

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

DISTRIBUCION DEL GLP EN COLOMBIA

1995

14

d

333.914
M665d
1995
EJ 1

1366

680

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA -UIME

**DISTRIBUCION DEL GLP EN
COLOMBIA POR SECTORES DE
CONSUMO 1980-1994**

Santafé de Bogotá D.C., Septiembre de 1995

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION

1. ANTECEDENTES

2. FUENTES DE INFORMACION

3. RESULTADOS

3.1 Distribución Geográfica del Consumo de GLP

3.1.1 Distribución por Departamentos

3.1.2 Distribución por Regiones

3.2 Distribución del Consumo De Glp por Sectores de

Consumo

ANEXO ESTADISTICO

Pág. No.

1

2

2

2

2

3

7

El presente documento corresponde al informe estadístico sobre el consumo de GLP en Colombia, elaborado por el Departamento Administrativo de Planeación y el Departamento de Energía y Minas, en el marco del proyecto de desarrollo de la industria del gas.

INTRODUCCION

La Unidad de Información Minero Energética del Ministerio de Minas y Energía-UIME, consciente de la necesidad de contar con información confiable y oportuna del sector minero y energético del país ha venido adelantando la validación y actualización de las cifras de los distintos energéticos que participan en el balance de energía nacional.

Dicha actualización y validación está orientada fundamentalmente a establecer los requerimientos energéticos de la población y su evolución a través del tiempo.

En consecuencia, la UIME con la entrega del documento "Distribución del GLP en Colombia por Sectores de Consumo 1980-1994", espera contribuir a la ampliación del conocimiento sobre el comportamiento de este energético en el país y sus implicaciones, con el fin de lograr una canasta energética más eficiente y racional.

1. ANTECEDENTES

El presente documento corresponde a la actualización del trabajo

sobre "Distribución del Gas Licuado de Petróleo. Colombia 1975-1987", realizado por la Oficina de Planeación del Ministerio de Minas y Energía y publicado en mayo de 1988^[1].

Dicho trabajo tuvo como objetivo general el cuantificar, de una parte, los volúmenes de combustible que se distribuyen en los diferentes sectores socioeconómicos de las regiones centro, norte, nororiente y suroeste del país, y, de otra, evaluar el comportamiento de estas variables en el período 1975-1987.

Para el logro de tales objetivos se encuestó al 31% de las empresas distribuidoras de Gas Licuado de Petróleo en el país.

Con la información muestral obtenida se estableció un conjunto de estimadores estadísticos que permitieron identificar los niveles de consumo de GLP de cada una de las regiones así como su distribución por sectores socioeconómicos.

[1] "Distribución del Gas Licuado de Petróleo. Colombia 1975-1987", Ministerio de Minas y Energía, Sistema de Información Minero Energética SIE, Bogotá, mayo de 1988

Para efectos de llevar a cabo la actualización de la información sobre la distribución del consumo de GLP en el país para el período 1980-1994, se tomaron como referencia básica los registros sobre ventas totales de Gas Licuado de Petróleo-GLP- que cada empresa distribuidora reportara a la División de Gas Natural y Combustibles Domésticos, los cuales para efectos de este documento se asimilan como registros de consumo.

Adicionalmente, se evaluó la estructura regional de distribución del combustible para la serie histórica 1980-1994, lo que permitió a su vez hacer una estimación de los consumos desagregados por nivel socioeconómico.

2. FUENTES DE INFORMACION

Para la actualización de la información sobre la distribución de GLP por sectores de consumo para el período 1980-1994, se contó básicamente con dos fuentes primarias de información: La División de Gas Natural y Combustibles Domésticos de ECOPETROL y la Dirección de

Planeación Corporativa de ECOPETROL.

La información registrada por la División de Gas permitió, en primera instancia, identificar la estructura departamental de consumo de GLP en el país y, posteriormente, su agregación a nivel regional para el período 1980-1994.

De igual manera, los registros llevados por Planeación Corporativa, con agregación a nivel nacional y su reporte de carácter mensual permitió reconstruir la serie a partir de enero de 1986 hasta diciembre de 1994.

3. RESULTADOS

3.1. Distribución Geográfica del Consumo de GLP

3.1.1. Distribución por Departamentos

La distribución del consumo de GLP a nivel departamental, ha presentado notables variaciones en los últimos quince años las cuales obedecen fundamentalmente a la progresiva penetración del Gas Natural en el sector

residencial, particularmente en los departamentos de la Costa Atlántica. (Ver Cuadro No.1).

Cuadro No.1
**ESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DEL
CONSUMO DE GLP 1980-1994**

DEPARTAMENTO	1980	1985	1990	1994
ANTIOQUIA	0.95%	1.57%	3.11%	4.05%
ARAUCA	0.00%	0.02%	0.39%	0.31%
ATLANTICO	2.94%	0.71%	1.01%	1.55%
BOLIVAR	6.00%	5.38%	4.83%	3.26%
BOYACA	3.02%	3.17%	4.27%	4.74%
C/MARCA	32.75%	35.37%	35.08%	40.73%
CALDAS	2.46%	2.91%	2.79%	4.24%
CAQUETA	0.00%	0.14%	0.82%	0.61%
CASANARE	0.18%	0.69%	0.66%	1.03%
CAUCA	0.23%	0.18%	0.29%	0.32%
CESAR	1.97%	2.51%	2.66%	2.78%
CHOCO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
CORDOBA	1.44%	1.86%	1.95%	1.28%
GUAJIRA	0.64%	0.83%	0.59%	0.27%
GUAVIARE	0.00%	0.00%	0.10%	0.18%
HUILA	1.22%	1.10%	1.10%	1.32%
MAGDALENA	5.23%	3.41%	2.51%	0.91%
META	1.19%	2.81%	2.74%	2.72%
NARINO	0.31%	0.29%	0.34%	0.47%
NTE/SANT	7.25%	8.16%	6.54%	6.23%
PUTUMAYO	0.00%	0.00%	0.07%	0.06%
QUINDIO	2.86%	2.67%	1.09%	1.62%
RISARALDA	1.25%	1.15%	2.12%	3.16%
SAN ANDRES	0.00%	0.53%	0.68%	0.37%
SANTANDER	17.97%	15.40%	11.76%	4.65%
SUCRE	1.53%	1.83%	1.44%	0.33%
TOLIMA	5.84%	5.69%	6.22%	6.28%
VALLE	2.76%	1.63%	4.83%	6.52%
TOTAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Durante los primeros años de la década de los ochenta en los departamentos de Bolivar, Magdalena, Norte de Santander y Santander se distribuía cerca del 35% del GLP, situación que se modifica sobre los últimos años de los ochenta y lo que va corrido de la década del noventa, representando para 1994 tan solo el 15% del total nacional.

En lo que tiene que ver con los departamentos del interior del

país, Cundinamarca al igual que Tolima durante el período 1980-1994, presentan la mayor concentración de consumo de GLP, siendo ésta ligeramente superior al 40%.

Para el resto de departamentos, particularmente Antioquia, Boyacá, Caldas y Risaralda se notan graduales aumentos en su participación dentro de la estructura nacional de consumo, que obedecen al espacio cedido por los departamentos en donde la penetración del gas natural domiciliario ha sido más intensiva.

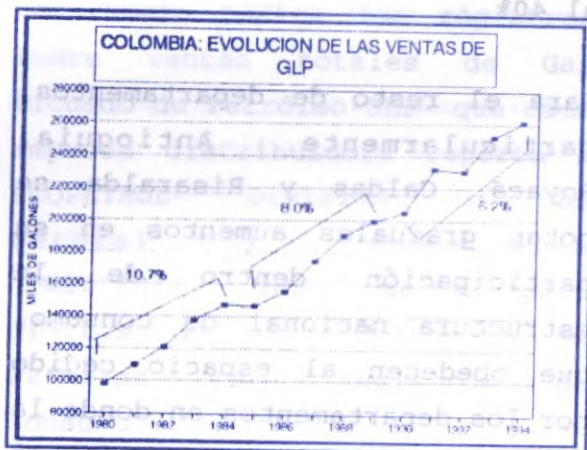
3.1.2 Distribución del consumo por Regiones

La evolución en los volúmenes de ventas de GLP a nivel nacional presenta en los últimos quince años tres períodos claramente diferenciables y caracterizados por una continua disminución en sus tasas de crecimiento.

El primer período, comprendido entre 1980 y 1984, presenta una tasa de crecimiento promedio anual del orden del 10.7%, la cual durante el segundo período - 1985/89- se reduce a 8.0% para

finalmente llegar a niveles cercanos al 6% en lo que va corrido de la década de los noventa. (Ver Gráfico 1).

Gráfico 1



De igual manera, la participación de cada región dentro del total nacional de ventas, ha experimentado modificaciones a lo largo de estos últimos quince años, especialmente en las regiones norte y noroeste (Ver Gráficos 2 a 5)

Gráfico 2



Gráfico 3



Gráfico 4

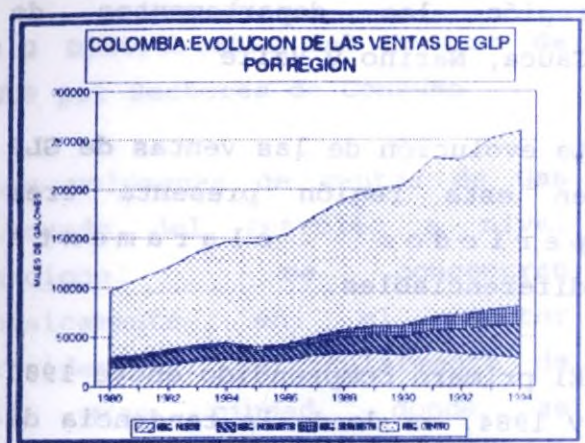


Gráfico 5



A nivel regional el comportamiento en la evolución de las ventas de GLP para el período 1980-1994, presenta situaciones muy particulares al interior de cada región como a continuación se señala: (Ver Gráfico 6)

Gráfico 6



Región Norte: Conformada por los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Sucre, Guajira, Magdalena y San Andrés

En esta región la evolución de las ventas de GLP presentan dos períodos bien definidos, el primero que corresponde a la década de los ochenta durante la cual la tasa de crecimiento promedio anual fue de 6.3% y el segundo que corresponde a los

años noventa en donde se presenta una desaceleración (3.3% en promedio anual) en las ventas de este combustible.

Es así como la participación de esta región dentro de la estructura nacional de distribución de GLP pasó de representar cerca del 20% en 1980 a tan solo la mitad en 1994.

Región Centro: Esta región está integrada por los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Meta, Arauca, Caquetá, Putumayo, Casanare y Guaviare.

La región centro, en términos generales presenta el mismo comportamiento que se observó para el total nacional, toda vez que cerca del 70% del GLP se distribuye en esta región.

Durante el período 1980-1994 esta región ha mantenido constante su participación dentro de la estructura nacional de ventas de GLP.

Sin embargo, es pertinente señalar que a pesar de la reducción de las entregas de GLP

en el departamento de Santander, otros departamentos como Boyacá y Cundinamarca principalmente adquieren una mayor participación en las ventas de este combustible.

De igual manera, los departamentos que conformaban los antiguos territorios nacionales han incrementado progresivamente su participación dentro de las ventas totales de GLP, especialmente en los últimos cinco años.

Región Noroeste: La región noroeste está conformada por los departamentos de Antioquia, Chocó, Risaralda, Caldas y Quindío.

Esta región presenta las más altas tasas de crecimiento promedio anual de ventas de GLP. Así, para el período 1980-1984 el crecimiento promedio fue del orden de 18.5%, el cual para el siguiente quinquenio se redujo a 11%. Para los años noventa las ventas de GLP vuelven a tomar el mismo ritmo de crecimiento observado en los primeros años de la década de los ochenta (16.3% en promedio anual).

En virtud de lo anterior, la participación de esta región dentro del total nacional de ventas ha pasado de representar el 7.5% en 1980 a 9.1% en 1990, consolidando para el año 1994 una participación algo mayor (13.1%) que la presentada por la región norte para este mismo año.

Región Suroeste: Conforman esta región los departamentos de Cauca, Nariño y Valle

La evolución de las ventas de GLP en esta región presenta tres períodos claramente diferenciables.

El primero comprendido entre 1980 y 1984, en donde la tendencia de las ventas fue declinante. El segundo período (1985-1989), caracterizado por un repunte significativo de las ventas de GLP, particularmente en el departamento del Valle. En el último período, que corresponde a la década del noventa, el crecimiento en las ventas de GLP alcanzó niveles cercanos al 15% en promedio anual.

Dichas variaciones en el crecimiento de las ventas de GLP se acompañan igualmente de una

mayor participación de esta región dentro de la estructura nacional de distribución de este combustible.

Es así como en 1985 tan sólo el 2.1% del GLP se distribuía en esta región, para 1994 esta participación se triplicó alcanzando un nivel superior al 7%.

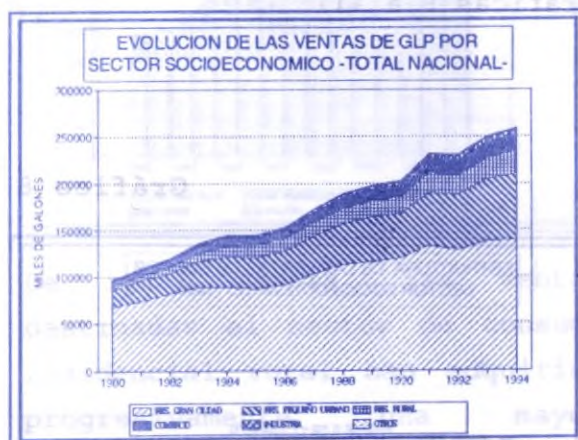
3.2 Distribución del Consumo de GLP por Sectores de Consumo

Los volúmenes de ventas de Gas Licuado del Petróleo a nivel nacional se concentran básicamente en el sector residencial, particularmente de la gran ciudad, donde se distribuye cerca del 90% del combustible, quedando el restante 10% para atender los requerimientos de consumo de los sectores comercial (7%), industrial (2%) y otros (1%). (Ver Gráfico No.7).

Dentro del sector residencial de las grandes ciudades es notorio observar la gradual disminución en las ventas de este combustible, originado por la penetración progresiva del gas natural domiciliario,

especialmente en los departamentos de la costa atlántica, santanderes, y Cundinamarca (Bogotá).

Gráfico 7



Este decrecimiento, que para lo que va corrido de la década de los noventa alcanzó niveles del 3.9% promedio anual, se ve compensado por las ventas en las pequeñas ciudades y en el área rural, en donde se tienen tasas de crecimiento de 10% y 8.3% promedio anual respectivamente para el mismo período.

En el caso del sector comercial e industrial, se ha presentado un progresivo aumento en las ventas de GLP, con tasas de crecimiento promedio anual para los años noventa de 7.1% en el sector comercial y 11.8% en el

industrial. Las anteriores afirmaciones se corroboran al evaluar el comportamiento de la participación de cada sector dentro del total de ventas para el período 1980-1994 (Ver Gráficas 8 a 11).

Gráfico 8

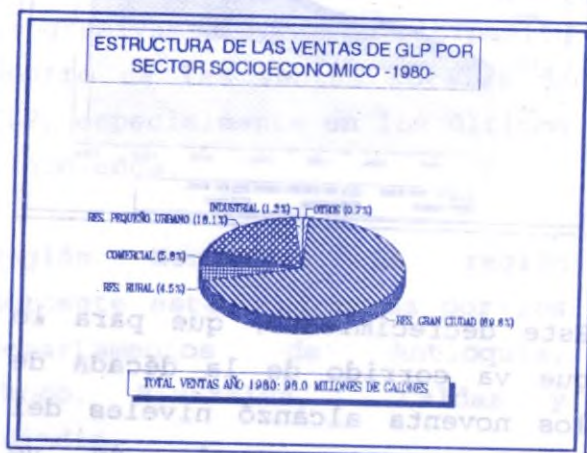


Gráfico 9



Gráfico 10



Gráfico 11



Para 1980, el 69.6% del GLP se distribuía al sector residencial de las grandes ciudades, el 18.1% en el residencial urbano de las pequeñas ciudades, el 4.5% en el área rural, el 5.8% en el sector comercio, el 1.3% en la industria y el resto en otros sectores; esta situación para 1994 se modifica considerablemente, en

especial para el sector residencial de las grandes ciudades y las zonas rurales, donde la participación dentro del total nacional de ventas es de 58% y 10.3% respectivamente.

A nivel regional el comportamiento de las ventas por sectores de consumo presenta situaciones particulares para cada región.

Región Norte: En esta región es notable la reducción de las ventas de GLP destinadas a atender el sector residencial de las grandes ciudades, que pasaron de presentar una tasa de crecimiento del 7.2% en el período 1985-1986 a una tasa de decrecimiento del 14% para lo que va corrido de los años noventa.

Situación contraria se presenta en el sector residencial que atiende a las pequeñas ciudades de la región, en donde a partir de 1985 se presenta un crecimiento sostenido, el cual se ve reflejado en la alta participación que adquiere este sector de consumo dentro del total de ventas de la región, alcanzando para 1994 niveles cercanos al 50%. (Ver Gráfico 12)

Gráfico 12



De igual manera, las ventas destinadas al sector de consumo residencial rural han adquirido progresivamente una mayor participación, pasando de representar el 5.5% del total de ventas de la región en 1980 al 11.3% en 1994.

Para los sectores comercial e industrial la participación dentro del total de ventas de la región en los últimos diez años se ha mantenido constante, representando en conjunto tan solo cerca del 7%, del cual el 95% corresponde al comercio.

Región Centro: La estructura de consumo de GLP por sector socioeconómico en esta región se ha caracterizado por fuertes cambios a lo largo de los últimos quince años.

Las ventas destinadas a atender al sector residencial, particularmente de las grandes ciudades han experimentado una gradual reducción, que se ve reflejado en la participación de este sector dentro de la estructura total de consumo, la cual pasó de representar el 68.7% en 1980 a 51.0% en 1994. (Ver Gráfico 13)

Gráfico 13



En las ventas destinadas al sector residencial de las pequeñas ciudades y áreas rurales se observa un crecimiento gradual en los últimos diez años, que se ve reflejado en la participación de estos sectores de consumo dentro del total de ventas de la región, pasando de representar 33.9% en 1985 a cerca del 40% en 1994.

En lo que tiene que ver con los demás sectores, es pertinente señalar que su participación dentro del total de ventas de la región ha tenido ligeras variaciones, particularmente el sector comercial cuya participación pasó de 6.8% en 1980 a 8.0% en 1994.

Region Noroeste: Las altas tasas de crecimiento de ventas de GLP que presenta esta región se ven reflejadas igualmente en los diferentes sectores de consumo. En términos generales las ventas destinadas a atender el sector de consumo residencial tanto de las grandes ciudades como de los pequeños centros urbanos y áreas rurales ha mantenido en los últimos diez años un crecimiento sostenido con tasas promedio anual de 12.8%, 9.8% y 12.7% respectivamente. (Ver Gráfico 14)

Gráfico 14

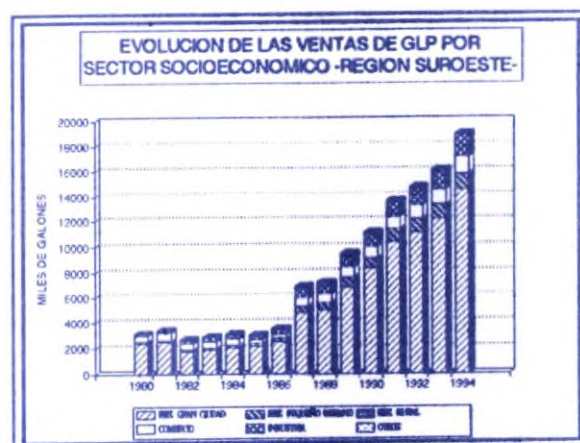


Gráfico 15

Las ventas de GLP destinadas a atender el sector industrial, si bien han tenido un crecimiento progresivo en su volumen, éste no se ve reflejado de igual manera en la participación del sector dentro de la estructura de consumo regional, la cual se ha mantenido en niveles que fluctúan entre el 6% y el 7%.

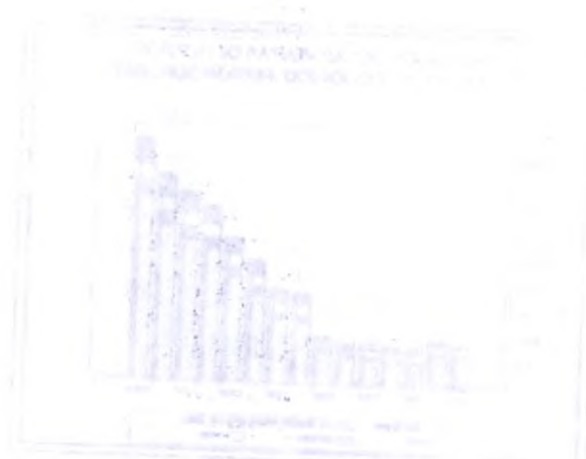
En lo que tiene que ver con el sector del comercio, su participación dentro del total de ventas no supera el 2% del total de la región, a pesar de que en los últimos diez años se ha dado un crecimiento en el volumen de ventas equivalente a 10.8% promedio anual.

Región Suroeste: Contrario a lo presentado con otras regiones, las ventas destinadas a atender el sector residencial adquirió una mayor participación dentro de la estructura regional de ventas, especialmente en el segundo quinquenio de la década de los ochenta, en donde se alcanza una tasa promedio anual del orden de 34%. (Ver Gráfico 15)



Para el caso de las ventas destinadas a los demás sectores se observa para los últimos diez años una gradual reducción en los niveles de participación de cada uno de los sectores dentro de la estructura total de ventas.

Así por ejemplo, el sector comercial perdió participación pasando de 9.9% en 1985 a 7.2% en 1994 y el sector industrial redujo su participación de 12.0% a 9.20% en el mismo período.



En el caso de las ventas destinadas a los demás sectores se observa para los últimos diez años una gradual reducción en los niveles de participación de cada uno de los sectores dentro de la estructura total de ventas.

En el ejemplo el sector comercial perdió participación pasando de 9.91 en 1965 a 7.24 en 1974 y el sector industrial registró su participación de 12.04 a 9.19 en el mismo período.

En el caso de las ventas destinadas a los demás sectores se observa para los últimos diez años una gradual reducción en los niveles de participación de cada uno de los sectores dentro de la estructura total de ventas.

En el ejemplo el sector comercial perdió participación pasando de 9.91 en 1965 a 7.24 en 1974 y el sector industrial registró su participación de 12.04 a 9.19 en el mismo período.

En el ejemplo el sector comercial perdió participación pasando de 9.91 en 1965 a 7.24 en 1974 y el sector industrial registró su participación de 12.04 a 9.19 en el mismo período.



Ventas de GLP por Departamento	1
Ventas de GLP Por Sector de Consumo Total Nacional	2
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Total Nacional	3
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Centro	4
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Centro	5
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Norte	6
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Norte	7
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Noroeste	8
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Noroeste	9
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Suroeste	10
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Suroeste	11
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Región	12
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Región Sector Residencial Gran Ciudad	13
Estructura Percentual de las Ventas de GLP por Región Sector Residencial Pequena Urbana	14

ANEXO ESTADISTICO

ANEXO ESTADISTICO

CONTENIDO

Pág No.

Ventas de GLP por Departamento	1
Ventas de GLP Por Sector de Consumo Total Nacional	2
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Total Nacional	3
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Centro	4
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Centro	5
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Norte	6
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Norte	7
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Noroeste	8
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Noroeste	9
Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Suroeste	10
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Sector de Consumo Región Suroeste	11
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región	12
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector Residencial Gran Ciudad	13
Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector Residencial Pequeño Urbano	14

**Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector
Residencial Rural**

15

**Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector
Comercio**

16

**Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector
Industria**

17

**Estructura Porcentual de las Ventas de GLP por Región Sector
Oficial Público Y de Servicios**

18

CONVENCIONES

RGC:	SECTOR RESIDENCIAL GRAN CIUDAD
RPU:	SECTOR RESIDENCIAL PEQUEÑO URBANO
RV:	SECTOR RESIDENCIAL RURAL
TOTALR:	TOTAL SECTOR RESIDENCIAL
COM:	SECTOR COMERCIO
IND:	SECTOR INDUSTRIA
OFFPUB:	SECTOR OFICIAL, PUBLICO Y DE SERVICIOS

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
VENTAS DE GLP POR DEPARTAMENTO
UNIDAD:MILES DE GALONES

DEPARTAMENTO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
ANTIOQUIA	929	791	2,588	2,775	2,995	2,300	2,356	2,942	4,679	6,306	6,364	7,708	9,174	11,242	10,558
ARAUCA	0	0	0	31	389	29	363	375	372	372	795	1,081	1,055	941	815
ATLANTICO	2,877	2,730	2,582	2,054	1,712	1,040	1,141	2,071	5,642	1,658	2,060	3,289	3,585	3,178	4,043
BOLIVAR	5,879	6,215	6,626	6,788	7,393	7,884	8,486	10,258	10,157	10,119	9,899	10,603	9,417	9,422	8,514
BOYACA	2,960	4,487	4,670	5,348	5,423	4,644	6,176	6,861	7,843	8,451	8,749	9,816	9,672	11,002	12,369
C/MARCA	32,103	35,058	35,370	41,788	46,100	51,847	54,080	60,057	65,678	69,438	71,837	81,724	81,450	92,430	106,235
CALDAS	2,415	2,819	4,395	4,972	5,273	4,262	4,883	5,587	6,914	5,588	5,708	6,363	8,167	9,751	11,071
CAQUETA	0	50	259	296	268	203	677	2,246	1,428	1,448	1,685	1,721	1,489	1,921	1,599
CASANARE	178	318	409	1,033	839	1,014	1,175	0	1,308	1,345	1,353	1,490	1,494	2,148	2,675
CAUCA	222	271	249	243	290	271	324	346	365	386	597	697	718	709	829
CESAR	1,932	2,181	3,365	3,796	3,874	3,674	3,979	4,901	5,584	5,636	5,452	6,389	6,452	6,979	7,254
CHOCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	12	0	0
CORDOBA	1,407	1,653	1,754	2,541	2,726	2,728	2,709	3,698	4,233	4,908	4,000	4,800	4,293	3,696	3,351
GUAJIRA	629	650	647	989	1,064	1,210	1,154	1,199	1,224	1,333	1,217	1,107	937	860	701
GUAVIARE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	204	547	605	986	471
HUILA	1,199	1,109	1,632	1,859	1,758	1,616	1,763	1,940	1,998	2,204	2,257	2,509	2,515	3,214	3,442
MAGDALENA	5,121	4,679	4,671	5,960	6,391	4,998	4,051	5,587	1,995	5,876	5,150	4,682	3,977	3,411	2,380
META	1,171	1,656	2,750	3,172	3,648	4,116	4,571	4,815	4,755	4,973	5,608	8,929	9,824	10,881	7,091
NARINO	306	342	360	396	423	422	450	494	520	504	699	918	948	996	1,221
NTE/SANT	7,108	8,180	9,280	10,532	11,706	11,965	12,226	12,482	13,426	13,138	13,383	13,735	13,620	14,878	16,239
PUTUMAYO	0	9	14	0	0	0	0	0	0	104	145	155	159	148	145
QUINDIO	2,800	3,636	4,249	4,363	4,352	3,916	4,382	1,160	2,160	2,217	2,235	2,344	2,555	3,009	4,238
RISARALDA	1,227	1,735	1,786	1,918	1,949	1,680	1,841	2,869	4,268	4,226	4,337	5,017	5,246	6,697	8,248
SAN ANDRES	0	0	247	599	744	778	771	998	1,187	1,102	1,383	1,443	1,164	988	976
SANTANDER	17,611	19,607	20,735	21,443	22,746	22,581	23,127	23,785	24,041	24,219	24,072	26,163	22,341	20,589	12,128
SUCRE	1,502	1,815	2,024	2,149	2,573	2,689	2,718	2,774	2,545	2,868	2,948	2,921	2,563	2,533	866
TOLIMA	5,723	7,221	8,379	9,934	10,037	8,341	9,002	10,572	11,753	12,224	12,734	14,100	14,064	15,261	16,372
VALLE	2,708	2,906	2,115	2,390	2,455	2,392	2,871	6,136	6,454	8,688	9,882	12,175	13,180	14,444	17,004
TOTAL	98,007	110,118	121,156	137,369	147,128	146,600	155,276	174,153	190,529	199,331	204,753	232,618	230,676	252,314	260,835

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

2

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFUB	OTROS	TOTAL
-----	-----	-----	----	--------	-----	-----	-------	-------	-------

1980	68,360	17,882	4,484	90,726	5,342	1,258	670	11	98,007
1981	73,938	22,364	5,185	101,487	6,266	1,574	781	10	110,118
1982	81,455	23,320	6,671	111,446	6,923	1,991	787	9	121,156
1983	88,940	28,113	9,105	126,158	8,357	2,033	813	8	137,369
1984	89,011	33,048	11,456	133,515	10,456	2,258	893	6	147,128
1985	86,426	34,852	13,230	134,508	9,109	2,095	883	5	146,600
1986	91,664	36,779	14,048	142,491	9,635	2,206	939	5	155,276
1987	102,969	40,906	15,459	159,334	11,001	2,762	1,051	5	174,153
1988	112,476	44,962	16,925	174,363	11,798	3,216	1,147	5	190,529
1989	116,208	47,549	17,684	181,441	13,319	3,386	1,185	0	199,331
1990	119,378	49,085	18,112	186,574	13,526	3,430	1,222	0	204,753
1991	133,389	57,100	21,092	211,581	15,639	4,009	1,388	0	232,618
1992	127,553	59,860	21,468	208,881	16,053	4,347	1,395	0	230,676
1993	137,781	66,966	23,396	228,144	17,723	4,903	1,544	0	252,314
1994	139,215	71,958	24,886	236,059	17,802	5,361	1,613	0	260,835

TASAS DE CRECIMIENTO

PERIODO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFUB	OTROS	TOTAL
1980/84	6.82%	16.60%	26.43%	10.14%	18.28%	15.75%	7.45%	-14.06%	10.69%
1985/89	7.68%	8.08%	7.52%	7.77%	9.96%	12.75%	7.63%	-100.00%	7.98%
1990/94	3.92%	10.04%	8.27%	6.06%	7.11%	11.81%	7.18%	0.00%	6.24%

FUENTE: ECOPETROL, MINIMINAS, SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO TOTAL NACIONAL

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OF PUB	OTROS	TOTAL
1980	69.55%	18.10%	4.50%	92.15%	5.78%	1.34%	0.72%	0.01%	100.00%
1981	66.99%	20.13%	4.70%	91.82%	5.98%	1.47%	0.73%	0.01%	100.00%
1982	67.27%	18.63%	5.34%	91.25%	6.27%	1.81%	0.66%	0.01%	100.00%
1983	64.68%	19.83%	6.43%	90.94%	6.68%	1.77%	0.60%	0.01%	100.00%
1984	60.55%	21.91%	7.59%	90.05%	7.57%	1.77%	0.61%	0.00%	100.00%
1985	59.18%	23.29%	8.81%	91.28%	6.39%	1.71%	0.62%	0.00%	100.00%
1986	59.19%	23.37%	8.89%	91.45%	6.34%	1.60%	0.61%	0.00%	100.00%
1987	59.13%	23.49%	8.88%	91.49%	6.32%	1.59%	0.60%	0.00%	100.00%
1988	59.03%	23.60%	8.88%	91.52%	6.19%	1.69%	0.60%	0.00%	100.00%
1989	58.30%	23.85%	8.87%	91.02%	6.68%	1.70%	0.59%	0.00%	100.00%
1990	58.30%	23.97%	8.85%	91.12%	6.61%	1.68%	0.60%	0.00%	100.00%
1991	57.34%	24.55%	9.07%	90.96%	6.72%	1.72%	0.60%	0.00%	100.00%
1992	55.30%	25.95%	9.31%	90.55%	6.96%	1.88%	0.60%	0.00%	100.00%
1993	54.61%	26.54%	9.27%	90.42%	7.02%	1.94%	0.61%	0.00%	100.00%
1994	53.37%	27.59%	9.54%	90.50%	6.82%	2.06%	0.62%	0.00%	100.00%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

AÑO	RGC	RPV	RV	TOTALR	COM	IND	OPVUB	OTROS	TOTAL
-----	-----	-----	----	--------	-----	-----	-------	-------	-------

1980	46,768	12,534	3,218	62,520	4,636	288	598	11	68,053
1981	51,268	15,840	3,964	71,072	5,345	564	703	10	77,695
1982	56,024	15,683	4,370	76,077	6,121	590	701	9	83,499
1983	61,265	19,073	6,570	86,908	7,064	725	731	8	95,436
1984	61,362	23,162	8,906	93,430	7,846	829	803	6	102,913
1985	61,353	25,445	10,626	97,424	7,347	797	786	5	106,356
1986	65,280	27,067	11,304	103,651	7,819	849	837	5	113,160
1987	71,032	29,452	12,301	112,785	8,508	923	911	5	123,133
1988	76,402	31,728	13,343	121,473	9,152	993	981	5	132,603
1989	77,536	33,859	13,960	125,355	10,532	1,018	1,016	0	137,919
1990	80,444	35,129	14,340	129,913	10,818	1,045	1,054	0	142,826
1991	89,553	40,863	16,615	147,031	12,535	1,200	1,198	0	161,965
1992	84,374	42,147	16,808	143,329	12,680	1,106	1,176	0	158,291
1993	92,283	47,020	18,567	157,870	14,008	1,222	1,299	0	174,398
1994	91,579	51,036	19,961	162,575	14,480	1,175	1,343	0	179,572

TASAS DE CRECIMIENTO

PERIODO	RGC	RPV	RV	TOTALR	COM	IND	OPVUB	OTROS	TOTAL
1980/84	7.03%	16.59%	28.98%	10.56%	14.06%	30.25%	7.65%	-14.06%	10.89%
1985/89	6.03%	7.40%	7.06%	6.50%	9.42%	6.30%	6.64%	-100.00%	6.71%
1990/94	3.29%	9.79%	8.62%	5.77%	7.56%	2.96%	6.23%	0.00%	5.89%

FUENTE: ECOPETROL, MINIMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION CENTRO

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFPUB	OTROS	TOTAL
1980	68.72%	18.42%	4.73%	91.87%	6.81%	0.42%	0.88%	0.02%	100.00%
1981	65.99%	20.39%	5.10%	91.48%	6.88%	0.73%	0.91%	0.01%	100.00%
1982	67.10%	18.78%	5.23%	91.11%	7.33%	0.71%	0.84%	0.01%	100.00%
1983	64.20%	19.99%	6.88%	91.06%	7.40%	0.76%	0.77%	0.01%	100.00%
1984	59.63%	22.51%	8.65%	90.79%	7.62%	0.81%	0.78%	0.01%	100.00%
1985	57.69%	23.92%	9.99%	91.60%	6.91%	0.75%	0.74%	0.01%	100.00%
1986	57.69%	23.92%	9.99%	91.60%	6.91%	0.75%	0.74%	0.00%	100.00%
1987	57.69%	23.92%	9.99%	91.60%	6.91%	0.75%	0.74%	0.00%	100.00%
1988	57.62%	23.93%	10.06%	91.61%	6.90%	0.75%	0.74%	0.00%	100.00%
1989	56.22%	24.55%	10.12%	90.89%	7.64%	0.74%	0.74%	0.00%	100.00%
1990	56.32%	24.60%	10.04%	90.96%	7.57%	0.73%	0.74%	0.00%	100.00%
1991	55.29%	25.23%	10.26%	90.78%	7.74%	0.74%	0.74%	0.00%	100.00%
1992	53.30%	26.63%	10.62%	90.55%	8.01%	0.70%	0.74%	0.00%	100.00%
1993	52.92%	26.96%	10.65%	90.52%	8.03%	0.70%	0.74%	0.00%	100.00%
1994	51.00%	28.42%	11.12%	90.53%	8.06%	0.65%	0.75%	0.00%	100.00%

FUENTE:ECOPETROL,MINMINAS:SIE

ELABORO:UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
 VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION NORTE
 UNIDAD: MILES DE GALONES

ANO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFPUB	OTROS	TOTAL
-----	-----	-----	----	--------	-----	-----	-------	-------	-------

1980	14,216	3,816	1,071	19,103	80	151	13	0	19,347
1981	14,365	4,413	892	19,670	133	103	17	0	19,923
1982	15,609	4,367	1,661	21,637	116	151	11	0	21,915
1983	17,022	5,303	1,782	24,107	562	187	19	0	24,876
1984	16,403	6,187	1,797	24,387	1,911	159	18	0	26,475
1985	15,179	6,285	2,016	23,480	1,317	179	24	0	24,999
1986	15,183	6,287	2,016	23,486	1,318	180	25	0	25,009
1987	19,116	7,916	2,538	29,570	1,659	227	31	0	31,487
1988	19,525	8,368	2,695	30,588	1,712	233	33	0	32,566
1989	20,019	8,624	2,819	31,462	1,756	243	33	0	33,501
1990	18,508	8,947	2,751	30,206	1,624	237	30	0	32,112
1991	19,553	10,367	3,156	33,075	1,863	272	33	0	35,230
1992	15,513	11,309	3,192	30,015	2,032	297	40	0	32,393
1993	13,065	12,369	3,073	28,507	2,223	289	48	0	31,065
1994	10,129	12,914	3,176	26,220	1,608	224	44	0	28,081

TASAS DE CRECIMIENTO

PERIODO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFPUB	OTROS	TOTAL
1980/84	3.64%	12.84%	13.81%	6.30%	121.08%	1.30%	8.48%	0.00%	8.16%
1985/89	7.16%	8.23%	8.74%	7.59%	7.46%	7.96%	8.18%	0.00%	7.59%
1990/94	-13.99%	9.61%	3.66%	-3.48%	-0.24%	-1.41%	9.45%	0.00%	-3.30%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS, SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION NORTE

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFPUB	OTROS	TOTAL
1980	73.48%	19.73%	5.54%	98.74%	0.41%	0.78%	0.07%	0.00%	100.0%
1981	72.10%	22.15%	4.48%	98.73%	0.67%	0.52%	0.08%	0.00%	100.0%
1982	71.23%	19.93%	7.58%	98.73%	0.53%	0.69%	0.05%	0.00%	100.0%
1983	68.43%	21.32%	7.16%	96.91%	2.26%	0.75%	0.08%	0.00%	100.0%
1984	61.96%	23.37%	6.79%	92.11%	7.22%	0.60%	0.07%	0.00%	100.0%
1985	60.72%	25.14%	8.06%	93.92%	5.27%	0.72%	0.10%	0.00%	100.0%
1986	60.71%	25.14%	8.06%	93.91%	5.27%	0.72%	0.10%	0.00%	100.0%
1987	60.71%	25.14%	8.06%	93.91%	5.27%	0.72%	0.10%	0.00%	100.0%
1988	59.96%	25.70%	8.28%	93.93%	5.26%	0.72%	0.10%	0.00%	100.0%
1989	59.76%	25.74%	8.41%	93.91%	5.24%	0.73%	0.10%	0.00%	100.0%
1990	57.64%	27.86%	8.57%	94.06%	5.06%	0.74%	0.09%	0.00%	100.0%
1991	55.50%	29.43%	8.96%	93.88%	5.29%	0.77%	0.10%	0.00%	100.0%
1992	47.89%	34.91%	9.86%	92.66%	6.27%	0.92%	0.12%	0.00%	100.0%
1993	42.06%	39.82%	9.89%	91.77%	7.15%	0.93%	0.15%	0.00%	100.0%
1994	36.07%	45.99%	11.31%	93.37%	5.73%	0.80%	0.16%	0.00%	100.1%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION NOROESTE
UNIDAD: MILES DE GALONES

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFUB	OTROS	TOTAL
-----	-----	-----	----	--------	-----	-----	-------	-------	-------

1980	4,958	1,417	189	6,564	121	646	40	0	7,372
1981	5,817	1,991	322	8,130	127	681	43	0	8,982
1982	8,047	3,177	635	11,859	175	927	58	0	13,019
1983	8,777	3,575	747	13,099	139	744	47	0	14,028
1984	9,216	3,480	747	13,443	169	901	57	0	14,569
1985	7,777	2,867	579	11,223	140	747	46	0	12,157
1986	8,700	3,124	717	12,541	138	738	45	0	13,462
1987	8,034	2,962	599	11,595	144	771	48	0	12,558
1988	11,517	4,256	865	16,638	207	1,106	69	0	18,021
1989	11,809	4,275	878	16,962	209	1,098	68	0	18,337
1990	12,130	4,172	992	17,294	214	1,072	67	0	18,647
1991	13,917	4,834	1,285	20,036	243	1,266	76	0	21,621
1992	16,563	5,273	1,427	23,264	251	1,557	82	0	25,155
1993	20,290	6,402	1,717	28,409	302	1,891	99	0	30,699
1994	23,071	6,684	1,704	31,459	347	2,208	99	0	34,112

TASAS DE CRECIMIENTO

PERIODO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFUB	OTROS	TOTAL
1980/84	16.76%	25.19%	41.00%	19.63%	8.71%	8.67%	9.26%	0.00%	18.57%
1985/89	11.01%	10.50%	10.96%	10.88%	10.48%	10.12%	10.34%	0.00%	10.82%
1990/94	17.44%	12.51%	14.48%	16.13%	12.77%	19.81%	10.58%	0.00%	16.30%

FUENTE: ECOPETROL, MINIMINAS, SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION NOROESTE

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OF PUB	OTROS	TOTAL
1980	67.26%	19.23%	2.56%	89.04%	1.64%	8.77%	0.55%	0.00%	100.00%
1981	64.77%	22.17%	3.59%	90.52%	1.42%	7.58%	0.48%	0.00%	100.00%
1982	61.81%	24.40%	4.88%	91.09%	1.34%	7.12%	0.45%	0.00%	100.00%
1983	62.57%	25.48%	5.32%	93.37%	0.99%	5.31%	0.33%	0.00%	100.00%
1984	63.26%	23.89%	5.13%	92.27%	1.16%	6.18%	0.39%	0.00%	100.00%
1985	63.97%	23.59%	4.77%	92.32%	1.15%	6.14%	0.38%	0.00%	100.00%
1986	64.63%	23.20%	5.33%	93.16%	1.02%	5.49%	0.34%	0.00%	100.00%
1987	63.97%	23.58%	4.77%	92.33%	1.15%	6.14%	0.38%	0.00%	100.00%
1988	63.91%	23.62%	4.80%	92.33%	1.15%	6.14%	0.39%	0.00%	100.00%
1989	64.40%	23.31%	4.79%	92.50%	1.14%	5.99%	0.37%	0.00%	100.00%
1990	65.05%	22.37%	5.32%	92.75%	1.15%	5.75%	0.36%	0.00%	100.00%
1991	64.37%	22.36%	5.94%	92.67%	1.13%	5.86%	0.35%	0.00%	100.00%
1992	65.84%	20.96%	5.67%	92.48%	1.00%	6.19%	0.33%	0.00%	100.00%
1993	66.09%	20.85%	5.59%	92.54%	0.98%	6.16%	0.32%	0.00%	100.00%
1994	67.63%	19.59%	4.99%	92.22%	1.02%	6.47%	0.29%	0.00%	100.00%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

9

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION SUROESTE

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OF PUB	OTROS	TOTAL
1980	74.70%	3.56%	0.20%	78.45%	15.60%	5.35%	0.60%	0.00%	100.00%
1981	70.68%	3.42%	0.20%	74.29%	18.77%	6.42%	0.52%	0.00%	100.00%
1982	65.18%	3.43%	0.19%	68.80%	18.74%	11.85%	0.61%	0.00%	100.00%
1983	61.92%	5.36%	0.20%	67.48%	19.55%	12.45%	0.52%	0.00%	100.00%
1984	64.07%	6.93%	0.18%	71.17%	16.72%	11.64%	0.47%	0.00%	100.00%
1985	68.63%	8.25%	0.30%	77.18%	9.89%	12.06%	0.87%	0.00%	100.00%
1986	68.62%	8.26%	0.30%	77.19%	9.89%	12.06%	0.87%	0.00%	100.00%
1987	68.63%	8.26%	0.30%	77.19%	9.90%	12.05%	0.87%	0.00%	100.00%
1988	68.56%	8.31%	0.30%	77.18%	9.91%	12.05%	0.87%	0.00%	100.00%
1989	71.44%	8.26%	0.29%	79.99%	8.58%	10.72%	0.71%	0.00%	100.00%
1990	74.21%	7.49%	0.26%	81.96%	7.78%	9.62%	0.64%	0.00%	100.00%
1991	75.17%	7.51%	0.27%	82.96%	7.24%	9.22%	0.59%	0.00%	100.00%
1992	74.78%	7.61%	0.27%	82.67%	7.34%	9.34%	0.65%	0.00%	100.00%
1993	75.20%	7.27%	0.25%	82.72%	7.38%	9.30%	0.60%	0.00%	100.00%
1994	75.77%	6.95%	0.24%	82.95%	7.17%	9.20%	0.67%	0.00%	100.00%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

UNIDAD DE INFORMACIÓN MINERO ENERGÉTICA
VENTAS DE GLP POR SECTOR DE CONSUMO REGION SUROESTE

UNIDAD: MILES DE GALONES

AÑO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFPUB	OTROS	TOTAL
1980	2,418	115	6	2,539	505	173	19	0	3,237
1981	2,488	120	7	2,615	661	226	18	0	3,520
1982	1,775	93	5	1,873	511	323	17	0	2,724
1983	1,876	162	6	2,044	592	377	16	0	3,029
1984	2,030	219	6	2,255	530	369	15	0	3,168
1985	2,117	255	9	2,381	305	372	27	0	3,085
1986	2,501	301	11	2,813	360	439	32	0	3,645
1987	4,787	576	21	5,384	690	841	61	0	6,976
1988	5,032	610	22	5,664	727	884	64	0	7,339
1989	6,844	791	28	7,663	822	1,027	68	0	9,580
1990	8,296	837	30	9,162	870	1,076	71	0	11,179
1991	10,366	1,036	37	11,439	998	1,271	81	0	13,789
1992	11,103	1,130	41	12,274	1,089	1,386	97	0	14,847
1993	12,144	1,175	40	13,358	1,191	1,501	98	0	16,148
1994	14,436	1,323	46	15,805	1,367	1,754	127	0	19,053

TASAS DE CRECIMIENTO

PERIODO	RGC	RPU	RV	TOTALR	COM	IND	OFFPUB	OTROS	TOTAL
1980/84	-4.28%	17.47%	0.00%	-2.92%	1.22%	20.85%	-5.74%	0.00%	-0.54%
1985/89	34.09%	32.71%	32.79%	33.94%	28.14%	28.89%	25.87%	0.00%	32.75%
1990/94	14.85%	12.14%	11.65%	14.60%	11.95%	12.99%	15.66%	0.00%	14.26%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	19.74%	7.52%	69.44%	3.30%	100.00%
1981	18.09%	8.16%	70.56%	3.20%	100.00%
1982	18.09%	10.75%	68.92%	2.25%	100.00%
1983	18.11%	10.21%	69.48%	2.21%	100.00%
1984	17.99%	9.90%	69.95%	2.15%	100.00%
1985	17.05%	8.29%	72.55%	2.10%	100.00%
1986	16.11%	8.67%	72.88%	2.35%	100.00%
1987	18.08%	7.21%	70.70%	4.01%	100.00%
1988	17.09%	9.46%	69.60%	3.85%	100.00%
1989	16.80%	9.20%	69.19%	4.81%	100.00%
1990	15.68%	9.11%	69.75%	5.46%	100.00%
1991	15.15%	9.30%	69.63%	5.93%	100.00%
1992	14.04%	10.90%	68.62%	6.44%	100.00%
1993	12.31%	12.17%	69.12%	6.40%	100.00%
1994	10.77%	13.08%	68.85%	7.31%	100.00%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
 ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION
 SECTOR: RESIDENCIAL GRAN CIUDAD

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	14.51%	5.06%	47.72%	2.47%	69.75%
1981	13.05%	5.28%	46.56%	2.26%	67.14%
1982	12.88%	6.64%	46.24%	1.47%	67.23%
1983	12.39%	6.39%	44.60%	1.37%	64.75%
1984	11.15%	6.26%	41.71%	1.38%	60.50%
1985	10.35%	5.31%	41.85%	1.44%	58.95%
1986	9.78%	5.60%	42.04%	1.61%	59.03%
1987	10.98%	4.61%	40.79%	2.75%	59.13%
1988	10.25%	6.05%	40.10%	2.64%	59.03%
1989	10.04%	5.92%	38.90%	3.43%	58.30%
1990	9.04%	5.92%	39.29%	4.05%	58.30%
1991	8.41%	5.98%	38.50%	4.46%	57.35%
1992	6.72%	7.18%	36.58%	4.81%	55.29%
1993	5.18%	8.04%	36.58%	4.81%	54.61%
1994	3.88%	8.85%	35.11%	5.53%	53.38%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION

SECTOR: RESIDENCIAL PEQUEÑO URBANO

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	3.89%	1.45%	12.79%	0.12%	18.25%
1981	4.01%	1.81%	14.39%	0.11%	20.31%
1982	3.60%	2.62%	12.94%	0.08%	19.25%
1983	3.86%	2.60%	13.89%	0.12%	20.47%
1984	4.21%	2.37%	15.74%	0.15%	22.46%
1985	4.29%	1.96%	17.36%	0.17%	23.77%
1986	4.05%	2.01%	17.43%	0.19%	23.69%
1987	4.55%	1.70%	16.91%	0.33%	23.49%
1988	4.39%	2.23%	16.65%	0.32%	23.60%
1989	4.33%	2.14%	16.99%	0.40%	23.85%
1990	4.37%	2.04%	17.16%	0.41%	23.97%
1991	4.46%	2.08%	17.57%	0.45%	24.55%
1992	4.90%	2.29%	18.27%	0.49%	25.95%
1993	4.90%	2.54%	18.64%	0.47%	26.54%
1994	4.95%	2.56%	19.57%	0.51%	27.59%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
 ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION
 SECTOR: RESIDENCIAL RURAL

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	1.09%	0.19%	3.28%	0.01%	4.58%
1981	0.81%	0.29%	3.60%	0.01%	4.71%
1982	1.37%	0.52%	3.61%	0.00%	5.51%
1983	1.30%	0.54%	4.78%	0.00%	6.63%
1984	1.22%	0.51%	6.05%	0.00%	7.79%
1985	1.38%	0.40%	7.25%	0.01%	9.02%
1986	1.30%	0.46%	7.28%	0.01%	9.05%
1987	1.46%	0.34%	7.06%	0.01%	8.88%
1988	1.41%	0.45%	7.00%	0.01%	8.88%
1989	1.41%	0.44%	7.00%	0.01%	8.87%
1990	1.34%	0.48%	7.00%	0.01%	8.85%
1991	1.36%	0.55%	7.14%	0.02%	9.07%
1992	1.38%	0.62%	7.29%	0.02%	9.31%
1993	1.22%	0.68%	7.36%	0.02%	9.27%
1994	1.22%	0.65%	7.65%	0.02%	9.54%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION

SECTOR: COMERCIO

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	0.08%	0.12%	4.73%	0.52%	5.45%
1981	0.12%	0.12%	4.85%	0.60%	5.69%
1982	0.10%	0.14%	5.05%	0.42%	5.71%
1983	0.41%	0.10%	5.14%	0.43%	6.08%
1984	1.30%	0.12%	5.33%	0.36%	7.11%
1985	0.90%	0.10%	5.01%	0.21%	6.21%
1986	0.85%	0.09%	5.04%	0.23%	6.21%
1987	0.95%	0.08%	4.89%	0.40%	6.32%
1988	0.90%	0.11%	4.80%	0.38%	6.19%
1989	0.88%	0.10%	5.28%	0.41%	6.68%
1990	0.79%	0.10%	5.28%	0.42%	6.61%
1991	0.80%	0.10%	5.39%	0.43%	6.72%
1992	0.88%	0.11%	5.50%	0.47%	6.96%
1993	0.88%	0.12%	5.55%	0.47%	7.02%
1994	0.62%	0.13%	5.55%	0.52%	6.83%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
 ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION
 SECTOR: INDUSTRIA

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	0.15%	0.66%	0.29%	0.18%	1.28%
1981	0.09%	0.62%	0.51%	0.21%	1.43%
1982	0.13%	0.77%	0.49%	0.27%	1.64%
1983	0.14%	0.54%	0.53%	0.27%	1.48%
1984	0.11%	0.61%	0.56%	0.25%	1.53%
1985	0.12%	0.51%	0.54%	0.25%	1.43%
1986	0.12%	0.48%	0.55%	0.28%	1.42%
1987	0.13%	0.44%	0.53%	0.48%	1.59%
1988	0.12%	0.58%	0.52%	0.46%	1.69%
1989	0.12%	0.55%	0.51%	0.52%	1.70%
1990	0.12%	0.52%	0.51%	0.53%	1.68%
1991	0.12%	0.54%	0.52%	0.55%	1.72%
1992	0.13%	0.68%	0.48%	0.60%	1.88%
1993	0.11%	0.75%	0.48%	0.59%	1.94%
1994	0.09%	0.85%	0.45%	0.67%	2.06%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
 UNIDAD DE INFORMACION MINERO ENERGETICA
 ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LAS VENTAS DE GLP POR REGION
 SECTOR: OFICIAL, PUBLICO Y DE SERVICIOS

AÑO	NORTE	NOROESTE	CENTRO	SUROESTE	TOTAL
1980	0.01%	0.04%	0.61%	0.02%	1.28%
1981	0.02%	0.04%	0.64%	0.02%	1.43%
1982	0.01%	0.05%	0.58%	0.01%	1.64%
1983	0.01%	0.03%	0.53%	0.01%	1.48%
1984	0.01%	0.04%	0.55%	0.01%	1.53%
1985	0.02%	0.03%	0.54%	0.02%	1.43%
1986	0.02%	0.03%	0.54%	0.02%	1.42%
1987	0.02%	0.03%	0.52%	0.04%	1.59%
1988	0.02%	0.04%	0.52%	0.03%	1.69%
1989	0.02%	0.03%	0.51%	0.03%	1.70%
1990	0.01%	0.03%	0.51%	0.03%	1.68%
1991	0.01%	0.03%	0.51%	0.04%	1.72%
1992	0.02%	0.04%	0.51%	0.04%	1.88%
1993	0.02%	0.04%	0.51%	0.04%	1.94%
1994	0.02%	0.04%	0.51%	0.05%	2.06%

FUENTE: ECOPETROL, MINMINAS: SIE

ELABORO: UIME

Distribución del GLP en Colombia por sectores
de consumo 1980-1994

333.914 C718d Ej.1

CATALOGADO POR: HELP FILE LTDA

FECHA