas de petróleo y gas natural en ALC

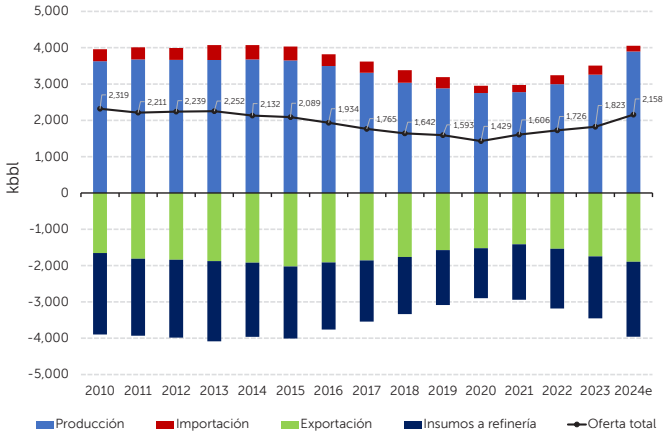


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

4.2 Evolución del balance de petróleo y gas natural

La producción de petróleo crudo de la región ha tenido un período de declive entre 2015 y 2020 debido a la reducción en la producción petrolera de Venezuela, sin embargo, en los últimos cuatro años se observa una recuperación de este rubro, debido al incremento en la producción en países como Argentina, Brasil, México y sobre todo Guyana que inició la explotación petrolera a partir del 2020. En cuanto a la oferta total interna de esta fuente, ha seguido una tendencia similar a la producción, aunque su crecimiento ha sido más moderado, debido a que la mayor parte de la producción regional está destinada a la exportación. Ver Figura 12.

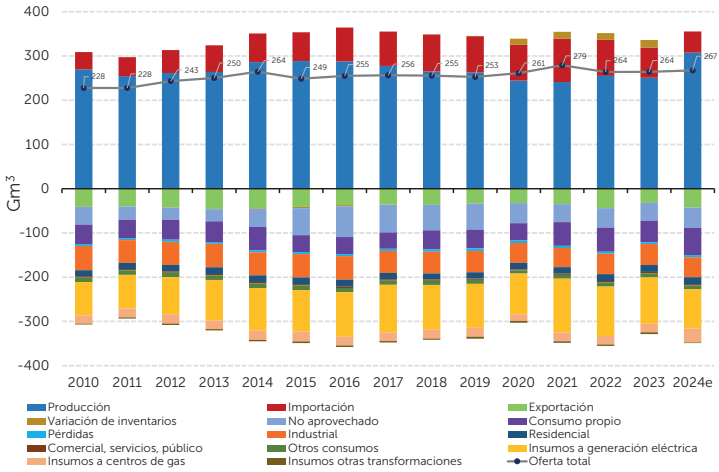
Figura 12. Balance de petróleo en ALC



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

La oferta total interna de gas natural se ha mantenido en valores muy estables durante la última década, esperándose un ligero incremento en 2024, debido a la expansión del parque generador de centrales de generación eléctrica a gas natural y el incremento de la producción en países como Argentina, Brasil y México.

Figura 13. Balance de gas natural en ALC

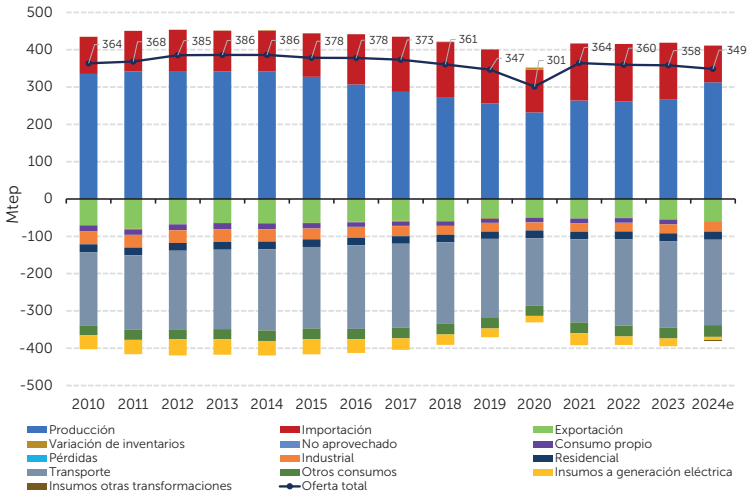


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

4.3 Evolución del balance de derivados de petróleo

Entre 2010 y 2017, la oferta y demanda de derivados de petróleo en la región se mantuvo en valores casi constantes. Luego de una reducción por efectos de la pandemia en el 2020, se recuperó en el 2021 y a partir de entonces se evidencia una ligera tendencia a la baja que se mantendrá hasta el 2024. En términos generales, entre 2010 y 2024 existirá una reducción neta en la oferta total de derivados de petróleo en la región. Esta tendencia se mantendrá a futuro, por la mayor presencia de fuentes renovables y el gas natural. Ver Figura 14.

Figura 14. Balance de derivados de petróleo en ALC

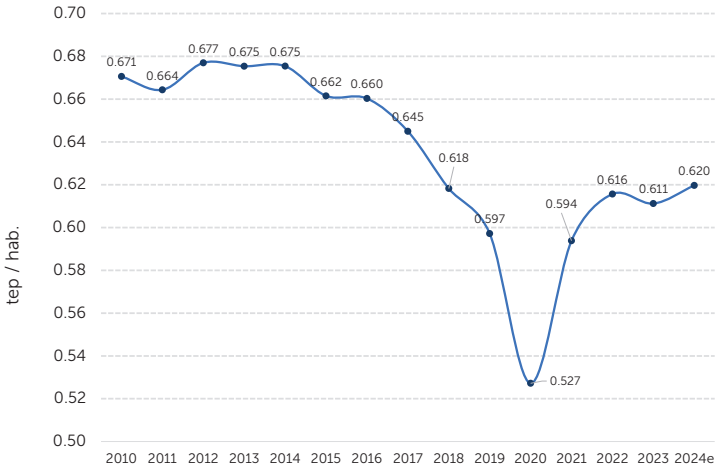


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

4.4 Evolución del consumo de hidrocarburos per cápita

Luego del descenso por efectos de la pandemia en el 2020, el consumo per cápita de hidrocarburos se ha mantenido prácticamente constante y con muy ligeras variaciones en los últimos tres años, pero con valores inferiores a los que se reportaron hasta el 2016, como se muestra en la Figura 15.

Figura 15. Consumo de hidrocarburos per cápita en ALC



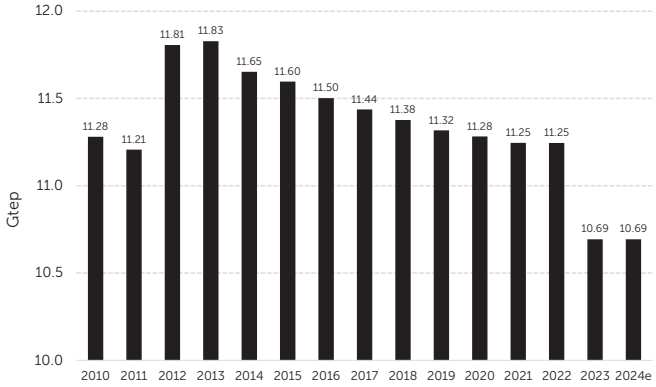
Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

5. PANORAMA DEL CARBÓN MINERAL DE ALC

5.1 Evolución de las reservas de carbón mineral

Las reservas probadas de carbón mineral en ALC, se concentran principalmente en Brasil (43%), Colombia (33%), Venezuela (10%) y México (8%). El 6% restante se distribuye en otros 6 países de la región. El descenso de los dos últimos años, obedece principalmente a la revisión de sus reservas probadas realizada por Colombia. Ver Figura 16.

Figura 16. Reservas de carbón mineral en ALC

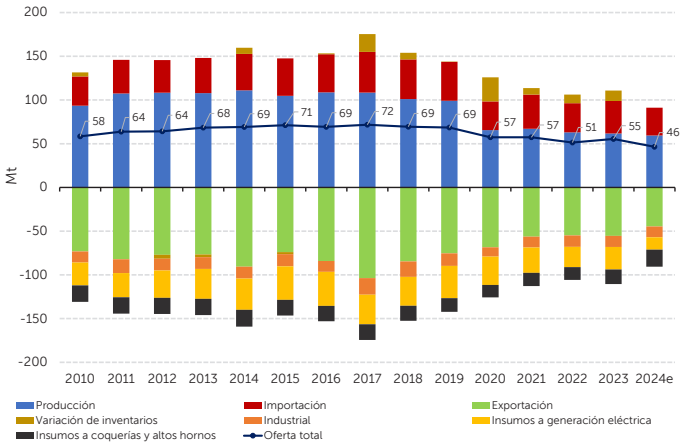


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

5.2 Evolución del balance de carbón mineral

Los mayores productores de carbón mineral en ALC son Colombia, México, Brasil y Venezuela, siendo Colombia el mayor exportador a nivel regional. A partir del 2017, la producción y oferta, han sufrido una contracción ocasionada por la caída de las exportaciones y la reducción de la participación de las carboeléctricas en la matriz de generación eléctrica. Ver Figura 17.

Figura 17. Balance de carbón mineral en ALC



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

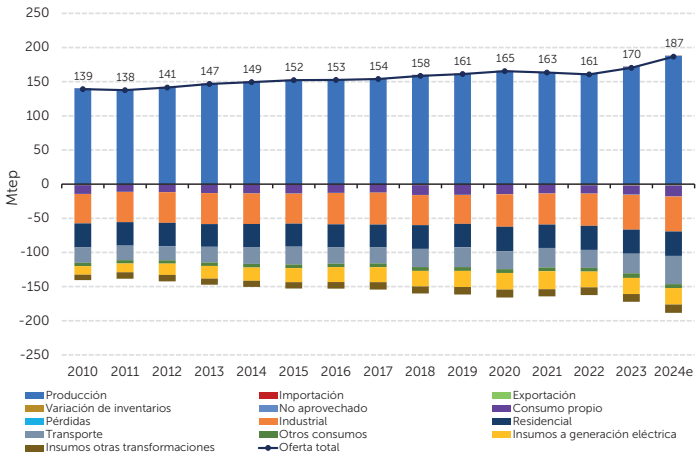
6. PANORAMA DE LA BIOENERGÍA DE ALC

6.1 Evolución del balance de bioenergía

ALC, registra un alto índice en la producción y consumo de bioenergía, que agrupa leña, bagazo de caña, biogás, carbón vegetal, biocombustibles líquidos y residuos de origen orgánico. Entre estas fuentes destaca la leña por su alto consumo en algunos países de la región. En cuanto a los biocombustibles líquidos como el etanol y el biodiesel, su producción y consumo está concentrada principalmente en Brasil, Argentina y Colombia y su consumo se ubica en mayor porcentaje en el sector transporte, generalmente en mezcla con derivados del petróleo como la gasolina y el diésel, aunque Brasil sí registra consumos de etanol carburante puro en este sector.

En el año 2024, se espera un importante incremento del 10% en la demanda y oferta de bioenergía, que corresponde principalmente a biocombustibles modernos como el etanol y el biodiésel.

Figura 18. Balance de bioenergía en ALC

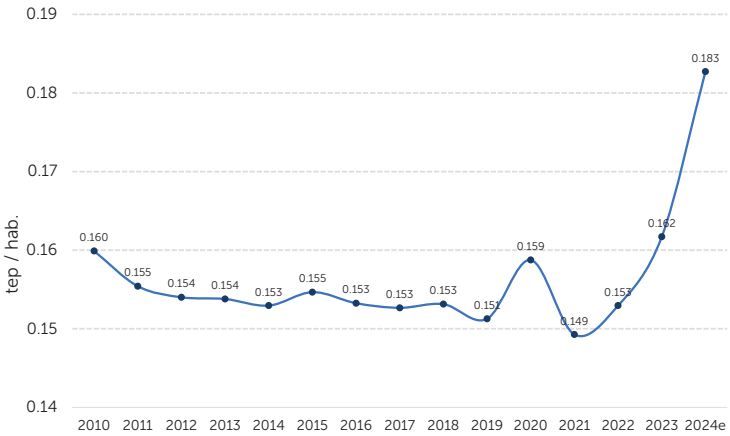


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

6.2 Evolución del consumo de bioenergía per cápita

Debido principalmente al alto crecimiento de la demanda de biocombustibles líquidos en Brasil y en relación con el crecimiento de la población, el consumo de bioenergía per cápita en ALC muestra un incremento continuo en los últimos 3 años. Ver Figura 19.

Figura 19. Consumo de bioenergía per cápita en ALC



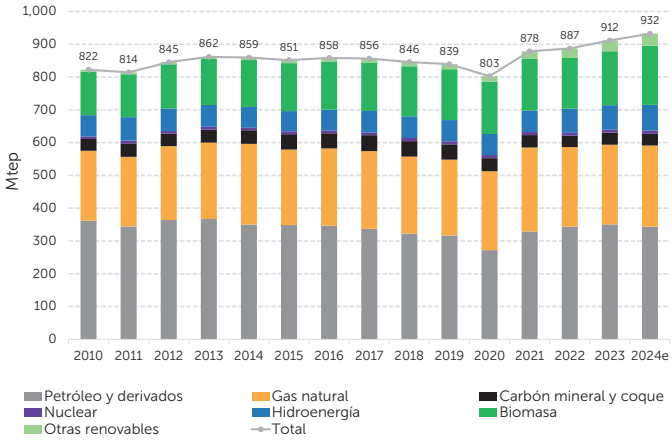
Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

7. EVOLUCIÓN DE LA OFERTA TOTAL DE ENERGÍA EN ALC

7.1 Evolución de la oferta total por fuente

En la evolución de la oferta total de energía de ALC durante la última década, destaca el incremento del gas natural y las fuentes de energía renovable, y por otra parte, la reducción en la oferta de petróleo y sus derivados. En el 2024, la oferta total de energía de ALC experimentará un crecimiento de 2.2 %. Ver Figura 20.

Figura 20. Oferta total de energía en ALC por fuente

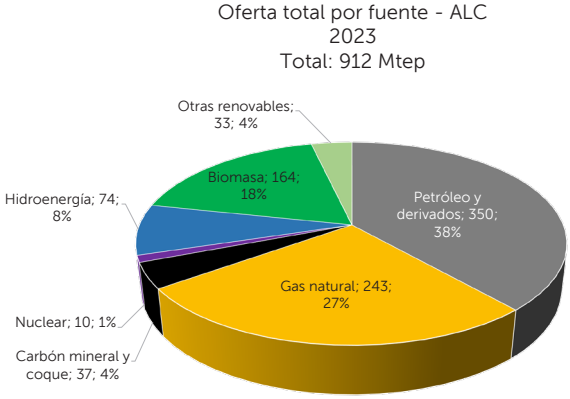


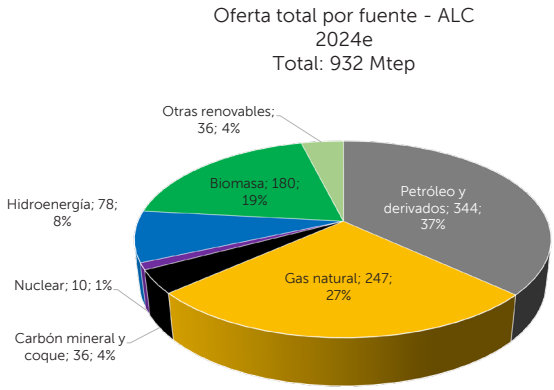
Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

7.2 Estructura de la oferta total de energía, 2023 y 2024

En el 2024, a pesar de su incremento en valores absolutos, el gas natural, la hidroenergía y las otras renovables (eólica, solar y geotermia), mantendrán su participación porcentual en la matriz de oferta total de energía, mientras que la biomasa registrará un ligero incremento de un punto porcentual y el petróleo y derivados una reducción. Ver figura 21.

Figura 21. Estructura de la oferta total de energía en ALC por fuente



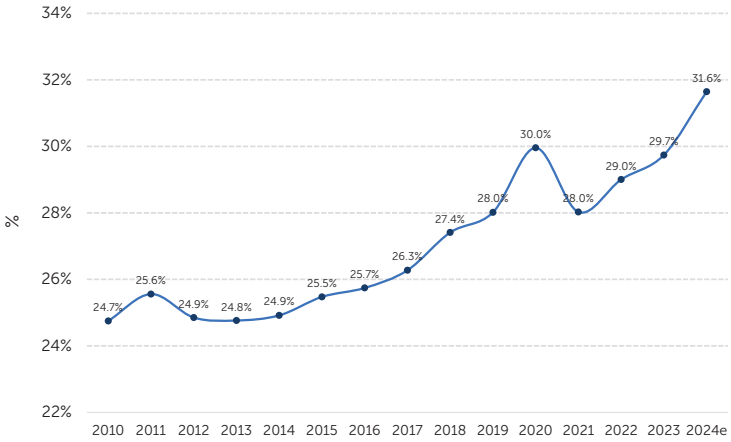


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

7.3 Evolución del índice de renovabilidad de la oferta total de energía (IROTE)

En la Figura 22, el índice de renovabilidad de la oferta total de energía ha mantenido una tendencia al alza durante la última década, debido principalmente al incremento en la participación de las fuentes de energía renovable en la matriz de generación eléctrica. Este indicador muestra la relación entre la oferta de fuentes renovables de energía y la oferta total de energía.

Figura 22. Índice de renovabilidad de la oferta total de energía (IROTE)



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

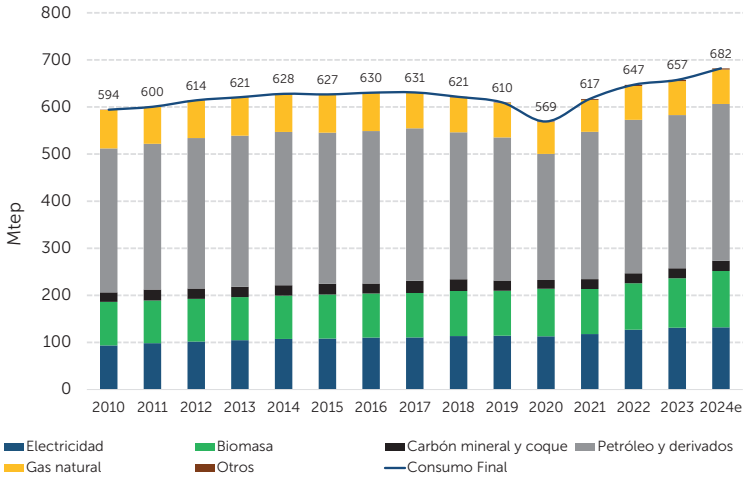
8. EVOLUCIÓN DEL CONSUMO FINAL POR FUENTE DE ALC

8.1 Evolución del consumo final de energía por fuente

A partir de la contracción del 2020, ocasionada por la pandemia del COVID 19, el consumo final de energía en ALC ha venido experimentado un crecimiento continuo gracias a la recuperación económica de los países, con un aumento esperado de 3.8% en 2024.

En la matriz de consumo final de energía, los hidrocarburos (gas natural y derivados de petróleo), representan más del 60% de total, condición que se ha mantenido casi invariante durante la última década. Le siguen en importancia la electricidad con una participación del 19% y la biomasa con una participación de alrededor del 14%. La biomasa está principalmente representada por la leña, el bagazo de caña y los biocombustibles líquidos.

Figura 23. Consumo final de energía por fuente

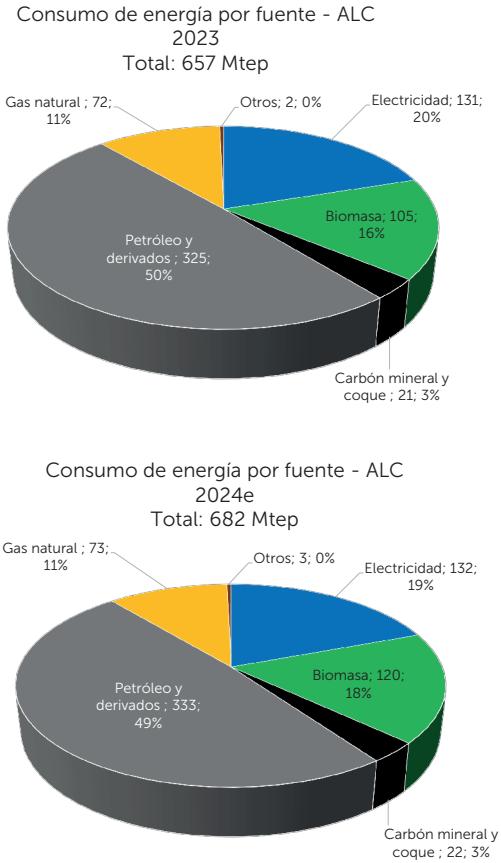


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

8.2 Estructura del consumo final de energía, 2023 y 2024

El año 2024, la matriz de consumo final de energía no sufrirá variaciones importantes en su estructura, destacándose el incremento de la biomasa en dos puntos porcentuales debido al mayor consumo de biocombustibles líquidos. Ver Figura 24.

Figura 24. Estructura del consumo final de energía, 2023 y 2024



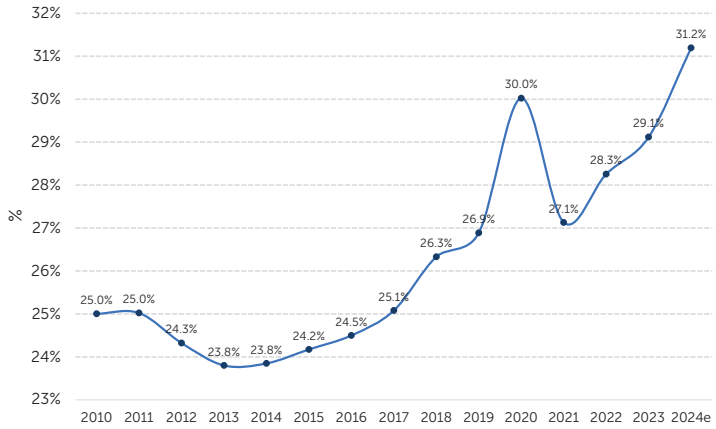
Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

8.3 Evolución del índice de renovabilidad del consumo final de energía

El índice de renovabilidad del consumo final de energía se refiere a la relación entre el consumo de fuentes de energía renovable (principalmente la biomasa) más la parte que se considera renovable de la electricidad y el consumo total de energía. La parte renovable de la electricidad se calcula multiplicando el consumo total de electricidad por el índice de renovabilidad de la matriz de generación eléctrica.

Este indicador presenta una tendencia al alza durante la última década debido a la mayor participación de la electricidad (de origen renovable) y los biocombustibles modernos en la matriz de consumo final de energía.

Figura 25. Índice de renovabilidad del consumo final de energía



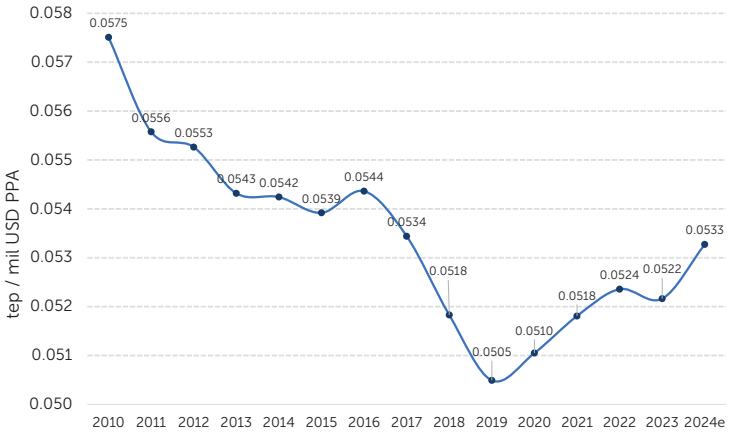
Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

9. OTROS INDICADORES DE ALC

9.1 Evolución de la intensidad energética

La intensidad energética de la región (consumo final de energía / PIB PPA) muestra entre 2010 y 2020 una clara tendencia a la baja. Entre 2020 y 2022 crece debido a la recuperación económica post pandemia y a partir de allí vuelve a decrecer para mostrar un ligero incremento en el último año. Pese a esta intermitencia de los datos, entre 2010 y 2024 hay un decrecimiento neto del indicador, lo que se puede interpretar como una mejora en la eficiencia energética en los sectores de consumo final ocasionada por la mayor tasa de electrificación de los usos finales y a los diferentes programas de uso racional y eficiente de la energía que se ha venido implementado en la región. Ver Figura 26.

Figura 26. Intensidad energética de ALC

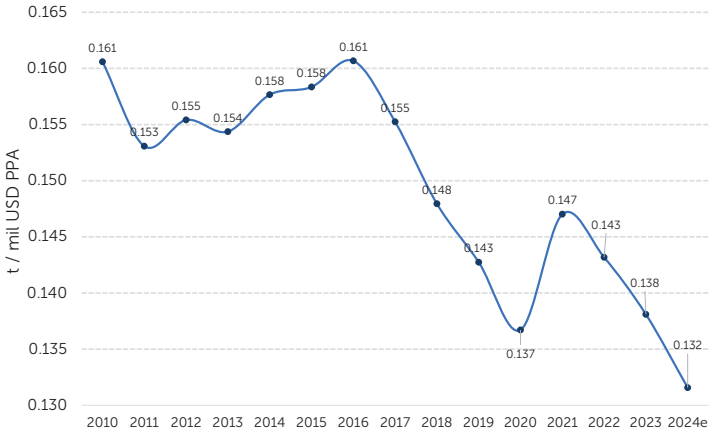


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

9.2 Evolución de la intensidad de emisiones de CO_2

En concordancia con la mejora en el índice de renovabilidad de la oferta total de energía que se ha producido en la última década, la intensidad de emisiones de CO_2 en ALC, presenta una tendencia decreciente durante este período.

Figura 27. Intensidad de emisiones de CO_2 de ALC

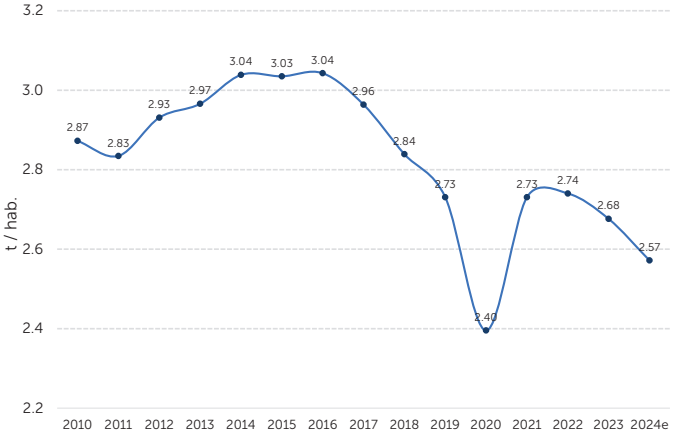


Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

9.3 Evolución de las emisiones de CO_2 per cápita

Por los mismos motivos que justifican la tendencia del indicador anterior, las emisiones per cápita de CO_2 de ALC presentan una tendencia a la baja en la última década.

Figura 28. Emisiones de CO_2 per cápita de ALC



Fuente: sieLAC – OLADE, 2024

Este documento fue preparado bajo la dirección de:

Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)

Andrés Rebolledo Smitmans
Secretario Ejecutivo

Fitzgerald Cantero Piali
Director de Estudios, Proyectos e Información

Este documento fue realizado por:
Fabio García Lucero
Targelia Rivadeneira Merino
Katherine Segura González
Marco Yujato Toasa

Colaboradores:
Karla Flores Moreno
Fabricio Ramos Sarango

Diseño y Diagramación

CÍRCULO PUBLICITARIO (593 9) 995260754
Quito - Ecuador

Primera Edición – octubre 2024

Copyright © OLADE 2024

Se permite la reproducción total o parcial del contenido de este documento a condición de que se mencione la fuente.

Contacto
OLADE
Avenida Mariscal Antonio José de Sucre N58-63 y Fernández Salvador
Edificio OLADE- Sector San Carlos
Quito - Ecuador
Teléfono: (593-2) 2598-122/2531-674
sielac@olade.org

PAÍSES MIEMBROS DE OLADE

Argentina
Barbados
Belice
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haití
Honduras
Jamaica
México
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
República Dominicana
Suriname
Trinidad y Tobago
Uruguay
Venezuela
Argelia (País Participante / Observador Permanente)

olade
ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA
Nos une la energía

Av. Mariscal Antonio José de Sucre
N58-63 y Fernández Salvador
Edificio Olade, Sector San Carlos
Quito - Ecuador

Telf:
(593 2) 2598 122 / 2598 280

olade@olade.org
www.olade.org

OLADE - Organización Latinoamericana de Energía
olade.org
@OLADEORG
@oladealc
Organización Latinoamericana de Energía OLADE
Conexiones Energéticas - OLADE