

ANÁLISIS ENERGÉTICO REGIONAL 2013-2023

Ministerio de Hidrocarburos y Energías
Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético
Dirección General de Planificación Energética y Gestión
Unidad de Estadísticas e Información Energética

Índice

1. Producción de Energía Primaria	5
1.1. Producción de energía primaria por país	7
1.2. Producción de petróleo	8
1.3. Producción de gas natural	9
1.4. Producción de Hidroenergía	10
1.5. Producción de Energía Eólica	11
1.6. Producción de Energía Solar	12
1.7. Producción de Biomasa (Bagazo de caña y leña)	13
2. Producción de Energía Secundaria	14
2.1. Producción de electricidad	16
2.2. Producción de Gas Licuado de Petróleo (GLP)	17
2.3. Producción de Diésel oil sin Biodiésel	18
2.4. Producción de Gasolina sin Etanol	19
2.5. Producción de Kerosene/ Jet Fuel	20
2.6. Producción de gases de refinería	21
2.7. Producción de Otras Energías Secundarias	22
3. Consumo final de energía	23
3.1. Consumo final de energía primaria	24
3.1.1. Consumo final de gas natural	26
3.1.2. Consumo final de biomasa	27
3.1.3. Consumo final de energías alternativas	28
3.1.4. Consumo final de petróleo	29
3.2. Consumo final de energía secundaria	29
3.2.1. Consumo final de electricidad	30
3.2.2. Consumo final de diésel oil sin biodiésel	31
3.2.3. Consumo final de gas licuado de petróleo	32
3.2.4. Consumo final de gasolina sin etanol	33
3.2.5. Consumo final de kerosene/jet fuel	34
3.2.6. Consumo final de gas de refinería	35
3.2.7. Consumo final de otras secundarias	36
4. Consumo por sector energético	37
4.1. Consumo en el sector transporte	37
4.2. Consumo en el sector industrial	38
4.3. Consumo en el sector residencial	39
4.4. Consumo en el sector comercial, servicios y público	40
4.5. Consumo en el sector agro, pesca y minería	41
4.6. Consumo en el sector construcción y otros	42
5. Saldo comercial energético	43
5.1. Exportaciones	44
5.2. Importaciones	44
5.3. Saldo comercial	45
6. Conclusiones	47
7. Anexos	48

Índice de gráficos

Gráfico N° 1: Sudamérica - Producción de energía primaria, 2013-2023 (en Kbep)	5
Gráfico N° 3: Sudamérica – Variación porcentual de la producción de energía primaria por tipo de energético, 2013-2023	6
Gráfico N° 4: Producción de energía primaria por país, 2013-2023 (en Kbep)	7
Gráfico N° 5: Producción de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbep)	8
Gráfico N° 6: Producción de gas natural por país, 2013-2023 (en Kbep)	9
Gráfico N° 7: Producción de hidroenergía por país, 2013-2023 (en Kbep)	10
Gráfico N° 8: Producción de energía eólica por país, 2013-2023 (en Kbep)	11
Gráfico N° 9: Producción de energía solar por país, 2013-2023 (en Kbep)	12
Gráfico N° 10: Producción de biomasa por país, 2013-2023 (en Kbep)	13
Gráfico N° 11: Sudamérica - Producción de energía secundaria, 2013-2023 (en Kbep)	14
Gráfico N° 12: Sudamérica – Variación porcentual de la producción de energía secundaria por tipo de energético, 2013-2023	15
Gráfico N° 13: Producción de electricidad por país, 2013-2023 (en Kbep)	16
Gráfico N° 14: Producción de GLP por país, 2013-2023 (en Kbep)	17
Gráfico N° 15: Producción de diesel oil sin biodiesel por país, 2013-2023 (en Kbep)	18
Gráfico N° 16: Producción de gasolina sin etanol por país, 2013-2023 (en Kbep)	19
Gráfico N° 17: Producción de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023 (en Kbep)	20
Gráfico N° 18: Producción de gases de refinería por país, 2013-2023 (en Kbep)	21
Gráfico N° 19: Producción de otras energías secundarias por país, 2013-2023 (en Kbep)	22
Gráfico N° 20: Consumo final de energía, 2013-2023 (en Kbep)	23
Gráfico N° 21: Consumo final de energía primaria, 2013-2023 (en Kbep)	24
Gráfico N° 22: Consumo final de energía primaria por energético, 2013-2023 (en Kbep)	25
Gráfico N° 23: Consumo final de gas natural, 2013-2023 (en Kbep)	26
Gráfico N° 24: Consumo final de biomasa por país, 2013-2023 (en Kbep)	27
Gráfico N° 25: Consumo final de energías alternativas por país, 2013-2023 (en Kbep)	28
Gráfico N° 26: Consumo final de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbep)	29
Gráfico N° 27: Consumo final de energía secundaria por energético, 2013-2023 (en Kbep)	29
Gráfico N° 28: Consumo final de electricidad por país, 2013-2023 (en Kbep)	30
Gráfico N° 29: Consumo final de diésel oil sin biodiésel por país, 2013-2023 (en Kbep)	31
Gráfico N° 30: Consumo final de gas licuado de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbep)	32
Gráfico N° 31: Consumo final de gasolina sin etanol por país, 2013-2023 (en Kbep)	33
Gráfico N° 32: Consumo final de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023 (en Kbep)	34
Gráfico N° 33: Consumo final de gas de refinería por país, 2013-2023 (en Kbep)	35
Gráfico N° 34: Consumo final de otras secundarias por país, 2013-2023 (en Kbep)	36
Gráfico N° 35: Consumo de energía en el sector transporte por país, 2013-2023 (en Kbep)	37
Gráfico N° 36: Consumo de energía en el sector industrial por país, 2013-2023 (en Kbep)	38
Gráfico N° 37: Consumo de energía en el sector residencial por país, 2013-2023 (en Kbep)	39
Gráfico N° 38: Consumo de energía en el sector comercial, servicios y público por país, 2013-2023 (en Kbep)	40
Gráfico N° 39: Consumo de energía en el sector agro, pesca y minería por país, 2013-2023 (en Kbep)	41
Gráfico N° 40: Consumo de energía en el sector construcción y otros por país, 2013-2023 (en Kbep)	42
Gráfico N° 41: Exportación e importación de energía, 2013-2023 (en Kbep)	43
Gráfico N° 42: Volumen de exportación energética por país, 2013-2023 (en Kbep)	44
Gráfico N° 43: Volumen de importación energética por país, 2013-2023 (en Kbep)	45
Gráfico N° 44: Saldo comercial de exportación e importación por país, 2013-2023 (en Kbep)	45



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

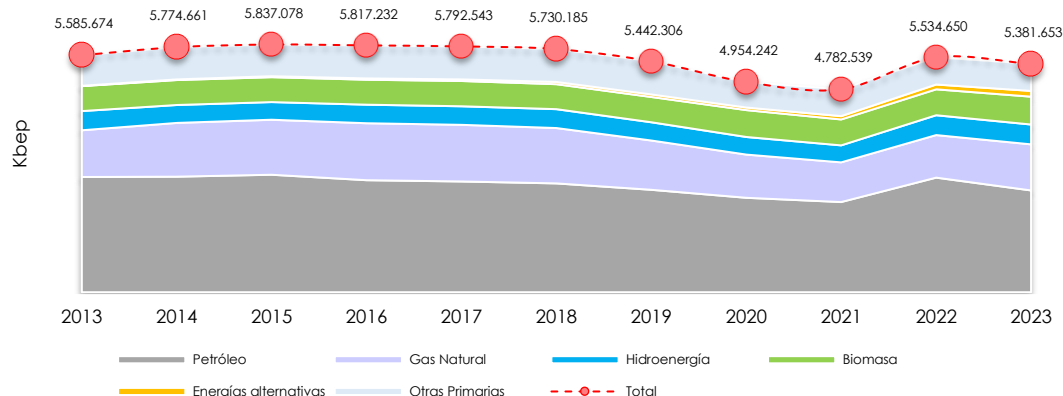
MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

1. Producción de Energía Primaria

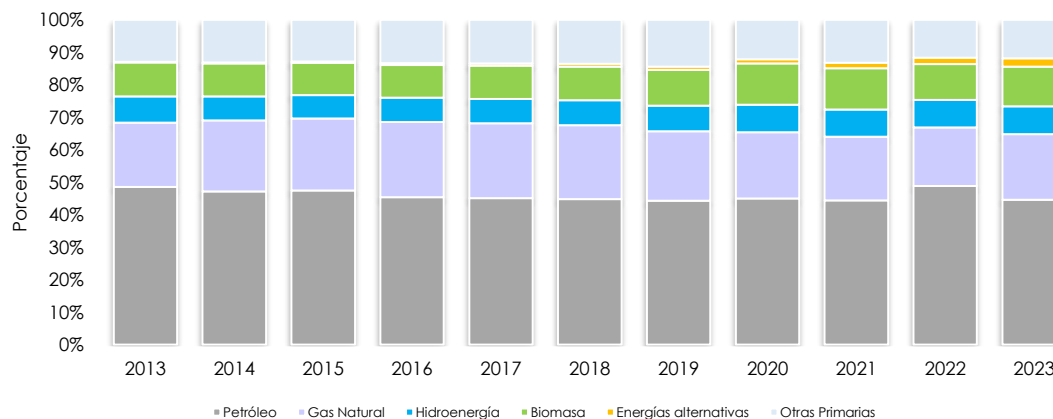
A nivel sudamericano, la producción de energía primaria es diversificado, ya que según la información normalizada por OLADE, se tienen identificados hasta quince tipos de energéticos categorizados como energía primaria. Si es así, a nivel de Sudamérica, la producción de energía primaria tuvo valores máximos en los años 2014 a 2017. En el año 2023, la producción de petróleo tuvo mayor relevancia con un volumen calculado de 2.397.861 Kbp, seguido por Gas Natural con volumen producido de 1.089.224 Kbp.

La estructura porcentual en el periodo 2013-2023 no reflejó diferencias en la distribución de la energía primaria por tipo de energético. Siendo así y en el año 2023, los energéticos como Petróleo (44,56%), Gas Natural (20,24%), Hidroenergía (8,61%), Biomasa (12,23%) y Energías Alternativas (2,47%) mantuvieron fueron los de mayor incidencia a nivel de la región.

Gráfico N° 1: Sudamérica - Producción de energía primaria, 2013-2023 (en Kbp)



Porcentaje de participación en la producción de energía primaria, por energético, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría Otras Primarias incluye a Biogás, Otra Biomasa, Nuclear, Otras Primarias, Biodiésel, Geotermia. Estos energéticos primarios no son producidos comúnmente por todos los países de la región, motivo por el cual fueron agrupados.

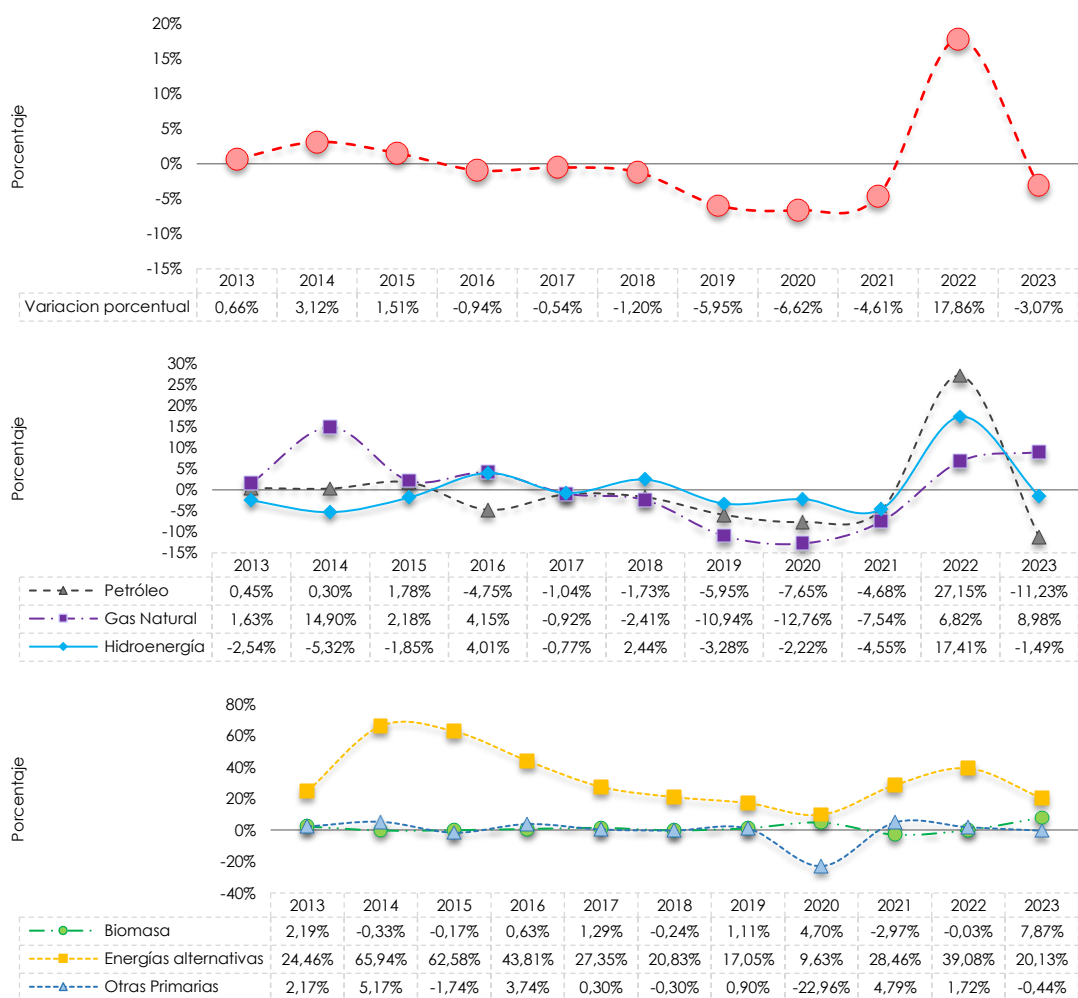
Nota 2: La categoría Biomasa incluye a los energéticos de Bagazo de caña y Leña.

Nota 3: La categoría Energías alternativas incluye energía solar y energía eólica.

La tendencia de largo plazo en la producción de petróleo fue decreciente (con excepción del año 2022). En el año 2023 la variación porcentual reportada fue de -11,23%. En el caso del Gas Natural, en el año 2023 la tasa de crecimiento alcanzada (8,98%) no llegó al nivel registrado en el año 2014 (14,90%).

Por otro lado, la producción de hidroenergía en Sudamérica alcanzó una variación porcentual de -1,49% en el año 2023, sin embargo, este perfil productivo siempre está afectado por las condiciones climáticas y estacionales del recurso natural. La producción de Biomasa creció en 7,87% en el año 2023.

Gráfico N° 2: Sudamérica – Variación porcentual de la producción de energía primaria por tipo de energético, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría Otras Primarias incluye a Biogás, Otra Biomasa, Nuclear, Otras Primarias, Biodiésel, Geotermia. Estos energéticos primarios no son producidos comúnmente por todos los países de la región, motivo por el cual fueron agrupados.

Nota 2: La categoría Biomasa incluye a los energéticos de Bagazo de caña y Leña.

Nota 3: La categoría Energías alternativas incluye energía solar y energía eólica.

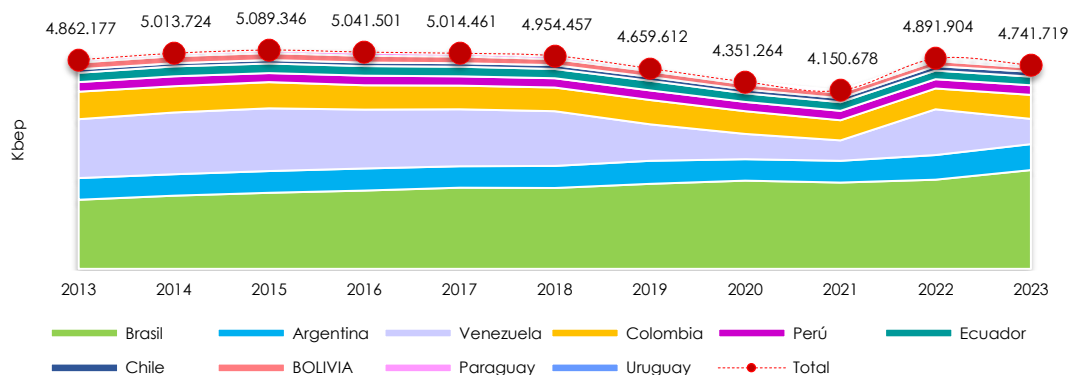
1.1. Producción de energía primaria por país

Para tener una comparación apropiada, con la lectura correcta de las estadísticas de producción de energía primaria, los energéticos primarios fueron separados en (1) energía primaria y (2) Otras energías primarias. Los energéticos categorizados como energía primaria son Petróleo, Gas Natural, Hidroenergía, Energía Eólica, Energía Solar, Biomasa (aproximado por Bagazo de caña y Leña).

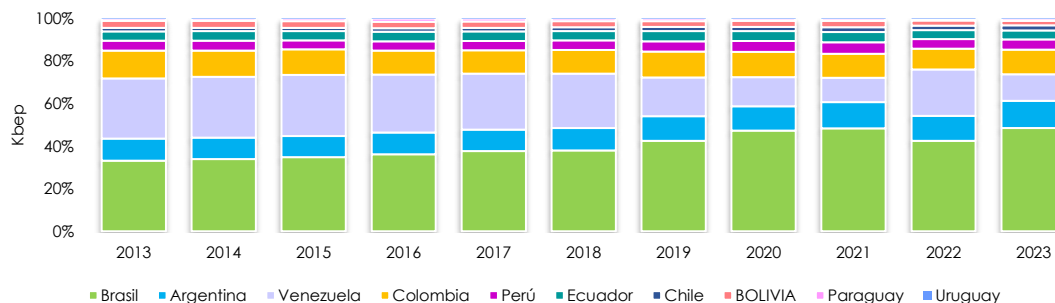
Brasil es el productor principal de energía primaria para los energéticos tradicionales ya que en el año 2023 aportó con 2.297.848 Kbp (48,46%). Argentina (12,76%), Venezuela (12,42%), Colombia (11,63%), Perú (4,47%) y Ecuador (4,26%), en ese orden reportaron un volumen de producción conjunto de 2.171.920 Kbp.

Bolivia ocupa el octavo lugar, cuya producción de energía primaria es mayor a lo producido por Paraguay y Uruguay (en conjunto). En el año 2023, el volumen de producción fue 1001.189 Kbp (2,13%).

Gráfico N° 3: Producción de energía primaria por país, 2013-2023 (en Kbp)



Porcentaje de participación en la producción de energía primaria por país, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría Otras Primarias incluye a Biogás, Otra Biomasa, Nuclear, Otras Primarias, Biodiésel, Geotermia. Estos energéticos primarios no son producidos comúnmente por todos los países de la región, motivo por el cual fueron agrupados.

Nota 2: La categoría Biomasa incluye a los energéticos de Bagazo de caña y Leña.

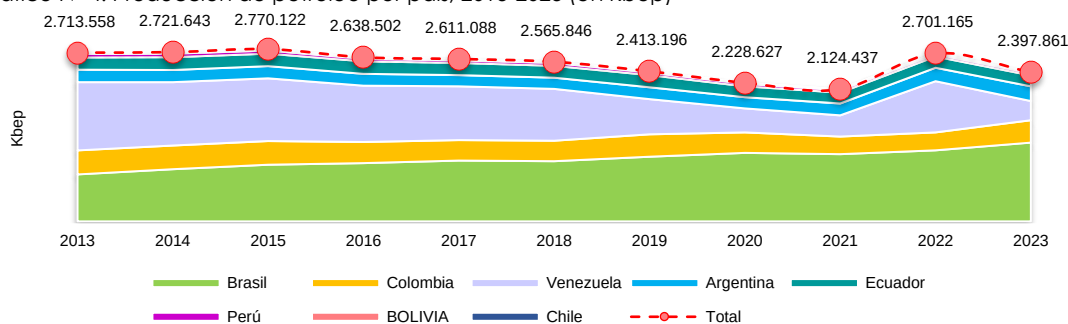
Nota 3: La categoría Energías alternativas incluye energía solar y energía eólica.

Nota 4: No se incluye el volumen de producción de otras energías primarias.

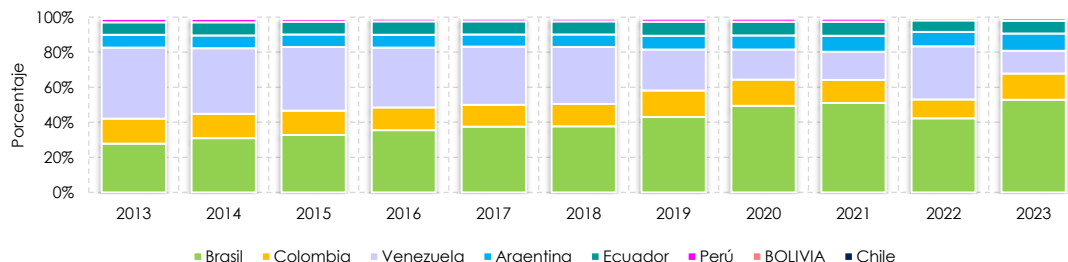
1.2. Producción de petróleo

De las estadísticas energéticas a nivel de los países de Sudamérica, la tendencia en la producción de petróleo de Brasil es creciente en el periodo 2013-2023, y esto se debe a la producción de las reservas en campos marinos y una infraestructura en constante evolución (en el año 2023 la producción de petróleo fue 1.268.470 Kbp). Por otro lado, la producción de petróleo de Argentina en el mismo año alcanzo a 236.432 Kbp (variación porcentual de 7,53%). De la misma manera, Venezuela, desde el año 2021 ha mostrado una recuperación natural en la producción del energético, en el año 2023 la producción fue 309.880 Kbp. En el caso del Perú, se tiene una reducción de la producción de petróleo desde el año 2020, siendo su variación porcentual en el año 2023 de -0,39%. Bolivia presenta una tendencia decreciente en la producción de petróleo en el periodo de referencia. En el año 2023 el volumen producido de petróleo fue 11.393 Kbp.

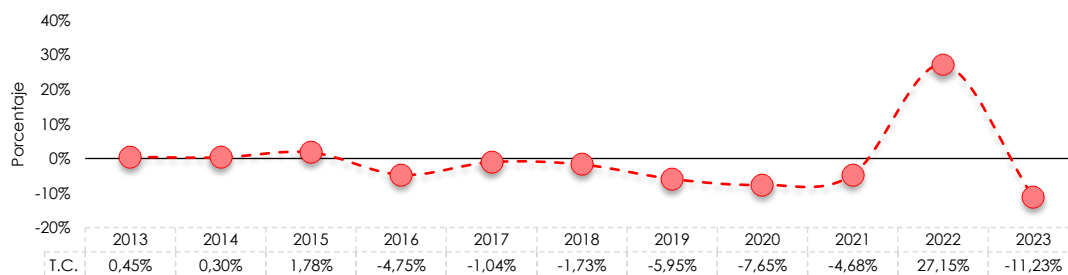
Gráfico N° 4: Producción de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de petróleo por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de petróleo, 2013-2023

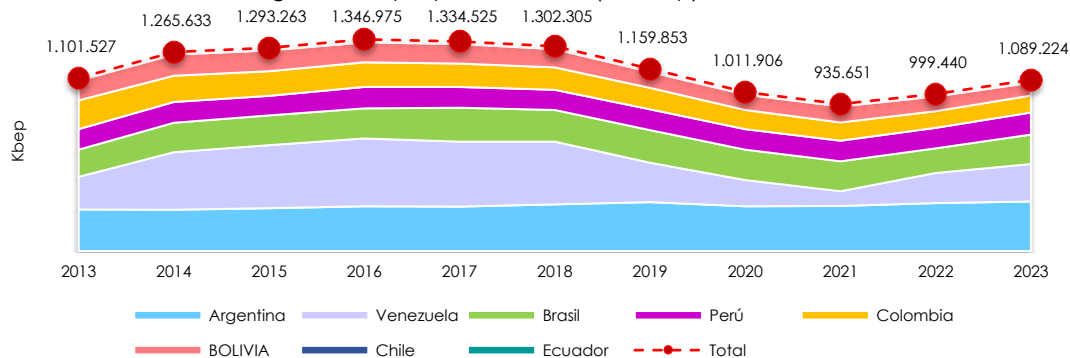


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

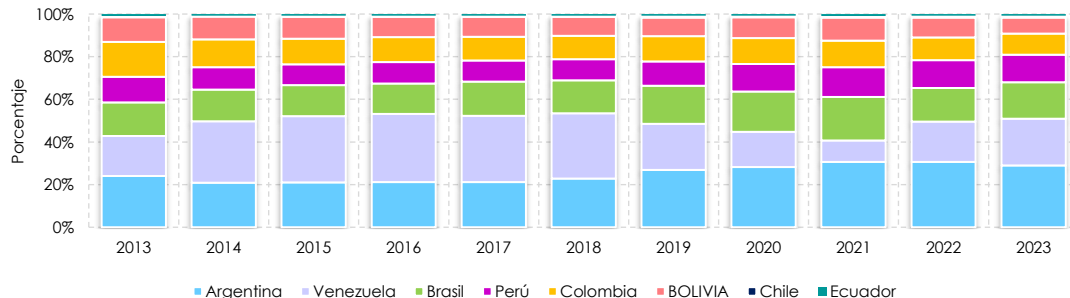
1.3. Producción de gas natural

En el agregado, la producción de Gas Natural de la región alcanzó en el año 2023 un volumen de 1.089.224 Kbp, lo cual representa un crecimiento de 8,98% respecto al año 2022. Por país, la producción del energético ha sido liderada por Argentina, que en el año 2023 reportó un volumen de 315.666 Kbp (28,98% de participación y con tasa de variación de 3,21%), seguido por Venezuela con 239.192 Kbp, Brasil con 185.908 Kbp, Perú 140.288 Kbp, Colombia con 108.789 Kbp y Bolivia con producción de 80.563 Kbp (7,40% de participación y con tendencia decreciente en el largo plazo).

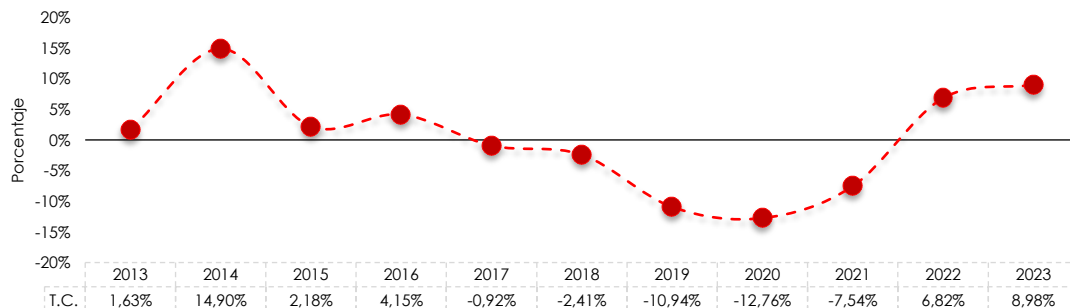
Gráfico N° 5: Producción de gas natural por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de gas natural por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de gas natural, 2013-2023

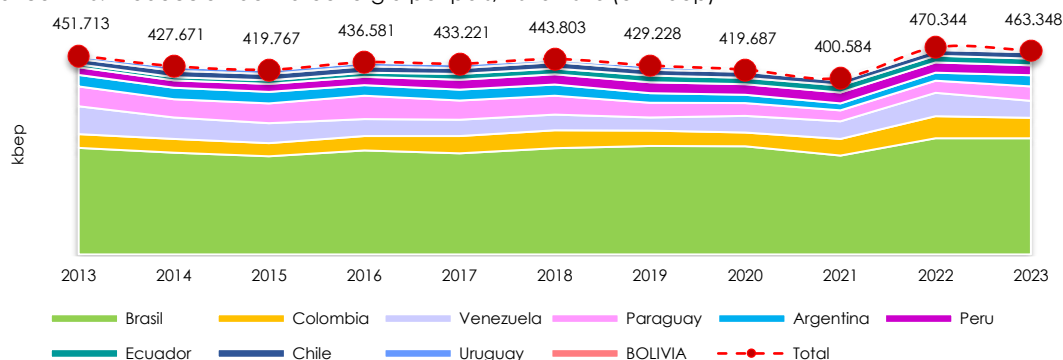


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

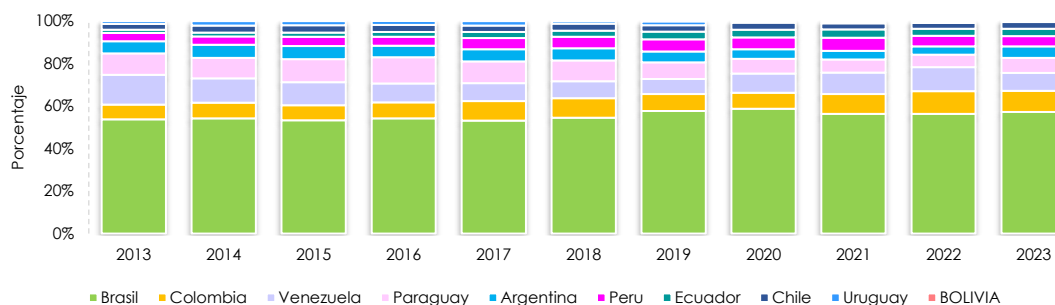
1.4. Producción de Hidroenergía

Históricamente, Brasil tuvo mayor participación en la producción de Hidroenergía dentro del periodo 2013-2023. En el año 2023 su participación fue 56,97%. La producción conjunta de Venezuela y Colombia, en el año 2023, fue del 18,33% (84.942 Kbp). De la misma manera, Paraguay, Perú, Argentina, Ecuador, Chile y Uruguay tuvieron una producción total de 112.983 Kbp (24,38% de participación). Finalmente, Bolivia (1.440 Kbp) aportó con el 0,31% en la producción de Hidroenergía en el año 2023.

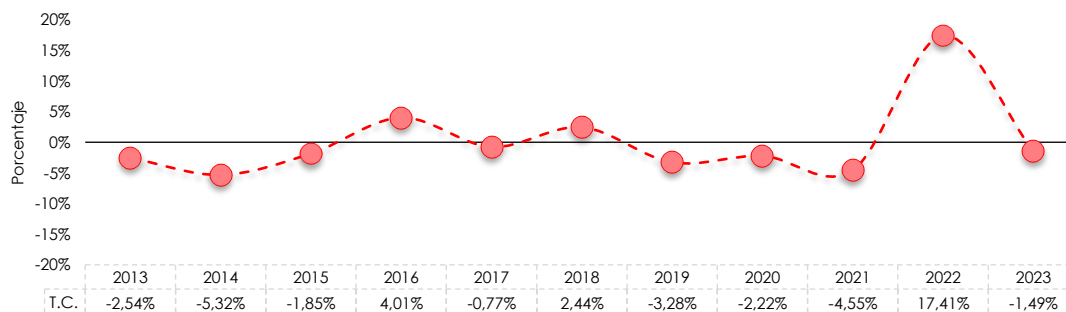
Gráfico N° 6: Producción de hidroenergía por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de hidroenergía por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de hidroenergía, 2013-2023

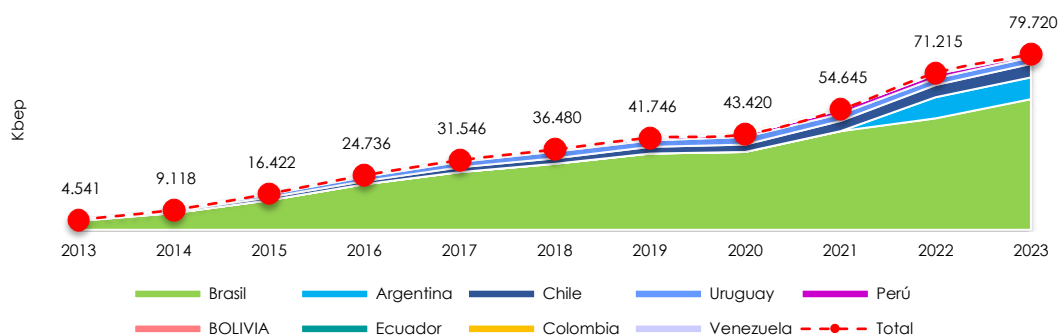


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

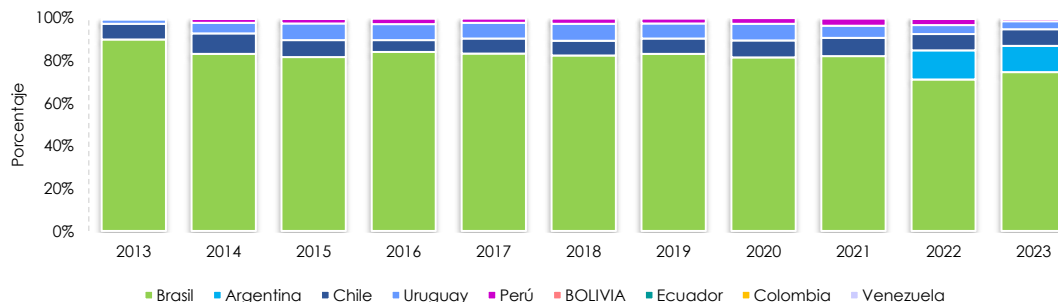
1.5. Producción de Energía Eólica

En el año 2023, la producción de energía eólica sudamericana fue de 79.720 Kbp, que presenta un crecimiento de 11,94% (menor en 18,38 puntos porcentuales en relación al año 2022). Respecto a la producción de Energía Eólica, Brasil ha mantenido una participación significativa durante el periodo 2013-2023. Ya en el año 2023, Argentina comenzó la producción de este energético con 9.899 Kbp (12,42% de participación). Chile y Uruguay reportaron producciones de 6.164 Kbp (7,73%) y 2.953 Kbp (3,70%) respectivamente. Bolivia fue el sexto productor de Energía Eólica en el año 2023, reportando un volumen de 297 Kbp (0,37% de participación).

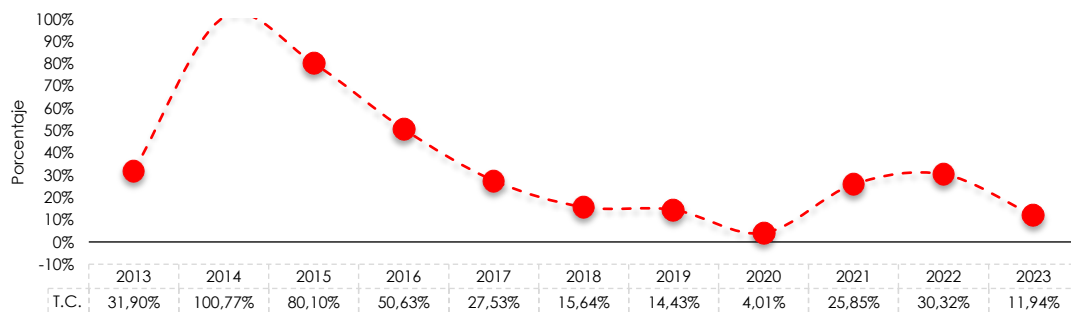
Gráfico N° 7: Producción de energía eólica por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de energía eólica por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de energía eólica, 2013-2023



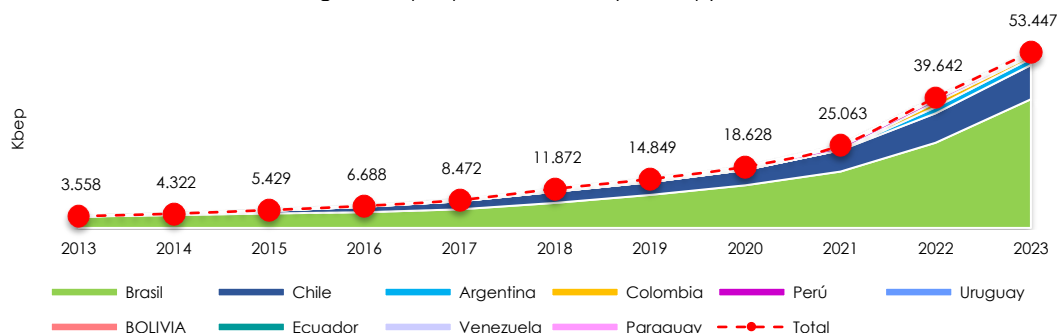
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

1.6. Producción de Energía Solar

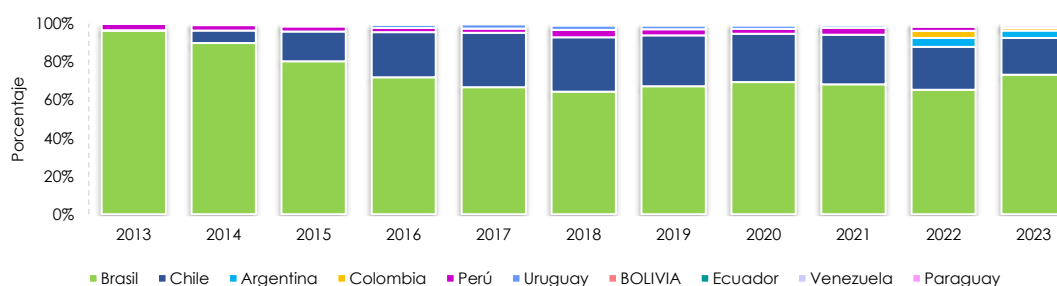
La producción agregada de energía solar, en el año 2023 fue de 53.447 Kbp que significó una variación porcentual de 34,83% respecto al año 2022. Brasil fue el líder a nivel sudamericano (con participación de 73,18% en el año 2023). Sin embargo, Chile desde el año 2012 (0,36 Kbp), comenzó con la producción del energético, reflejando su importancia a nivel del continente hasta llegar al año 2023 con 10.359 Kbp, lo que le permite participar con el 19,38% en la producción total.

Argentina (3,80%) y Colombia (1,40%) continuaron con la producción de Energía Solar en el año 2023. En el caso del Perú, la producción comenzó en el año 2012 (34 Kbp), llegando al año 2023 con 1,08% de participación. Bolivia ocupa el séptimo lugar en la producción de este tipo de energía en el año 2023 con 0,43% (230 Kbp), con una variación porcentual de 5,67%.

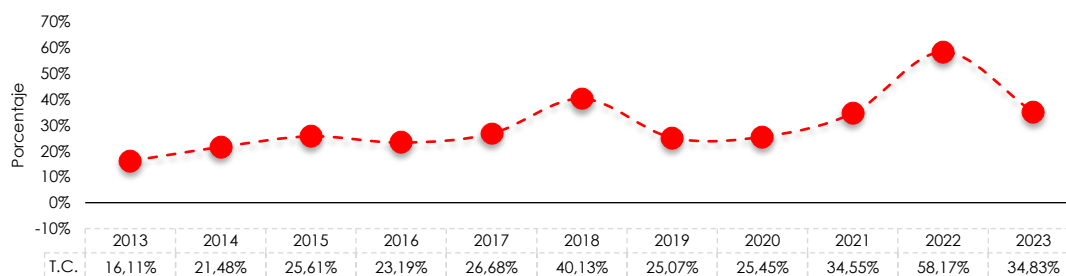
Gráfico N° 8: Producción de energía solar por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de energía solar por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de energía solar, 2013-2023

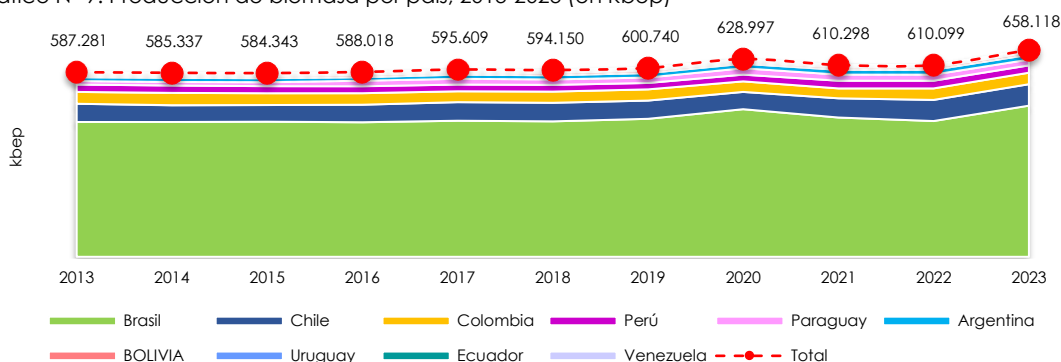


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

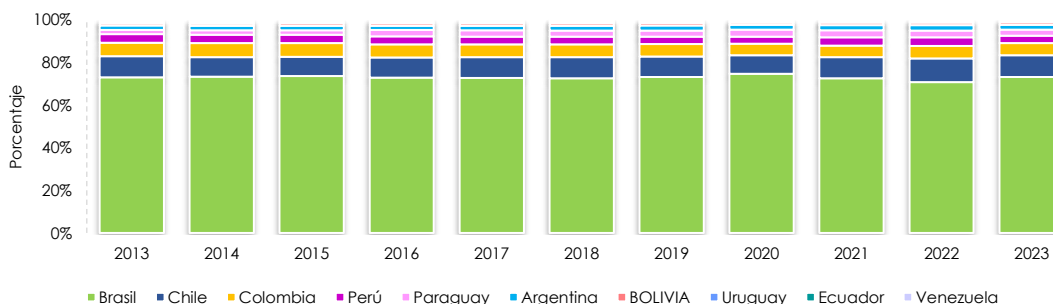
1.7. Producción de Biomasa (Bagazo de caña y leña)

La producción sudamericana de biomasa fue de 658.118 Kbp en el año 2023, mayor en relación al año 2022 (610.099 Kbp). Brasil es el productor principal de Biomasa, ya que reporto un volumen de 481.008 Kbp. Chile (10,34% de participación) ocupo el segundo lugar en producción seguido por Colombia (5,56%) con 36.579 Kbp. Argentina también ha tenido una participación sostenida en la producción de Biomasa en el periodo 2013-2023, ya que en el año 2023 su producción fue 15.507 Kbp (variación porcentual de -0,36%). Por su parte, Bolivia tuvo un volumen de producción del energético de 7.267 Kbp, que le permitió participar con el 1,10% (que para el año 2023 represento un crecimiento de 1,37%).

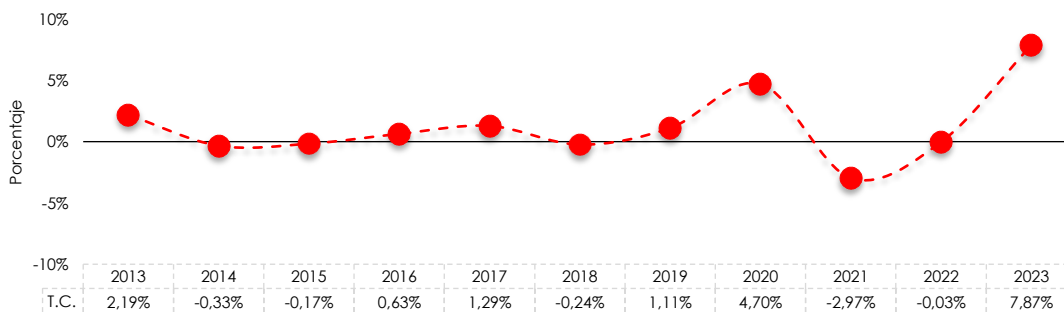
Gráfico N° 9: Producción de biomasa por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de biomasa por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de biomasa, 2013-2023



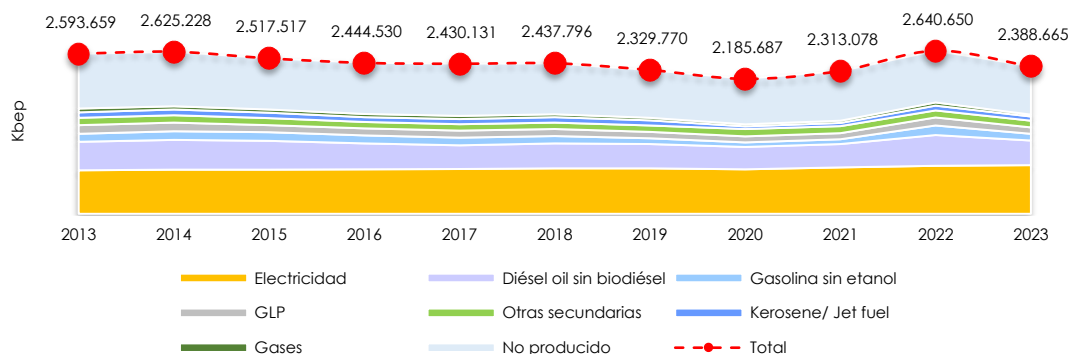
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2. Producción de Energía Secundaria

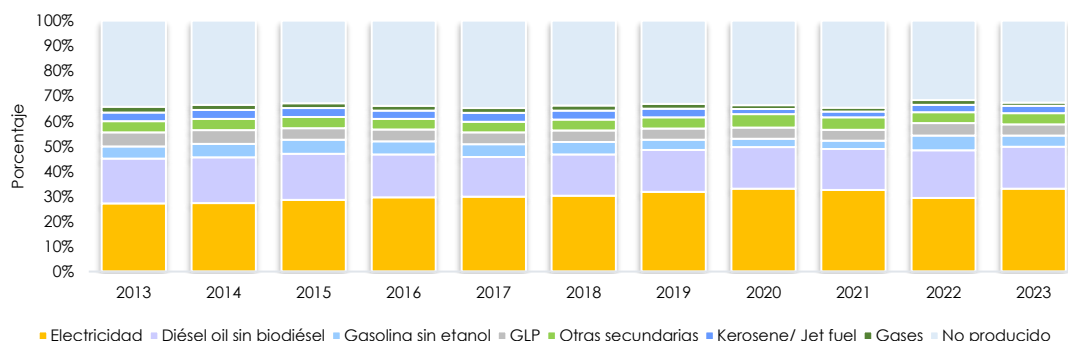
A nivel de Sudamérica, la producción de energía secundaria pasó de 2.593.659 Kbp (año 2013) a 2.388.665 Kbp (año 2023). De esta producción, en el año 2023, el energético Electricidad tuvo mayor relevancia en la producción con un volumen igual a 788.876 Kbp (33,03% de participación), seguido por Diesel oil sin biodiesel con volumen de producción de 398.766 Kbp (16,69% de participación). Ambos energéticos concentraron el 49,72% de la producción total en el año 2023. El restante 17,57% (419.603 Kbp) se distribuye entre Gasolina sin etanol (4,43%), GLP (4,52%), Otras secundarias (4,43%), Kerosene/Jet fuel (2,97%) y Gases (1,23%).

De manera similar que, en la producción de energía primaria, existe un grupo de energéticos secundarios que no son producidos por todos los países, que para el año 2023 alcanzó un volumen de 781.420 Kbp (un 32,71% de participación). No obstante, los energéticos agrupados en esta categoría no serán parte de la evaluación respectiva.

Gráfico N° 10: Sudamérica - Producción de energía secundaria, 2013-2023 (en Kbp)



Porcentaje de participación en la producción de energía secundaria, por energético, 2013-2023



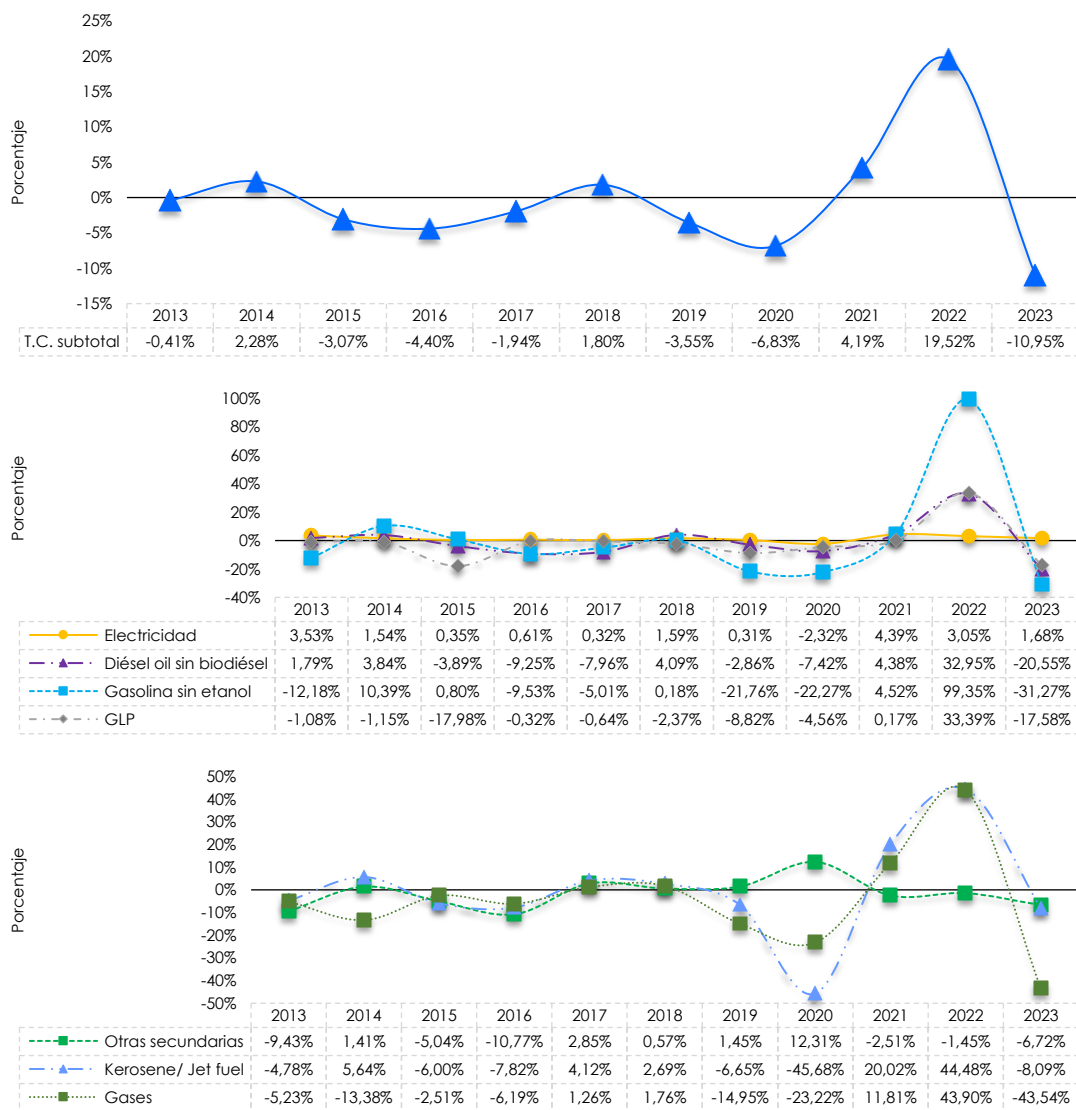
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría No producido incluye a Fuel oil, Gasolina con etanol, Coque, Diesel oil con biodiesel y Carbón vegetal. Estos energéticos secundarios no son producidos comúnmente por todos los países de la región, motivo por el cual fueron agrupados.

Revisando la variación porcentual subtotal (que no incluye la categoría No producida), se pudo observar que para el año 2023 se reportó un valor de -10,95%, menor al crecimiento reportado en el año anterior.

El energético Electricidad, en el año 2023, reporto una variación de 1,68%; no obstante, durante el periodo 2013-2023 mantuvo una tasa relativamente estable. Situación diferente presento el comportamiento de la producción de Gasolina sin etanol, que registro una reducción de -31,27% respecto del año anterior.

Gráfico N° 11: Sudamérica – Variación porcentual de la producción de energía secundaria por tipo de energético, 2013-2023



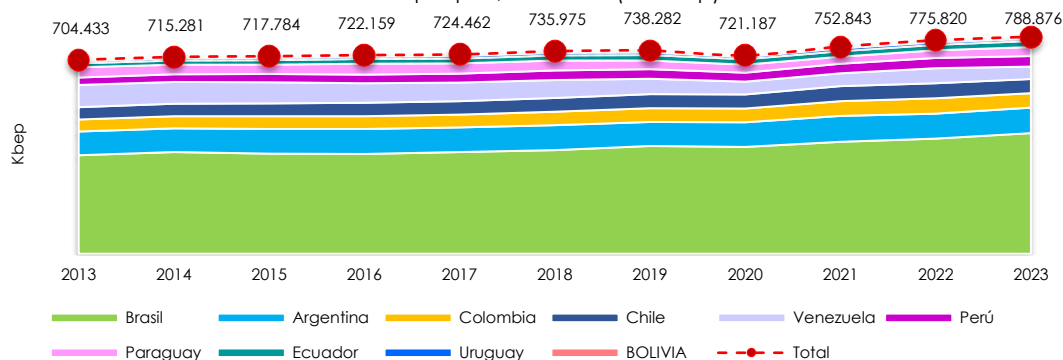
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría No producido incluye a Fuel oil, Gasolina con etanol, Coque, Diesel oil con biodiesel y Carbón vegetal. Estos energéticos secundarios no son producidos comúnmente por todos los países de la región, motivo por el cual fueron agrupados.

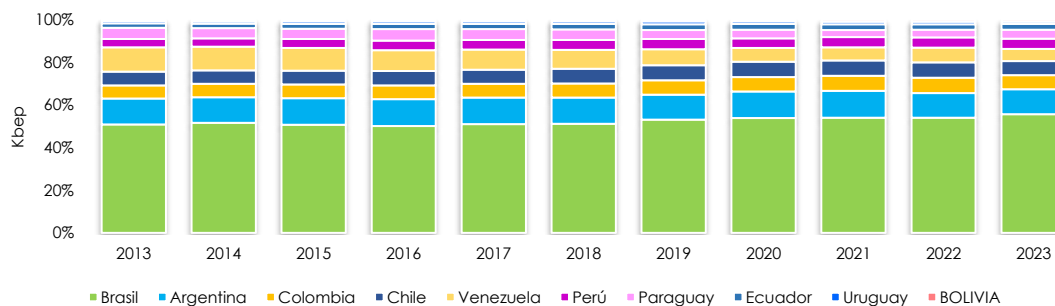
2.1. Producción de electricidad

Revisando la tendencia histórica, el productor principal de electricidad es Brasil (con 438.811 Kbp y 55,62% de participación), seguido por Argentina (con 92.067 Kbp y 11,67% de participación), Colombia (con 52.502 Kbp y 6,66% de participación) y Chile (con 52.052 Kbp y 6,60% de participación). Bolivia fue el último productor de electricidad con 7.414 Kbp, llegando a reportar una tasa de crecimiento de 4,89%.

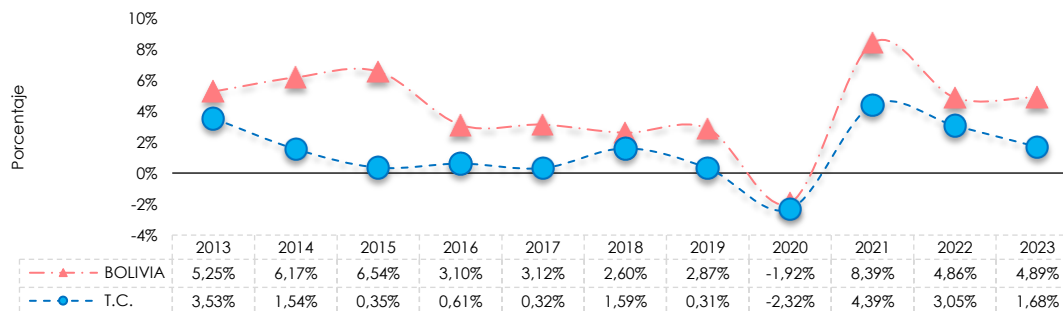
Gráfico N° 12: Producción de electricidad por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de electricidad por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de electricidad, 2013-2023



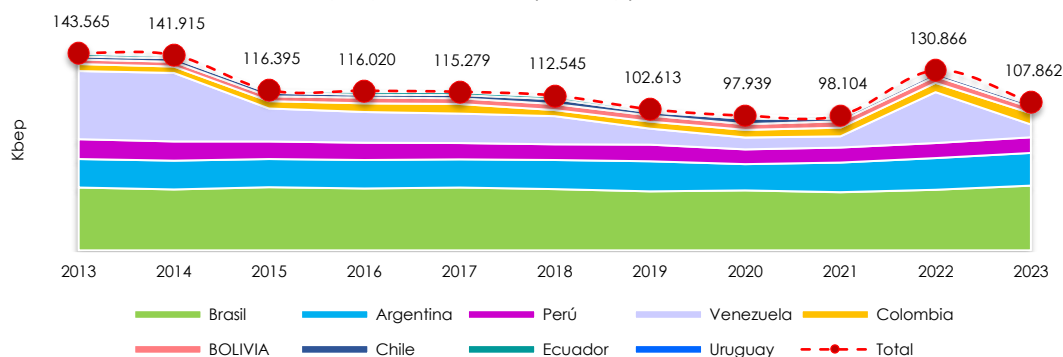
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2.2. Producción de Gas Licuado de Petróleo (GLP)

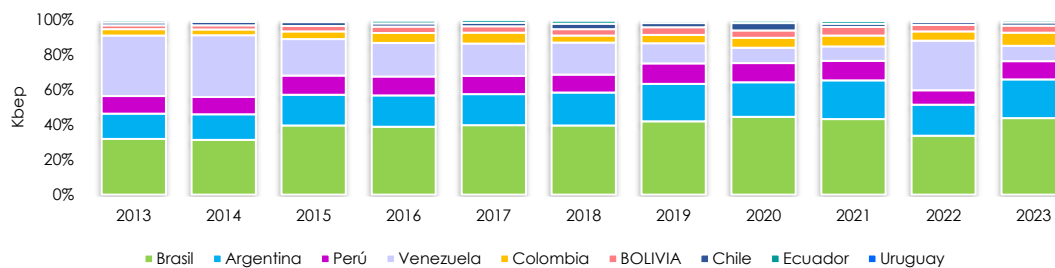
El volumen de producción total de GLP (con excepción de Paraguay) en la región fue 107.862 Kbp, que reportó una variación de -17,58%, menor comparado al año anterior. La producción de GLP en Brasil pasó de 45.574 Kbp (año 2013) a 47.021 Kbp en el año 2023. Por su parte, Argentina en el año 2023 reportó un volumen de producción igual a 23.858 Kbp (22,12% de participación).

Bolivia ha experimentado una caída en la producción del energético desde el año 2015, llegando a reportar un volumen de producción igual a 4.261 Kbp en el año 2023; presentando una tendencia decreciente que le permitió reportar una variación porcentual de -10,05% en el año 2023.

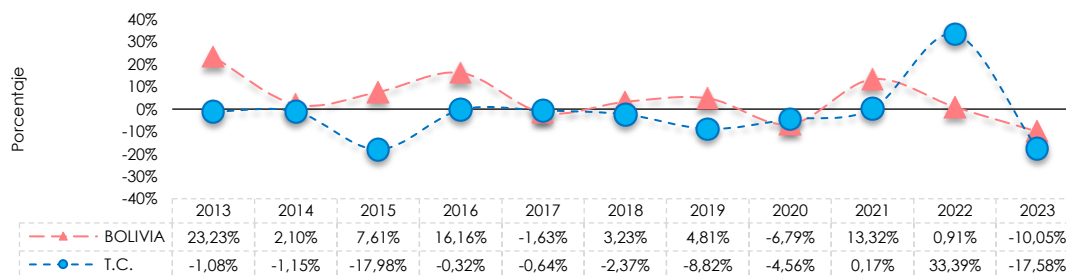
Gráfico N° 13: Producción de GLP por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de GLP por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de GLP, 2013-2023



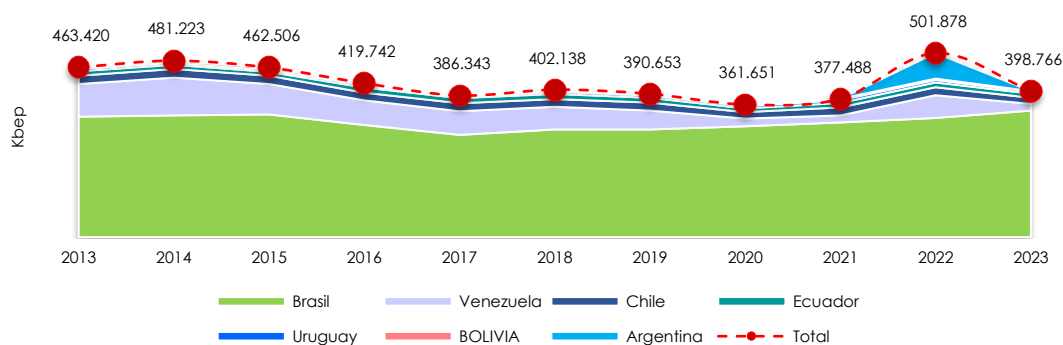
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2.3. Producción de Diésel oil sin Biodiésel

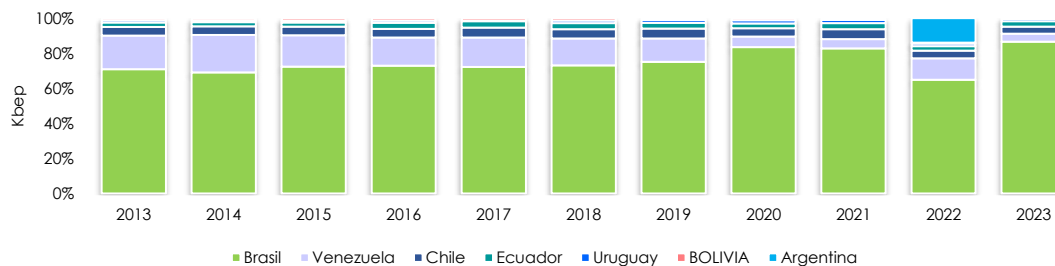
Con excepción de Argentina, Colombia, Paraguay y Perú, la producción de Diesel oil alcanzó un volumen de 398.766 Kbp, el cual es mayor a lo reportado el año anterior (sin embargo, la variación porcentual anual calculada fue de -20,55%). En el año 2023, Brasil logro producir el 86,56% (3451.85 Kbp), seguido por Venezuela (4,56%), Chile (4,12%), Ecuador (2,96%) y Uruguay (1,26%).

Bolivia ha experimentado una caída continua en la producción del energético en el periodo 2013-2023. En el año 2023, el volumen producido fue de 2.160 Kbp, que le permitió participar con el 0,54% a nivel de la región. La variación porcentual calculada para el año de referencia fue -27,54%.

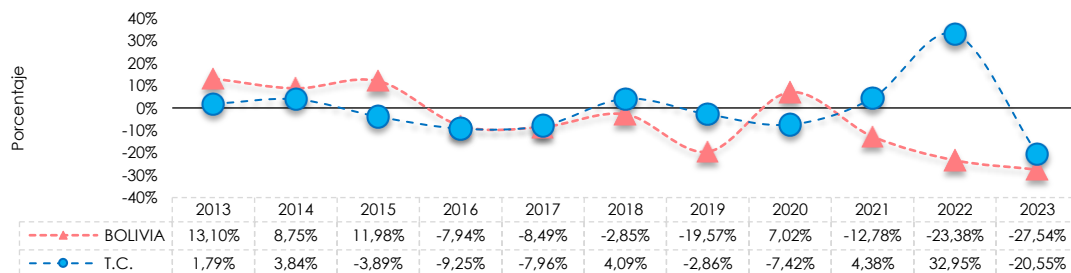
Gráfico N° 14: Producción de diesel oil sin biodiesel por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de diesel oil sin biodiesel por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de diesel oil sin biodiesel, 2013-2023



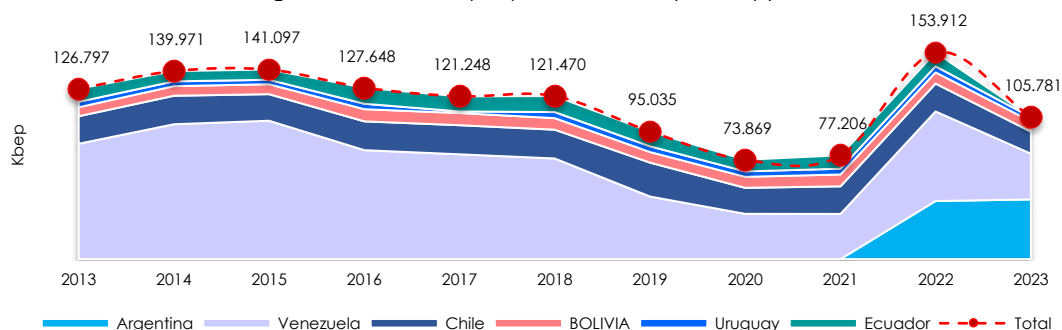
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2.4. Producción de Gasolina sin Etanol

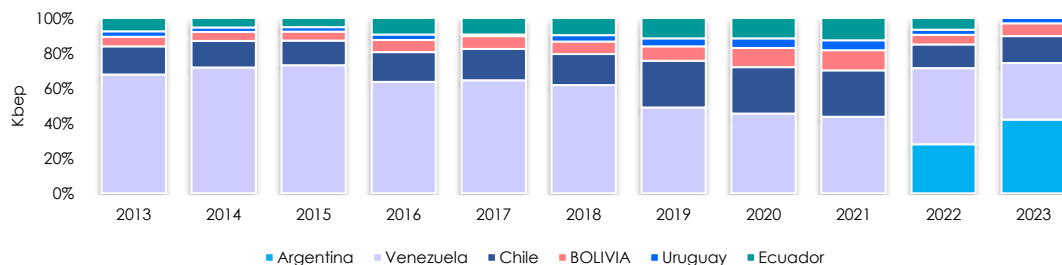
La producción total de Gasolina sin etanol de Sudamérica, para el año 2023 fue igual a 105.781 Kbp, para la cual no se tuvieron registros de Ecuador, Brasil, Colombia, Paraguay y Perú. La variación porcentual del año de referencia fue de -31,27%.

Argentina produjo el energético en los años 2022 (43.145 Kbp) y 2023 (44.437 Kbp), lo que le permitió aportar con un 287,03% y 42,01% respectivamente. En el año 2023, Venezuela ocupó el segundo lugar en la producción del energético, incidiendo con el 31,27% (34.135 Kbp). La producción de Chile fue 7.714 Kbp. Bolivia incidió en la producción con el 3,00% (7.714 Kbp), reportando una variación porcentual de -7,61% en el año 2023. Durante el periodo 2013-2023 la tendencia de largo plazo de la producción del energético es ligeramente decreciente.

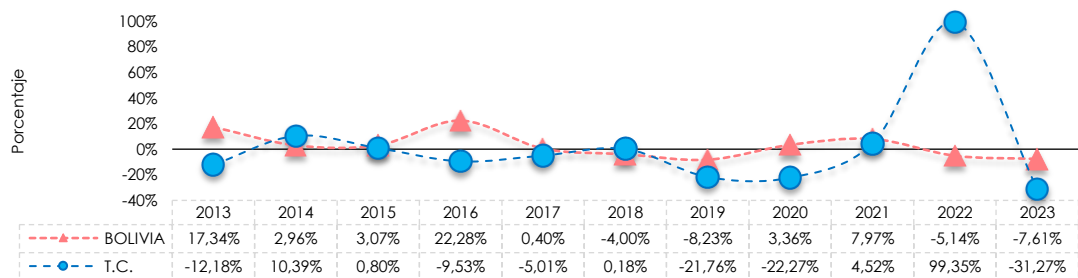
Gráfico N° 15: Producción de gasolina sin etanol por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de gasolina sin etanol por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de gasolina sin etanol, 2013-2023



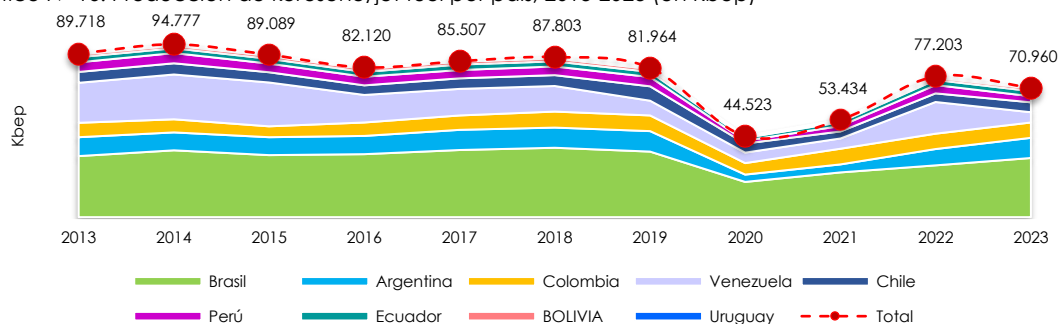
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2.5. Producción de Kerosene/ Jet Fuel

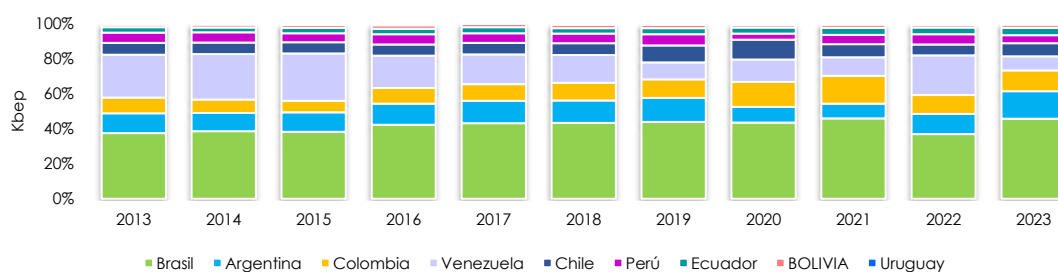
La producción final de Kerosene/Jet fuel de la región fue 70.960 Kbp para el año 2023 (no se tuvieron registros de Paraguay). La variación porcentual fue -8,09% menor en relación al año 2022.

Brasil (45,74%), Argentina (15,54%) y Colombia (11,87%) fueron los países que aportaron significativamente a la producción de los energéticos alcanzando un volumen aproximado de 51.906 Kbp. Venezuela (8,06%), Chile (7,60%), Perú (4,54%) y Ecuador (4,05%) en conjunto produjeron el volumen de 17.212 Kbp. En el caso de Bolivia (1.340 Kbp), su producción fue mayor a la reportada por Uruguay (502 Kbp), para el año 2023. No obstante, su variación porcentual calculada fue 10,60%, menor en 18,20 puntos porcentuales que el año anterior.

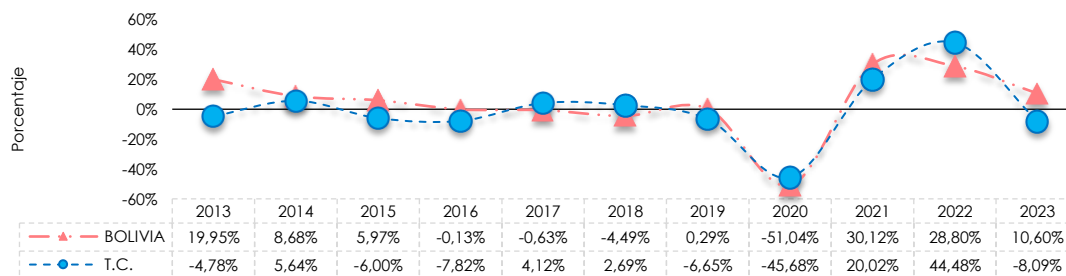
Gráfico N° 16: Producción de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de kerosene/jet fuel, 2013-2023



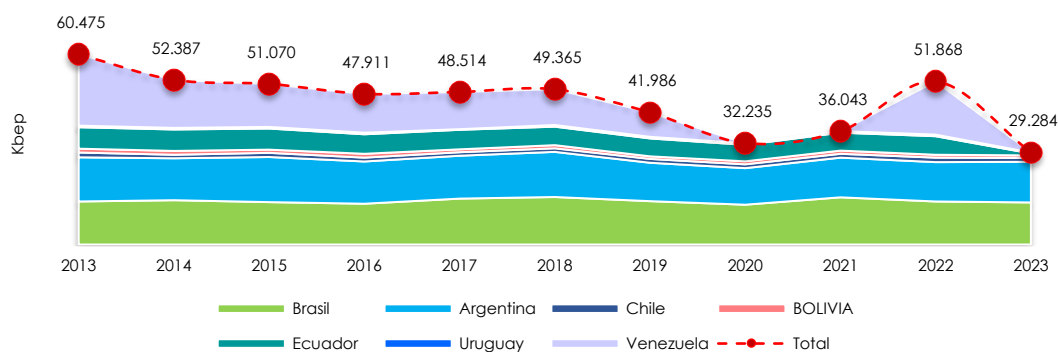
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

2.6. Producción de gases de refinería

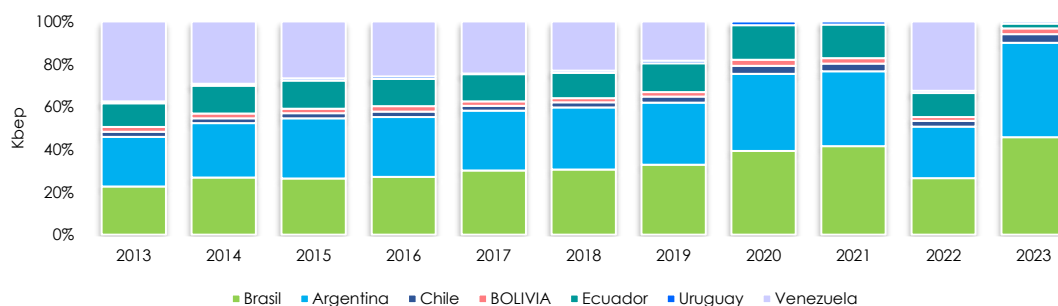
En la producción de Gases de refinería, sin los registros de Venezuela, Colombia, Paraguay y Perú, la producción total fue de 29.284 Kbp en el año 2023. Esto representó una variación porcentual de -43,54% en relación al año anterior. Para alcanzar la producción total, Brasil aportó con 13.377 Kbp (45,68%) y Argentina con 12.970 Kbp (44,29%), lo cual representa el 89,97% de la producción total.

Bolivia ocupó el cuarto puesto en la producción del energético, con un registro de 822 Kbp (2,81%). Este volumen de producción significó una variación porcentual de -8,36% en el año 2023, continuando con la tendencia decreciente dentro del periodo 2013-2023.

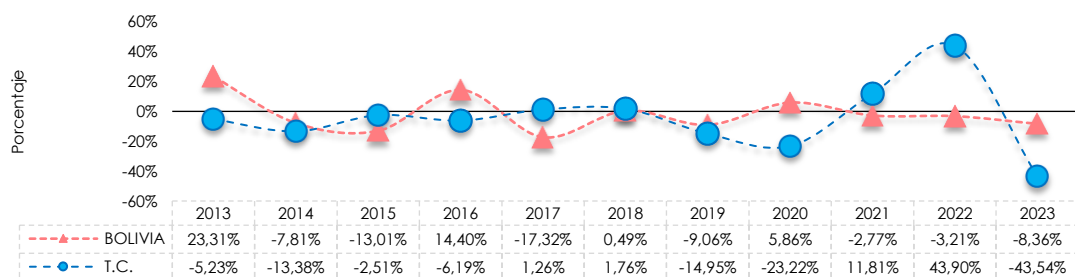
Gráfico N° 17: Producción de gases de refinería por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de gases de refinería por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de gases de refinería, 2013-2023

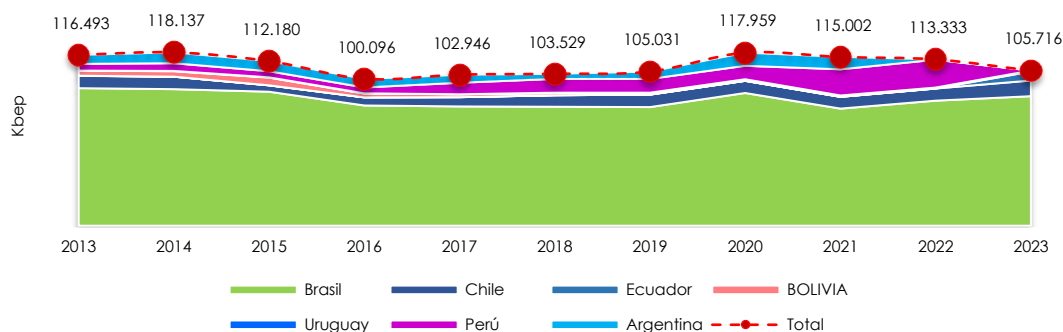


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

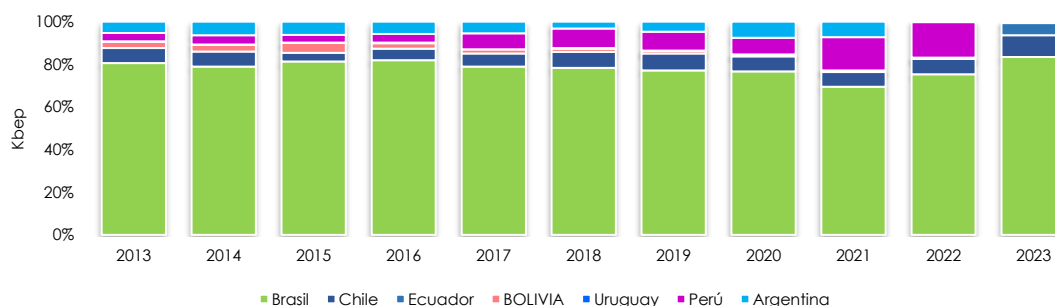
2.7. Producción de Otras Energías Secundarias

La producción agregada de Otras energías secundarias fue 105.716 Kbp y se distribuye entre Brasil (83,41%), Chile (10,18%), Ecuador (5,76%), Bolivia (0,51%) y Uruguay (0,13%) en el año 2023. La variación porcentual calculada en el año de referencia fue -6,72%. Para Bolivia, se presentó una reducción de -3,94% en relación al año 2022, no obstante, en el largo plazo, la tendencia es creciente.

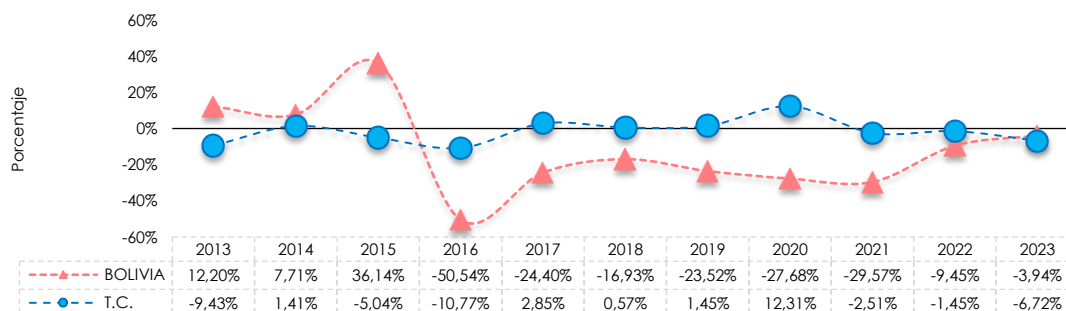
Gráfico N° 18: Producción de otras energías secundarias por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en la producción de otras energías secundarias por país, 2013-2023



Variación porcentual anual de la producción de otras energías secundarias, 2013-2023



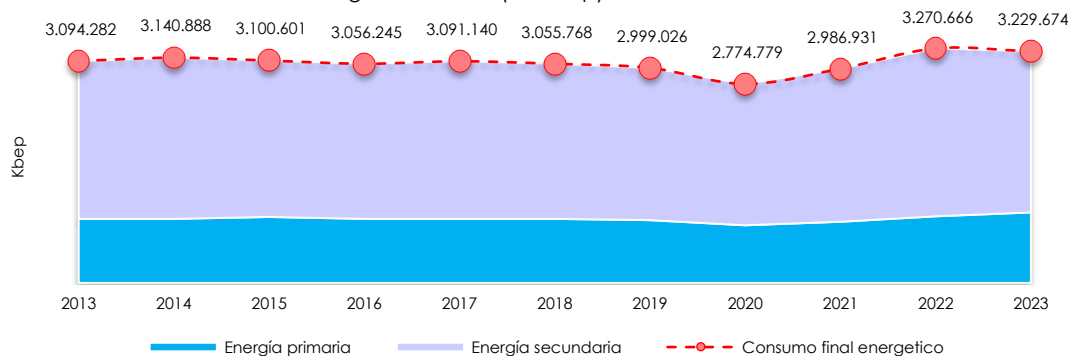
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: Para la categoría Otras energías secundarias, OLADE no presenta las subcategorías de energéticos que incluye en el grupo.

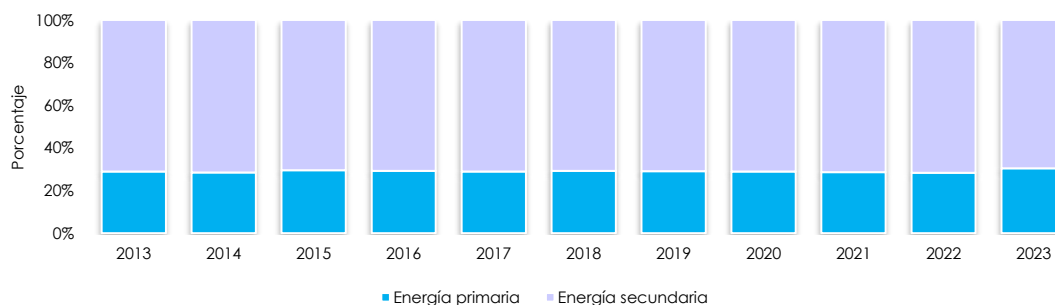
3. Consumo final de energía

El consumo final de energía de la región alcanzó un volumen aproximado de 3.229.674 Kbp para el año 2023, el cual se distribuye entre el consumo de energía primaria (982.622 Kbp) y energía secundaria (2.247.052 Kbp). La variación porcentual reportada para el año de referencia fue de -1,25%.

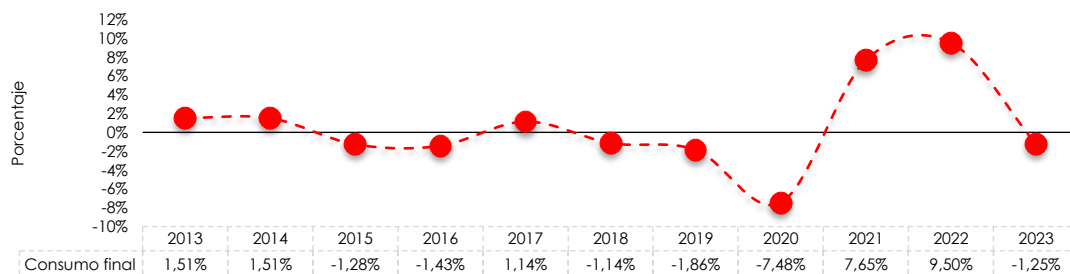
Gráfico N° 19: Consumo final de energía, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de energía (primaria y secundaria), 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de energía, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

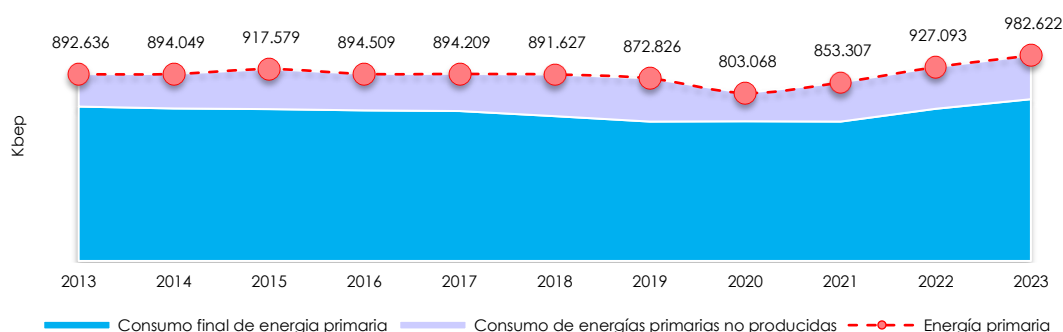
Nota 1: Para la categoría Otras energías secundarias, OLADE no presenta las subcategorías de energéticos que incluye en el grupo.

Puesto que no todos los energéticos identificados por OLADE son comúnmente producidos en los países de la región, se ha procedido a reducir el universo de productos a todos aquellos que coinciden con la producción de Bolivia.

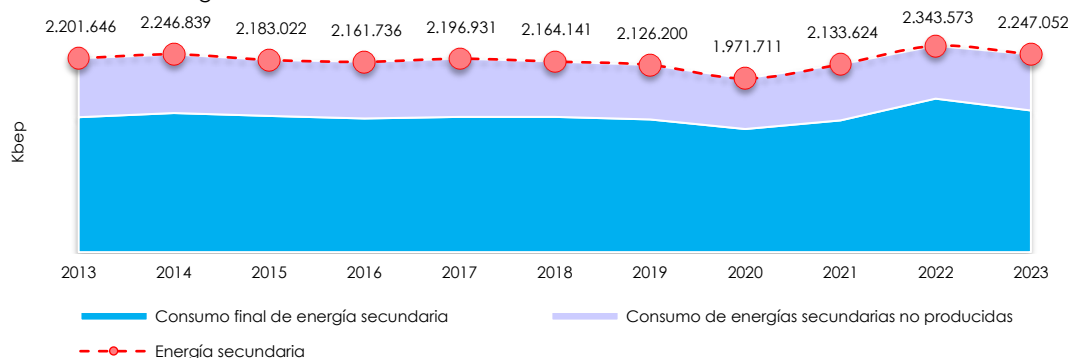
Siendo así y en el caso de energía primaria, el consumo final alcanzó un volumen de 773.637 Kbp en el año 2023, mientras que el consumo final de energías primarias no producidas reportó un volumen de 208.985 Kbp (este último a no ser considerado en las desagregaciones siguientes).

En el caso de energía secundaria, el consumo final cuantificado alcanzó un volumen aproximado de 1.609.169 Kbp para el mismo año, mientras que el consumo de energías secundarias no producidas se calculó un volumen de 637.883 Kbp (que de la misma manera no será considerado para las desagregaciones siguientes).

Gráfico N° 20: Consumo final de energía primaria, 2013-2023 (en Kbp)



Consumo final de energía secundaria, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría Consumo final de energía primaria incluye los energéticos de Petróleo, Gas Natural, Hidroenergía, Energía Eólica, Energía Solar, Biomasa (Bagazo de Caña y Leña).

Nota 2: La categoría Consumo de energías primarias no producidas incluye los energéticos de Carbón Mineral, Nuclear, Geotermia, Etanol, Otras Biomasa, Biodiésel, Biogás, Otras Primarias, que no se producen en Bolivia.

Nota 3: La categoría Consumo final de energía secundaria incluye los energéticos de Electricidad, Gas Licuado de Petróleo, Gasolina sin Etanol, Kerosene/Jet Fuel, Diésel Oil sin Biodiésel, Gases, Otras Secundarias.

Nota 4: Para la categoría Otras Secundarias, OLADE no describe las subcategorías agrupadas.

Nota 5: La categoría Consumo de energías secundarias no producidas incluye los energéticos de Gasolina con Etanol, Diésel Oil con Biodiésel, Fuel Oil, Coque, Carbón Vegetal, que no se producen en Bolivia.

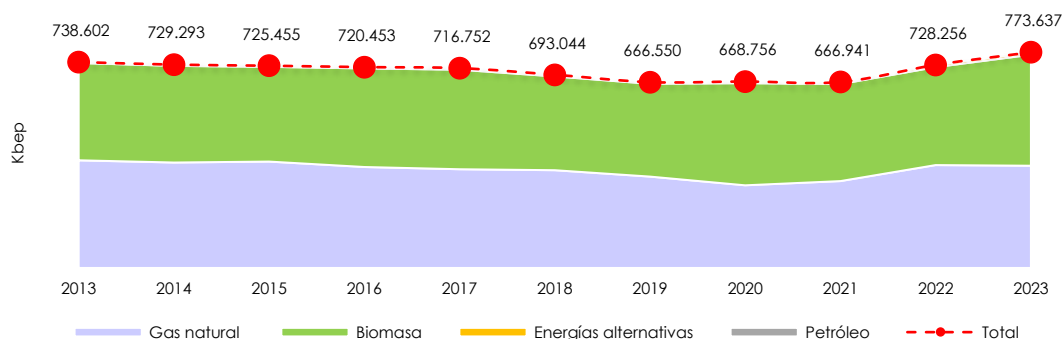
3.1. Consumo final de energía primaria

El consumo final de energía primaria, se ha concentrado en Gas Natural y Biomasa, ya que la suma de ambos energéticos, en el año 2023, alcanzó a 764.633 Kbp (98,84%). En el caso de Gas Natural, se tiene una variación porcentual dispersa en el periodo 2013-2023, siendo que en el año 2023 esta variación fue de -0,70%.

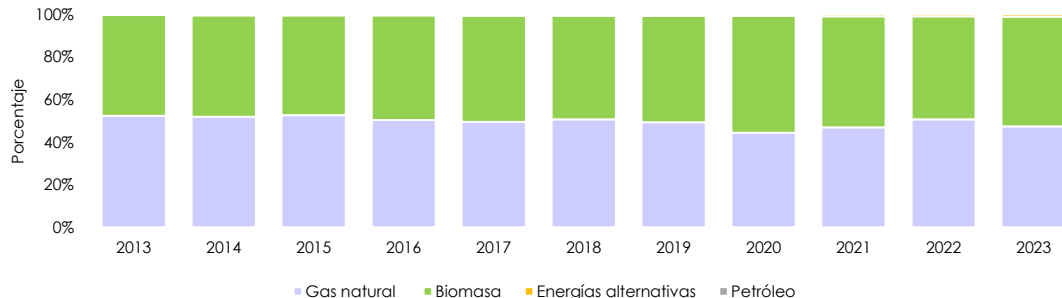
Aunque Biomasa tuvo un comportamiento similar, esto se debió al consumo incremental que se dio en todo el periodo. En el año 2023, este energético incidió en 51,48%, alcanzando un crecimiento de 13,43% en el mismo año.

Finalmente, las Energías Alternativas (eólica y solar), tuvieron un comportamiento creciente y sostenido dentro del periodo de referencia. Para este caso, la tasa de variación fue positiva, aunque con tendencia a decrecer (en el año 2023 la variación porcentual fue de 8,85%).

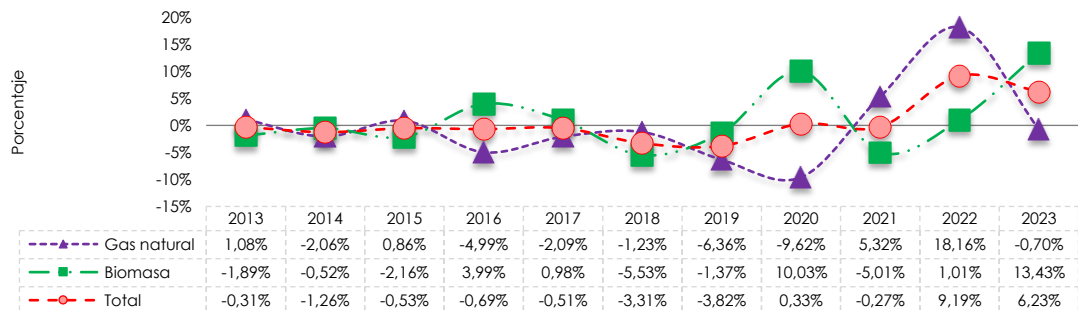
Gráfico N° 21: Consumo final de energía primaria por energético, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de energía primaria por energético, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de energía primaria, 2013-2023



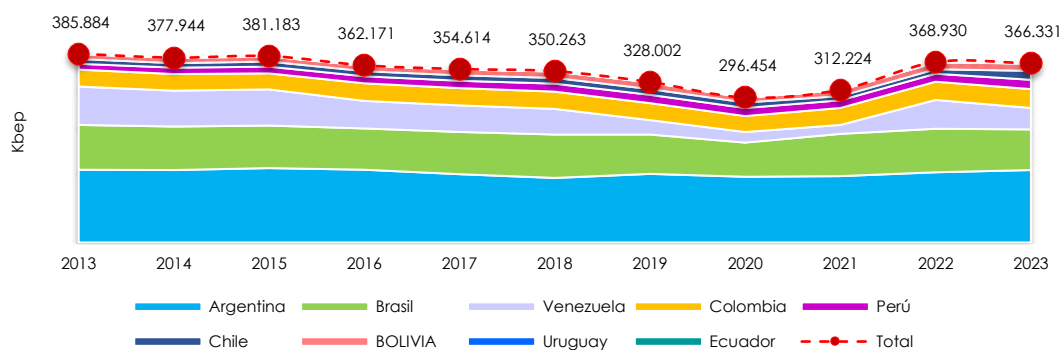
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.1.1. Consumo final de gas natural

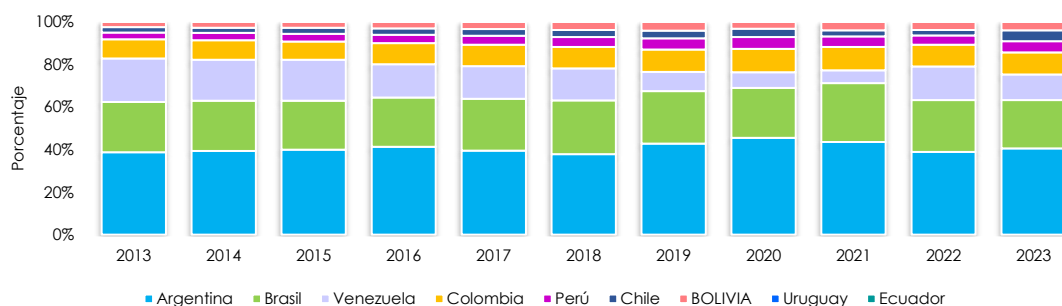
El consumo de gas natural en el año 2023 fue 366.331 Kbp, el cual fue guiado por Argentina (40,42%), Brasil (22,66%), Venezuela (12,08%) y Colombia (10,39%), ya que en conjunto reportaron un volumen consumido de 313.402 Kbp. Perú y Chile reportaron volúmenes de consumo de 19.069 Kbp y 18.610 Kbp respectivamente. La variación porcentual calculado fue de -0,70%.

Bolivia incidió en el consumo en 4,01% (14.686 Kbp) en el año de referencia, siendo su variación porcentual igual a 4,42%, menor en 11,78 puntos porcentuales en relación al año anterior.

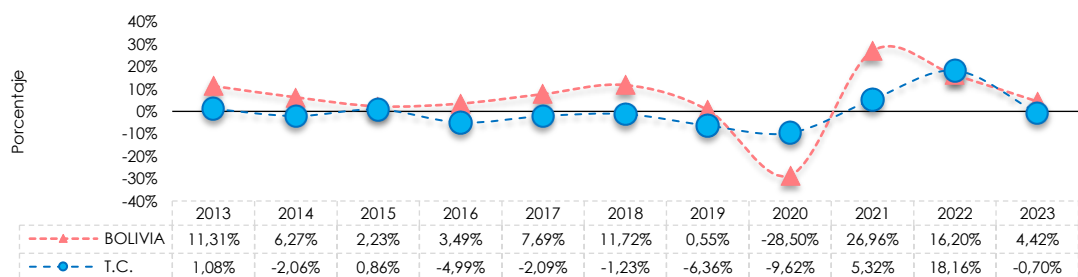
Gráfico N° 22: Consumo final de gas natural, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de gas natural, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de gas natural, 2013-2023



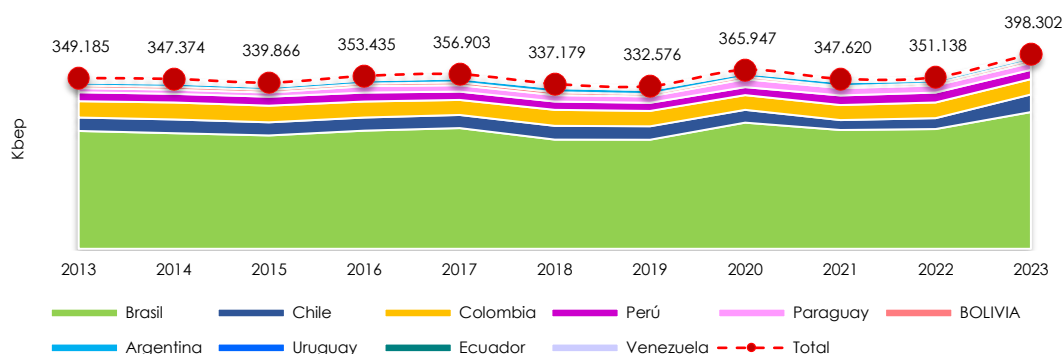
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.1.2. Consumo final de biomasa

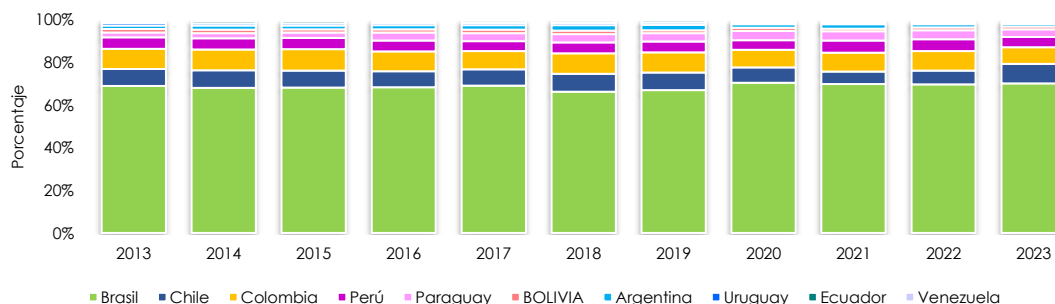
El consumo de biomasa en el año 2023 fue 398.302 Kbp, siendo su variación porcentual anual igual a 13,43% (12,42 puntos porcentuales mayor al año anterior). Brasil fue el de mayor incidencia con 70,17% (279.500 Kbp), seguido por Chile (9,08%), Colombia (9,08%), Colombia (7,88%), Perú (4,72%) y Paraguay (3,60%).

Bolivia incidió en el consumo en 1,37% (5.441 Kbp) en el año de referencia, siendo su variación porcentual igual a 13,42%, menor en 5,50 puntos porcentuales en relación al año anterior.

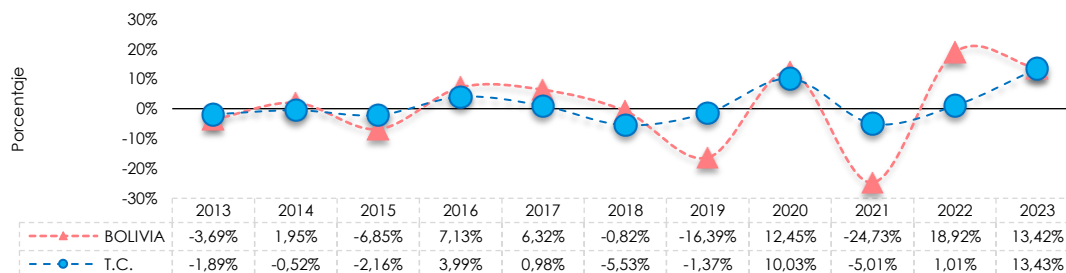
Gráfico N° 23: Consumo final de biomasa por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de biomasa por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de biomasa, 2013-2023



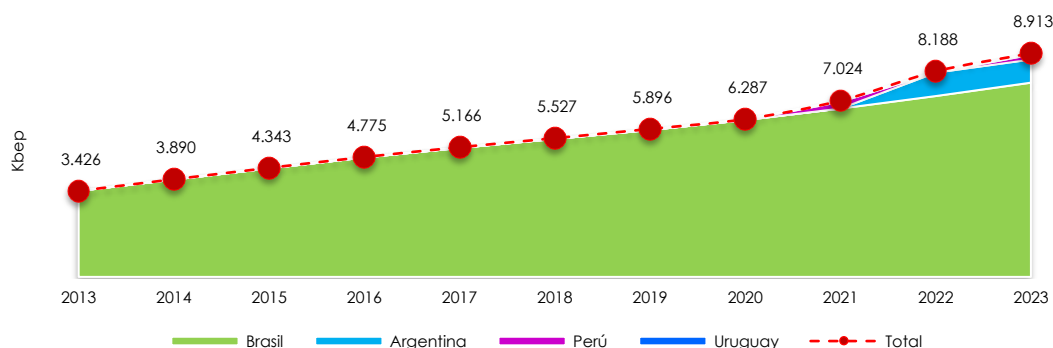
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: La categoría Biomasa incluye Bagazo de caña y Leña.

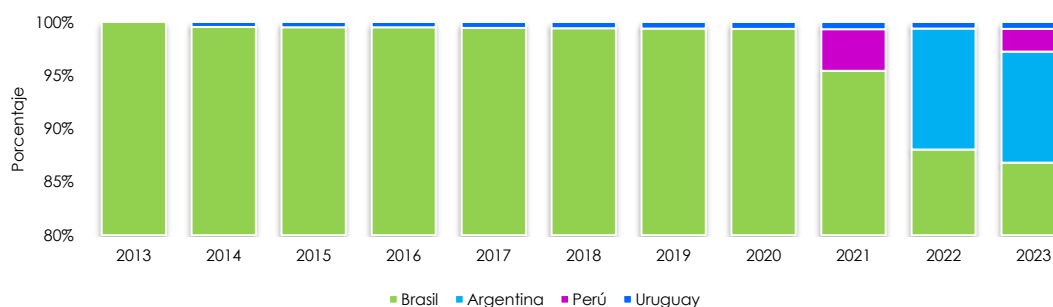
3.1.3. Consumo final de energías alternativas

En la región, solo algunos países utilizan las energías alternativas para consumo energético primario, siendo que en el año 2023 el volumen aproximado fue 8.913 Kbp, con variación porcentual de 8,85%. Brasil es el consumidor principal, ya que en el año 2023 reportó un volumen consumido de 7.736 Kbp, seguido por Argentina, Perú y Uruguay.

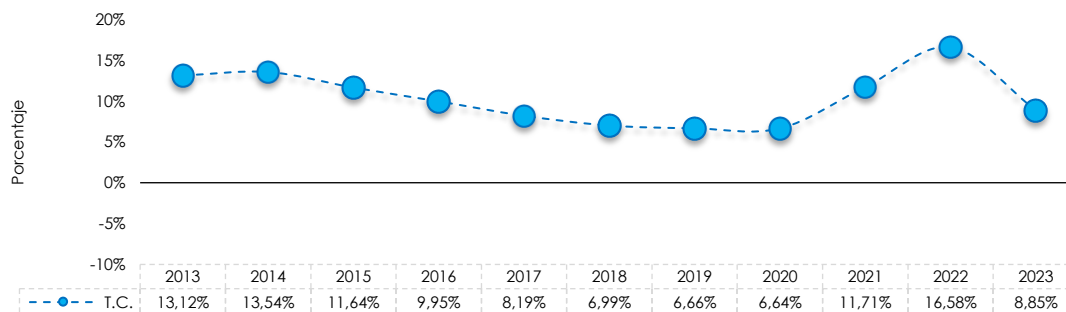
Gráfico N° 24: Consumo final de energías alternativas por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de energías alternativas por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de energías alternativas, 2013-2023

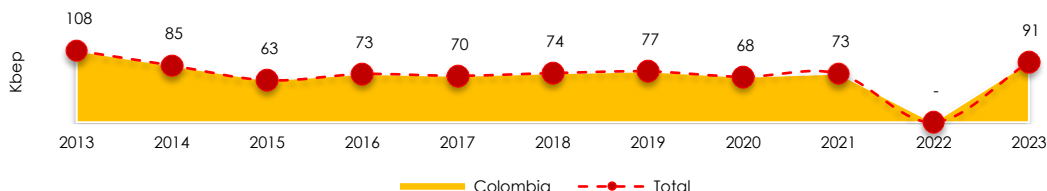


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.1.4. Consumo final de petróleo

En la región, solamente Colombia utiliza el petróleo para consumo energético primario, siendo que en el año 2023 el volumen aproximado fue 91 Kbp.

Gráfico N° 25: Consumo final de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbp)



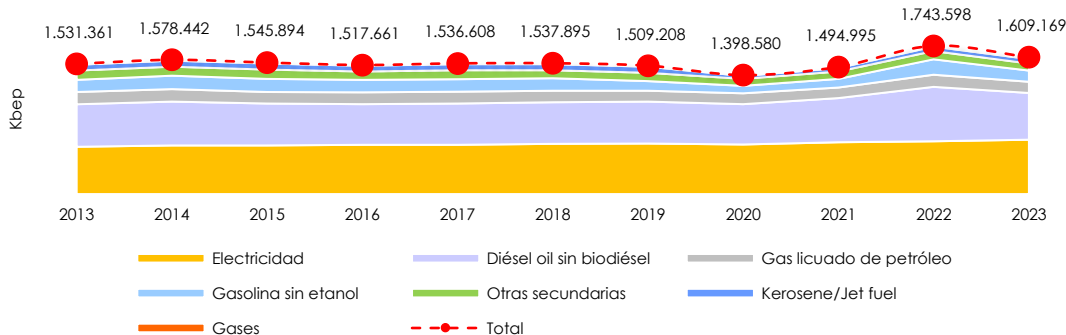
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.2. Consumo final de energía secundaria

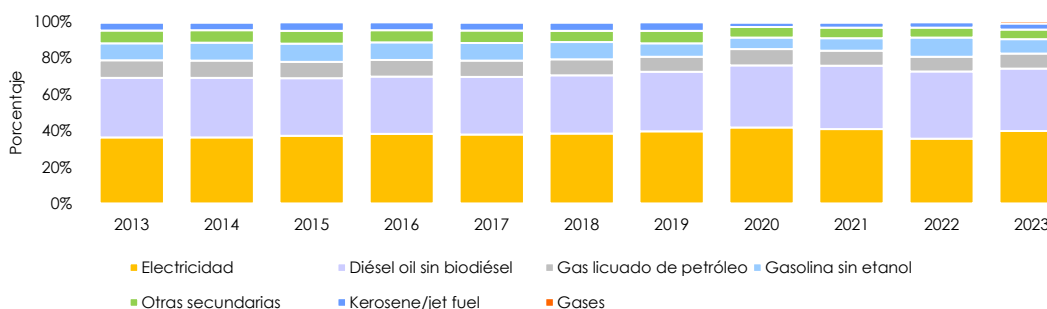
El consumo final de energía de energía secundaria, se ha concentrado en Electricidad (639.099 Kbp) y Diésel oil sin biodiésel (549.734 Kbp), ya que la suma de ambos energéticos, en el año 2023, alcanzó a 1.188.834 Kbp (73,88%). En el caso de Electricidad la variación porcentual del año 2023 fue de 2,95%.

El consumo de Gas licuado de petróleo en el año 2023 fue 132.666 Kbp, mientras que el consumo de Gasolina sin etanol participó con el 8,05% del consumo total de energía secundaria.

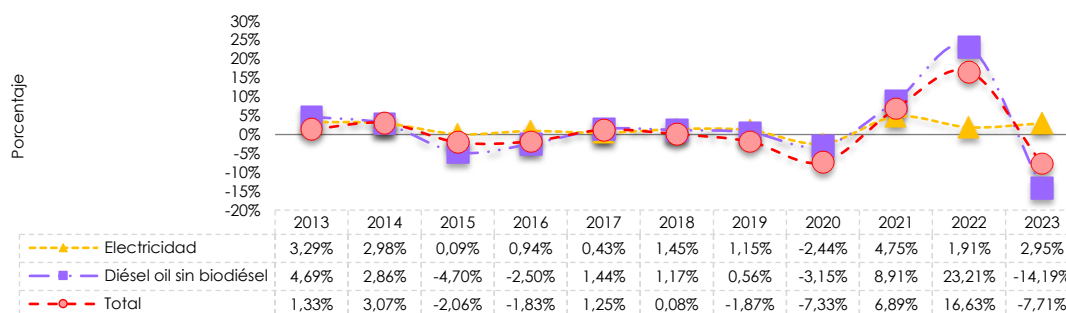
Gráfico N° 26: Consumo final de energía secundaria por energético, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de energía secundaria por energético, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de energía secundaria, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

Nota 1: Para la categoría Otras energías, OLADE no presenta las subcategorías de energéticos que incluye en el grupo.

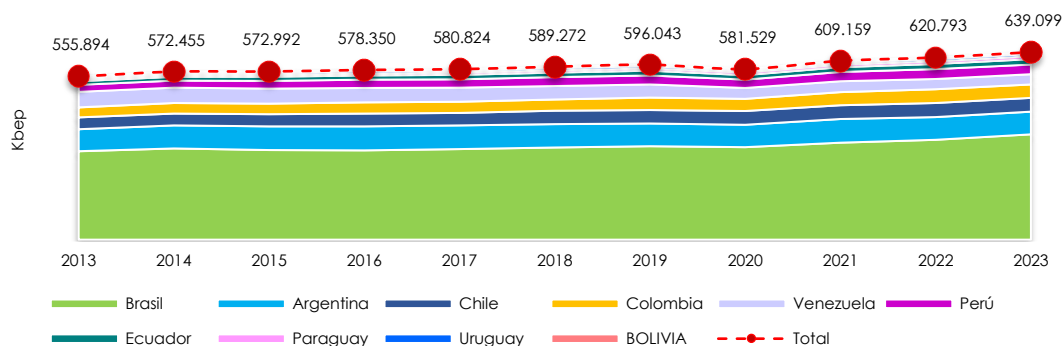
Nota 2: No se incluye los energéticos de Gasolina con Etanol, Diésel Oil con Biodiésel, Fuel Oil, Coque, Carbón Vegetal, que no se producen en Bolivia.

3.2.1. Consumo final de electricidad

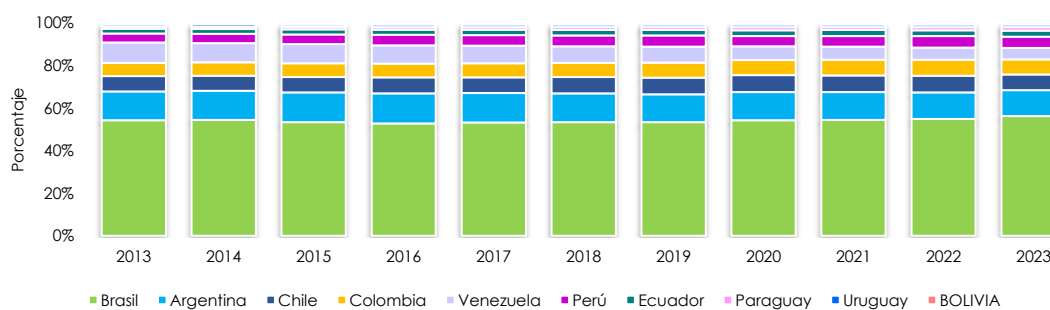
El consumo de Electricidad en el año 2023 fue 366.331 Kbp, con variación porcentual de 2,95%. Este consumo fue guiado por Brasil (56,18%) y Argentina (12,05%) con un total conjunto de 436.089 Kbp.

Bolivia reportó un consumo de 6.241 Kbp, que le permitió incidir en 0,98% a nivel de la región. En relación a las tasas de crecimiento, en el año 2023, la variación porcentual calculada fue 5,96% (mayor en 0,48 puntos porcentuales en relación al año anterior).

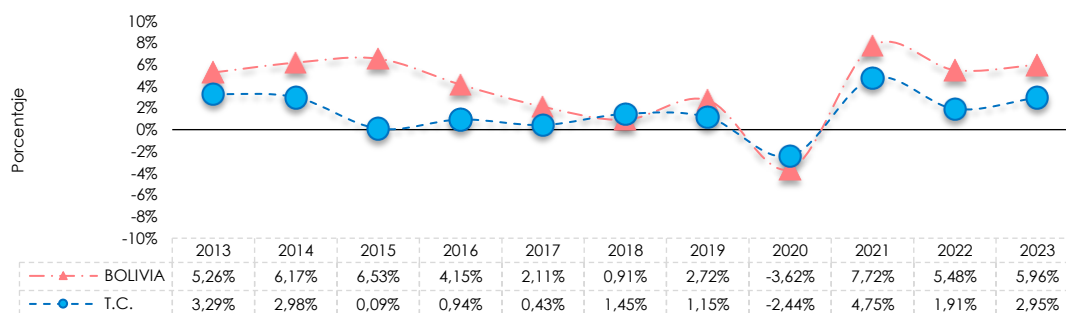
Gráfico N° 27: Consumo final de electricidad por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de electricidad por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de electricidad, 2013-2023



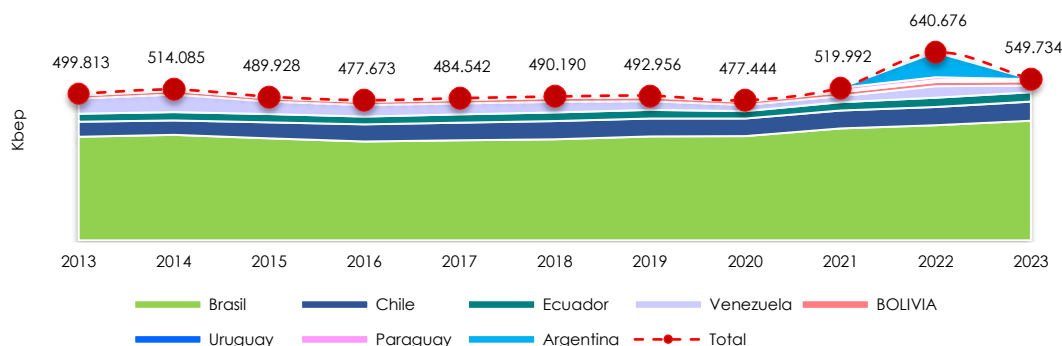
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.2.2. Consumo final de diésel oil sin biodiésel

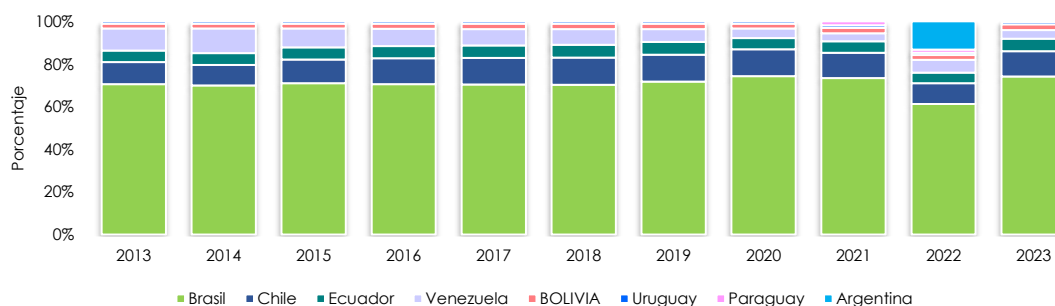
El consumo de Diesel oil sin biodiésel en el año 2023 para la región fue 549.734 Kbp (sin registros de Argentina, Colombia y Perú), con variación porcentual de -14,19%. Brasil incidió en el consumo con el 74,19% (407.873 Kbp), mientras que Chile aportó con el 11,77% (64.718 Kbp).

Bolivia reportó un consumo de 15.016 Kbp (mayor a Uruguay y Paraguay), que le permitió incidir en 2,73% a nivel de la región. En relación a las tasas de crecimiento, en el año 2023, la variación porcentual calculada fue 4,13% (menor en 6,58 puntos porcentuales en relación al año anterior).

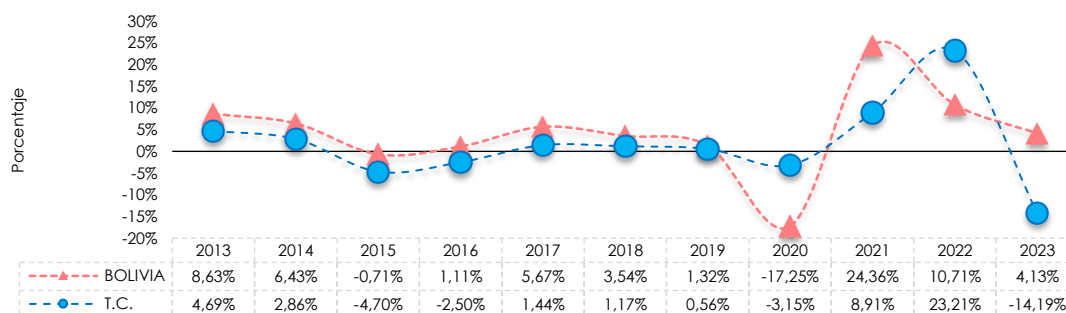
Gráfico N° 28: Consumo final de diésel oil sin biodiésel por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de diésel oil sin biodiésel por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de diésel oil sin biodiésel, 2013-2023



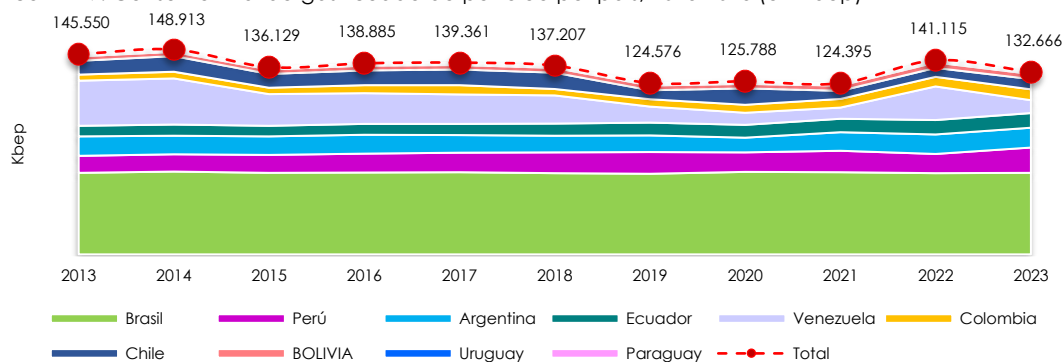
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.2.3. Consumo final de gas licuado de petróleo

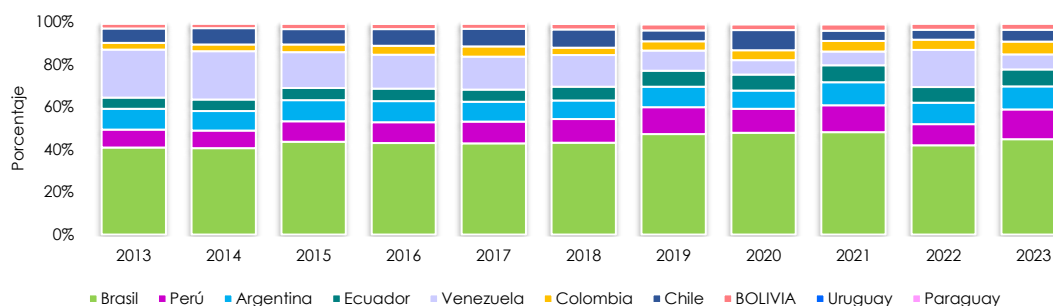
El consumo agregado de GLP, en el año 2023, para la región fue 132.666 Kbp (menor al volumen registrado en el año 2022 de 141.115 Kbp), presentando una variación porcentual anual de -5,99%. Brasil (44,75%), Perú (13,85%) y Argentina (10,83%) consumieron 92.109 Kbp en conjunto, mientras que Ecuador, Venezuela, Colombia y Chile alcanzaron un consumo de 35.393 Kbp en el año de referencia.

El consumo de GLP para Bolivia fue 3.620 Kbp, que le permitió incidir en 2,73% a nivel de la región. En relación a las tasas de crecimiento, en el año 2023, la variación porcentual calculada fue -6,26% (menor en 9,51 puntos porcentuales en relación al año anterior).

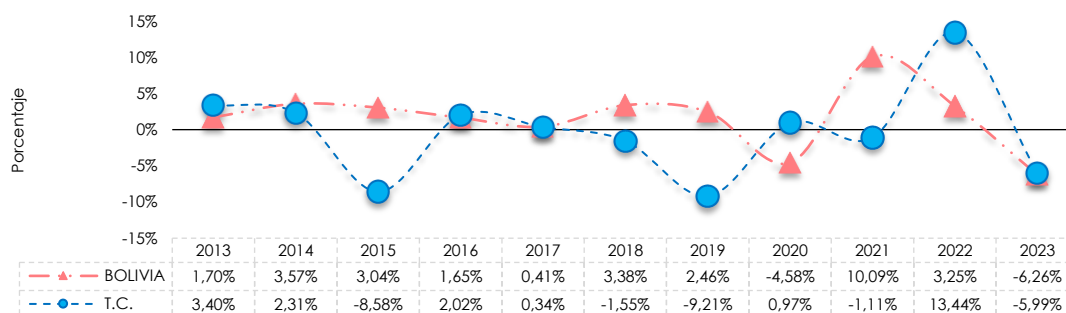
Gráfico N° 29: Consumo final de gas licuado de petróleo por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de gas licuado de petróleo por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de gas licuado de petróleo, 2013-2023



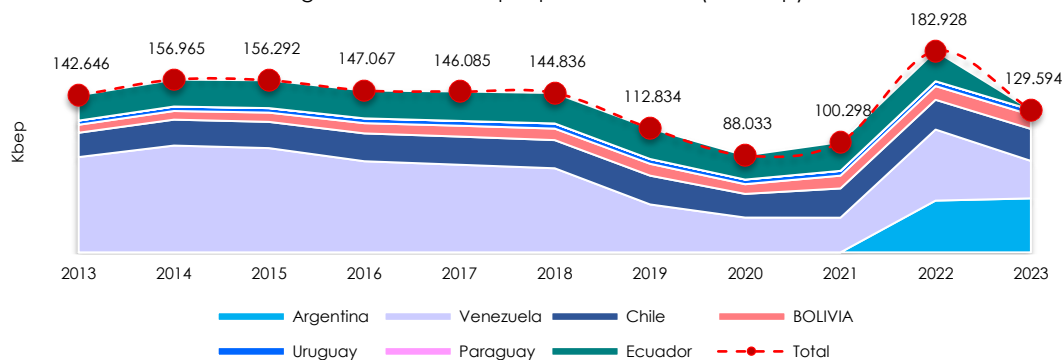
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.2.4. Consumo final de gasolina sin etanol

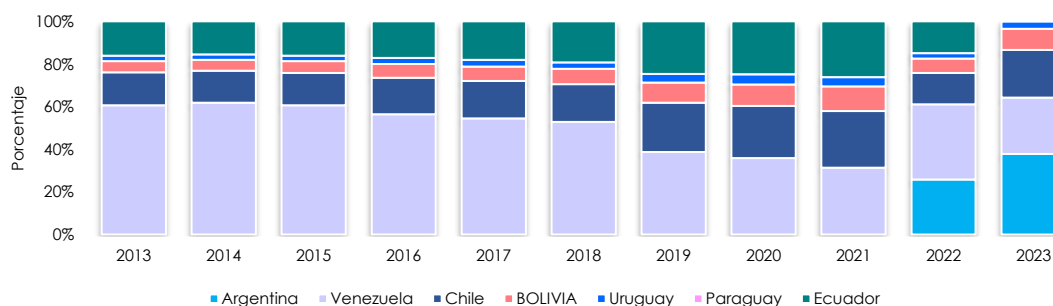
El consumo agregado de Gasolina sin etanol, en el año 2023, para la región fue 129.594 Kbp (menor al volumen registrado en el año 2022 de 182.928 Kbp y sin registros de Brasil, Colombia y Perú), presentando una variación porcentual anual de -29,16%. Argentina (37,84%), Venezuela (26,34%) y Chile (22,36%) consumieron 112.147 Kbp en conjunto.

El consumo de gasolina sin etanol para Bolivia fue 12.960 Kbp, que le permitió incidir en 10,00% a nivel de la región. En relación a las tasas de crecimiento, en el año 2023, la variación porcentual calculada fue 4,83% (menor en 2,74 puntos porcentuales en relación al año anterior).

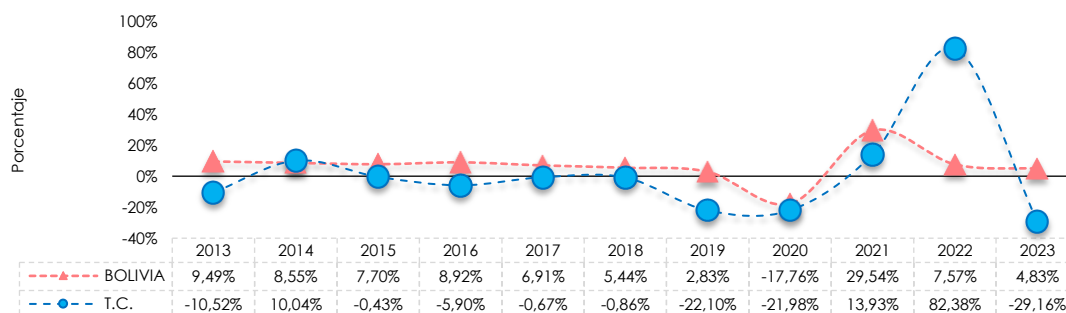
Gráfico N° 30: Consumo final de gasolina sin etanol por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de gasolina sin etanol por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de gasolina sin etanol, 2013-2023



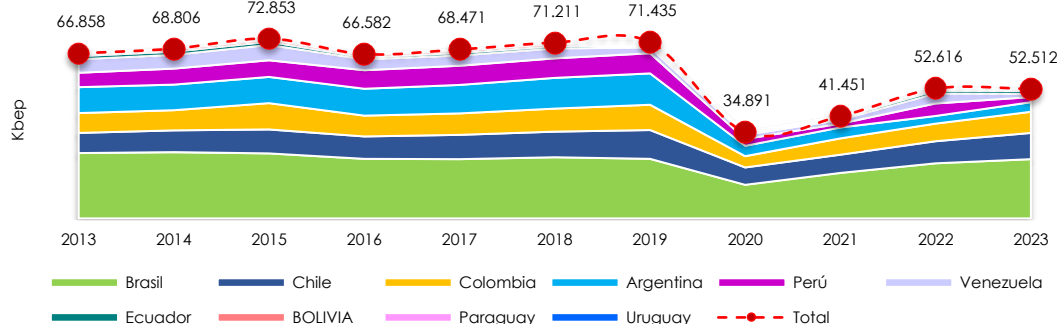
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

3.2.5. Consumo final de kerosene/jet fuel

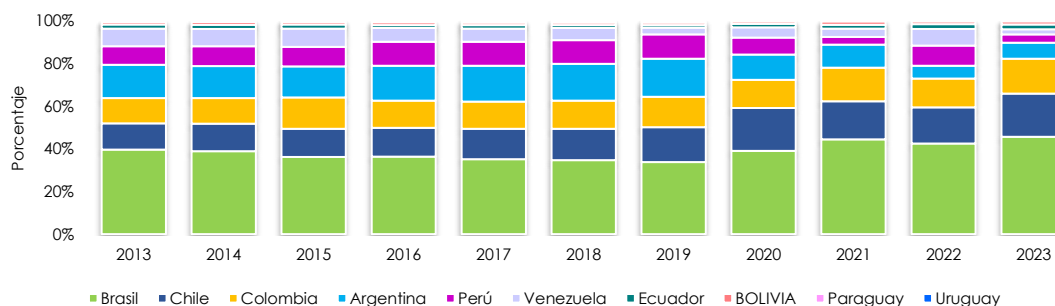
El consumo de Kerosene/jet fuel, en el año 2023, para la región fue 52.512 Kbp (menor al volumen registrado en el año 2022 de 52.616 Kbp), presentando una variación porcentual anual de -0,20%. Brasil (23.984 Kbp) y Chile (10.662 Kbp) concentraron el 65,98% (34.646 Kbp) del consumo total. Colombia, Argentina, Perú, Venezuela y Ecuador en conjunto consumieron 16.984 Kbp.

El consumo de Kerosene/jet fuel para Bolivia fue 799 Kbp, que le permitió incidir en 1,52% a nivel de la región. En relación a las tasas de crecimiento, en el año 2023, la variación porcentual calculada fue 9,15% (menor en 0,80 puntos porcentuales en relación al año anterior).

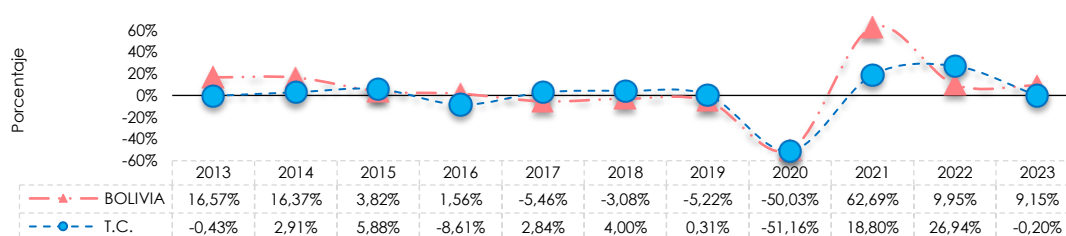
Gráfico N° 31: Consumo final de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de kerosene/jet fuel por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de kerosene/jet fuel, 2013-2023

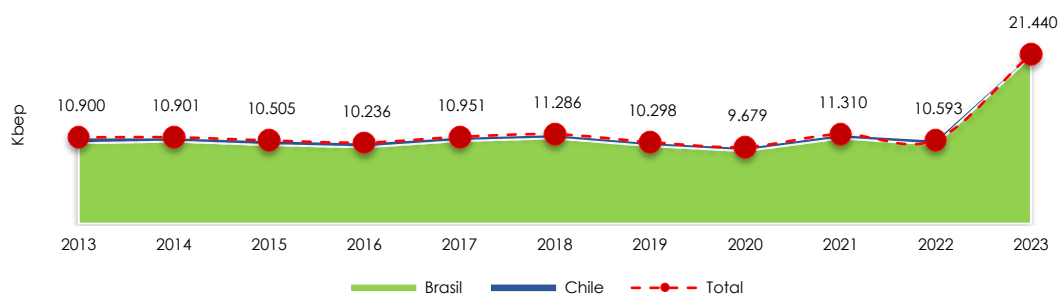


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

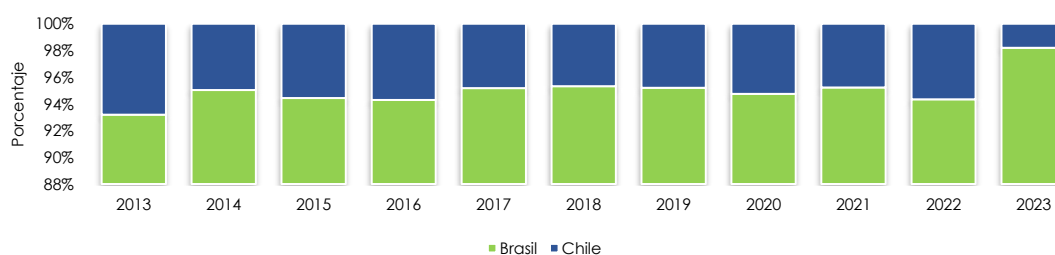
3.2.6. Consumo final de gas de refinería

En Bolivia el energético Gas de refinería no se consume, sin embargo, Brasil (21.440 Kbp) y Chile (385 Kbp) presentaron de registro de consumo en el año 2023. Por la incidencia de Brasil en el consumo del energético, en el año 2023, la variación porcentual anual fue 100%.

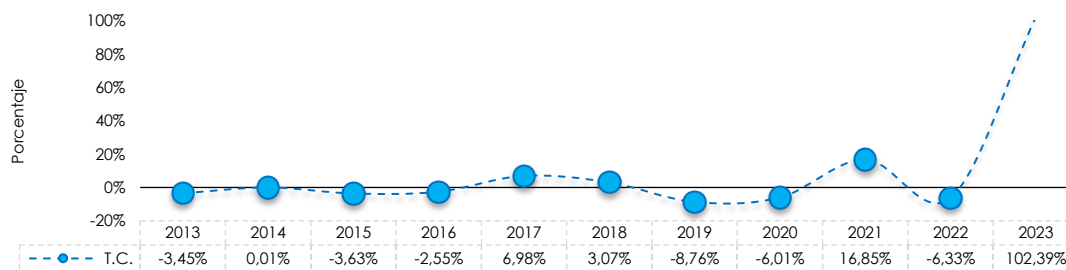
Gráfico N° 32: Consumo final de gas de refinería por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de gas de refinería por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de gas de refinería, 2013-2023

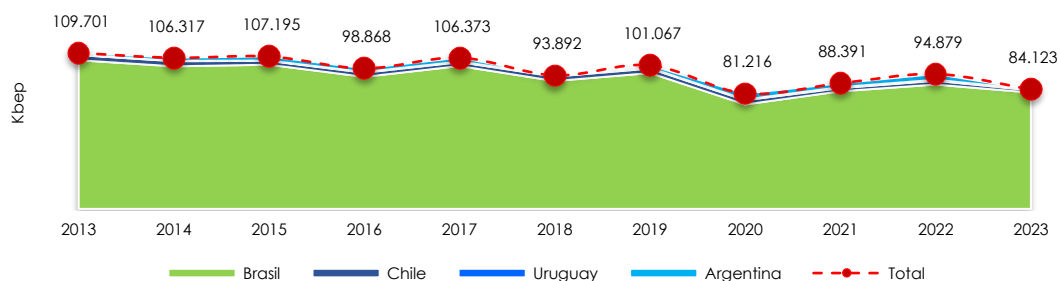


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

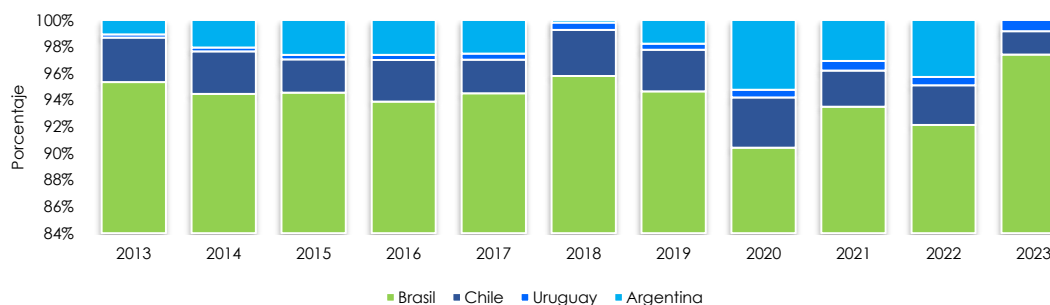
3.2.7. Consumo final de otras secundarias

Para la categoría de Otras secundarias, incluye a energéticos que cuyo consumo no es comúnmente visualizado por su significancia estadística. En el año 2023, el consumo fue 84.123 Kbp, presentando una variación porcentual anual de -11,34%. Para el año 2023, el volumen de consumo reportado no incluye Argentina, Bolivia Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela

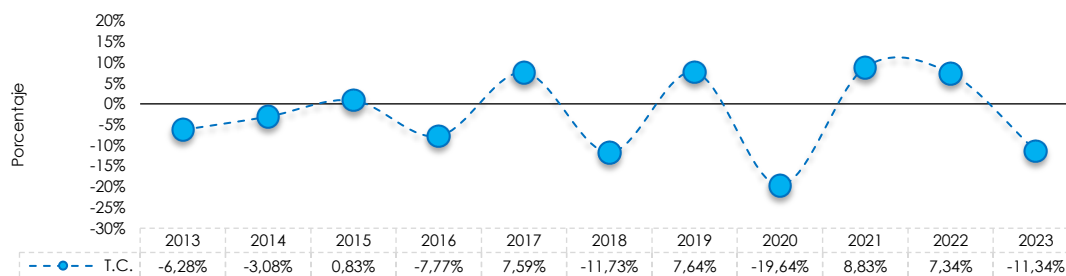
Gráfico N° 33: Consumo final de otras secundarias por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo final de otras secundarias por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo final de otras secundarias, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4. Consumo por sector energético

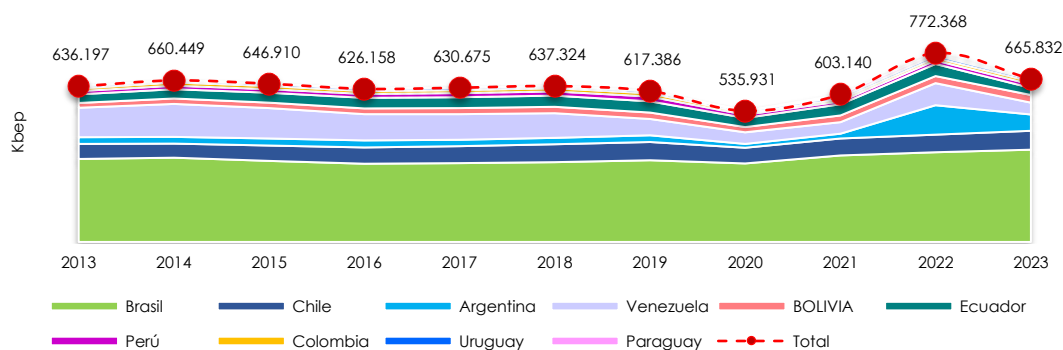
Parte de la evaluación es la revisión del consumo de energía, por consiguiente, se procederá a conocer el comportamiento del consumo por sector económico

4.1. Consumo en el sector transporte

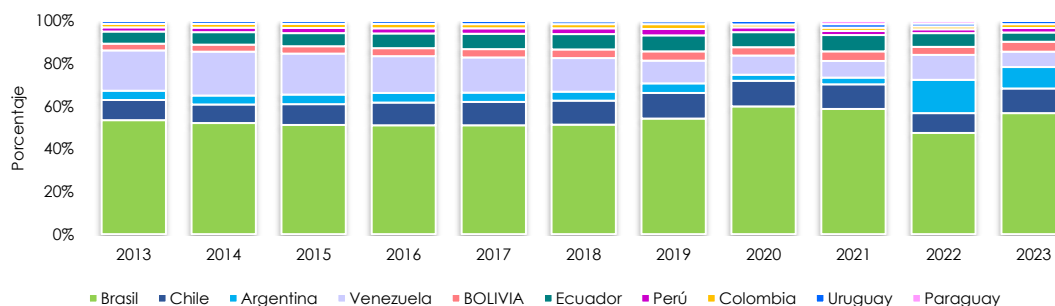
El consumo en el sector transporte a nivel de la región sudamericana, en el año 2023, fue 665.852 Kbp (con una variación porcentual anual de -13,79%). Brasil es intensivo en el consumo de energía para el sector transporte, ya que incidió en 56,69% (377.428 Kbp), mientras que los países de Chile (11,61%), Argentina (10,07%) y Venezuela (7,16%) consumieron un volumen aproximado de 191.966 Kbp. Los países que menos consumen energía en el sector fueron Colombia (1,83%), Uruguay (1,47%) y Paraguay (0,02%).

Bolivia ocupó el quinto puesto en el consumo de energía en el sector transporte, reportando un volumen de 31.595 Kbp (4,75% de participación). En el año 2023, el crecimiento calculado en el consumo fue 6,16%, mayor al registrado para toda la región (-13,79%).

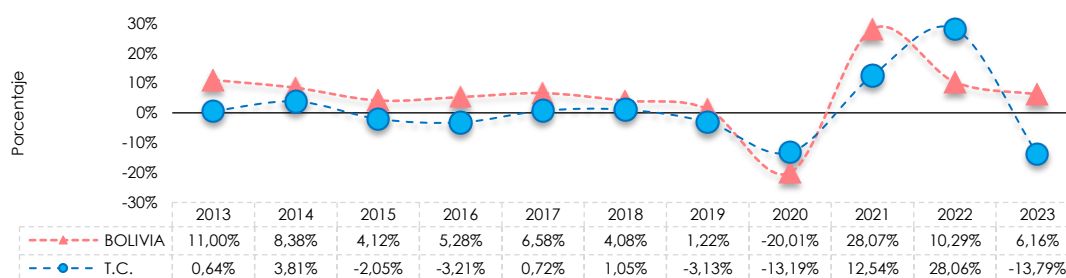
Gráfico N° 34: Consumo de energía en el sector transporte por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector transporte por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector transporte, 2013-2023



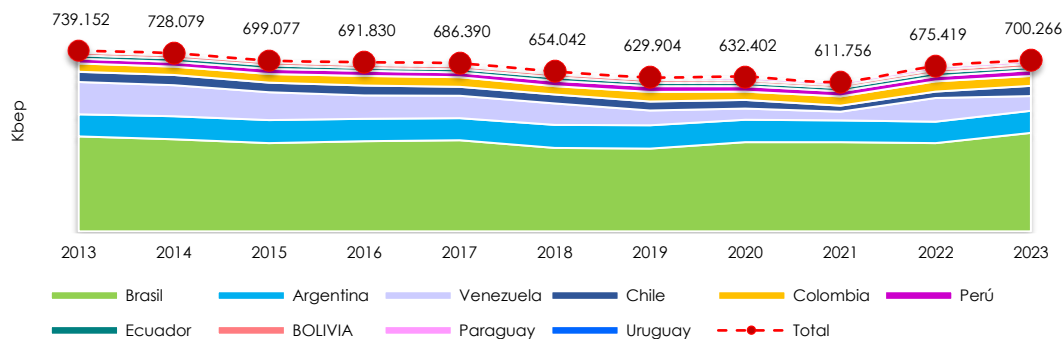
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4.2. Consumo en el sector industrial

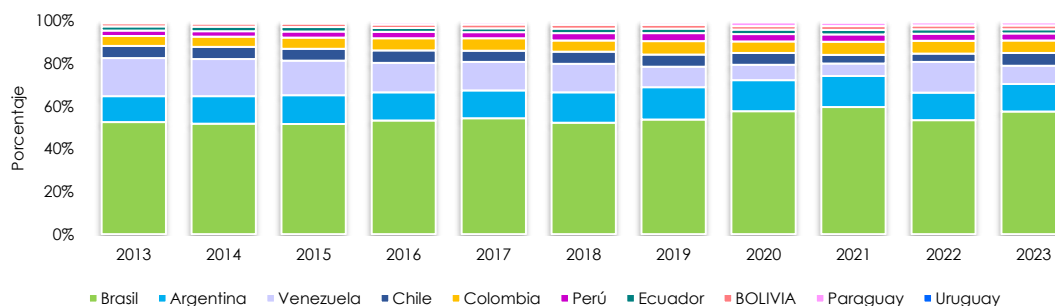
El consumo en el sector industrial en la región sudamericana, para el año 2023, fue 700.266 Kbp (con una variación porcentual anual de 3,68%). Brasil (402.669 Kbp) y Argentina (90.692 Kbp) fueron los países de mayor incidencia en el consumo de energía del sector (70,45% de participación conjunta). Los países que menos aportan al consumo del sector fueron Paraguay (1,49%) y Uruguay (0,65%).

Bolivia ocupó el octavo puesto en el consumo de energía en el sector, reportando un volumen de 12.645 Kbp (1,81% de participación). En el año 2023, el crecimiento calculado en el consumo fue 8,39%, mayor al registrado para toda la región (3,68%).

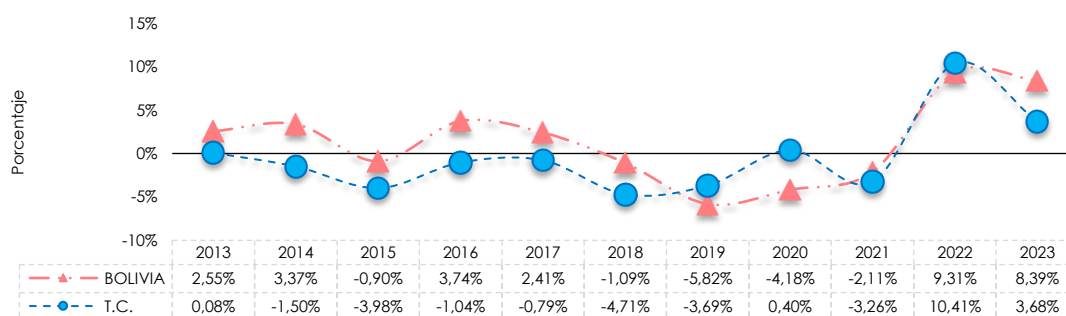
Gráfico N° 35: Consumo de energía en el sector industrial por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector industrial por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector industrial, 2013-2023



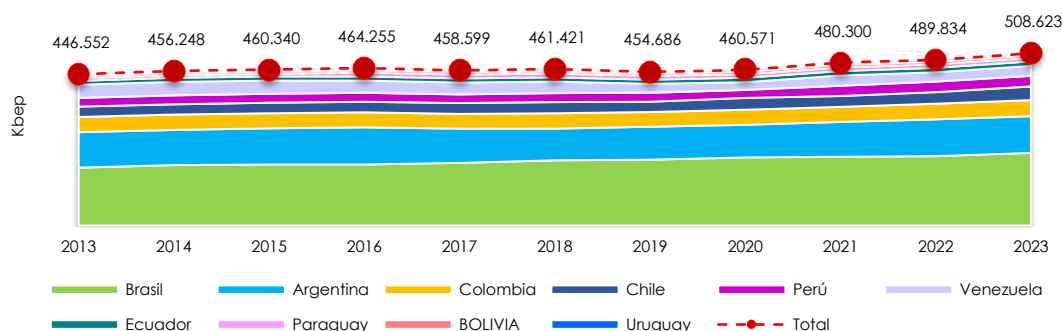
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4.3. Consumo en el sector residencial

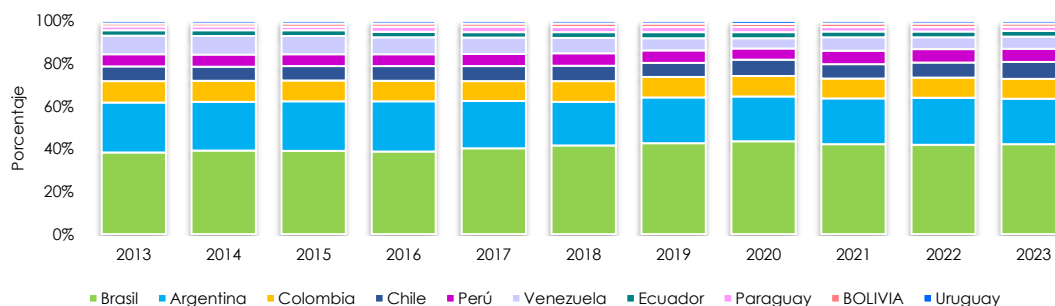
El consumo del sector residencial de la región sudamericana, para el año 2023, fue 508.623 Kbp (con una variación porcentual anual de 3,84%). Brasil (214.736 Kbp) y Argentina (108.083 Kbp) fueron los países de mayor incidencia en el consumo de energía del sector (63,47% de participación conjunta). Los países que menos aportan al consumo del sector fueron Paraguay (2,01%), Bolivia (1,50%) y Uruguay (1,18%).

Bolivia reportó un volumen consumido de 7.607 Kbp (1,50% de participación). En el año 2023, la variación porcentual calculada en el consumo fue -2,04%, que fue menor al registrado en la región (3,84%).

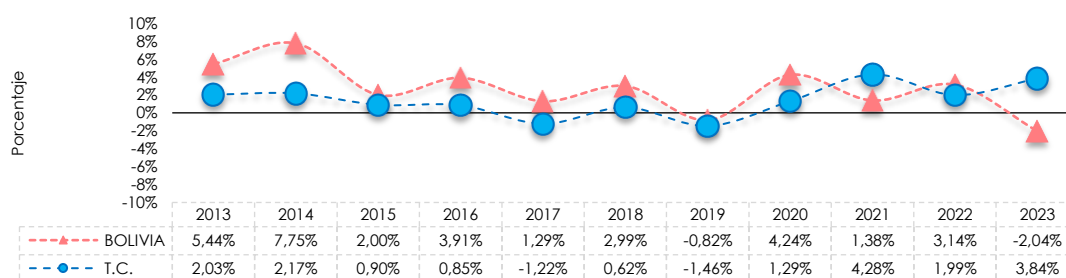
Gráfico N° 36: Consumo de energía en el sector residencial por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector residencial por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector residencial, 2013-2023



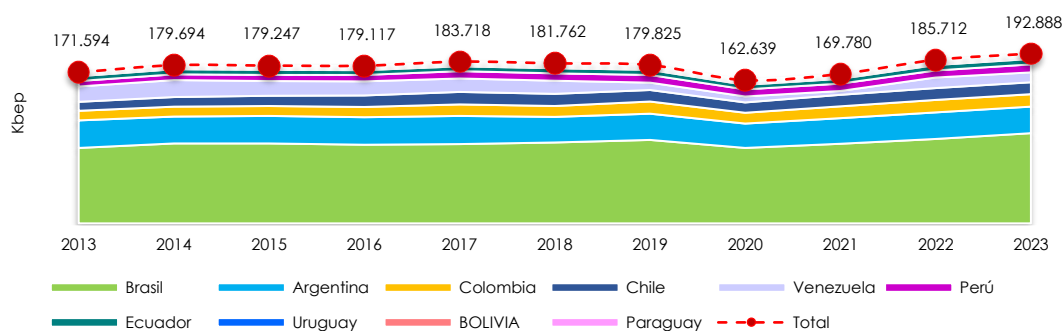
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4.4. Consumo en el sector comercial, servicios y público

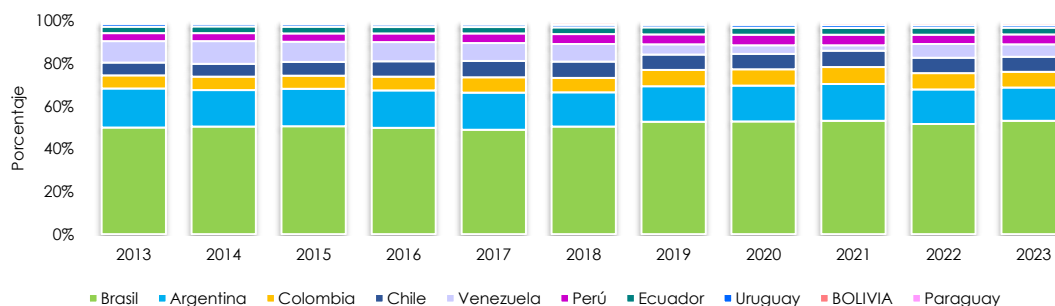
El consumo del sector comercial, servicios y público en la región sudamericana, para el año 2023, fue 192.888 Kbp (con una variación porcentual anual de 3,86%). Brasil con un volumen de 102.522 Kbp, incidió en 53,15% en el consumo total. Argentina participó con el 15,67% (30.228 Kbp). Los países que menos aportan al consumo del sector fueron Uruguay (1,17%), Bolivia (1,07%) y Paraguay (0,88%).

Bolivia reportó un volumen consumido de 7.607 Kbp. En el año 2023, la variación porcentual calculada en el consumo fue 7,06%, que fue mayor al registrado en la región (3,86%).

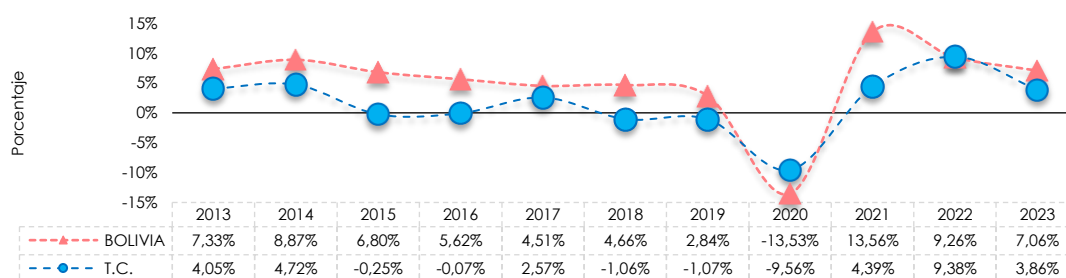
Gráfico N° 37: Consumo de energía en el sector comercial, servicios y público por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector comercial, servicios y público por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector comercial, servicios y público, 2013-2023



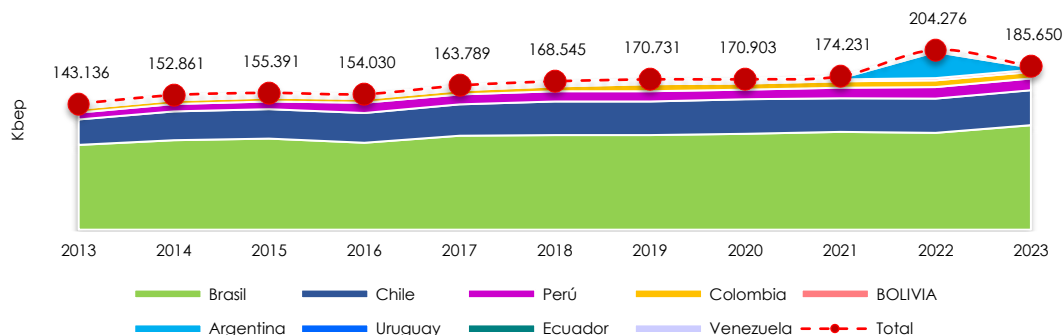
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4.5. Consumo en el sector agro, pesca y minería

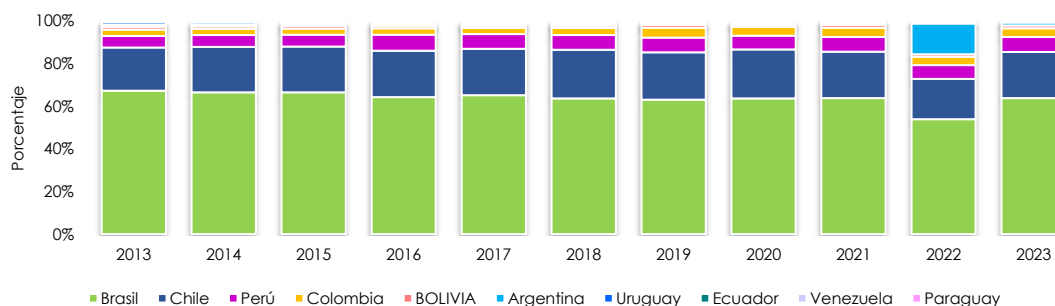
El consumo del sector agro, pesca y minería de la región sudamericana, para el año 2023, fue 185.650 Kbp (con una variación porcentual anual de -9,12%). Brasil con un volumen de 118.581 Kbp, incidió en 63,87% en el consumo total. Chile participó con el 21,51% (39.927 Kbp). Los países que menos aportan al consumo del sector fueron Argentina (1,31%), Uruguay (0,70%), Ecuador (0,10%) y Venezuela (0,003%). No se tuvieron registros de Paraguay

Bolivia reportó un volumen consumido de 2.501 Kbp. En el año 2023, la variación porcentual calculada en el consumo fue -3,06%, mayor al registrado en la región (-9,12%).

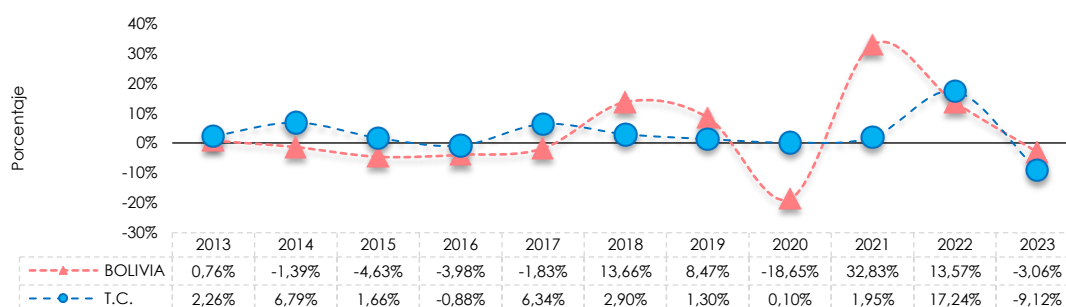
Gráfico N° 38: Consumo de energía en el sector agro, pesca y minería por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector agro, pesca y minería por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector agro, pesca y minería, 2013-2023



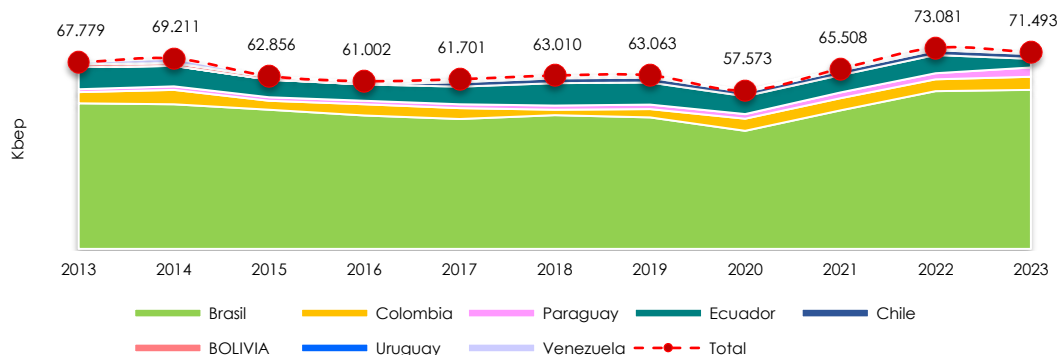
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

4.6. Consumo en el sector construcción y otros

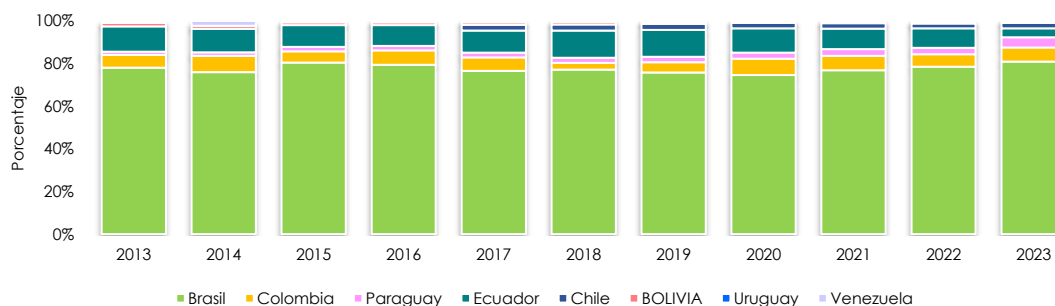
El consumo del sector construcción y otros de la región sudamericana, para el año 2023, fue 71.493 Kbp (con una variación porcentual anual de -2,17%). Brasil con un volumen de 57.868 Kbp, incidió en 80,94% en el consumo total. Colombia participó con el 6,57% (4.700 Kbp). Los países que menos aportan al consumo del sector fueron Bolivia (0,58%), Uruguay (0,35%) y Venezuela (0,03%). No se tuvieron registros de Argentina y Perú.

Bolivia reportó un volumen consumido de 414 Kbp. En el año 2023, la variación porcentual calculada en el consumo fue 1,31%, mayor al registrado en la región (-2,17%).

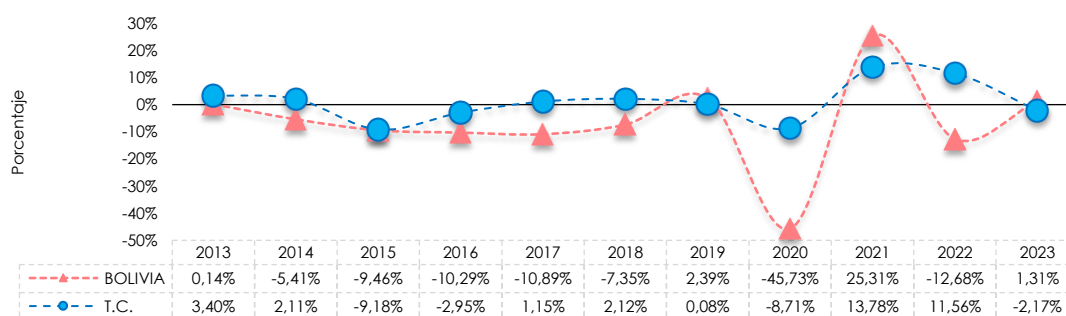
Gráfico N° 39: Consumo de energía en el sector construcción y otros por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el consumo de energía en el sector construcción y otros por país, 2013-2023



Variación porcentual anual del consumo de energía en el sector construcción y otros, 2013-2023

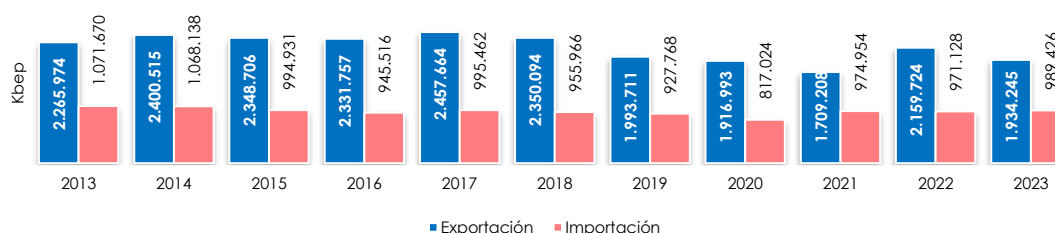


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

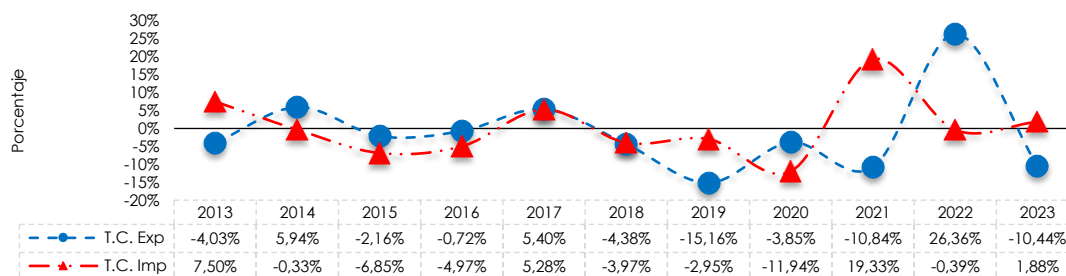
5. Saldo comercial energético

Revisando el saldo comercial energético de la región, se puede observar que existieron saldos positivos, ya que durante el periodo 2013-2023, las exportaciones fueron mayores a las importaciones. En el año 2023, el volumen de exportación reportado fue 1.395.478 Kbp mayor al volumen de importación 693.880 Kbp (con saldo positivo de 701.598).

Gráfico N° 40: Exportación e importación de energía, 2013-2023 (en Kbp)



Variación porcentual anual de exportación e importación de energía, 2013-2023

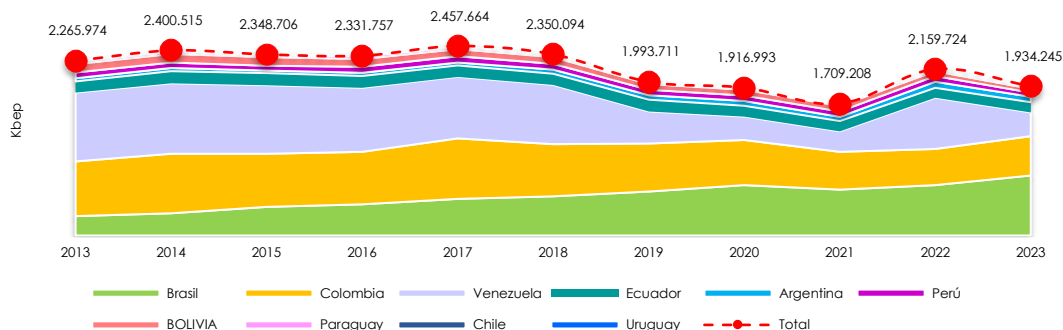


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

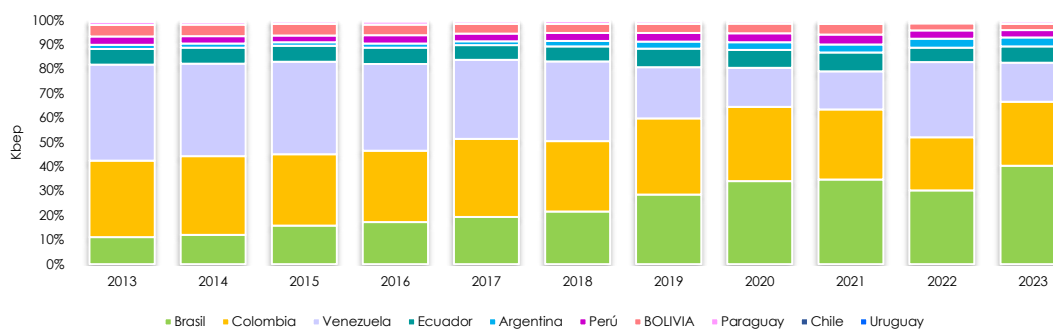
5.1. Exportaciones

En el año 2023, Brasil fue el principal exportador de energía alcanzando una participación de 40,29% (779.287 Kbp). Mientras que Colombia (508.545 Kbp), Venezuela (308.667 Kbp) y Ecuador (130.735 Kbp) y aportaron en conjunto con el 49,01%. En el caso de Bolivia, el volumen exportado fue 49.133 Kbp (2,54%), mayor al volumen exportado en conjunto por Paraguay (19.477 Kbp), Chile (10.314 Kbp) y Uruguay (217 Kbp).

Gráfico N° 41: Volumen de exportación energética por país, 2013-2023 (en Kbp)



Participación porcentual en el volumen de exportación por país, 2013-2023

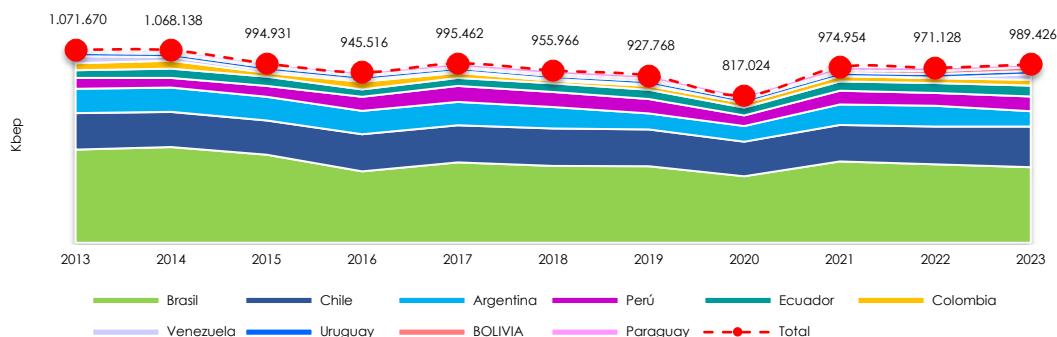


Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

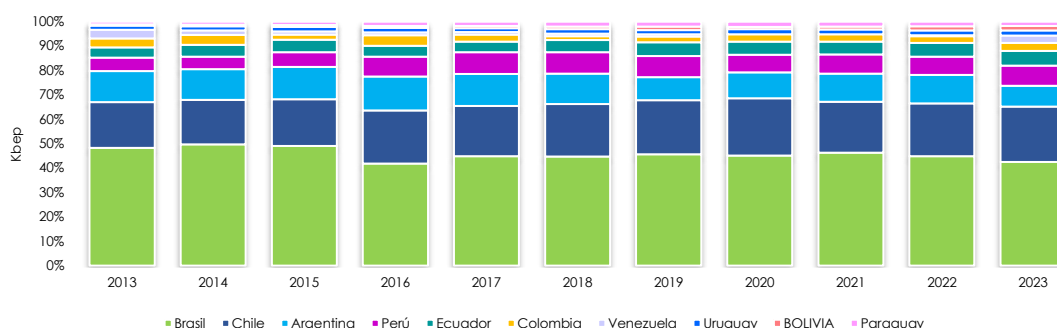
5.2. Importaciones

Para el año 2023, Brasil (420.052 Kbep) y Chile (225.146 Kbep) concentraron el 65,21% del volumen total de importación a nivel de la región. Mientras que el volumen de importado de Bolivia (19.086 Kbep) fue mayor al reportado por Paraguay (16.682 Kbep) y le permitió incidir en 1,93%.

Gráfico N° 42: Volumen de importación energética por país, 2013-2023 (en Kbep)



Participación porcentual en el volumen de importación por país, 2013-2023



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

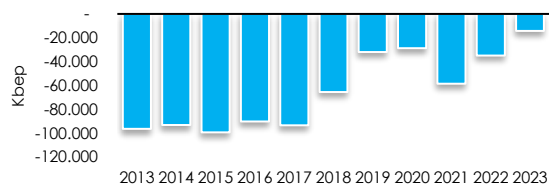
5.3. Saldo comercial

Según los saldos comerciales por país, se puede observar que los países de Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay y Venezuela pueden ser considerados exportadores netos de energía (independientemente del tipo de energético). Mientras que los países de Chile, Argentina y Uruguay son importadores netos. Por otro lado, Brasil desde el año 2017 es exportador neto de energía. En el caso de Perú los saldos muestran que desde el año 2021 es un importador de energía.

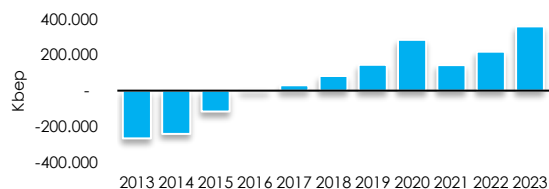
Gráfico N° 43: Saldo comercial de exportación e importación por país, 2013-2023 (en Kbep)

Argentina

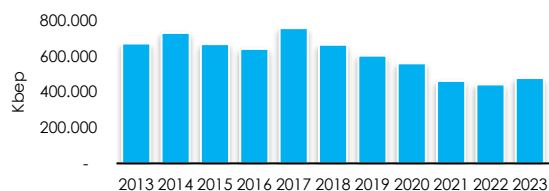
Bolivia



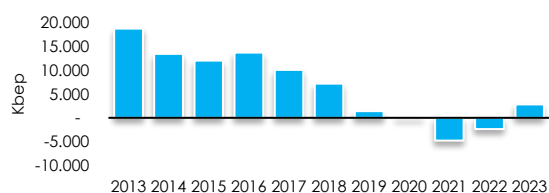
Brasil



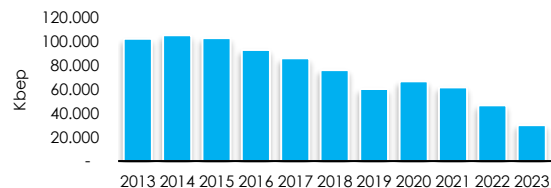
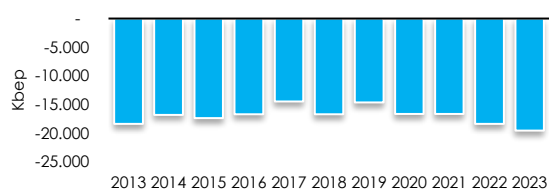
Colombia



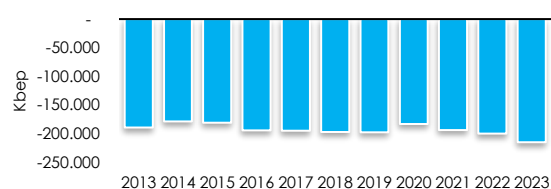
Paraguay



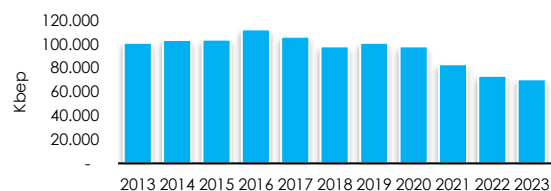
Uruguay



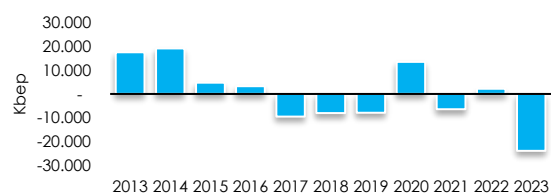
Chile



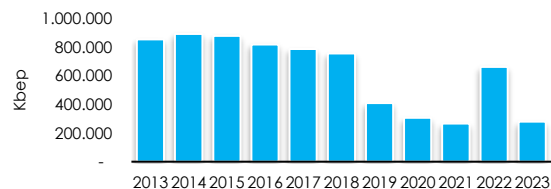
Ecuador



Perú



Venezuela



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

6. Conclusiones

La evaluación temporal de las estadísticas energéticas, bajo la agregación y ajuste de OLADE, de la región sudamericana ha permitido conocer la estructura productiva y de consumo de energía en el periodo 2013-2023.

A nivel de la energía primaria, la producción de petróleo ha sido la de mayor incidencia en el periodo considerado, alcanzando un máximo en el año 2022. No obstante, a nivel de energía primaria se ha evidenciado que los países de la región han comenzado a diversificar su producción como una medida consistente con la transición energética mundial.

De la misma manera, a nivel de la producción de energía secundaria, la generación de electricidad ha sido el energético principal en los países de la región, no obstante, también se evidenció la diversidad productiva en esta clase de energéticos, para los cuales Bolivia ha comenzado su incursión (biodiesel, gasolinas con etanol).

En relación al consumo final de energía, Bolivia mantiene una posición intermedia entre los países de la región, sobre todo para el consumo de Gas Natural, Biomasa, Diesel oil, y Gasolinas y el tamaño de su mercado interno.

Los países de Brasil, Chile Argentina, Venezuela y Bolivia, son intensivo en el consumo de energía dentro del sector transporte y esto puede ser una consecuencia de la cantidad de vehículos (con motores a combustión interna) registrados para cada país.

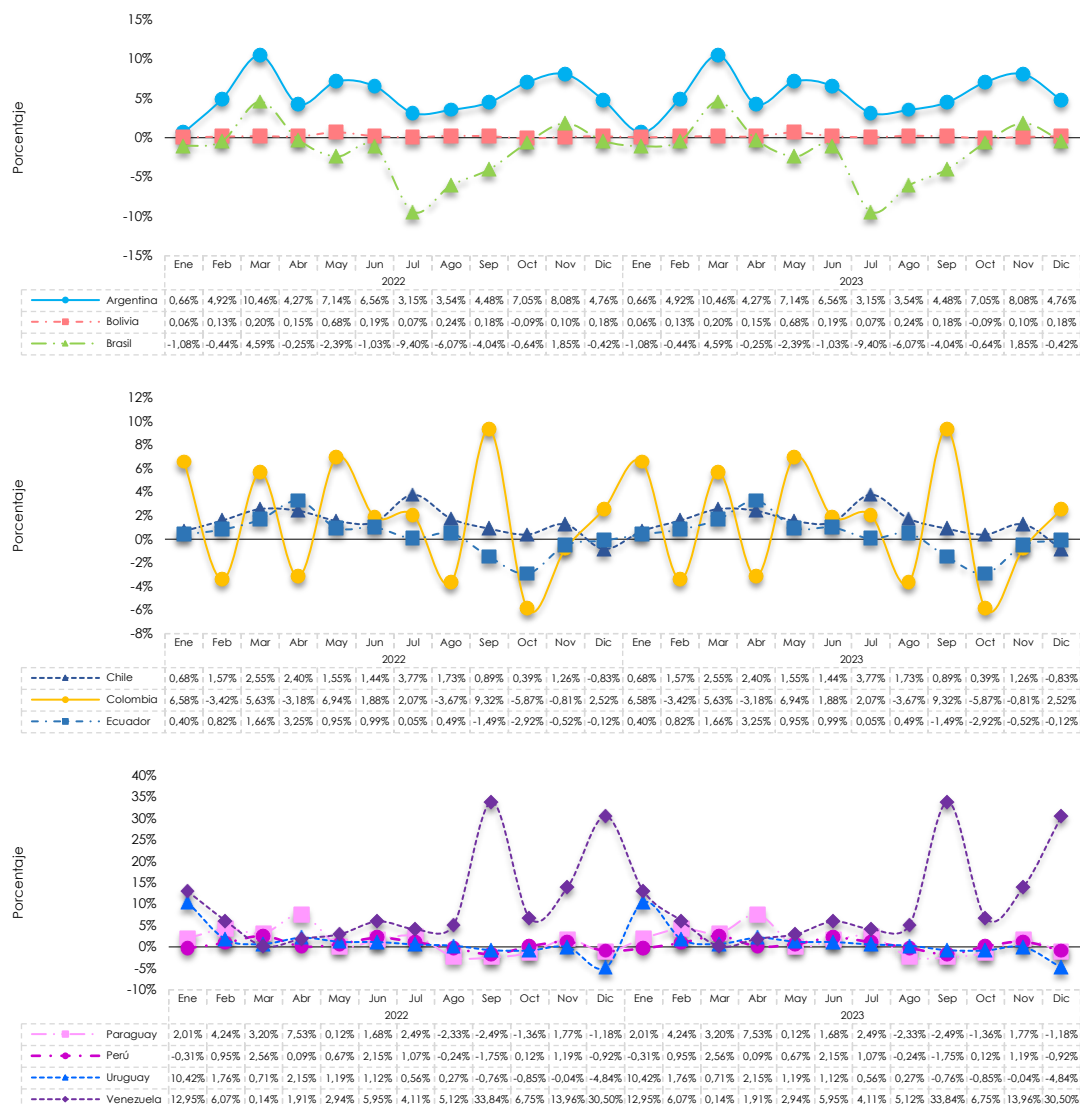
Los países más industrializados en Sudamérica como Brasil, Argentina, Venezuela, Chile, Colombia, tuvieron mayor consumo de energía en el sector industrial. En relación al sector residencial, los mismos países tuvieron consumos de energía considerables en el sector.

En el sector agro, pesca y minería, Bolivia se ubica dentro de los cinco países de consumo de energía, siendo Brasil y Chile los más intensivos en el consumo. Finalmente, en el caso de construcción, Brasil es el país con más consumo energético en el sector.

El comercio exterior en la región ha mantenido saldos positivos entre exportaciones e importaciones, dentro del periodo 2013-2023. No obstante, Paraguay, Perú, Argentina y Chile, se han mantenido como importadores netos de energía dentro del periodo.

7. Anexos

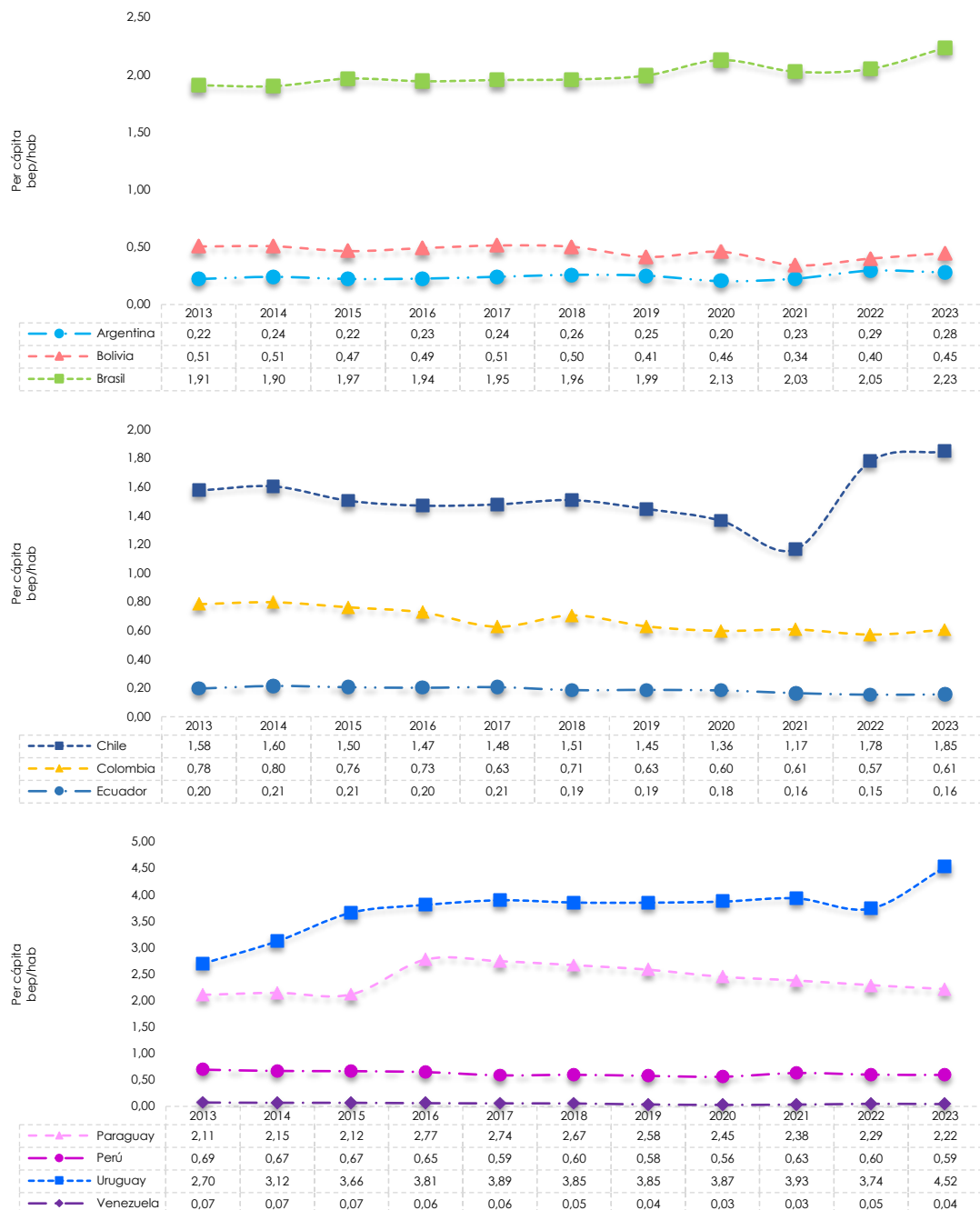
A. Inflación energética mensual, 2022-2023



Fuente: SIE-OLADE.

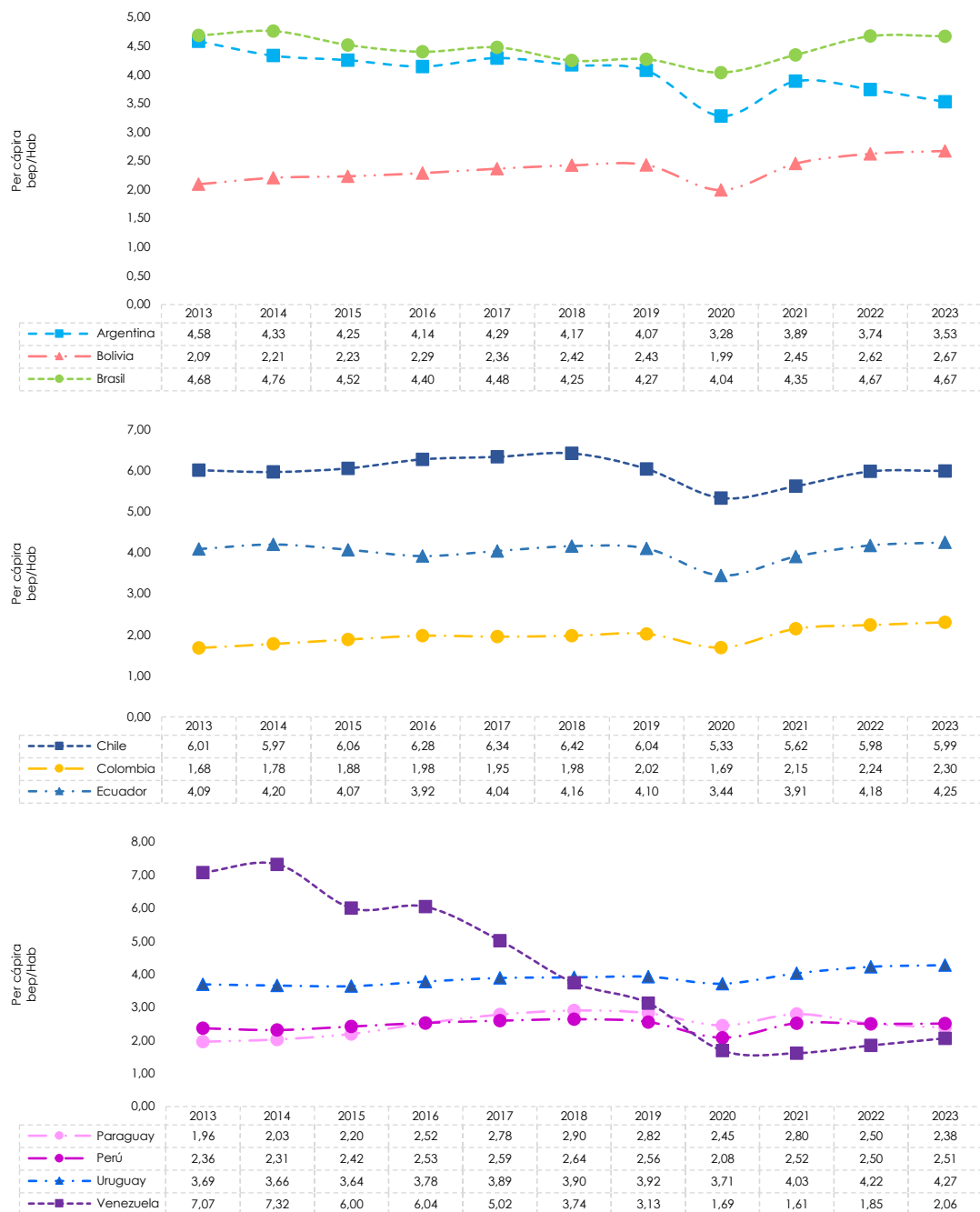
Nota1: Las estadísticas de inflación energética mensual fue elaborado por OLADE según la metodología y es para fines de referencia, ya que es una estadística en revisión.

B. Consumo de bioenergía per cápita, 2013-2023 (bep/hab)



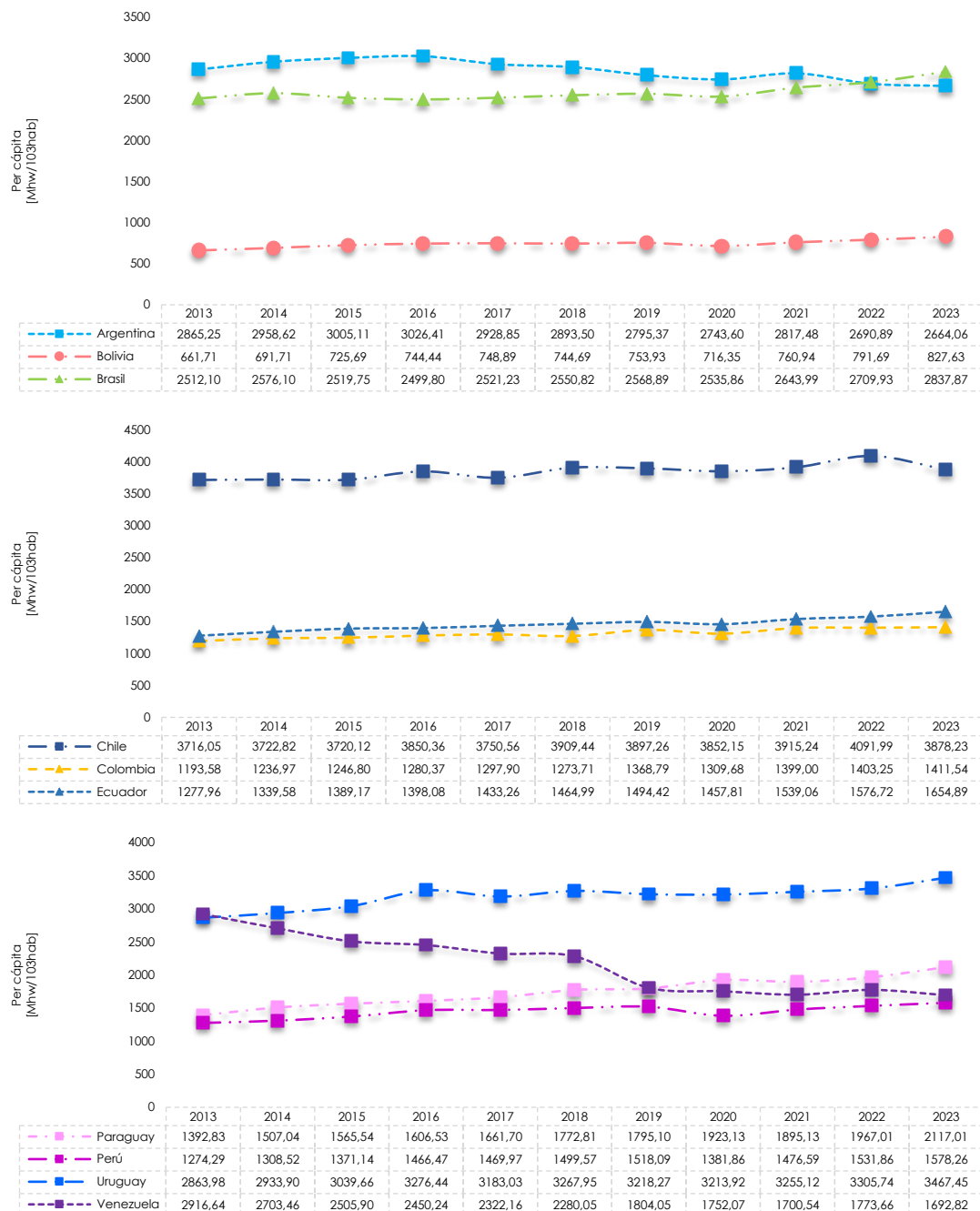
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

C. Consumo de derivados per cápita, 2013-2023 (bep/hab)



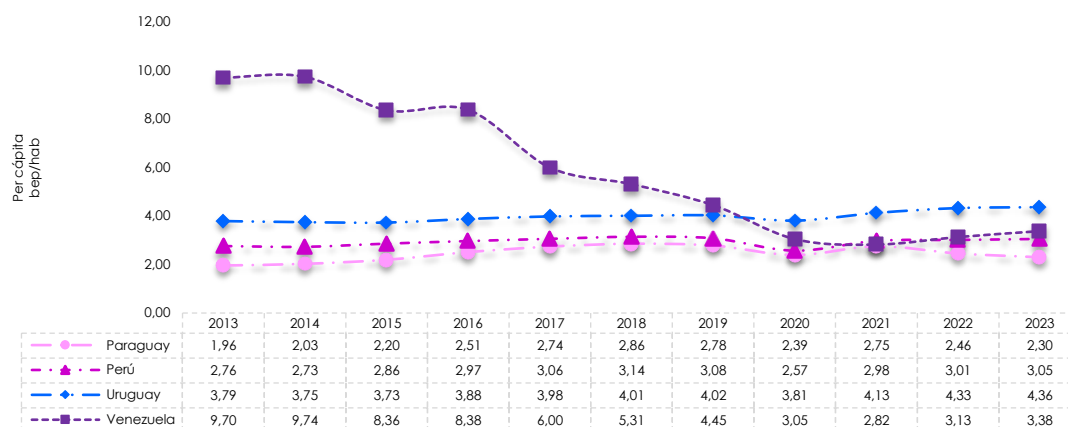
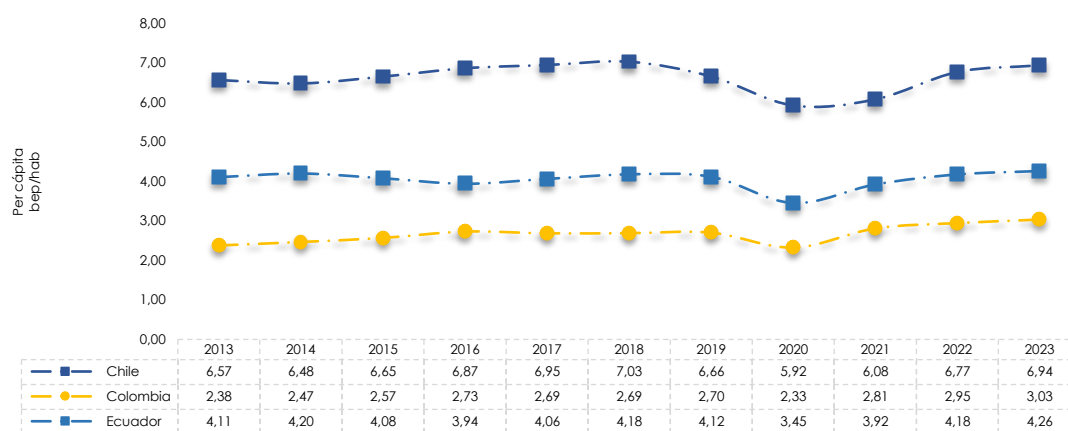
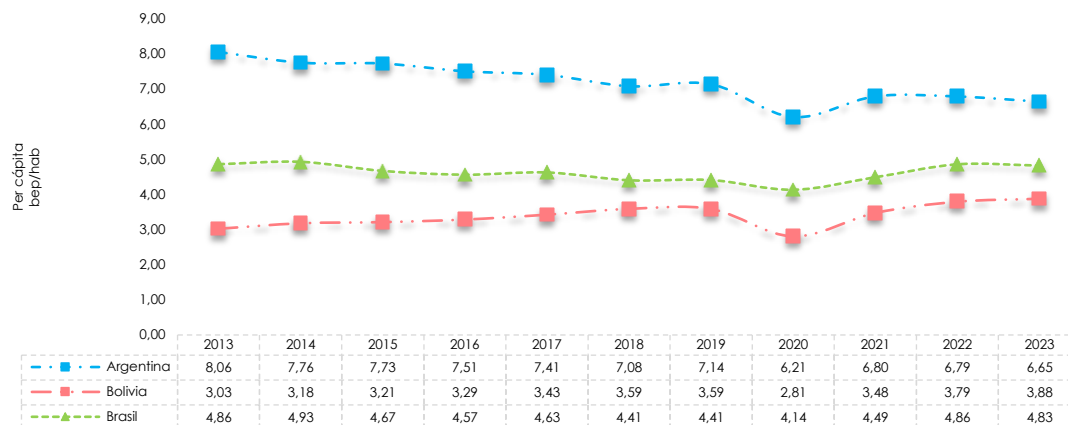
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

D. Consumo de electricidad per cápita, 2013-2023 [MWh/10³ hab.]



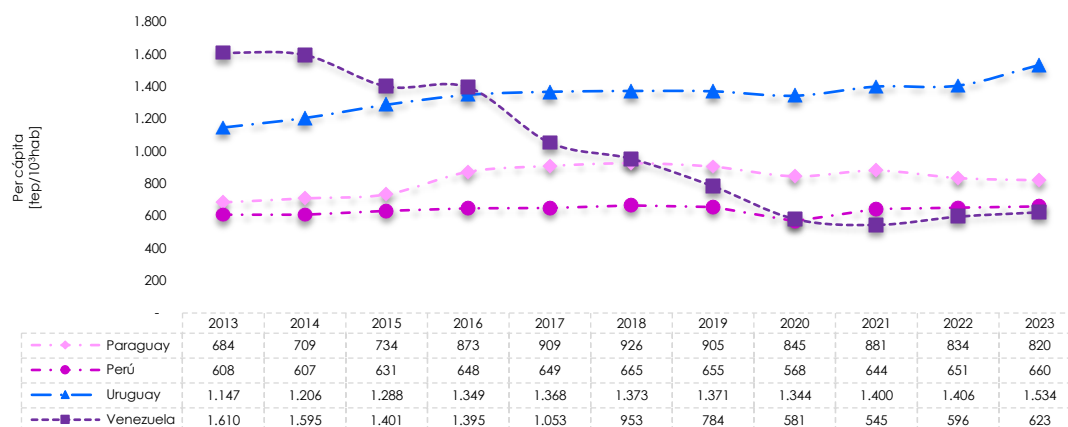
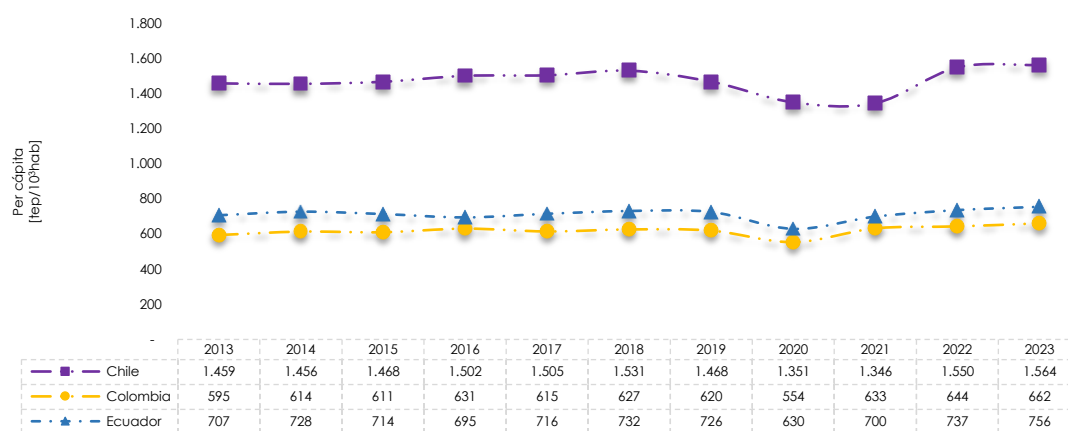
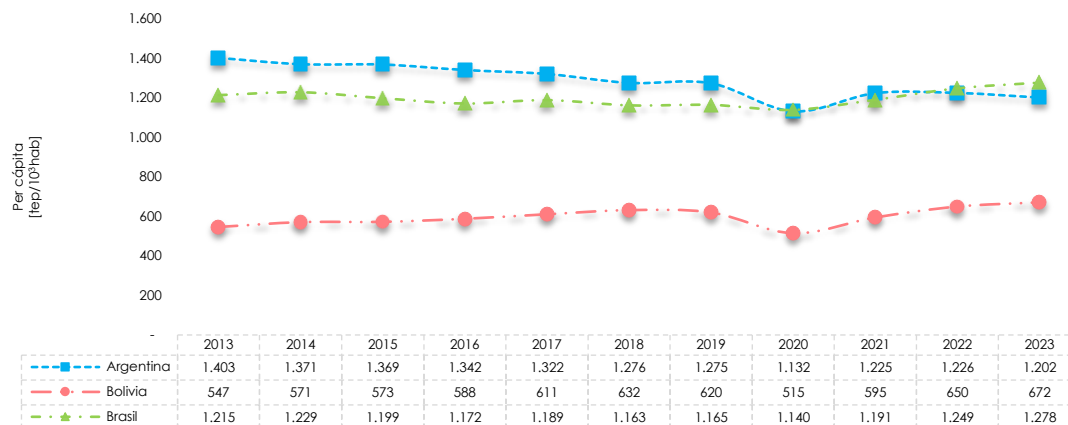
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

E. Consumo de hidrocarburos per cápita, 2013-2023 (bep/hab.)



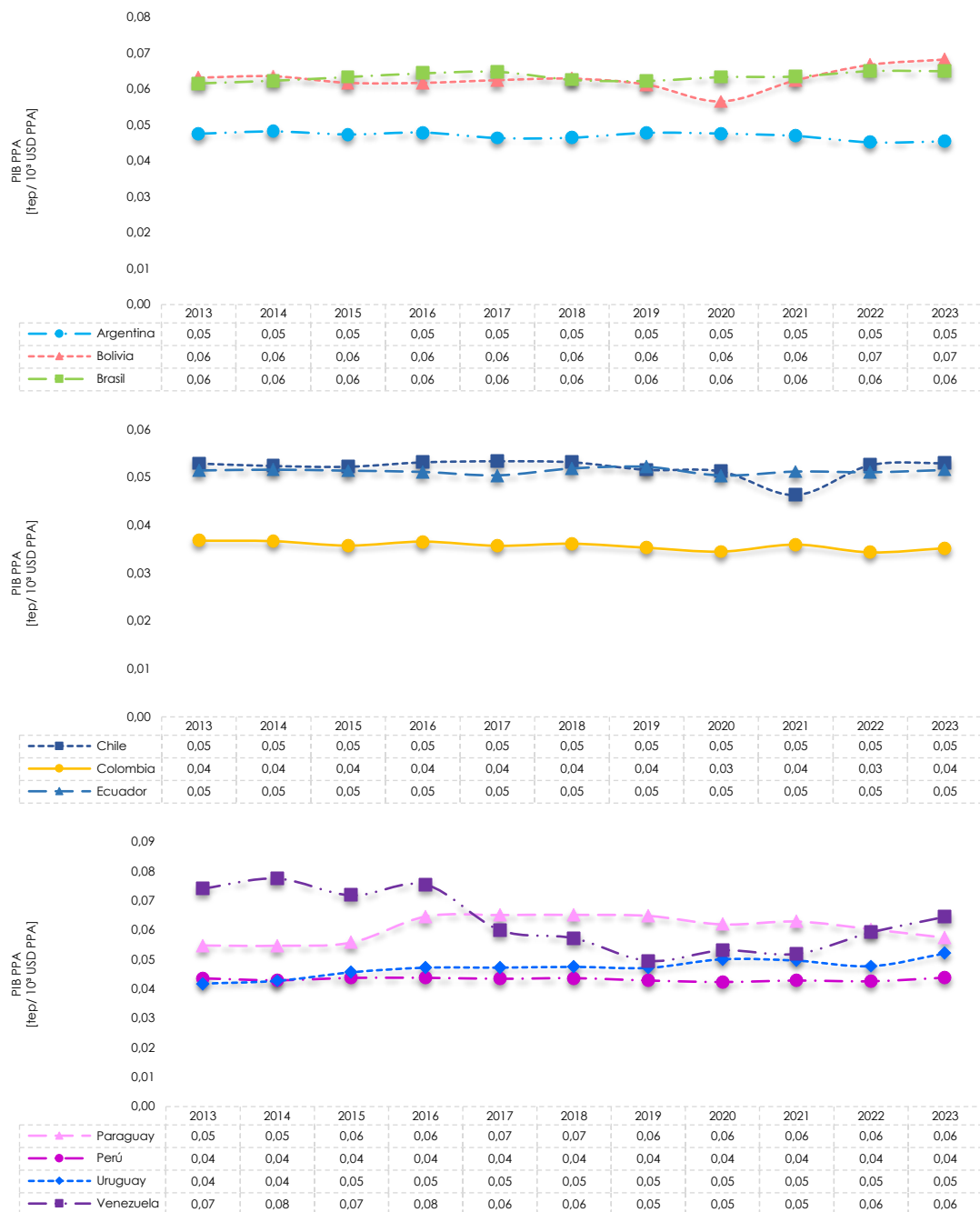
Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

F. Consumo final per cápita [tep / 10³ hab.]



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.

G. Intensidad energética final PIB PPA [tep/10³ USD PPA]



Fuente: SIE-OLADE, 2013-2023.