

ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DEL GLP

AÑO 2021

DIRECCIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS
FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2022




TABLA DE CONTENIDO

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO	2
1. VENTAS TOTALES DE GLP.....	3
1.1 Revisión anual y tendencia.....	3
1.2 Revisión mensual	3
1.3 Año corrido 2021	5
2. VENTAS DESAGREGADAS EN ENVASADO, GRANEL Y REDES.	5
2.1 Anual y tendencia 5 años.	6
2.2 Revisión mensual.	6
3. BALANCE OFERTA Y VENTAS.....	10
4. CALIDAD DE LA INFORMACIÓN	12
4.1 Omisión	12
4.2 Posible error	13
ANEXOS.....	14

Nota: Las cifras presentadas en este informe son revisadas por GASNOVA en conjunto con sus afiliadas, y se obtienen de la descarga de información del SUI y la herramienta O3. Las cifras no reportadas por las empresas son remplazadas por un promedio móvil de los 3 meses anteriores, con el objetivo de reducir distorsiones en la información de las ventas reportadas de GLP. Se consideran ventas y no demanda de GLP, dado que la información proviene de la gestión mensual de ventas reales reportadas por las empresas distribuidoras.

RESUMEN EJECUTIVO

GASNOVA presenta el informe del mercado de GLP del año 2021. Este documento reúne la información de ventas reportadas a nivel nacional, el balance oferta y ventas de 2021, y el seguimiento realizado a la calidad de la información reportada al Sistema Único de Información (SUI).

Entre 2017 y 2021, las ventas reportadas aumentaron a un ritmo promedio anual del 3,6%. Las ventas de 2021 crecieron 4,87% con respecto al año 2020, alcanzando el promedio mensual de 60,22 millones de kg/mes. Si bien en el promedio anual se reporta un incremento frente a las ventas totales de 2020, durante 2021 el paro nacional del mes de mayo y los altos precios frenaron el desarrollo del sector.

El promedio mensual de ventas de envasado 2021 fue de 40,04 millones de kg. En comparación con el mismo periodo del año 2020, estas ventas estuvieron 0,45% por encima de las de 2020. Así mismo, el promedio mensual de ventas a granel en 2021 fue de 18,52 millones de kg. 9,8% por encima de las de 2020. En redes de distribución se vendió un promedio mensual de 1,66 millones de Kg al mes, es decir un 10,62% más que lo registrado en 2020.

El balance 2021 muestra unas ventas atendidas principalmente con producto nacional regulado; Ecopetrol aportó en promedio el 87% de la oferta nacional, con una participación importante de las cantidades adicionales a las OPC suministradas por esta compañía.

La calidad de información del GLP en el SUI mejoró notablemente en 2021, dado que a enero de 2022 faltaban por reportar sólo 357 toneladas en noviembre 2021 y 6.940 toneladas en diciembre 2021, de acuerdo con nuestros estimativos. GASNOVA seguirá trabajando con los agentes del sector, para ofrecer información actualizada y confiable, con el objetivo de que ésta sea una herramienta de la mayor utilidad en la toma de decisiones en los diferentes eslabones de la cadena del GLP y de las autoridades del sector.

1. VENTAS TOTALES DE GLP

A continuación, se presenta la información de las ventas totales reportadas desde enero 2018 hasta diciembre 2021. Estas cifras están organizadas con periodicidad anual, mensual y diaria, para permitir un análisis detallado de la situación del mercado a nivel nacional.

1.1 Revisión anual y tendencia

Entre 2017 y 2021, las ventas reportadas aumentaron a un ritmo promedio anual del 3,6%. Las ventas de 2021 crecieron 4,87% con respecto al año 2020, alcanzando el promedio mensual de 60,22 millones de kg/mes. Si bien en el promedio anual se reporta un incremento frente a las ventas totales de 2020, durante 2021 el paro nacional del mes de mayo y los altos precios frenaron el desarrollo del sector.

Tabla 1. Venta total anual

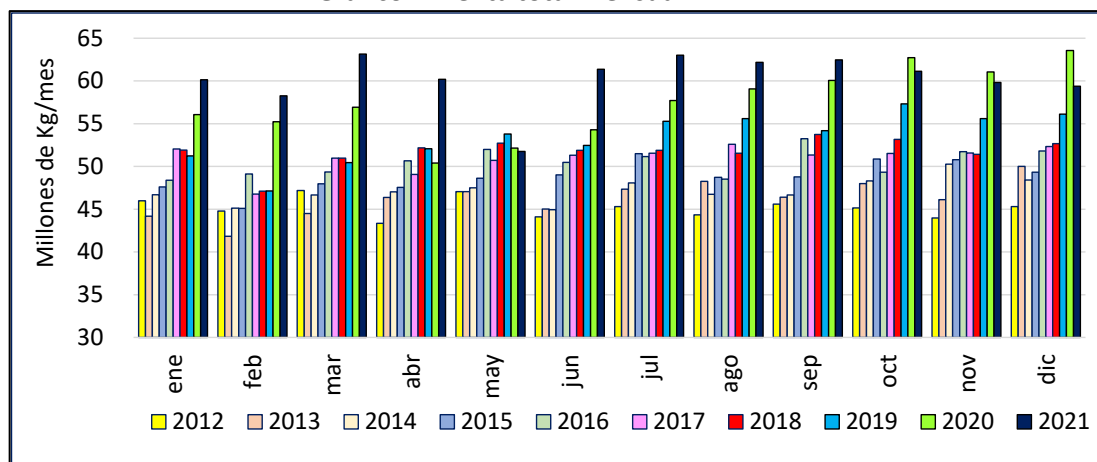
	2017	2018	2019	2020	2021
Total [Kg]	611.646.269	621.154.681	641.134.179	689.143.045	722.691.678
Promedio mensual [Kg/mes]	50.970.522	51.762.890	53.427.848	57.428.587	60.224.306
% Variación anual	0,98%	1,55%	3,22%	7,49%	4,87%

Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

1.2 Revisión mensual

Las ventas totales estimadas para diciembre 2021 fueron de 59,37 millones de kg (*ver anexo 1*). Como consecuencia del paro nacional en mayo de 2021 las ventas se redujeron en un 14,08% con respecto a abril de 2021 llegando a 51,7 millones de kg/mes. En lo seguido del año 2021, las ventas se vieron contraídas dado el fuerte incremento en los precios regulados del GLP, consecuencia de los altos precios internacionales de Propano y Butano y los incrementos en la TRM.

Gráfico 1. Venta total mensual

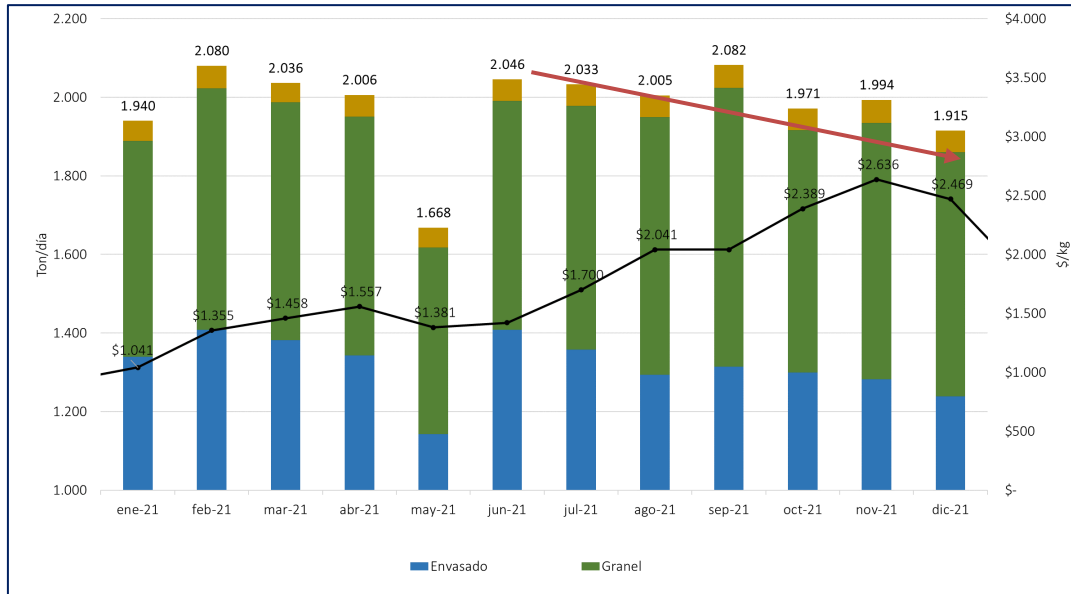


Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

Las cifras muestran las consecuencias que tuvieron los cambios en los hábitos de consumo de la población dada la pandemia 2020 y la reducción en el consumo de GLP en el segundo semestre de

2021 dado el incremento en los precios en este periodo. El 2021 mostró un promedio de ventas diarias de 1,98 millones de kg/día. En septiembre de 2021, las ventas diarias registraron un incremento del 3,8% con respecto a agosto, consecuencia de un desabastecimiento de gas natural, que implicó sustitución de gas natural con GLP en algunas empresas del sector industrial.

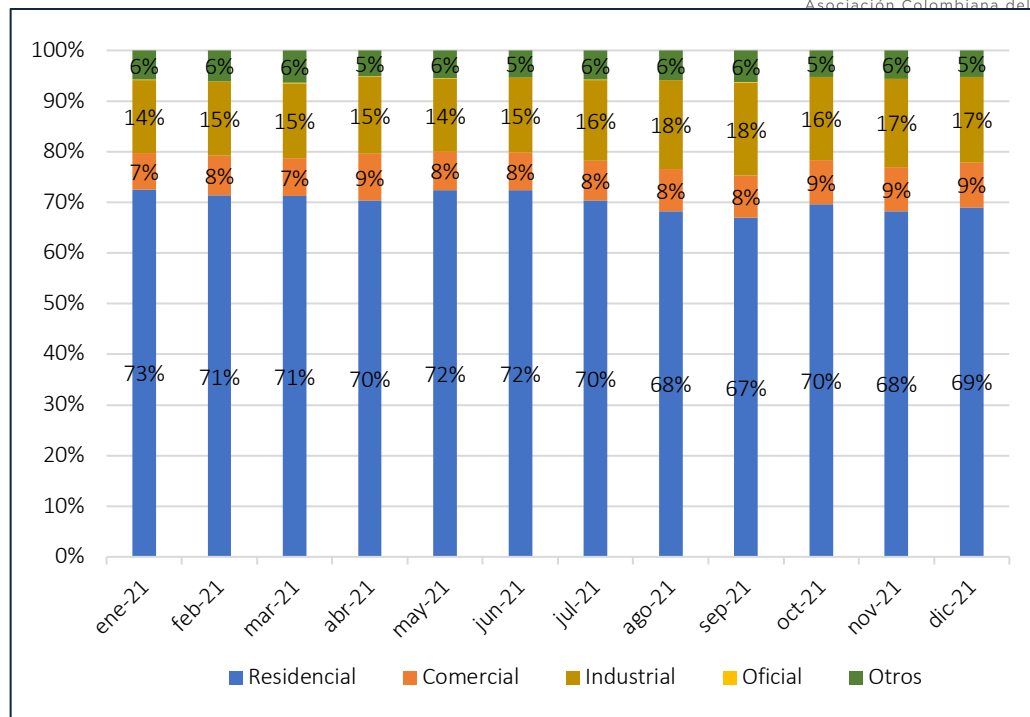
Gráfico 2. Venta total diaria por sector en 2021



Fuente: SSPD, SUI-O3, Ecopetrol y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

Por sector, el residencial representó el 70% del consumo, seguido por el sector industrial con el 16%, y comercial, oficial y otros participaron con el 14%.

Gráfico 3. Venta total mensual por sector en 2021

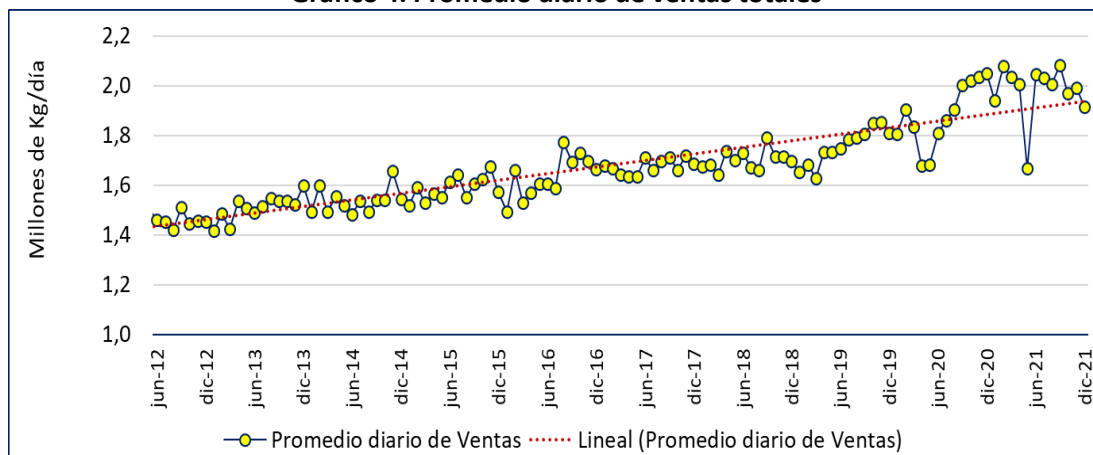


Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (Marzo, 2022).

1.3 Año corrido 2021

En septiembre de 2021, se alcanzó el máximo histórico de ventas diarias de 2,08 millones de kg. Como se observa, las ventas diarias totales mantuvieron un comportamiento descendente alcanzando 1,91 millones de kg en diciembre 2021.

Gráfico 4. Promedio diario de ventas totales



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

2. VENTAS DESAGREGADAS EN ENVASADO, GRANEL Y REDES.

2.1 Anual y tendencia 5 años.

Entre 2017 y 2021, las ventas reportadas de envasado tuvieron un incremento promedio anual de 1,0%. El promedio mensual de ventas a granel en el mismo periodo subió 9,9% y el de redes 21,6%. Se puede señalar que parte importante del crecimiento anual histórico de las ventas totales se debió al incremento en las ventas a granel, el crecimiento en el canal de distribución mediante redes se da gracias a los incentivos que ha dado el Gobierno Nacional: subsidio al consumo y cofinanciación de los proyectos de infraestructura de conexión, lo cual promueve la expansión de la cobertura de GLP.

Ahora bien, específicamente para 2021, se observó comparado con 2020, un crecimiento en las ventas totales del 4,87%, envasado creció tan solo 0,45% como consecuencia de los altos precios registrados, granel creció 15,29% y redes de distribución 10,62%.

Tabla 2. Ventas anuales desagregadas en envasado y granel

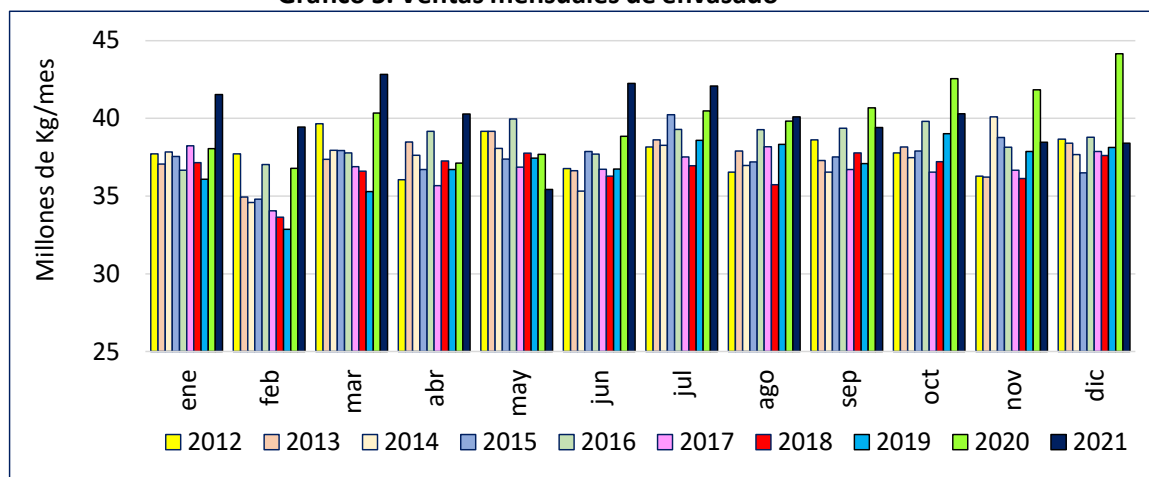
	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio variación anual (2017-2021)
Envasado [Kg]	446.968.242	440.126.848	444.149.343	478.360.677	480.516.369	
Granel [Kg]	154.128.150	168.538.969	183.067.961	192.781.674	222.262.843	
Redes [Kg]	10.566.629	12.488.865	13.916.874	18.000.694	19.912.466	
Total [Kg]	611.663.021	621.154.681	641.134.179	689.143.045	722.691.678	
Promedio mensual envasado [Kg/mes]	37.247.354	36.677.237	37.012.445	39.863.390	40.043.031	
Promedio mensual granel [Kg/mes]	12.844.013	14.044.914	15.255.663	16.065.140	18.521.904	
Promedio mensual redes [Kg/mes]	880.552	1.040.739	1.159.740	1.500.058	1.659.372	
Promedio mensual total [Kg/mes]	50.971.918	51.762.890	53.427.848	57.428.587	60.224.306	
% Variación anual Envasado	-2,59%	-1,53%	0,91%	7,70%	0,45%	
% Variación anual Granel	10,69%	9,35%	8,62%	5,31%	15,29%	9,85%
% Variación anual Redes	38,19%	18,19%	11,43%	29,34%	10,62%	21,56%
% Variación anual Total	0,98%	1,55%	3,22%	7,49%	4,87%	3,62%

Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

2.2 Revisión mensual.

En 2021, el promedio mensual de ventas de envasado fue de 40,04 millones de kg, (ver anexo 2), contra el año 2020 significa un incremento de 0,45%. Se destaca el valor de envasado en el mes de mayo de 2021, el cual cayó a un mínimo histórico de 35,4 millones de kg como consecuencia del paro nacional.

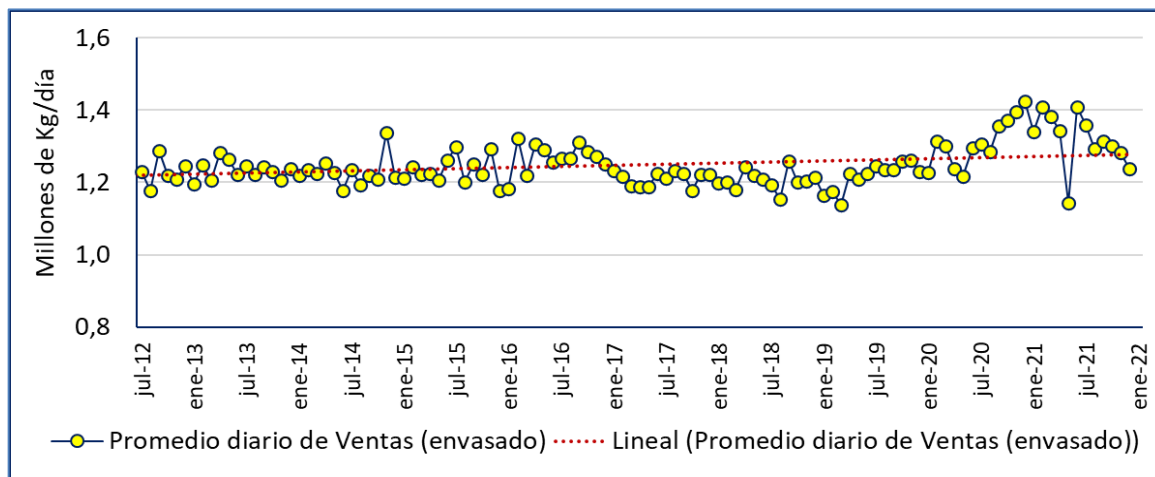
Gráfico 5. Ventas mensuales de envasado



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

En el año 2021, el promedio diario de ventas de envasado fue de 1,32 millones de Kg, esto es un 0,51% más con respecto al promedio diario de ventas en 2020.

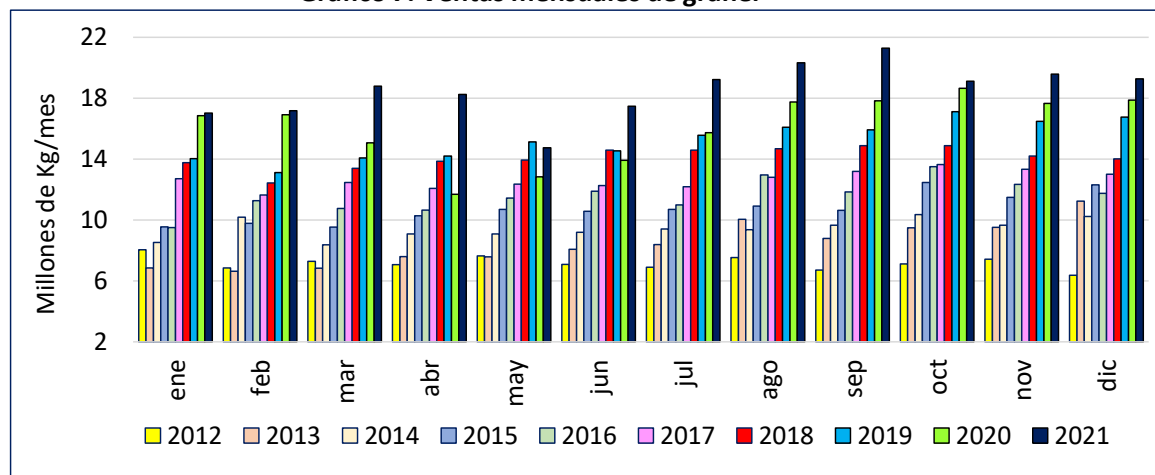
Gráfico 6. Promedio diario de ventas de envasado



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

Así mismo, en el año 2021, el promedio mensual de ventas de granel fue de 18,5 millones de kg. En comparación con el promedio 2020, estas ventas crecieron en 15,29% (ver anexo 2). Se destaca el valor de envasado en septiembre de 2021, que alcanzó 21,3 millones de kg, dado que se presentaron fallas operativas en el suministro y transporte de gas natural, lo que redujo la oferta nacional, llevando a que algunos sectores, en su reemplazo consumieran GLP.

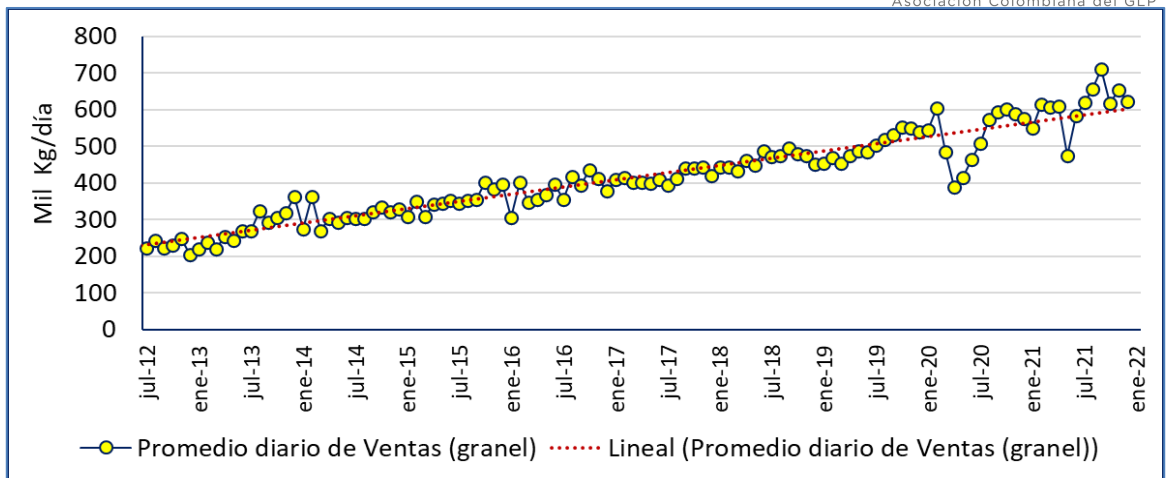
Gráfico 7. Ventas mensuales de granel



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

En 2021, el promedio diario de ventas de granel fue de 0,61 millones de Kg, esto es un 15,3% más con respecto al promedio diario de ventas en 2020.

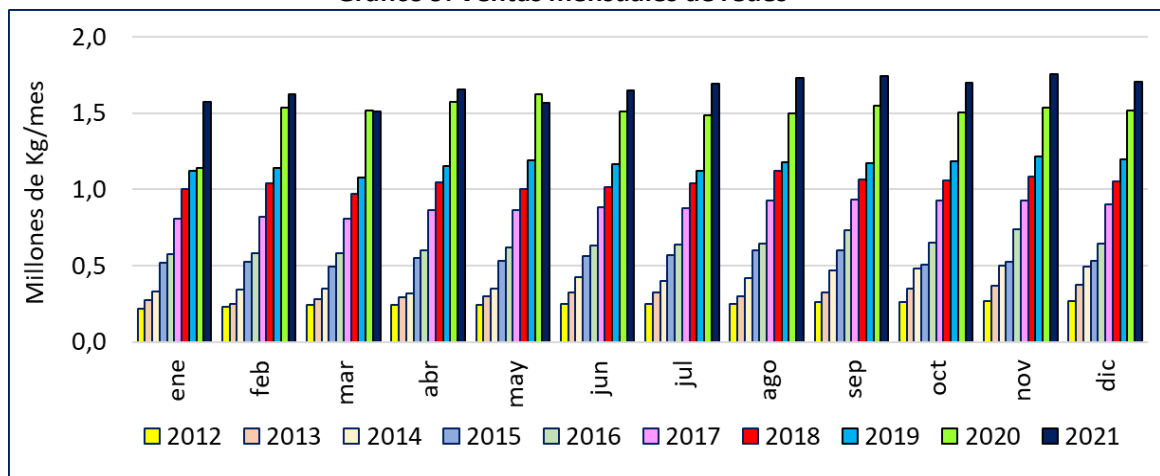
Gráfico 8. Promedio diario de ventas de granel



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (marzo, 2021).

En cuanto a redes de distribución, el promedio mensual de ventas en 2021 fue de 1,7 millones de kg, contra 2020 lo cual significa un incremento de 10,62%.

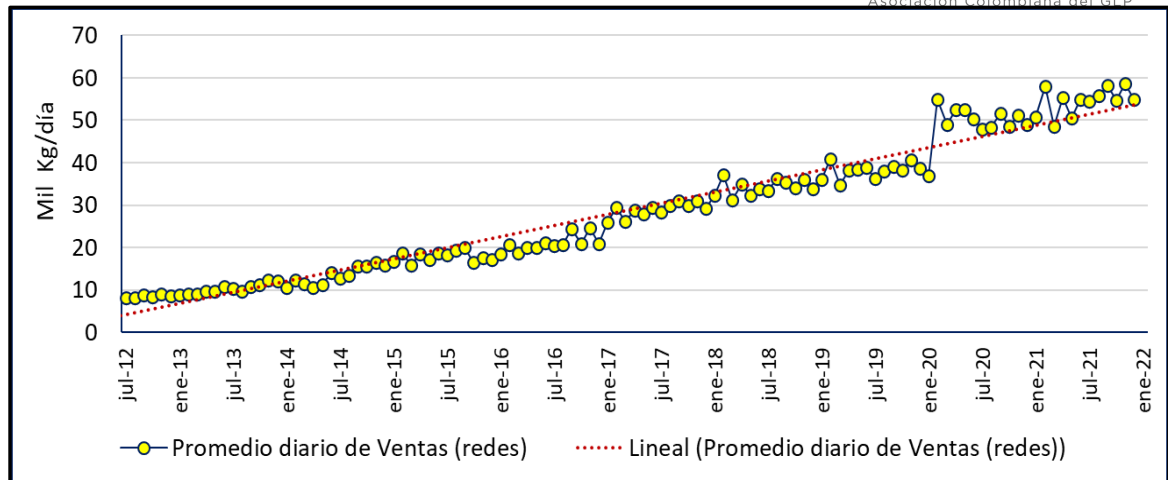
Gráfico 9. Ventas mensuales de redes



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (julio, 2022).

. En 2021, se vendieron en promedio 54.607 Kg por día, lo cual significó un incremento contra el 2020 de 10,6%

Gráfico 10. Promedio diario ventas por redes



Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA (marzo, 2021).

3. BALANCE OFERTA Y VENTAS

A continuación, se presenta el balance de oferta y ventas de GLP del año 2021. Este balance, tienen en cuenta la declaración de producción publicada por el MME mediante la resolución 310361 del 16 de abril de 2021 y sus modificatorias, las actualizaciones en la oferta, con los cumplimientos de Ecopetrol S.A. en la OPC, las cantidades adicionales entregadas por Ecopetrol, los volúmenes de otros productores, las importaciones tanto del consorcio G5 como de Plexaport, los inventarios y las ventas reportadas al SUI.

Debe resaltarse que, en la oferta, la OPC promedio mensual de Ecopetrol en 2021 contra el 2020 disminuyó en un 4%, sin embargo, las cantidades adicionales totales en el año entregadas se incrementaron entre 2020 y 2021 en un 276%, pasando de unas cantidades adicionales totales en 2020 de 15.031 toneladas a 56.541 toneladas en 2021. Si bien, estas cantidades adicionales son beneficiosas para el sector en cuanto a disponibilidad de oferta nacional a precio regulado al 50% +1, no permiten una adecuada planeación del sector a mediano plazo.

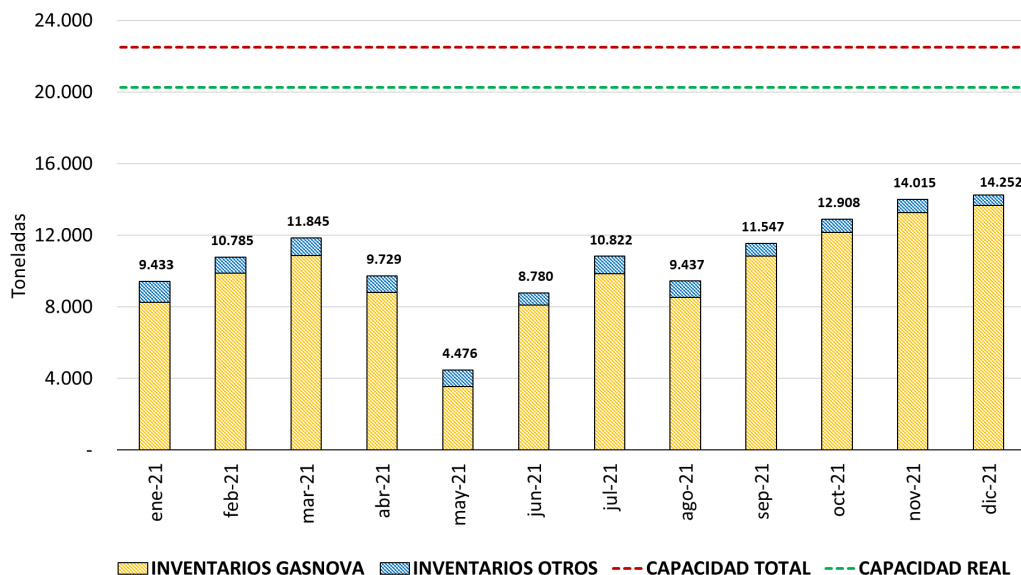
Tabla 3. Balance oferta y ventas del año 2021

Declaración de producción y OPC (toneladas)	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21
Apiay	1.371	1.033	1.165	1.217	691	-	1.099	-	-	-	-	-
Barrancabermeja	10.731	11.224	12.143	11.404	8.347	7.835	10.487	11.992	12.882	7.065	6.694	8.995
Cartagena (líneas locales)	6.752	4.206	6.820	6.600	6.820	6.006	6.820	6.752	6.586	6.384	6.341	6.594
Cartagena - SFC												
Opiagua	21.774	19.667	21.774	21.071	13.500	20.861	14.984	9.201	11.899	10.079	9.469	10.433
Ousiana	12.927	11.807	11.127	9.087	6.240	16.826	18.696	17.183	15.501	15.938	16.538	15.970
Dina	397	331	507	470	444	483	457	468	448	37	264	449
Capachos	-	-	603	496	582	540						
Total Ecopetrol	53.952	48.267	54.140	50.345	36.624	52.551	52.543	45.596	47.315	39.482	39.306	42.441
Cantidades adicionales												
Barrancabermeja					1.678	2.077		901				
Cartagena											259	226
Opiagua						254		466	6.661	9.661	10.580	8.513
Apiay					397	315				1.191	937	
Ousiana					3.342	1.174		265	1.564	4.264	1.814	
Cartagena (líneas locales)												
Opiagua												
Apiay												
Total Cantidades adicionales	-	-	-	-	5.417	3.821	-	1.632	8.225	15.116	13.590	8.739
Otros productores												
PSG- TY	3.980	3.213	3.637	3.852	3.880	3.810	2.694	4.750	4.925	4.777	4.995	5.161
Payoa - propano/butano - PetroSantander	653	582	637	609	622	595	424	420	402	412	395	404
Bloques Corcol y Quatiquia - FronteraEnergy	226	194	204	188	185	170	166	157	148	140	132	125
Planta de gas Capachos - PAREX	1.214	1.342	1.290	1.239	1.244	1.226	582	582	583	583	583	583
Planta de gas Campo la Punta - FBI							300	300	300	300	300	300
Campo Toquí-Toquí - TURGAS	151	151	151	151	151	151	123	123	123	123	123	123
Planta la Cañada							40	40	40	40	40	40
Total otros productores	6.223	5.483	5.919	6.039	6.062	5.952	4.329	6.372	6.521	6.374	6.567	6.735
Importaciones												
Okianus		2.208		1.052	800	1.608	1.250	3.083	1.303	-	-	-
Plexaport	991	-	854	1.758	-	2.269	533	1.516	-	-	-	-
Total Importaciones	991	2.208	854	2.810	800	6.377	1.783	4.599	1.303	-	-	-
Oferta/Ventas (toneladas)												
Oferta												
Oferta nacional	60.175	53.750	60.060	56.385	48.103	62.324	56.872	53.600	62.060	60.972	59.464	57.915
Oferta de importaciones	991	2.208	854	2.810	800	6.377	1.783	4.599	1.303	-	-	-
Inventarios	8.567	9.433	10.785	11.845	9.729	4.476	8.780	10.822	9.437	11.547	12.908	14.015
Total oferta	69.733	65.390	71.699	71.040	58.632	73.178	67.435	69.020	72.801	72.519	72.371	71.930
Ventas												
Total ventas reales	60.136	58.251	63.124	60.185	51.713	61.366	63.010	62.157	62.458	61.114	59.808	59.369
Balance real (toneladas)	9.598	7.139	8.575	10.855	6.919	11.811	4.424	6.862	10.343	11.405	12.563	12.561

Fuente: [1] OPC Ecopetrol, [2] OPC adicional publicada por Ecopetrol, [3] Valores estimados con Declaración de Producción 2021 y actualizados por TYGAS y Parex en comité operativo de MME, [4] Información OKIANUS, [5] Información Plexa, [6] SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA.

En mayo de 2021, como consecuencia del paro nacional, los inventarios se redujeron a 4.476 toneladas, valor nunca visto. Posteriormente estos inventarios se fueron recuperando, alcanzando en diciembre de 2021 las 14.252 toneladas, este incremento influenciado por la disminución en las ventas dado el incremento de precios en 2021.

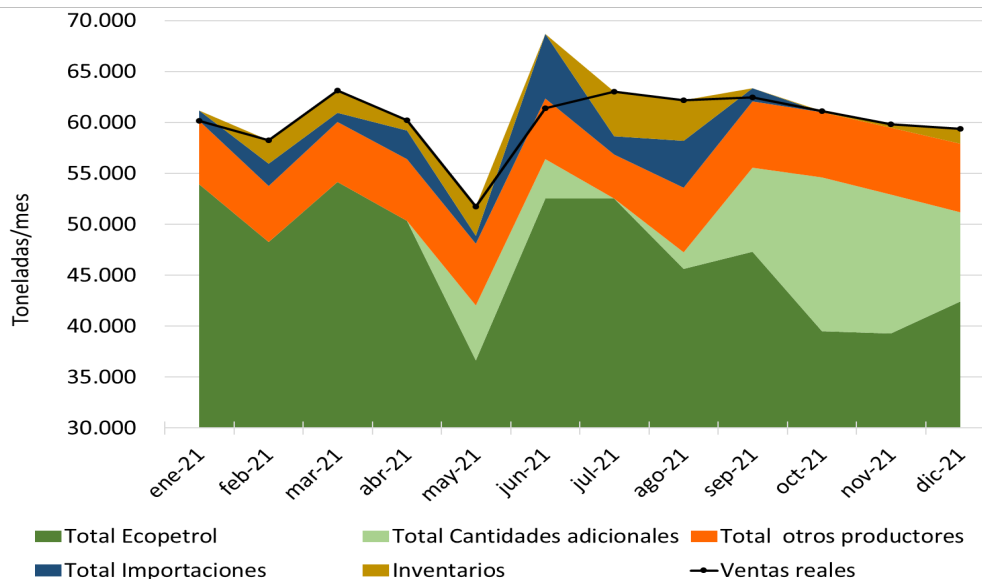
Gráfico 11. Gestión de inventarios



Fuente: Empresas distribuidoras de GLP que pertenecen a GASNOVA y a AGREMGAS.

El país contó con oferta para abastecer el mercado en el 2021, pero durante el año se mantuvo la incertidumbre por anuncios de incremento del autoconsumo de Ecopetrol para codilusión; en 2021 este proyecto estuvo en fase de estabilización y las cantidades adicionales ofrecidas por Ecopetrol incrementaron la oferta nacional.

Gráfico 12. Balance oferta – ventas 2021



Fuente: SSPD.SUI – MinMinas – Productores e importadores GLP. 2021

En 2021, Ecopetrol ofreció en promedio el 87% de la oferta total de GLP. Importaciones (3%) y otros campos nacionales (fuentes privadas) aportaron el 10%. En cuanto a la OPC de ECP, en 2021 esta

disminuyó en un 3,8% con respecto a la oferta pública de cantidades entregada por ECP en 2020, pasando de un total anual en 2020 de 584.556 toneladas a 562.562 toneladas en 2021, en razón a los autoconsumos. Las cantidades adicionales totales entregadas por Ecopetrol en 2021 fueron en total 56.541 toneladas.

En junio de 2021 se presentó un exceso de oferta, dado que se realizaron importaciones y adicionalmente Ecopetrol entregó cantidades adicionales. Esas cantidades adicionales informó Ecopetrol resultaron de la estabilización de los proyectos de codilusión.

4. CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

El objetivo de esta sección es revisar la calidad de la información reportada en el Sistema Único de Información -SUI-. Se hace seguimiento a que las empresas distribuidoras de GLP cumplan con su reporte de ventas y, si falta información, se completa con un promedio histórico trimestral para estimar la información mensual que no se haya registrado. Enseguida se identifican en el reporte de ventas variaciones mensuales superiores al 20%.

4.1 Omisión

El reporte de las empresas distribuidoras de GLP desde 2020 ha mejorado notablemente con respecto a los años anteriores. La circular conjunta CREG-SSPD 002 de 2016 establece que la información debe ser reportada mensualmente a más tardar el día quince (15) del mes siguiente. Durante 2020 y 2021, las empresas cumplieron con el reporte de información, la cual es insumo para la asignación de cantidades de Ecopetrol.

Tabla 4. Volúmenes de ventas omitidos por empresa

Empresa	Jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21
20420-TURGAS S.A. E.S.P.	116.970,50	102.801,02	154.669,57	117.439,79	129.679,58	133.929,65
21578-ESP DIGASPRO SA	186.880,00	172.496,00	180.587,00	180.371,00	177.818,00	179.592,00
22167-ROSCOGAS S.A. E.S.P.	2.469.557,00	2.381.089,00	2.436.072,00	2.565.755,00	2.336.518,00	2.446.115,00
24860-FEDEGAS S.A.S. E.S.P.	389.938,00	357.220,00	334.069,00	362.377,00	283.621,00	326.689,00
24963-GAS SUPERIOR DE COLOMBIA SA ESP	260.650,00	228.970,00	239.301,00	218.233,00	259.372,00	238.968,67
26554-GAS UNION DE COLOMBIA S.A.S. E.S.P.	75.133,35	94.887,98	104.039,70	113.095,20	94.656,44	103.930,45
2676-SUPERGAS DE NARIÑO S.A. E.S.P.	181.935,00	180.611,00	189.184,00	191.139,00	191.973,00	190.765,33
32073-MEGAS S.A.S. ESP	479.992,00	484.285,00	492.569,00	475.707,00	484.187,00	484.154,33
32733-EMPRESA MIXTA DE GAS S.A.S. E.S.P.	93.461,75	125.056,26	132.140,00	124.054,00	137.919,00	131.371,00
33573-COMERCIALIZADORA G.L.P DEL ORIENTE SAS ESP	37.799,00	111.502,00	120.369,00	152.537,00	128.136,00	133.680,67
36154-ENTREGAMOS G.L.P. E.S.P. S.A.S.	27.294,00	23.733,00	24.740,00	16.170,00	18.854,00	19.921,33
37174-TERMOGAS SOLUCIONES ENERGETICAS SAS ESP	14.138,00	15.147,00	15.362,00	17.142,00	16.024,00	16.176,00
40255-BTU ENERGY S.A.S. E.S.P.	21.039,00	21.351,00	28.994,00	25.222,00	25.189,00	16.325,00
50403-EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS SONYGAS S.A.S E.S.P.	3.404,00	3.371,00	2.928,00	4.142,00	3.594,00	3.554,67
50426-GAS D-UNO SAS ESP	3.959,00	2.593,00	2.428,00	4.385,00	3.135,33	3.316,11
1801-GAS GUAVIARE S.A. E.S.P.	227.055,00	189.915,00	229.740,00	176.625,00	182.925,00	196.430,00
26857-COMERCIALIZADORA CENTRO ORIENTE S.A. E.S.P.	131.986,00	216.668,00	216.572,00	214.132,00	106.494,00	179.066,00
32253-COMERCIALIZADORA DE GAS CASANARE S.A.S. E.S.P.	17.530,00	19.440,00	24.736,00	22.392,00	24.612,00	23.913,33
976-GAS ZIPA SAS ESP	1.470.724,00	1.299.753,00	1.382.665,00	1.344.583,00	1.428.876,00	1.385.374,67
20527-PROYECTOS DE INGENIERIA Y COMERCIALIZACION DE GAS S.A. ESP.	99.700,64	100.932,00	101.404,16	95.729,92	99.927,36	99.020,48
22910-INGENIERIA Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	177.168,16	179.046,40	190.105,76	190.869,12	193.140,48	191.371,79
31513-CENTAURIO GAS SA ESP	3.727,36	3.421,60	3.130,40	3.675,36	3.099,20	3.301,65
32213-KEOPS Y ASOCIADOS SAS ESP	1.046,24	1.268,80	911,04	1.214,72	1.029,60	1.051,79
3227-PROMOTORA DE SERVICIOS PUBLICOS S.A. E.S.P.	216.372,00	221.757,12	236.780,96	219.554,40	226.653,44	227.662,93
330-EMPRESAS PÚBLICAS DEL QUINDIO S.A. E.S.P.	32.751,68	33.498,40	33.802,08	31.603,52	30.663,36	32.022,99
3359-NACIONAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A. E.S.P.	71.606,08	73.758,88	73.078,72	70.682,56	71.240,00	71.667,09
37294-PROVIGAS COLOMBIA S.A. ESP	10.632,96	11.722,88	11.098,88	12.147,20	11.656,32	11.634,13
38033-JADAPE SAS ESP	8.800,48	9.367,63	9.314,01	9.160,71	9.280,78	9.251,83
522-NORTESANTANDEREANA DE GAS S.A. E.S.P.	56.871,36	59.754,24	57.505,76	56.018,56	59.708,48	57.744,27
37354-COLOMBIANA DE SERVICIOS PÚBLICOS SOSTENIBLES S.A E.S.P	8.209,76	7.203,04	7.515,04	9.376,64	12.802,40	9.898,03
32453-ENERGY GAS S.A.S. E.S.P	20.529,60	21.750,56	26.748,80	24.795,68	27.092,00	26.212,16
40455-LOGIGAS COLOMBIA SA ESP	2.516,80	2.502,24	2.491,15	2.503,40	2.498,93	2.497,82
Omisión (Kg)		9.367,63	11.805,16	11.664,10	357.714,36	6.940.285,17
Omisión (%)		0,02%	0,02%	0,02%	0,60%	11,57%
Total Ventas estimadas (kg)	63.005.412,39	62.160.818,98	62.464.792,37	61.116.192,16	59.813.325,06	59.979.352,09

Fuente: Tomado del SUI, O3 (enero, 2022). En amarillo el estimado GASNOVA con el promedio trimestral de la información no reportada.

En el reporte de enero de 2022, faltaban por reportar únicamente 357 toneladas noviembre 2021 y 6.940 toneladas en diciembre 2021, según nuestros estimativos, sin incluir las empresas de redes de distribución, las cuales tienen un plazo mayor de reporte, que va hasta el 30 de cada mes.

4.2 Posible error

En el proceso de suministrar la información al SUI, existe la posibilidad de que las empresas cometan errores en la digitalización de la información. Este error se identifica si hay un cambio importante con la información del mes inmediatamente anterior, en $\pm 20\%$. A continuación, se identifican las empresas que presentaron este comportamiento atípico en el reporte de información realizado en enero de 2022.

Tabla 5. Cambios mayores a $\pm 20\%$ por empresa

Empresa	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	Variación
1604-DISTRIBUIDORA CENTRAL DE GAS SA ESP	110.363	113.851	122.722	125.657	138.100	101.843	-26%
1714-VILLA GAS S.A. E.S.P.	106.655	130.082	148.517	149.468	135.907	89.572	-34%
25939-CITYGAS DISTRIBUIDORA S.A.S. E.S.P	111.428	100.099	103.274	109.226	104.123	131.549	26%
26219-GAS EXPRESS COLOMBIA SAS ESP	146.712	131.241	90.275	134.680	60.590	94.910	57%
26677-CENTRAL DE HIDROCARBUROS GC SAS ESP	115.803	142.677	149.964	160.571	150.428	109.744	-27%
26857-COMERCIALIZADORA CENTRO ORIENTE S.A. E.S.P.	131.986	216.668	216.572	214.132	106.494	179.066	68%
26878-MULTIGAS DE COLOMBIA S.A.S. E.S.P.	43.261	47.509	44.592	50.539	46.638	59.548	28%
3080-LA LLAMA OLÍMPICA S.A., E.S.P.	39.039	81.020	76.498	73.907	37.999	31.426	-17%
37354-COLOMBIANA DE SERVICIOS PÚBLICOS SOSTENIBLES S.A E.S.P	8.210	7.203	7.515	9.377	12.802	9.898	-23%
40255-BTU ENERGY S.A.S. E.S.P.	21.039	21.351	28.994	25.222	25.189	16.325	-35%

Fuente: Tomado del SUI, O3 (enero, 2022). En verde los valores superiores al 20% y en rojo los valores por debajo del 20%.

ANEXOS

Anexo 1. Venta total mensual y variación mensual

	2017	2018	2019	2020	2021	Promedio variación anual
Enero [Kg/ mes]	52.029.280	51.917.766	51.222.219	56.052.141	60.135.635	
Febrero [Kg/ mes]	46.756.982	47.114.772	47.122.905	55.234.054	58.250.888	
Marzo [Kg/ mes]	50.971.472	50.967.628	50.447.460	56.916.526	63.123.611	
Abril [Kg/ mes]	49.054.092	52.166.819	52.063.315	50.379.896	60.185.295	
Mayo [Kg/ mes]	50.693.052	52.707.630	53.774.183	52.149.575	51.713.151	
Junio [Kg/ mes]	51.309.408	51.889.672	52.459.194	54.274.512	61.366.088	
Julio [Kg/ mes]	51.528.915	51.868.723	55.277.023	57.704.276	63.010.423	
Agosto [Kg/ mes]	52.594.681	51.540.650	55.593.695	59.063.758	62.157.474	
Septiembre [Kg/ mes]	51.324.054	53.731.141	54.185.983	60.063.328	62.457.629	
Octubre [Kg/ mes]	51.516.365	53.160.767	57.315.108	62.716.141	61.113.617	
Noviembre [Kg/ mes]	51.555.024	51.421.667	55.575.848	61.046.173	59.808.481	
Diciembre [Kg/ mes]	52.312.944	52.667.447	56.097.245	63.542.663	59.369.385	
% Variación anual enero	7,53%	-0,21%	-1,34%	9,43%	7,29%	4,54%
% Variación anual febrero	-4,79%	0,77%	0,02%	17,21%	5,46%	3,73%
% Variación anual marzo	3,27%	-0,01%	-1,02%	12,82%	10,91%	5,19%
% Variación anual abril	-3,17%	6,35%	-0,20%	-3,23%	19,46%	3,84%
% Variación anual mayo	-2,48%	3,97%	2,02%	-3,02%	-0,84%	-0,07%
% Variación anual junio	1,65%	1,13%	1,10%	3,46%	13,07%	4,08%
% Variación anual julio	0,75%	0,66%	6,57%	4,39%	9,20%	4,31%
% Variación anua agosto	8,40%	-2,00%	7,86%	6,24%	5,24%	5,15%
% Variación anual septiembre	-3,58%	4,69%	0,85%	10,85%	3,99%	3,36%
% Variación anual octubre	4,44%	3,19%	7,81%	9,42%	-2,56%	4,46%
% Variación anual noviembre	-0,30%	-0,26%	8,08%	9,84%	-2,03%	3,07%
% Variación anual diciembre	0,97%	0,68%	6,51%	13,27%	-6,57%	2,97%
%Acumulado a la fecha	1,06%	1,58%	3,19%	7,56%	5,22%	3,72%

Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA.

Anexo 2. Ventas y variación mensual de envasado

	2017	2018	2019	2020	2021		
Enero	38.477.637	37.148.545	36.076.928	38.058.482	41.536.444	Promedio variación (2017-2021)	
	12.744.308	13.768.094	14.026.721	16.850.196	17.024.053		
	807.335	1.001.127	1.118.570	1.143.461	1.575.138		
	52.029.280	51.917.766	51.222.219	56.052.141	60.135.635		
	4,27%	-3,45%	-2,88%	5,49%	9,14%		2,51%
	16,81%	8,03%	1,88%	20,13%	1,03%		9,58%
40,59%	24,00%	11,73%	2,23%	37,75%	23,26%		
7,53%	-0,21%	-1,34%	9,43%	7,29%	4,54%		
Febrero	34.108.637	33.646.225	32.865.880	36.778.134	39.443.418	Promedio variación (2017-2021)	
	11.825.694	12.426.658	13.113.940	16.919.639	17.181.305		
	822.650	1.041.889	1.143.085	1.536.282	1.626.165		
	46.756.982	47.114.772	47.122.905	55.234.054	58.250.888		
	-8,47%	-1,36%	-2,32%	11,90%	7,25%		1,40%
	4,99%	5,08%	5,53%	29,02%	1,55%		9,23%
41,96%	26,65%	9,71%	34,40%	5,85%	23,71%		
-4,79%	0,77%	0,02%	17,21%	5,46%	3,73%		
Marzo	37.652.232	36.608.583	35.288.935	40.335.356	42.827.378	Promedio variación (2017-2021)	
	12.509.173	13.390.826	14.083.615	15.064.827	18.787.176		
	810.066	968.219	1.074.911	1.516.343	1.509.057		
	50.971.472	50.967.628	50.447.460	56.916.526	63.123.611		
	-0,97%	-2,77%	-3,60%	14,30%	6,18%		2,63%
	16,24%	7,05%	5,17%	6,97%	24,71%		12,03%
39,97%	19,52%	11,02%	41,07%	-0,48%	22,22%		
3,27%	-0,01%	-1,02%	12,82%	10,91%	5,19%		
Abril	36.091.859	37.261.316	36.719.414	37.122.321	40.279.901	Promedio variación (2017-2021)	
	12.098.178	13.859.423	14.202.701	11.682.438	18.250.166		
	864.055	1.046.080	1.150.200	1.575.138	1.658.228		
	49.054.092	52.166.819	52.063.315	50.379.896	60.185.295		
	-8,41%	3,24%	-1,48%	1,12%	8,50%		0,59%
	13,53%	14,56%	2,48%	-17,74%	56,22%		13,81%
43,79%	21,07%	9,95%	36,94%	5,28%	23,41%		
-3,17%	6,35%	-0,20%	-3,23%	19,46%	3,84%		
Mayo	36.983.258	37.764.523	37.448.850	37.692.304	35.432.872	Promedio variación (2017-2021)	
	12.842.528	13.943.806	15.136.243	12.831.106	14.715.734		
	884.019	999.301	1.189.090	1.626.165	1.564.545		
	50.709.804	52.707.630	53.774.183	52.149.575	51.713.151		
	-7,38%	2,11%	-0,84%	0,65%	-5,99%		-2,29%
	12,31%	8,58%	8,55%	-15,23%	14,69%		5,78%
39,63%	13,04%	18,99%	36,76%	-3,79%	20,93%		
-2,48%	3,94%	2,02%	-3,02%	-0,84%	-0,07%		
Junio	37.348.935	36.277.973	36.743.292	38.849.055	42.242.627	Promedio variación (2017-2021)	
	13.076.454	14.596.896	14.550.538	13.916.401	17.473.356		
	884.019	1.014.803	1.165.364	1.509.057	1.650.106		
	51.309.408	51.889.672	52.459.194	54.274.512	61.366.088		
	-1,58%	-2,87%	1,28%	5,73%	8,74%		2,26%
	9,94%	11,63%	-0,32%	-4,36%	25,56%		8,49%
39,63%	14,79%	14,84%	29,49%	9,35%	21,62%		
1,65%	1,13%	1,10%	3,46%	13,07%	4,08%		
Julio	38.178.536	36.958.066	38.591.947	40.479.984	42.084.571	Promedio variación (2017-2021)	
	12.471.374	13.873.169	15.961.115	15.735.653	19.235.871		
	879.006	1.037.487	1.123.961	1.488.639	1.689.981		
	51.528.915	51.868.723	55.277.023	57.704.276	63.010.423		
	-3,48%	-3,20%	4,42%	4,89%	3,96%		1,32%
	13,83%	11,24%	12,17%	1,12%	22,24%		12,12%
38,12%	18,03%	8,33%	32,45%	13,53%	22,09%		
0,75%	0,66%	6,57%	4,39%	9,20%	4,31%		
Agosto	38.818.101	35.729.169	38.319.294	39.815.061	40.101.802	Promedio variación (2017-2021)	
	12.851.365	14.687.214	16.093.118	17.748.067	20.323.675		
	925.215	1.124.267	1.181.282	1.500.631	1.731.997		
	52.594.681	51.540.650	55.993.695	59.063.758	62.157.474		
	7,76%	-7,96%	7,25%	3,90%	0,72%		2,34%
	8,44%	14,29%	9,57%	10,28%	14,51%		11,42%
43,72%	21,51%	5,07%	27,03%	15,42%	22,55%		
8,40%	-2,00%	7,86%	6,24%	5,24%	5,15%		
Septiembre	37.146.185	37.780.349	37.094.021	40.679.345	39.414.958	Promedio variación (2017-2021)	
	13.245.356	14.887.274	15.921.276	17.835.764	21.296.386		
	932.514	1.063.519	1.170.686	1.548.219	1.746.285		
	51.324.054	53.731.141	54.185.983	60.063.328	62.457.629		
	-6,05%	1,71%	-1,82%	9,67%	-3,11%		0,08%
	2,19%	12,40%	6,95%	12,02%	19,40%		10,59%
27,82%	14,05%	10,08%	32,25%	12,79%	19,40%		
-3,58%	4,69%	0,85%	10,85%	-3,99%	3,36%		
Octubre	36.936.611	37.210.689	39.005.400	42.553.146	40.299.827	Promedio variación (2017-2021)	
	13.654.329	14.890.999	17.126.214	18.658.860	19.114.160		
	925.425	1.059.080	1.183.495	1.504.135	1.699.630		
	51.516.365	53.160.767	57.315.108	62.716.141	61.113.617		
	1,08%	0,74%	4,82%	9,10%	-5,30%		2,09%
	12,51%	9,06%	15,01%	8,95%	2,44%		9,59%
42,48%	14,44%	11,75%	27,09%	13,00%	21,75%		
4,44%	3,19%	7,81%	9,42%	-2,56%	4,46%		
Noviembre	37.047.691	36.132.981	37.868.899	41.843.299	38.459.244	Promedio variación (2017-2021)	
	13.578.646	14.206.165	16.489.519	17.666.593	19.590.878		
	928.687	1.082.521	1.217.430	1.536.282	1.758.359		
	51.555.024	51.421.667	55.575.848	61.046.173	59.808.481		
	-4,46%	-2,47%	4,80%	10,50%	-8,09%		0,06%
	11,34%	4,62%	16,07%	7,14%	10,89%		10,01%
25,51%	16,56%	12,46%	26,19%	14,46%	19,04%		
-0,30%	-0,26%	8,08%	9,84%	-2,03%	3,07%		
Diciembre	38.178.562	37.608.432	38.135.484	44.154.192	38.396.329	Promedio variación (2017-2021)	
	13.230.745	14.008.443	16.762.962	17.872.129	19.270.081		
	903.637	1.050.573	1.198.800	1.516.343	1.702.975		
	52.312.944	52.667.447	56.097.245	63.542.663	59.369.385		
	-1,96%	-1,49%	1,40%	15,78%	-13,04%		0,14%
	8,23%	5,88%	19,66%	6,62%	7,82%		9,64%
39,58%	16,26%	14,11%	26,49%	12,31%	21,75%		
0,97%	0,68%	6,51%	13,27%	-6,57%	2,97%		

Fuente: SSPD, SUI-O3 y cálculos GASNOVA.